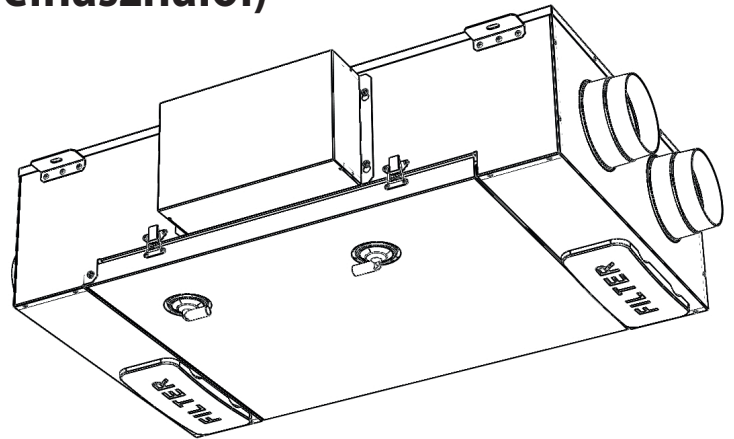


Telepítési kézikönyv (szerelési és felhasználói)

QR180MBP

Hővisszanyeréses 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	4
5.4	Elektromos csatlakozások.....	5
6	Üzembe helyezés.....	7
6.1	Ventilátor sebesség beállítás.....	7
6.2	Mielőtt elindítja a rendszert.....	9
7	Működés	10
7.1	Egy sebességfokozatú működés.....	10
7.2	Két sebességfokozatú működés	10
7.3	Változó sebességű működés a CTRL-M kézi távvezérlő segítségével (kiegészítő külön rendelésre).....	10
7.4	Változó sebességű működés a külső okosotthon (BMS) rendszer vagy a kiegyenlítő potenciométer által.	10
7.5	Háromfokozatú működés a CTRL-S távvezérlő segítségével (kiegészítő külön rendelésre).....	10
7.6	Fagyvédelmi funkció	10
7.7	Megkerülő funkció (BYPASS).....	10
8	Karbantartás és javítás.....	11
8.1	Alkatrészlista	11
8.2	Alkatrészlekírása.....	11
8.3	Karbantartás.....	12
8.4	Javítás	12
8.5	Hibaelhárítás.....	14

VIGYÁZAT!

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

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 áramkörrel és azonnal vegye fel a kapcsolatot egy szakképzett technikussal.

SZÁLLÍTÁS ÉS TÁROLÁS

- Ne tegye ki az eszközt 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 élők-től távol.
- Vigyázat éles élek! Használjon védőkesztyűt.
- A készülék vízmelegítők, kandallók stb. aktivátoraként nem használható; nem szolgálhat égéstermék kibocsátó berendezés égéstermékének elvezetésére, nem köthető égéstermék 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 megfelelően a készülék típus tábláján 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 tapasztalat- 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 áramkörrel, a még teljesen meg nem állt forgó alkatrészek miatt még mindig fennáll a sérülés veszélye.
- Vigyázat! Éles élek, peremek! Használjon védőkesztyűt.
- Javítás céljából kizárólag eredeti, gyári tartalék alkatrészeket használjon.

3 TERMÉKINFORMÁCIÓ**3.1 Általános tudnivalók**

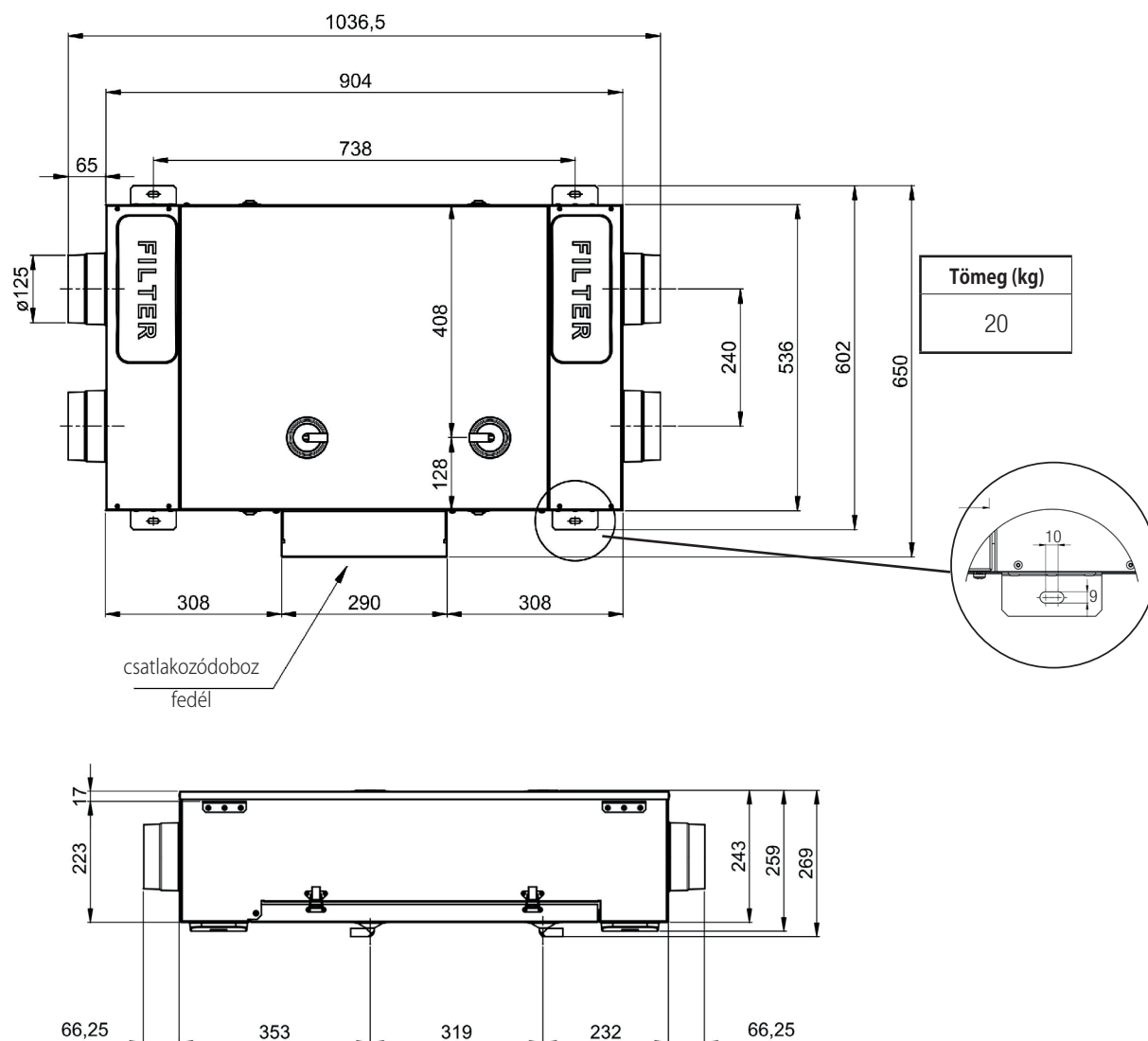
Ez a QR180MBP típusú hővisszanyerős szellőztető egység telepítési kézikönyve.

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 kulcsa, hogy a jelen kézikönyvet teljesen elolvassa, a készüléket a megadott irányelveknek megfelelően használja és kövessen minden biztonsági utasítást.

A QR180MBP a kondenzvíz elvezetéséhez két kondenzációs könyökkel és két dugóval rendelkezik.

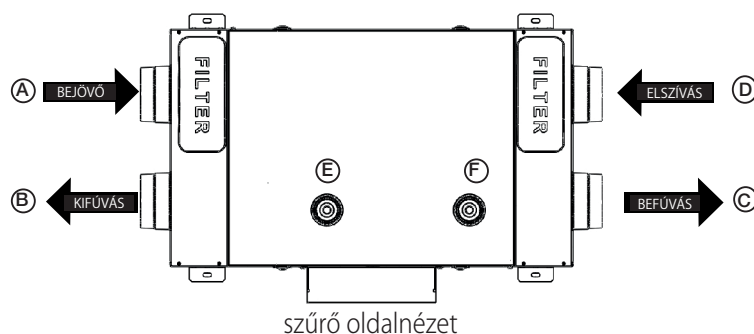
3.2 Méret (mm) és tömeg



3.3 Csatlakozások

3.a. ábra Csatlakozások





- Ⓐ Kívülről beszívott levegő
- Ⓑ Kívültre 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).

3.5 Típustábla

 AERAULIQA SRL Via M. Calderara 39/41, 25018 Montichiari (Bs) - www.aerauliqa.it		
Type: QR180MBP		Date: 23/03/16
Code:001449		
Volt: 220-240~		Hz: 50/60
		W: 110
T 40	IPX4	 
001449		

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 készüléket 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.

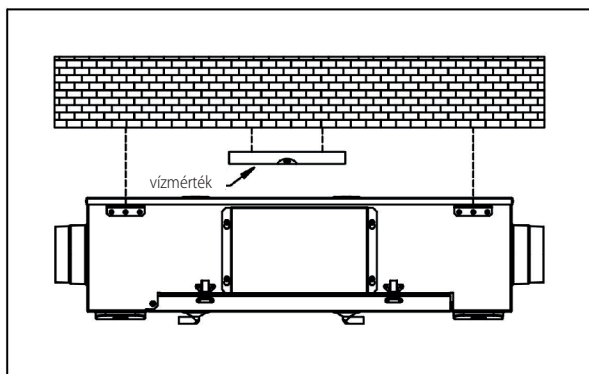
5.2 Hová/hogyan telepítse

- Minden QR készüléket fűtött beltérbe történő telepítésre szántak.
- Az egységet mindig vízszintesen kell felszerelni.
- Sík felületre szerelje a készüléket (mennyezetre vagy padlóra).
- 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).
- A külső levegő rácsokat, amennyiben lehetséges, az épület északi vagy keleti oldalán telepítse, minden egyéb kimeneti nyílástól, például konyhai páraelszívó kimenettől vagy mosókonyha kimenettől távol.
- Az egység burkolatán két elvezető nyílás található a kondenzvíz elvezetéséhez. Ellenőrizze, hogy a nem használt nyílás a mellékelt dugó segítségével szorosan zárva legyen, biztosítandó a víz és levegő tömítettségét, megfelelő lezárását.

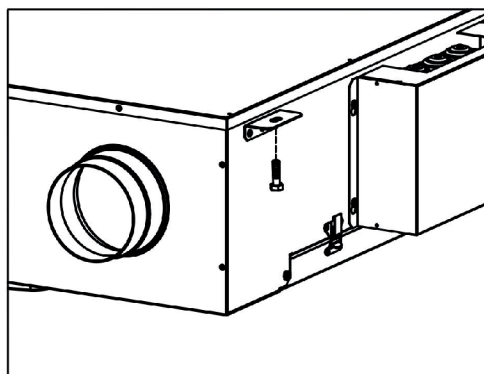
5.3 Telepítés a mennyezetre

Az egységet a következő pozícióban kell telepíteni.

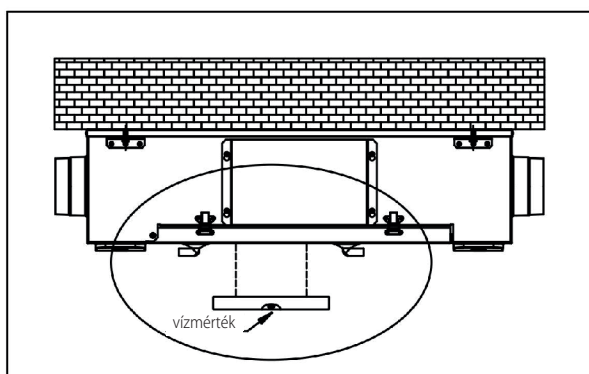
Fontos, hogy az egység teljesen sík legyen, azért hogy a kondenzvíz elvezetése megfelelő legyen.



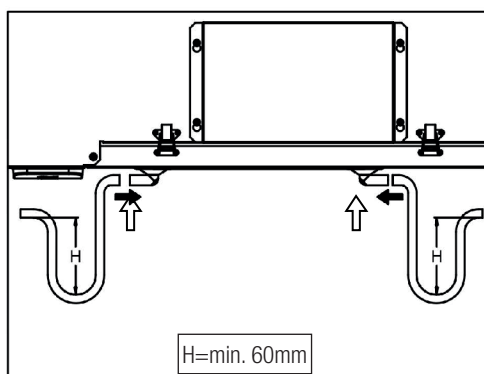
5.a. ábra



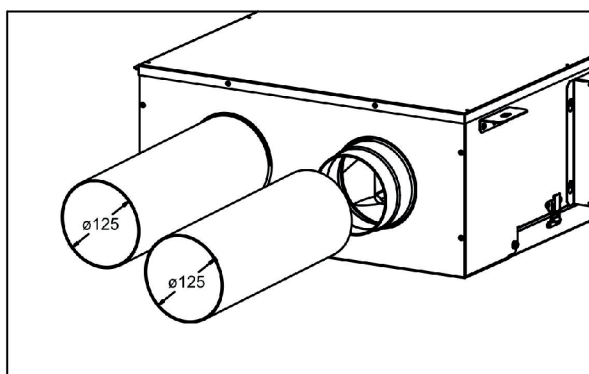
5.b. ábra



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 és megtartja a készülék tömegét. A telepítést a helyi szabályoknak és szabályozásoknak megfelelően végezze.
- 5.b** A mennyezetre szereléshez használjon megfelelő dübelt, és stiftet vagy csavart (nem tartozék). Ajánlott az egységet rezgécscillapító 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 könyök(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 csövezetékét úgy kell csatlakoztatni, hogy a hozzáférést biztosító panelt könnyen el lehessen távolítani javítás esetén. A kondenzvíz elvezető csőben ajánlott az U-könyök (vagy hasonló) használata.
- 5.e** Csatlakoztassa az egységet a csőrendszerre. Bizonyosodjon meg róla, hogy a funkcionális szellőzési megoldás létrehozásához minden szükséges kiegészítőt használ. Az 5.4. pontnak megfelelően elektromosan csatlakoztassa az egységet. Ellenőrizze, hogy megfelelően indul-e el.

5.4 Elektromos csatlakozások

VIGYÁZAT!

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

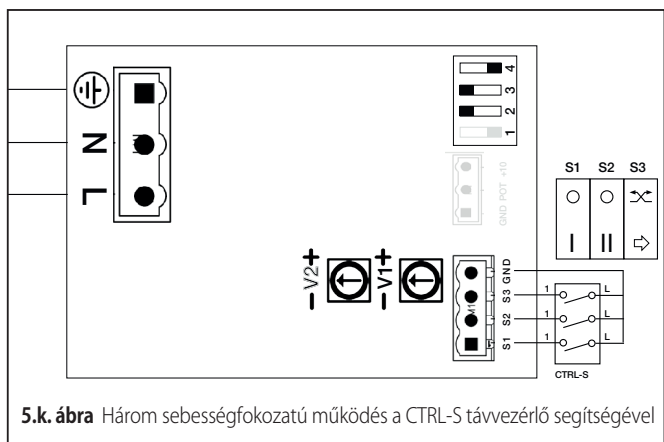
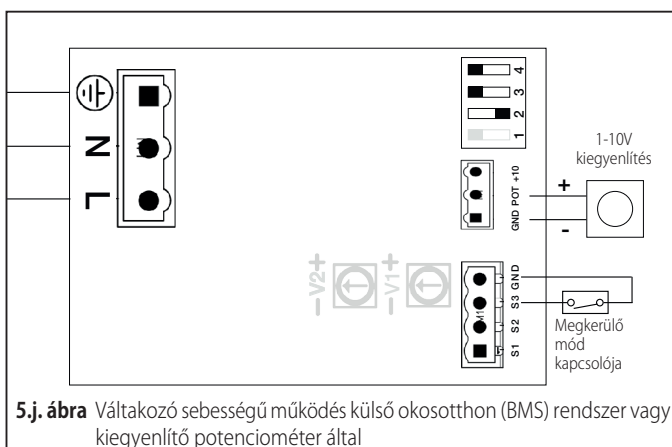
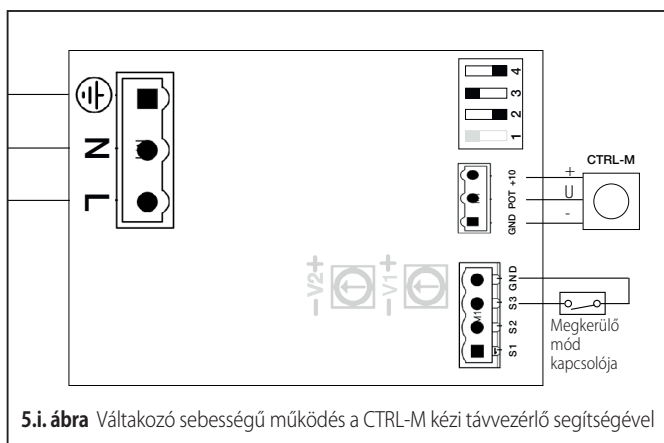
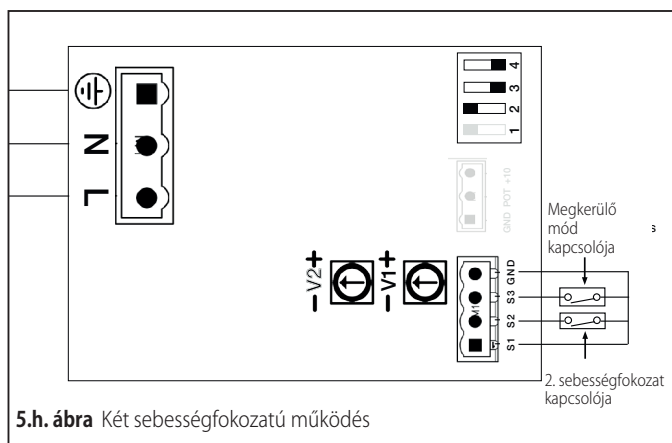
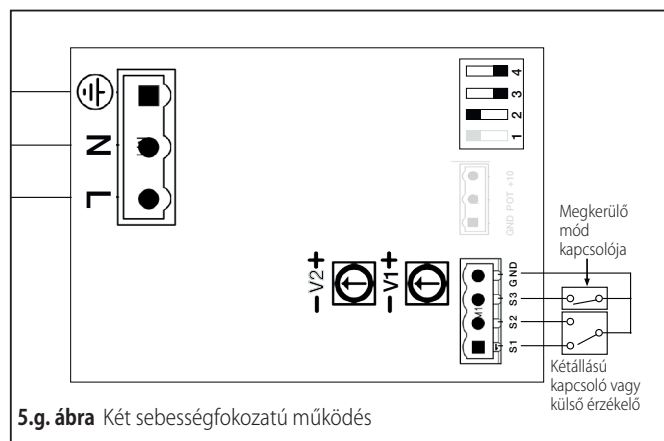
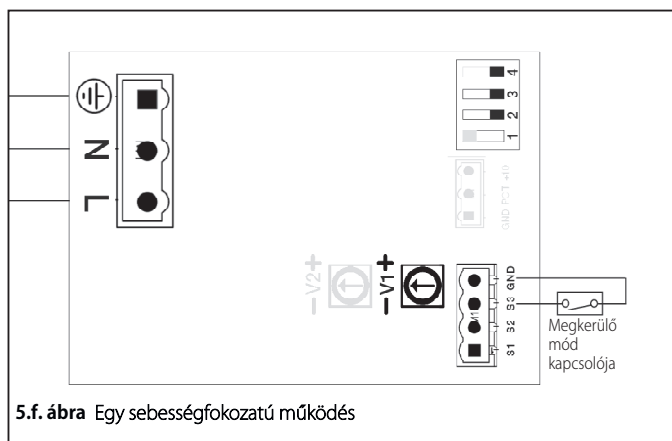
VIGYÁZAT!

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

Az egységet földelni kell.

A QR180MBP belső bekötése gyárilag megtörtént.

A lenti ábrákon a kapcsolási rajzok láthatók.

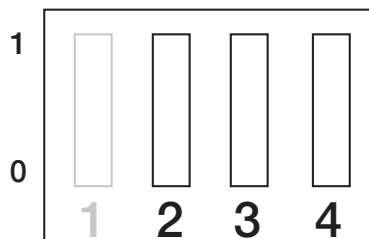


5.1

DIP kapcsoló

1	2	3	4	Működés
X	0	0	0	Egy sebességfokozat
X	1	0	0	Két sebességfokozat
X	0	1	0	Változó sebességű működés a CTRL-M kézi távvezérlővel
X	0	1	1	Változó sebességű működés a külső okosotthon rendszerrel vagy kiegyenlítő potenciométerrel
X	1	1	0	Három sebességfokozat a CTRL-S-sel

X: 1. DIP kapcsoló kizárólag a gyári beállításokhoz van és nem kell változtatni.



5.m. ábra CTRL-M
(kiegészítő külön rendelésre)



5.n. ábra CTRL-S
(kiegészítő külön rendelésre)

6 ÜZEMBEHELYEZÉS

6.1 Ventilátor sebesség beállítás

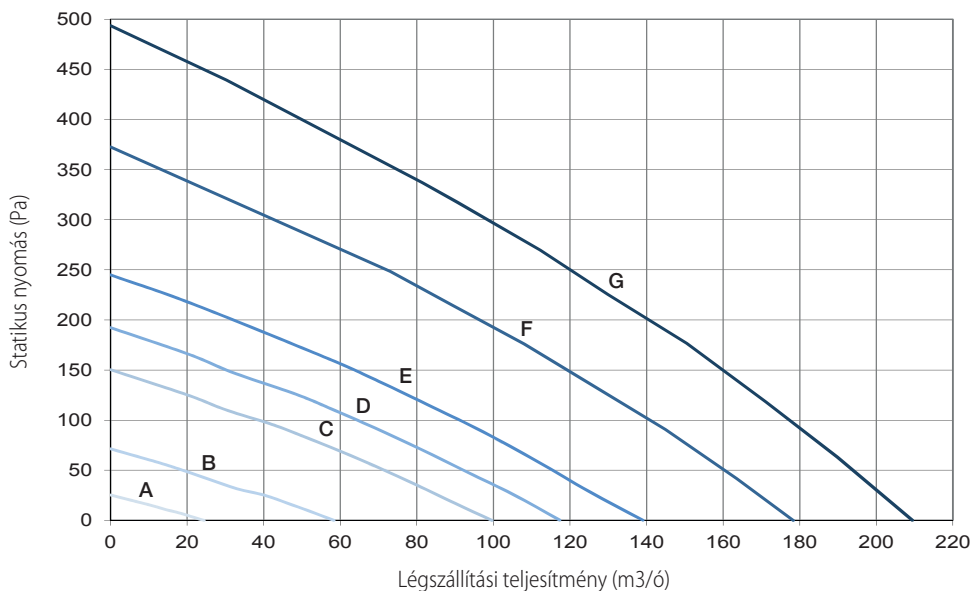
A szellőztetés kívánt arányának megfelelően a beszerelés során beállítható a készülék teljesítménye

A **6.a. ábra** IA motorok teljesítménygörbéit mutatja (bevezetett levegő és elszívott levegő esetén) a motorokhoz a 0-10V-os jelek különböző beállításainál. A légáramlás és a fogyasztás a két motorra vonatkozik.

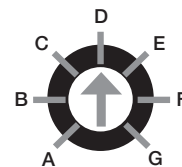
A **6.b táblázat** a hőcserélő és a lecsapódás hatásfokát mutatja különböző időjárási körülmények esetén, ezzel segítve a szellőztető rendszer szerelőjét vagy tervezőjét annak eldöntésében, hogy csak az egyik vagy mindkét kondenzvíz elvezetőt csatlakoztassa-e.

A nagy mennyiségű kondenzvíz keletkezése a magas teljesítményszint, valamint a páratartalom közvetlen következménye.

A **6.c. táblázat** a hangszintet mutatja be a különböző sebességfokozatok esetén.



TRIMMER V1- V2



Görbe	Sebesség %	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

6.a. ábra Teljesítménygörbe

KÜLSŐ		BELSŐ		50 m³/h		100 m³/h		150 m³/h		200 m³/h	
T °C	Relatív páratartalom %	T °C	Relatív páratartalom %	η %	H ₂ O kg/h	η %	H ₂ O kg/h	η %	H ₂ O kg/h	η %	H ₂ O 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

6.b. ábra A hőcserélő termikus teljesítménye és az átlagos kondenzvíz képződés

100%	LW DB - HANGTELJESÍTMÉNYSZINT OKTÁVSÁV									Lp dB(A)
	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 légterbe)	59	64	68	62	57	57	54	47	71	44
Kitörés	56	61	64	59	58	50	40	35	68	41

80%	LW DB - HANGTELJESÍTMÉNYSZINT OKTÁVSÁV									Lp dB(A)
	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 légterbe)	58	61	65	58	53	52	49	41	68	40
Kitörés	55	58	60	55	53	45	35	28	64	37

60%	LW DB - HANGTELJESÍTMÉNYSZINT OKTÁVSÁV									Lp dB(A)
	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 légterbe)	52	57	61	49	45	44	40	32	63	34
Kitörés	51	54	55	45	44	37	29	24	59	29

40%	LW DB - HANGTELJESÍTMÉNYSZINT OKTÁVSÁV									Lp dB(A)
	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 légterbe)	49	51	54	40	36	34	28	23	57	26
Kitörés	47	48	46	37	34	30	22	19	52	21

dBA ábrák gömbyszerű 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.

VIGYÁZAT!

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

7.1 Egy sebességfokozatú működés

A készülék a csatlakozódobozban a beépített hangolókondenzátor (trimmer) „V1” elforgatásával beállított fokozaton működik. Ez a gyári beállítás.

Kapcsolási rajz: 5.f. ábra - DIP kapcsoló konfiguráció: X000 (5.l. ábra)

7.2 Két sebességfokozatú működés

A készülék a csatlakozódobozban a beépített hangolókondenzátor (trimmer) „V1” elforgatásával beállított fokozaton működik folyamatosan és magasabb fokozatra kapcsolható, amit a csatlakozódobozban a kondenzátor „V2” állásba forgatásával állíthat be. Szükség esetén a két állású távvezérlő vagy a távérzékelők (SEN-HY, SEN-CO2 vagy SEN-PIR) segítségével a nagyobb fokozat bekapcsol (ezeket külön rendelésre kiegészítőként biztosítjuk).

Kapcsolási rajz: 5.g. - 5.h. ábra - DIP kapcsoló konfiguráció: X100 (5.l. ábra)

7.3 Váltakozó fokozatú működés a CTRL-M kézi távvezérlő segítségével (kiegészítő kérésre)

A készülék a CTRL-M külső kézi vezérlőn található gomb elforgatásával (kiegészítő, 5.m. ábra) beállított fokozaton üzemel.

Kapcsolási rajz: 5.i. ábra - DIP kapcsoló konfiguráció: X010 (5.l. ábra)

7.4 Váltakozó fokozatú működés a külső okosotthon (BMS) rendszer vagy a kiegyenlítő potenciométer által

A készülék a külső 1-10V kiegyenlítő potenciométer gombjának elfordításával, vagy az okosotthon (BMS) rendszerből érkező külső 1-10V-os jel segítségével beállított fokozaton üzemel. Kapcsolási rajz: 5.j. ábra - DIP kapcsoló konfiguráció: X011 (5.l. ábra)

7.5 Három sebességfokozatú működés a CTRL-S segítségével (kiegészítő kérésre)

A készülék a CTRL-S „S1”, „S2” és „S3” kétállású kapcsoló bekapcsolásával beállított fokozaton üzemel.

S1	S2	Működés
○	○	Kikapcsolva
I	○	1. sebesség
○	II	2. sebesség
I	II	3. sebesség

S3	Működés
	Hővisszanyerés
	Megkerülő mód

S1	S2	S3
○	○	
I	II	

Az 1. fokozatot a csatlakozódobozban a beépített kondenzátor „V1” állásba forgatásával állíthatja be.

A 2. fokozatot a csatlakozódobozban a beépített kondenzátor „V2” állásba forgatásával állíthatja be.

A 3. fokozat a készülék maximálisan elérhető fokozata.

Az S3 kapcsoló a megkerülő módot kapcsolja be, így szükség esetén csökkenteni lehessen a hőcsere mértékét - lásd a 7.7. fejezetet. Kapcsolási rajz: 5.i. ábra - DIP kapcsoló konfiguráció: X110 (5.l. ábra)

7.6 Fagyvédelmi funkció

A készülékhez tartozik egy termosztát, amely szükség esetén a hőcserelelő lefagyását megelőzendő csökkenti a beszívó ventilátor sebességét, mivel ezzel a hőcserelelő helyrehozhatatlanul károsodna.

7.7 Megkerülő funkció

A QR180MBP fizikai megkerülő funkcióval van felszerelve, amely lehetővé teszi a hőcsere mértékének csökkentését, amennyiben a belső és külső hőmérséklet kiegyenlítése miatt a hőcsere nem ajánlott.

A megkerülő funkció a kijelölt kapcsolóval (lásd az 5.f. - 5.j. ábrát) vagy a CTRL-S-be (5.k. ábra) integrált megfelelő kapcsoló segítségével kapcsolható be.

VIGYÁZAT!

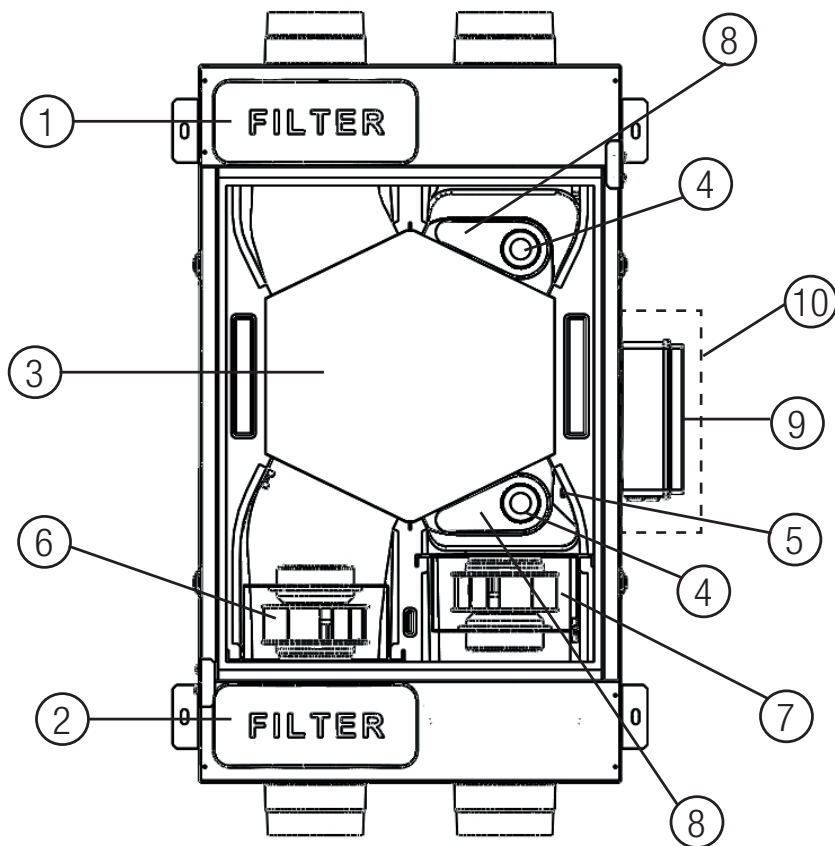
Az „Óvintézkedések” című 2. fejezetben található speciális figyelmeztetéseket és óvintézkedéseket figyelmesen olvassa el, értse meg és alkalmazza azokat!

A karbantartást elvégezheti a felhasználó.

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

A készülék 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 ELSZÍVÁS
- ⑧ KONDENZVÍZ TÁLCA
- ⑨ CSATLAKOZÓDOBOZ
- ⑩ CSATLAKOZÓDOBOZ BURKOLAT

8.a. ábra Belső alkatrészek

8.2 Alkatrészek leírása

Ventilátorok

A ventilátorok EC típusú külső rotoros motorok, melyek egyedileg fokozatmentesen vezérelhetők 10-100% között. A motor csapágai ke-
nést és karbantartást nem igényelnek. Szükség esetén a ventilátor könnyen kicserélhető 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 elvezetés az ürítő csővezetéken keresztül megy végbe.

Termisztor

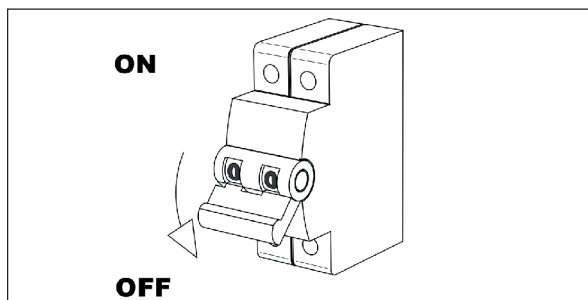
Hőmérséklet érzékelők a hőmérséklettől függő funkciók végrehajtásához.

8.3 Karbantartás

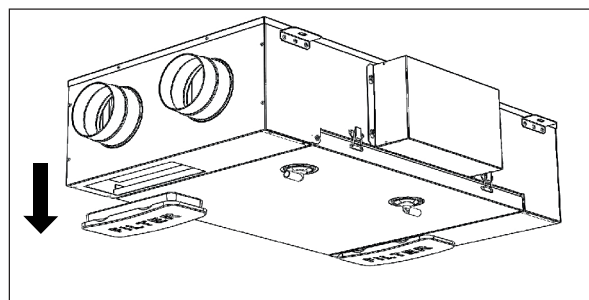
VIGYÁZAT!

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

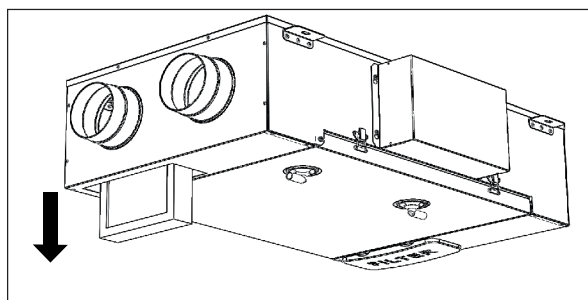
- Tartsa a készülék felületét pormentesen.
- Porszívó segítségével negyedévente tisztítsa meg a szűrőket és évente cserélje azokat. Ez a belső és külső környezeti feltételektől függően változhat (8. b-c-d-e. ábra).



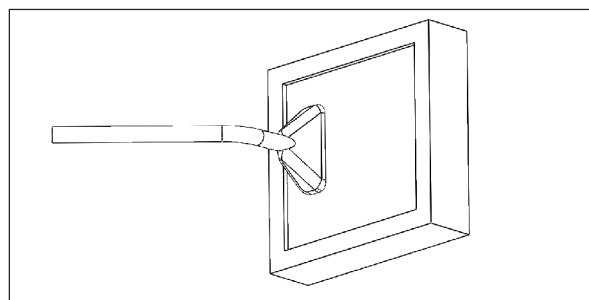
8.b. ábra



8.c. ábra



8.d. ábra



8.e. ábra

8.4 Javítás

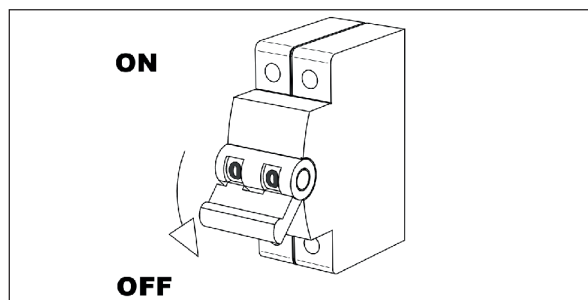
VIGYÁZAT!

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

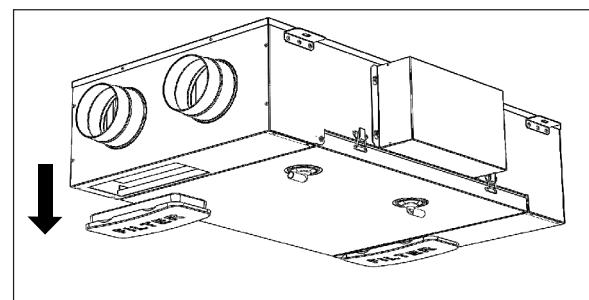
VIGYÁZAT!

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

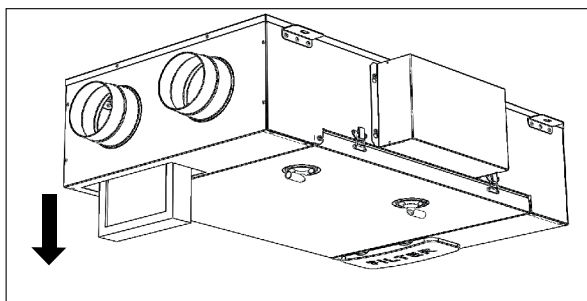
- Tartsa a készülék felületét pormentesen.
- Porszívó segítségével negyedévente tisztítsa meg a szűrőket és évente cserélje azokat. Ez a belső és külső környezeti feltételektől függően változhat (8. f-g-h-i. ábra).
- Porszívó segítségével évente tisztítsa a ventilátorokat. Ez a belső és külső környezeti feltételektől függően és a szűrő tisztításának gyakoriságától függően változhat. Ne távolítsa el a tartó klipszeket (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 tartókeretet (8.f-j-k-m-n-o. ábra).



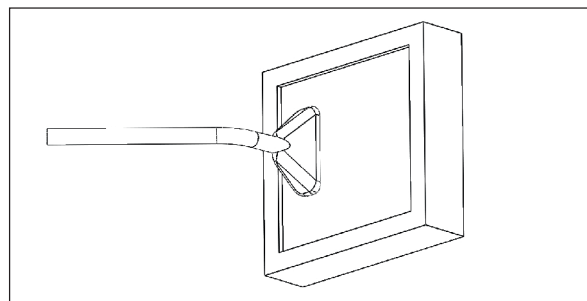
8.f. ábra



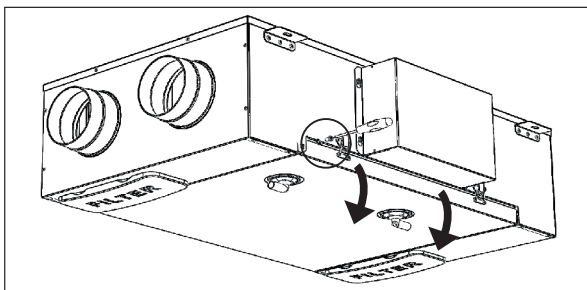
8.g. ábra



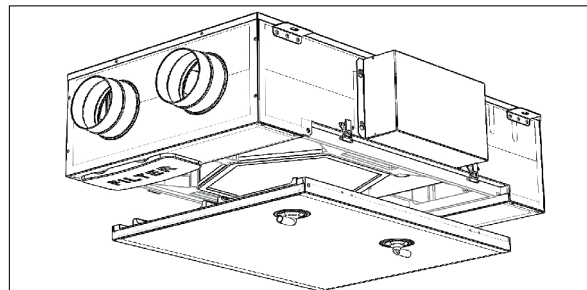
8.h. ábra



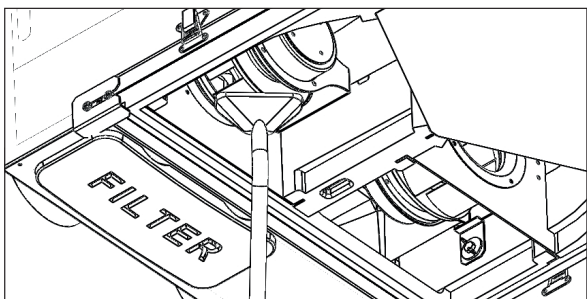
8.i. ábra



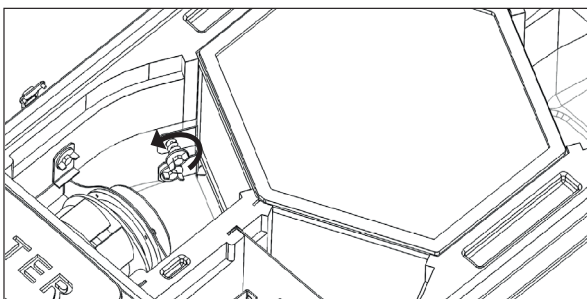
8.j. ábra



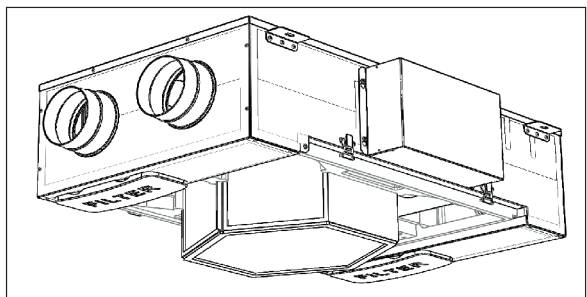
8.k. ábra



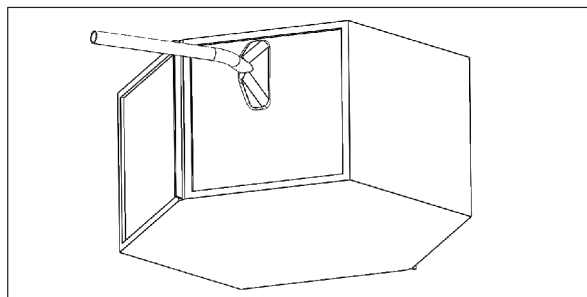
8.l. ábra



8.m. ábra



8.n. ábra



8.o. ábra

8.5 Hibaelhárítás

Nem indul a ventilátor

1. Ellenőrizze, hogy a készülék kap-e hálózati áramot.
2. Ellenőrizze, hogy működik-e minden csatlakozás (ellenőrizze a csatlakozódoboz összes csatlakozását és a befúvott és elszívott levegő ventilátorok gyorscsatlakozásait).
3. Amennyiben a levegő befúvását biztosító ventilátor ki van kapcsolva és a külső hőmérséklet nulla fok alatt van, lehet, hogy bekapcsolt a fagyvédelmi termosztát: várjon amíg a termosztát kikapcsol.

A légáramlás csökkent

1. A csatlakozódobozban vagy a távvezérlőn ellenőrizze a ventilátor sebességének beállítását.
2. Ellenőrizze a szűrőket. Cserélni kell a szűrőket?
3. Ellenőrizze a befúvó egységet. Újra kell állítani vagy tisztítani kell a rácsokat vagy a diffúzort?
4. Ellenőrizze a ventilátorokat és a hőcserélő blokkot. Tisztítani kell?
5. Ellenőrizze, hogy eltömődött-e a külső beszívó vagy kifúvó nyílás.
6. Ellenőrizze a csőrendszert, hogy nem rongálódott-e és/vagy nem rakódott-e le benne szennyeződés.

Ventilátor zaj/rezgés

1. Ellenőrizze a ventilátor lapátkerekét. Tisztítani kell?
2. Ellenőrizze, hogy a ventilátorok a készüléken belül szilárdan a helyükön vannak-e.
3. Ellenőrizze, hogy az egységet rezgéscsillapító felfüggesztéssel rögzítették-e.

Túl hangos a levegő zaja

1. A csatlakozódobozban vagy a távvezérlőn ellenőrizze 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. A kondenzvíz ürítőteknő (szifon) beszerelése nem megfelelő.
2. A készülék alatti ürítő csőcsatlakozásban túl alacsony a vízszint, tölts fel vízzel.

Kellemetlen szag

1. Az ürítőteknő (szifon) beszerelése nem megfelelő.
2. A készülék alatti ürítő csőcsatlakozásban túl alacsony a vízszint, tölts fel vízzel.
3. Ellenőrizze a szűrőket. Cserélni kell a szűrőket?
4. Ellenőrizze a csőrendszert, a rácsot és a diffúzort. Tisztítani kell?

Szivárogozik a víz az egység mellett.

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

ErP direktíva – 1253/2014, 1254/2014 rendelkezés

a)	Gyártmány	-	AERAULIQA
b)	Modell	-	QR180MBP
c)	SEC osztály	-	A
c1)	SEC meleg klíma környezet	kWh/m ² .a	-15
c2)	SEC átlagos klíma környezet	kWh/m ² .a	-39,4
c3)	SEC hideg klíma környezet	kWh/m ² .a	-77,3
	Energiacímke	-	van
d)	Készülék típusa	-	háztartási- kétirányú
e)	Hajtás típusa	-	többebességes meghajtás
f)	Hővisszanyerő rendszer típusa	-	hővisszanyeréses
g)	Hővisszanyerés termikus hatásfoka	%	82%
h)	Áramfelvétel maximális légszállítási teljesítményen	m ³ /ó	177
i)	Áramfelvétel maximális légszállítási teljesítményen	W	105
j)	Zajszint (L _{WA})	dBA	50
k)	Névleges légszállítási teljesítmény	m ³ /ó	124
l)	Névleges nyomáskülönbség	Pa	50
m)	Fajlagos teljesítményfelvétel (SPI)	W/m ³ /ó	0,412
n1)	Vezérlési tényező	-	0,65
n2)	Vezérlés típusa	-	helyi automatikus, igény szerinti szabályozás
o1)	Maximális belső szivárgási veszteség	%	2,5%
o2)	Maximális külső szivárgási veszteség	%	1%
p1)	Belső keveredési arány	%	nem elérhető
p2)	Külső keveredési arány	%	nem elérhető
q)	Vizuális szűrő telítettség jelzés	-	nincs
r)	Szabályozó rácsok telepítésére vonatkozó utasítások	-	nem elérhető
s)	Összeszerelésre, szétszerelésre vonatkozó útmutató internetes elérhetősége	-	www.aerauliqa.com
t)	Légáramlás érzékenysége a nyomásváltozásra	%	nem elérhető
u)	Beltéri/szabadtéri levegő közötti légáteresztés	m ³ /ó	nem elérhető
v1)	Éves áramfogyasztás - meleg klímaosztály	kWh	2,2
v2)	Éves áramfogyasztás - közepes klímaosztály	kWh	2,6
v3)	Éves áramfogyasztás - hideg klímaosztály	kWh	8
w1)	Éves hőmegtakarítás - meleg klímaosztály	kWh	20,5
w2)	Éves hőmegtakarítás - közepes klímaosztály	kWh	45,3
w3)	Éves hőmegtakarítás - hideg klímaosztály	kWh	88,5