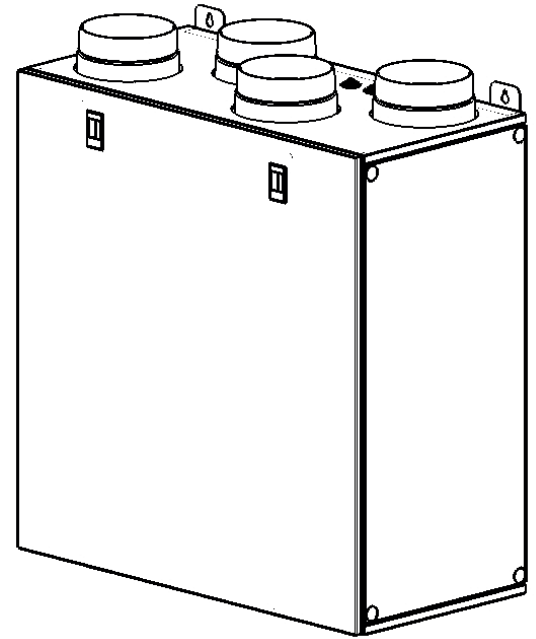


Telepítési kézikönyv (szerelési és felhasználói)

QR350ABP

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 bármilyen 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.....	5
5.4	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

2 ÓVINTÉZKEDÉSEK

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 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 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 légterbe 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 típusábláján 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

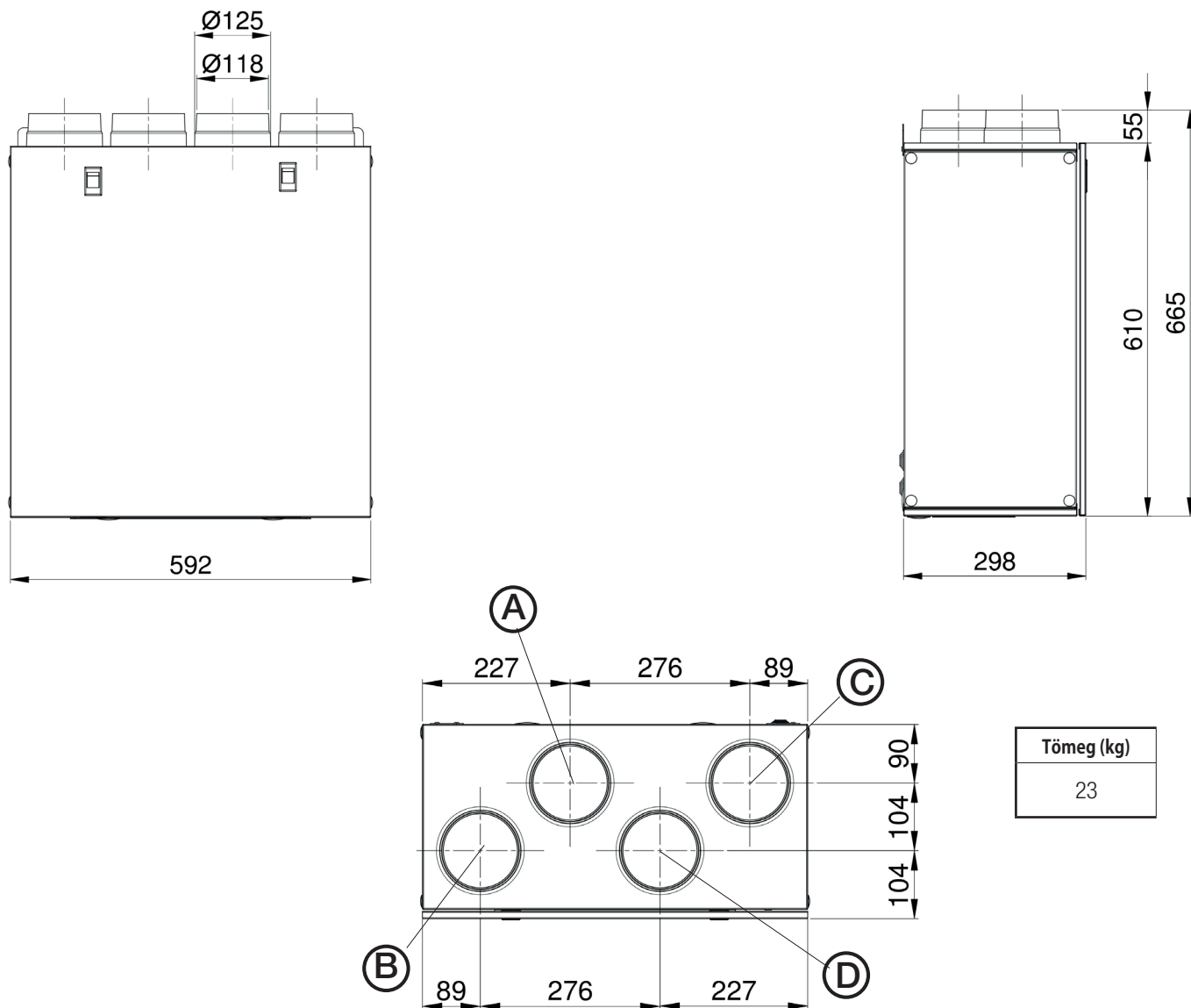
Ez a QR350ABP típusú hővisszanyeréses szellőztető egység telepítési kézikönyve.

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 QR350ABP egy CTRL-DSP külső, többfunkciós vezérlőpanelt alaptartozékként tartalmaz. A csomag a kondenzvíz elvezetéséhez két kondenzációs könyököt és két dugót is tartalmaz.

3.2 Méret (mm) és tömeg



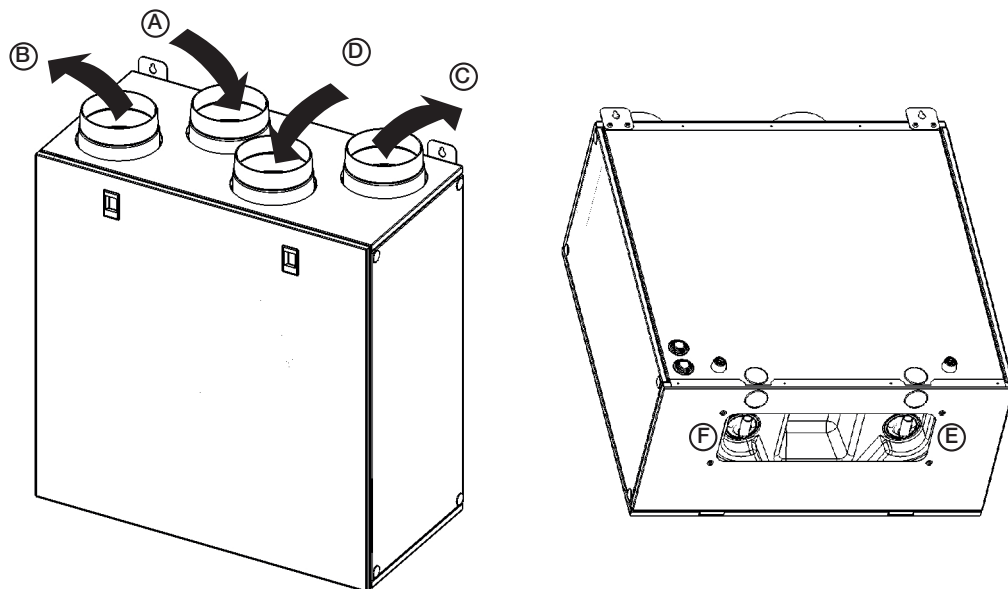
3.3 Csatlakozások

BAL	A befelé és kifelé vezető csatlakozások előlnézetből a berendezés bal oldalán helyezkednek el	ALAPÉRTELMEZETT
JOBB	A befelé és kifelé vezető csatlakozások előlnézetből a berendezés jobb oldalán helyezkednek el	

A gyári beállítás a BAL.

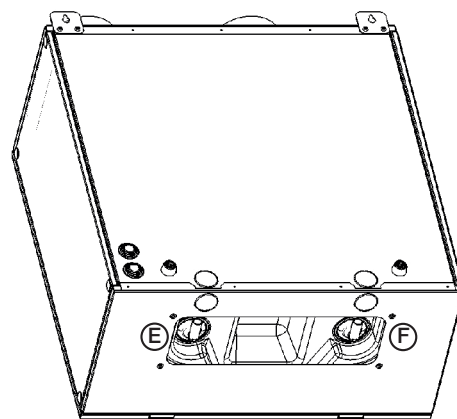
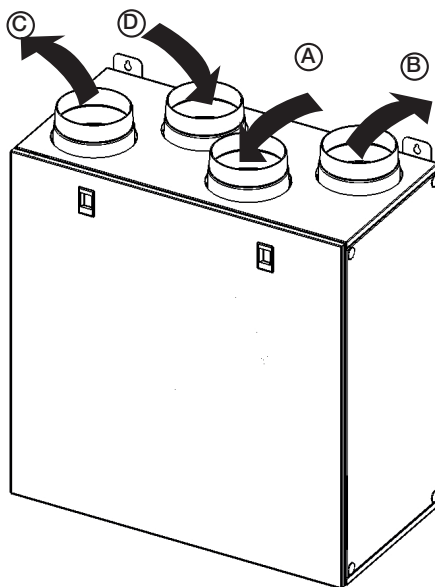
3.a. ábra Csatlakozások a BAL oldalon

- Ⓐ Kívülről beszívott levegő
- Ⓑ Kívülre kibocsátott levegő
- Ⓒ Befelé bevezetett levegő
- Ⓓ Belülről elszívott levegő
- Ⓔ Téli kondenzvíz elvezetés
- Ⓕ Nyári kondenzvíz elvezetés



3.b. ábra Csatlakozások a JOBB oldalon

- Ⓐ Kívülről beszívott levegő
- Ⓑ Kívültre kibocsátott levegő
- Ⓒ Befelé bevezetett levegő
- Ⓓ Belülről elszívott levegő
- Ⓔ Téli kondenzvíz elvezetés
- Ⓕ Nyári kondenzvíz elvezetés







A gép JOBB oldali irányának beállítása:

- Módosítsa a tájolást a CTRL-DSP vezérlő kijelzőn (Telepítői menü; 7.2. pont - : 3 „Machine Orientation” - A gép tájolása).
- Helyezze a csővezeték csatlakozási címkéjét a burkolat tetejére és a vízvezetés címkét a burkolat aljára: ezeket a jelen telepítési kézikönyvben találja.

3.4 Helyigény

A könnyű karbantartás érdekében bizonyosodjon meg róla, hogy a készülék körül elég hely maradt (hozzáférés a szűrőhöz, csatlakozódobozhoz és elegendő hely az elülső és oldalsó betekintőablakok eltávolításához).

3.5 Típustábla

 aerauliqa® Made in Italy	AERAULIQA SRL Via M. Calderara 39/41, 25018 Montichiari (Bs) - www.aerauliqa.it		
Type: QR350ABP		Date: 13/01/16	
Code:001139			
Volt: 220-240~		Hz: 50/60	W: 325
T 40	IPX2	 	
001139			

3.c. 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 behatásokról, 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 berendezés (és az esetleges kiegészítők) megegyeznek-e a rendeléssel. A megrendelt berendezéstől való bármiféle eltérést jelenteni kell a viszonteladó felé.

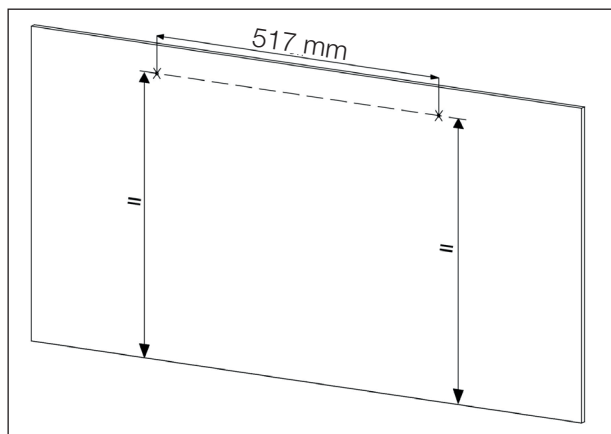
5.2 Hová/hogyan telepítse

- Minden QR készüléket fűtött beltérbe történő telepítésre szántak.
- Sík felületre szerelje a berendezést (falra).
- A berendezést mindig függőlegesen kell felszerelni.
- 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.

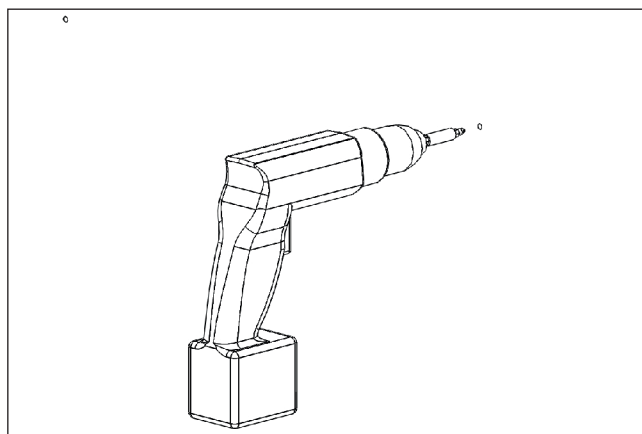
5.3 Telepítés

A berendezést a következő pozícióban kell telepíteni.

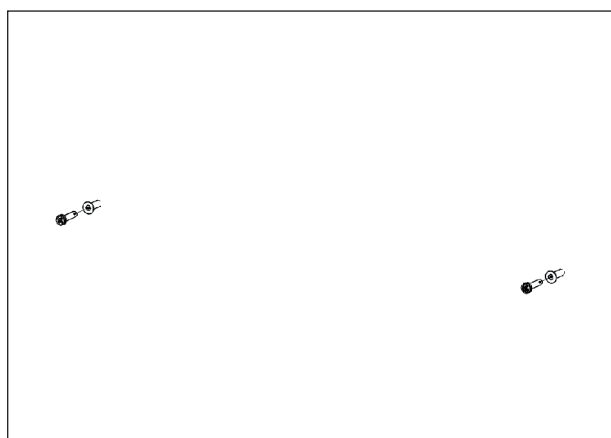
A kondenzvíz megfelelő elvezetése érdekében fontos, hogy a berendezés tökéletesen függőleges helyzetben legyen.



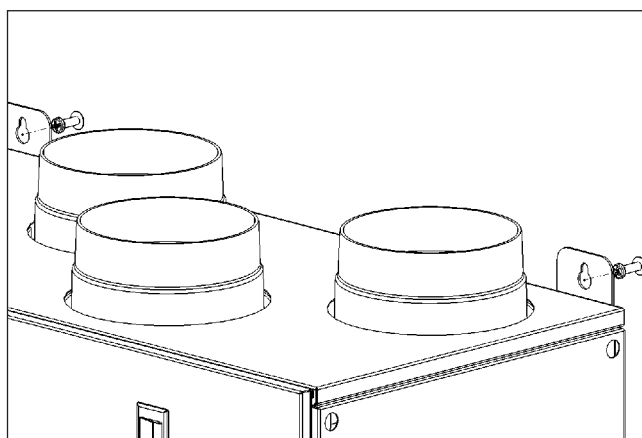
5.a. ábra



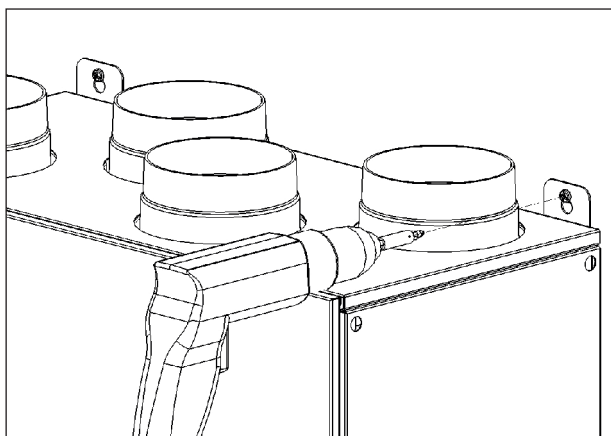
5.b. ábra



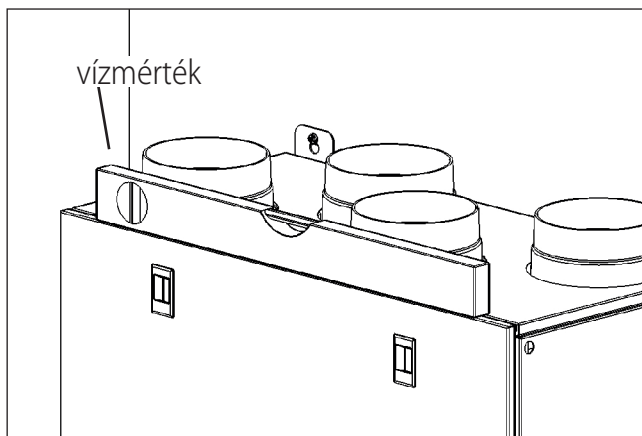
5.c. ábra



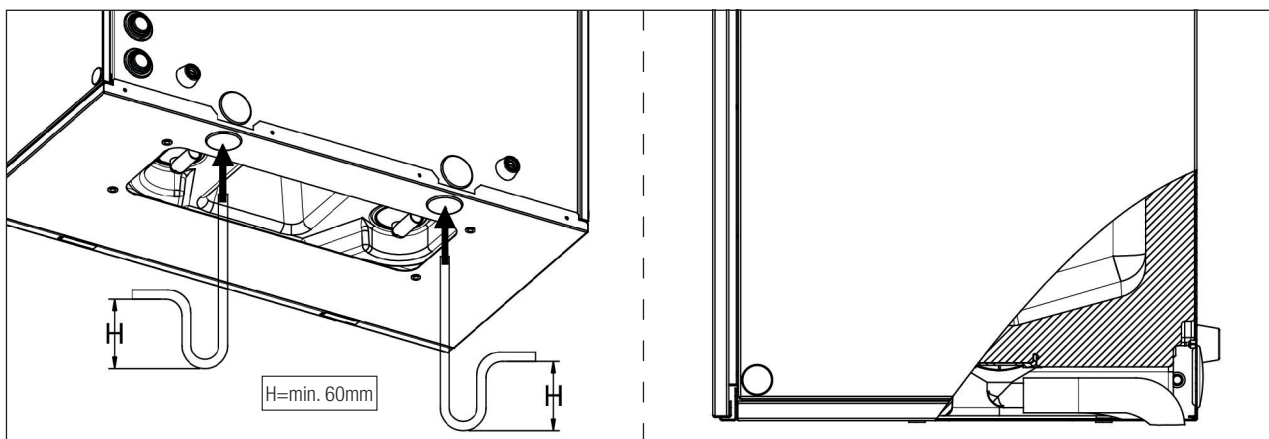
5.d. ábra



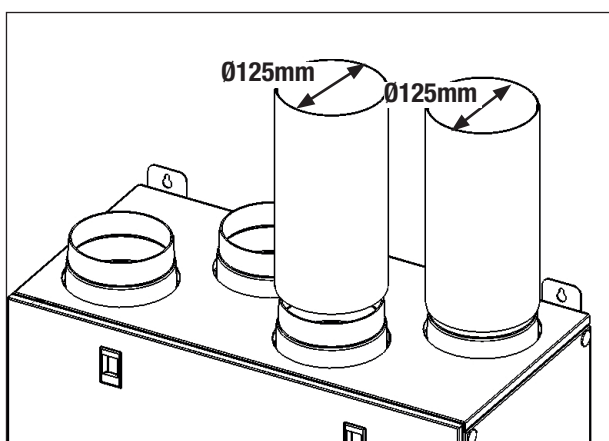
5.e. ábra



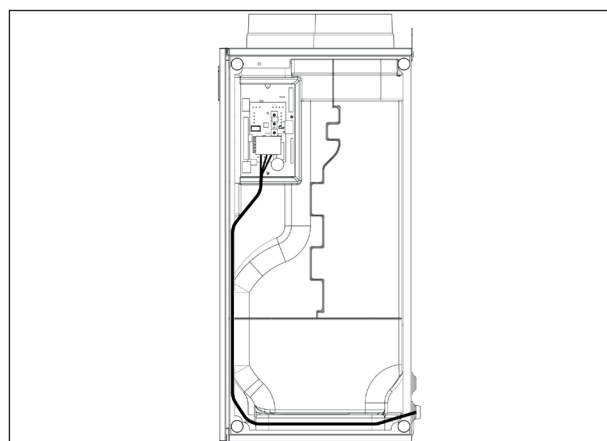
5.f. ábra



5.g. ábra



5.h. ábra



5.i. ábra

- 5.a** Készítse elő a felületet, ahová a berendezést szereli. Bizonyosodjon meg róla, hogy a felület sík, kiegyenlített legyen és megtartja a berendezés tömegét. A telepítést a helyi szabályoknak és szabályozásoknak megfelelően végezze.
- 5.b** Fúrja a lyukakat a falba.
- 5.d.e** A fali tartók és a csavarok segítségével biztonságosan akassza a berendezést a falra (csavar és dübel nem biztosított).
- 5.f** Bizonyosodjon meg róla, hogy a berendezés vízszintben van.
- 5.g** Csatlakoztassa a tartozékként járó kondenzációs könyök(ke)t az elvezető nyílás(ok)hoz a berendezés alján található nyílásban: adott esetben zárja el és tömítse a nem használt nyílásokat a mellékelt 2 dugó segítségével (egyet-egyét a nyílás mindkét oldalán). Biztosítsa minden csatlakozás víz- és légzáróságát. A kondenzvíz elvezető csőben kettős könyököt (U-profilt) kell használni (vagy hasonlót). A kondenzvíz ürítést csatlakoztathatja a burkolat alján található lyukakon vagy a burkolat hátsó oldalán található nyíláson keresztül.
- 5.h** Csatlakoztassa a berendezést a légcsatorna rendszerre. Bizonyosodjon meg róla, hogy minden kiegészítőt használ, amely egy működőképes és hatékony szellőzési megoldás létrehozásához szükséges.
- 5.i** Az 5.4. pontnak megfelelően elektromosan csatlakoztassa a berendezést. 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.

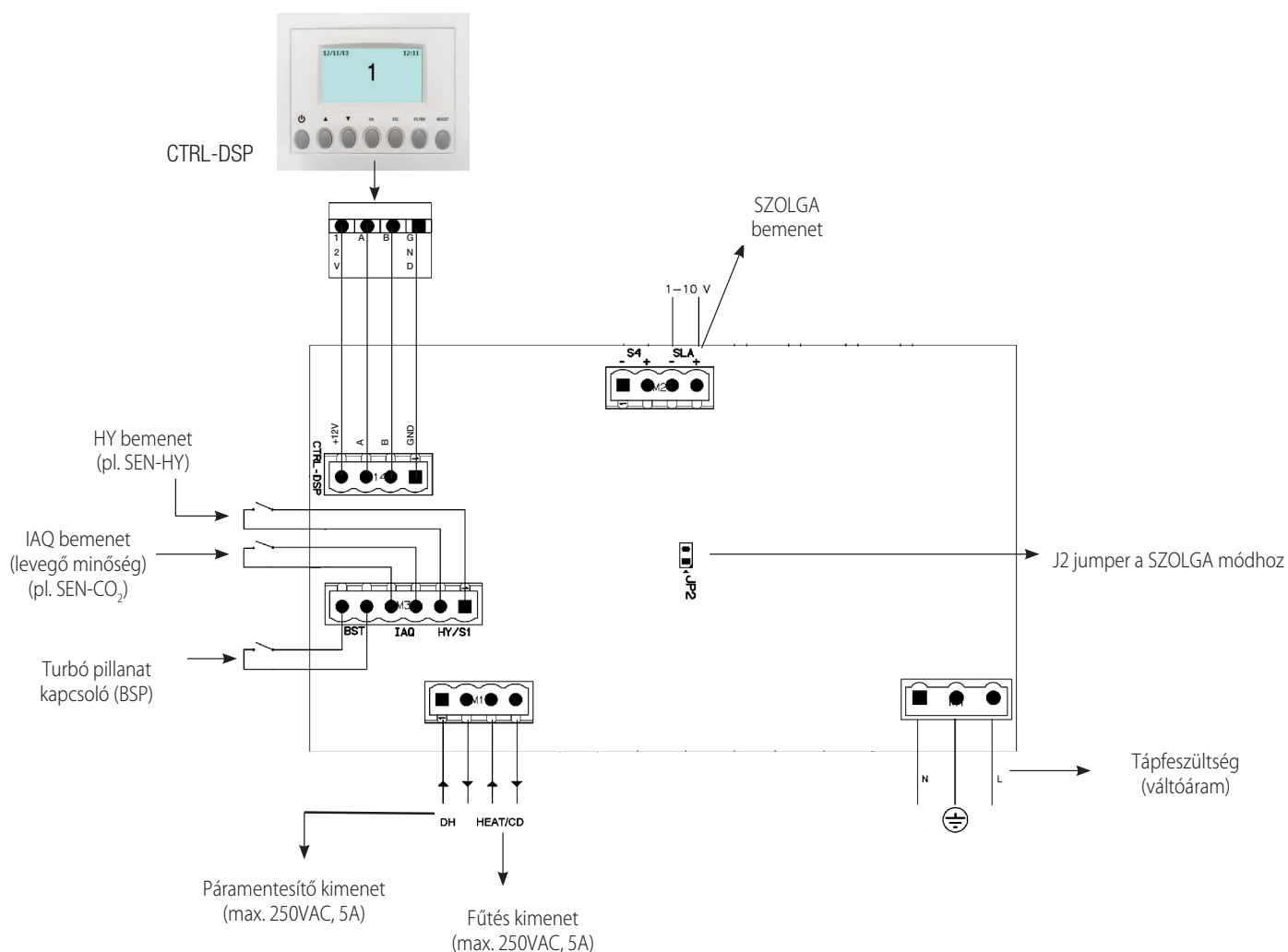
VIGYÁZAT!

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

Az egységet földelni kell.

A QR350ABP belső bekötése gyárilag megtörtént.

A CTRL-DSP vezérlő kijelző alaplapra való csatlakoztatásához legfeljebb 30 méter hosszú, 4 pólusú csavart érpár kábelt használjon. A lenti ábrákon a kapcsolási rajzok láthatók..



5.g. ábra Elektromos csatlakozások a csatlakozódobozba szerelt alaplapon

Bemenetek/parancsok

1 db váltakozó áramú tápfeszültség csatlakozó

3 db be-/kikapcsoló bemenet (feszültségmentes érintkezők), kettő a környezeti érzékelőkhöz (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).

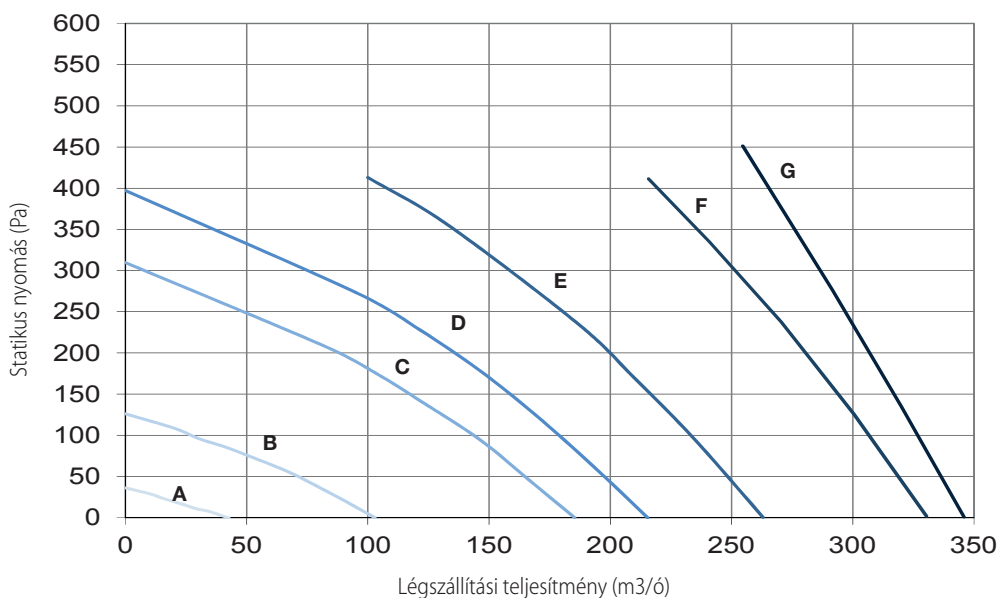
6.1 Ventilátor sebesség beállítás

A szellőztetés kívánt arányának megfelelően a beszerelés során beállítható a készülék működési sebessége.

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

A **6.b táblázat** a hőcserélő és a lecsapódás teljesítményét mutatja különböző éghajlati, 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 magas páratartalom közvetlen következménye.

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



Görbe	W max	m³/ó max
A (min)	8	43
B	24	103
C	70	185
D	98	215
E	155	263
F	275	330
G (max)	325	346

6.a. ábra Teljesítménygörbe

KÜLSŐ		BELSŐ		50 m³/h		100 m³/h		150 m³/h		200 m³/h		250 m³/h		300 m³/h	
T	Relatív páratartalom	T	Relatív páratartalom	η	H ₂ O	η	H ₂ O	η	H ₂ O	η	H ₂ O	η	H ₂ O	η	H ₂ O
°C	%	°C	%	%	kg/h	%	kg/h	%	kg/h	%	kg/h	%	kg/h	%	kg/h
-18	60	20	30	95,3	0,16	92,2	0,29	89,0	0,41	85,0	0,51	81,5	0,58	78,3	0,63
-18	70	20	40	96,0	0,22	92,6	0,42	90,0	0,61	86,8	0,78	83,3	0,88	80,1	0,96
-18	80	20	50	96,8	0,28	94,0	0,55	90,6	0,79	88,0	1,02	84,5	1,16	81,3	1,26
-10	60	20	30	95,1	0,10	91,3	0,18	87,6	0,24	83,6	0,29	80,1	0,32	76,9	0,35
-10	70	20	40	96,1	0,16	92,5	0,30	89,6	0,42	87,1	0,53	83,6	0,60	80,4	0,65
-10	80	20	50	96,8	0,21	93,6	0,41	91,2	0,59	88,1	0,76	84,6	0,86	81,4	0,94
0	50	20	30	94,6	0,01	88,8	0	84,6	0	80,1	0	76,6	0	73,4	0
0	60	20	40	95,3	0,06	90,4	0,10	86,6	0,13	83,4	0,13	79,9	0,15	76,7	0,16
0	70	20	50	95,8	0,11	92,8	0,20	89,5	0,28	86,7	0,34	83,2	0,38	80,0	0,42
10	50	20	40	94,0	0	88,8	0	84,3	0	80,3	0	76,8	0	73,6	0
10	60	20	50	93,9	0	88,9	0	84,4	0	81,2	0	77,7	0	74,5	0
10	70	20	60	94,8	0,02	90,3	0,03	85,1	0,03	80,9	0,01	77,4	0,01	74,2	0,01
35	60	26	50	94,4	0	88,8	0	84,4	0	82,0	0	78,5	0	75,3	0
35	70	26	55	95,7	0,04	92,2	0,08	88,9	0,10	85,4	0,11	81,9	0,12	78,7	0,13
35	80	26	60	97,4	0,09	95,0	0,18	93,1	0,26	91,6	0,33	88,1	0,37	84,9	0,41
40	60	26	50	96,4	0,08	92,6	0,15	89,9	0,19	85,7	0,23	82,2	0,26	79,0	0,28
40	70	26	55	97,5	0,14	94,9	0,27	92,6	0,39	91,0	0,50	87,5	0,56	84,3	0,61
40	80	26	60	98,5	0,20	97,2	0,38	95,4	0,57	93,3	0,73	89,8	0,83	86,6	0,90

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

100%	LW DB - HANGTELJESÍTMÉNYSZINT OKTÁVSÁV									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
Külső levegő beszívás	83	65	70	73	62	58	53	47	84	51
Befúvás	81	65	65	66	57	51	42	33	81	45
Elszívás	80	63	66	68	60	54	45	34	78	47
Kífúvás (külső légtérbe)	78	65	70	71	62	59	53	45	80	50
Kitörés	81	69	67	69	62	56	48	36	82	48

80%	LW DB - HANGTELJESÍTMÉNYSZINT OKTÁVSÁV									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
Külső levegő beszívás	73	61	67	69	59	56	50	43	75	47
Befúvás	72	61	63	65	56	50	41	31	74	43
Elszívás	73	60	63	65	57	51	42	31	74	44
Kífúvás (külső légtérbe)	73	61	66	67	58	55	49	41	75	46
Kitörés	71	64	62	67	59	53	45	33	74	45

60%	LW DB - HANGTELJESÍTMÉNYSZINT OKTÁVSÁV									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
Külső levegő beszívás	65	61	68	67	58	56	49	41	72	46
Befúvás	63	59	63	64	55	49	40	29	69	42
Elszívás	64	59	63	63	56	51	41	30	69	42
Kífúvás (külső légtérbe)	64	60	66	67	57	54	48	41	71	45
Kitörés	59	64	63	65	57	51	43	31	70	44

40%	LW DB - HANGTELJESÍTMÉNYSZINT OKTÁVSÁV									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
Külső levegő beszívás	55	55	67	55	49	47	40	31	68	39
Befúvás	53	53	62	52	47	41	32	22	63	35
Elszívás	58	52	60	51	47	42	32	22	63	34
Kífúvás (külső légtérbe)	55	54	66	55	49	47	40	31	67	39
Kitörés	54	53	59	52	48	43	33	23	62	34

Előzetes adatok.

dBA ábrák gömbszerű szabad hangtér átlagértékei, kizárólag összehasonlítás céljából.

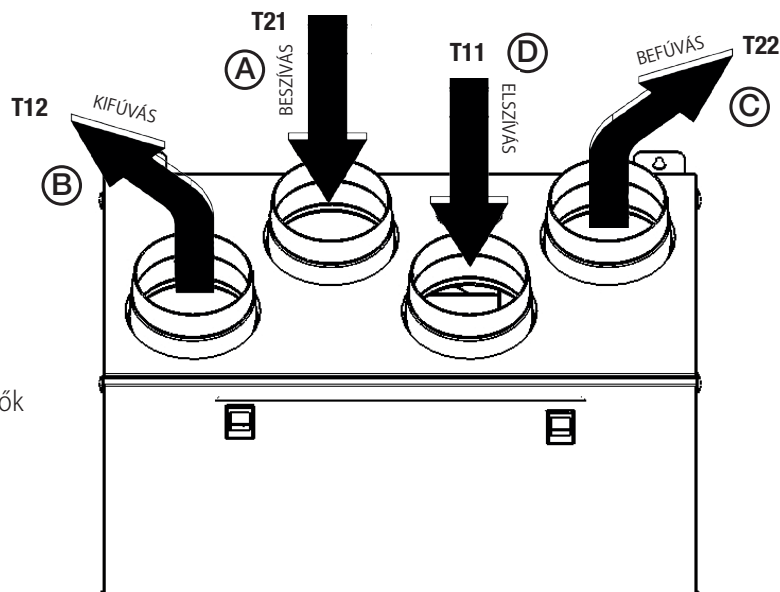
6.2 Mielőtt elindítja a rendszert

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.

VIGYÁZAT!

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

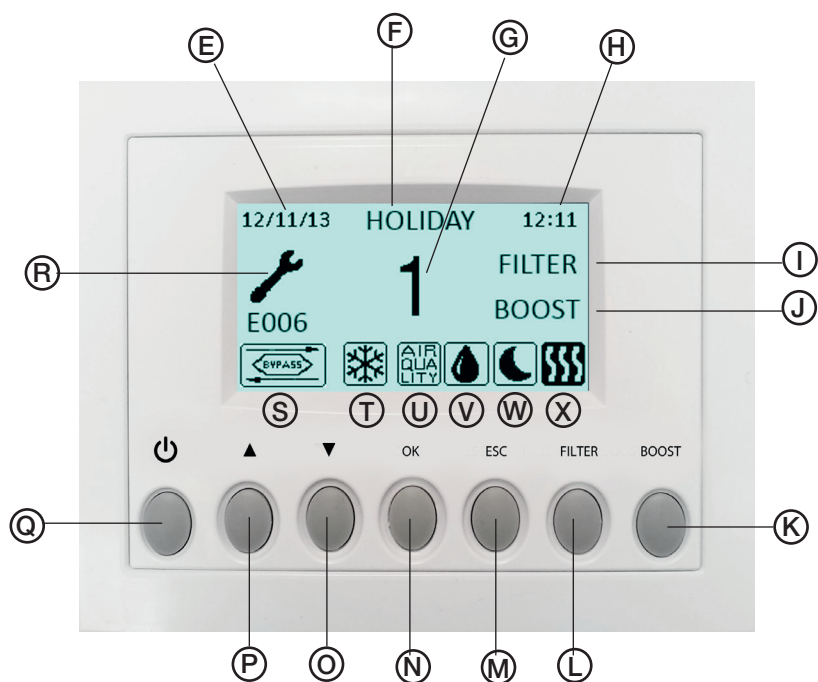


7.a. ábra Hőmérsékleti érzékelők

BAL oldali tájolással

- (A) Kívülről beszívott levegő
- (B) Kívültre kibocsátott levegő
- (C) Befelé befúvott levegő
- (D) Belülről elszívott levegő

JOBB oldali tájolás esetén 3.3. pont (3.b ábra) utasításait kövesse a hőmérséklet érzékelők megfelelően működése érdekében.

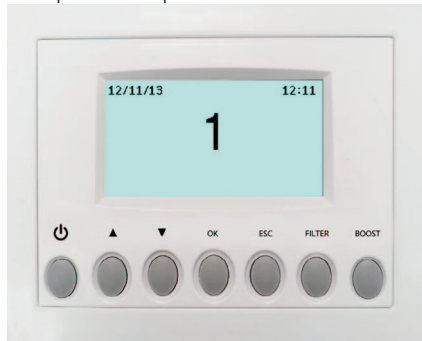


7.b. ábra CTRL-DSP vezérlőpanel

- (E) Dátum: az aktuális dátumot mutatja
- (F) Mód: az üzemmódot mutatja
- (G) Sebesség: a kiválasztott sebességet mutatja
- (H) Idő: a pontos időt mutatja
- (I) FILTER riasztás: jelzi, ha a szűrőt tisztítani/cserélni kell
- (J) BOOST: jelzi, ha be van kapcsolva a BOOST (turbó) sebesség
- (K) BOOST gomb: turbó sebesség kézi bekapcsolása
- (L) FILTER GOMB: szűrő figyelmeztetés számláló nullázása
- (M) ESC gomb: kilépés, visszatérés az előző menübe
- (N) OK gomb: a kiválasztott menübe lépés
- (O) LEFELÉ nyíl: lefelé lépés a menü választásban
- (P) FELFELÉ LÉPÉS a menü választásban
- (Q) A szellőztető berendezés kikapcsolása
- (R) HIBA FIGYELMEZTETÉS - a hiba típusának ellenőrzése: 7.3. p.
- (S) Mutatja, hogy a „megkerülés” vagy „szabad hűtés” funkció aktív
- (T) Ez a jel mutatja, hogy a FAGYVÉDELME be van kapcsolva
- (U) Mutatja, hogy az IAQ bemenet (pl. CO2) aktív
- (V) Ez a jel mutatja, hogy a HY bemenet aktív
- (W) Ez a jel mutatja, hogy az ÉJSZAKAI ÜZEMMÓD be van kapcsolva
- (X) Ez a jel mutatja, hogy a fűtés kimenet be van kapcsolva

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

Bekapcsolt állapotban a CTRL-DSP vezérlőpanel a következőket jelenik meg:



7.c. ábra. CTRL-DSP vezérlőpanel működési képernyő

7.1 A CTRL-DSP vezérlőpanel felhasználói menüje

A felhasználó menübe lépéshez 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 Üzem mód 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 (ALAPÉRTTELMEZETT)

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 a működési kijelzőhöz történő visszalépéshez (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 kiválasztott sebességfokozatra.

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.

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.

Mode selection
Holiday

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 NO (NEM) vagy YES (IGEN) opciót.

A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.

A turbó fokozatot csak 3V vagy HOLIDAY üzemmód esetén választhatja ki.

A turbó funkciót a következő módon kapcsolhatja be:

- A felhasználói menüben a BOOST (turbó) funkcióval
- A CTRL-DSP vezérlő kijelző vezérlőn a BOOST (turbó) gomb segítségével (7.b. ábra - ).
- A BST BE/KI bemenethez csatlakoztatott pillanatműködésű kapcsoló segítségével (kizárólag, ha páratlanító nincs csatlakoztatva) - 5.g. 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 időtartamig; ezután a berendezés visszaáll a kiválasztott sebességre. A turbó módot kikapcsolhatja a CTRL-DSP vezérlőpanelen a BOOST gomb 2 másodpercig történő nyomvatartásával.

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.

7.2 Telepítő menü

A telepítő menüt kiválaszthatja a Felhasználó menü 6. pontja segítségével vagy ha hozzávetőleg 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 Machine orientation
4 Bypass settings
5 Heating
6 Heating Threshold
7 Dehumidification
8 Speed Setting
9 Airflow Balancing
10 F7 filter
11 Filter Alarm interval
12 Working Hours Counter
13 Save settings
14 Load settings
15 Restore Default Settings
16 Contrast
17 Debug page

A ▲ vagy ▼ gombokkal választhatja ki a menüt.

MEGJEGYZÉS:

A 6-os menü (Heating Threshold - fűtési küszöb) csak akkor jelenik meg, ha az 5-ös menü (Heating - Fűtés) a PRE (elő) vagy POST (utó) opcióra van állítva.

Installer menu
1 Language
2 Date/Time
3 Machine orientation
4 Bypass settings
5 Heating

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 Machine orientation
4 Bypass settings
5 Heating

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 Machine orientation
4 Bypass settings
5 Heating

Kiválaszthatja a készülék tájolását, vagyis a kívülről vagy kívülről vezető csőcsatlakozások irányát (BAL vagy JOBB - 3.3. bekezdés).

A bevitelhez nyomja meg az OK gombot.

Használja a ▲ vagy ▼ gombokat.

A beállításhoz nyomja meg az OK gombot.

A gyári beállítás (ALAPÉRTELMEZETT) a LEFT (BAL).

Installer menu
1 Language
2 Date/Time
3 Machine orientation
4 Bypass settings
5 Heating

Beállíthatja a megkerülés (Bypass) működési paramétereit.

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 "Megkerülés mód" szakaszban a 7.3. fejezetben.

A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.

Beállítási tartomány:

Desired temperature (Kívánt hőmérséklet): 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 hőmérséklet): 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 Machine orientation
4 Bypass settings
5 Heating

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 (ALAPÉRTELMEZETT) a NO (NEM).

NO (NEM): a FŰTÉS kimenet (5.g. ábra) soha nincs bekapcsolva.

PRE (ELŐ): a fűtőelem a „Beszívott levegő felőli oldalra” került felszerelésre (7.a. ábra - ).

A FŰTÉS kimenet (5.g. 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.g. 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 Threshold
7 Dehumidification
8 Speed Setting
9 Airflow Balancing
10 F7 filter

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


Installer menu
6 Heating Threshold
7 Dehumidification
8 Speed Setting
9 Airflow Balancing
10 F7 filter

Csak abban az esetben válassza ki, ha rendelkezésre áll egy külső páramentesítő (nem tartozék).

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 bekapcsol, amikor a HY bemenetre jel érkezik (5.g. ábra) és a kijelzőn megjelent a  ikon.

Megjegyzés: Abban az esetben, ha páramentesítő van telepítve, a BST bemenet (5.g. ábra) a riasztás kimenetként szolgál.

Installer menu	
6 Heating Threshold	
7 Dehumidification	
8 Speed Setting	
9 Airflow Balancing	
10 F7 filter	

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 tartományok:

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 Threshold	
7 Dehumidification	
8 Speed Setting	
9 Airflow Balancing	
10 F7 filter	

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	
6 Heating Threshold	
7 Dehumidification	
8 Speed Setting	
9 Airflow Balancing	
10 F7 filter	

Csak abban az esetben kell kiválasztani, ha F7 típusú szűrő van beszerelve a bevezetett levegő oldalán (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 Filter Alarm interval	
12 Working Hours Counter	
13 Save settings	
14 Load settings	
15 Restore Default 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.

Installer menu	
11 Filter Alarm interval	
12 Working Hours Counter	
13 Save settings	
14 Load settings	
15 Restore Default Settings	

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.

Installer menu
11 Filter Alarm interval
12 Working Hours Counter
13 Save settings
14 Load settings
15 Restore Default Settings

Lehetővé teszi, hogy elmentse az 1. (Prototípus) beszerelésének beállítását a CTRL-DSP vezérlőpanel 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.

Installer menu
11 Filter Alarm interval
12 Working Hours Counter
13 Save settings
14 Load settings
15 Restore Default Settings

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.

Installer menu
11 Filter Alarm interval
12 Working Hours Counter
13 Save settings
14 Load settings
15 Restore Default Settings

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

Installer menu
16 Contrast
17 Debug page

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

Installer menu
16 Contrast
17 Debug page


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

7.3 Kiegészítő funkciók

SZOLGA ÜZEMMÓD

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

MEGKERÜLŐ MÓD (BYPASS)

A QR350ABP fizikai megkerülő üzemmóddal van ellátva, amely lehetővé teszi a hőcsere mértékének csökkentését, amikor a belső és külső hőmérséklet együttese miatt a hőcsere nem ajánlott. Ebben az esetben a  megkerülés ikon bekapcsol az LCD kijelzőn.

A Desired Temperature (Kívánt hőmérséklet), Tmax Free Heating (Tmax Szabad hűtés), a Tmin Free Cooling (Tmin Szabad hűtés) (telepítő menü 4. menüpont) paramétereit 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 - (R))

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 vezérlőpanel 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!

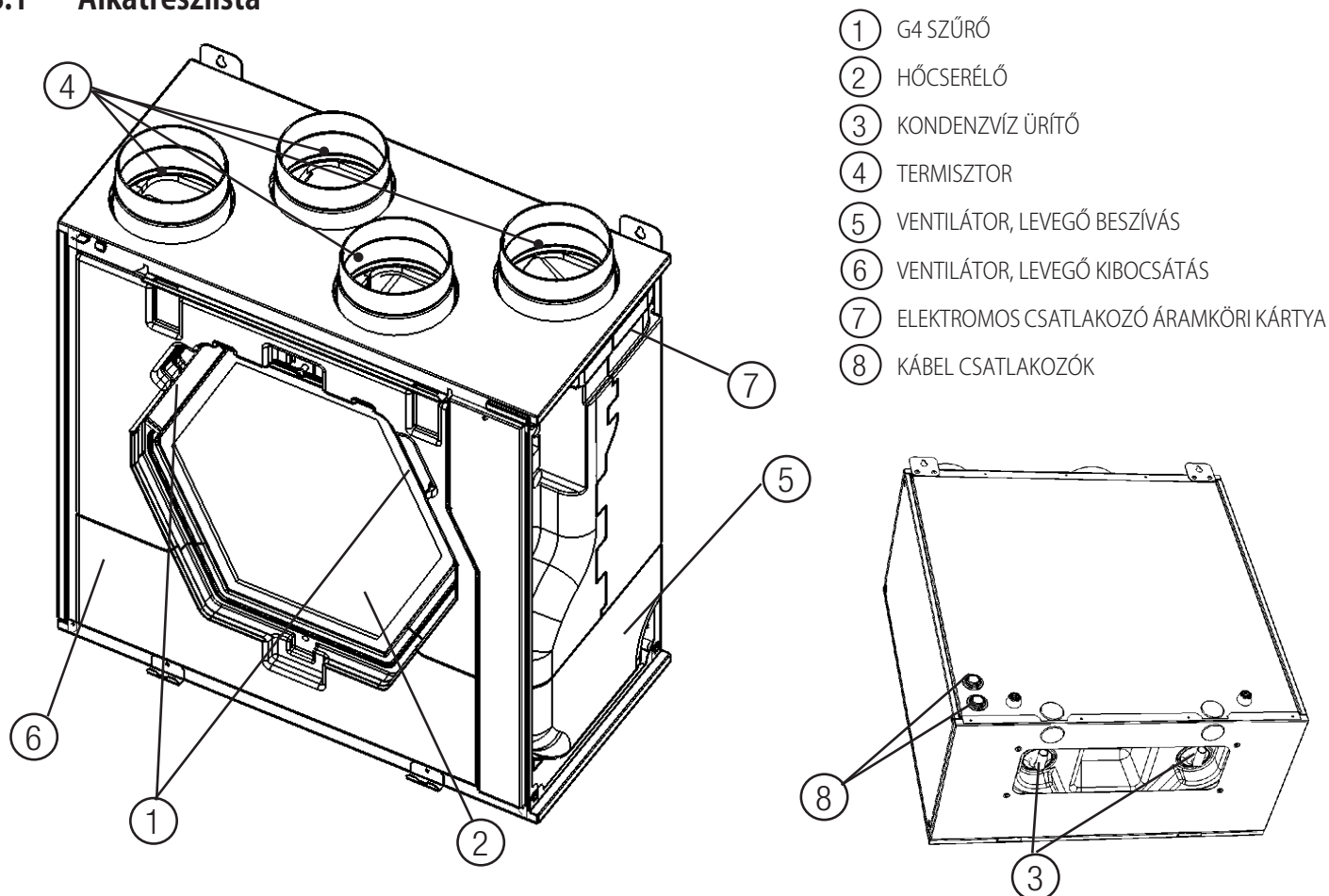
Az „Óvintézkedések” című 2. fejezetben található speciális figyelmeztetéseket és óvintézkedéseket figyelmesen olvassa el, értse meg és alkalmazza azokat!

A karbantartást elvégezheti a felhasználó.

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

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

8.1 Alkatrészlista



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 csapágyai kenést 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

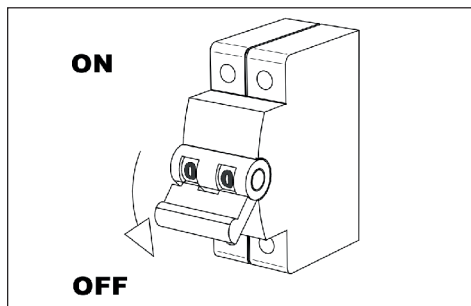
Hőmérséklet érzékelők a hőmérséklettől függő funkciók végrehajtásához.

8.3 Karbantartás

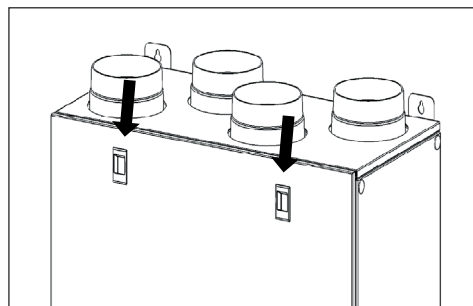
VIGYÁZAT!

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

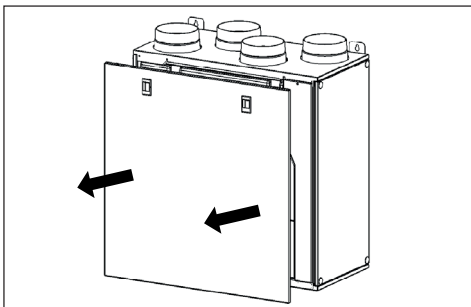
- Tartsa a berendezés felületét pormentesen.
- Ha az LCD kijelzőn megjelenik a SZŰRŐ jel, porszívó segítségével tisztítsa meg a szűrőket a lenti utasítások alapján (8.b-c-d-e. ábra). A karbantartás a belső és külső környezeti feltételektől függően változhat.
- A Szűrő figyelmeztetés visszaállításához,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



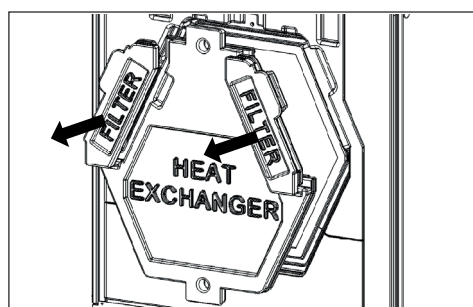
8.b. ábra



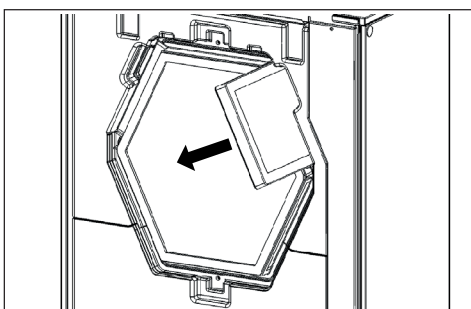
8.c. ábra



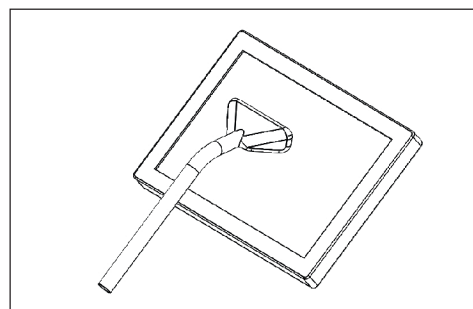
8.d. ábra



8.e. ábra



8.f. ábra



8.g. ábra

8.4 Javítás

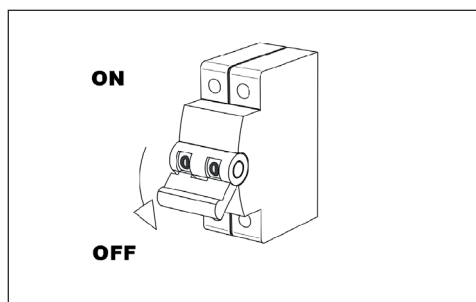
VIGYÁZAT!

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

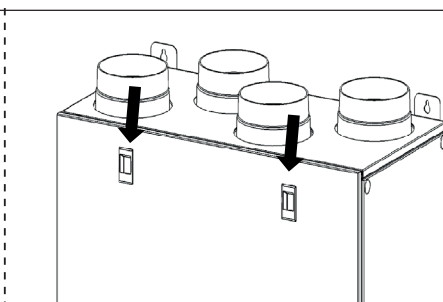
VIGYÁZAT!

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

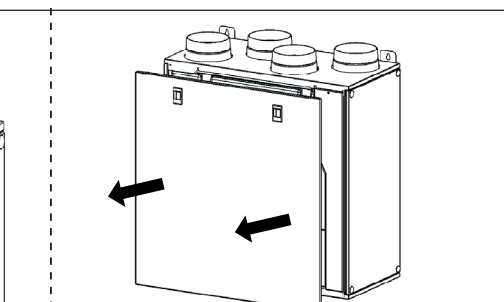
- Tartsa a berendezés felületét pormentesen.
- Ha az LCD kijelzőn megjelenik a SZŰRŐ jel, porszívó segítségével tisztítsa meg a szűrőket a következő utasítások alapján (8.h-i-j-k-l-m. ábra). A karbantartás a belső és külső környezeti feltételektől függően változhat. A Szűrő figyelmeztetés visszaállításához, nyomja meg a FILTER gombot (7.b. Ábra **L**). 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. h-i-j-n-o-p. ábra).
- Porszívó segítségével évente tisztítsa a hőcserélőt. Ez a belső és külső környezeti feltételektől függően és a szűrő tisztításának gyakoriságától függően változhat (8.h-i-j-n-o-p. ábra).



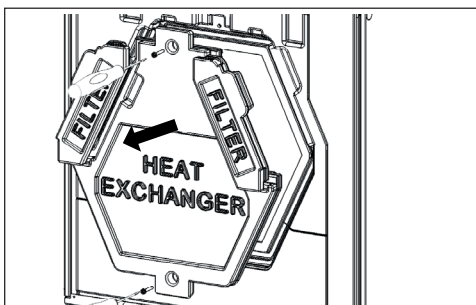
8.h. ábra



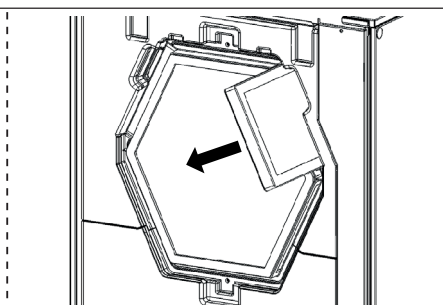
8.i. ábra



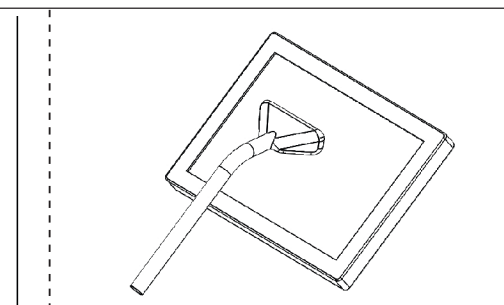
8.j. ábra



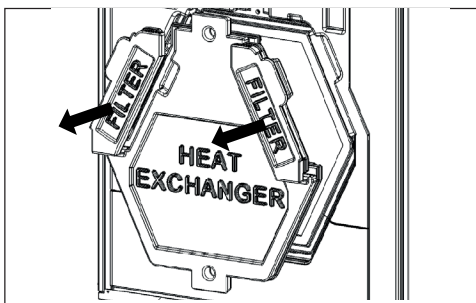
8.k. ábra



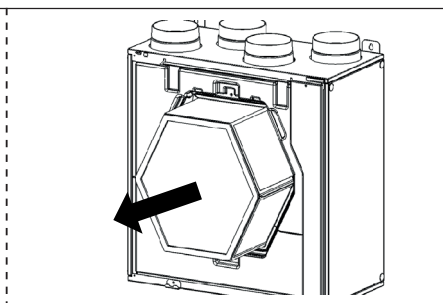
8.l. ábra



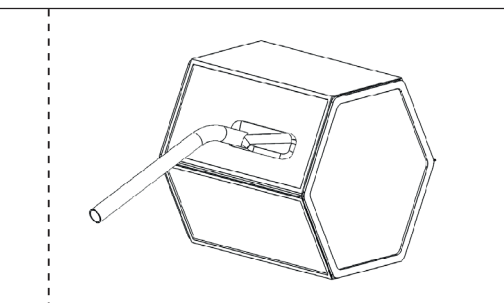
8.m. ábra



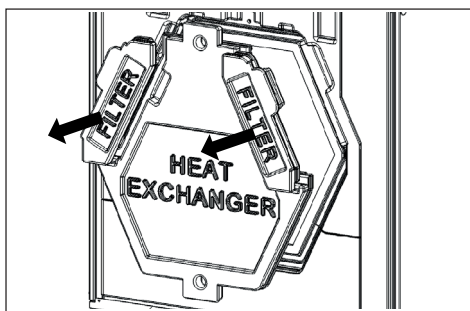
8.n. ábra



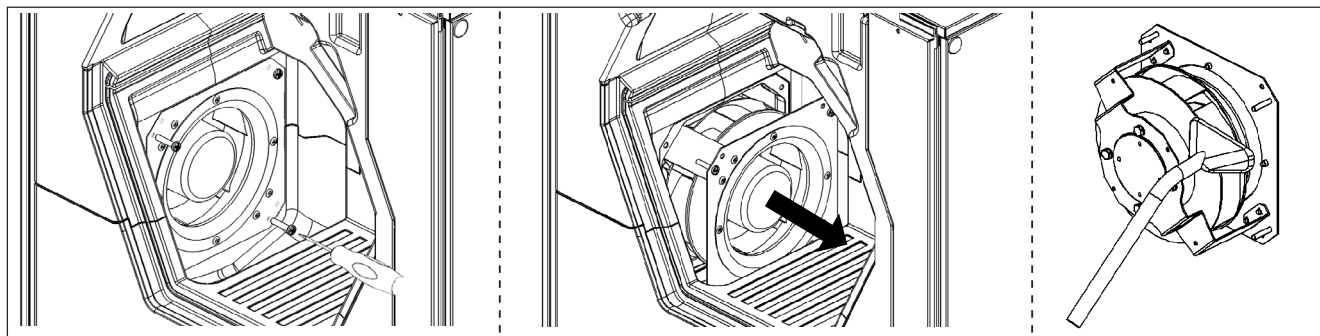
8.o. ábra



8.p. ábra



8.q. ábra



8.r. ábra

8.s. ábra

8.t. 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 csatlakozódoboz és a beszívott és kibocsátott levegő ventilátor gyorscsatlakozása).

A légáramlás csökkent

1. Ellenőrizze a CTRL-DSP vezérlőpanelen (a vezérlő alaptartozék) 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 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.

Túl hangos a levegő zaja

1. Ellenőrizze a CTRL-DSP vezérlőpanelen (a vezérlő alaptartozék) 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 elvezető rendszer beszerelése nem megfelelő.
2. A berendezés alatti kondenzvíz elvezető cső csatlakozásban túl alacsony a vízszint, tölts fel vízzel.

Kellemetlen szag

1. A kondenzvíz elvezető rendszer beszerelése nem megfelelő.
2. A berendezés alatti kondenzvíz elvezető cső csatlakozásban 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?

Szivárog a víz a berendezés mellett.

1. A leeresztő cső csatlakozások és könyökök/dugók beszerelése nem megfelelő. Tömíteni kell?
2. Szennyezettek a leeresztő cső csatlakozások és a könyökök/dugók. Tisztításra van szükség?

ErP direktíva – 1253/2014, 1254/2014 rendelkezés

a)	Gyártmány	-	AERAULIQA
b)	Modell	-	QR350ABP
c)	SEC osztály	-	A
c1)	SEC meleg klíma környezet	kWh/m ² .a	-13,0
c2)	SEC átlagos klíma környezet	kWh/m ² .a	-36,9
c3)	SEC hideg klíma környezet	kWh/m ² .a	-74,1
	Energiacímke	-	van
d)	Készülék típusa	-	otthoni - kétirányú
e)	Hajtás típusa	-	változó sebességű meghajtás
f)	Hővisszanyerő rendszer típusa	-	hővisszanyeréses
g)	Hővisszanyerés hőtani hatásfoka	%	78%
h)	Maximális légszállítási teljesítmény	m ³ /ó	327
i)	Áramfelvétel maximális légszállítási teljesítményen	W	325
j)	Zajszint (L _{WA})	dBA	58
k)	Névleges légszállítási teljesítmény	m ³ /ó	229
l)	Névleges nyomáskülönbség	Pa	50
m)	Fajlagos áramfelvétel (SPI)	W/m ³ /ó	0,542
n1)	Vezérlési tényező	-	0,65
n2)	Vezérlés típusa	-	helyi automatikus, igény szerinti szabályozás
o1)	Maximális belső szivárgási veszteség	%	1,5%
o2)	Maximális külső szivárgási veszteség	%	1,5%
p1)	Belső keveredési arány	%	nem elérhető
p2)	Külső keveredési arány	%	nem elérhető
q)	Vizuális szűrő telítettség jelzés	-	„FILTER” figyelmeztetés jelenik meg a kijelzőn
r)	Szabályozó rácsok telepítésére vonatkozó utasítások	-	
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	2,9
v2)	Éves áramfogyasztás - közepes klímaosztály	kWh	3,3
v3)	Éves áramfogyasztás - hideg klímaosztály	kWh	8,7
w1)	Éves hőmegtakarítás - meleg klímaosztály	kWh	20,1
w2)	Éves hőmegtakarítás - közepes klímaosztály	kWh	44,5
w3)	Éves hőmegtakarítás - hideg klímaosztály	kWh	87,1