

QR280A - QR400A - QR550A



(HU)	TELEPÍTÉSI, HASZNÁLATI ÉS KARBANTARTÁSI UTASÍTÁSOK	2
(EN)	INSTALLATION, USE AND MAINTENANCE MANUAL	29

QR280A - QR400A - QR550A

Hővisszanyeréses szellőztető berendezés

A készülék használata előtt gondosan tanulmányozza át a jelen útmutatót, majd későbbi használat céljából biztos helyen őrizze 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 TÁRGYMUTATÓ

1	TÁRGYMUTATÓ	2
2	ÓVINTÉZKEDÉSEK	3
3	TERMÉKINFORMÁCIÓ	3
3.1	Általános	3
3.2	Méreték és tömeg	4
3.3	Csőcsatlakozások	4
3.4	Helyigény	5
3.5	Besorolási címke	5
4	SZÁLLÍTÁS ÉS TÁROLÁS	5
5	TELEPÍTÉS	5
5.1	Kicsomagolás	5
5.2	Hová/hogyan telepítse	5
5.3	Telepítés	6
5.4	Előre kábelezett elektromos csatlakozások	9
5.5	További elektromos csatlakozások	10
6	ÜZEMBE HELYEZÉS	11
6.1	Ventilátor sebesség beállítás	11
6.2	Mielőtt elindítja a rendszert	13
7	MŰKÖDTETÉS	14
7.1	A felhasználói menü a CTRL-DSP egységen	15
7.2	A Telepítő menü a CTRL-DSP egységen	17
7.3	Kiegészítő funkciók	22
8	KARBANTARTÁS ÉS SZERVIZ	23
8.1	Alkatrészlista	23
8.2	Az összetevők leírása	24
8.3	Karbantartás	24
8.4	Szerviz	25
8.5	Hibaelhárítás	28
9	ÁRTALMATLANÍTÁS ÉS ÚJRAHASZNOSÍTÁS	28
10	Direktiva ErP - Reglament 1253/2014 - 1254/2014	56

2 ÖVINTÉZKEDÉSEK

FIGYELEM

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

FIGYELEM

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

FIGYELEM

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 gyermekektől vagy fogyatékossgal élőktől távol.
- Vigyázat! Éles élek. Használjon védőkesztyűt.
- A készülék vízmelegítő, 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 megfelel a készülék típus tábláján jelölt tápellátási paramétereknek (feszültség, frekvencia);
 - a csatlakozó aljzat, összekötő kapocs megfelel 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.
- Ezt a készüléket 8 éven felüli gyermekek és csökkent fizikai, szenzoros vagy mentális képességű, illetve tapasztalatlan és ismeretekkel nem rendelkező személyek akkor használhatják, ha felügyelet alatt állnak vagy utasítást kaptak a készülék biztonságos használatával kapcsolatban, és megértették a kapcsolódó veszélyeket. Gyermekek nem játszhatnak a berendezéssel. Gyermekek felügyelet nélkül nem tisztíthatják a készüléket és nem végezhetik annak karbantartását.
- 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.

Szerviz

- 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. Használjon védőkesztyűt.
- Javítás céljából kizárólag eredeti, gyári tartalék alkatrészeket használjon.

3. TERMÉKINFORMÁCIÓ

3.1 Általános

Ez a QR280A, QR400A és QR550A típusú hővisszanyeréses szellőztető egység telepítési kézikönyve.

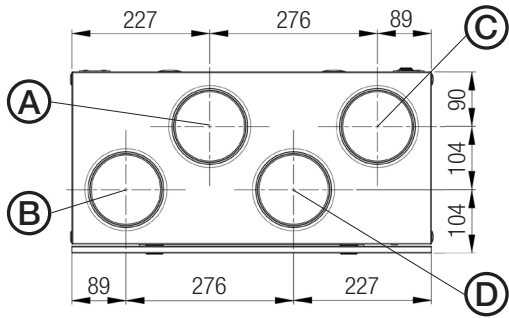
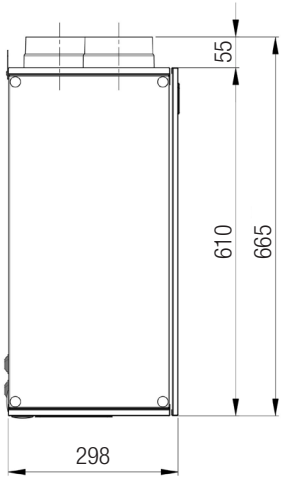
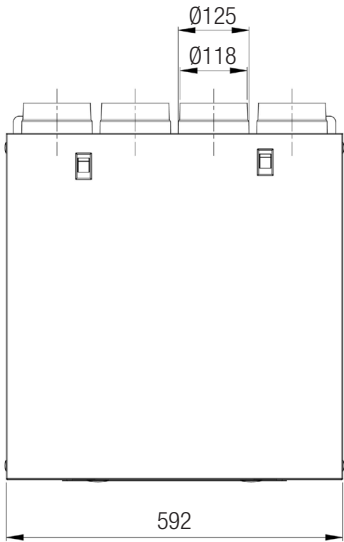
A kézikönyv a telepítésre, üzembe helyezésre, használatra és az üzemeltetésre vonatkozó alapvető információkat és ajánlásokat tartalmazza, hogy biztosítsa az egység megfelelő hibamentes működését.

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 QR280A, QR400A és QR550A egy CTRL-DSP külső, többfunkciós vezérlőpanelt alaptartozékként tartalmaz.

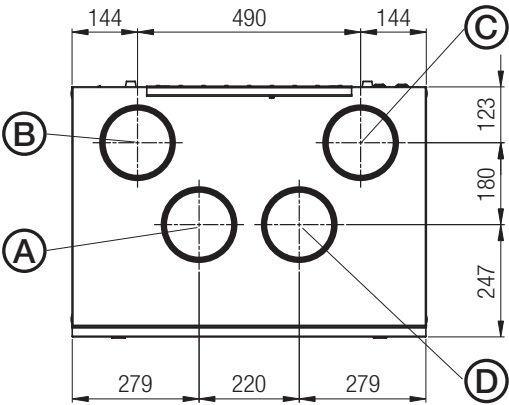
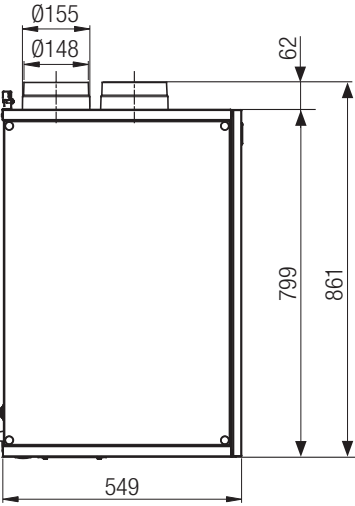
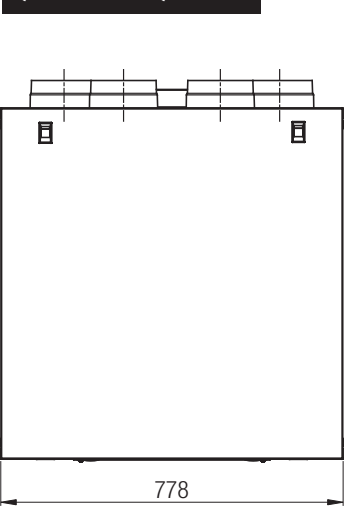
3.2. Méretek és tömeg

QR280A



Tömeg (kg)
21,4

QR400A - QR550A



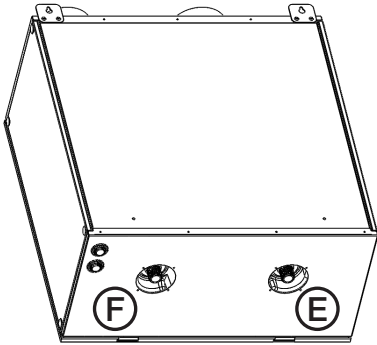
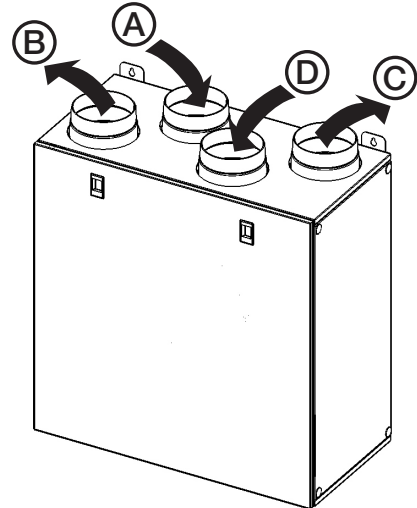
Tömeg (kg)	
QR400A	QR550A
34,5	44

Dimensions in mm.

3.3. Csőcsatlakozások

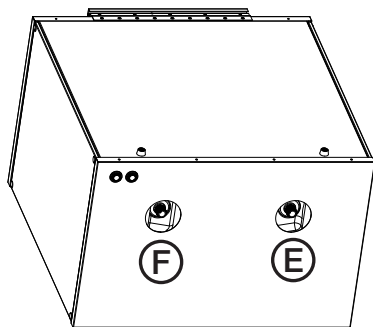
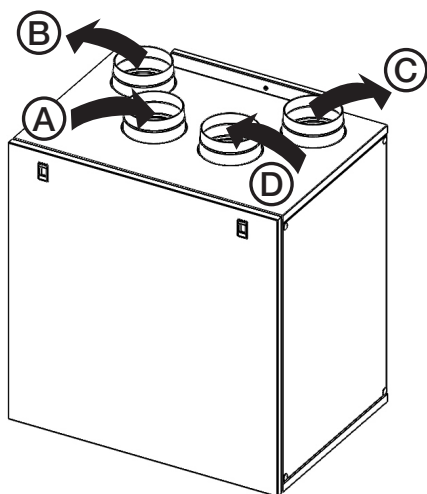
BAL	A befelé és kifelé vezető csatlakozások előlnézetből a berendezés bal oldalán helyezkednek el	ALAPÉRTELMEZETT
JOBB	A befelé és kifelé vezető csatlakozások előlnézetből a berendezés jobb oldalán helyezkednek el	

A gyári beállítás a BAL.



QR280A	
BAL	A Kívülről beszívott levegő
	B Kívülre kibocsátott levegő
	C Befelé bevezetett levegő
	D Belülről elszívott levegő
	E Téli kondenzvíz elvezetés
	F Nyári kondenzvíz elvezetés
JOBB	A Belülről elszívott levegő
	B Befelé bevezetett levegő
	C Kívülre kibocsátott levegő
	D Kívülről beszívott levegő
	E Nyári kondenzvíz elvezetés
	F Téli kondenzvíz elvezetés

3.a ábra Csatlakozások BAL és JOBB oldali irányban - QR280A.



3.b ábra Csatlakozások BAL és JOBB oldali tájolóssal – QR400A és QR550A.

	Q	R400A - QR550A
BAL	A	Kívülről beszívott levegő
	B	Kívülre kibocsátott levegő
	C	Befelé bevezetett levegő
	D	Belülről elszívott levegő
	E	Téli kondenzvíz elvezetés
	F	Nyári kondenzvíz elvezetés
JOBB	A	Belülről elszívott levegő
	B	Befelé bevezetett levegő
	C	Kívülre kibocsátott levegő
	D	Kívülről beszívott levegő
	E	Nyári kondenzvíz elvezetés
	F	Téli kondenzvíz elvezetés

A gép JOBB oldali tájolásának beállításához:

- Módosítsa a tájolást a CTRL-DSP vezérlő kijelzőn (Telepítői menü; 7.2. pont: 3 A gép tájolása).
- A QR400 és QR550 egységek esetében szerelje át az F7 típusú szűrőt balról jobb oldalra.
- 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 betekintő ablakok eltávolításához).

3.5 Besorolási címke

QR280A
006181
220-240V~ 50/60Hz
178W T40 IPX2

Made in Italy
10/12/24

Via M. Calderara 39/41, 25018 Montichiari, Brescia (IT),
www.aerauliqa.com

QR400A
003696
220-240V~ 50/60Hz
160W T40 IPX4

Made in Italy
11/11/24

Via M. Calderara 39/41, 25018 Montichiari, Brescia (IT),
www.aerauliqa.com

QR550A
001016
220-240V~ 50/60Hz
333W T40 IPX4

Made in Italy
11/11/24

Via M. Calderara 39/41, 25018 Montichiari, Brescia (IT),
www.aerauliqa.com

3.c ábra Besorolási címke

4 SZÁLLÍTÁS ÉS TÁROLÁS

FIGYELEM

Az „Óvintézkedések” című 2. fejezetben található speciális figyelmeztetéseket és óvintézkedéseket

figyelmesen olvassa el, értse meg és alkalmazza. 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

FIGYELEM

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

Ez a fejezet az egység helyes telepítését ismerteti.

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).

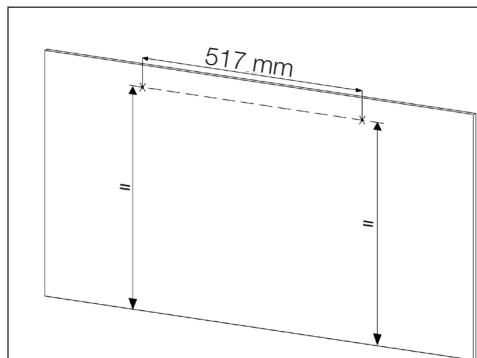
- A berendezést mindig függőlegesen kell felszerelni.
- Nagyon fontos, hogy a készüléket működés előtt teljesen vízszintezze ki.
- Lehetőleg külön szobában helyezze el a készüléket (például raktár, mosókonyha vagy hasonló).
- A helyszín kiválasztásánál ne feledkezzen meg arról, hogy a készüléket rendszeresen 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

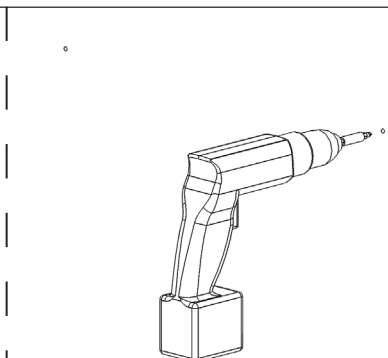
A berendezést a következő pozícióban kell telepíteni.

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

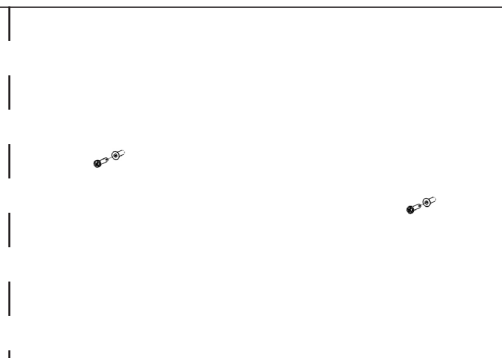
QR280A



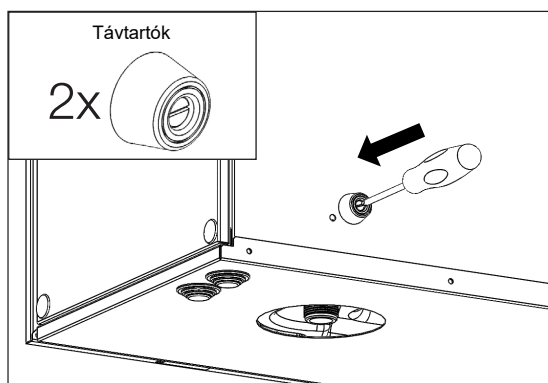
5.a ábra



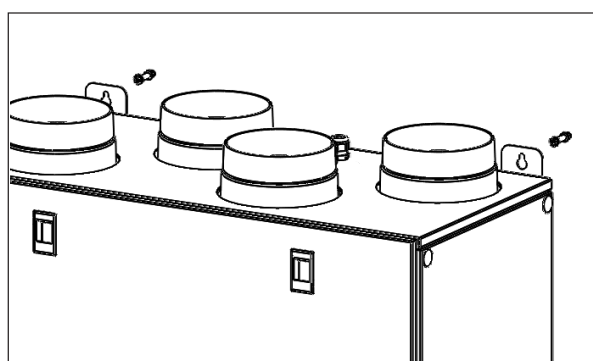
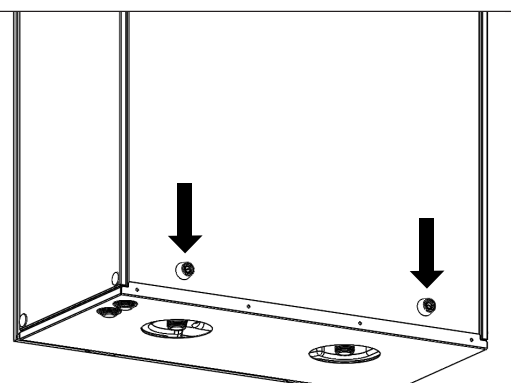
5.b ábra



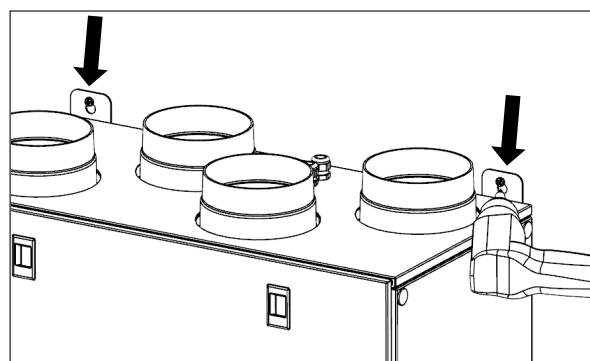
5.c ábra



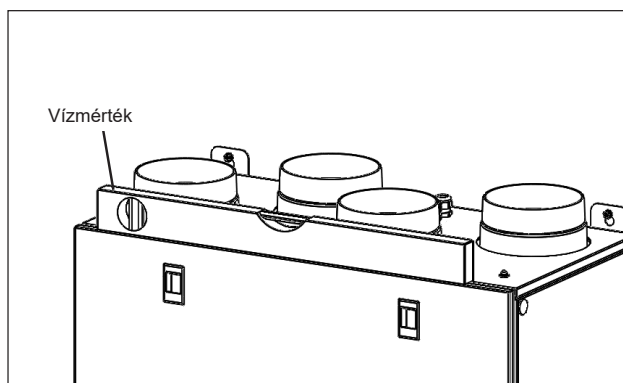
5.d ábra



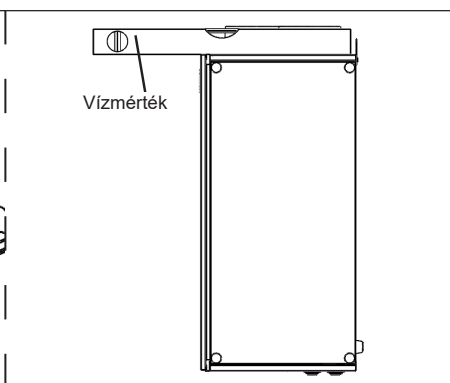
5.e ábra

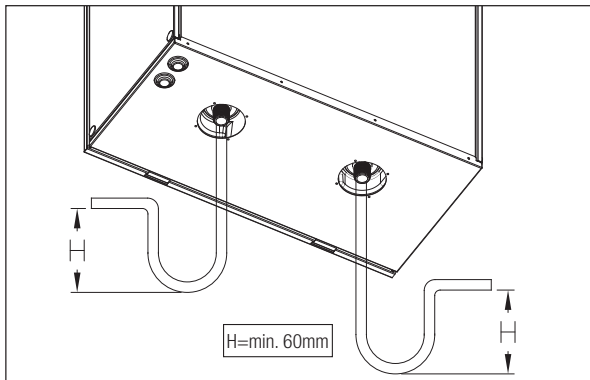


5.f ábra

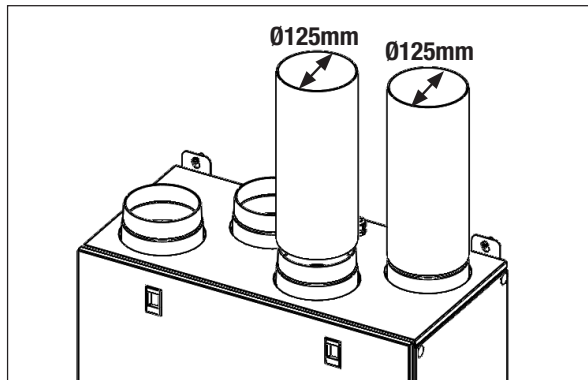


5.g ábra





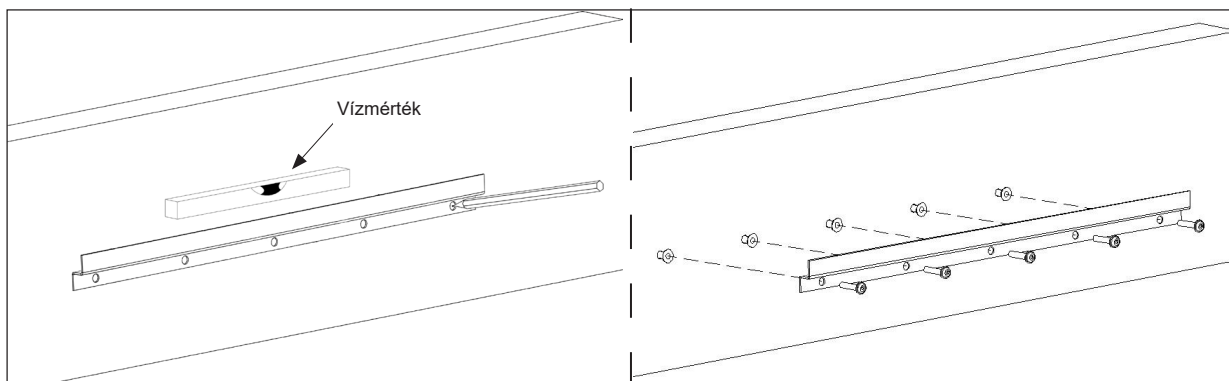
5.h ábra



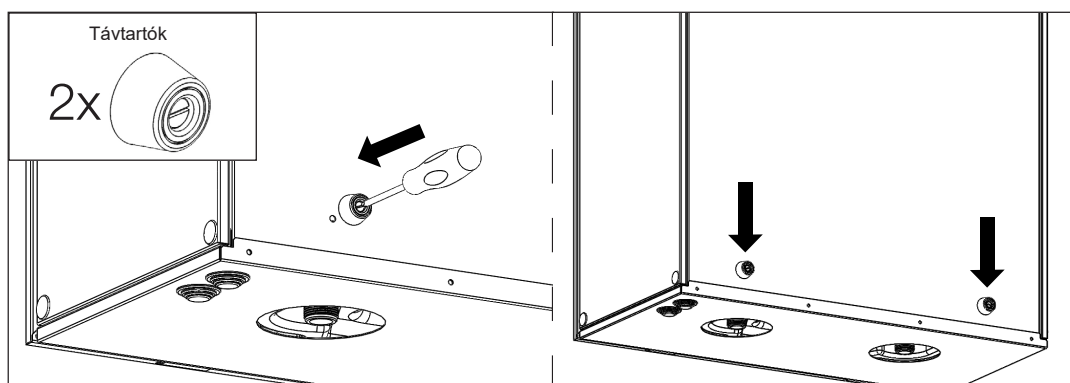
5.i ábra

- 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.c** Használjon megfelelő fali tartókat és a csavarokat (nincsenek mellékelve).
- 5.d** Rögzítse a két távtartót a berendezés hátuljára.
- 5.e** Akassza a berendezést a falra a rögzítőkeretek segítségével.
- 5.f** Csavarozza be szorosan.
- 5.g** Bizonyosodjon meg róla, hogy a berendezés vízszintben van.
- 5.h** Csatlakoztassa a berendezés alján lévő tartozékként járó kondenzációs könyököket (G 3/4" M) egy U-idom (vagy hasonló) segítségével a kondenzátum-elvezető csőhöz. Zárja le a nem használt nyílásokat a mellékelt dugó segítségével. Ezt a műveletet a víz- és légállóság biztosítása érdekében a bevált gyakorlat szerint végezze.
- 5.i** 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. bekezdésnek megfelelően elektromosan csatlakoztassa a berendezést. Ellenőrizze, hogy megfelelően indul-e el.

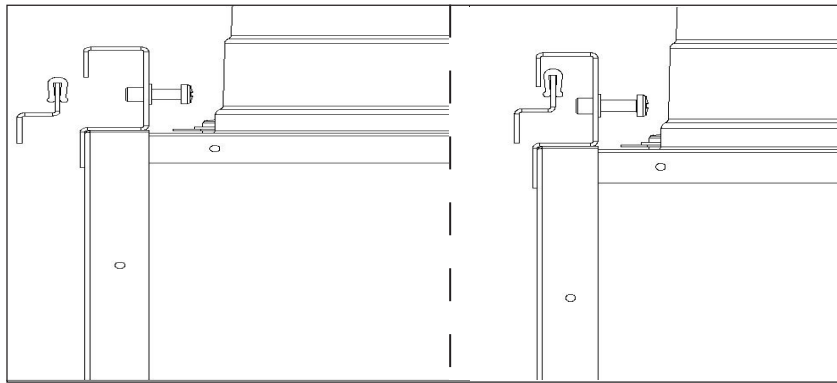
QR400A - QR550A



5.j ábra



5.k ábra



5.l ábra

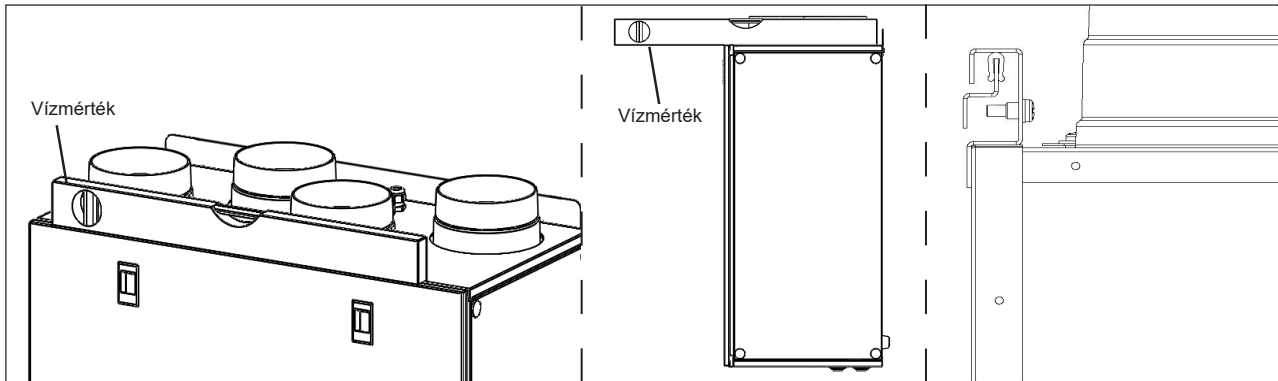
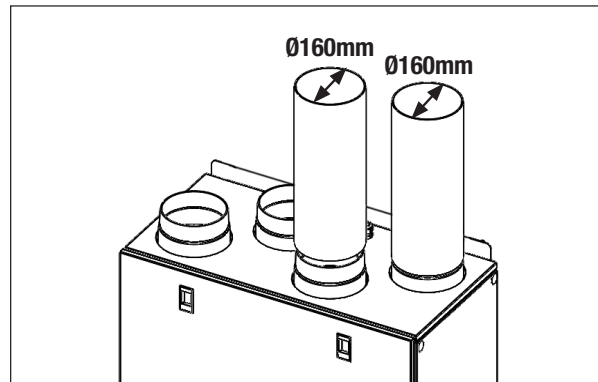
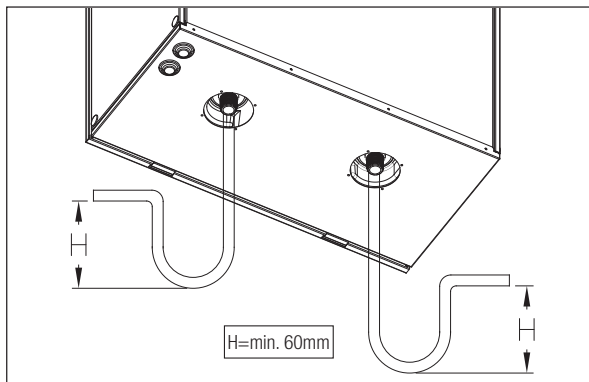


Fig. 5.m



- 5.j** 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. A fali rögzítőkonzolt sablonként használva jelölje fel, hová szeretne lyukakat fúrni a falba: ügyeljen arra, hogy azok vízszintben legyenek. A fali rögzítőkonzol rögzítéséhez használjon megfelelő csavarokat és fali csatlakozókat (nincsenek mellékelve).
- 5.k** Rögzítse a két távtartót a berendezés hátuljára.
- 5.l** Akassza az egységet a konzolra.
- 5.m** Ügyeljen arra, hogy vízszintben legyen és rögzítse azt a biztonsági csavarral.
- 5.n** Csatlakoztassa a berendezés alján lévő tartozékként járó kondenzációs könyököket (G 3/4" M) egy U-idom (vagy hasonló) segítségével a kondenzátum-elvezető csőhöz. Zárja le a nem használt nyílásokat a mellékelt dugó segítségével. Ezt a műveletet a víz- és légállóság biztosítása érdekében a bevált gyakorlat szerint végezze.
- 5.o** Csatlakoztassa a berendezést a légszűrő rendszerre. Bizonyosodjon meg róla, hogy minden kiegészítőt használ, amely egy működőképes és hatékony szellőzési megoldás létrehozásához szükséges. Az 5.4. bekezdésnek megfelelően elektromosan csatlakoztassa a berendezést. Ellenőrizze, hogy megfelelően indul-e el.

5.4 Előre kábelezett elektromos csatlakozások

FIGYELEM

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

FIGYELEM

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

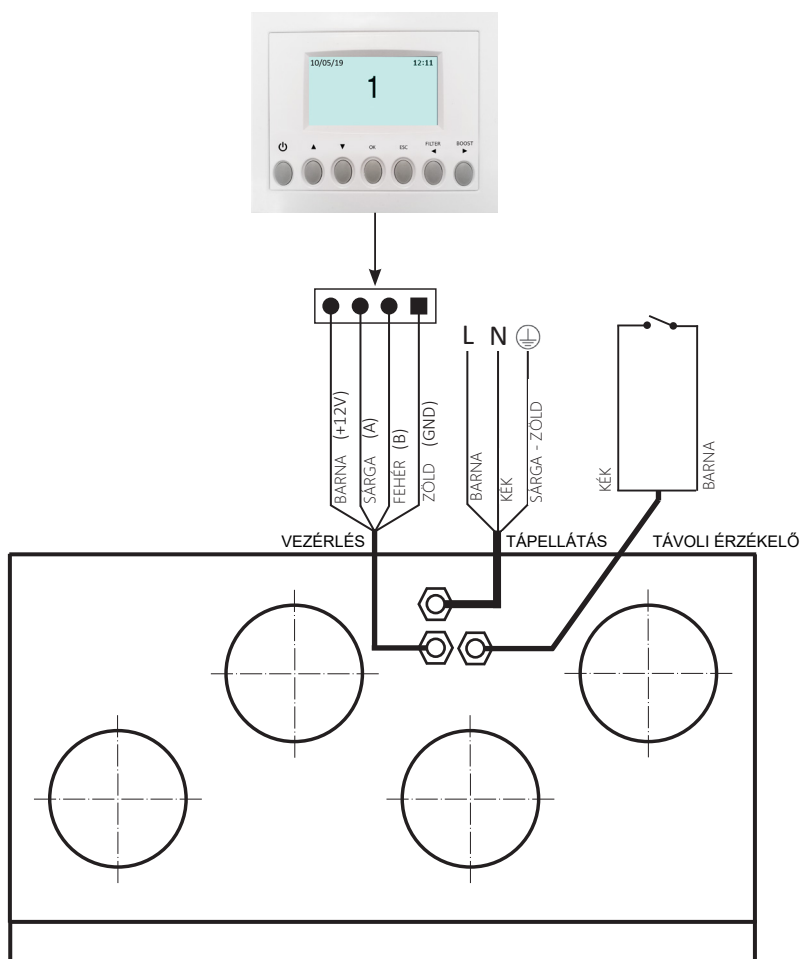
Az egységet földelni kell.

A berendezések bekötése gyárilag megtörtént.

A berendezésben a következők vannak előre kábelezve:

- fő tápkábel (3 eres: barna, kék, sárga/zöld).
- vezérlőkábel a CTRL-DSP egységhez történő csatlakozáshoz (4 eres: zöld, barna, sárga, fehér).
- kábel a távvezérlő érintkezőjének csatlakoztatásához (2 eres: kék, barna).

A CTRL-DSP kábelhosszának növeléséhez (legfeljebb 30 m hosszú) 4 pólusú, sodrott kábelt használjon.



5.p ábra Elektromos csatlakozások

5.5 További elektromos csatlakozások

FIGYELEM

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

FIGYELEM

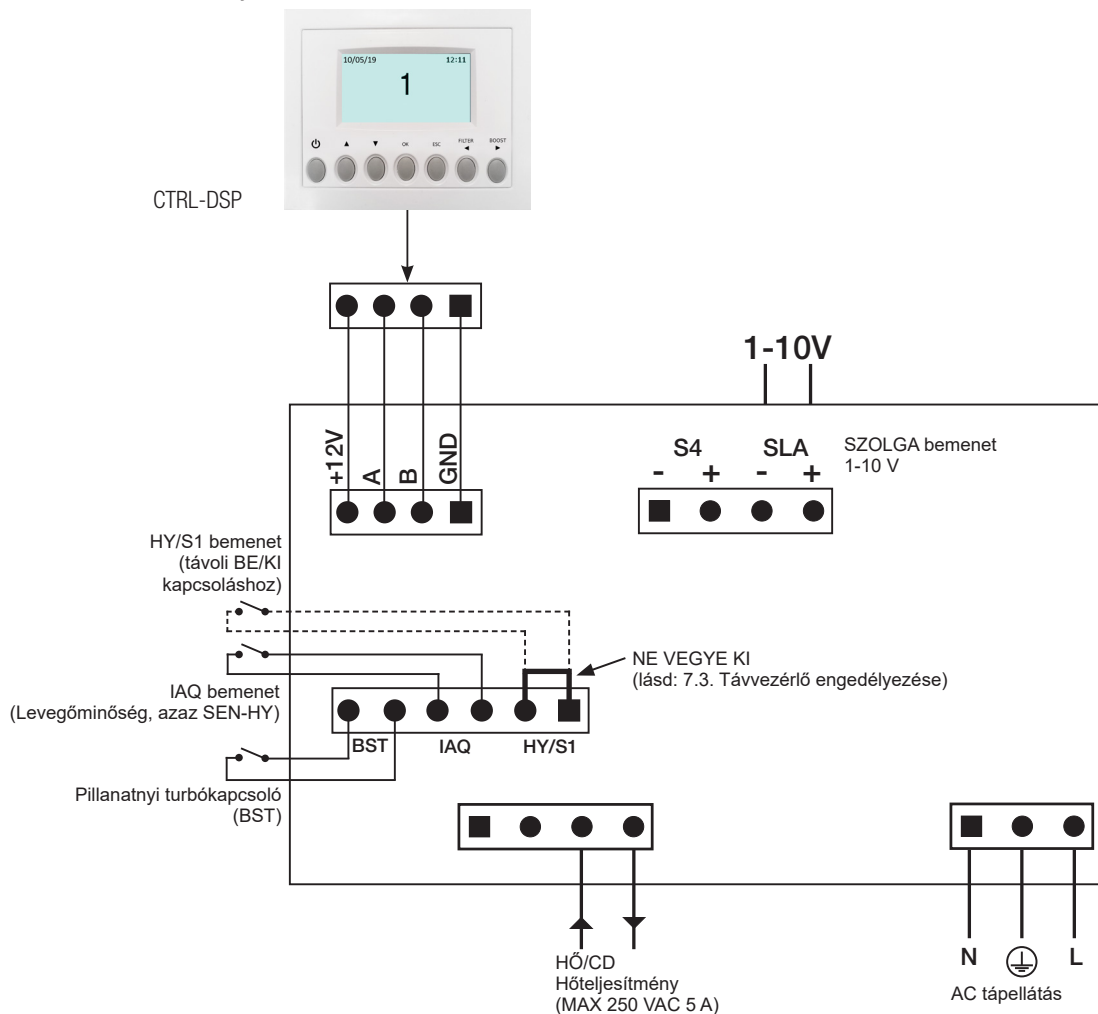
Az egység és a teljes szellőztető rendszer telepítését és javítását felhatalmazott szerelő végezheti a helyi szabályoknak és szabályozásoknak megfelelően.

Az egységeket földelni kell.

A berendezések bekötése gyárilag megtörtént.

A CTRL-DSP vezérlő kijelző alaplapra történő csatlakoztatásához 4 pólusú csavart érpáru kábelt használjon: legfeljebb 30 méter hosszúságban.

Az alábbi ábrákon a vezetékezési rajz látható.



5.q ábra Elektromos csatlakozások a csatlakozódobozba szerelt alaplapon

Bemenetek/parancsok

1 db Váltakozó áramú tápfeszültség csatlakozó

3 db be-/kikapcsoló bemenet (feszültségmentes érintkezők), 1 a környezeti érzékelőkhöz (elnevezése IAQ), 1 a turbó pillanatkapcsolóhoz (elnevezése BST), egy pedig a távirányítóval történő be-/kikapcsolás engedélyezéséhez (elnevezése HY/S1).

1 db 1-10V analóg bemenet (elnevezése SZOLGA).

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)

6 ÜZEMBE HELYEZÉS

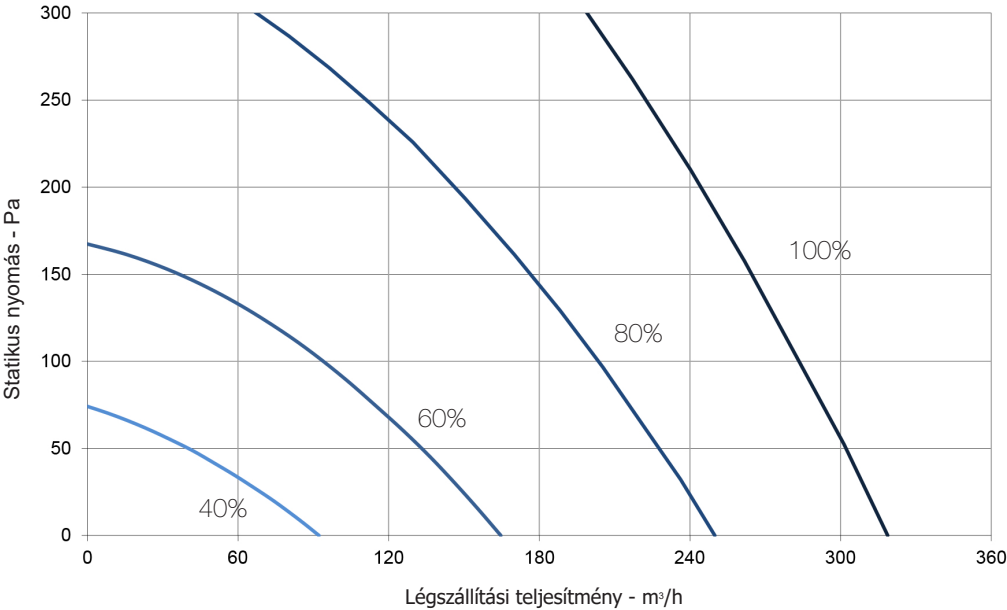
6.1 Ventilátor sebesség beállítás

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

6. a-c-e ábra a motorok teljesítménygörbéit mutatja a motorokhoz bejövő 0-10V-os jelek különböző beállításai mellett. A fogyasztás a 2 motorra vonatkozik.

6. b-d-f táblázat a hangszintet mutatja be eltérő sebességfokozatok esetén.

QR280A



Sebesség %	W max	m³/h max
40	14	92
60	33	165
80	86	250
100	178	319

6.a ábra Bemeneti görbe az 1253/2014/EU (ErP) rendelet szerint.

100% sebesség	Lw dB - HANGTELJESÍTMÉNYSZINT OKTÁVSÁV								Lp dB(A)
	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Össz.	3 m-en
Külső levegő beszívás	53	56	58	54	47	36	29	62	38
Befúvás	56	62	70	70	63	55	50	74	43
Elszívás	55	57	59	53	49	34	29	63	38
Kifúvás (külső légtérbe)	59	64	76	72	65	57	51	78	55
Kitörés	55	59	60	61	60	51	37	67	45

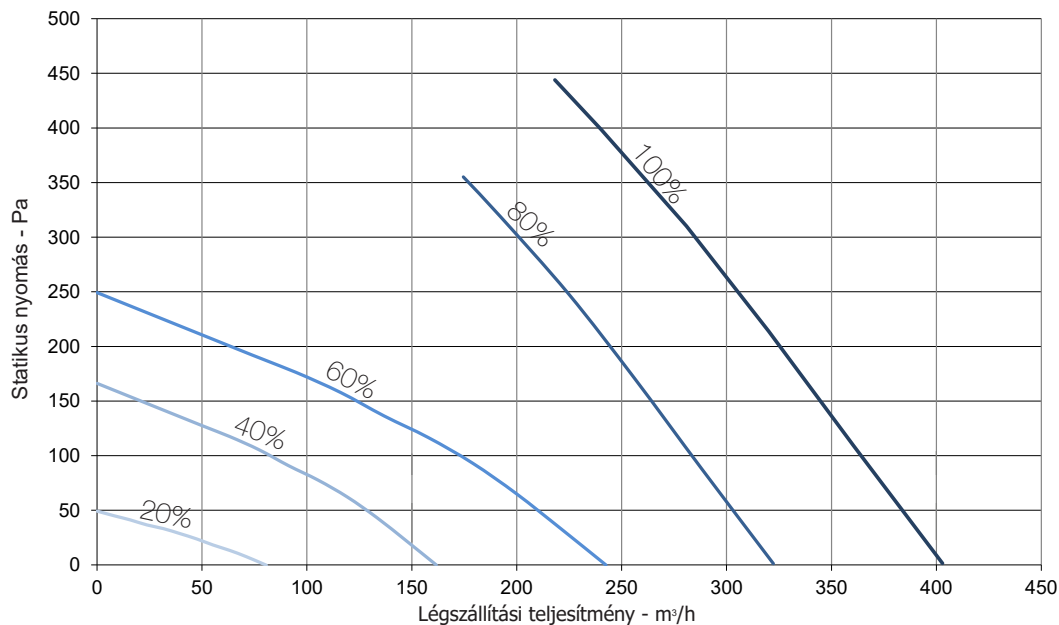
80% sebesség	Lw dB - HANGTELJESÍTMÉNYSZINT OKTÁVSÁV								Lp dB(A)
	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Össz.	3 m-en
Külső levegő beszívás	51	54	50	50	43	29	27	58	33
Befúvás	55	66	61	62	59	47	42	69	46
Elszívás	53	58	50	50	42	27	26	60	34
Kifúvás (külső légtérbe)	56	75	63	64	61	49	44	76	51
Kitörés	53	58	53	53	54	44	31	62	38

60% sebesség	Lw dB - HANGTELJESÍTMÉNYSZINT OKTÁVSÁV								Lp dB(A)
	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Össz.	3 m-en
Külső levegő beszívás	43	46	42	42	35	21	19	50	25
Befúvás	47	58	53	54	51	39	34	61	38
Elszívás	45	50	42	43	34	20	18	52	26
Kifúvás (külső légtérbe)	48	68	55	56	53	41	36	68	43
Kitörés	46	51	45	46	46	36	23	54	30

40% sebesség	Lw dB - HANGTELJESÍTMÉNYSZINT OKTÁVSÁV								Lp dB(A)
	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Össz.	3 m-en
Külső levegő beszívás	38	44	36	30	22	13	18	45	17
Befúvás	43	47	48	42	36	24	21	52	27
Elszívás	39	44	37	28	22	13	18	46	17
Kifúvás (külső légtérbe)	44	47	49	44	37	25	20	52	28
Kitörés	39	43	38	35	32	21	20	46	20

6.b táblázat Hangszint: a dBA-ábrák gömbszerű szabad hangtér átlagértékei, kizárólag összehasonlítás céljából.

QR400A



Sebesség %	W max	m³/h max
20	10	84
40	22	162
60	48	243
80	90	322
100	160	403

6.c ábra Bemeneti görbe az 1253/2014/EU (ErP) rendelet szerint. A termék tesztelése F7 típusú szűrő nélkül történt.

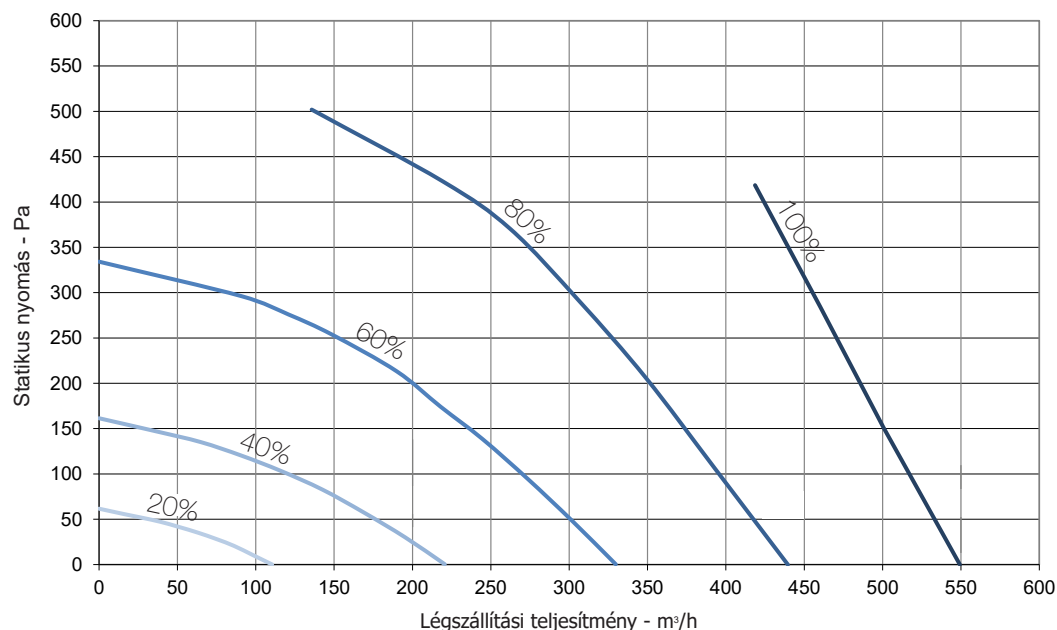
100% sebesség	Lw dB - HANGTELJESÍTMÉNYSZINT OKTÁVSÁV									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Össz.	3 m-en
Külső levegő beszívás	73	61	67	69	59	56	50	43	75	47
Befúvás	72	61	63	65	56	50	41	31	74	43
Elszívás	73	60	63	65	57	51	42	31	74	44
Kifúvás (külső légtérbe)	73	61	66	67	58	55	49	41	75	46
Kitörés	71	64	62	67	59	53	45	33	74	45

80% sebesség	Lw dB - HANGTELJESÍTMÉNYSZINT OKTÁVSÁV									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Össz.	3 m-en
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
Kifúvás (külső légtérbe)	64	60	66	67	57	54	48	41	71	45
Kitörés	59	64	63	65	57	51	43	31	70	44

60% sebesség	Lw dB - HANGTELJESÍTMÉNYSZINT OKTÁVSÁV									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Össz.	3 m-en
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
Kifúvás (külső légtérbe)	55	54	66	55	49	47	40	31	67	39
Kitörés	54	53	59	52	48	43	33	23	62	34

40% sebesség	Lw dB - HANGTELJESÍTMÉNYSZINT OKTÁVSÁV									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Össz.	3 m-en
Külső levegő beszívás	50	50	57	46	39	37	27	20	59	30
Befúvás	52	50	56	43	36	30	22	15	58	28
Elszívás	52	47	54	43	37	31	21	15	57	26
Kifúvás (külső légtérbe)	51	49	55	47	39	36	28	21	58	29
Kitörés	52	47	52	44	38	31	21	15	56	26

6.d táblázat Hangszint: a dBA-ábrák gömbszerű szabad hangtér átlagértékei, kizárólag összehasonlítás céljából.



Sebesség %	W max	m³/h max
20	17	110
40	44	221
60	110	330
80	264	440
100	333	550

6.e ábra Bemeneti görbe az 1253/2014/EU (ErP) rendelet szerint. A termék tesztelése F7 típusú szűrő nélkül történt.

100% sebesség	Lw dB - HANGTELJESÍTMÉNYSZINT OKTÁVSÁV									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Össz.	3 m-en
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
Kifúvás (külső légtérbe)	78	65	70	71	62	59	53	45	80	50
Kitörés	81	69	67	69	62	56	48	36	82	48

100% sebesség	Lw dB - HANGTELJESÍTMÉNYSZINT OKTÁVSÁV									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Össz.	3 m-en
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
Kifúvás (külső légtérbe)	73	61	66	67	58	55	49	41	75	46
Kitörés	71	64	62	67	59	53	45	33	74	45

100% sebesség	Lw dB - HANGTELJESÍTMÉNYSZINT OKTÁVSÁV									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Össz.	3 m-en
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
Kifúvás (külső légtérbe)	64	60	66	67	57	54	48	41	71	45
Kitörés	59	64	63	65	57	51	43	31	70	44

100% sebesség	Lw dB - HANGTELJESÍTMÉNYSZINT OKTÁVSÁV									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Össz.	3 m-en
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
Kifúvás (külső légtérbe)	55	54	66	55	49	47	40	31	67	39
Kitörés	54	53	59	52	48	43	33	23	62	34

6.f táblázat Hangszint: a dBA-ábrák gömbszerű szabad hangtér átlagértékei, kizárólag összehasonlítás céljából.

6.2 Mielőtt elindítja a rendszert

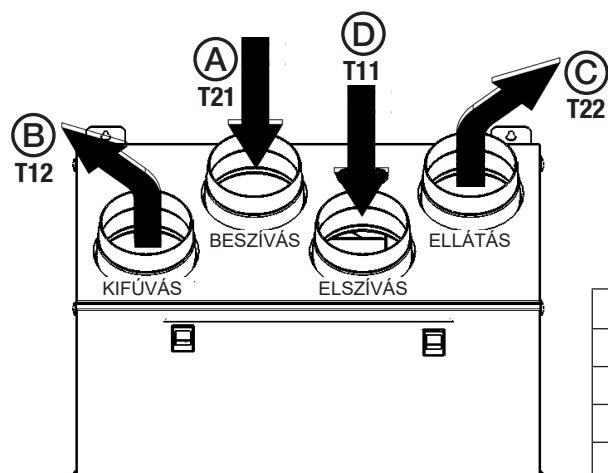
A telepítés végén ellenőrizze, hogy

- 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 légszatórna-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.

7 MŰKÖDTETÉS

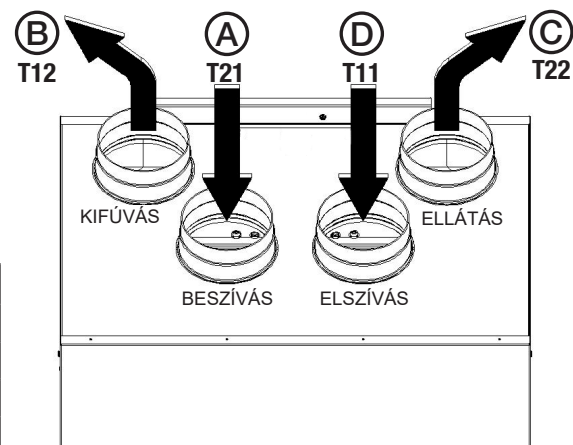
FIGYELEM

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



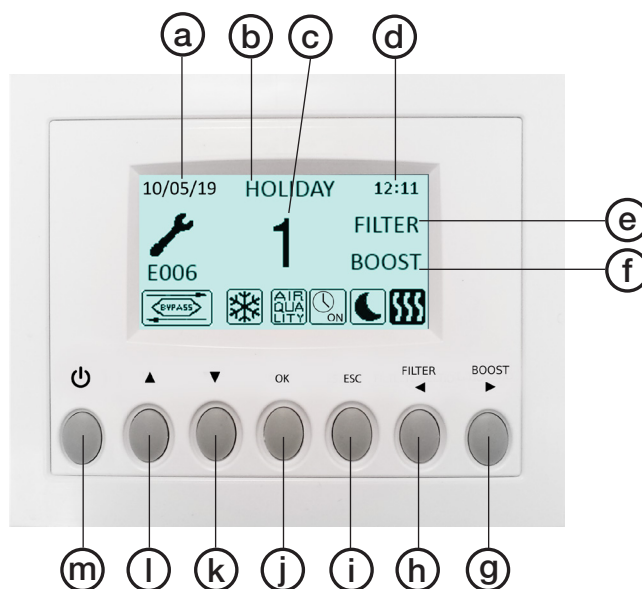
7.a ábra A QR280A hőmérsékleti érzékelői.

BAL OLDALI TÁJOLÁS	
A	Kívülről beszívott levegő
B	Kívültre kibocsátott levegő
C	Befelé bevezetett levegő
D	Belülről elszívott levegő



7.b ábra QR400A és QR550A hőmérsékleti érzékelői.

JOBB oldali tájolás esetén a 3.3. bekezdés - 3.a és 3.b ábra utasításait kövesse a hőmérsékleti érzékelők megfelelő működése érdekében.

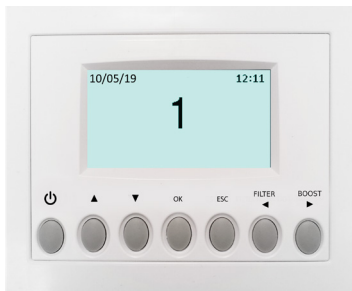


7.c ábra CTRL-DSP

- (a) DÁTUM: az aktuális dátumot mutatja
 - (b) MÓD: az üzemmódot mutatja
 - (c) SEBESSÉG: a kiválasztott sebességet mutatja
 - (d) IDŐ: a pontos időt mutatja
 - (e) SZŰRŐ riasztás: jelzi, ha a szűrőt tisztítani/cserélni kell
 - (f) BOOST: jelzi, ha be van kapcsolva a BOOST (turbó) sebesség
LETILTVA: jelzi, hogy a CTRL-DSP le van tiltva
 - (g) BOOST: a BOOST (turbó) sebesség kézi bekapcsolása
jobbba lépés a heti időzítő beállításakor
 - (h) FILTER: szűrő figyelmeztetés számláló nullázása
balra lépés a heti időzítő beállításakor
 - (i) ESC: kilépés, visszatérés az előző menübe
 - (j) OK: a kiválasztott menübe lépés
 - (k) lépés LEFELE a menü kiválasztásában
 - (l) lépés FELFELE a menü kiválasztásában
 - (m) a szellőztető berendezés be-/kikapcsolása
- jelez (a hiba típusát lásd: 7.3. bekezdés)
 - jelzi, hogy a Megkerülés aktív
 - jelzi, hogy a FAGYVÉDELEM aktív
 - jelzi, hogy az IAQ bemenet aktív (pl. HY, CO2) jelzi, hogy az
 - ÉJSZAKAI ÜZEMMÓD aktív
 - jelzi, hogy a Fűtés kimenet aktív
 - jelzi, hogy a Turbó funkció aktív
 - jelzi, hogy a heti időzítő aktív
 - jelzi, hogy a heti időzítő inaktív
 - jelzi, hogy a SZOLGA funkció aktiválva van

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

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



7.d ábra CTRL-DSP működési képernyő

A sebesség (1-2-3) a ▲ vagy ▼ gomb használatával manuálisan módosítható.

7.1 A felhasználói menü a CTRL-DSP egységen

A felhasználói menübe lépéshez nyomja meg az OK vagy ESC gombot.

A felhasználói menü elhagyásához nyomja meg az ESC gombot vagy várjon körülbelül 60 másodpercet.

Felhasználói menü
1 Üzem mód kiválasztása
2 Turbó
3 Turbó időtartama
4 SZŰRŐ riasztás visszaállítása
5 Éjszakai üzemmód
6 Heti időzítő
7 Telepítő menü

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

Felhasználói menü
1 Üzem mód kiválasztása
2 Turbó
3 Turbó időtartama
4 SZŰRŐ riasztás visszaállítása
5 Éjszakai üzemmód
6 Heti időzítő
7 Telepítő menü

Az Üzem mód kiválasztás lehetővé teszi a „Normál mód” 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 vagy várjon kb. 60 másodpercet.

Normál 3V mód (ALAPÉRTELMEZETT)

Áram alá helyezés után a berendezés a telepítés során megadott sebességfokozaton működik.

A sebesség érzéke (1-2-3) megjelenik az LCD-n.

A gyári (ALAPÉRTELMEZETT) beállítás: 1. sebesség.

A sebesség (1-2-3) a ▲ vagy ▼ gomb használatával manuálisan módosítható.

Abban az esetben, ha az IAQ érzékelőbemenet az 5.q ábra szerint aktiválva van (pl. HY vagy IAQ érzékelő), a berendezés sebessége 15%-kal nő és megjelenik az  ikon. Az IAQ-bemenet deaktiválását követően az egység visszatér a normál sebességre.

Az Éjszakai üzemmód aktiválását követően ( - 5. Felhasználói menü) a fent leírt érzékelőkapcsolat nem érvényes (az érzékelőknek nincs hatása és a berendezés az 1. sebességfokozaton működik).

Holiday üzemmód

A berendezés a telepítéskor megadott Holiday sebességen működik.

A fent leírt IAQ érzékelőkapcsolat nem érvényes (az érzékelőknek nincs hatása). Megjelenik a HOLIDAY felirat.

Felhasználói menü
1 Üzem mód kiválasztása
2 Turbó
3 Turbó időtartama
4 SZŰRŐ riasztás visszaállítása
5 Éjszakai üzemmód
6 Heti időzítő
7 Telepítő menü

Lehetővé teszi a maximális sebesség (Turbó) megadását.

A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.

A ▲ vagy ▼ gombokkal válassza ki a NO (Nem) vagy YES (Igen) lehetőséget.

Nyomja meg az OK gombot a kiválasztáshoz és a visszatéréshez az előző menübe.

A gyári (ALAPÉRTTELMEZETT) beállítás: NEM.

A turbó sebesség a telepítés során adható meg.

A turbó sebesség 3V, Holiday vagy Szolga üzemmód esetén aktiválható.

A turbó funkciót a következő módon kapcsolhatja be:

- a felhasználói menüben (2 Boost (turbó) funkció)
- a CTRL-DSP vezérlő kijelzőn lévő BOOST gomb 2 mp-ig történő nyomva tartásával (7.c - ⑨ ábra).
- a BST BE/KI bemenethez csatlakoztatott pillanat-működésű kapcsoló segítségével (5.q ábra).

Amikor a turbó fokozat be van kapcsolva, az LCD kijelzőn megjelenik a  ikon és a berendezés a kiválasztott turbó sebességgel működik a felhasználói menü „3 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 nyomva tartásával (7.c - ⑨ ábra).

Ha a Heti időzítő funkció be van kapcsolva , a turbó funkció bekapcsolható.

Ha a Heti időzítő funkció ki van kapcsolva , a turbó funkció nem kapcsolható be.

Felhasználói menü
1 Üzem mód kiválasztása
2 Turbó
3 Turbó időtartama
4 SZŰRŐ riasztás visszaállítása
5 Éjszakai üzemmód
6 Heti időzítő
7 Telepítő menü

Lehetővé teszi a turbó sebesség időtartamának beállítását.

A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.

A választható időtartamok: 15 - 30 - 45 - 60 perc.

Növelje/csökkentse az időtartamot a ▲ vagy ▼ gombokkal.

Nyomja meg az OK gombot a kiválasztáshoz és a visszatéréshez az előző menübe. A gyári (ALAPÉRTTELMEZETT) beállítás: 15 perc.

Felhasználói menü
1 Üzem mód kiválasztása
2 Turbó
3 Turbó időtartama
4 SZŰRŐ riasztás visszaállítása
5 Éjszakai üzemmód
6 Heti időzítő
7 Telepítő menü

Lehetővé teszi a Szűrő riasztás karbantartást/cserét követő visszaállítását, csak a SZŰRŐ üzenet megjelenésekor (7.c - ⑤ ábra).

Az időzítés a telepítés során adható meg.

A gyári (ALAPÉRTTELMEZETT) beállítás: 3 hónap.

A kiválasztáshoz és visszaállításhoz nyomja meg az OK gombot.

Az előző menübe való visszalépéshez nyomja meg az ESC gombot.

A SZŰRŐ üzenet már nem jelenik meg.

A Szűrő riasztás a CTRL-DSP kijelzőn lévő SZŰRŐ gomb megnyomásával is visszaállítható (7.c - ⑧ ábra).

Felhasználói menü
1 Üzem mód kiválasztása
2 Turbó
3 Turbó időtartama
4 SZŰRŐ riasztás visszaállítása
5 Éjszakai üzemmód
6 Heti időzítő
7 Telepítő menü

Lehetővé teszi a távvezérlő IAQ érzékelői segítségével megnövelt sebességen történő automatikus működés visszaállítását: a berendezés az 1. sebességen működik. A „befejező időpont” elteltével a berendezés visszaáll a kiválasztott sebességre.

A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.

A ▲ vagy ▼ gombokkal válassza ki az almenüt:

- 1 Engedélyezés: válassza az ON (Be) vagy OFF (Ki) - A gyári (ALAPÉRTTELMEZETT) beállítás: KI
- 2 Kezdő időpont: adja meg az időpontot - A gyári (ALAPÉRTTELMEZETT) beállítás: 20:00 óra (este 8 óra)
- 3 Befejező időzítő: adja meg az időpontot - A gyári (ALAPÉRTTELMEZETT) beállítás: 08:00 óra (reggel 8 óra) Módosítsa az időpontot a ▲ vagy ▼ gomb használatával: nyomja meg a gombot az órák és a percek között történő váltáshoz. A megerősítéshez nyomja meg az OK gombot.

Az előző menübe való visszalépéshez nyomja meg az ESC gombot.

Az éjszakai üzemmód aktiválása esetén megjelenik az  ikon.

Ha az Éjszakai üzemmód és a Heti időzítő egyaránt aktiválva van  , a berendezés sebessége a Heti időzítő programban megadott lesz, a távvezérlő IAQ érzékelői pedig deaktiválva lesznek.

Ha az Éjszakai üzemmód aktiválva van , a Heti időzítő pedig deaktiválva van , az egység Éjszakai üzemmódban üzemel (1. sebesség, a távvezérlő IAQ érzékelői letiltva).

Ha a felhasználó manuálisan módosítja a sebességet a ▲ vagy ▼ gomb használatával vagy megnyomja a BOOST gombot (7.c ábra - ⑨), az Éjszakai üzemmód le lesz tiltva, a  ikon pedig eltűnik.

Felhasználói menü
1 Üzem mód kiválasztása
2 Turbó
3 Turbó időtartama
4 SZŰRŐ riasztás visszaállítása
5 Éjszakai üzemmód
6 Heti időzítő
7 Telepítő menü

Lehetővé teszi az időtartományok és működési sebességek megadását a teljes hétre, ha a berendezés Normál 3V módban van,
A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.
A ▲ vagy ▼ gombokkal válassza ki a NO (Nem) vagy YES (Igen) lehetőséget.
A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.
A gyári (ALAPÉRTELMEZETT) beállítás: NEM.

A „YES” (Igen) opció választása esetén az OK gombot megnyomva a hétfői program jelenik meg. Módosítsa a napot a ◀ vagy ▶ gomb használatával.

Nyomja meg az OK gombot napi időzítő program megadásához (max. 4 időrés)

A ◀ vagy ▶ gombok használatával válthat az óra, perc, és másodperc értékei között.

A ▲ vagy ▼ gomb használatával módosíthatja az óra, perc, és másodperc értékeit.

A napi program az OK gomb megnyomásával másolható át a következő napokra. Mentse a beállítást az ESC majd az OK gomb megnyomásával.

A Heti időzítő aktiválása esetén megjelenik a  ikon.

Megjegyzés: Ha az intervallumok nem szerepelnek a beprogramozott időrésekben, a berendezés kikapcsol. Megjelenik az  ikon.

Abban az esetben ha a Heti időzítő és az Éjszakai üzemmód funkciókat egyaránt használni kell, további részletekért olvassa el a felhasználói menü „5 Éjszakai üzemmód” pontjának leírását.

Abban az esetben ha a Heti időzítő és a Turbó funkciókat egyaránt használni kell, további részletekért olvassa el a felhasználói menü „2 Turbó” pontjának leírását.

Felhasználói menü
1 Üzem mód kiválasztása
2 Turbó
3 Turbó időtartama
4 SZŰRŐ riasztás visszaállítása
5 Éjszakai üzemmód
6 Heti időzítő
7 Telepítő menü

Lehetővé teszi a Telepítő menü kiválasztását.

Belépés a Telepítő menübe?

Nyomja meg az OK gombot a Telepítő menübe történő belépéshez.
Az előző menübe való visszalépéshez nyomja meg az ESC gombot.

7.2. A Telepítő menü a CTRL-DSP egységen

A Telepítő menüt kiválaszthatja a Felhasználói menü 7. 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.

Telepítő menü
1 Nyelv
2 Dátum/idő
3 Gép tájolása
4 Normál mód
6 Megkerülés beállítása
8 Fűtés
10 Sebesség beállítása
11 Légáram kiegyenlítése
12 F7 szűrő
13 Szűrő riasztás intervalluma
15 Konstans nyomás
17 Periodikus tisztítás
18 Üzemóra-számláló
19 ModBus beállítások
20 Beállítások mentése
21 Beállítások betöltése
22 Alapértelmezett beállítások visszaállítása
23 Kontraszt
24 Háttérvilágítás
25 Hibakereső oldal

A ▲ vagy ▼ gombokkal választhatja ki a menüelemet.

Telepítő menü
1 Nyelv
2 Dátum/idő
3 Gép tájolása
4 Normál mód
6 Megkerülés beállításai

Lehetővé teszi az angol, olasz, német, cseh, szlovák, francia, Spanyol, lengyel, kínai, magyar és orosz nyelv közötti választást.
A belépéshez nyomja meg az OK gombot.
A ▲ vagy ▼ gombokkal válassza ki a nyelvet.
A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.
A gyári (ALAPÉRTTELMEZETT) beállítás: Angol.

Telepítő menü
1 Nyelv
2 Dátum/idő
3 Gép tájolása
4 Normál mód
6 Megkerülés beállításai

A dátumot és az időt állíthatja.
A belépéshez nyomja meg az OK gombot.
A ▲ vagy ▼ gombokkal válassza ki a menüelemet és nyomja meg az OK gombot.
A ▲ vagy ▼ gombokkal állítsa be a dátumot és az időt és a megerősítéshez nyomja meg az OK gombot.
Az előző menübe való visszalépéshez nyomja meg az ESC gombot.

Telepítő menü
1 Nyelv
2 Dátum/idő
3 Gép tájolása
4 Normál mód
6 Megkerülés beállításai

Kiválaszthatja a készülék tájolását, vagyis a kívülről vagy kívülre vezető csőcsatlakozások irányát (BAL vagy JOBB kezes konfiguráció, 3.3. §)
A belépéshez nyomja meg az OK gombot.
A ▲ vagy ▼ gombokkal válassza ki a „Left” (Bal) vagy „Right” (Jobb) lehetőséget.
A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.
A gyári (ALAPÉRTTELMEZETT) beállítás: Bal.

Telepítő menü
1 Nyelv
2 Dátum/idő
3 Gép tájolása
4 Normál mód
6 Megkerülés beállításai

Lehetővé teszi a Normál 3V mód, Szolga vagy Konstans nyomás üzemmód kiválasztását.
A belépéshez nyomja meg az OK gombot.
A ▲ vagy ▼ gombokkal válassza ki az üzemmódot. A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.
A gyári (ALAPÉRTTELMEZETT) beállítás: 3V

3V Üzem mód
A sebességek beállításához lásd a „10 Sebesség beállításai” bekezdést.

Szolga üzemmód
Lehetővé teszi a sebesség 0-10 V analóg bement segítségével történő vezérlését.
A Szolga üzemmód aktiválásakor megjelenik az  ikon és a Slave szó.

Konstans nyomás opció
Jelenleg nem elérhető.

Telepítő menü
1 Nyelv
2 Dátum/idő
3 Gép tájolása
4 Normál mód
6 Megkerülés beállításai

Lehetővé teszi a megkerülés művelet paramétereinek megadását.
A belépéshez nyomja meg az OK gombot.
A ▲ vagy ▼ gombokkal válassza ki az almenüelemet és nyomja meg az OK gombot:
1 Desired Temperature - „Kívánt hőmérséklet”: a felhasználó által kívánt környezeti hőmérséklet
2 Tmax Free Heating - „Tmax szabad fűtés”: a szabad fűtés üzem esetén megengedett maximális külső hőmérséklet.
3 Tmin Free Cooling - „Tmin szabad hűtés”: a szabad hűtés üzem esetén megengedett minimális külső hőmérséklet.

A beállítási tartományok a következők:
Kívánt hőmérséklet: 15°C ÷ 30°C. A gyári (ALAPÉRTTELMEZETT) beállítás: 23°C.
Tmax szabad fűtés: 25°C ÷ 30°C. A gyári (ALAPÉRTTELMEZETT) beállítás: 28°C.
Tmin szabad hűtés: 15°C ÷ 20°C. A gyári (ALAPÉRTTELMEZETT) beállítás: 18°C.
Növelje/csökkentse a hőmérsékletet a ▲ vagy ▼ gombokkal.
A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.
Az előző menübe való visszalépéshez nyomja meg az ESC gombot.
A megkerülő funkció aktiválásakor megjelenik a  ikon.

Telepítő menü
8 Fűtés
10 Sebesség beállítása
11 Légáram kiegyenlítése
12 F7 szűrő
13 Szűrő riasztás intervalluma

Kizárólag (a készülékhez nem mellékelte) külső fűtőelem használata esetén kell kiválasztani. A belépéshez nyomja meg az OK gombot.

„1 Fűtés”

A belépéshez nyomja meg az OK gombot.

A ▲ vagy ▼ gombokkal válassza ki a NO (Nem)/PRE (Elő) vagy POST (Utó) lehetőséget.

A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.

A gyári (ALAPÉRTTELMEZETT) beállítás: NEM.

„NO” (NEM): a FŰTÉS kimenet (5.q ábra) soha nincs bekapcsolva.

„PRE” (ELŐ): a fűtőelem a „T21 Beszívott levegő felőli oldalra” került felszerelésre (7.a és 7.b ábra), a FŰTÉS kimenet (5.q ábra) pedig be lesz kapcsolva.

„2 ELŐ fűtési küszöbérték”:

lehetővé teszi a fűtési küszöbérték megadását.

A beállítási tartomány: -20°C - +10°C.

Növelje/csökkentse a hőmérsékletet a ▲ vagy ▼ gombokkal.

A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.

A gyári (ALAPÉRTTELMEZETT) beállítás: 0°C.

Az fűtés aktiválása esetén megjelenik a  ikon.

„POST” (UTÓ): a fűtőelem a „T22 Bevezetett levegő felőli oldalra” vagy a „T11 elszívott levegő felőli oldalra” került felszerelésre (7.a és 7.b ábra); az oldal kiválasztásához használja a „4 UTÓ hőmérséklet-bemenet” opciót. „A FŰTÉS kimenet (5q ábra) be van kapcsolva.

„3 UTÓ fűtési küszöbérték”:

lehetővé teszi a fűtési küszöbérték megadását.

A beállítási tartomány: +15°C - +25°C.

Növelje/csökkentse a hőmérsékletet a ▲ vagy ▼ gombokkal.

A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.

A gyári (ALAPÉRTTELMEZETT) beállítás: +20°C.

Az fűtés aktiválása esetén megjelenik a  ikon.

Telepítő menü
8 Fűtés
10 Sebesség beállítása
11 Légáram kiegyenlítése
12 F7 szűrő
13 Szűrő riasztás intervalluma

Lehetővé teszi a sebesség Normál 3V módban, Turbó módban vagy Holiday módban történő megadását. A belépéshez nyomja meg az OK gombot.

A ▲ vagy ▼ gombok segítségével válasszon az 1. sebesség, 2. sebesség, 3. sebesség, Turbó vagy Holiday lehetőséget A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.

A beállítási tartományok a következők:

1. Sebesség: 20% - 80%. A gyári (ALAPÉRTTELMEZETT) beállítás: 40%.

2. Sebesség: 20% - 90%. A gyári (ALAPÉRTTELMEZETT) beállítás: 60%.

3. Sebesség: 30% - 100%. A gyári (ALAPÉRTTELMEZETT) beállítás: 80%.

Turbó: 3. Sebesség - 100%. A gyári (ALAPÉRTTELMEZETT) beállítás: 100%.

Holiday: 20% - 40%. A gyári (ALAPÉRTTELMEZETT) beállítás: 20%.

Növelje/csökkentse a sebességet a ▲ vagy ▼ gombokkal. A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.

Az előző menübe való visszalépéshez nyomja meg az ESC gombot.

Telepítő menü
8 Fűtés
10 Sebesség beállítása
11 Légáram kiegyenlítése
12 F7 szűrő
13 Szűrő riasztás intervalluma

A két légáramlás egyensúlyának állítását teszi lehetővé.

A belépéshez nyomja meg az OK gombot.

A ▲ vagy ▼ gombokkal válassza ki az almenüelemet: nyomja meg az OK gombot.

1. Fejlett egyensúlyállítás

Lehetővé teszi a légáram kiegyenlítését 1., 2., 3. és Turbó sebességen, bevezetéskor és elszíváskor, csak akkor, ha az egység Normál 3V módban működik.

A ▲ vagy ▼ gombokkal válassza ki a NO (Nem) vagy YES (Igen) lehetőséget.

A megerősítéshez nyomja meg az OK gombot.

A gyári (ALAPÉRTTELMEZETT) beállítás: NO

A „NO” (Nem) választása esetén a „2 Bevezetett légáramlat” almenü jelenik meg.

Ez lehetővé teszi a bevezetett légáramnak elszívott légáramhoz történő igazítását: a kiválasztott érték tetszőleges sebességre érvényes.

A beállítási tartomány: -50% – +50%.

A gyári (ALAPÉRTTELMEZETT) beállítás: 0%.

Növelje/csökkentse a sebességet a ▲ vagy ▼ gombokkal.

A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.

Az előző menübe való visszalépéshez nyomja meg az ESC gombot.

„YES”(Igen) lehetőséget választva további almenük jelennek meg, amelyek lehetővé teszik az egyes sebességekhez (1-2-3-Turbó) ill. az egyes motorokhoz (bevezető/elszívó) tartozó légáramok kiegyenlítését.

A bármely sebességhez tartozó beállítási tartomány: -50% +50%.

A bármely sebességhez tartozó gyári beállítás (ALAPÉRTTELMEZETT): 0%.

Növelje/csökkentse a sebességet a ▲ vagy ▼ gombokkal.

A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.

Az előző menübe való visszalépéshez nyomja meg az ESC gombot.

Telepítő menü
8 Fűtés
10 Sebesség beállítása
11 Légáram kiegyenlítése
12 F7 szűrő
13 Szűrő riasztás intervalluma

Lehetővé teszi az F7 típusú szűrő kiválasztását, amennyiben az nincsen gyárilag felszerelve.

Az F7 típusú szűrőt a „T22 Bevezetett levegő felőli oldalra” kell felszerelni (7.a és 7.b ábra). A belépéshez nyomja meg az OK gombot.

A ▲ vagy ▼ gombokkal válassza ki a NO (Nem) vagy YES (Igen) lehetőséget.

A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.

A QR400 és QR500 gyári (ALAPÉRTTELMEZETT) beállítása: Igen.

A QR280 gyári (ALAPÉRTTELMEZETT) beállítása: NEM.

Telepítő menü
8 Fűtés
10 Sebesség beállítása
11 Légáram kiegyenlítése
12 F7 szűrő
13 Szűrő riasztás intervalluma

Lehetővé teszi a Szűrő riasztás periódusának megadását: a rendszer egy időzítővel rendelkezik, amely rendszeres időközönként megjeleníti a kijelzőn a Szűrő figyelmeztetést (7.c ábra - (e) ábra).

A belépéshez nyomja meg az OK gombot.

A ▲ vagy ▼ gomb használatával válasszon a 2-3-4-5-6 hónap lehetőségek közül.

A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.

A gyári (ALAPÉRTTELMEZETT) beállítás: 3 hónap

Telepítő menü
15 Konstans nyomás
17 Periodikus tisztítás
18 Üzemóra-számláló
19 ModBus beállítások
20 Beállítások mentése

Jelenleg nem áll rendelkezésre.

Telepítő menü
15 Konstans nyomás
17 Periodikus tisztítás
18 Üzemóra-számláló
19 ModBus beállítások
20 Beállítások mentése

Napi két alkalommal lehetővé teszi a ventilátorok 100%-os sebességen történő rövid idejű használatát. A belépéshez nyomja meg az OK gombot.

A ▲ vagy ▼ gombokkal válassza ki a NO (Nem) vagy YES (Igen) lehetőséget.

A gyári (ALAPÉRTTELMEZETT) beállítás: NEM.

A „YES” (Igen) lehetőséget választva az alábbi almenük jelennek meg:

1 Periodikus tisztítás hossza

Lehetővé teszi a tisztítás időtartamának megadását.

A kiválasztáshoz nyomja meg az Ok gombot.

Beállítási tartomány: 1 5 perc.

Növelje/csökkentse az időtartamot a ▲ vagy ▼ gombokkal.

A megerősítéshez nyomja meg az OK gombot.

A gyári (ALAPÉRTTELMEZETT) beállítás: 2 perc.

2 Aktiválási idő

Lehetővé teszi két időpont megadását a ciklus aktiválásához.

A kiválasztáshoz nyomja meg az OK gombot.

Növelje/csökkentse az óra/perc értékét a ▲ vagy ▼ gombokkal.

Nyomja meg az Ok gombot az órák és a percek között történő váltáshoz.

A megerősítéshez nyomja meg az OK gombot.

A gyári (ALAPÉRTTELMEZETT) beállítás: 8:00 és 20:00 óra.

Aktiváláskor a BOOST szó villog a képernyőn. (7.c - 9) ábra).

Az előző menübe való visszalépéshez nyomja meg az ESC gombot.

Telepítő menü
15 Konstans nyomás
17 Periodikus tisztítás
18 Üzemóra-számláló
19 ModBus beállítások
20 Beállítások mentése

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 számláló leáll, ha az egységet kikapcsolják és a Heti időzítő ki van kapcsolva .

A belépéshez nyomja meg az OK gombot.

Az előző menübe való visszalépéshez nyomja meg az ESC gombot.

Telepítő menü
15 Konstans nyomás
17 Periodikus tisztítás
18 Üzemóra-számláló
19 ModBus beállítások
20 Beállítások mentése

Az egység ModBus interfész segítségével vezérelhető (ModBus RTU az RS485-ön keresztül).

Specifikációkért forduljon az ügyfélszolgálatához.

Telepítő menü
15 Konstans nyomás
17 Periodikus tisztítás
18 Üzemóra-számláló
19 ModBus beállítások
20 Beállítások mentése

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.

Telepítő menü
21 Beállítások betöltése
22 Alapértelmezett beállítások visszaállítása
23 Kontraszt
24 Háttérvilágítás
25 Hibakereső oldal

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.

Telepítő menü
21 Beállítások betöltése
22 Alapértelmezett beállítások visszaállítása
23 Kontraszt
24 Háttérvilágítás
25 Hibakereső oldal

Minden gyári (ALAPÉRTTELMEZETT) beállítást visszaállít.

A belépéshez nyomja meg az OK gombot.

A megerősítéshez nyomja meg az OK gombot.

Telepítő menü	
21	Beállítások betöltése
22	Alapértelmezett beállítások visszaállítása
23	Kontraszt
24	Háttérvilágítás
25	Hibakereső oldal

Beállíthatja az LCD kijelző kontrasztját.

A belépéshez nyomja meg az OK gombot.

Növelje/csökkentse a kontraszt értékét a ▲ vagy ▼ gombokkal.

A megerősítéshez nyomja meg az OK gombot.

Telepítő menü	
21	Beállítások betöltése
22	Alapértelmezett beállítások visszaállítása
23	Kontraszt
24	Háttérvilágítás
25	Hibakereső oldal

Beállíthatja az LCD kijelző kontrasztját.

A belépéshez nyomja meg az OK gombot.

Növelje/csökkentse a kontraszt értékét a ▲ vagy ▼ gombokkal.

A megerősítéshez nyomja meg az OK gombot.

Telepítő menü	
21	Beállítások betöltése
22	Alapértelmezett beállítások visszaállítása
23	Kontraszt
24	Háttérvilágítás
25	Hibakereső oldal

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 TÁVVEZÉRLŐ ENGEDÉLYEZÉSE

Lehetővé teszi a készülék távvezérlő segítségével történő aktiválását/deaktiválását, ha a CTRL-DSP nincs használatban (pl. ModBus esetén). A funkció engedélyezéséhez csatlakoztassa a HY/S1 bemenetet (5.q ábra) a hid eltávolításával. Nyitott érzékelő esetén a LETILTVA felirat villog az LCD-n (7c - f ábra).

MEGKERÜLŐ MÓD (BYPASS)

A QR egységek fizikai megkerülő üzemmóddal vannak 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 : jelenik meg (7.c ábra).

FAGYVÉDELEM

A beszívó ventilátor sebessége nagyon hideg időjárás esetén a berendezés belsejében történő jégképződés megakadályozása érdekében csökken, mivel ez károsítaná a hőcserélőt. Aktiválás esetén megjelenik a  ANTI-FROST ikon (7.c ábra).

A CTRL-DSP KIJELZŐN MEGJELENŐ HIBA- ÉS FIGYELMEZTETŐ ÜZENETEK

Kód A hiba leírása (7.c ábra - ).

E000 Nincs RS485 csatlakozás a CTRL-DSP és az alaplap között

E001 A levegő kifúvó (külső légtérbe) ventilátor nem forog (8.a - 6 és 8.b - 7 ábra)

E002 A külső levegőt beszívó ventilátor nem forog (8.a - 5 és 8.b - 6 ábra)

E003 A T11 termisztor törött/szétkapcsolt (7.a és 7.b ábra)

E004 A T12 termisztor törött/szétkapcsolt (7.a és 7.b ábra)

E005 A T21 termisztor törött/szétkapcsolt (7.a és 7.b ábra)

E006 A T22 termisztor törött/szétkapcsolt (7.a és 7.b ábra)

E007 BST bemeneti riasztás

E008 CTRL-DSP vezérlőpanel belső hiba

MEGJEGYZÉS: ha a CTRL-DSP vezérlő kijelzője nem elérhető (vagy hibás), a berendezés az előzőleg beállított üzemmódban működik. A Heti időzítő, Éjszakai üzemmód és Szűrő riasztás funkciók nem használhatók.

8 KARBANTARTÁS ÉS SZERVIZ

FIGYELEM

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

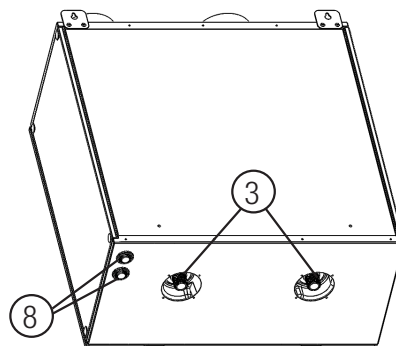
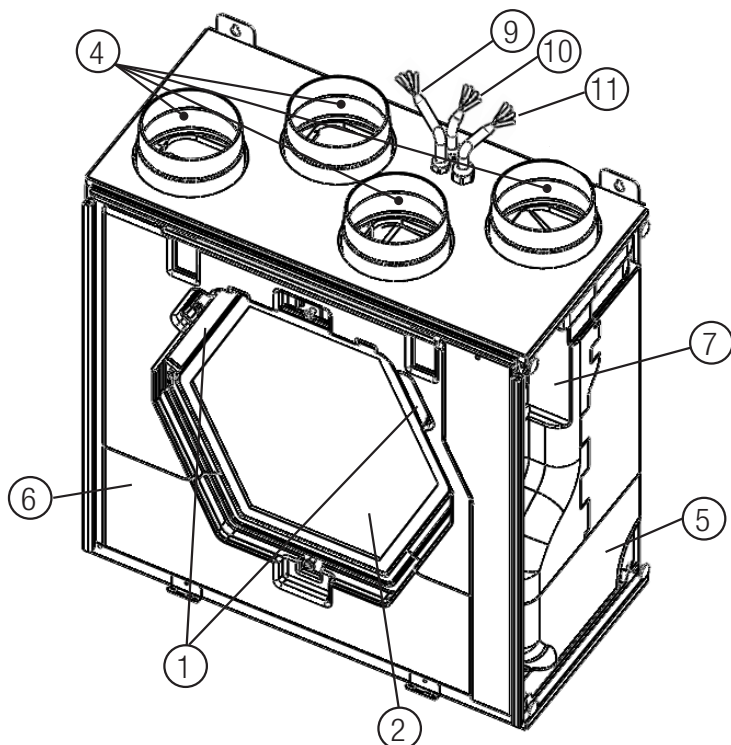
A karbantartást elvégezheti a felhasználó.

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

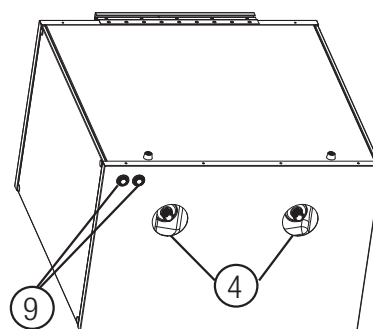
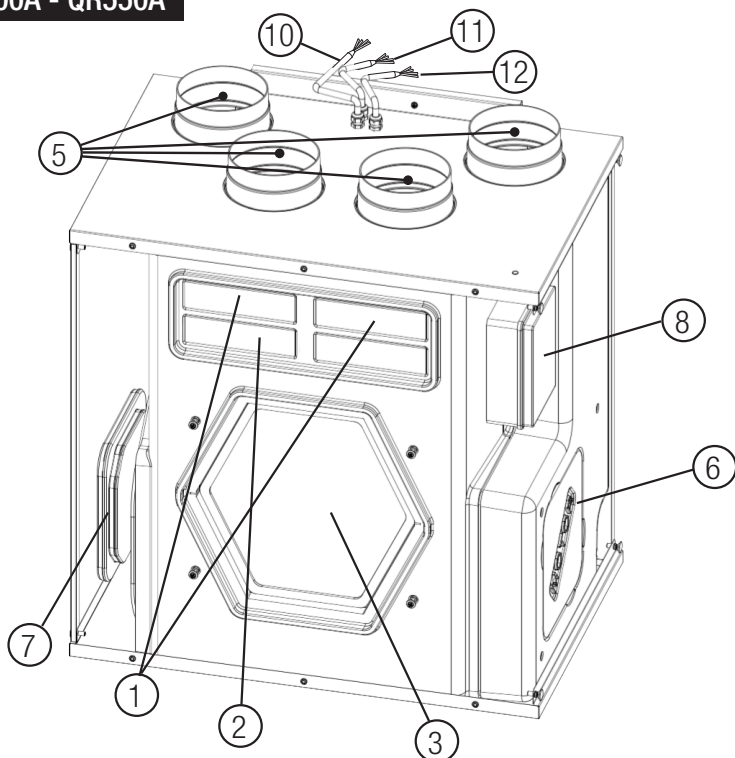
QR280A



- ① M5 TÍPUSÚ SZŰRŐ
- ② HŐCSERÉLŐ
- ③ KONDENZVÍZ-ELVEZETŐ
- ④ TERMISZTOR
- ⑤ VENTILÁTOR
- ⑥ VENTILÁTOR
- ⑦ ELEKTROMOS CSATLAKOZÓ ÁRAMKÖRI KÁRTYA
- ⑧ TOVÁBBI KÁBELCSATLAKOZÓK
- ⑨ VEZÉRLŐ KÁBEL
- ⑩ TÁPKÁBEL
- ⑪ TÁVVEZÉRLŐ KÁBELE

8.a ábra QR280A belső alkatrészek

QR400A - QR550A



- ① G4 TÍPUSÚ SZŰRŐ
- ② F7 TÍPUSÚ SZŰRŐ
- ③ HŐCSERÉLŐ
- ④ KONDENZVÍZ-ELVEZETŐ
- ⑤ TERMISZTOR
- ⑥ VENTILÁTOR
- ⑦ VENTILÁTOR
- ⑧ ELEKTROMOS CSATLAKOZÓ ÁRAMKÖRI KÁRTYA
- ⑨ TOVÁBBI KÁBELCSATLAKOZÓK
- ⑩ VEZÉRLŐ KÁBEL
- ⑪ TÁPKÁBEL
- ⑫ TÁVVEZÉRLŐ KÁBELE

8.b ábra QR400A és QR550A belső alkatrészek

8.2 Az összetevők leírása

Ventilátorok

A ventilátorok EC típusú külső rotoros motorokkal rendelkeznek, melyek egyedileg fokozatmentesen vezérelhetők 20-100% között. A motor csapágycsapágyai kenést és karbantartást nem igényelnek. Szükség esetén a ventilátor könnyen kicserélhető és kicserélhető.

Szűrők

A QR280 egység két M5 típusú szűrővel van felszerelve mind a bevezetett levegőhöz, mind a távozó levegőhöz.

A QR400 és a QR550 készülékek két G4 szűrővel és egy F7 típusú szűrővel vannak felszerelve a bevezetett levegő oldalán.

A szűrőket a karbantartás során rendszeresen tisztítani kell (és ha szennyezettek, ki kell cserélni azokat). Az új szűrőszettet 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.

A kondenzvíz elvezetése az ürítő csővezetéken keresztül megy végbe.

Termisztorok

Hőmérséklet-érzékelők a hőmérsékletfüggő funkciók végrehajtásához.

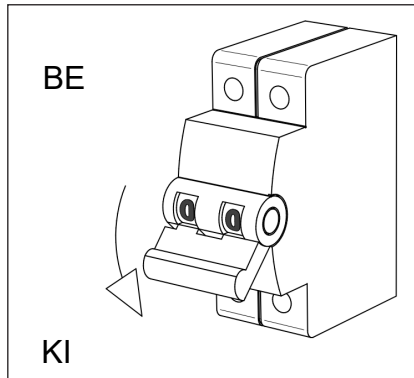
8.3 Karbantartás

FIGYELEM

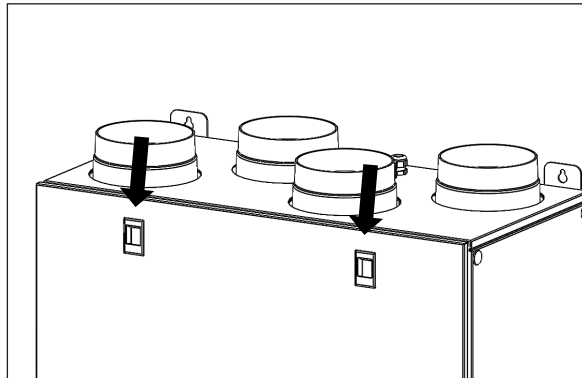
A telepítés, javítás, karbantartás vagy elektromos munka megkezdése előtt bizonyosodjon meg arról, hogy az egységet leválasztotta a hálózati áramkörrel!

QR280A

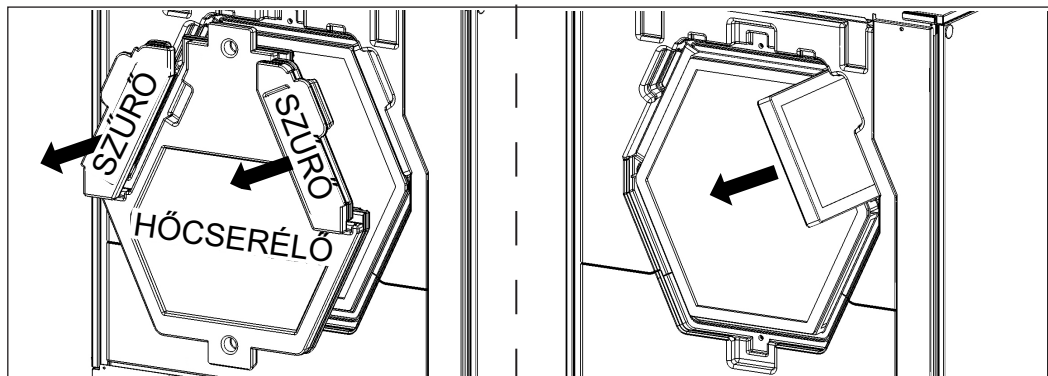
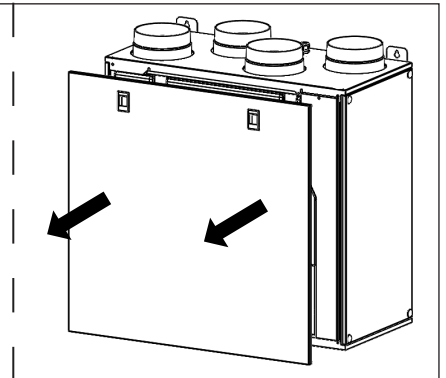
- Tartsa a berendezés felületét pormentesen.
- Ha az LCD-kijelzőn megjelenik a SZÜRŐ jel (7.c - **e** ábra) porszívó segítségével tisztítsa meg a szűrőket a lenti ábrák alapján (8.c-d-e-f ábra). A művelet elvégzésének szükségessége a bel- és kültéri környezeti körülményektől függ.
- A FILTER gomb (7.c - **h** ábra) megnyomásával a Szűrő riasztás visszaállítható.
- A szűrőket évente cserélni kell.



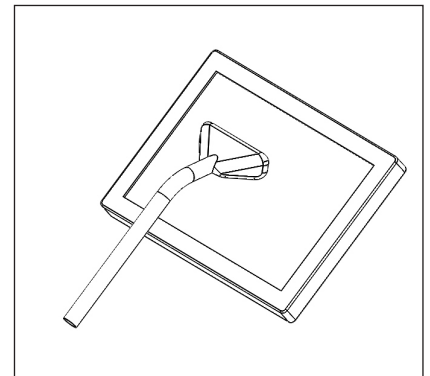
8.c ábra



8.d ábra



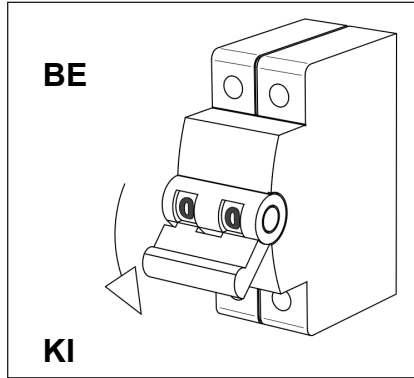
8.e ábra



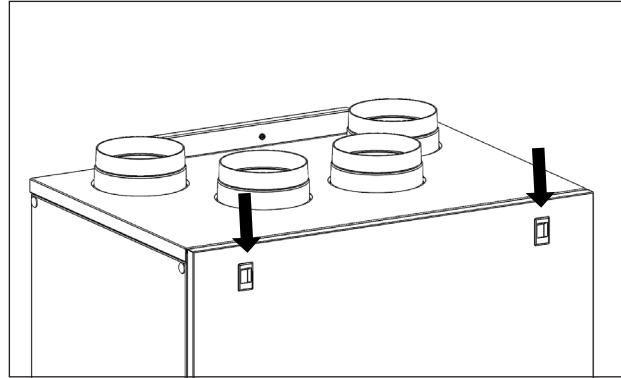
8.f ábra

QR400A - QR550A

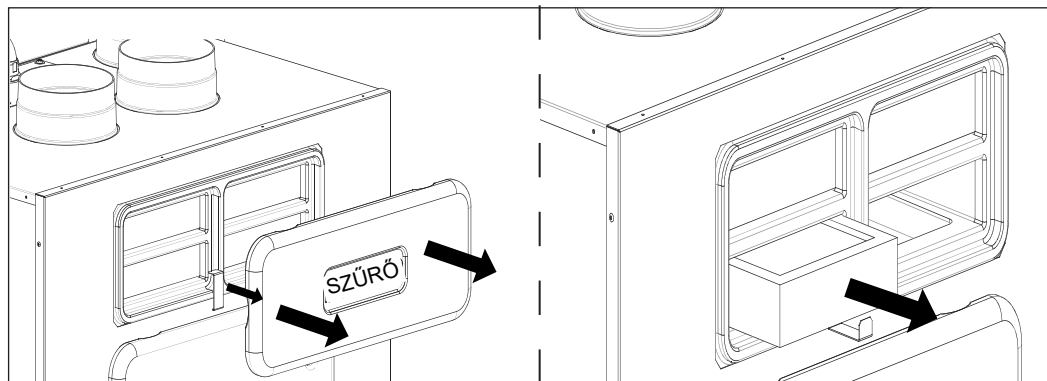
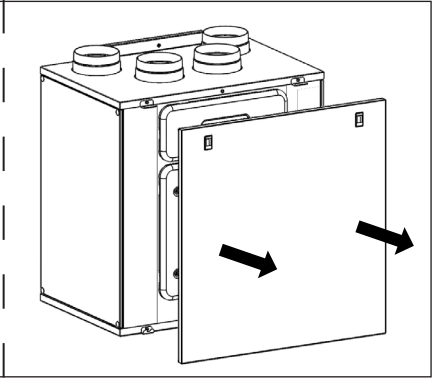
- Tartsa a berendezés felületét pormentesen.
- Tisztítsa meg a szűrőket porszívóval az alábbi ábráknak megfelelően (8.g-i-j ábra a QR400A berendezés esetén ill. 8.g-h-i-j ábra a QR550A esetén), ha a SZÜRŐ jel (7.c - (e) ábra) megjelenik az LCD-n. A művelet elvégzésének szükségessége a bel- és kültéri környezeti körülményektől függ.
- A FILTER gomb (7.c - (h) ábra) megnyomásával a Szűrő riasztás visszaállítható.
- A szűrőket évente cserélni kell.



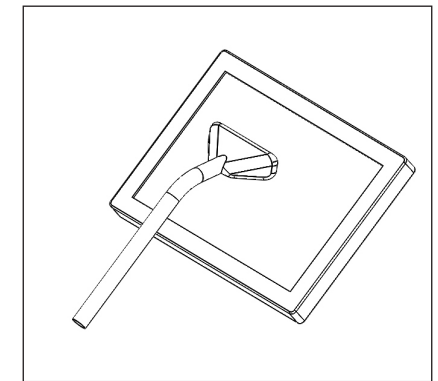
8.g ábra



8.h ábra



8.i ábra



8.j ábra

8.4 Szervíz

FIGYELEM

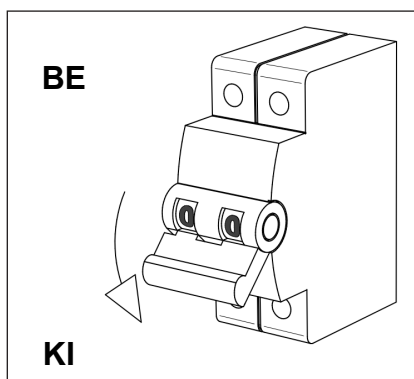
A telepítés, javítás, karbantartás vagy elektromos munka megkezdése előtt bizonyosodjon meg arról, hogy az egységet leválasztotta a hálózati áramkörrel!

FIGYELEM

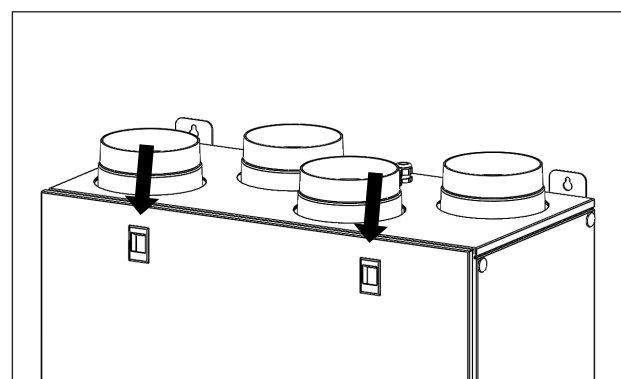
Az egység és a teljes szellőztető rendszer telepítését és javítását felhatalmazott szerelő végezheti a helyi szabályoknak és szabályozásoknak megfelelően.

QR280A

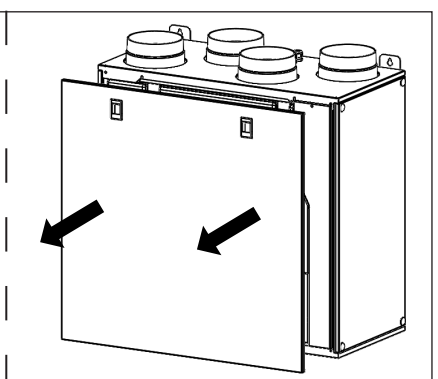
- Tartsa a berendezés felületét pormentesen.
- Ha az LCD-kijelzőn megjelenik a SZÜRŐ jel (7.c - (e) ábra) porszívó segítségével tisztítsa meg a szűrőket a lenti ábrák alapján (8.k-l-m-n ábra). A művelet elvégzésének szükségessége a bel- és kültéri környezeti körülményektől függ.
- A FILTER gomb (7.c - (h) ábra) megnyomásával a Szűrő riasztás visszaállítható.
- A szűrőket évente cserélni kell.

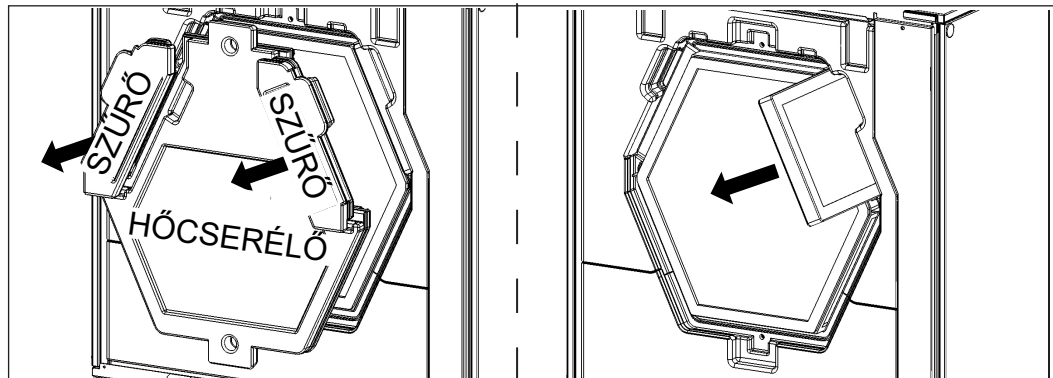


8.k ábra

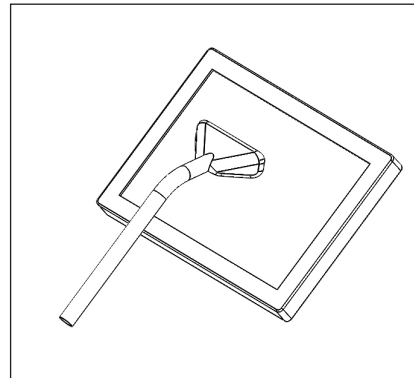


8.l ábra



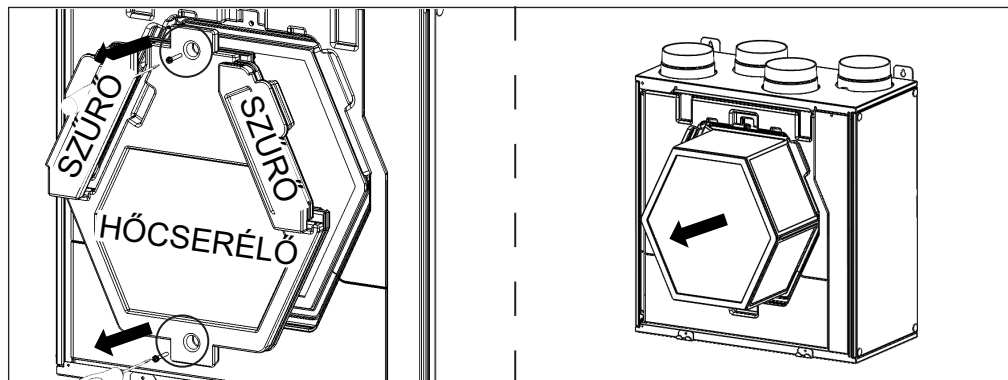


8.m ábra

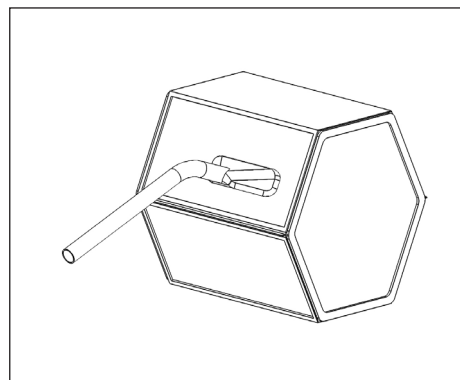


8.n ábra

- Porszívó segítségével évente tisztítsa a hőcserélőt. A művelet elvégzésének szükségessége a bel- és kültéri környezeti körülményektől valamint a szűrő tisztításának gyakoriságától függ (8.k-l-o-p ábra).

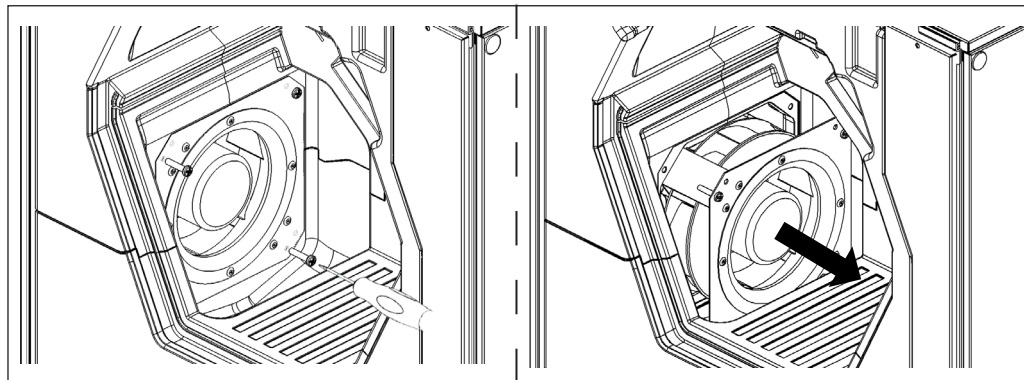


8.o ábra

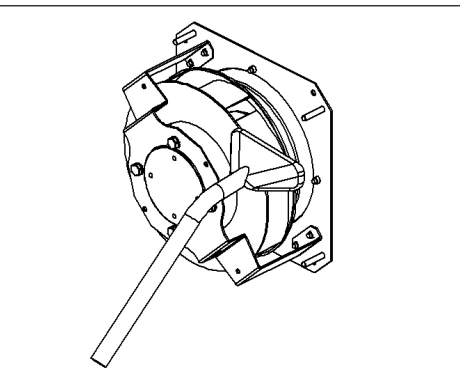


8.p ábra

- Porszívó segítségével évente tisztítsa a ventilátorokat. A művelet elvégzésének szükségessége a bel- és kültéri környezeti körülményektől valamint a szűrő tisztításának gyakoriságától függ. Ne mozgassa a motor kiegyensúlyozó kapcsait (8.k-l-o-q ábra).

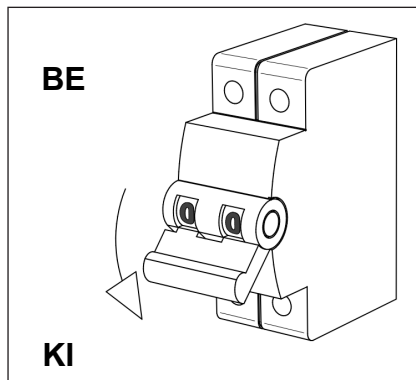


8.q ábra

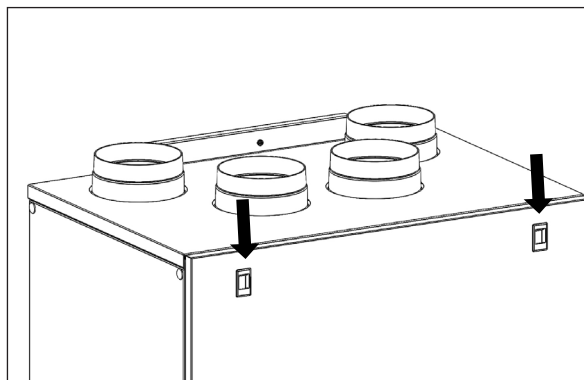


QR400A - QR550A

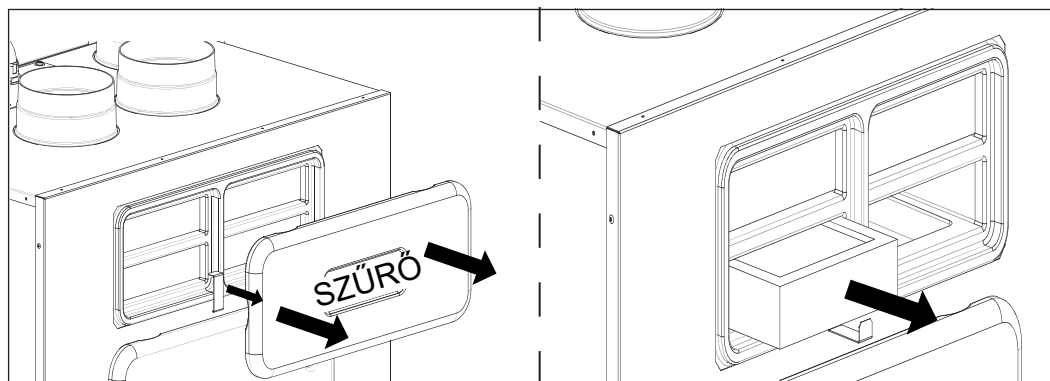
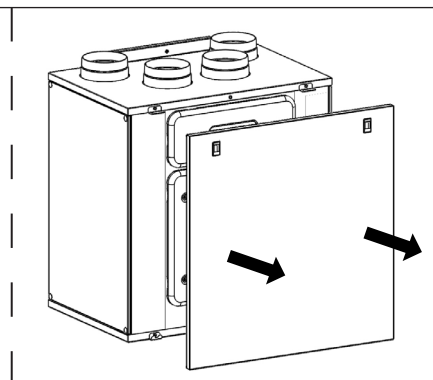
- Tartsa a berendezés felületét pormentesen.
- Tisztítsa meg a szűrőket porszívóval az alábbi ábrának megfelelően (8.r-t-u ábra a QR400A berendezés esetén ill. 8.r-s-t-u ábra a QR550A esetén), ha a SZÜRŐ jel (7.c - ) megjelenik az LCD-n. A művelet elvégzésének szükségessége a bel- és kültéri környezeti körülményektől függ.
- A FILTER gomb (7.c - ) megnyomásával a Szűrő riasztás visszaállítható.
- A szűrőket évente cserélni kell.



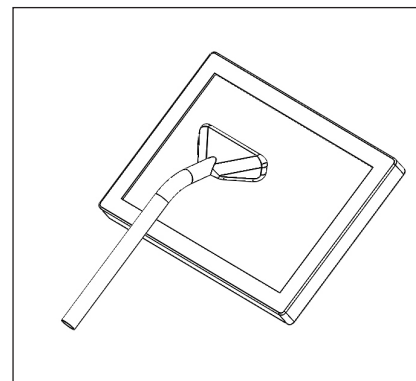
8.r ábra



8.s ábra

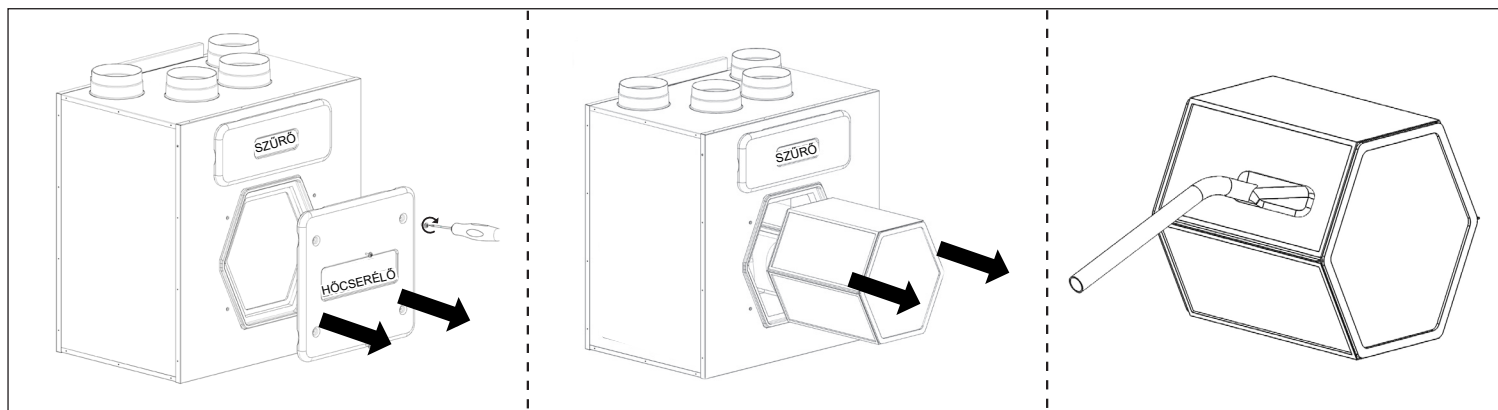


8.t ábra



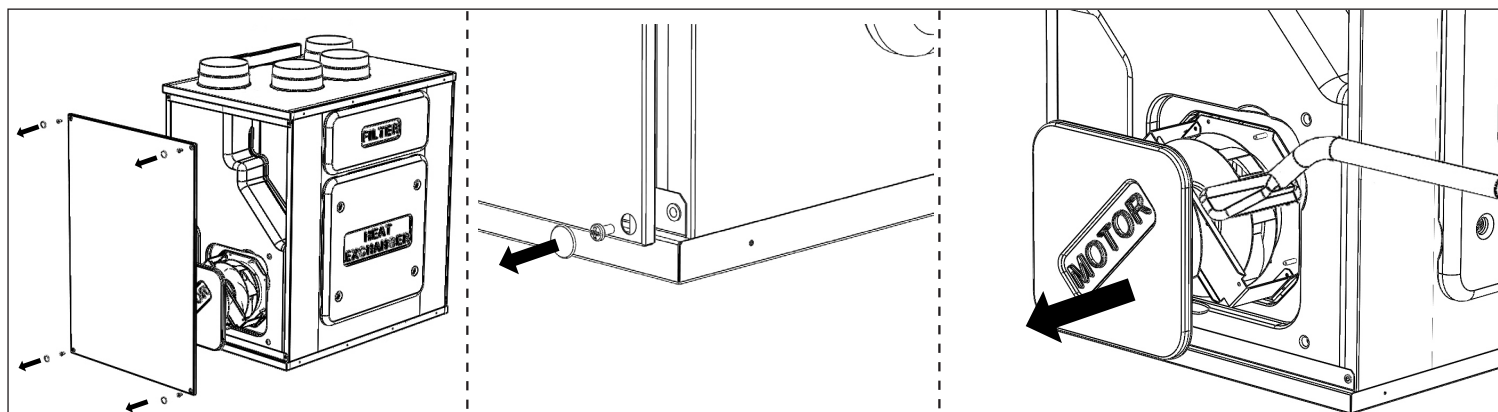
8.u ábra

- Tisztítsa meg a hőcserélőt porszívóval az alábbi ábráknak megfelelően (8.r-v ábra a QR400A berendezés esetén ill. 8.r-s-v ábra a QR550A esetén). A művelet elvégzésének szükségessége a bel- és kültéri környezeti körülményektől valamint a szűrő tisztításának gyakoriságától függ.



8.v ábra

- Tisztítsa meg a ventilátorokat porszívóval az alábbi ábráknak megfelelően (8.r-w ábra a QR400A berendezés esetén ill. 8.r-s-w ábra a QR550A berendezés esetén). A művelet elvégzésének szükségessége a bel- és kültéri környezeti körülményektől valamint a szűrő tisztításának gyakoriságától függ. Ne mozgassa a motor kiegyensúlyozó kapcsait.



8.w 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 csatlakozódobozban és a beszívott és kibocsátott levegő ventilátorának gyorscsatlakozása).

A légáramlás csökkent

1. Ellenőrizze a CTRL-DSP vezérlőpanelen (a vezérlő alaptartozéka) a ventilátor sebességének beállítását.
2. Ellenőrizze a szűrőket. Cserélni kell a szűrőket?
3. Ellenőrizze a diffúzort. 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 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 levegőzaja

1. Ellenőrizze a CTRL-DSP vezérlőpanelen (a vezérlő alaptartozéka) a ventilátor sebességének beállítását.
2. Ellenőrizze a rácsokat és a diffúzort. Újra kell állítani vagy tisztítani kell a rácsokat vagy a diffúzort?

Bugyogó hang

1. A kondenzvíz elvezető csatlakozók beszerelése nem megfelelő.
2. A berendezés alatti kondenzvíz elvezető cső csatlakozásban túl alacsony a vízszint, tölts fel vízzel.

Kellemetlen szag

1. A kondenzvíz elvezető csatlakozók 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 rácsokat és a diffúzort. Tisztítani kell?

Szivárog a víz a berendezés mellett.

1. A kondenzvíz elvezető csatlakozók beszerelése nem megfelelő. Ellenőrizni kell?
2. A kondenzvíz elvezető csatlakozók szennyezettek. Tisztítani kell?

9 ÁRTALMATLANÍTÁS ÉS ÚJRAHASZNOSÍTÁS



Információk a készülékek élettartam végén történő ártalmatlanításáról.

A termék megfelel a 2002/96/EK irányelvnek.

Az áthúzott kerekese kuka szimbóluma azt jelzi, hogy a terméket élettartamának végén a többi hulladéktól külön kell gyűjteni. A felhasználónak tehát a kérdéses terméket megfelelő elektronikus és elektrotechnikai hulladékgyűjtő központokban kell ártalmatlaníttatnia, vagy pedig új, a meglévővel egyenértékű típusú eszköz vásárlásakor vissza kell küldenie a terméket a kiskereskedőnek.

A szétszerelt berendezések későbbi újrafeldolgozás, kezelés vagy környezetbarát ártalmatlanítás céljából történő megfelelő elkülönített gyűjtése hozzájárul a környezetre és az egészségre gyakorolt negatív hatások megelőzéséhez, és elősegíti a berendezést alkotó anyagok újrafelhasználását és/vagy újrahasznosítását.

A termék nem megfelelő megsemmisítése a törvény által előírt büntetőjogi szankciókat vonhat maga után.

QR280A - QR400A - QR550A

Heat Recovery Ventilation Unit

Read this manual carefully before using the product and keep it in a safe place for reference as necessary.

This product was constructed up to standard and in compliance with regulations relating to electrical equipment and must be installed by technically qualified personnel.

The manufacturer assumes no responsibility for damage to persons or property resulting from failure to observe the instructions contained in this manual.

1 INDEX

1 Index.....	29
2 Precautions.....	30
3 Product information.....	30
3.1 General.....	30
3.2 Dimensions and Weight.....	31
3.3 Duct connections.....	31
3.4 Space required.....	32
3.5 Rating label.....	32
4 Transport and Storage.....	32
5 Installation.....	32
5.1 Unpacking.....	32
5.2 Where/how to install.....	32
5.3 Installation.....	33
5.4 Precabled electric connections.....	36
5.5 Additional electric connections.....	37
6 Commissioning.....	38
6.1 Setting Fan speed.....	38
6.2 Before Starting the System.....	40
7 Operation.....	41
7.1 User Menu on CTRL-DSP.....	42
7.2 Installer Menu on CTRL-DSP.....	44
7.3 Additional functionalities.....	49
8 Maintenance and service.....	50
8.1 Components list.....	50
8.2 Description of Components.....	51
8.3 Maintenance.....	51
8.4 Service.....	52
8.5 Trouble shooting.....	55
9 Disposal and Recycling.....	55
10 ErP Product Fiche.....	56

2 PRECAUTIONS

WARNING

Make sure that the mains supply to the unit is disconnected before performing any installation, service, maintenance or electrical work!

WARNING

The installation and service of the unit and complete ventilation system must be performed by an authorized installer and in accordance with local rules and regulations.

WARNING

If any abnormality in operation is detected, disconnect the device from the mains supply and contact a qualified technician immediately.

Transport and storage

- Do not leave the device exposed to atmospheric agents (rain, sun, snow, etc.).
- Duct connections/duct ends must be covered during storage and installation.

Installation

- After removing the product from its packaging, verify its conditions. Do not leave packaging within the reach of children or people with disabilities.
- Beware of sharp edges. Use protective gloves.
- The device should not be used as an activator for water heaters, stoves, etc., nor should it discharge into hot air/fume vent ducts deriving from any type of combustion unit or tumble dryer. It must expel air outside via its own special duct.
- If the environment in which the product is installed also houses a fuel-operating device (water heater, methane stove etc., that is not a “sealed chamber” type), it is essential to ensure adequate air intake, to ensure good combustion and proper equipment operation.
- The electrical system to which the device is connected must comply with local regulations.
- Before connecting the product to the power supply or the power outlet, ensure that:
 - the data plate (voltage and frequency) correspond to those of the electrical mains
 - the electrical power supply/socket is adequate for maximum device power.
- For installation an omnipolar switch should be incorporated in the fixed wiring, in accordance with the wiring rules, to provide a full disconnection under overvoltage category III conditions (contact opening distance equal to or greater than 3mm).

Use

- The device should not be used for applications other than those specified in this manual.
- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance.
Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- Do not touch the appliance with wet or damp hands/feet.
- The device is designed to extract clean air only, i.e. without grease, soot, chemical or corrosive agents, or flammable or explosive mixtures.
- Do not use the product in the presence of inflammable vapours, such as alcohol, insecticides, gasoline, etc.
- **The system should operate continuously, and only be stopped for maintenance/service.**
- Do not obstruct ducts or grilles to ensure optimum air passage.
- Do not immerse the device or its parts in water or other liquids.
- Operating temperature: 0°C up to +40°C.

Service

- Although the mains supply to the unit has been disconnected there is still risk for injury due to rotating parts that have not come to a complete standstill.
- Beware of sharp edges. Use protective gloves.
- Use original spare parts only for repairs.

3 PRODUCT INFORMATION

3.1 General

This is the Installation, Use and Maintenance Manual of the heat recovery ventilation units, models QR280A, QR400A and QR550A.

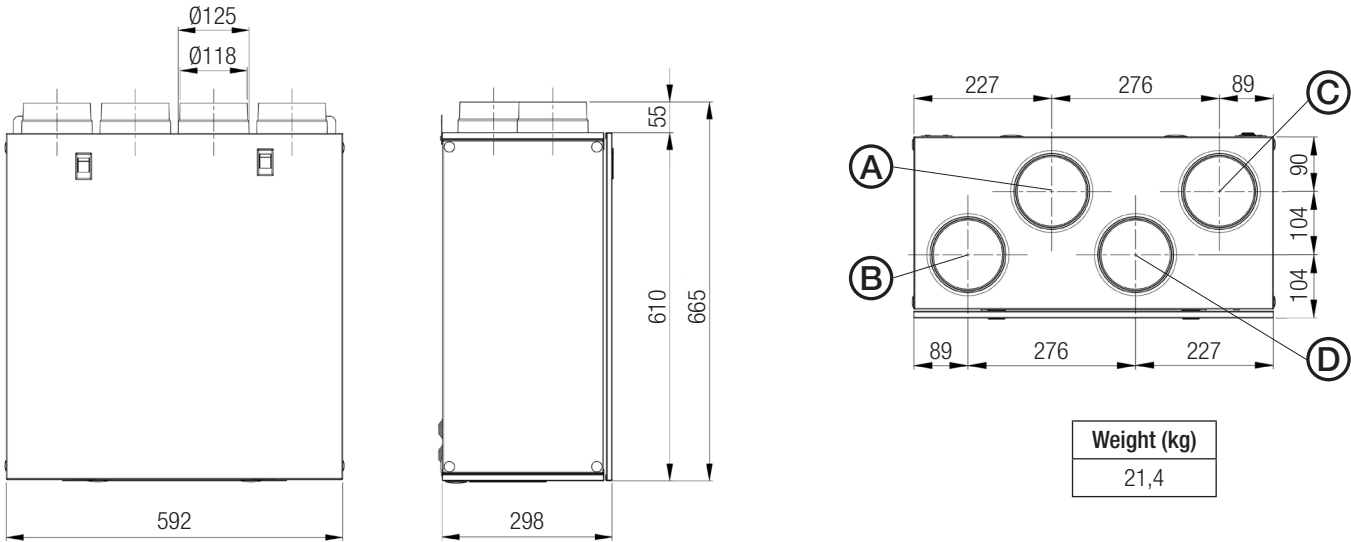
This manual consists of basic information and recommendations concerning installation, commissioning, use and service operations to ensure a proper fail-free operation of the unit.

The key to proper, safe and smooth operation of the unit is to read this manual thoroughly, use the unit according to given guidelines and follow all safety requirements.

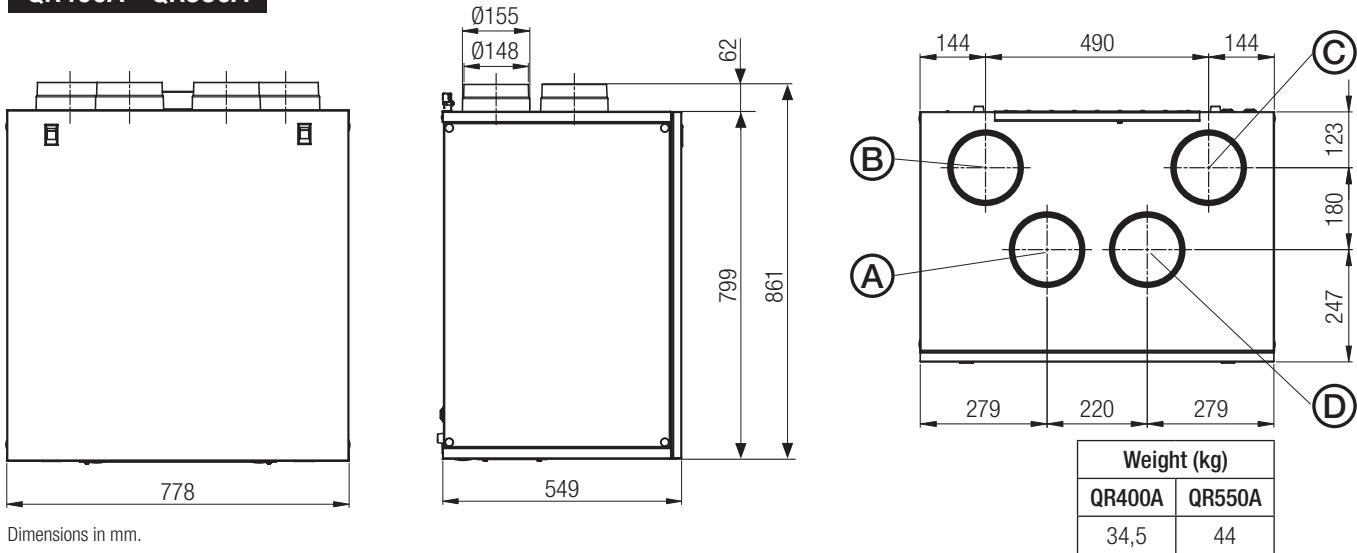
The units QR280A, QR400A and QR550A are supplied with the CTRL-DSP remote multifunction control panel as standard.

3.2 Dimensions and Weight

QR280A



QR400A - QR550A

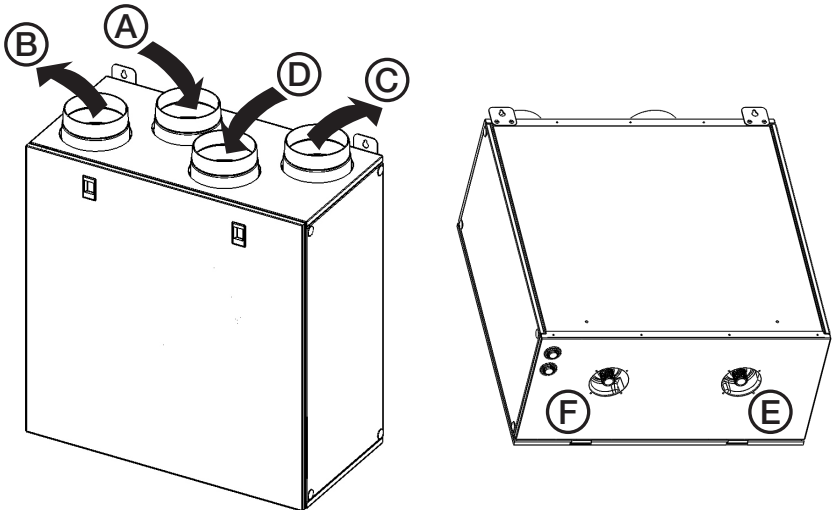


Dimensions in mm.

3.3 Duct connections

LEFT	Connections from and to outside are set on the left side of the unit front view	DEFAULT
RIGHT	Connections from and to outside are set on the right side of the unit front view	

The factory setting is LEFT.



QR280A		
LEFT	A	Intake air from outside
	B	Exhaust air to outside
	C	Supply air to inside
	D	Extract air from inside
RIGHT	E	Winter condensation drainage
	F	Summer condensation drainage
	A	Extract air from inside
	B	Supply air to inside
RIGHT	C	Exhaust air to outside
	D	Intake air from outside
	E	Summer condensation drainage
	F	Winter condensation drainage

Fig. 3.a Connections in LEFT and RIGHT orientation - QR280A.

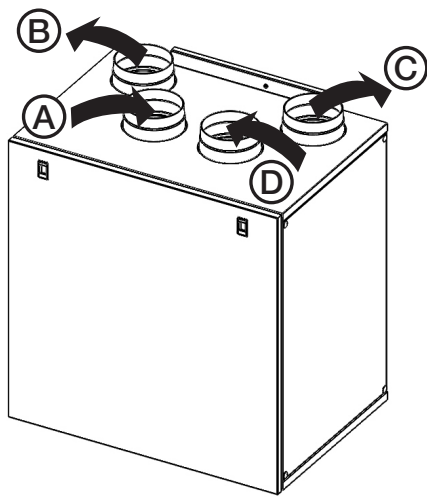


Fig. 3.b Connections in LEFT and RIGHT orientation - QR400A e QR550A.

QR400A - QR550A		
LEFT	A	Intake air from outside
	B	Exhaust air to outside
	C	Supply air to inside
	D	Extract air from inside
	E	Winter condensation drainage
	F	Summer condensation drainage
RIGHT	A	Extract air from inside
	B	Supply air to inside
	C	Exhaust air to outside
	D	Intake air from outside
	E	Summer condensation drainage
	F	Winter condensation drainage

To set the RIGHT orientation of the machine:

- Modify the orientation on the CTRL-DSP (§ 7.2 - Installer menu: 3 Machine Orientation).
- For the QR400 and QR550 units move the F7 filter from the left to the right side.
- Replace the ducting connection label on the top of the casing and the water drainage label on the bottom of the casing with those supplied with this installation manual.

3.4 Space required

Make sure that enough space is left around the unit to allow easy maintenance (access to filters, terminal box and removal of the side and front inspection panels).

3.5 Rating label

QR280A
006181
220-240V~ 50/60Hz
178W T40 IPX2

aerauliqa
Made in Italy
10/12/24

CE UK CA
Via M. Calderara 39/41, 25018 Montichiari, Brescia (IT),
www.aerauliqa.com

QR400A
003696
220-240V~ 50/60Hz
160W T40 IPX4

aerauliqa
Made in Italy
11/11/24

CE UK CA
Via M. Calderara 39/41, 25018 Montichiari, Brescia (IT),
www.aerauliqa.com

QR550A
001016
220-240V~ 50/60Hz
333W T40 IPX4

aerauliqa
Made in Italy
11/11/24

CE UK CA
Via M. Calderara 39/41, 25018 Montichiari, Brescia (IT),
www.aerauliqa.com

Fig.3.c Rating label

4 TRANSPORT AND STORAGE

WARNING

Make sure that specific warnings and cautions in Chapter 2 “Precautions” are carefully read, understood and applied!

The appliance is delivered in one carton box.

The appliance should be stored and transported in such a way that it is protected against physical damage that can harm spigots, casing, display etc...

It should be covered so that dust, rain and snow cannot enter and damage the unit and its components.

5 INSTALLATION

WARNING

Make sure that specific warnings and cautions in Chapter 2 “Precautions” are carefully read, understood and applied!

This section describes how to install the unit correctly.

The unit must be installed according to these instructions.

5.1 Unpacking

Verify that the unit (and eventual accessories) delivered is according to order before starting the installation. Any discrepancies from the ordered equipment must be reported to the supplier.

5.2 Where/how to install

- All QR units are meant for indoor installation in a heated space.
- Mount the unit on flat surface (wall).

- The unit must always be installed vertically.
- It's important that the unit is completely leveled before it is put into operation.
- Place the unit preferably in a separate room (e.g. storage, laundry room or similar).
- When choosing the location it should be kept in mind that the unit requires maintenance regularly and that the inspection doors should be easily accessible.
- Leave free space for opening the removable panels and for removal of the main components (§ 3.4).
- The outdoor air grilles if possible be put in the northern or eastern side of the building and away from other exhaust outlets like kitchen fan exhausts or laundry room outlets.

5.3 Installation

The unit must be installed in the following position.

It is important that the unit is vertical in order for the condensation drainage to work properly.

QR280A

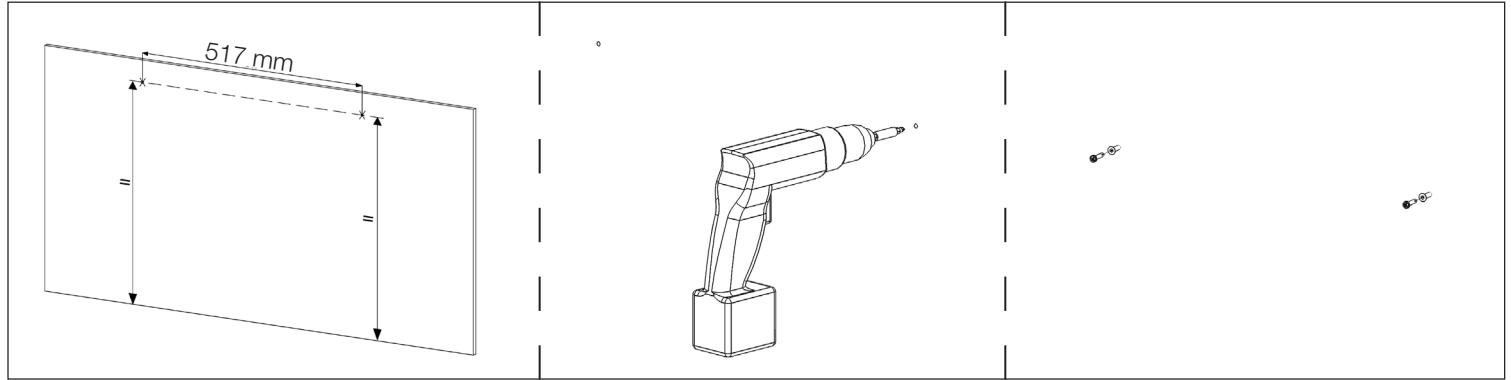


Fig. 5.a

Fig. 5.b

Fig. 5.c

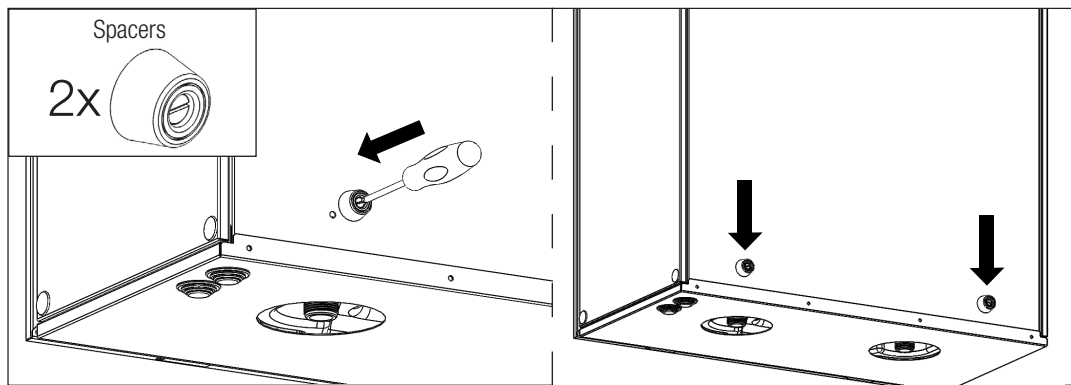


Fig. 5.d

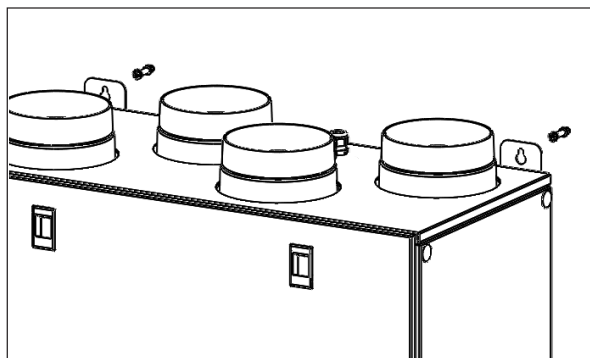


Fig. 5.e

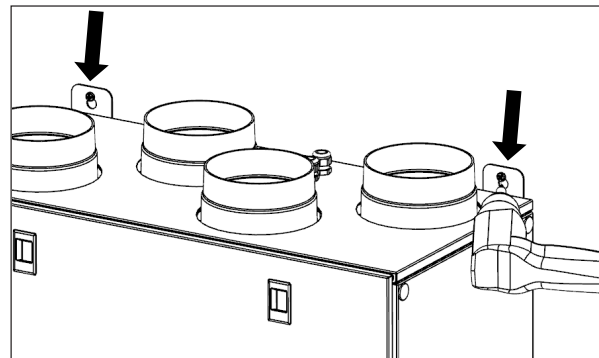


Fig. 5.f

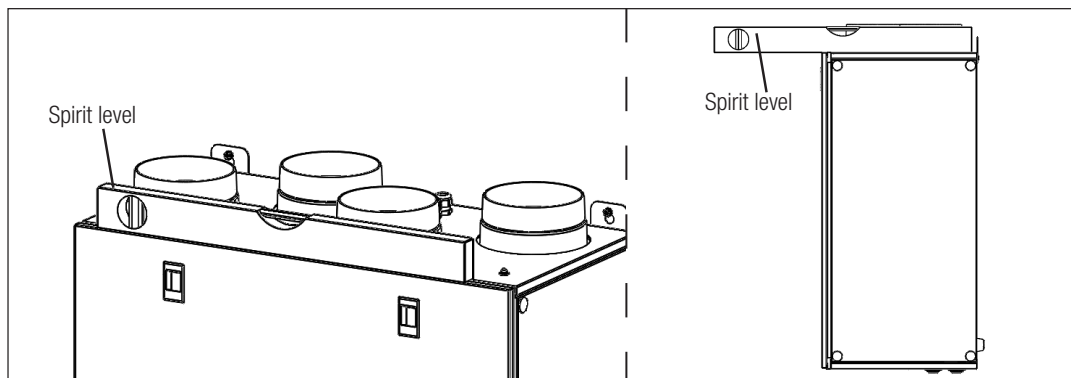


Fig. 5.g

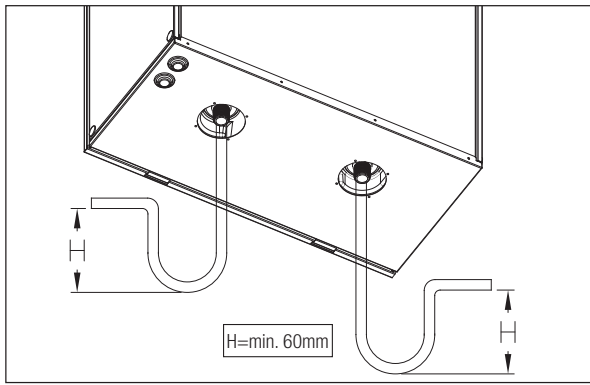


Fig. 5.h

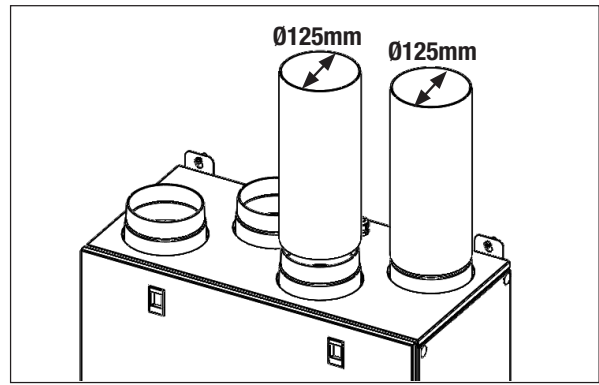


Fig. 5.i

- 5.a** Prepare the surface where the unit is to be mounted. Make sure that the surface is flat, levelled and that it supports the weight of the unit. Perform the installation in accordance with local rules and regulations.
- 5.b** Drill the holes in the wall.
- 5.c** Use appropriate wall plugs and screws (not supplied).
- 5.d** Fix the 2 spacers on the back of the unit.
- 5.e** Hang the unit to the wall by means of the fixing brackets.
- 5.f** Screw safely.
- 5.g** Make sure that the unit is at spirit level.
- 5.h** Connect the condensation drain joints (G 3/4" M) placed in the bottom side of the unit to a U-bend (or similar) on the condensation drainage pipe. In case close the non-used joint by means of the supplied drain stopper. Make sure this operation is well done in accordance to the best practice in order to assure water and air tightness.
- 5.i** Connect the unit to the duct system. Make sure that all necessary accessories are used to create a functional ventilation solution.
Connect the unit electrically according to § 5.4. Check that it starts up correctly.

QR400A - QR550A

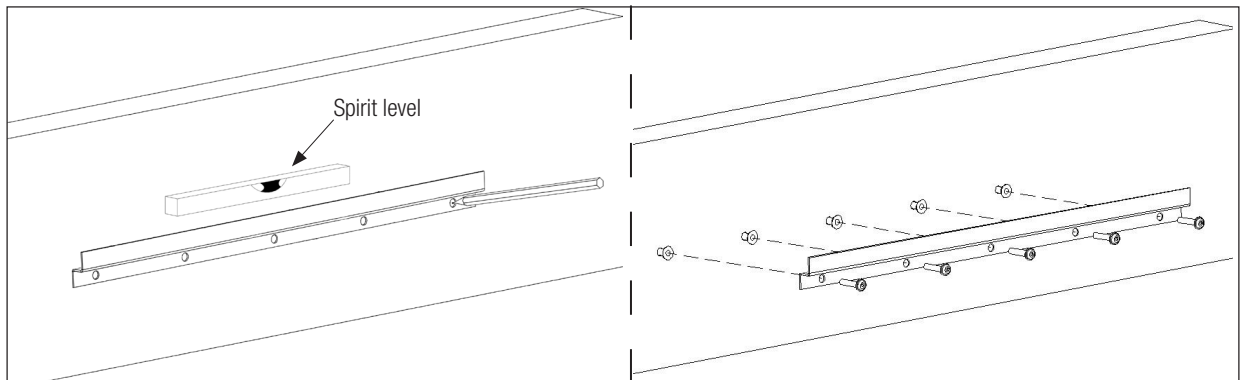


Fig. 5.j

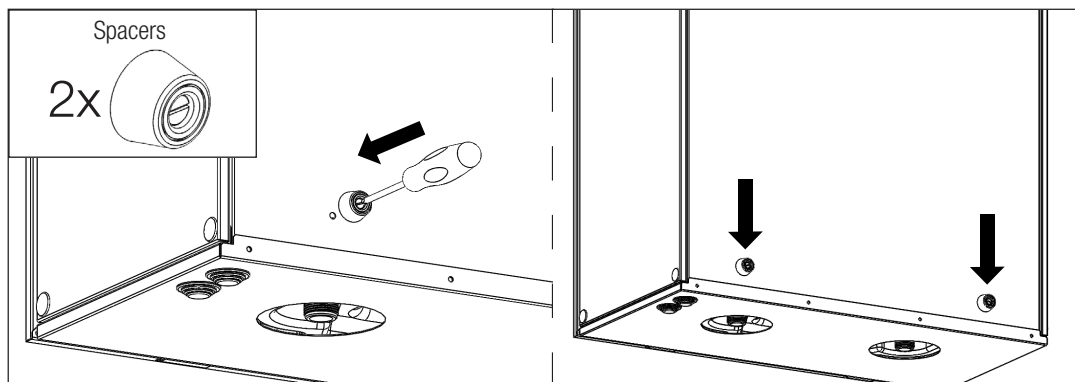


Fig. 5.k

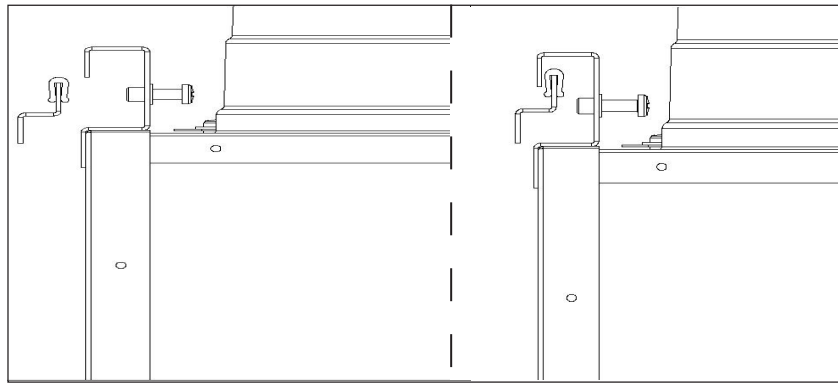


Fig. 5.l

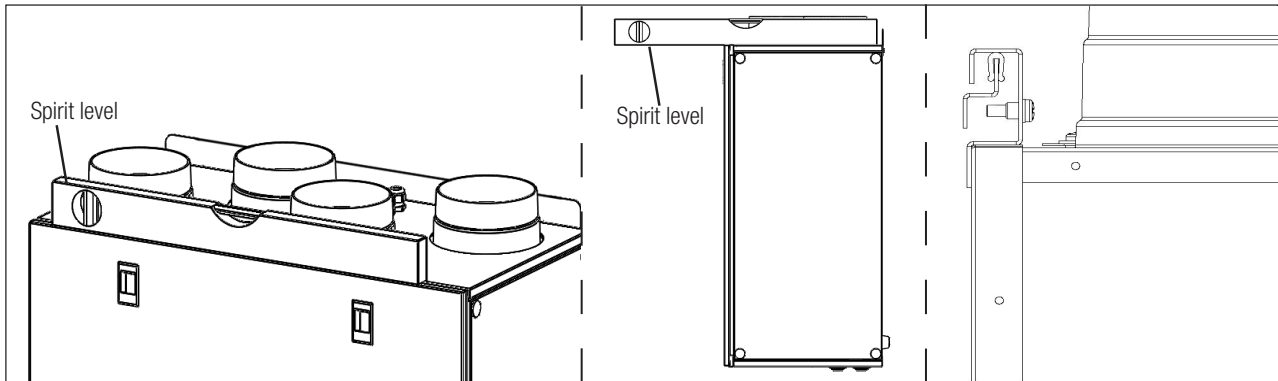


Fig. 5.m

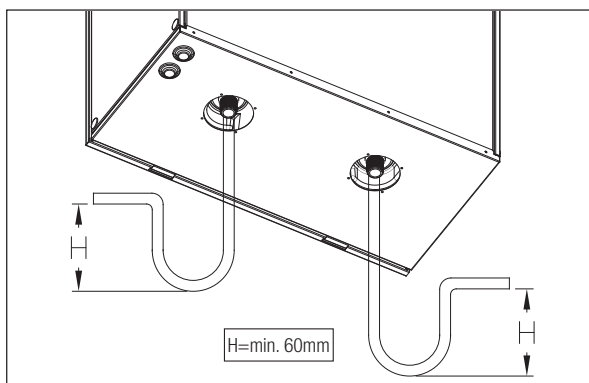


Fig. 5.n

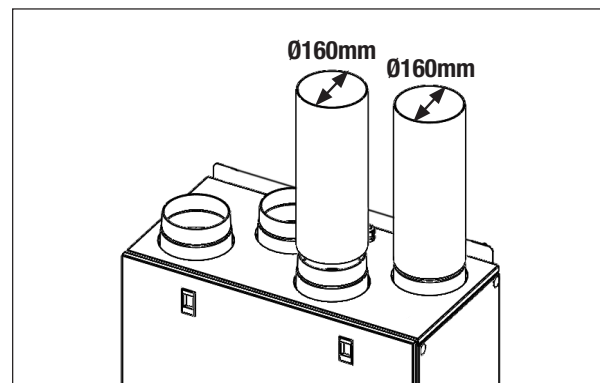


Fig. 5.o

- 5.j** Prepare the surface where the unit is to be mounted. Make sure that the surface is flat, levelled and that it supports the weight of the unit. Perform the installation in accordance with local rules and regulations. Use the wall fixing bracket as template to indicate where to drill the holes in the wall: make sure it is at spirit level. Use appropriate screws and wall plugs (not supplied) to fix the wall fixing bracket.
- 5.k** Fix the 2 spacers on the back of the unit.
- 5.l** Hook the unit at its bracket.
- 5.m** Make sure it is at spirit level and fix it by means of the safety screw.
- 5.n** Connect the condensation drain joints (G 3/4" M) placed in the bottom side of the unit to a U-bend (or similar) on the condensation drainage pipe. In case close the non-used joint by means of the supplied drain stopper. Make sure this operation is well done in accordance to the best practice in order to assure water and air tightness.
- 5.o** Connect the unit to the duct system. Make sure that all necessary accessories are used to create a functional ventilation solution.
Connect the unit electrically according to § 5.4. Check that it starts up correctly.

5.4 Precabled electric connections

WARNING

Make sure that the mains supply to the unit is disconnected before performing any installation, service, maintenance or electrical work!

WARNING

The installation and service of the unit and complete ventilation system must be performed by an authorized installer and in accordance with local rules and regulations.

The unit must be earthed.

The units are wired internally from factory.

Unit comes pre-wired with:

- mains supply cable (3-core: brown, blue, yellow/green).
- control cable, for connection to CTRL-DSP (4-core: green, brown, yellow, white).
- cable for connection to remote sensor (2-core: blue, brown).

To increase the cable length of the CTRL-DSP use a 4 poles twisted-pair cable (30m max length).

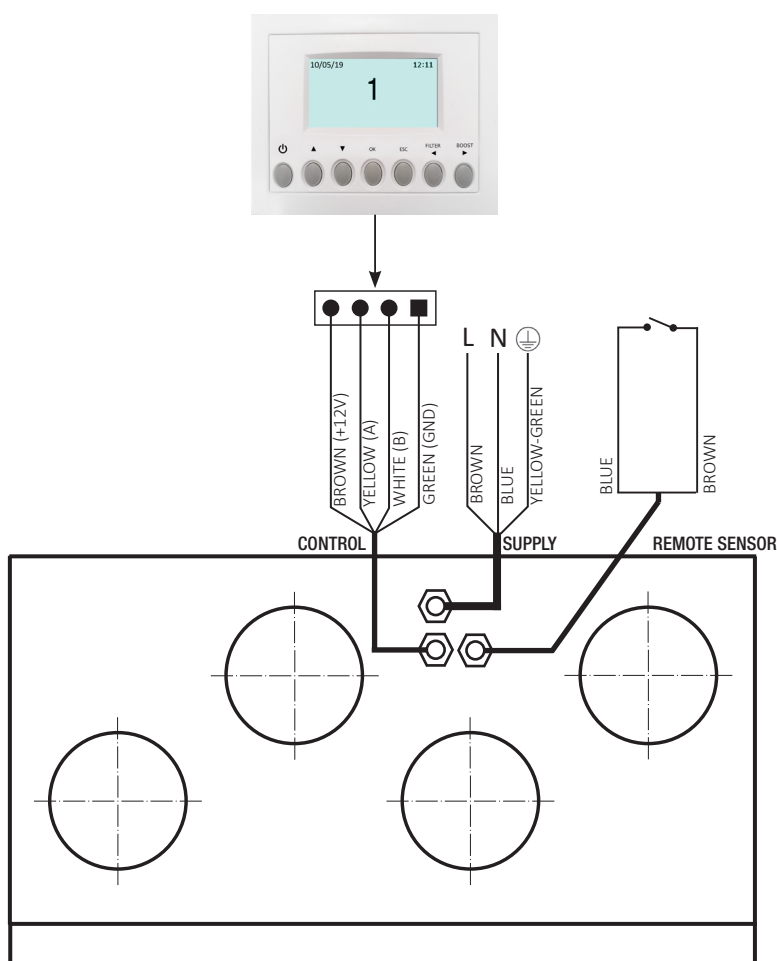


Fig. 5.p Electric connections

5.5 Additional electric connections

WARNING

Make sure that the mains supply to the unit is disconnected before performing any installation, service, maintenance or electrical work!

WARNING

The installation and service of the unit and complete ventilation system must be performed by an authorized installer and in accordance with local rules and regulations.

The units must be earthed.

The units are wired internally from factory.

To connect the the CTRL-DSP to the motherboard use a 4 poles twisted-pair cable: 30m max length.

Figures below show the wiring diagram.

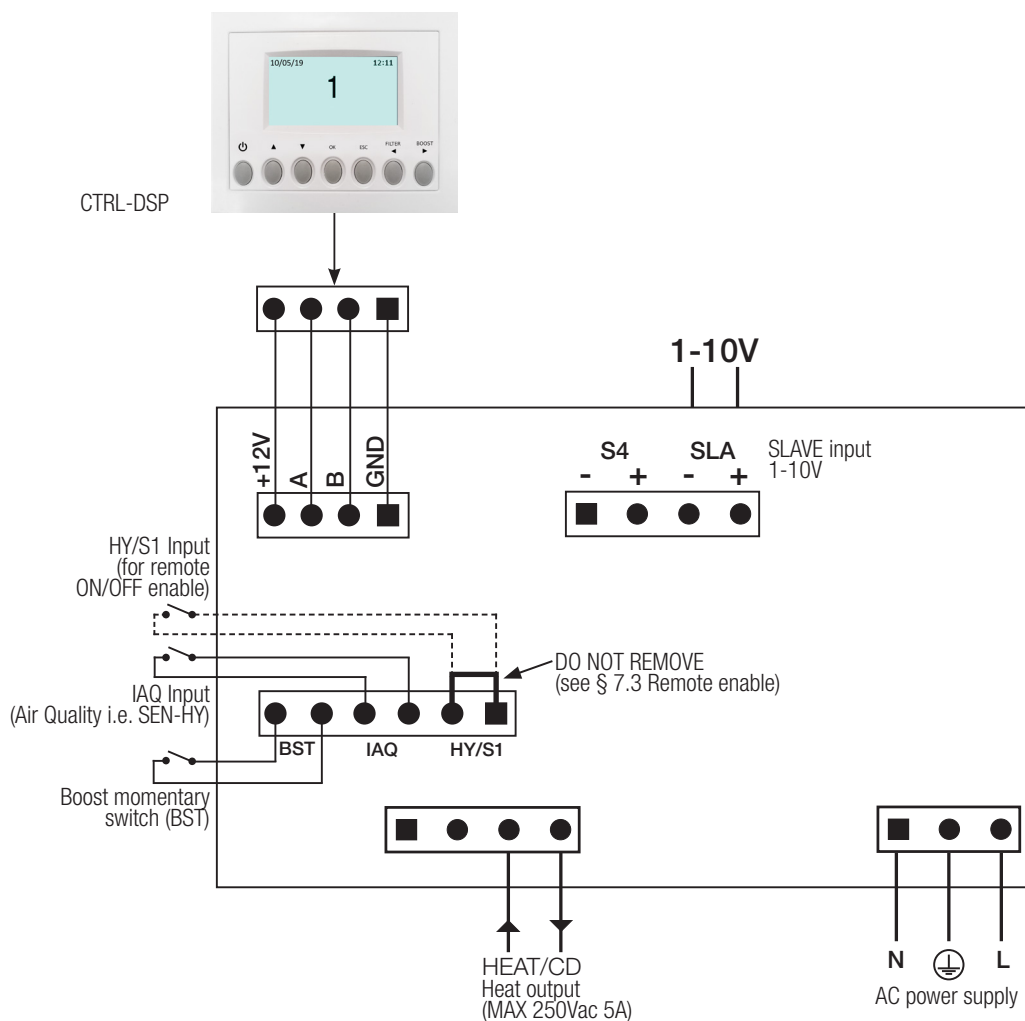


Fig. 5.q Electrical connections on the motherboard fitted in the terminal box.

Inputs/commands

N°1 AC supply connector.

N°3 on/off inputs (volt-free contacts), N°1 for ambient sensors (named IAQ), N°1 for boost momentary switch (named BST) and N°1 for remote ON/OFF enable (named HY/S1).

N°1 1-10V analog input (named SLAVE).

N°1 4-pole connector for CTRL-DSP (RS485 plus 12Vdc supply).

Outputs

N°1 on/off output for pre-heating/post-heating (relay contact – 250Vac 5A).

6 COMMISSIONING

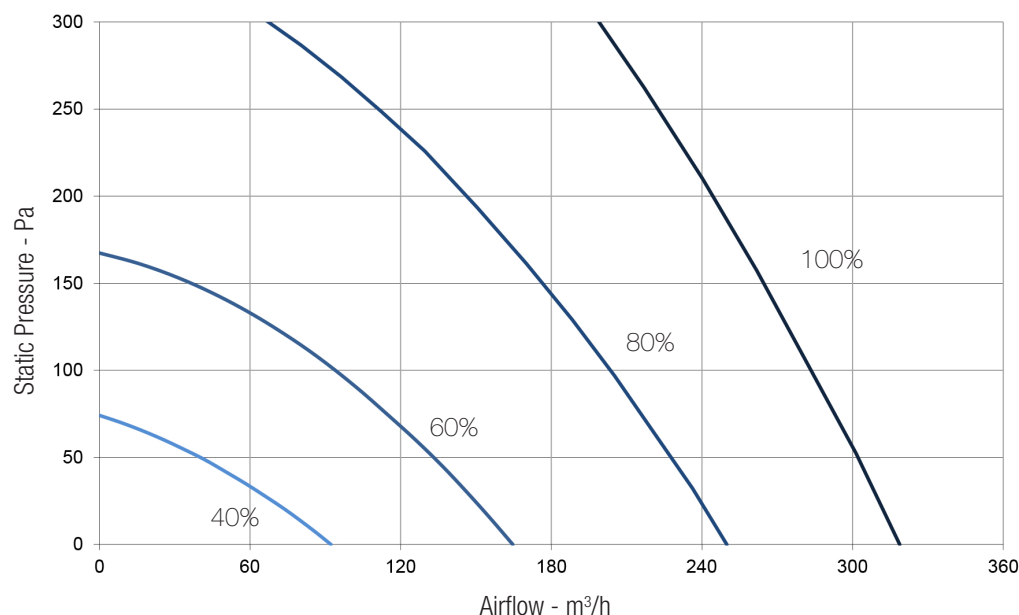
6.1 Setting Fan speed

The speed of the unit can be adjusted during installation according to required ventilation rate.

Le figure 6. a-c-e below show performance curve at different settings of the 0-10V signal to the motors. Consumption refers to the 2 motors.

Le table 6. b-d-f indicate the sound level at the different speeds.

QR280A



Speed %	W max	m³/h max
40	14	92
60	33	165
80	86	250
100	178	319

Fig. 6.a Intake curve according to Reg. 1253/2014 (ErP).

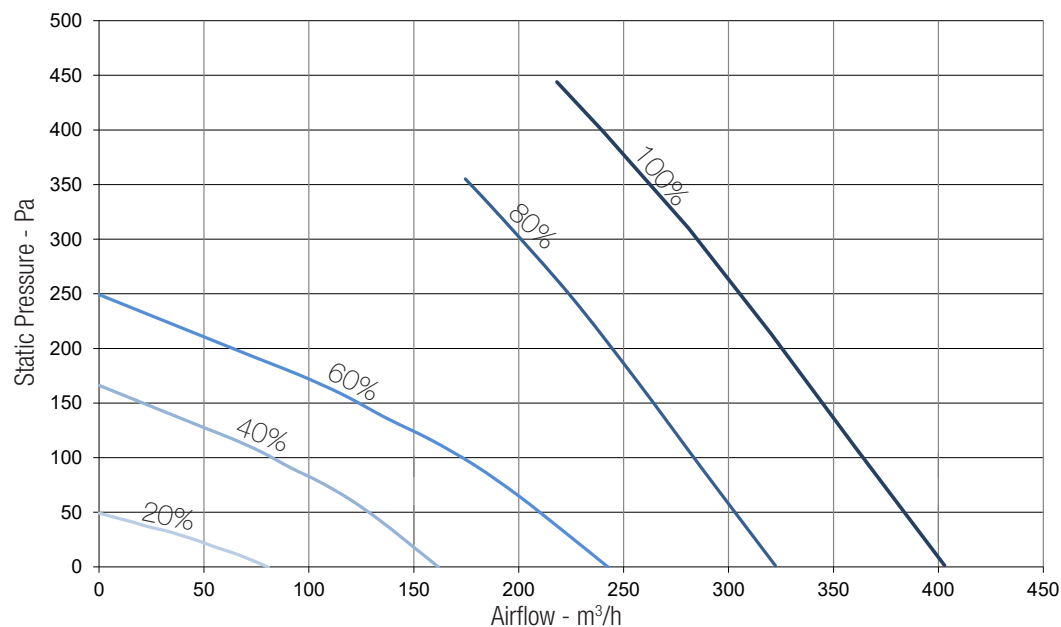
Speed 100%	Lw dB - SOUND POWER OCTAVE BAND								Lp dB(A)
	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
Intake	53	56	58	54	47	36	29	62	38
Supply	56	62	70	70	63	55	50	74	43
Extract	55	57	59	53	49	34	29	63	38
Exhaust	59	64	76	72	65	57	51	78	55
Breakout	55	59	60	61	60	51	37	67	45

Speed 80%	Lw dB - SOUND POWER OCTAVE BAND								Lp dB(A)
	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
Intake	51	54	50	50	43	29	27	58	33
Supply	55	66	61	62	59	47	42	69	46
Extract	53	58	50	50	42	27	26	60	34
Exhaust	56	75	63	64	61	49	44	76	51
Breakout	53	58	53	53	54	44	31	62	38

Speed 60%	Lw dB - SOUND POWER OCTAVE BAND								Lp dB(A)
	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
Intake	43	46	42	42	35	21	19	50	25
Supply	47	58	53	54	51	39	34	61	38
Extract	45	50	42	43	34	20	18	52	26
Exhaust	48	68	55	56	53	41	36	68	43
Breakout	46	51	45	46	46	36	23	54	30

Speed 40%	Lw dB - SOUND POWER OCTAVE BAND								Lp dB(A)
	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
Intake	38	44	36	30	22	13	18	45	17
Supply	43	47	48	42	36	24	21	52	27
Extract	39	44	37	28	22	13	18	46	17
Exhaust	44	47	49	44	37	25	20	52	28
Breakout	39	43	38	35	32	21	20	46	20

Table 6.b Sound level: dBA figures are average spherical free-field, for comparative use only.



Speed %	W max	m³/h max
20	10	84
40	22	162
60	48	243
80	90	322
100	160	403

Fig. 6.c Intake curve according to Reg. 1253/2014 (ErP).
Product tested without filter F7.

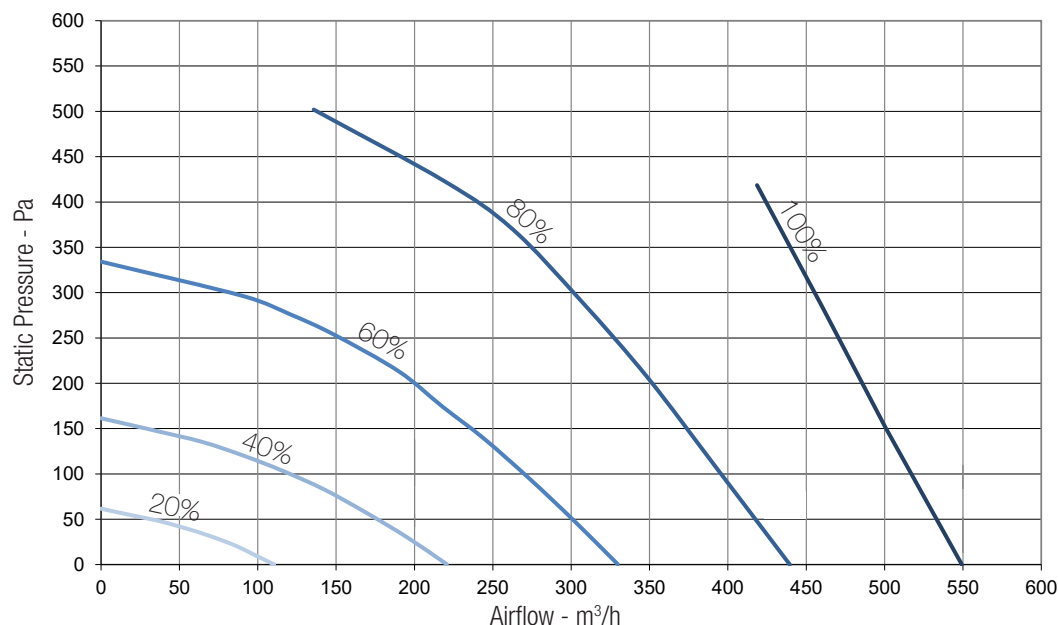
Speed 100%		Lw dB - SOUND POWER OCTAVE BAND									Lp dB(A) @3m
		63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	
Intake		73	61	67	69	59	56	50	43	75	47
Supply		72	61	63	65	56	50	41	31	74	43
Extract		73	60	63	65	57	51	42	31	74	44
Exhaust		73	61	66	67	58	55	49	41	75	46
Breakout		71	64	62	67	59	53	45	33	74	45

Speed 80%		Lw dB - SOUND POWER OCTAVE BAND									Lp dB(A) @3m
		63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	
Intake		65	61	68	67	58	56	49	41	72	46
Supply		63	59	63	64	55	49	40	29	69	42
Extract		64	59	63	63	56	51	41	30	69	42
Exhaust		64	60	66	67	57	54	48	41	71	45
Breakout		59	64	63	65	57	51	43	31	70	44

Speed 60%		Lw dB - SOUND POWER OCTAVE BAND									Lp dB(A) @3m
		63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	
Intake		55	55	67	55	49	47	40	31	68	39
Supply		53	53	62	52	47	41	32	22	63	35
Extract		58	52	60	51	47	42	32	22	63	34
Exhaust		55	54	66	55	49	47	40	31	67	39
Breakout		54	53	59	52	48	43	33	23	62	34

Speed 40%		Lw dB - SOUND POWER OCTAVE BAND									Lp dB(A) @3m
		63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	
Intake		50	50	57	46	39	37	27	20	59	30
Supply		52	50	56	43	36	30	22	15	58	28
Extract		52	47	54	43	37	31	21	15	57	26
Exhaust		51	49	55	47	39	36	28	21	58	29
Breakout		52	47	52	44	38	31	21	15	56	26

Table 6.d Sound level: dBA figures are average spherical free-field, for comparative use only.



Speed %	W max	m³/h max
20	17	110
40	44	221
60	110	330
80	264	440
100	333	550

Fig. 6.e Intake curve according to Reg. 1253/2014 (ErP).
Product tested without filter F7.

Speed 100%	Lw dB - SOUND POWER OCTAVE BAND									Lp dB(A) @3m
	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	
Intake	83	65	70	73	62	58	53	47	84	51
Supply	81	65	65	66	57	51	42	33	81	45
Extract	80	63	66	68	60	54	45	34	78	47
Exhaust	78	65	70	71	62	59	53	45	80	50
Breakout	81	69	67	69	62	56	48	36	82	48

Speed 100%	Lw dB - SOUND POWER OCTAVE BAND									Lp dB(A) @3m
	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	
Intake	73	61	67	69	59	56	50	43	75	47
Supply	72	61	63	65	56	50	41	31	74	43
Extract	73	60	63	65	57	51	42	31	74	44
Exhaust	73	61	66	67	58	55	49	41	75	46
Breakout	71	64	62	67	59	53	45	33	74	45

Speed 100%	Lw dB - SOUND POWER OCTAVE BAND									Lp dB(A) @3m
	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	
Intake	65	61	68	67	58	56	49	41	72	46
Supply	63	59	63	64	55	49	40	29	69	42
Extract	64	59	63	63	56	51	41	30	69	42
Exhaust	64	60	66	67	57	54	48	41	71	45
Breakout	59	64	63	65	57	51	43	31	70	44

Speed 100%	Lw dB - SOUND POWER OCTAVE BAND									Lp dB(A) @3m
	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	
Intake	55	55	67	55	49	47	40	31	68	39
Supply	53	53	62	52	47	41	32	22	63	35
Extract	58	52	60	51	47	42	32	22	63	34
Exhaust	55	54	66	55	49	47	40	31	67	39
Breakout	54	53	59	52	48	43	33	23	62	34

Table 6.f Sound level: dBA figures are average spherical free-field, for comparative use only.

6.2 Before starting the system

When the installation is finished, check that:

- Filters are mounted correctly.
- The unit is installed in accordance with the instructions.
- The unit is correctly wired.
- Eventual outdoor and exhaust air dampers and silencers are installed and that the duct system is correctly connected to the unit.
- All ducts are sufficiently insulated and installed according to local rules and regulations.
- Outdoor air intake is positioned with sufficient distance to pollution sources (kitchen ventilator exhaust, central vacuum system exhaust or similar).
- The unit is correctly set and commissioned.

7 OPERATION

WARNING

Make sure that specific warnings and cautions in Chapter 2 “Precautions” are carefully read, understood and applied!

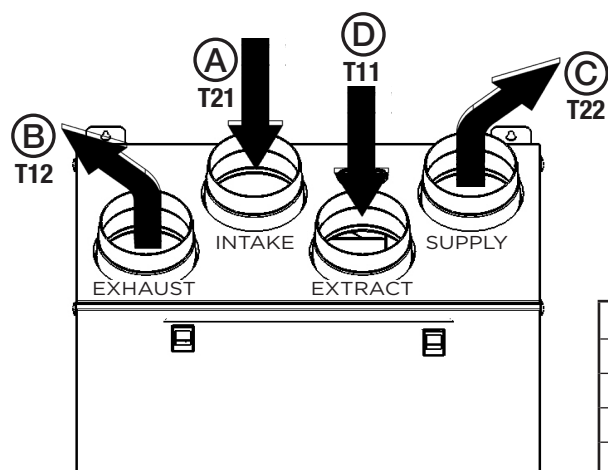


Fig. 7.a QR280A temperature probes.

LEFT ORIENTATION	
A	Intake air from outside
B	Exhaust air to outside
C	Supply air to inside
D	Extract air from inside

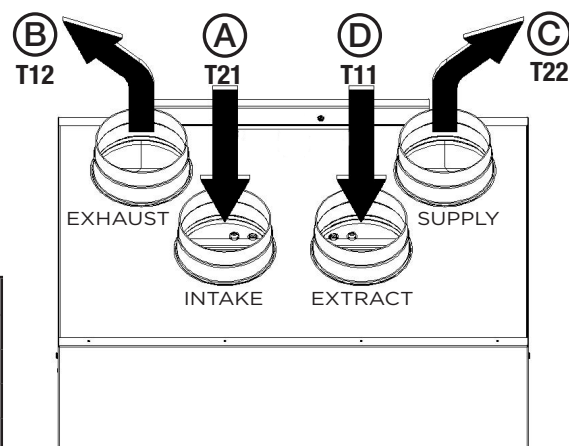


Fig. 7.b QR400A e QR550A temperature probes.

In case of RIGHT orientation, follows instructions as per § 3.3 - Fig. 3.a and Fig. 3.b in order to get the temperature probes operate correctly.

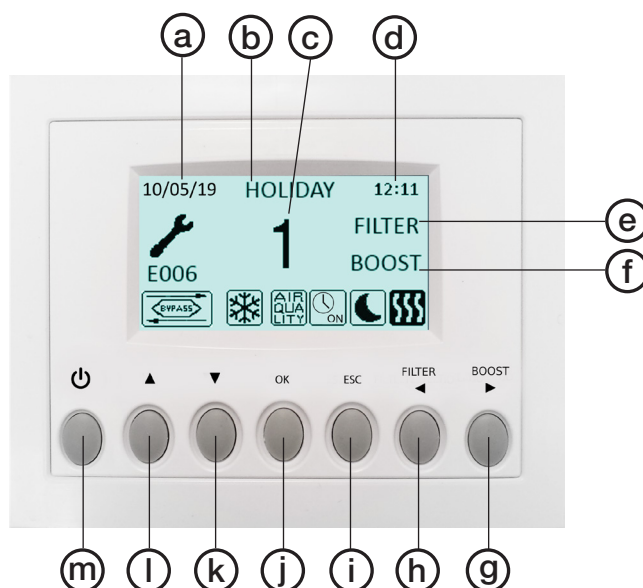


Fig. 7.c CTRL-DSP

- (a) DATE: shows the current date
- (b) MODE: shows the operation mode
- (c) SPEED: shows the selected speed
- (d) TIME: shows the time
- (e) FILTER ALARM: shows that filters need to be maintained/replaced
- (f) BOOST: shows that BOOST speed is activated
- DISABLED: shows that the CTRL-DSP is disabled
- (g) BOOST: to manually activate the BOOST speed
- to move to the right when setting the Weekly Timer
- (h) FILTRO: to reset the Filter Alarm
- to move to the left when setting the Weekly Timer
- (i) ESC: to exit and go back to the previous menu
- (j) OK: to enter the selected menu
- (k) to go DOWN with the menu selection
- (l) to go UP with the menu selection
- (m) to power on/off the ventilation unit

- shows ERROR ALARM (see §7.3 to check the type of error)
- shows that the Bypass is active
- shows that ANTI-FROST is active
- shows that the IAQ input is activated (i.e. HY, CO2)
- shows that NIGHT MODE is activated
- shows that Heating output is activated
- shows that the Boost is active
- shows that the weekly timer is activated
- shows that the weekly timer is deactivated
- shows that the SLAVE functionality is activated

Some operations can be selected either from the CTRL-DSP buttons or from the menu.

When powered on, the CTRL-DSP displays as follows:

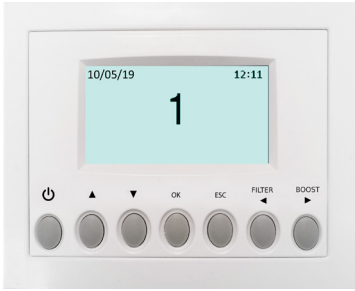


Fig. 7.d CTRL-DSP operation screen

The speed (1-2-3) can be manually changed using ▲ or ▼.

7.1 User Menu on CTRL-DSP

To enter the User Menu press OK or ESC.
To exit the User Menu press ESC or wait for about 60 seconds.

User Menu
1 Mode Selection
2 Boost
3 Boost Duration
4 Reset FILTER Alarm
5 Night Mode
6 Weekly timer
7 Installer Menu

Select the menu item using ▲ or ▼.
Press OK to enter.

User Menu
1 Mode Selection
2 Boost
3 Boost Duration
4 Reset FILTER Alarm
5 Night Mode
6 Weekly timer
7 Installer Menu

Mode selection allows the choice among “Normal Mode” and “Holiday”.
Press OK to enter.
Choose the mode using ▲ or ▼.
Press OK to select.
Press ESC or wait for about 60 seconds to go back to the previous menu.

Normal Mode 3V (DEFAULT)
Once powered on, the unit runs at the speed selected during the installation.
The speed number (1-2-3) is displayed on the LCD.
Factory setting (DEFAULT): speed 1.
The speed (1-2-3) can be manually changed using ▲ or ▼.
In case the IAQ sensor input is activated as per Fig. 5.q (e.g. HY or IAQ sensor), the unit speed increases by 15%, and the icon  is displayed. Once the IAQ input is deactivated, the unit reverts back to selected speed.
In case the Night Mode is activated ( - User Menu 5), the sensor logic described above is ignored (the sensors have no effect and the unit runs at speed 1).

Holiday mode
The unit works at Holiday speed, adjusted during the installation.
The IAQ sensor logic described above is ignored (the sensors have no effect).
The word HOLIDAY is displayed.

User Menu
1 Mode Selection
2 Boost
3 Boost Duration
4 Reset FILTER Alarm
5 Night Mode
6 Weekly timer
7 Installer Menu

It allows to select the maximum speed (Boost).
Press OK to select.
Choose NO or YES using ▲ or ▼.
Press OK to select and go back to the previous menu.
Factory setting (DEFAULT): NO.

Boost speed can be adjusted during the installation.
Boost speed can be activated if the Mode selection is 3V, Holiday or Slave.
Boost function can be enabled in these ways:
- from the User Menu (2 Boost function).
- pressing the BOOST button on the CTRL-DSP for at least 2 seconds (Fig. 7.c - ).
- using a remote momentary switch connected to the BST input (Fig. 5.q).
If Boost is active, the icon  is displayed and the unit runs at the selected Boost speed, for the duration time set in the User Menu "3 Boost duration"; afterwards the unit reverts to selected speed.

Boost can be deactivated before time only by pressing the BOOST button on the CTRL-DSP for at least 2 seconds (Fig. 7.c - ).
If the Weekly timer is activated  the Boost functionality can be activated.
If the Weekly timer is deactivated  the Boost functionality cannot be activated.

User Menu
1 Mode Selection
2 Boost
3 Boost Duration
4 Reset FILTER Alarm
5 Night Mode
6 Weekly timer
7 Installer Menu

It allows to set the duration of the Boost speed.
Press OK to select.
Time setting options are 15 - 30 - 45 - 60 minutes.
Increase/decrease the minutes using ▲ or ▼.
Press OK to select and go back to the previous menu.
Factory setting (DEFAULT): 15 minutes.

User Menu
1 Mode Selection
2 Boost
3 Boost Duration
4 Reset FILTER Alarm
5 Night Mode
6 Weekly timer
7 Installer Menu

It allows to reset the Filter Alarm after maintenance/replacement, only when FILTER is displayed (Fig. 7.c - ).
Timing can be set during the installation.
Factory setting (DEFAULT): 3 months.
Press OK to select and reset.
Press ESC to go back to the previous menu.
FILTER is no more displayed.
The Filter Alarm can be also reset pressing the FILTER button on the CTRL-DSP (Fig. 7.c - .

User Menu
1 Mode Selection
2 Boost
3 Boost Duration
4 Reset FILTER Alarm
5 Night Mode
6 Weekly timer
7 Installer Menu

It allows to deactivate the automatic operation of the speed increased via remote IAQ sensors: the unit operates at speed 1. When the "ending time" is elapsed, the unit returns to operate at the selected speed.
Press OK to select.
Select the submenu item using ▲ or ▼:
1 Enabling: select ON or OFF - Factory setting (DEFAULT): OFF
2 Starting Time: set the time - Factory setting (DEFAULT): 20:00 o'clock (8 p.m.)
3 Ending Timer: set the time - Factory setting (DEFAULT): 08:00 o'clock (8 a.m.)
Change the time using ▲ or ▼: switch from hour to minute pressing OK.
Press OK to confirm.
Press ESC to go back to the previous menu.

If the Night Mode is activated, the icon  is displayed.
If both the Night Mode and the Weekly Timer are activated   the unit speed is the one set in the Weekly Timer program while any remote IAQ sensor is deactivated.
If the Night Mode is activated  while the Weekly Timer is deactivated  the unit operates in Night Mode (speed 1 and remote IAQ sensors disabled).
If the user changes manually the speed using ▲ or ▼, or push the BOOST button (Fig. 7.c - ), the Night Mode is disabled and the icon  vanishes.

User Menu
1 Mode Selection
2 Boost
3 Boost Duration
4 Reset FILTER Alarm
5 Night Mode
6 Weekly timer
7 Installer Menu

It allows to set the time slots and the operating speeds throughout the week when the unit is set to Normal Mode 3V.

Press OK to select.

Choose NO or YES using ▲ or ▼.

Press OK to select.

Factory setting (DEFAULT): NO.

If “YES” is chosen, pressing OK the Monday time program is displayed.

Change the days using ◀ or ▶.

Press OK to set the daily time program (max 4 time slots).

Switch from hours-minutes-speeds using ◀ or ▶.

Change hours-minutes-speeds using ▲ or ▼.

The daily program can be copied in the following days pressing OK.

Save the setting pressing ESC and then OK.

If the Weekly Timer is activated, the icon  is displayed.

Note: in the intervals not included in the programmed time slots the unit is OFF. The icon

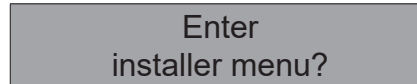


In case both the Weekly Timer and the Night Mode need to be used, make reference to the User Menu “5 Night Mode” for more details.

In case both the Weekly Timer and the Boost functionality need to be used, make reference to the User Menu “2 Boost” for more details.

User Menu
1 Mode Selection
2 Boost
3 Boost Duration
4 Reset FILTER Alarm
5 Night Mode
6 Weekly timer
7 Installer Menu

It allows to select the Installer menu.



Press OK to enter the Installer menu.

Press ESC to go back to the previous menu.

7.2 Installer Menu on CTRL-DSP

The Installer menu can be selected either by selecting point 7 in the User Menu or by pressing OK+ESC for about 7 seconds. To exit the Installer Menu press ESC or wait for about 60 seconds.

Installer Menu
1 Language
2 Date/time
3 Machine orientation
4 Normal Mode
6 Bypass settings
8 Heating
10 Speed setting
11 Airflow Balancing
12 F7 filter
13 Filter Alarm interval
15 Constant Pressure
17 Periodic purge
18 Working Hours Counter
19 ModBus settings
20 Save settings
21 Load Settings
22 Restore Default Settings
23 Contrast
24 Backlight
25 Debug page

Select the menu item using ▲ or ▼.

Installer Menu	
1	Language
2	Date/time
3	Machine orientation
4	Normal Mode
6	Bypass settings

It allows to select one language among English, Italiano, Deutsch, Čeština, Slovenský, Français, Español, Polish, 中国, Magyar and Русский.

Press OK to enter.

Select the language using ▲ or ▼.

Press OK to select.

Factory setting (DEFAULT): English.

Installer Menu	
1	Language
2	Date/time
3	Machine orientation
4	Normal Mode
6	Bypass settings

It allows to set the date and the time.

Press OK to enter.

Select the item using ▲ or ▼ and press OK.

Set the date and the time using ▲ or ▼ and press OK to confirm.

Press ESC to go back to the previous menu.

Installer Menu	
1	Language
2	Date/time
3	Machine orientation
4	Normal Mode
6	Bypass settings

It allows to select the orientation of the duct connections from and to outside (LEFT or RIGHT hand configuration as per § 3.3).

Press OK to enter.

Choose “Left” or “Right” using ▲ or ▼.

Press OK to select.

Factory setting (DEFAULT): Left.

Installer Menu	
1	Language
2	Date/time
3	Machine orientation
4	Normal Mode
6	Bypass settings

It allows to select one operation among Normal Mode 3V, Slave or Constant Pressure.

Press OK to enter.

Choose the operation mode using ▲ or ▼. Press OK to select.

Factory setting (DEFAULT): 3V

3V Mode

To adjust the speeds, refer to the paragraph “10 Speed setting” in the Installer Menu.

Slave Mode

It allows to control the speed by means of the 0-10V analogic input: any other operation logic is ignored.

If the Slave mode is activated, the icon  and the word Slave are displayed.

Constant Pressure Mode

Currently not available.

Installer Menu	
1	Language
2	Date/time
3	Machine orientation
4	Normal Mode
6	Bypass settings

It allows to set the Bypass operation parameters.

Press OK to enter.

Select the submenu item using ▲ or ▼ and press OK to confirm:

1 Desired Temperature: it is the ambient temperature desired by the user.

2 Tmax Free Heating: it is the maximum allowed outside temperature for free heating operation.

3 Tmin Free Cooling: it is the minimum allowed outside temperature for free cooling operation.

The setting ranges are:

Desired Temperature: 15°C ÷ 30°C. Factory setting (DEFAULT): 23°C.

Tmax Free Heating: 25°C ÷ 30°C. Factory setting (DEFAULT): 28°C.

Tmin Free Cooling: 15°C ÷ 20°C. Factory setting (DEFAULT): 18°C.

Increase/decrease the temperature using ▲ or ▼.

Press OK to select.

Press ESC to go back to the previous menu.

If the Bypass functionality is activated, the icon  is displayed.

Installer Menu
8 Heating
10 Speed setting
11 Airflow Balancing
12 F7 filter
13 Filter Alarm interval

To be selected only in case an external heating element (not supplied with the unit) is used.
Press OK to enter.

“1 Heater”

Press OK to enter.

Choose NO/PRE/POST using ▲ or ▼.

Press OK to select.

Factory setting (DEFAULT): NO.

If “NO”: the HEAT output (Fig. 5.q) is never activated.

If “PRE”: the heater is installed to the “intake air side - T21” (Fig. 7.a and 7.b) and the HEAT output (Fig. 5.q) is activated.

“2 Heating threshold PRE”:

it allows to set the heating threshold.

The setting range is: -20°C ÷ +10°C.

Increase/decrease the temperature using ▲ or ▼.

Press OK to select.

Factory setting (DEFAULT): 0°C.

If the heater is activated, the icon  is displayed.

If “POST”: the heater is installed to the “supply air side T22” or “extract air side T11” (Fig. 7.a and 7.b); use the submenu “4 POST Temperature input” to select the side. The HEAT output (Fig. 5q) is activated.

“3 Heating threshold POST”:

it allows to set the heating threshold.

The setting range is: +15°C ÷ +25°C.

Increase/decrease the temperature using ▲ or ▼.

Press OK to select.

Factory setting (DEFAULT): +20°C.

If the heater is activated, the icon  is displayed.

Installer Menu
8 Heating
10 Speed setting
11 Airflow Balancing
12 F7 filter
13 Filter Alarm interval

It allows to adjust the speeds in Normal Mode 3V, Boost or Holiday.

Press OK to enter.

Choose speed 1, speed 2, speed 3, Boost or Holiday using ▲ or ▼.

Press OK to select.

The setting ranges are:

Speed 1: 20% ÷ 80%. Factory setting (DEFAULT): 40%.

Speed 2: 20% ÷ 90%. Factory setting (DEFAULT): 60%.

Speed 3: 30% ÷ 100%. Factory setting (DEFAULT): 80%.

Boost: Speed 3 ÷ 100%. Factory setting (DEFAULT): 100%.

Holiday: 20% ÷ 40%. Factory setting (DEFAULT): 20%.

Increase/decrease the speed using ▲ or ▼.

Press OK to select.

Press ESC to go back to the previous menu.

Installer Menu
8 Heating
10 Speed setting
11 Airflow Balancing
12 F7 filter
13 Filter Alarm interval

It allows to adjust the balancing of the two airflows.
Press OK to enter.
Select the submenu item using ▲ or ▼: press OK to confirm.

1 Advanced Balancing

It allows to set the airflow balancing at speed 1-2-3-Boost, in supply and extract, only if the unit operates in Normal Mode 3V.
Choose NO or YES using ▲ or ▼.
Press OK to confirm.
Factory setting (DEFAULT): NO

If "NO", the submenu "2 Supply Airflow" is displayed.
It allows to adjust the supply airflow against the extract airflow: the selected value is applied to any speed.
The setting range is: -50% ÷ +50%.
Factory setting (DEFAULT): 0%.
Increase/decrease the speed using ▲ or ▼.
Press OK to select.
Press ESC to go back to the previous menu.

If "YES", new submenu items are displayed which allows to set the airflow balancing for each speed (1-2-3-Boost) and for each motor (supply/extract).
The setting range for any speed is: -50% ÷ +50%.
Factory setting for any speed (DEFAULT): 0%.
Increase/decrease the speed using ▲ or ▼.
Press OK to select.
Press ESC to go back to the previous menu.

Installer Menu
8 Heating
10 Speed setting
11 Airflow Balancing
12 F7 filter
13 Filter Alarm interval

It allows to select the F7 filter in case the unit is not equipped with it from factory.
The F7 filter should be installed to the "supply air side T22" (Fig. 7.a and 7.b).
Press OK to enter.
Choose NO or YES using ▲ or ▼.
Press OK to select.
Factory setting (DEFAULT) for QR400 and QR500: Yes.
Factory setting (DEFAULT) for QR280: NO.

Installer Menu
8 Heating
10 Speed setting
11 Airflow Balancing
12 F7 filter
13 Filter Alarm interval

It allows to set the Filter Alarm period: the system has a timer which activates the Filter warning (Fig. 7.c - (e)) on the LCD at regular intervals.
Press OK to enter.
Choose among 2-3-4-5-6 months using ▲ or ▼.
Press OK to select.
Factory setting (DEFAULT): 3 months

Installer Menu
15 Constant Pressure
17 Periodic purge
18 Working Hours Counter
19 ModBus settings
20 Save settings

Currently not available.

Installer Menu
15 Constant Pressure
17 Periodic purge
18 Working Hours Counter
19 ModBus settings
20 Save settings

It allows to activate a short operation cycle of the fans at 100% speed for twice in a day.
Press OK to enter.

Choose NO or YES using ▲ or ▼.

Factory setting (DEFAULT): NO.

If "YES" the following submenu items are displayed:

1 Periodic purge length

It allows to set the purge duration.

Press Ok to select.

The setting range is: 1 ÷ 5 minutes.

Increase/decrease the minutes using ▲ or ▼.

Press OK to confirm.

Factory setting (DEFAULT): 2 minutes.

2 Activation time

It allows to set two times to activate the cycle.

Press OK to select.

Increase/decrease the hours/minutes using ▲ or ▼.

Press Ok to switch from hours to minutes.

Press OK to confirm.

Factory setting (DEFAULT): 8:00 (8 a.m.) and 20:00 (8 p.m.).

When activated, the BOOST word flushes on the LCD. (Fig. 7.c -.

Press ESC to go back to the previous menu.

Installer Menu
15 Constant Pressure
17 Periodic purge
18 Working Hours Counter
19 ModBus settings
20 Save settings

The system keeps trace of the actual working hours of the unit. This value cannot be changed.
Data is saved both on the motherboard and on the control panel CTRL-DSP, to be safe in case of fault.

The counter stops if the unit is powered OFF and if the Weekly Timer is OFF .

Press OK to enter.

Press ESC to go back to the previous menu.

Installer Menu
15 Constant Pressure
17 Periodic purge
18 Working Hours Counter
19 ModBus settings
20 Save settings

The unit can be controlled via ModBus (ModBus RTU over RS485).

For specification, contact our customer service.

Installer Menu
15 Constant Pressure
17 Periodic purge
18 Working Hours Counter
19 ModBus settings
20 Save settings

It allows to save the setting of the installation #1 (prototype) in the internal memory of the CTRL-DSP to be loaded afterwards on other units.

Press OK to enter.

Choose the position where to save the setting using ▲ or ▼.

Up to 8 different settings can be saved.

Press OK to select.

Press OK to confirm.

Press ESC to go back to the previous menu.

Installer Menu
21 Load Settings
22 Restore Default Settings
23 Contrast
24 Backlight
25 Debug page

It allows to load the saved setting on the next unit.

Press OK to enter.

Choose the desired saved setting using ▲ or ▼.

Press OK to select.

Press OK to confirm.

Press ESC to go back to the previous menu.

Installer Menu
21 Load Settings
22 Restore Default Settings
23 Contrast
24 Backlight
25 Debug page

It allows to restore all the factory settings (DEFAULT).

Press OK to enter.

Press OK to confirm.

Installer Menu
21 Load Settings
22 Restore Default Settings
23 Contrast
24 Backlight
25 Debug page

It allows to set the LCD contrast.
Press OK to enter.
Increase/decrease the contrast using ▲ or ▼.
Press OK to confirm.

Installer Menu
21 Load Settings
22 Restore Default Settings
23 Contrast
24 Backlight
25 Debug page

It allows to set the LCD contrast.
Press OK to enter.
Increase/decrease the contrast using ▲ or ▼.
Press OK to confirm.

Installer Menu
21 Load Settings
22 Restore Default Settings
23 Contrast
24 Backlight
25 Debug page

It shows the internal functional parameters of the unit.
Press OK to enter.
Press ESC to go back to the previous menu.

7.3 Additional functionalities

REMOTE ENABLE

It allows to activate/deactivate the unit from remote when the CTRL-DSP is not used (e.g. in case of ModBus). To enable this functionality, connect the HY/S1 input (Fig. 5.q) removing the bridge. With open contact, DISABLED flushes on the LCD (Fig. 7.c - ①).

BYPASS

The QR units are equipped with a physical bypass which allows to mitigate the heat exchange when the indoor and outdoor temperature combinations are such that the heat exchange is not recommended. If activated the Bypass icon  is displayed (Fig. 7.c).

ANTI-FROST

Intake fan speed is reduced during very cold weather in order to prevent ice inside the unit which could damage the heat exchanger. If activated, the ANTI-FROST icon  is displayed (Fig. 7.c).

ERRORS WARNING DISPLAYED ON THE CTRL-DSP

Code error description (Fig. 7.c - )

E000 no RS485 connection between the CTRL-DSP and the motherboard

E001 no rotation of the exhaust air fan (Fig. 8.a - ⑥ and 8.b - ⑦)

E002 no rotation of the intake air fan (Fig. 8.a - ⑤ and 8.b - ⑥)

E003 thermistor T11 broken/disconnected (Fig. 7.a and 7.b)

E004 thermistor T12 broken/disconnected (Fig. 7.a and 7.b)

E005 thermistor T21 broken/disconnected (Fig. 7.a and 7.b)

E006 thermistor T22 broken/disconnected (Fig. 7.a and 7.b)

E007 BST input alarm

E008 CTRL-DSP internal error

NOTE: if CTRL-DSP is absent (or faulty), the unit operates in the previously set mode.
The Weekly Timer, Night Mode and Filter Alarm functionalities do not work.

8 MAINTENANCE AND SERVICE

WARNING

Make sure that specific warnings and cautions in Chapter 2 “Precautions” are carefully read, understood and applied!

Maintenance can be carried out by the user.

Service must be performed only by an authorized installer and in accordance with local rules and regulations.

Questions regarding installation, use, maintenance and service of the unit should be answered by your installer or place of purchase!

8.1 Components list

QR280A

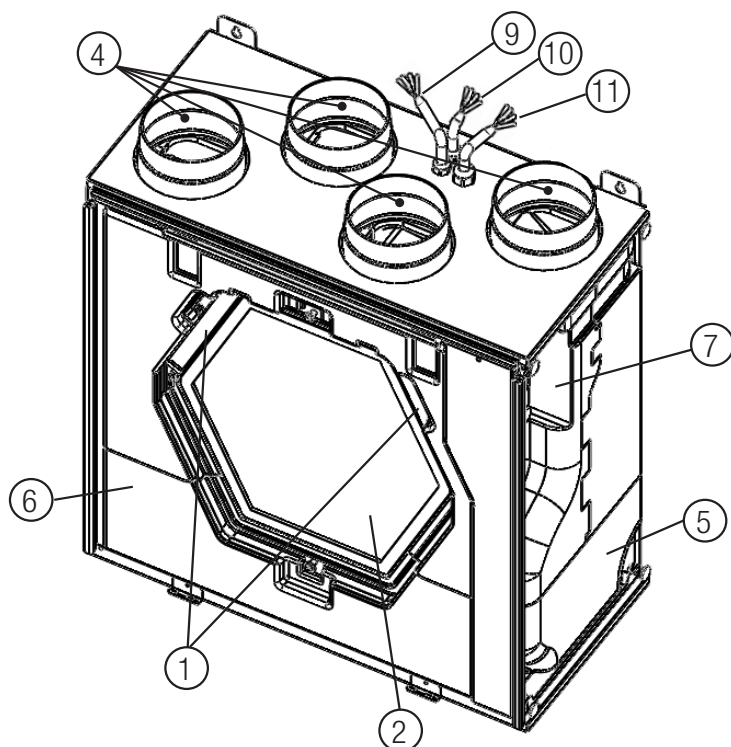
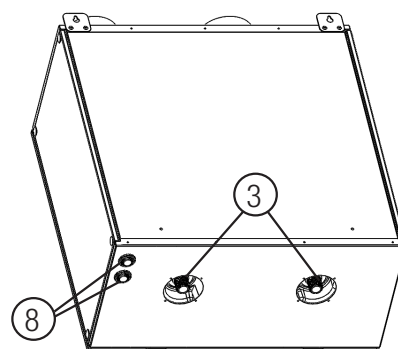


Fig. 8.a QR280A internal components



- ① M5 FILTER
- ② HEAT EXCHANGER
- ③ CONDENSATION DRAINS
- ④ THERMISTOR
- ⑤ FAN
- ⑥ FAN
- ⑦ ELECTRICAL CONNECTION CARD
- ⑧ ADDITIONAL CABLE ENTRY
- ⑨ CONTROL CABLE
- ⑩ SUPPLY CABLE
- ⑪ CABLE FOR REMOTE SENSOR

QR400A - QR550A

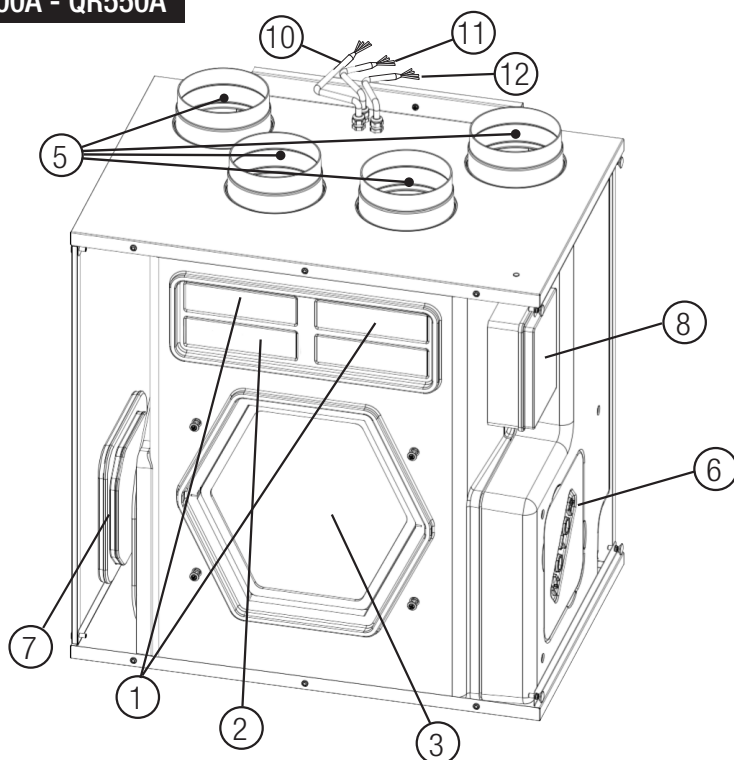
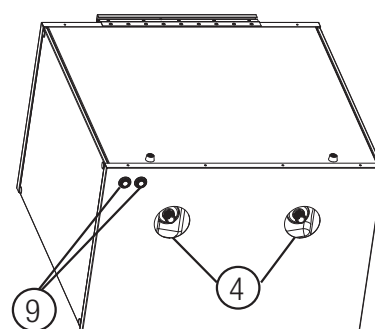


Fig. 8.b QR400A e QR550A internal components



- ① G4 FILTER
- ② F7 FILTER
- ③ HEAT EXCHANGER
- ④ CONDENSATION DRAINS
- ⑤ THERMISTOR
- ⑥ FAN
- ⑦ FAN
- ⑧ ELECTRICAL CONNECTION CARD
- ⑨ ADDITIONAL CABLE ENTRY
- ⑩ CONTROL CABLE
- ⑪ SUPPLY CABLE
- ⑫ CABLE FOR REMOTE SENSOR

8.2 Description of Components

Fans

The fans have external rotor motors of EC type which can be steplessly controlled individually between 20-100%. The motor bearings are life time lubricated and maintenance free. It is possible to easily disconnect and replace the fans if necessary.

Filters

The QR280 unit is equipped with two M5 filters for both the supply air and extract air.

The QR400 and QR550 units are equipped with two G4 filterS and one F7 filter on the supply air.

The filters need to be cleaned regularly (and replaced when polluted) during maintenance. New sets of filters can be acquired from your installer or wholesaler.

Heat exchanger

The unit is equipped with a highly efficient, counter-flow plate heat exchanger. Supply air temperature is therefore normally maintained without adding additional heat. The heat exchanger is removable for cleaning and maintenance during service.

Condensation drainage

Depending on the relative humidity in the extract air, condensation may occur on the cold surfaces of the heat exchanger, on one side in winter time, on the other side in summer time.

The condensate water is led out through drainage pipe.

Thermistors

Temperature probes to implement temperature dependent functions.

8.3 Maintenance

WARNING

Make sure that the mains supply to the unit is disconnected before performing any installation, service, maintenance or electrical work!

QR280A

- Keep the unit surface free from dust.
- Clean the filters with a vacuum cleaner following the below illustrations (Fig. 8.c-d-e-f) when the FILTER signal (Fig. 7.c - **e**) is displayed on LCD. The actual need to perform this operation may vary depending on indoor and outdoor ambient conditions.
- Press FILTER button (Fig. 7.c - **h**) to reset the Filter Alarm.
- Filters must be replaced every year.

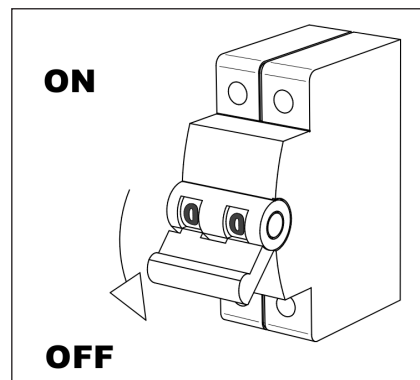


Fig. 8.c

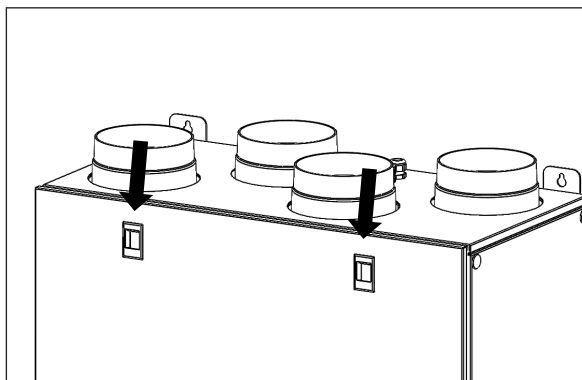


Fig. 8.d

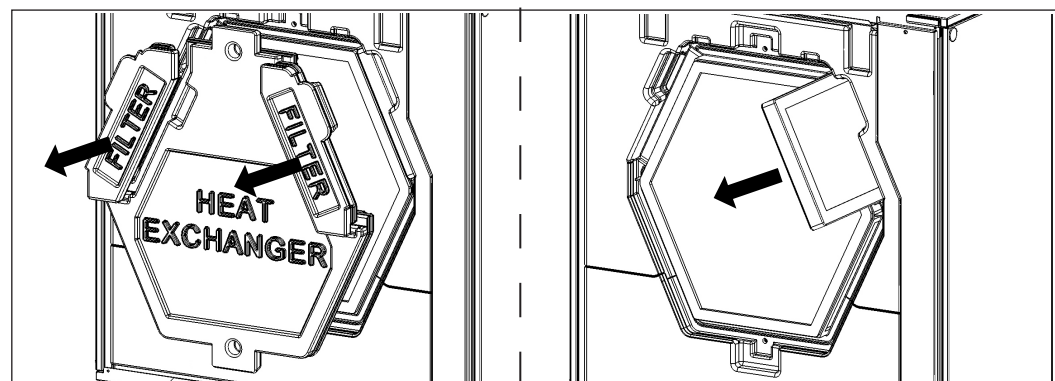
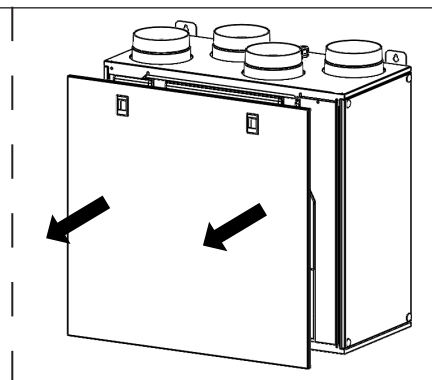


Fig. 8.e

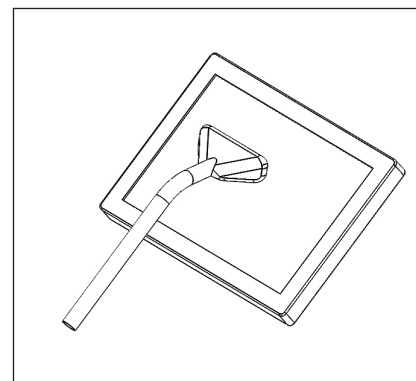


Fig. 8.f

QR400A - QR550A

- Keep the unit surface free from dust.
- Clean the filters with a vacuum cleaner following the below illustrations Fig. 8.g-i-j for the QR400A unit and Fig. 8.g-h-i-j for the QR550A unit when the FILTER signal (Fig. 7.c - (e)) is displayed on LCD. The actual need to perform this operation may vary depending on indoor and outdoor ambient conditions.
- Press FILTER button (Fig. 7.c - (h)) to reset the Filter Alarm.
- Filters must be replaced every year.

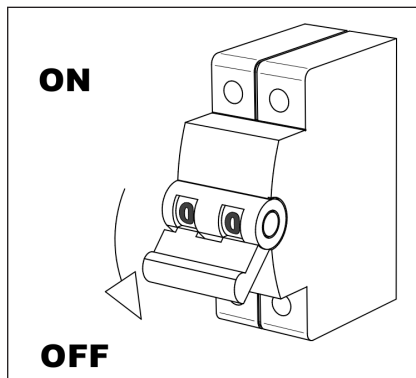


Fig. 8.g

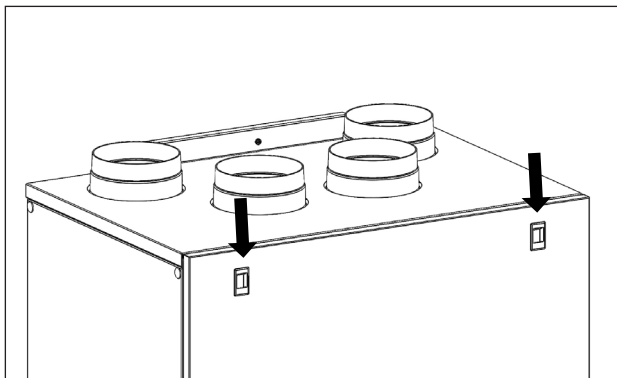


Fig. 8.h

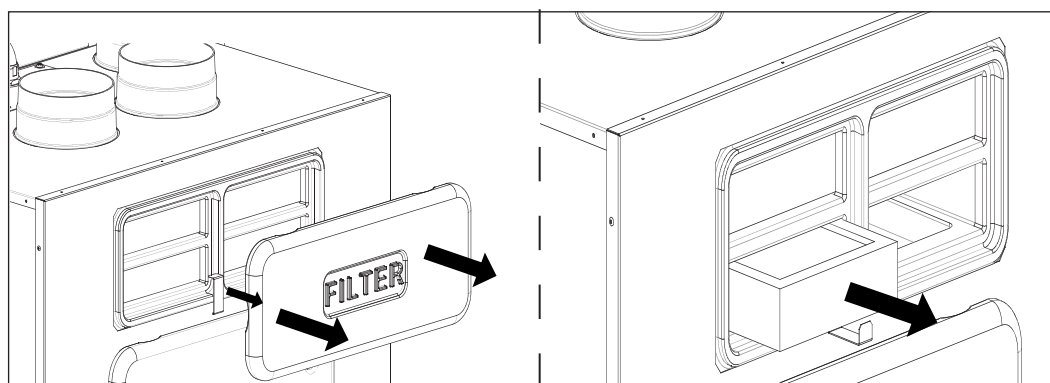
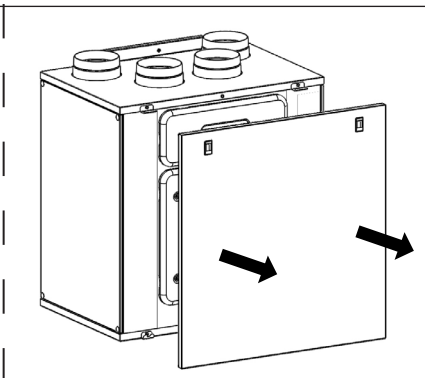


Fig. 8.i

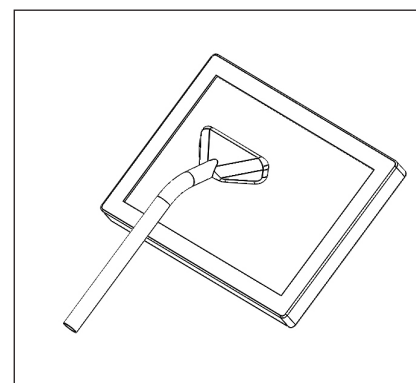


Fig. 8.j

8.4 Service

WARNING

Make sure that the mains supply to the unit is disconnected before performing any installation, service, maintenance or electrical work!

WARNING

The installation and service of the unit and complete ventilation system must be performed by an authorized installer and in accordance with local rules and regulations.

QR280A

- Keep the unit surface free from dust.
- Clean the filters with a vacuum cleaner following the below illustrations (Fig. 8.k-l-m-n) when the FILTER signal (Fig. 7.c - (e)) is displayed on LCD. The actual need to perform this operation may vary depending on indoor and outdoor ambient conditions.
- Press FILTER button (Fig. 7.c - (h)) to reset the Filter Alarm.
- Filters must be replaced every year.

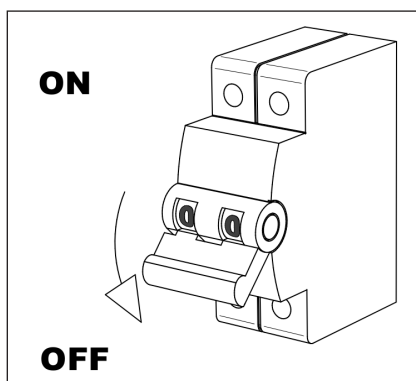


Fig. 8.k

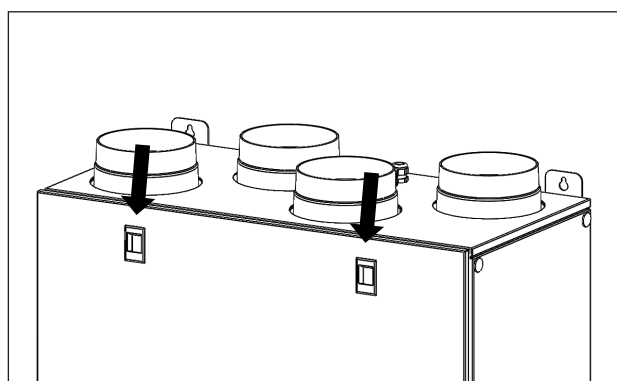
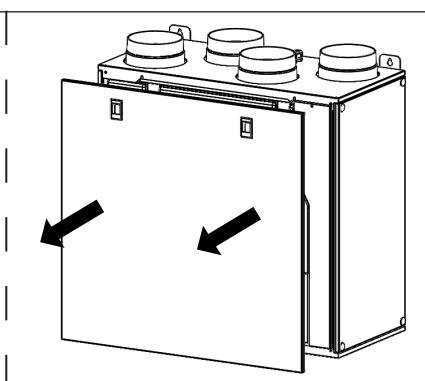


Fig. 8.l



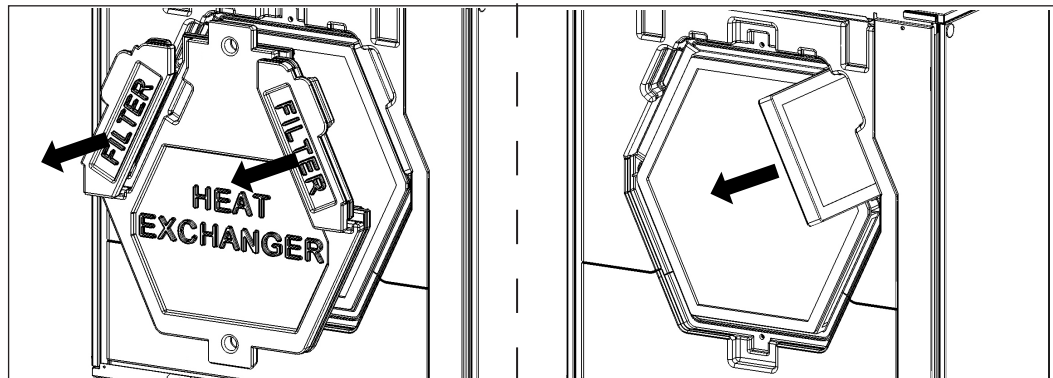


Fig. 8.m

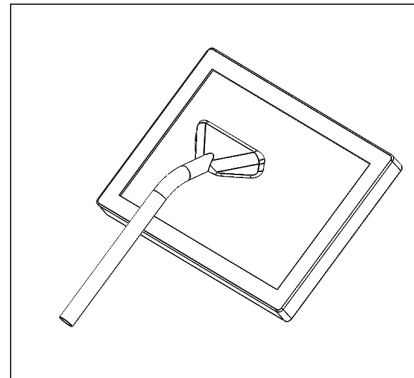


Fig. 8.n

- Clean the heat exchanger every year with a vacuum cleaner. The actual need to perform this operation may vary depending on indoor and outdoor ambient conditions and on frequency of filter cleaning (Fig. 8.k-l-o-p).

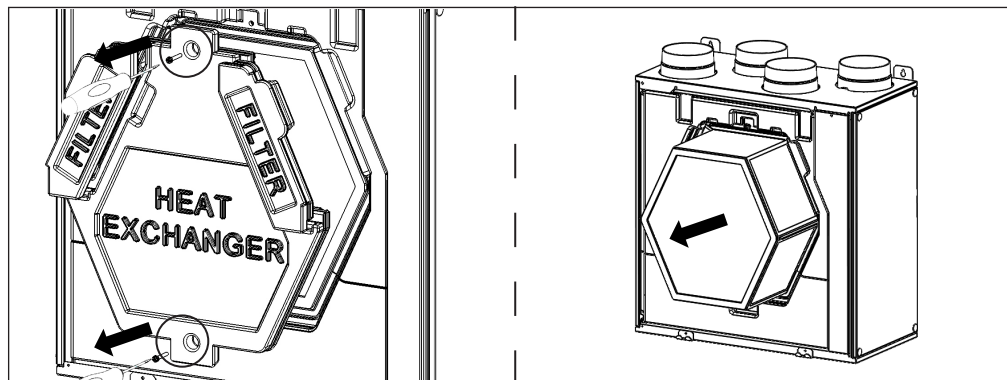


Fig. 8.o

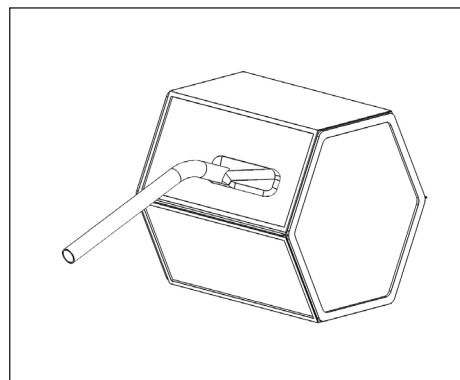


Fig. 8.p

- Clean the fans every year with a vacuum cleaner. The actual need to perform this operation may vary depending on indoor and outdoor ambient conditions and on frequency of filter cleaning. Do not move the motor balance clips (Fig. 8.k-l-o-q).

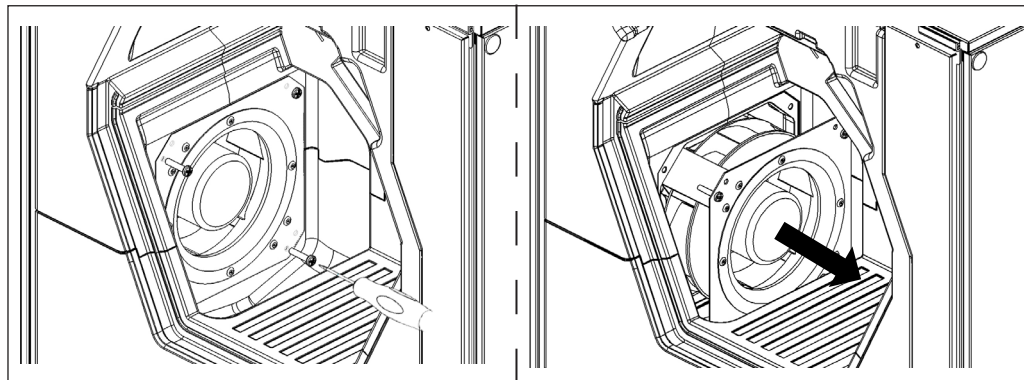
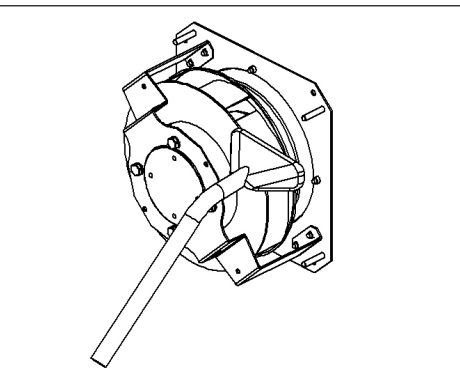


Fig. 8.q



QR400A - QR550A

- Keep the unit surface free from dust.
- Clean the filters with a vacuum cleaner following the below illustrations Fig. 8.r-t-u for the QR400A unit and Fig. 8.r-s-t-u for QR550A unit when the FILTER signal (Fig. 7.c - **e**) is displayed on LCD. The actual need to perform this operation may vary depending on indoor and outdoor ambient conditions.
- Press FILTER button (Fig. 7.c - **h**) to reset the Filter Alarm.
- Filters must be replaced every year.

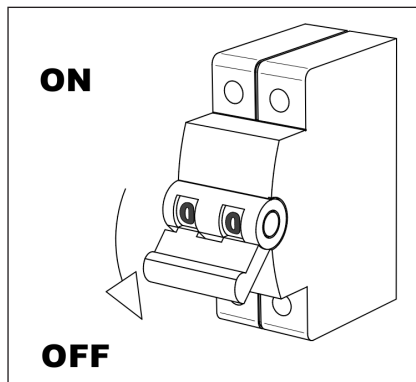


Fig. 8.r

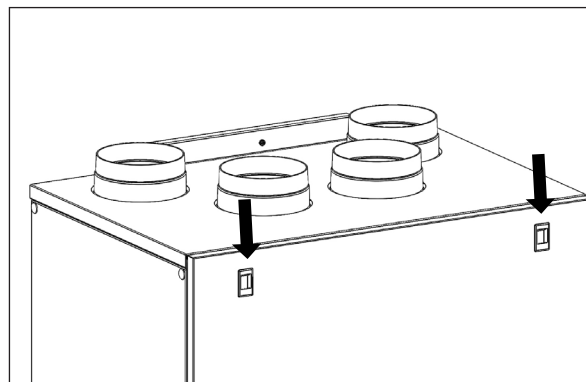


Fig. 8.s

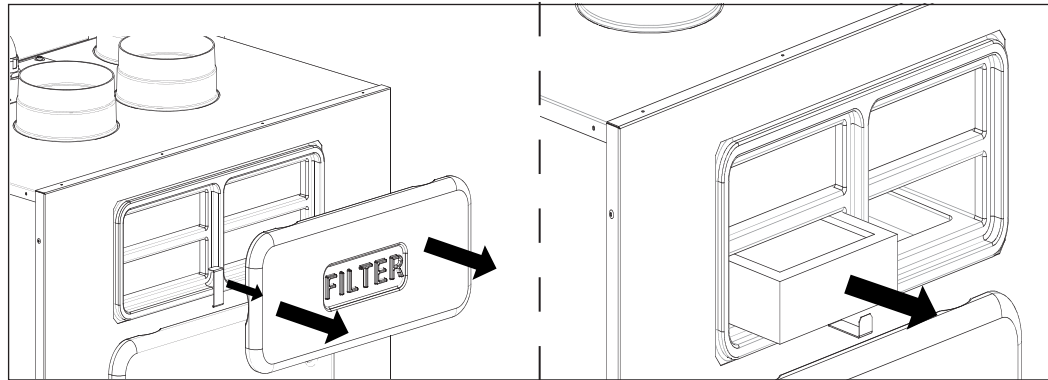
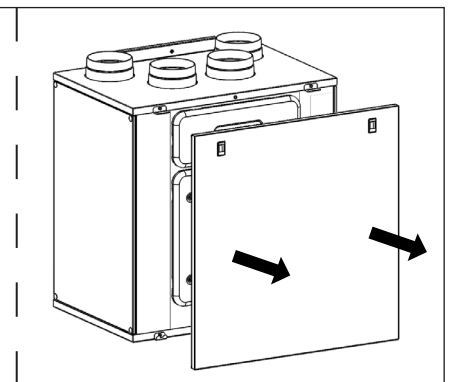


Fig. 8.t

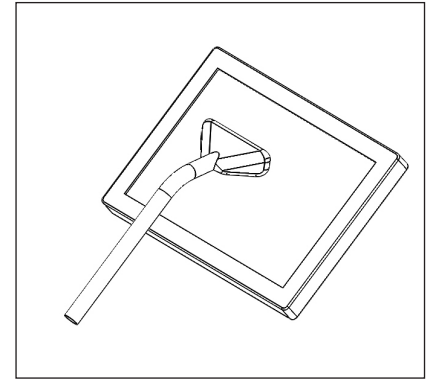


Fig. 8.u

- Clean the heat exchanger every year with a vacuum cleaner following the below illustrations Fig. 8.r-v for the QR400A unit and Fig. 8.r-s-v for the QR550A unit. The actual need to perform this operation may vary depending on indoor and outdoor ambient conditions and on frequency of filter cleaning.

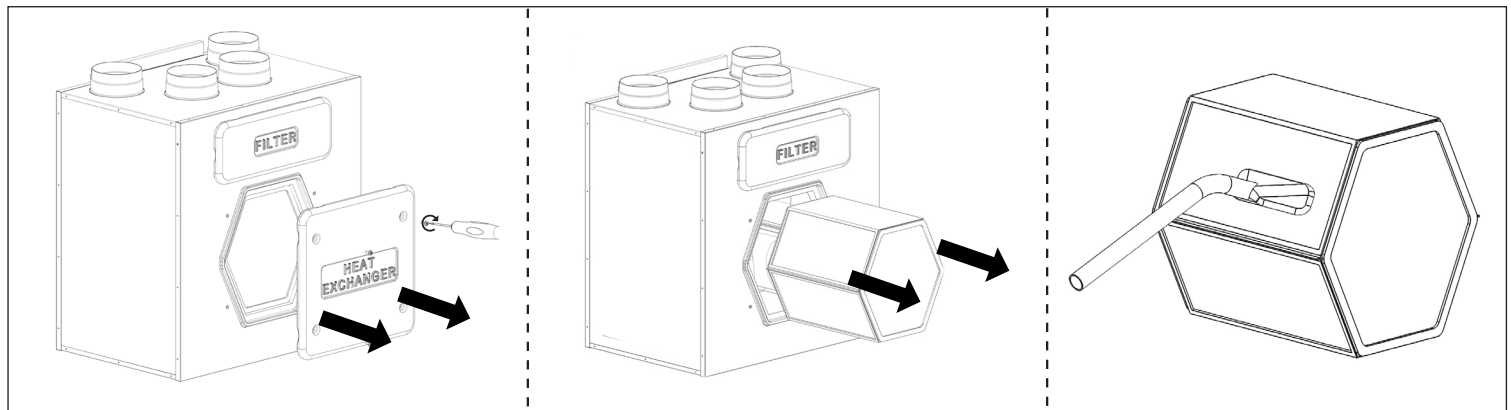


Fig. 8.v

- Clean the fans every year with a vacuum cleaner following the below illustrations Fig. 8.r-w for the QR400A unit and Fig. 8.r-s-w for the QR550A unit. The actual need to perform this operation may vary depending on indoor and outdoor ambient conditions and on frequency of filter cleaning. Do not move the motor balance clips.

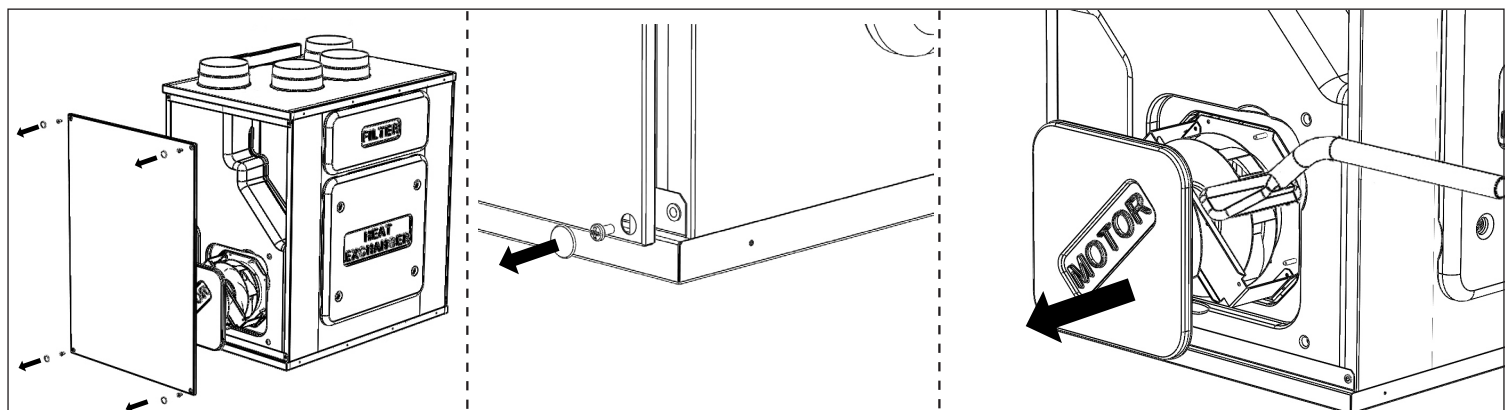


Fig. 8.w

8.5 Troubleshooting

Fans do not start

1. Check that main supply gets to the unit.
2. Check that all connections are working (all connections in terminal box and fast couplings of intake and exhaust air fans).

Reduced airflow

1. Check setting of fan speed on the CTRL-DSP (controller supplied).
2. Check filters. Change of filters required?
3. Check diffusers. Re-setting or cleaning of grilles and diffusers required?
4. Check fans and heat exchange block. Cleaning required?
5. Check if air intake and exhaust have been clogged.
6. Check ducting system for damage and/or dirt accumulation.
7. Check if Anti-frost icon  is displayed on LCD.

Fan noise/vibrations

1. Clean fan impellers. Cleaning required?
2. Check that the fans are firmly in place within the unit.

Excessive air noise

1. Check setting of fan speed on the CTRL-DSP (controller supplied).
2. Check grilles and diffusers. Re-setting or cleaning of grilles and diffusers required?

Gurgling noise

1. Drain connections have not been installed correctly.
2. Drain connection below the unit has a too low water level, fill it up with water.

Unpleasant smell

1. Drain connections have not been installed correctly.
2. Drain connection below the unit has a too low water level, fill it up with water.
3. Check filters. Change of filters required?
4. Check ducting system and grilles and diffusers. Cleaning required?

Water leakage near the unit

1. Drain connections have not been installed correctly. Checking necessary?
2. Drain connections are dirty. Cleaning necessary?

9 DISPOSAL AND RECYCLING



Information on disposal of units at the end of life.

This product complies with EU Directive 2002/96/EC.

The symbol of the crossed-out dustbin indicates that this product must be collected separately from other waste at the end of its life. The user must, therefore, dispose of the product in question at suitable electronic and electro-technical waste disposal collection centres, or else send the product back to the retailer when purchasing a new, equivalent type device.

Separate collection of decommissioned equipment for recycling, treatment and environmentally compatible disposal helps to prevent negative effects on the environment and on health and promotes the recycling of the materials that make up the equipment.

Improper disposal of the product by the user may result in administrative sanctions as provided by law.

10. Direttiva ErP - Regolamenti 1253/2014 - 1254/2014 ErP irányelv - 1253/2014/EU - 1254/2014/EU rendeletek

a)	Márka	–	AERAULIQA			AERAULIQA			AERAULIQA		
b)	Modell	–	QR280A			QR400A			QR550A		
c)	SEC osztály	–	A	A	B	A+	A	A	A	A	B
c1)	SEC meleg éghajlat	kWh/m².a	-15,9	-12,0	-8,4	-17,3	-14,4	-11,8	-15	-10,7	-6,7
c2)	SEC átlagos éghajlat	kWh/m².a	-40,6	-36,2	-32,3	-42,1	-38,7	-35,7	-39,4	-34,4	-30
c3)	SEC hideg éghajlat	kWh/m².a	-79,2	-73,9	-69,3	-80,8	-76,6	-72,9	-77,4	-71,3	-66,1
	Energiacímke	–	Si Igen			Si Igen			Si Igen		
d)	Egység tipológiája	–	Lakossági - kétirányú			Lakossági - kétirányú			Lakossági - kétirányú		
e)	Hajtás típusa	–	Változó sebességű hajtás			Változó sebességű hajtás			Változó sebességű hajtás		
f)	Hőviszanyerő rendszer típusa	–	Hőviszanyerés			Hőviszanyerés			Hőviszanyerés		
g)	Hőviszanyerés termikus teljesítménye	%	85			86			82		
h)	Maximális áramlási sebesség 100 Pa nyomáson	m³/h	270			363			520		
i)	Felvett elektromos teljesítmény maximum áramlási sebességnél	W	170			160			333		
j)	Hangteljesítményszint (L _w)	dBA	57			52			58		
k)	Referencia-áramlási sebesség	m³/h	189			254			364		
l)	Referencia-nyomáskülönbség	Pa	50			50			50		
m)	Specifikus bemeneti teljesítmény (SPI)	W/(m³/h)	0,370			0,268			0,412		
n1)	Vezérlési tényező	–	0,65	0,85	1	0,65	0,85	1	0,65	0,85	1
n2)	Tipologia di controllo - Vezérlési tipológia	–	Helyi igény szerinti vezérlés	Központi igény szerinti vezérlés	Manuális vezérlés (nincs DCV)	Helyi igény szerinti vezérlés	Központi igény szerinti vezérlés	Manuális vezérlés (nincs DCV)	Helyi igény szerinti vezérlés	Központi igény szerinti vezérlés	Manuális vezérlés (nincs DCV)
o1)	Maximális belső szivárgási sebesség	%	2,9			0,6			0,8		
o2)	Maximális külső szivárgási sebesség	%	1,3			0,4			0,5		
p1)	Belső keverési arány	%	N/A			N/A			N/A		
p2)	Külső keverési arány	%	N/A			N/A			N/A		
q)	Vizuális szűrő-figyelmeztetés	–	Vizuális szűrő-figyelmeztetés a kijelzőn			Vizuális szűrő-figyelmeztetés a kijelzőn			Vizuális szűrő-figyelmeztetés a kijelzőn		
r)	Szabályozott rácsok telepítési utasításai	–	N/A			N/A			N/A		
s)	A szerelés előtti/szűrszerelési utasításokra mutató internetcím	–	www.aerauliqa.com			www.aerauliqa.com			www.aerauliqa.com		
t)	Légáramlás érzékenysége a nyomásváltozásokra	%	N/A			N/A			N/A		
u)	Beltéri/kültéri légzárás	m³/h	N/A			N/A			N/A		
v1)	AEC -Éves villamosenergia-fogyasztás - meleg éghajlat	kWh	2,0	3,4	4,6	1,4	2,4	3,4	2,2	3,7	5,2
v2)	AEC -Éves villamosenergia-fogyasztás - átlagos éghajlat	kWh	2,4	3,8	5,1	1,9	2,9	3,8	2,6	4,2	5,6
v3)	AEC -Éves villamosenergia-fogyasztás - hideg éghajlat	kWh	7,8	9,2	10,5	7,2	8,3	9,2	8	9,6	11
w1)	Éves fűtési-megtakarítás - meleg éghajlat	kWh	20,8	20,4	20,0	20,8	20,4	20,1	20,5	20	19,6
w2)	Éves fűtési-megtakarítás - átlagos éghajlat	kWh	46,0	45,0	44,3	46,1	45,2	44,5	45,3	44,2	43,4
w3)	AHS - Éves fűtési-megtakarítás - hideg éghajlat	kWh	89,9	88,1	86,7	90,2	88,5	87,1	88,7	86,5	84,8

MEGJEGYZÉS

MEGJEGYZÉS

MEGJEGYZÉS

[illegible]

Importőr:

MULTIKOMPLEX BUDAPEST KFT.

A páraelszívók szakértője... 1995 óta

H-1211 Budapest Mansfeld Péter utca 27.

tel.: (36-1) 427 0325

www.multikomplex.hu



Aerauliqa srl - via Mario Calderara 39/41, 25018 Montichiari (Bs)

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 srl si riserva il diritto di modificare/apportare migliorie ai prodotti e/o alle istruzioni di questo manuale in qualsiasi momento e senza preavviso.

A gyártó fenntartja a jogot, hogy bármikor, előzetes értesítés nélkül változtasson a berendezésen és/vagy a használati útmutatón.

004418 - 03 - 1224