

QR280A - QR400A - QR550A



IT-IT	MANUAL DE INSTALARE, UTILIZARE ȘI ÎNTREȚINERE 2
EN	MANUAL DE INSTALARE, UTILIZARE ȘI ÎNTREȚINERE29

QR280A - QR400A - QR550A

Unități de ventilație cu recuperare de căldură

Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual înainte de a utiliza produsul și să îl păstrați într-un loc sigur pentru referințe ulterioare.

Produsul este construit conform normelor tehnicii și în conformitate cu reglementările actuale privind echipamentele electrice și trebuie instalat de către personal calificat.

Producătorul nu își asumă nicio responsabilitate pentru daunele aduse persoanelor sau bunurilor rezultate din nerespectarea instrucțiunilor conținute în acest manual.

1 INDEX

1 Cuprins.....	2
2 Avertismente și precauții 3	3
Informații despre produs 3.1	3
Generalități 3.2	3
Dimensiuni și greutate 3.3	4
Racorduri țevi 3.4 Spațiu necesar 3.5	4
Etichetă cu date 4	5
Transport și	5
depozitare 5 Instalare 5.1	5
Îndepărtarea	5
ambalajului 5.2 Unde/Cum se	5
instalează 5.3 Instalare 5.4	5
Conexiune electrică	6
precablă 5.5 Conexiuni electrice suplimentare	9
6 Punerea în funcțiune 6.1 Setarea vitezei	10
ventilatorului 6.2 Înainte	11
de pornirea sistemului 7 Funcționare 7.1	11
Meniul utilizator pe CTRL-DSP 7.2	13
Meniul instalator pe	14
CTRL-DSP 7.3 Funcții suplimentare 8	15
Întreținere ordinară și extraordinară	17 ani
.....	22
.....	23 de ani
8.1 Lista componentelor	23 de ani
8.2 Descrierea componentelor 8.3	24
Întreținere obișnuită 8.4 Întreținere	24
extraordinară 8.5 Depanare 9 Eliminare	25
și reciclare 10 Fișă tehnică	28 de ani
ErP	28 de ani
.....	56

ATEN IE

Asigurați-vă că întrerupătorul principal al sistemului este oprit înainte de a efectua orice instalare, întreținere ordinară sau extraordinară sau conectare electrică!

ATEN IE

Instalarea și întreținerea unității și a întregului sistem de ventilație trebuie efectuate de către un instalator autorizat și în conformitate cu legile și reglementările aplicabile.

ATEN IE

Dacă detectați vreo defecțiune, deconectați produsul de la rețeaua electrică și contactați imediat un tehnician calificat.

Transport și depozitare

• Nu lăsați aparatul expus la agenți atmosferici (ploaie, soare, zăpadă etc.). • Racordurile pentru conectarea la țevi trebuie protejate în timpul depozitării și instalării.

Instalare

- După scoaterea produsului din ambalaj, verificați integritatea acestuia. Nu lăsați părți ale ambalajului la îndemâna copiilor sau persoane cu dizabilități.
- Aveți grijă la marginile ascuțite. Purtați mănuși de protecție. • Aparatul nu trebuie utilizat pentru a activa încălzitoare de apă, sobe etc. și nici nu trebuie să deverseze în conductele utilizate pentru evacuarea aerului cald/gazelor de la orice tip de aparat cu ardere. Trebuie să elimine aerul în exterior prin propriul său canal specific. • Dacă în încăperea în care este instalat produsul există un aparat alimentat cu combustibil (încălzitor de apă, sobă cu metan etc., cu o cameră neetanșă), este esențial să se asigure o admisie adecvată a aerului pentru a garanta o bună ardere și funcționarea corectă a acestor aparate. • Sistemul electric la care este conectat produsul trebuie să respecte reglementările în vigoare.
- Înainte de a conecta produsul la sursa de alimentare sau la priza electrică, asigurați-vă că:
 - datele de pe plăcuța de identificare (tensiune și frecvență) corespund cu cele ale rețelei de distribuție a energiei electrice;
 - capacitatea sistemului/prizei este adecvată pentru puterea maximă a aparatului. • Pentru instalare este necesară prevederea în rețeaua de alimentare, în conformitate cu regulile de instalare, a unui întrerupător omnipolar care să permită deconectarea completă în condițiile categoriei de supratensiune III (distanța de contact egală sau mai mare de 3 mm).

Utilizare

- Aparatul nu trebuie utilizat în alte aplicații decât cele indicate în acest manual.
- Acest aparat poate fi utilizat de copii cu vârsta de 8 ani și peste și de persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau cu lipsă de experiență și cunoștințe, dacă au fost supravegheați sau au fost instruiți cu privire la utilizarea în siguranță a aparatului și înțeleg pericolele implicate. Asigurați-vă că copiii nu se joacă cu aparatul. Curățarea și întreținerea de către utilizator nu trebuie efectuate de copii fără supraveghere.
- Nu atingeți aparatul cu mâinile/picioarele umede sau ude.
- Aparatul este destinat să extragă doar aer curat, adică fără elemente grase, funingine, agenți chimici și corozivi, amestecuri inflamabile sau explozive. • Nu utilizați produsul în prezența substanțelor sau vaporilor inflamabili, cum ar fi alcool, insecticide, benzină etc. • Sistemul trebuie să rămână în funcțiune continuă și oprit numai în timpul operațiunilor de întreținere obișnuite și extraordinare.
- Nu obstrucționați grila de admisie sau evacuare pentru a asigura o trecere optimă a aerului.
- Nu scufundați aparatul sau niciuna dintre componentele sale în apă sau lichide.
- Temperatură de funcționare: de la 0°C până la +40°C.

Întreținere extraordinară

- Chiar dacă produsul a fost deconectat de la rețeaua electrică, există riscul de accidentare din cauza pieselor în mișcare. • Aveți grijă la muchiile ascuțite. Folosiți mănuși de protecție.
- În caz de reparații, folosiți doar piese de schimb originale.

3 INFORMAȚII DESPRE PRODUS

3.1 Generalități

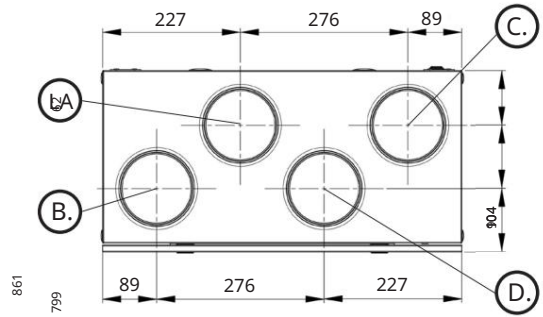
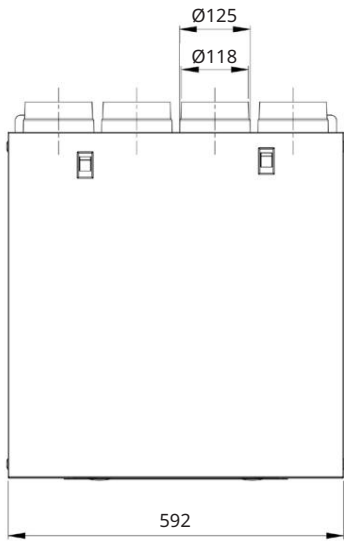
Acest document este Manualul de instalare, utilizare și întreținere pentru unitățile de ventilație cu recuperare de căldură QR280A, QR400A și QR550A.

Include informații de bază și recomandări pentru instalare, punere în funcțiune și operațiuni de întreținere, pentru a asigura o funcționare corectă.

Pentru a asigura funcționarea corectă și sigură a acestui produs, vă rugăm să citiți cu atenție acest manual, să operați unitatea conform instrucțiunilor enumerate mai jos și să respectați toate măsurile de siguranță.

Modelele QR280A, QR400A și QR550A sunt furnizate cu panoul de control multifuncțional CTRL-DSP.

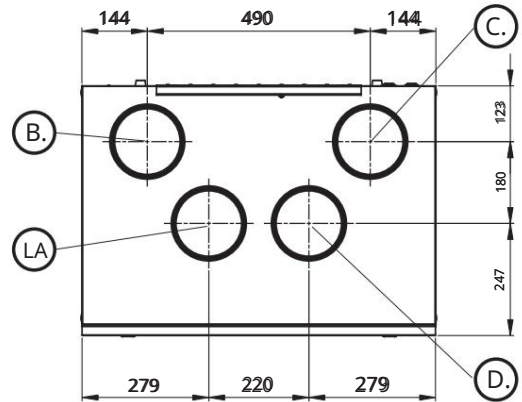
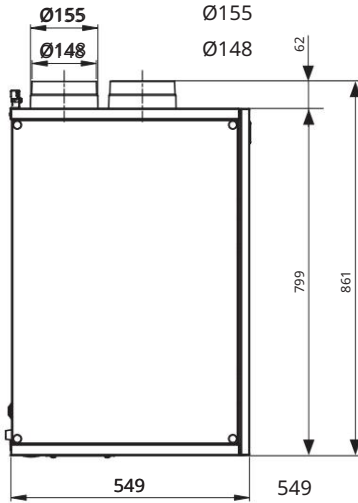
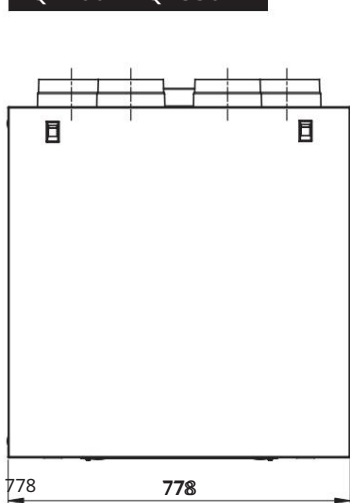
QR280A



Greutate (kg)
21.4

778

QR400A - QR550A



Greutate (kg)	
QR400A	QR550A
34,5	44

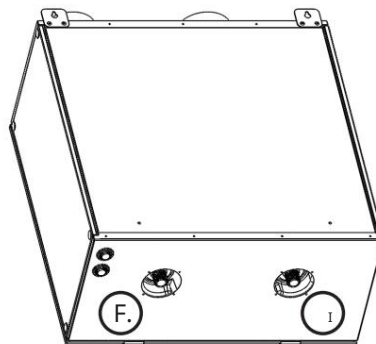
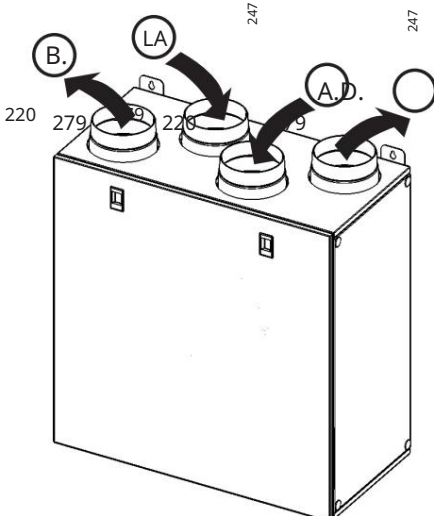
Dimensiuni în mm.

778 778 490 144 144 90

3.3 Racorduri de țevi

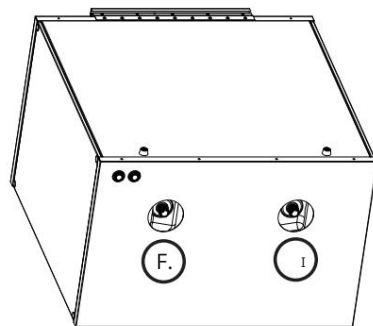
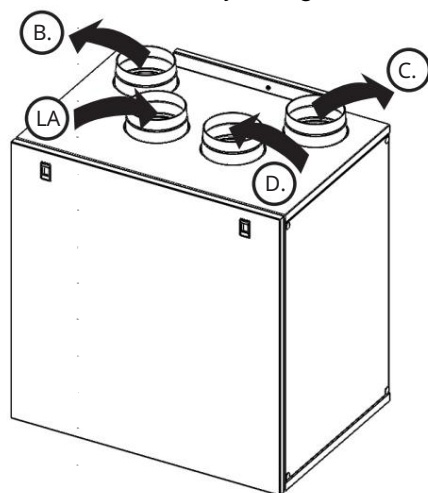
Conexiunile SX către și dinspre exterior sunt situate pe partea stângă a unității, privită din față. IMPLICIT
Conexiunile DX către și dinspre exterior sunt situate pe partea dreaptă a unității, privită din față.

Unitatea este livrată în orientare SX.



QR280A	
SX	O admisie de aer din exterior
	B Evacuarea aerului spre exterior
	C Aer furnizat în interior
	D Aer extras din interior
	Și scurgerea condensului de iarnă
	F Evacuare condens vară
DX	Aerul extras din interior
	B Aer furnizat în interior
	C Evacuarea aerului spre exterior
	D Admisie de aer din exterior
	Și scurgerea condensului de vară
	F Scurgere de condens de iarnă

Fig. 3.a Conexiuni cu orientare stânga și dreapta - QR280A.



QR400A - QR550A	
SX	O admisie de aer din exterior
	B Evacuarea aerului spre exterior
	C Aer furnizat în interior
	D Aer extras din interior
	Și scurgerea condensului de iarnă
	F Evacuare condens vară
DX	Aerul extras din interior
	B Aer furnizat în interior
	C Evacuarea aerului spre exterior
	D Admisie de aer din exterior
	Și scurgerea condensului de vară
	F Scurgere de condens de iarnă

Fig. 3.b Conexiuni cu orientare stânga și dreapta - QR400A și QR550A.

Pentru a obține orientarea DX, efectuați următoarele operațiuni:

- Schimbați orientarea pe CTRL-DSP (§ 7.2 - Meniul instalator pe CTRL-DSP: 3 Orientarea mașinii).
- În unitățile QR400 și QR550, mutați filtrul F7 din locașul stânga în cel drept.
- Înlocuiți eticheta de debit de pe partea superioară a carcasei și eticheta de scurgere a condensului de pe partea inferioară cu cele furnizate în manualul de instrucțiuni.

3.4 Cerințe de spațiu

Asigurați-vă că există suficient spațiu în jurul unității pentru efectuarea activităților de întreținere (accesibilitate la filtre și cutia de conexiuni electrice și îndepărtarea panourilor de inspecție laterale și frontale).

3.5 Etichetă de date



Fig.3.c Etichetă de date

4 TRANSPORT ȘI DEPOZITARE

ATENȚIE

Asigurați-vă că avertismentele și precauțiile din Capitolul 2 sunt citite, înțelese și respectate cu atenție!

Produsul este furnizat într-o cutie de carton.

Produsul trebuie depozitat și transportat astfel încât să fie întotdeauna protejat de deteriorări fizice care ar putea deteriora muștiucul, carcasa, afișajul etc.

Trebuie acoperit astfel încât praful, ploaia și zăpada să nu poată pătrunde și să deterioreze unitatea și componentele acesteia.

5 INSTALARE

ATENȚIE

Asigurați-vă că avertismentele și precauțiile din Capitolul 2 sunt citite, înțelese și respectate cu atenție!

Această secțiune descrie cum se instalează corect unitatea.

Unitatea trebuie instalată respectând aceste instrucțiuni.

5.1 Despachetare Verificați

dacă unitatea (și orice accesorii) sunt conforme cu comanda dumneavoastră înainte de a o instala. Orice discrepante trebuie raportate furnizorului.

5.2 Unde/Cum se instalează

Toate unitățile QR sunt destinate instalării în interior, în zone încălzite. • Montați unitatea pe suprafețe plane (perete).

Machine Translated by Google

• Unitatea poate fi instalată doar vertical.

• Este important ca unitatea să fie complet nivelată înainte de a fi activată. • Cel mai bine este să

amplasați unitatea într-o cameră separată (de exemplu, o cameră de depozitare, o spălătorie sau ceva similar).

• Atunci când alegeți zona, luați în considerare faptul că unitatea necesită întreținere periodică și că panourile de inspecție trebuie să rămână ușor accesibile.

• Lăsați spațiu liber pentru deschiderea panourilor și extragerea componentelor principale (§ 3.4).

• Gură de admisie a aerului exterior trebuie să fie, dacă este posibil, poziționată pe partea de nord sau de est a clădirii și în orice caz departe de alte guri de evacuare, de exemplu cele prevăzute pentru hotelurile instalate în bucătărie sau în spălătorie.

5.3 Instalare

Unitatea trebuie instalată după cum urmează.

Este important ca unitatea să fie în poziție verticală pentru ca evacuarea condensului să funcționeze corect.

QR280A

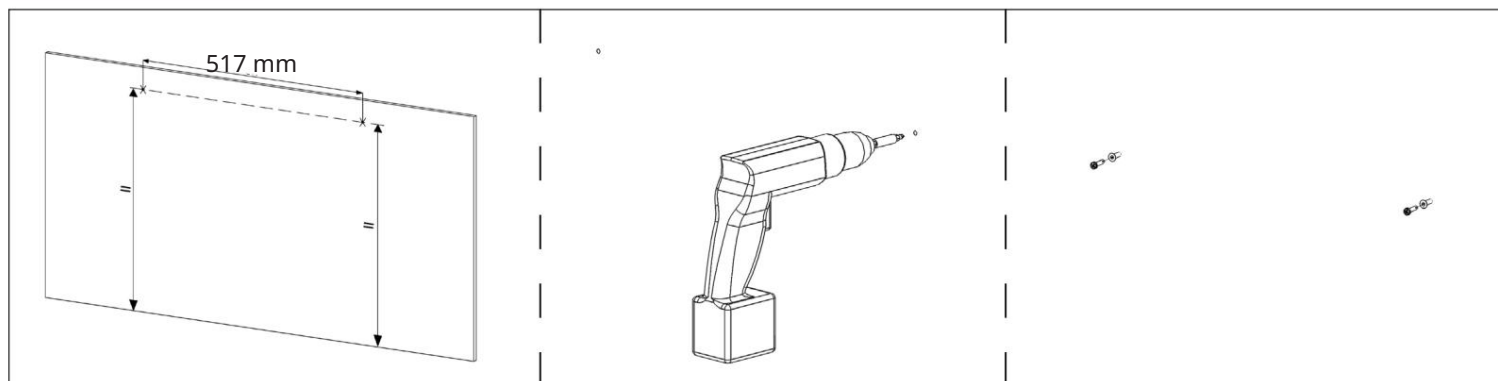


Fig. 5.a

Fig. 5.b

Fig. 5.c

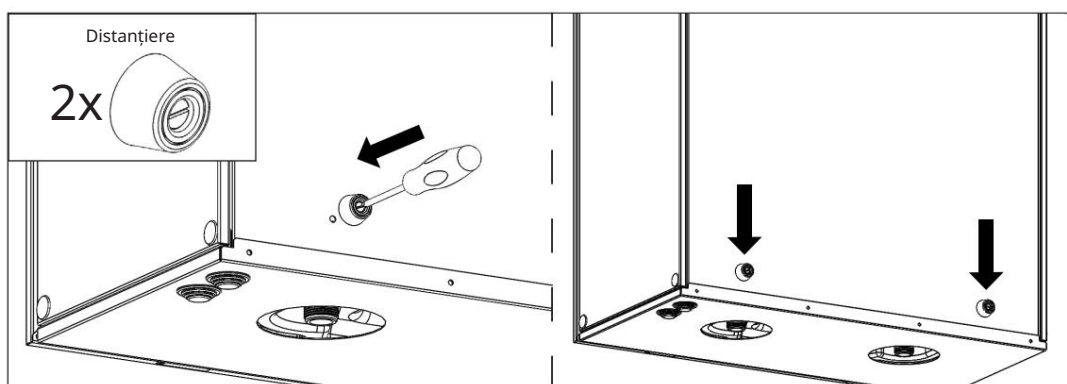


Fig. 5.d

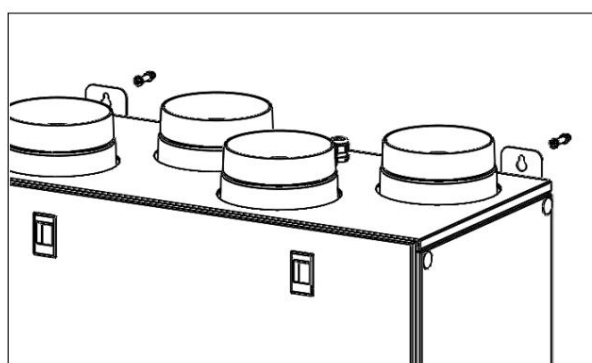


Fig. 5.e

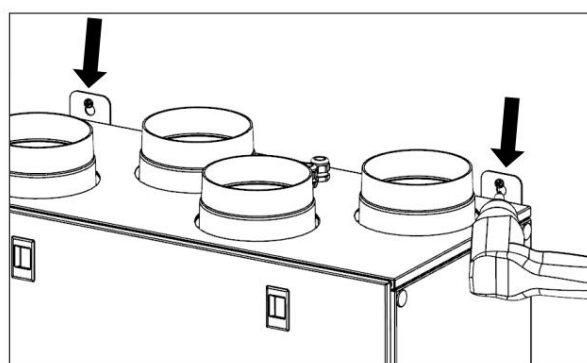


Fig. 5.f

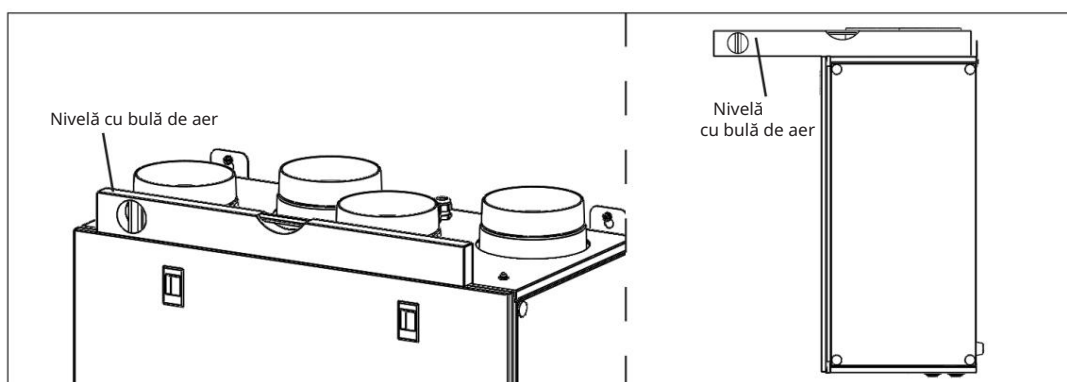


Fig. 5.g

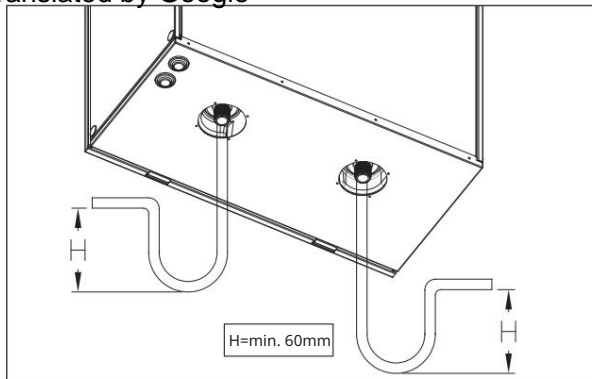


Fig. 5.h

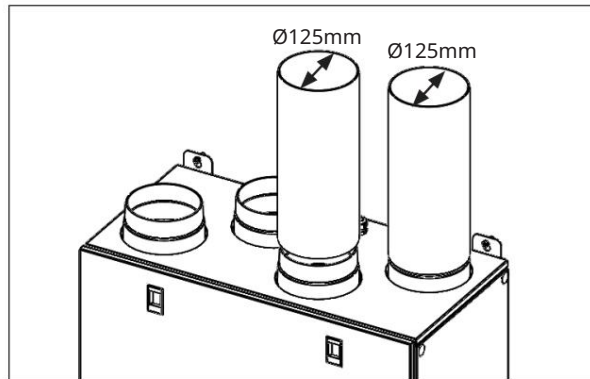


Fig. 5.i

5.a Pregătiți suprafața pe care urmează să fie montată unitatea. Asigurați-vă că este plană, nivelată și construită pentru a susține greutatea unității. Instalați în conformitate cu codurile și reglementările locale aplicabile.

5.b Dați găurile în perete.

5.c Folosiți accesoriile adecvate (neincluse).

5.d Atașați cele două distanțiere de cauciuc pe spatele unității.

5.e Agățați unitatea pe perete prin prinderea consolelor de fixare.

5.f Strângeți bine șuruburile.

5.g Asigurați-vă că produsul este la nivelul bulei de aer.

5.h Conectați racordurile de scurgere a condensului (G 3/4" M) de pe partea inferioară a unității la o țevă sifonată (sau similară) de pe canalul de scurgere. Dacă este necesar, închideți racordul neutilizat cu capacul furnizat. Asigurați-vă că aceste operațiuni sunt efectuate corect pentru a asigura etanșeitatea. 5.i Conectați unitatea la sistemul de conducte, asigurându-vă că toate accesoriile necesare pentru a crea o sistem de ventilație funcțional.

Conectați unitatea electric conform indicațiilor din § 5.4. Verificați dacă se activează corect.

QR400A - QR550A

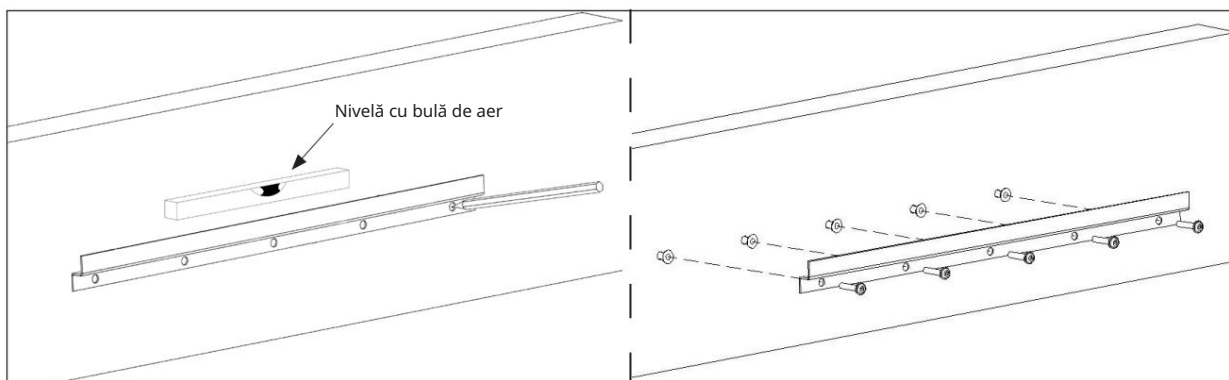


Fig. 5.j

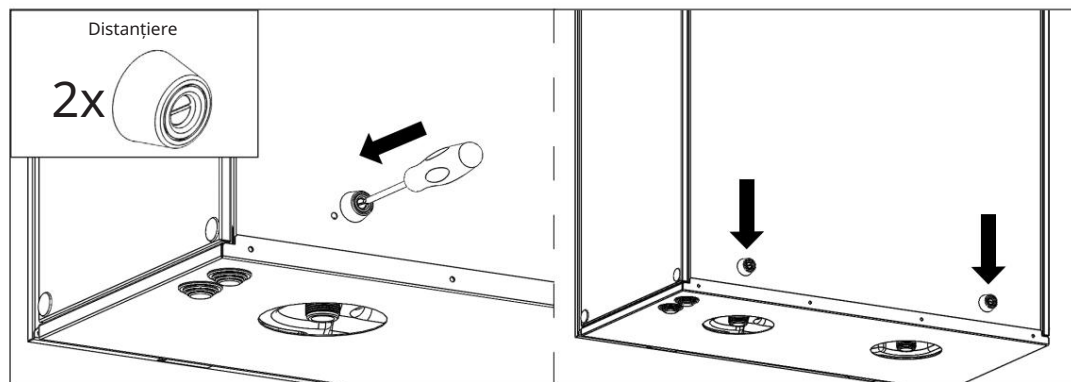


Fig. 5.k

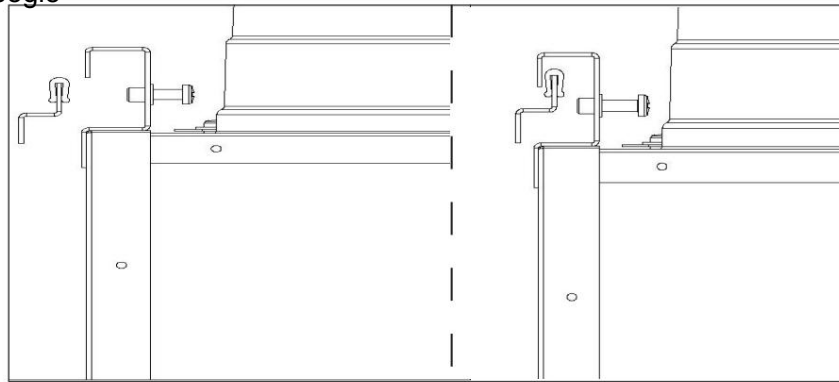


Fig. 5.l

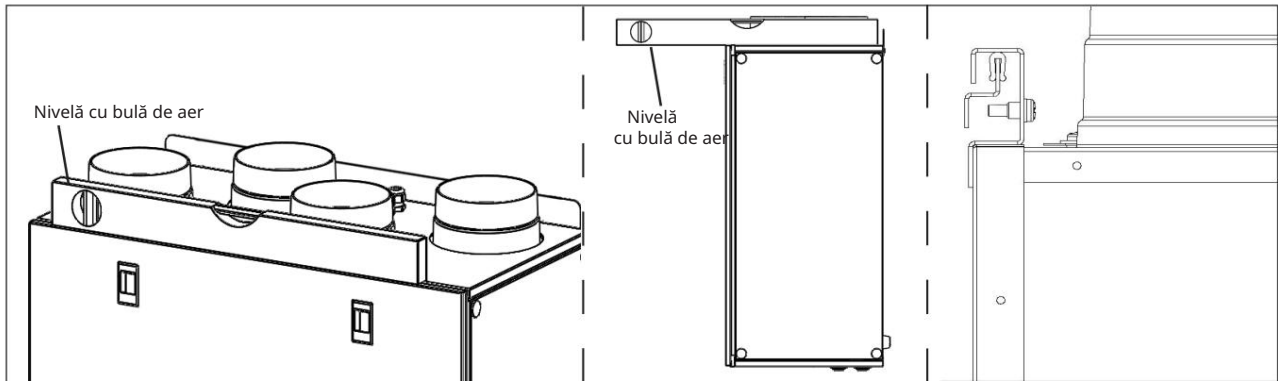


Fig. 5.m

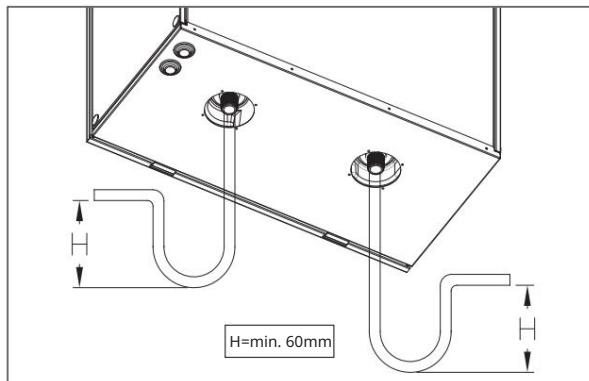


Fig. 5.n

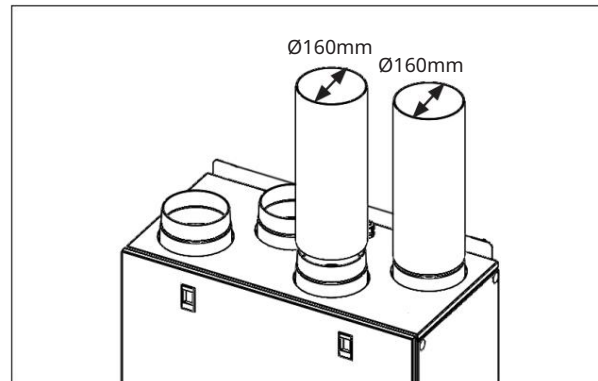


Fig. 5.o

5.j Pregătiți suprafața pe care va fi montată unitatea. Asigurați-vă că este plană, nivelată și construită pentru a susține greutatea unității. Instalați în conformitate cu toate codurile și reglementările locale aplicabile. Utilizați suportul de montare pentru a marca găurile pe perete; asigurați-vă că este nivelat. Fixați suportul de montare pe perete folosind accesoriile adecvate (neincluse).

5.k Atașați cele două distanțiere de cauciuc pe spatele unității.

5.l Agățați unitatea pe suport.

5.m Asigurați-vă că produsul este la nivel și strângeți șurubul de siguranță.

5.n Conectați racordurile de scurgere a condensului (G 3/4" M) de pe partea inferioară a unității la o țevă sifonată (sau similară) de pe conducta de scurgere. Dacă este necesar, închideți racordul neutilizat cu capacul furnizat. Asigurați-vă că aceste operațiuni sunt efectuate corect pentru a asigura etanșeitățile.

5.o Conectați unitatea la sistemul de conducte, asigurându-vă că sunt utilizate toate accesoriile necesare pentru a crea un sistem de ventilație funcțional.

Conectați unitatea electric conform indicațiilor din § 5.4. Verificați dacă se activează corect.

ATEN IE

Asigurați-vă că întrerupătorul principal al sistemului este oprit înainte de a efectua orice instalare, întreținere ordinară sau extraordinară sau conectare electrică!

ATEN IE

Instalarea și întreținerea unității și a întregului sistem de ventilație trebuie efectuate de către un instalator autorizat și în conformitate cu legile și reglementările aplicabile.

Unitatea necesită împământare.

Conexiunile interne se realizează în timpul asamblării în fabrică.

Pentru a conecta CTRL-DSP la placa de bază, utilizați un cablu torsadat cu 4 pini cu o lungime maximă de 30 m.

Unitatea este pre-cablată cu:

- cablu de alimentare (3 fire: maro, albastru, galben/verde).
- cablu de conectare la CTRL-DSP (4 fire: verde, maro, galben, alb).
- cablu de conectare la senzorul extern (2 fire: albastru și maro).

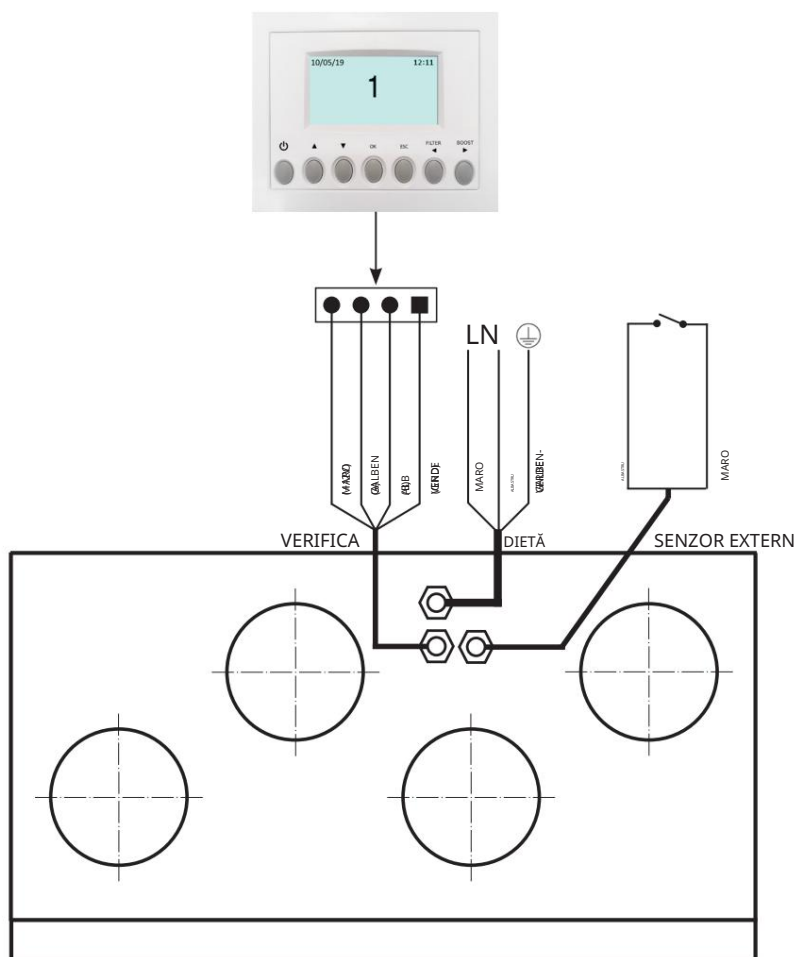


Fig. 5.p Conectarea cablului

ATEN IE

Asigurați-vă că întrerupătorul principal al sistemului este oprit înainte de a efectua orice instalare, întreținere ordinară sau extraordinară sau conectare electrică!

ATEN IE

Instalarea și întreținerea unității și a întregului sistem de ventilație trebuie efectuate de către un instalator autorizat și în conformitate cu legile și reglementările aplicabile.

Unitatea necesită împământare.

Conexiunile interne se realizează în timpul asamblării în fabrică.

Pentru a conecta CTRL-DSP la placa de bază, utilizați un cablu torsadat cu 4 pini cu o lungime maximă de 30 m.

Următoarele imagini prezintă schema de cablare.

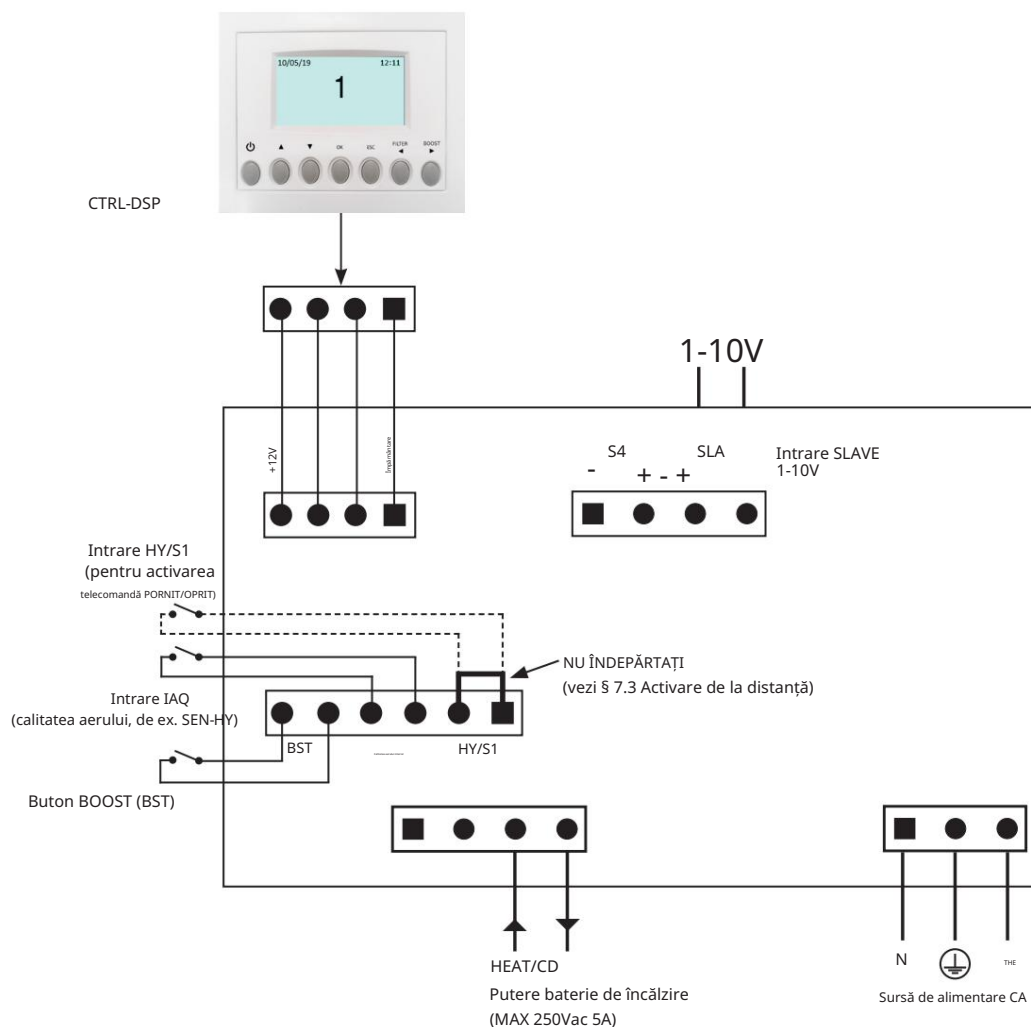


Fig. 5.q Conexiuni electrice pe placa de bază fixată în interiorul cutiei de contacte

Intrări/comenzi Nr.

1 conector de alimentare CA.

Nr. 3 intrări pornit/oprit (contacte curate), Nr. 1 pentru senzorii de cameră (numiți IAQ), Nr. 1 pentru butonul Boost (numit BST) și Nr. 1 pentru activare pornit/oprit de la distanță (numită HY/S1).

Nr. 1 intrare analogică 1-10V (numită SLAVE).

Conector nr. 1 cu 4 pini pentru CTRL-DSP (RS485 plus alimentare 12Vcc).

Ieșiri

1 ieșire pornit/oprit pentru elementul de pre- sau post-încălzire (contact releu - 250Vac 5A).

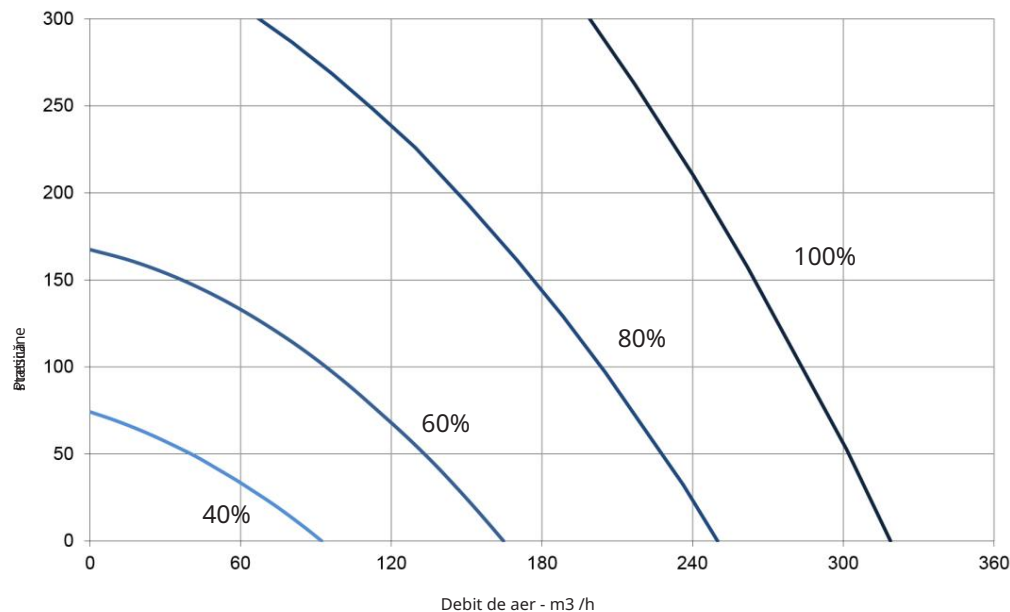
6.1 Setarea vitezei ventilatorului

Viteza ventilatorului poate fi reglată în timpul instalării în funcție de rata de ventilație necesară.

Figurile 6.ace reprezintă curba de performanță la diferite setări ale semnalului 0-10V furnizat motoarelor. Absorbția indicată se referă la cele 2 motoare.

Tabelele 6.bdf indică nivelurile sonore la diferite viteze.

QR280A



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

Fig. 6.a Curbă de imisie în conformitate cu Reg. 1253/2014 (ErP).

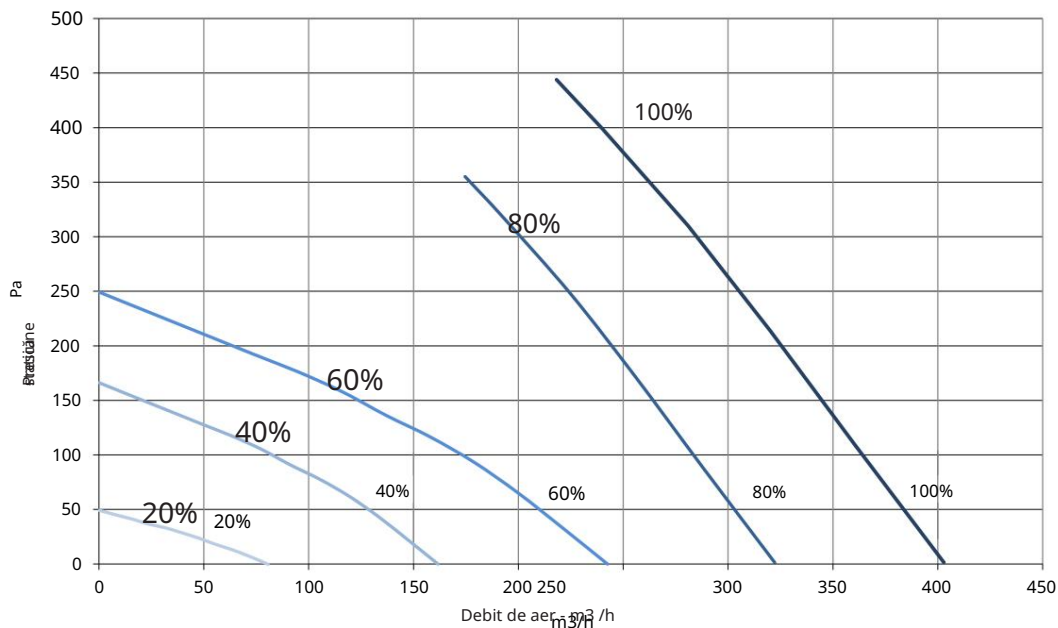
Viteză 100%	Lw dB - NIVEL DE PUTERE SONORĂ PE BANDĂ DE OCTAVĂ 125 500								Lp dB(A)
	250	500	1 K	2 K	4.000	8K	Total	@3m	
Admisie aer din exterior (Admisie)	53	56	58	54	47	36	29	62	38 dB(A)
Admisie aer spre interior (Intrare)	56	62	70	70	63	55	50	74	43
Partea de extracție a aerului din interior (Extract)	55	57	59	53	49	34	29	63	38 dB(A)
Partea de evacuare a aerului spre exterior (Evacuare)	59	64	76	72	65	57	51	78	55 dB(A)
Izbucni	55 dB(A)	59	60	61	60	51	37	67	45 dB(A)

Viteză 80%	Lw dB - NIVEL DE PUTERE SONORĂ PE BANDĂ DE OCTAVĂ 125 500								Lp dB(A)
	250	500	1 K	2 K	4.000	8K	Total	@3m	
Admisie aer din exterior (Admisie)	51	54	50	50	43	29	27	58	38 dB(A)
Admisie aer spre interior (Intrare)	55	66	61	62	59	47	42	69	46
Partea de extracție a aerului din interior (Extract)	53	58	50	50	42	27	26	60	34
Partea de evacuare a aerului spre exterior (Evacuare)	56	75	63	64	61	49	44	76	51
Izbucni	53	58	53	53	54	44	38 dB(A)	62	38 dB(A)

Viteză 60%	Lw dB - NIVEL DE PUTERE SONORĂ PE BANDĂ DE OCTAVĂ 125 500								Lp dB(A)
	250	500	1 K	2 K	4.000	8K	Total	@3m	
Admisie aer din exterior (Admisie)	43	46	42	42	35 dB(A)	21 dB(A)	19	50	25
Admisie aer spre interior (Intrare)	47	58	53	54	51	39	34	61	38 dB(A)
Partea de extracție a aerului din interior (Extract)	45	50	42	43	34	20	18	52	26
Partea de evacuare a aerului spre exterior (Evacuare)	48	68	55 dB(A)	56	53	41	36	68	43
Izbucni	46	51	45 dB(A)	46	46	36	23 dB(A)	54	30

Viteză 40%	Lw dB - NIVEL DE PUTERE SONORĂ PE BANDĂ DE OCTAVĂ 125 500								Lp dB(A)
	250	500	1 K	2 K	4.000	8K	Total	@3m	
Admisie aer din exterior (Admisie)	38 dB(A)	44	36	30	22	13	18 dB(A)	45 dB(A)	17 dB(A)
Admisie aer spre interior (Intrare)	43	47	48	42	36	24	21 dB(A)	52	27
Partea de extracție a aerului din interior (Extract)	39	44	37	28	22	13	18	46	17 dB(A)
Partea de evacuare a aerului spre exterior (Evacuare)	44	47	49	44	37	25	20	52	38 dB(A)
Izbucni	39	43	38	35 dB(A)	32	21	20	46	20

Tabelul 6.b Emisii de zgomot: datele în dB(A) reprezintă valori la propagarea sferică în câmp liber, raportate în scop comparativ.



Viteză %	W max m ³ /h	max
20	10	84
40	22	162
60	48	243
80	90	322
100	160	403

Fig. 6.c Curba de imisie în conformitate cu Reg. 1253/2014 (ErP).
Produs testat fără filtrul F7.

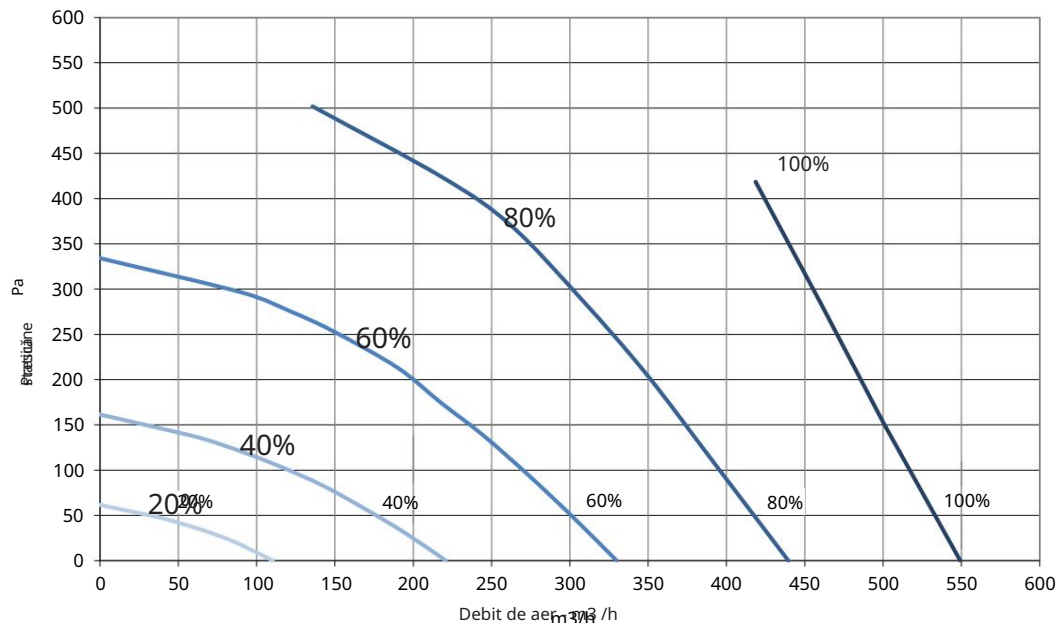
Viteză 100%	Lw dB - NIVELUL PUTERII SONORICE PE BANDĂ DE OCTAVĂ									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4.000	8K	Total	@3m
Admisie aer din exterior (Admisie)	73	61	67	69	59	56	50	43	75	47
Admisie aer spre interior (Intrare)	72	61	63	65	56	50	41	31	74	43
Partea de extracție a aerului din interior (Extract)	73	60	63	65	57	51	42	31	74	44
Partea de evacuare a aerului spre exterior (Evacuare)	73	61	66	67	58	53	49	41	75	46
Izbucni	71	64	62	67	59	53	45	33	74	45

Viteză 80%	Lw dB - NIVELUL PUTERII SONORICE PE BANDĂ DE OCTAVĂ									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4.000	8K	Total	@3m
Admisie aer din exterior (Admisie)	65	61	68	67	58	56	49	41	72	46
Admisie aer spre interior (Intrare)	63	59	63	64	55	49	40	29	69	42
Partea de extracție a aerului din interior (Extract)	64	59	63	63	56	51	41	30	69	42
Partea de evacuare a aerului spre exterior (Evacuare)	64	60	66	67	57	54	48	41	71	45
Izbucni	59	64	63	65	57	51	43	31	70	44

Viteză 60%	Lw dB - NIVEL DE PUTERE SONORĂ PE BANDĂ DE 125 DE OCTAVE									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4.000	8K	Total	@3m
Admisie aer din exterior (Admisie)	55	55	67	55	49	47	40	31	68	39
Admisie aer spre interior (Intrare)	53	53	62	52	47	41	32	22	63	35
Partea de extracție a aerului din interior (Extract)	58	52	60	51	47	42	32	22	63	34
Partea de evacuare a aerului spre exterior (Evacuare)	55	54	66	55	49	47	40	31	67	39
Izbucni	54	53	59	52	48	43	33	23	62	34

Viteză 40%	Lw dB - NIVELUL PUTERII SONORICE PE BANDĂ DE OCTAVĂ									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4.000	8K	Total	@3m
Admisie aer din exterior (Admisie)	50	50	57	46	39	37	27	20	59	30
Admisie aer spre interior (Intrare)	52	50	56	43	36	30	22	15	58	28
Partea de extracție a aerului din interior (Extract)	52	47	54	43	37	31	21	15	57	26
Partea de evacuare a aerului spre exterior (Evacuare)	51	49	55	47	39	36	28	21	58	29
Izbucni	52	47	52	44	38	31	21	15	56	26

Tabelul 6.d Emisii de zgomot: datele în dB(A) reprezintă valori medii la propagarea sferică în câmp liber, raportate în scop comparativ.



Viteză %	W max m ³ / h	max
20	17 ani	110
40	44	221
60	110	330
80	264	440
100	333	550

Fig. 6.e Curba de imisie în conformitate cu Reg. 1253/2014 (ErP).
 Produs testat fără filtrul F7.

Viteză 100%	Lw dB - NIVELUL PUTERII SONORICE PE BANDĂ DE OCTAVĂ									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4.000	8K	Total	@3m
Admisie aer din exterior (Admisie)	83	65	70	73	62	58	53	47	84	51
Admisie aer spre interior (Intrare)	81	65	65	66	57	51	42	33	81	49 dB(A)
Partea de extracție a aerului din interior (Extract)	80	63	66	68	60	54	45 dB(A)	34	78	47
Partea de evacuare a aerului spre exterior (Evacuare)	78	65	70	71	62	59	53	43 dB(A)	80	50
Izbucni	81	69	67	69	62	56	48	36	82	48

Viteză 80%	Lw dB - NIVEL DE PUTERE SONORĂ PE BANDĂ DE 125 DE									Lp dB(A)
	63	OCTAVE	250	500	1 K	2 K	4.000	8K	Total	@3m
Admisie aer din exterior (Admisie)	73	61	67	69	59	56	50	43	75	47
Admisie aer spre interior (Intrare)	72	61	63	65	56	50	41	31 dB(A)	74	43
Partea de extracție a aerului din interior (Extract)	73	60	63	65	57	51	42	31	74	44
Partea de evacuare a aerului spre exterior (Evacuare)	73	61	66	67	58	55	49	41	75	46
Izbucni	71	64	62	67	59	53	45 dB(A)	33 dB(A)	74	43 dB(A)

Viteză 60%	Lw dB - NIVELUL PUTERII SONORICE PE BANDĂ DE OCTAVĂ									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4.000	8K	Total	@3m
Admisie aer din exterior (Admisie)	65	61	68	67	58	56	49	41	72	46
Admisie aer spre interior (Intrare)	63	59	63	64	55	49	40	29	69	42
Partea de extracție a aerului din interior (Extract)	64	59	63	63	56	51	41	30	69	42
Partea de evacuare a aerului spre exterior (Evacuare)	64	60	66	67	57	54	48	41	71	45 dB(A)
Izbucni	59	64	63	65	57	51	43	31 dB(A)	70	44

Viteză 40%	Lw dB - NIVEL DE PUTERE SONORĂ PE BANDĂ DE 125 DE									Lp dB(A)
	63	OCTAVE	250	500	1 K	2 K	4.000	8K	Total	@3m
Admisie aer din exterior (Admisie)	55 dB(A)	55 dB(A)	67	55 dB(A)	49	47	40	31 dB(A)	68	39
Admisie aer spre interior (Intrare)	53	53	62	52	47	41	32	22	63	35 dB(A)
Partea de extracție a aerului din interior (Extract)	58	52	60	51	47	42	32	22	63	34
Partea de evacuare a aerului spre exterior (Evacuare)	55	54	66	55	49	47	40	31	67	39
Izbucni	54	53	59	52	48	43	33	23	62	34

Tabelul 6.f Emisii de zgomot: datele în dB(A) reprezintă valori medii la propagarea sferică în câmp liber, raportate în scop comparativ.

6.2 Înainte de pornirea sistemului

După finalizarea instalării, înainte de pornirea unității, verificați dacă:

- Filtrele sunt introduse corect.
- Unitatea este instalată conform descrierii din acest manual. • Conexiunile electrice ale unității au fost efectuate corect.
- Toate clapetele și amortizoarele de zgomot externe sau de extracție sunt instalate și conexiunile țevilor sunt corecte. • Toate conductele sunt suficient izolate și instalate în conformitate cu standardele și reglementările locale aplicabile. • Admisia de aer extern este poziționată la o distanță suficientă de sursele de poluare (extractoare de fum de gătit, sisteme centralizate de aspirare sau similare).
- Unitatea a fost configurată și pusă în funcțiune corect.

ATENȚIE

Asigurați-vă că avertismentele și precauțiile din Capitolul 2 sunt citite, înțelese și respectate cu atenție!

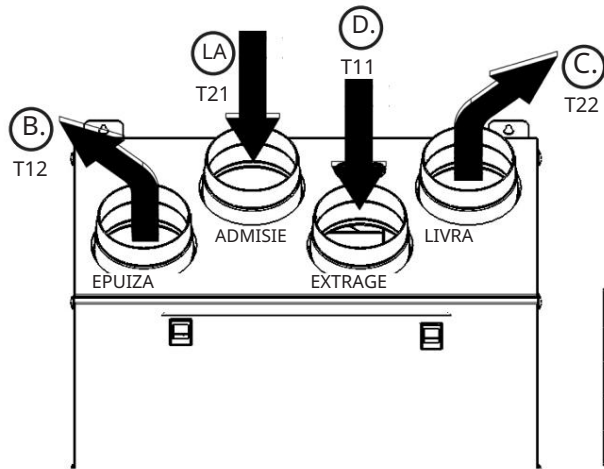


Fig. 7.a Sonde de temperatură QR280A.

ORIENTARE STÂNGĂ	
O	admisie de aer din exterior
B	Evacuarea aerului spre exterior
C	Aer furnizat în interior
D	Aer extras din interior

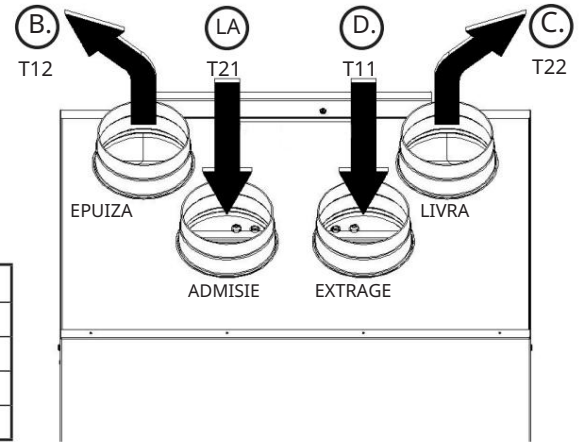


Fig. 7.b Sonde de temperatură QR400A și QR550A.

În cazul orientării DX, se procedează la schimbarea orientării mașinii așa cum este specificat în § 3.3 - Fig. 3.a și Fig. 3.b, astfel încât sondele de temperatură să intervină corespunzător.

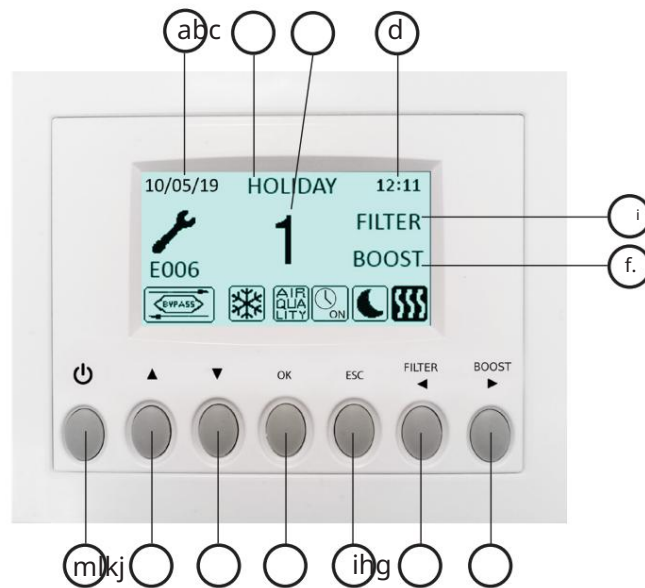


Fig. 7.c CTRL-DSP

- (a) DATA: indică data curentă
- (b) MOD: indică modul de funcționare
- (c) VITEZĂ: indică viteza selectată
- (d) TIMP: indică ora
- (i) ALARMĂ FILTRU: indică faptul că filtrele necesită întreținere/inlocuire
- (f) BOOST: Indică faptul că viteza Boost este activată
- DEZACTIVAT: indică faptul că CTRL-DSP este dezactivat
- (g) BOOST: pentru a activa manual viteza Boost, deplasați-vă la dreapta în setările Temporizatorului Săptămânal
- (h) FILTRU: Pentru a reseta alarma filtrului, deplasați-vă la stânga la setările temporizatorului săptămânal.
- ESC: pentru a ieși dintr-un ecran sau pentru a reveni la meniul anterior
- OK: pentru a intra în meniul selectat pentru a coborî în selecția de elemente din meniu
- (jkl) pentru a vă deplasa în sus în selecția elementelor din
- (m) meniu pentru a activa/dezactiva unitatea ventilatorului
- indică ALARMĂ DE EROARE (vezi §7.3 pentru identificarea defecțiunii)
- indică faptul că Bypass-ul este activ
- indică faptul că ANTI-ÎNGHEȚ este activat
- indică faptul că intrarea IAQ este activată (de exemplu, HY, senzor CO2)
- indică faptul că MODUL DE NOAPTE este activat
- indică faptul că ieșirea bateriei de încălzire este activată
- indică faptul că modul Boost este activat
- indică faptul că temporizatorul săptămânal este activat
- indică faptul că temporizatorul săptămânal este dezactivat
- indică faptul că modul SLAVE este activat

Unele funcții pot fi selectate fie prin intermediul butoanelor CTRL-DSP, fie din meniu.

După prima pornire a unității, CTRL-DSP afișează următorul ecran:

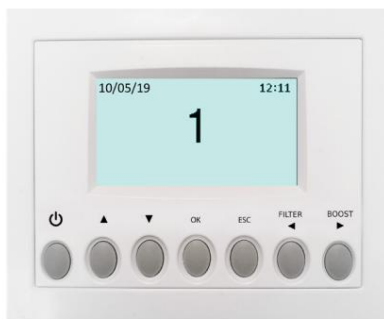


Fig. 7.d Ecranul de pornire CTRL-DSP.

Puteți schimba manual viteza între vitezele 1-2-3 folosind sau .

7.1 Meniul utilizatorului pe CTRL-DSP

Pentru a intra în Meniul Utilizator, apăsați OK sau ESC.

Pentru a ieși din Meniul Utilizator, apăsați ESC sau așteptați aproximativ 60 de secunde.

Meniu utilizator
1 Selecție mod
2 Boost
3 Durata Boost-ului
4 Resetare alarmă FILTRU
5 Mod Noapte
Temporizator săptămânal cu 6 sesiuni
7 Meniul instalatorului

Selectați elementele de meniu folosind sau .
Apăsați OK pentru a intra.

Meniu utilizator
1 Selecție mod
2 Boost
3 Durata impulsului
4 Resetare alarmă FILTRU
5 Mod Noapte
Temporizator săptămânal cu 6 sesiuni
7 Meniul instalatorului

Selectarea modului vă permite să alegeți între „Modul normal” și „Modul vacanță”.

Apăsați OK pentru a intra.

Selectați modul dorit folosind sau .

Apăsați OK pentru a selecta.

Apăsați ESC sau așteptați aproximativ 60 de secunde pentru a reveni la meniul anterior.


Mod normal 3V (IMPLICIT)

După pornire, unitatea funcționează la viteza setată în timpul instalării.

Numărul vitezei de funcționare (1-2-3) apare pe afișaj.

Setare din fabrică (IMPLICITĂ): viteza 1.

Este posibilă variația manuală a vitezei (1-2-3) acționând asupra tastelor sau .

Dacă intrarea IAQ din Fig. 5.q este activă (de exemplu, senzor HY sau IAQ la distanță), viteza apare pe 15%, iar pictograma revine la viteza  afișaj. Când intrarea IAQ se dezactivează, viteza crește cu selectată.

Dacă utilizatorul activează Modul Noapte (- Meniul  Utilizator 5), logica senzorilor descrisă mai sus este ignorată (senzorii nu intervin și unitatea funcționează la viteza 1).

Mod Vacanță

Unitatea funcționează la viteza de vacanță setată în timpul instalării. Logica senzorului IAQ descrisă mai sus este ignorată (senzorii nu intervin).

Pe afișaj apare cuvântul „VACANȚĂ”.

Meniu utilizator
1 Selecție mod
2 Boost
3 Durata impulsului
4 Resetare alarmă FILTRU
5 Mod Noapte
Temporizator săptămânal cu 6 sesiuni
7 Meniul instalatorului

Vă permite să selectați viteza maximă (Boost).

Apăsați OK pentru a-l selecta.

Alegeți între „Absent” sau „Prezent” folosind sau .

Apăsați OK pentru a selecta și a reveni la meniul anterior.


Setare din fabrică (IMPLICITĂ): Niciuna.

Viteza maximă (Boost) poate fi setată în timpul instalării.


Viteza maximă (Boost) poate fi activată dacă unitatea este în modul Normal 3V, Holiday sau Slave.


Funcția Boost poate fi activată în următoarele moduri: - din

meniul utilizatorului (funcția „2 Boost”).

- prin menținerea apăsată a butonului BOOST de pe CTRL-DSP (Fig. 7.c) timp de aproximativ 2 ).

secunde - - utilizând un buton extern conectat la intrarea BST (Fig. 5.q).

Dacă Boost este activ, pictograma  apare pe afișaj și unitatea funcționează la viteza Boost setată pentru perioada de timp definită în meniul utilizatorului „3 Durata Boost”; la sfârșitul temporizării, unitatea revine la viteza selectată.

Puteți anula funcția Boost prematur doar ținând apăsat butonul BOOST de pe CTRL-DSP (Fig. 7.c -) timp de cel puțin 2 secunde. 

Dacă temporizatorul săptămânal  este activ, funcția Boost poate fi activată.

Dacă temporizatorul săptămânal este  dezactivat, funcția Boost nu poate fi activată.

Meniu utilizator
1 Selecție mod
2 Boost
3 Durata Boost-ului
4 Resetare alarmă FILTRU
5 Mod Noapte
Temporizator săptămânal cu 6 sesiuni
7 Meniul instalatorului

Vă permite să setați durata vitezei maxime (Boost).

Apăsați OK pentru a selecta.


Opțiunile selectabile sunt 15 - 30 - 45 - 60 de minute.

Măriți/micșorați minutele folosind sau .

Apăsați OK pentru a selecta și a reveni la meniul anterior.

Setare din fabrică (IMPLICITĂ): 15 minute.

Meniu utilizator
1 Selecție mod
2 Boost
3 Durata impulsului
4 Resetare alarmă FILTRU
5 Mod Noapte
Temporizator săptămânal cu 6 sesiuni
7 Meniul instalatorului

Vă permite să resetați alarma filtrului după întreținere/înlocuire, numai dacă pe afișaj apare cuvântul FILTRU (Fig. 7.c - Temporizarea este ).


setată în timpul instalării.

Setare din fabrică (IMPLICITĂ): 3 luni.

Apăsați OK pentru a selecta și a reseta.

Apăsați ESC pentru a reveni la meniul anterior.

Cuvântul FILTER dispare de pe afișaj.

Alarma filtrului poate fi resetată și prin menținerea apăsată a butonului FILTER de pe CTRL-DSP (Fig. 7.c - ).

Meniu utilizator
1 Selecție mod
2 Boost
3 Durata impulsului
4 Resetare alarmă FILTRU
5 Mod Noapte
Temporizator săptămânal cu 6 sesiuni
7 Meniul instalatorului

Vă permite să dezactivați intervenția automată a vitezei crescute prin intermediul senzorilor IAQ de la distanță: unitatea funcționează la viteza 1. Odată ce „timpul de încheiere” este depășit, unitatea revine la funcționarea la viteza setată anterior.

Apăsați OK pentru a selecta.

Selectați elementele din submeniu folosind sau :

1 Activare: Selectați PORNIT sau OPRIT - Setare din fabrică (IMPLICITĂ): OPRIT.

2 Ora de începere: Setați ora dorită - Setare din fabrică (IMPLICITĂ): 20:00.



3 Ora de încheiere: Setați ora dorită - Setare din fabrică (IMPLICITĂ): 8:00.



Schimbați ora folosind sau : treceți de la ore la minute apăsând OK.



Apăsați OK pentru a confirma.

Apăsați ESC pentru a reveni la meniul anterior.

Dacă Modul Noapte este activ, pictograma  apare pe afișaj.

Dacă Modul Noapte și Temporizatorul Săptămânal sunt active,   ON, viteza este cea setată în Temporizatorul Săptămânal se activează în timp ce orice senzori externi IAQ sunt dezactivați.

Dacă Modul Noapte este activ,  Temporizatorul Săptămânal este inactiv  OFF, unitatea funcționează noaptea (viteza 1 și senzorii externi dezactivați).

Dacă utilizatorul modifică manual viteza apăsând  sau  sau activează butonul BOOST (Fig. 7.c -), funcția Mod Nocturn este  activată și pictograma  dispare.

Meniu utilizator
1 Selecție mod
2 Boost
3 Durata impulsului
4 Resetare alarmă FILTRU
5 Mod Noapte
Temporizator săptămânal cu 6 sesiuni
7 Meniul instalatorului

Vă permite să setați intervalele orare și vitezele de funcționare pentru întreaga săptămână atunci când unitatea este setată în modul Normal 3V.

Apăsați OK pentru a selecta.

Alegeți între „Absent” sau „Prezent” folosind sau .

Apăsați OK pentru a selecta.

Setare din fabrică (IMPLICITĂ): Niciuna.

Dacă selectați „Prezent”, apăsarea butonului OK va accesa ecranul de programare pentru luni.

Variați zilele săptămânii folosind sau .

Apăsați OK pentru a seta programul zilnic (maxim 4 intervale orare).


Comutați între ore-minute-viteză folosind sau .

Variați valoarea formulării ore-minute-viteză folosind sau .

După finalizarea programării zilnice, parametrii pot fi copiați în zilele următoare apăsând OK.

Salvați setările apăsând tasta ESC și OK.

Dacă temporizatorul săptămânal este activ, pictograma  apare pe afișaj.

Atenție: În perioadele din afara intervalelor orare programate, unitatea este OPRITĂ. Pictograma  apare pe afișaj.

Dacă utilizați simultan Temporizatorul săptămânal și Modul nocturn, consultați operarea din Meniul utilizator „5 Mod nocturn”.

Dacă utilizați simultan Temporizatorul săptămânal și funcția Boost, consultați secțiunea de funcționare din Meniul utilizator „2 Boost”.

Meniu utilizator
1 Selecție mod
2 Boost
3 Durata Boost-ului
4 Resetare alarmă FILTRU
5 Mod Noapte
Temporizator săptămânal cu 6 sesiuni
7 Meniul instalatorului

Vă permite să selectați Meniul Instalator

Intrați în meniul de instalare?

Apăsați OK pentru a accesa Meniul Instalator.

Apăsați ESC pentru a reveni la meniul anterior.

7.2 Meniul Instalator pe CTRL-DSP

Meniul de instalare poate fi selectat din punctul 7 al Meniului Utilizator sau prin menținerea apăsată a butoanelor OK+ESC timp de aproximativ 7 secunde. Pentru a ieși din meniul de instalare, apăsați ESC sau așteptați aproximativ 60 de secunde.

Meniul instalatorului
1 Selectare limbă
2 Dată/Oră
3 Orientarea mașinii
4 Mod normal
6 Setări de ocolire
8 Încălzire
10 setări de viteză
11 Echilibrarea fluxului
12 Filtru F7
13 Interval de alarmă al filtrului
15 Presiune constantă
17 Descărcări periodice
18 ore de funcționare a unității
19 Setări Modbus
20 Salvați setările
21 Încărcați setările
22 Resetare din fabrică
23 Contrast
24 Iluminare de fundal
25 de pagini de depanare

Selectați elementul de meniu folosind sau .

Meniul instalatorului
1 Selectare limbă
2 Dată/Oră
3 Orientarea mașinii
4 Mod normal
6 Setări de ocolire

Vă permite să selectați limba dintre engleză, italiană, germană, Čeština, slovenský, français, español, poloneză, , magyar și Русский.

Apăsați OK pentru a intra.

Selectați limba folosind sau .

Apăsați OK pentru a selecta.

Când îl porniți pentru prima dată, limba propusă este engleza.

Meniul instalatorului
1 Selectare limbă
2 Dată/Oră
3 Orientarea mașinii
4 Mod normal
6 Setări de ocolire

Vă permite să setați data și ora.

Apăsați OK pentru a intra.

Selectați elementul care urmează să fie modificat folosind sau și apăsați OK.

Setați ora și data folosind sau și apăsați OK pentru a confirma.

Apăsați ESC pentru a reveni la meniul anterior.

Meniul instalatorului
1 Selectare limbă
2 Dată/Oră
3 Orientarea mașinii
4 Mod normal
6 Setări de ocolire

Vă permite să selectați orientarea conexiunilor către și dinspre exterior (orientare STÂNGĂ sau DREAPTĂ - § 3.3).

Apăsați OK pentru a intra.

Alegeți între „Stânga” sau „Dreapta” folosind sau . Apăsați OK pentru a selecta.

Setarea din fabrică (IMPLICITĂ) este Stânga.

Meniul instalatorului
1 Selectare limbă
2 Dată/Oră
3 Orientarea mașinii
4 Mod normal
6 Setări de ocolire

Vă permite să selectați între modul Normal 3V, Slave sau modul Presiune Constantă.

Apăsați OK pentru a intra.

Selectați modul dorit folosind sau . Apăsați OK pentru a selecta.

Setarea din fabrică (IMPLICITĂ) este 3V.

Mod 3V

Pentru a seta vitezele, consultați Meniul de instalare „10 Setări viteză”.

Mod Slave

Vă permite să gestionați viteza de funcționare prin intermediul intrării analogice 0-10V: toate celelalte logici de funcționare sunt ignorate.

Dacă modul Slave este activ, pe afișaj apar  și cuvântul Slave.

Mod de presiune constantă

Funcția este momentan indisponibilă.

Meniul instalatorului
1 Selectare limbă
2 Dată/Oră
3 Orientarea mașinii
4 Mod normal
6 Setări de ocolire

Vă permite să configurați parametrii de funcționare ai funcției Bypass.

Apăsați OK pentru a intra.

Selectați elementele submeniului folosind sau și apăsați OK pentru a confirma:

1 Temperatura dorită: Aceasta este temperatura camerei dorită de utilizator.

2 Tmax Încălzire liberă: este temperatura externă maximă permisă pentru funcționarea în regim de încălzire liberă.

3 Tmin Free Cooling: este temperatura externă minimă permisă pentru funcționarea în modul free cooling.

Parametrii de configurare sunt:

Temperatura dorită: 15°C ÷ 30°C. Setare din fabrică (IMPLICITĂ): 23°C.


Tmax Încălzire liberă: 25°C ÷ 30°C. Setare din fabrică (IMPLICITĂ): 28°C.

Tmin Răcire liberă: 15°C ÷ 20°C. Setare din fabrică (IMPLICITĂ): 18°C.

Măriți/scădeți temperatura folosind sau .

Apăsați OK pentru a selecta.

Apăsați ESC pentru a reveni la meniul anterior.

Dacă funcția Bypass este activă, pictograma  pe afișaj.

Meniul instalatorului
8 Încălzire
10 setări de viteză
11 Echilibrarea fluxului
12 Filtru F7
13 Interval de alarmă al filtrului

De selectat dacă există un element de încălzire extern (neinclus).

Apăsați OK pentru a intra.

„1 baterie de încălzire”

Apăsați OK pentru a intra.

Alegeți între „Away/PRE/POST” folosind sau .

Apăsați OK pentru a selecta.

Setare din fabrică (IMPLICITĂ): Niciuna.

Dacă este „Absent”: ieșirea HEAT (Fig. 5.q) nu este niciodată activată.

Dacă este „PRE”: elementul de încălzire este instalat pe partea „admisiei aerului exterior - T21” (Fig. 7.a și 7.b) și ieșirea HEAT (Fig. 5.q) este activată.

„2 Prag de încălzire PRE”:


vă permite să setați pragul de intervenție al elementului de încălzire.

Parametrii de setare sunt: $-20^{\circ}\text{C} \div +10^{\circ}\text{C}$.

Măriți/scădeți temperatura folosind sau .

Apăsați OK pentru a selecta.

Setare din fabrică (IMPLICITĂ): 0°C .

Când pragul setat este depășit, pictograma  apare pe afișaj.

Dacă este „POST”: elementul de încălzire poate fi instalat pe partea „aer furnizat în interior T22” sau „aer extras din interior T11” (Fig. 7.a și 7.b); se setează prin intermediul submeniului „4 Intrare temperatură POST”. Ieșirea HEAT (Fig. 5q) este activată.

„Prag de încălzire 3 POST”:


vă permite să setați pragul de intervenție al elementului de încălzire.

Parametrii de setare sunt: $+15^{\circ}\text{C} \div +25^{\circ}\text{C}$.

Măriți/scădeți temperatura folosind sau .

Apăsați OK pentru a selecta.

Setare din fabrică (IMPLICITĂ): $+20^{\circ}\text{C}$.

Când pragul setat este depășit, pictograma  apare pe afișaj.

Meniul instalatorului
8 Încălzire
10 setări de viteză
11 Echilibrarea fluxului
12 Filtru F7
13 Interval de alarmă al filtrului

Vă permite să reglați diferitele viteze ale modurilor Normal 3V, Boost sau Holiday.

Apăsați OK pentru a intra.

Selectați viteza 1, viteza 2, viteza 3, Boost sau Holiday folosind sau .

Apăsați OK pentru a selecta.

Parametrii de ajustare sunt:

Viteza 1: $20\% \div 80\%$. Setare din fabrică (IMPLICITĂ): 40%.

Viteza 2: $20\% \div 90\%$. Setare din fabrică (IMPLICITĂ): 60%.

Viteza 3: $30\% \div 100\%$. Setare din fabrică (IMPLICITĂ): 80%.

Maxim (Boost): Viteză 3 $\div 100\%$. Setare din fabrică (IMPLICITĂ): 100%.

Concediu: $20\% \div 40\%$. Setare din fabrică (IMPLICITĂ): 20%.

Măriți/reduceți viteza folosind sau .

Apăsați OK pentru a selecta.

Apăsați ESC pentru a reveni la meniul anterior.

Meniul instalatorului
8 Încălzire
10 setări de viteză
11 Echilibrarea fluxului
12 Filtru F7
13 Interval de alarmă al filtrului

Vă permite să echilibrați cele două fluxuri de aer.

Apăsați OK pentru a intra.

Selectați elementele din submeniu folosind sau : apăsați OK pentru a confirma.

1 Echilibrare avansată

Vă permite să setați balansul la vitezele 1-2-3-Boost, la intrare și ieșire, numai atunci când unitatea funcționează în modul normal de 3V.

Alegeți între „Absent” sau „Prezent” folosind sau .

Apăsați OK pentru a confirma.

Setare din fabrică (IMPLICITĂ): Niciuna.

Dacă este „Absent” accesați submeniul „2 Debit de intrare”

Vă permite să reglați debitul de admisie în comparație cu debitul de extracție: valoarea selectată se aplică tuturor vitezelor.

Parametrii de ajustare sunt: -50% ÷ +50%.

Setare din fabrică (IMPLICITĂ): 0%.

Măriți/reduceți viteza folosind sau .

Apăsați OK pentru a selecta.

Apăsați ESC pentru a reveni la meniul anterior.

Dacă este selectată opțiunea „Prezentă”, accesați submeniul care vă permite să setați echilibrul debitului pentru fiecare viteză (1-2-3-Boost) și pentru fiecare motor (admisie/extracție).

Parametrii de reglare pentru toate vitezele sunt: -50% ÷ +50%.

Setare din fabrică pentru toate vitezele (IMPLICIT): 0%.

Măriți/reduceți viteza folosind sau .

Apăsați OK pentru a selecta.

Apăsați ESC pentru a reveni la meniul anterior.

Meniul instalatorului
8 Încălzire
10 setări de viteză
11 Echilibrarea fluxului
12 Filtru F7
13 Interval de alarmă al filtrului

Vă permite să selectați filtrul F7 dacă unitatea nu îl oferă în mod standard.

Filtrul F7, dacă este prezent, trebuie instalat pe partea „Aer furnizat în interiorul T22” (Fig. 7.a și 7.b).

Apăsați OK pentru a intra.

Selectați „Absent” sau „Prezent” folosind sau .

Apăsați OK pentru a selecta.

Setare implicită din fabrică a unității QR400-550 (IMPLICITĂ): Prezentă.

Setare implicită a unității QR280 (IMPLICITĂ): Niciuna.

Meniul instalatorului
8 Încălzire
10 setări de viteză
11 Echilibrarea fluxului
12 Filtru F7
13 Interval de alarmă al filtrului

Vă permite să setați temporizarea „Alarimei de filtrare”: sistemul este echipat cu un temporizator care activează semnalul FILTRU (Fig. 7.c -) de pe afișaj la intervale regulate.

Apăsați OK pentru a intra.

Alegeți între 2-3-4-5-6 luni folosind sau .

Apăsați OK pentru a selecta.

Setare din fabrică (IMPLICITĂ): 3 luni.

Meniul instalatorului
15 Presiune constantă
17 Descărcări periodice
18 ore de funcționare a unității
19 Setări Modbus
20 Salvați setările

Funcția nu este disponibilă momentan.

Meniul instalatorului
15 Presiune constantă
17 Descărcări periodice
18 ore de funcționare a unității
19 Setări Modbus
20 Salvați setările

Vă permite să activați un ciclu scurt de funcționare a ventilatorului la 100% din viteză de două ori pe parcursul zilei.

Apăsați OK pentru a intra.

Alegeți între „Absent” sau „Prezent” folosind sau .

Setare din fabrică (IMPLICITĂ): Niciuna.

Dacă este selectată opțiunea „Prezentă”, accesați următoarele submeniuri:

1 Durata descărcării

Vă permite să setați durata ciclului.

Apăsați OK pentru a selecta.

Parametrii de reglare sunt: 1 ÷ 5 minute.

Măriți/micșorați minutele folosind sau .

Apăsați OK pentru a confirma.

Setare din fabrică (IMPLICITĂ): 2 minute.

Activare în 2 ore

Vă permite să setați doi timpi de activare a ciclului.

Apăsați OK pentru a selecta.

Măriți/micșorați orele/minutele folosind sau .

Apăsați Ok pentru a comuta de la ore la minute.

Apăsați OK pentru a confirma.

Setare din fabrică (IMPLICITĂ): 8:00 și 20:00.

În timpul activării, cuvântul BOOST clipește pe afișaj (Fig. 7.c -



Apăsați ESC pentru a reveni la meniul anterior.

Meniul instalatorului
15 Presiune constantă
17 Descărcări periodice
18 ore de funcționare a unității
19 Setări Modbus
20 Salvați setările

Sistemul urmărește orele efective de funcționare ale unității. Această valoare nu poate fi modificată. Datele sunt salvate atât pe placa de bază, cât și pe panoul de control CTRL-DSP, astfel încât sunt în siguranță în cazul în care unul dintre ele se defectează.

Număratoarea se oprește când unitatea este în modul OPRIT și temporizatorul săptămânal este OPRIT.



Apăsați OK pentru a intra.

Apăsați ESC pentru a reveni la meniul anterior.

Meniul instalatorului
15 Presiune constantă
17 Descărcări periodice
18 ore de funcționare a unității
19 Setări Modbus
20 Salvați setările

Unitatea este configurată să comunice prin Modbus RTU pe RS485.

Pentru specificații, vă rugăm să contactați serviciul nostru de relații cu clienții.

Meniul instalatorului
15 Presiune constantă
17 Descărcări periodice
18 ore de funcționare a unității
19 Setări Modbus
20 Salvați setările

Vă permite să salvați setările instalării nr. 1 (prototip) în memoria internă a CTRL-DSP pentru a fi încărcate ulterior pe alte unități.

Apăsați OK pentru a intra.

Selectați setarea în care doriți să salvați setarea utilizând sau . Pot fi salvate până la 8 setări diferite.

Apăsați OK pentru a selecta.

Apăsați OK pentru a confirma.

Apăsați ESC pentru a reveni la meniul anterior.

Meniul instalatorului
21 Încărcați setările
22 Resetare din fabrică
23 Contrast
24 Iluminare de fundal
25 de pagini de depanare

Vă permite să încărcați setarea salvată pe o altă unitate.

Apăsați OK pentru a intra.

Alegeți setarea dorită.

Apăsați OK pentru a selecta.

Apăsați OK pentru a confirma.

Apăsați ESC pentru a reveni la meniul anterior.

Meniul instalatorului
21 Încărcați setările
22 Resetare din fabrică
23 Contrast
24 Iluminare de fundal
25 de pagini de depanare

Vă permite să restaurați toate setările din fabrică (IMPLICITĂ).

Apăsați OK pentru a intra.

Apăsați OK pentru a confirma.

Meniul instalatorului
21 Încărcați setările
22 Resetare din fabrică
23 Contrast
24 Iluminare de fundal
25 de pagini de depanare

Vă permite să setați contrastul LCD-ului.
Apăsați OK pentru a intra.
Măriți/reduceți contrastul folosind sau .
Apăsați OK pentru a confirma.

Meniul instalatorului
21 Încărcați setările
22 Resetare din fabrică
23 Contrast
24 Iluminare de fundal
25 de pagini de depanare


Vă permite să setați lumina de fundal.
Apăsați OK pentru a intra.
Măriți/reduceți lumina de fundal folosind sau .
Apăsați OK pentru a confirma.

Meniul instalatorului
21 Încărcați setările
22 Resetare din fabrică
23 Contrast
24 Iluminare de fundal
25 de pagini de depanare

Afișează parametrii interni de funcționare ai unității.
Apăsați OK pentru a intra.
Apăsați ESC pentru a reveni la meniul anterior.

7.3 Caracteristici suplimentare

ACTIVARE DE LA

DISTANȚĂ Vă permite să activați/dezactivați unitatea de la distanță atunci când CTRL-DSP nu este utilizat (de exemplu, Modbus). Pentru a utiliza această funcție, conectați intrarea HY/S1 (Fig. 5.q) prin scoaterea jumperului. Când contactul este deschis, mesajul DEZACTIVAT intermitent apare pe afișaj (Fig. 7.c). .


MOD DE BYPASS

Unitățile QR sunt echipate cu un bypass fizic care permite atenuarea schimbului de căldură atunci când combinațiile de temperatură internă și externă sunt astfel încât schimbul de căldură nu este recomandabil. Când modul Bypass este activ, pictograma



apare pe afișaj (Fig. 7.c).

ANTI-ÎNGHEȚ

Turația motorului de admisie este redusă în perioadele foarte reci de iarnă pentru a preveni formarea de gheață în interiorul unității, care ar putea deteriora schimbătorul. În acest caz, pe afișaj apare pictograma ANTI-ÎNGHEȚ (Fig. 7.c). .

LEGENDA ERORILOR CARE APĂR LA CTRL-DSP

Descrierea codului de eroare (Fig. 7.c - )

E000 Conexiunea RS485 lipsește între CTRL-DSP și placa de bază E001

ventilatorul de evacuare nu funcționează (Fig. 8.a -)

 și 8.b - 7 

E002 ventilatorul de admisie nu funcționează (Fig. 8.a -)

 și 8.b - 6 

Termistorul E003 T11 defect/deconectat (Fig. 7.a și 7.b)

E004 Termistorul T12 defect/deconectat (Fig. 7.a și 7.b)

Termistorul E005 T21 defect/deconectat (Fig. 7.a și 7.b)

Termistorul E006 T22 defect/deconectat (Fig. 7.a și 7.b)

Alarmă de intrare BST E007

E008 Eroare internă CTRL-DSP

NOTĂ: Dacă CTRL-DSP lipsește (sau este defect), unitatea continuă să funcționeze menținând setările definite anterior.

Funcțiile Temporizator săptămânal, Mod nocturn și Alarmă filtrare nu funcționează.

ATENȚIE

Asigurați-vă că avertismentele și precauțiile din Capitolul 2 sunt citite, înțelese și respectate cu atenție!

Întreținerea de rutină poate fi efectuată de către utilizator.

Întreținerea extraordinară trebuie efectuată numai de către un instalator autorizat și în conformitate cu legile și reglementările locale aplicabile.

Pentru orice întrebări privind instalarea, utilizarea, întreținerea ordinară și extraordinară a unității, contactați instalatorul sau locul de unde ați achiziționat produsul!

8.1 Lista componentelor

QR280A

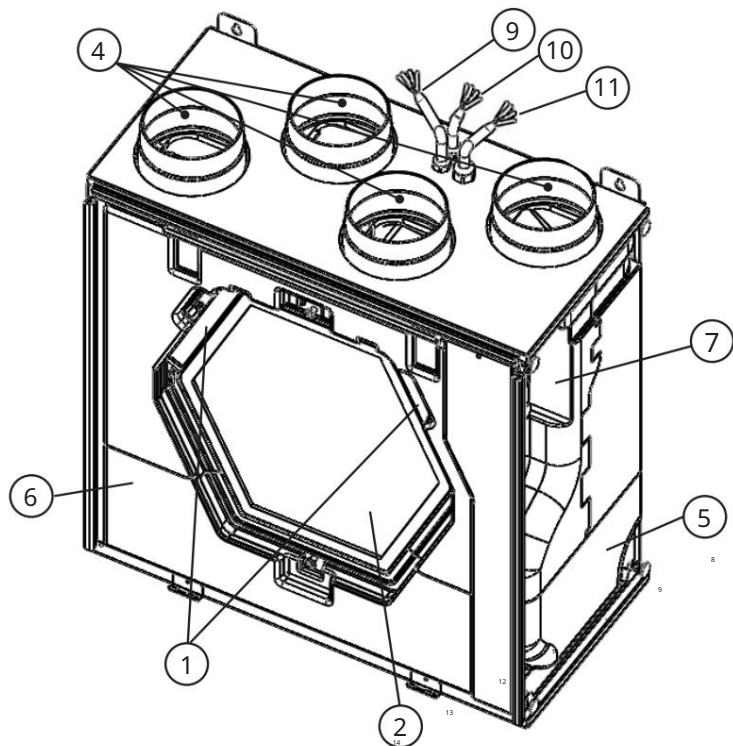
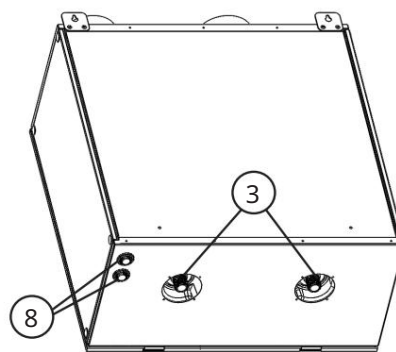


Fig. 8.a Componente interne ale QR280A



- 1 FILTRU M5
- 2 SCHIMBĂTOR
- 3 CONEXIUNE DE EVACUARE A CONDENSULUI
- 4 TERMISTOR
- 5 VENTILATOR
- 6 VENTILATOR
- 7 FIȘĂ DE CONEXIUNI ELECTRICE
- 8 INTRARE CABLU SUPLIMENTARĂ
- 9 CABLU DE CONTROL
- 10 CABLU DE ALIMENTARE
- 11 CABLU SENZOR EXTERN

QR400A - QR550A

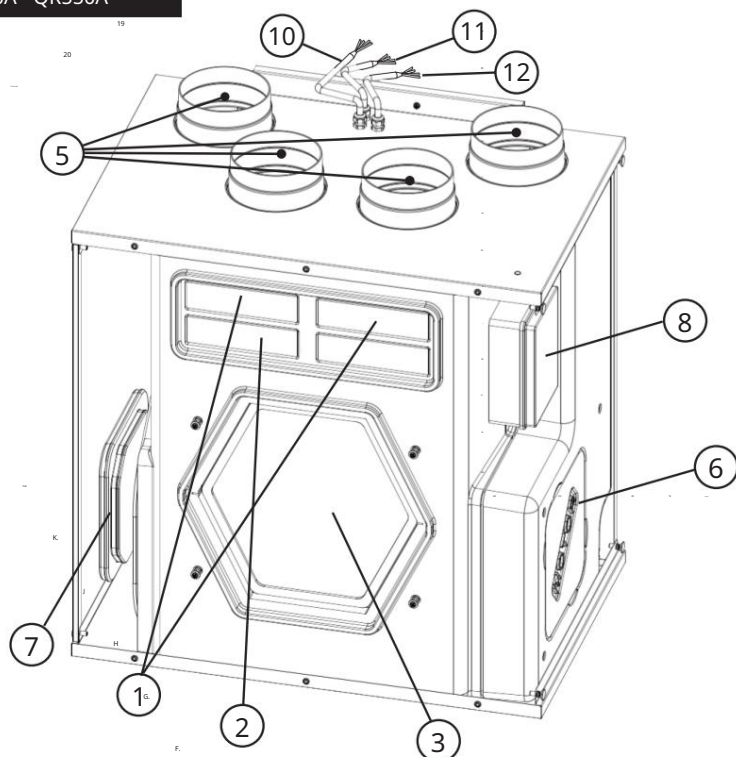
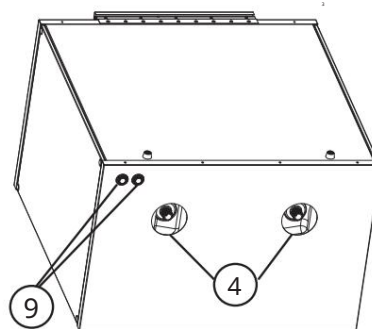


Fig. 8.b Componente interne ale QR400A și QR550A.



- 1 FILTRU G4
- 2 FILTRU F7
- 3 SCHIMBĂTOR
- 4 CONEXIUNE DE EVACUARE A CONDENSULUI
- 5 TERMISTOR
- 6 VENTILATOR
- 7 VENTILATOR
- 8 CUTIE DE CONEXIUNI ELECTRICE
- 9 INTRARE CABLU SUPLIMENTARĂ
- 10 CABLU DE CONTROL
- 11 CABLU DE ALIMENTARE
- 12 CABLU SENZOR EXTERN

Ventilatoarele sunt alcătuite din motoare EC cu rotor extern care pot fi controlate continuu între 20% și 100%. Rulmenții cu bile rămân lubrifiați pe întreaga lor durată de viață și nu necesită întreținere. Dacă este necesar, ventilatoarele pot fi ușor deconectate și înlocuite.

Filtre

Unitatea QR280 este echipată cu două filtre de tip M5 plasate pe partea de admisie și pe cea de extracție.

În unitățile QR400 și QR550, sunt prevăzute două filtre de tip G4 și un filtru F7 pentru filtrarea aerului de admisie.

În timpul întreținerii de rutină, acestea trebuie curățate periodic (și înlocuite dacă sunt înfundate). Filtrele de schimb pot fi achiziționate de la instalator sau distribuitor.

Pachet schimbător

Unitatea este echipată cu un schimbător de căldură cu plăci în contracurent, de înaltă eficiență. Temperatura aerului de admisie rămâne stabilă fără a fi nevoie de căldură suplimentară. Pachetul schimbătorului de căldură este detașabil pentru curățare și întreținere în timpul operațiunilor extraordinare.

Scurgerea condensului

În funcție de umiditatea relativă a aerului evacuat, se poate forma condens pe suprafețele reci ale schimbătorului de căldură, pe o parte iarna și pe cealaltă parte vara. Condensul este evacuat prin racordurile de scurgere a condensului.

Termistoare

Sondele de temperatură activează sau dezactivează funcțiile în funcție de combinația dintre temperaturile externe și interne.

8.3 Întreținere obișnuită

ATEN IE

Asigurați-vă că întrerupătorul principal al sistemului este oprit înainte de a efectua orice instalare, întreținere ordinară sau extraordinară sau conectare electrică!

QR280A

- Păstrați suprafața unității curată de praf.
- Curățați filtrele cu un aspirator urmând ilustrațiile de mai jos (Fig. 8.cdef) atunci când semnalul FILTER (Fig. 7.c - Pe afișaj apare. Necesitatea efectuării acestei operațiuni poate varia de la caz la caz, în funcție de condițiile de mediu interne și externe.
- Apăsați butonul FILTER (Fig. 7.c -) pentru a reseta alarma filtrului.
- Filtrele trebuie înlocuite în fiecare an.

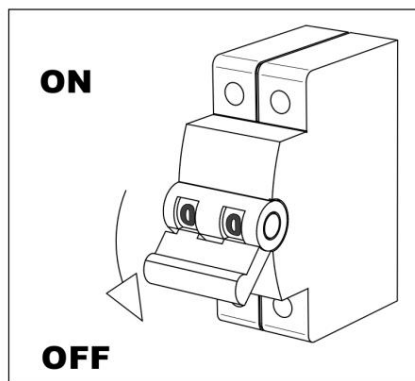


Fig. 8.c

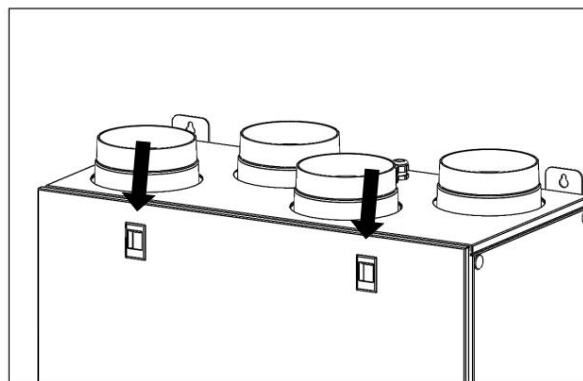


Fig. 8.d

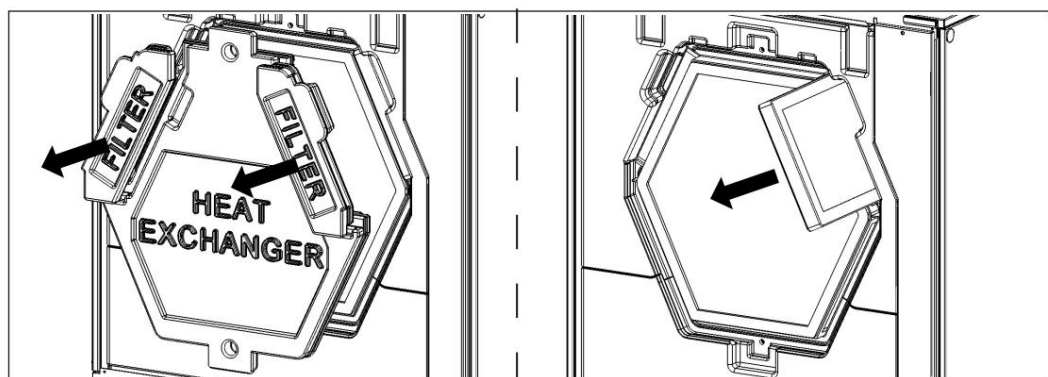
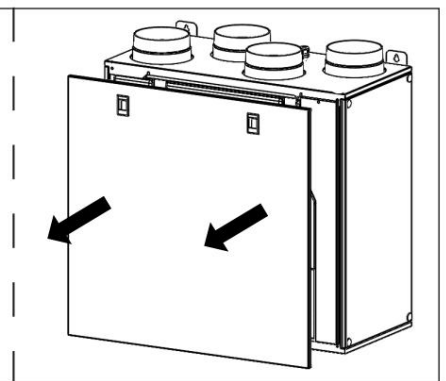


Fig. 8.e

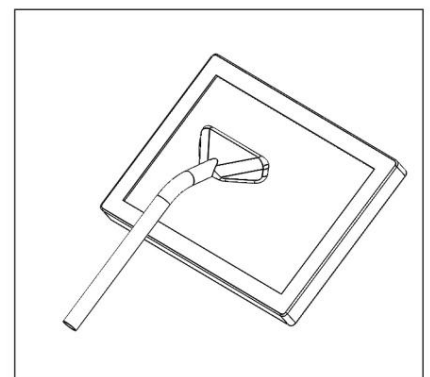




Fig. 8.f

QR400A - QR550A

- Păstrați suprafața unității curată de praf.
- Curățați filtrele cu un aspirator urmând ilustrațiile de mai jos (Fig. 8.gij pentru unitatea QR400A și Fig. 8.ghij pentru unitate) care apare pe afișaj. QR550A când semnalul FILTER (Fig. 7.c - de la ) Necesitatea efectuării acestei operațiuni poate varia de la caz la caz, în funcție de condițiile de mediu interne și externe.
- Apăsăți butonul FILTER (Fig. 7.c - • Filtrele trebuie înlocuite ) pentru a reseta alarma filtrului. anual.

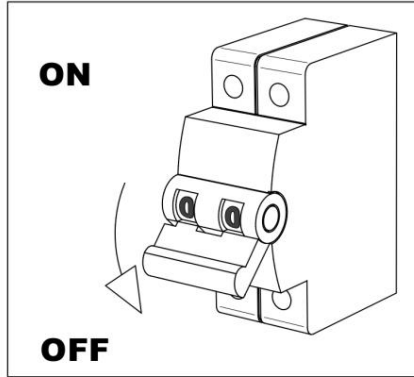


Fig. 8.g

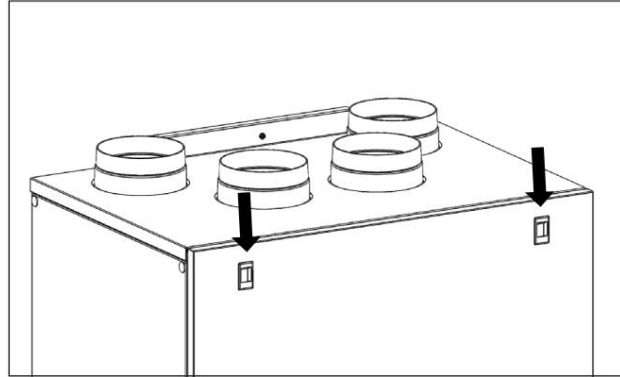


Fig. 8.h

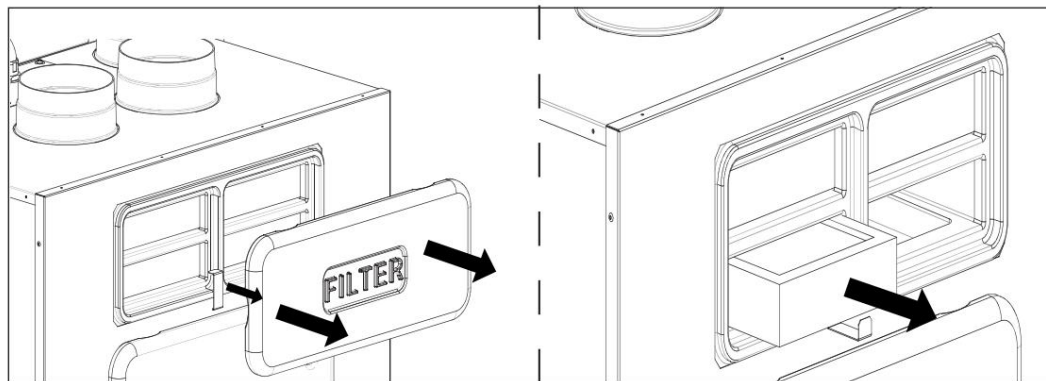
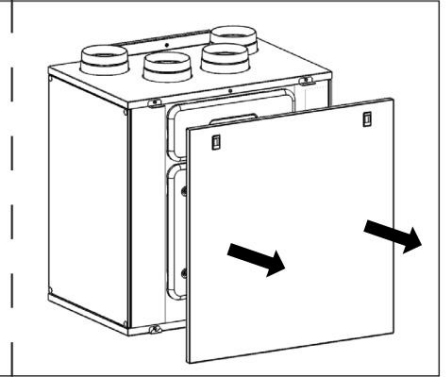


Fig. 8.i

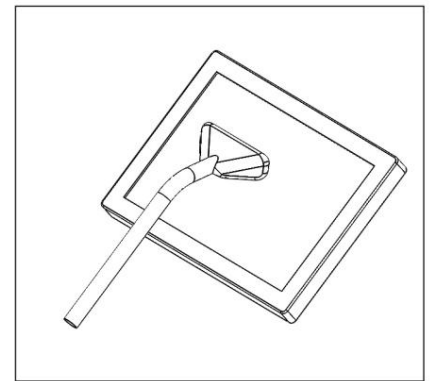


Fig. 8.j

8.4 Întreținere extraordinară



ATEN IE

Asigurați-vă că întrerupătorul principal al sistemului este oprit înainte de a efectua orice instalare, întreținere ordinară sau conectare electrică!

ATEN IE

Instalarea și întreținerea unității și a întregului sistem de ventilație trebuie efectuate de către un instalator autorizat și în conformitate cu legile și reglementările aplicabile.

QR280A

- Păstrați suprafața unității curată de praf.
- Curățați filtrele cu un aspirator urmând ilustrațiile de mai jos (Fig. 8.klmn) atunci când semnalul FILTER (Fig. 7.c - ) Pe afișaj apare. Necesitatea efectuării acestei operațiuni poate varia de la caz la caz, în funcție de condițiile de mediu interne și externe.
- Apăsăți butonul FILTER (Fig. 7.c - • Filtrele trebuie înlocuite ) pentru a reseta alarma filtrului. anual.

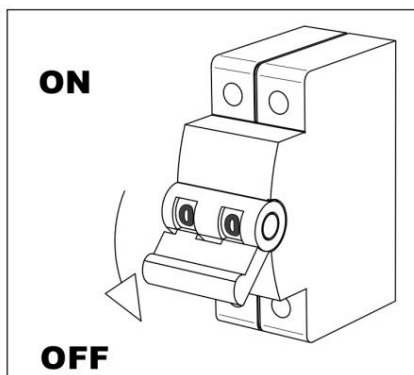


Fig. 8.k

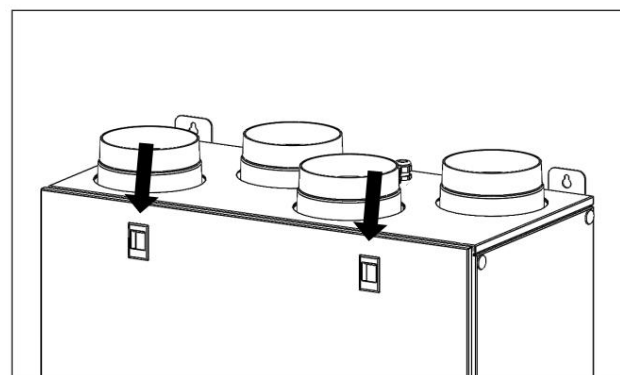
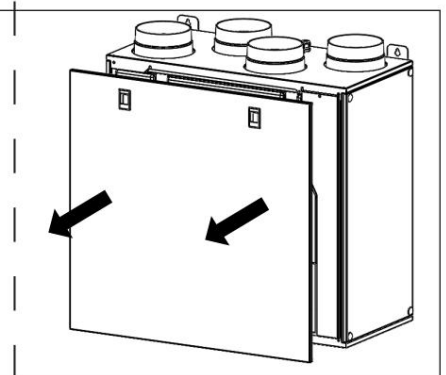


Fig. 8.l



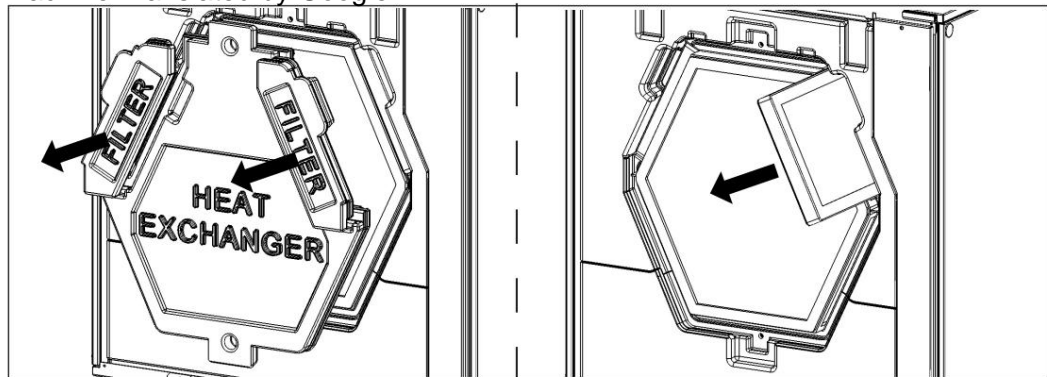


Fig. 8.m

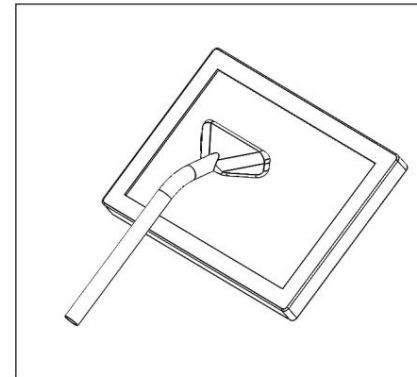


Fig. 8.n

- Curățați schimbătorul de căldură anual cu un aspirator. Necesitatea efectuării acestei operațiuni poate varia de la caz la caz, în funcție de condițiile de mediu interne și externe și de frecvența cu care sunt curățate filtrele (Fig. 8.klop).

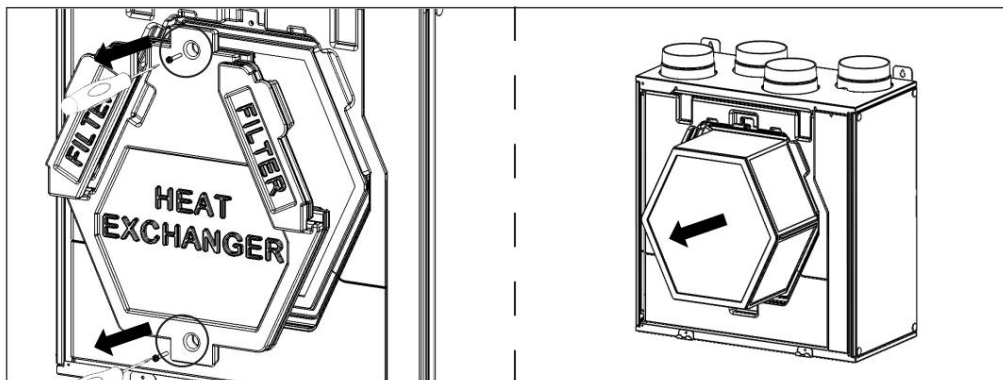


Fig. 8.o

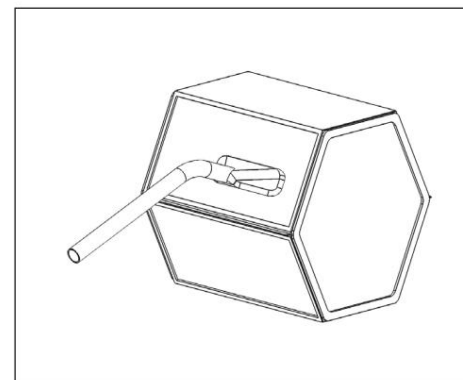


Fig. 8.p

- Curățați ventilatoarele anual cu un aspirator. Necesitatea efectuării acestei operațiuni poate varia de la caz la caz, în funcție de condițiile de mediu interne și externe. Nu îndepărtați niciodată clemele de echilibrare de pe motor (Fig. 8.kloq).

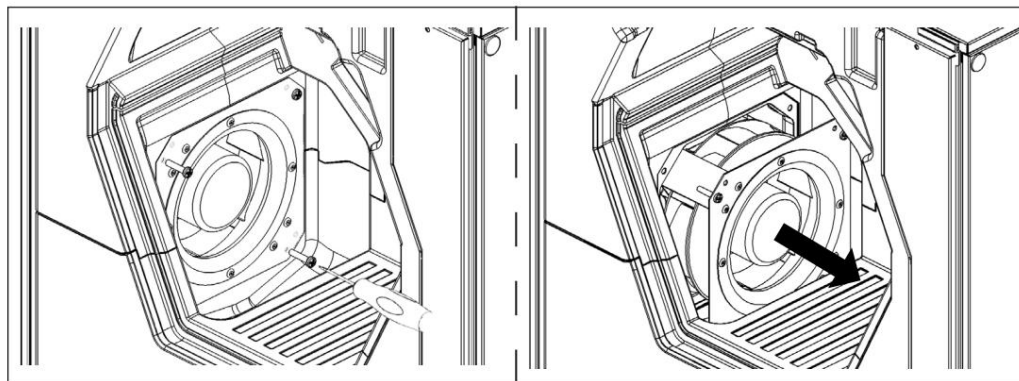
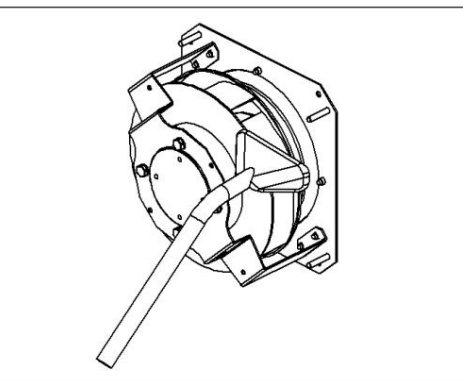




Fig. 8.q



QR400A - QR550A

- Păstrați suprafața unității curată de praf.
- Curățați filtrele cu un aspirator urmând ilustrațiile de mai jos (Fig. 8.rtu pentru unitatea QR400A și Fig. 8.rstu pentru unitate). Necesitatea efectuării QR550A când semnalul FILTER (Fig. 7.c - de la ) acestei operațiuni poate varia de la caz la caz, în funcție de condițiile de mediu interne și externe.
- Apăsăți butonul FILTER (Fig. 7.c - ) pentru a reseta alarma filtrului anual.

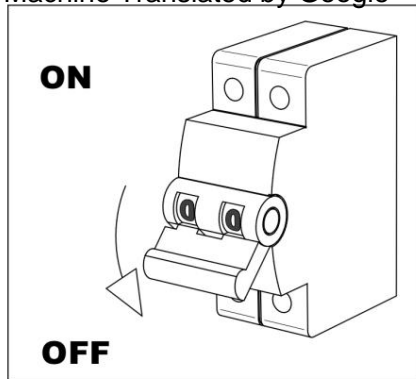


Fig. 8.r

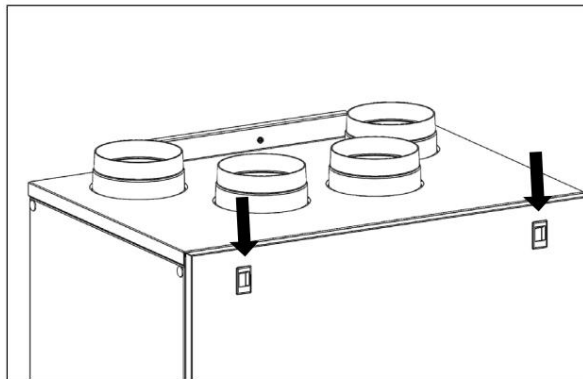


Fig. 8.s

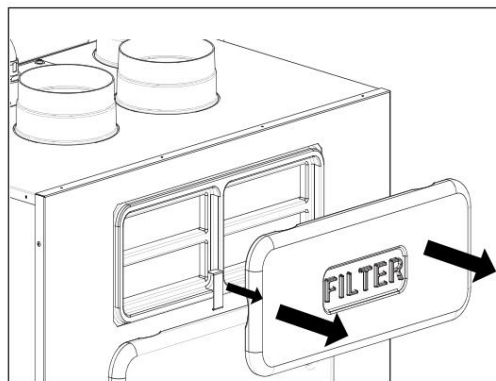
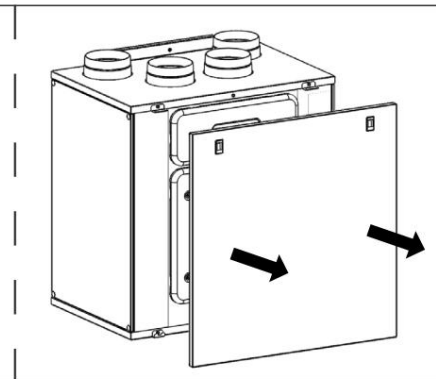


Fig. 8.t

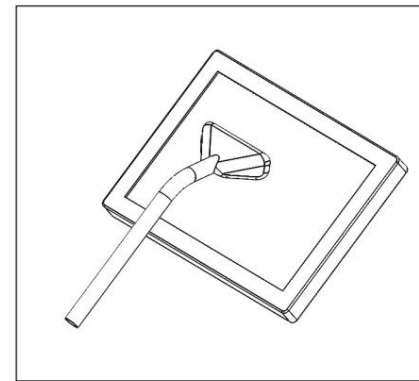
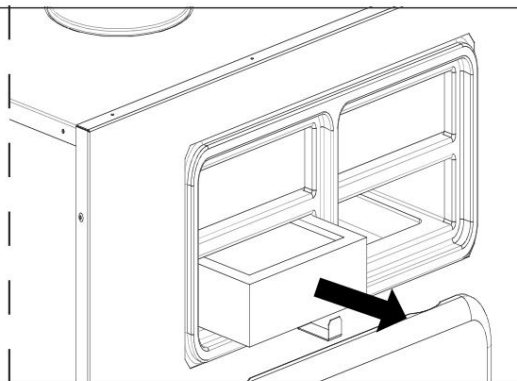


Fig. 8.u

- Curățați schimbătorul de căldură în fiecare an cu un aspirator, urmând ilustrațiile de mai jos Fig. 8.rv pentru unitatea QR400A și Fig. 8.rsv pentru unitatea QR550A. Necesitatea efectuării acestei operațiuni poate varia de la caz la caz, în funcție de condițiile de mediu interne și externe și de frecvența cu care sunt curățate filtrele.

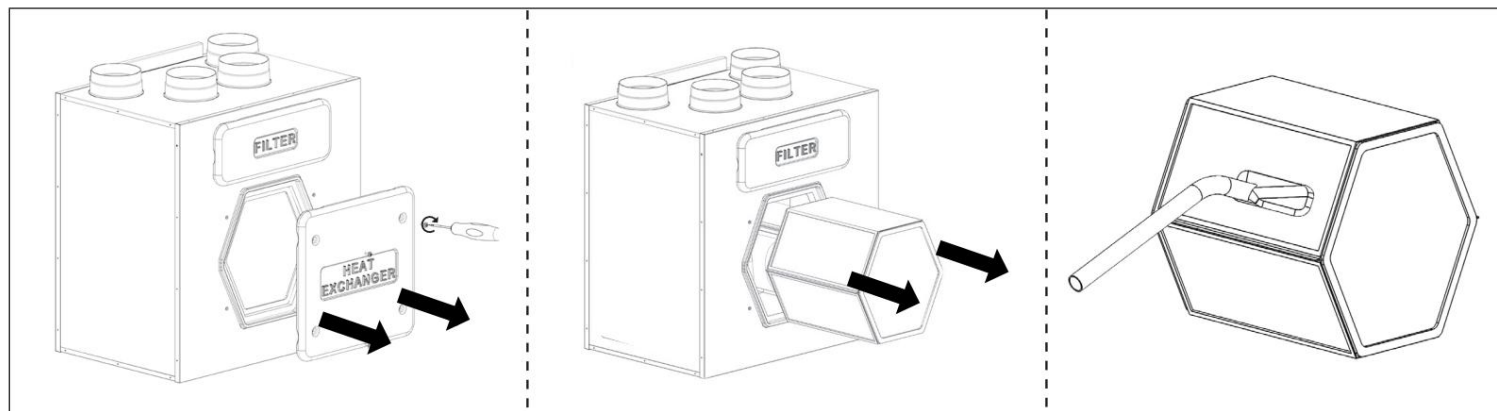


Fig. 8.v

- Curățați anual ventilatoarele cu un aspirator, urmând ilustrațiile de mai jos Fig. 8.rw pentru unitatea QR400A și Fig. 8.rsw pentru unitatea QR550A. Necesitatea efectuării acestei operațiuni poate varia de la caz la caz, în funcție de condițiile de mediu interne și externe. Nu îndepărtați niciodată clemele de echilibrare de pe motor.

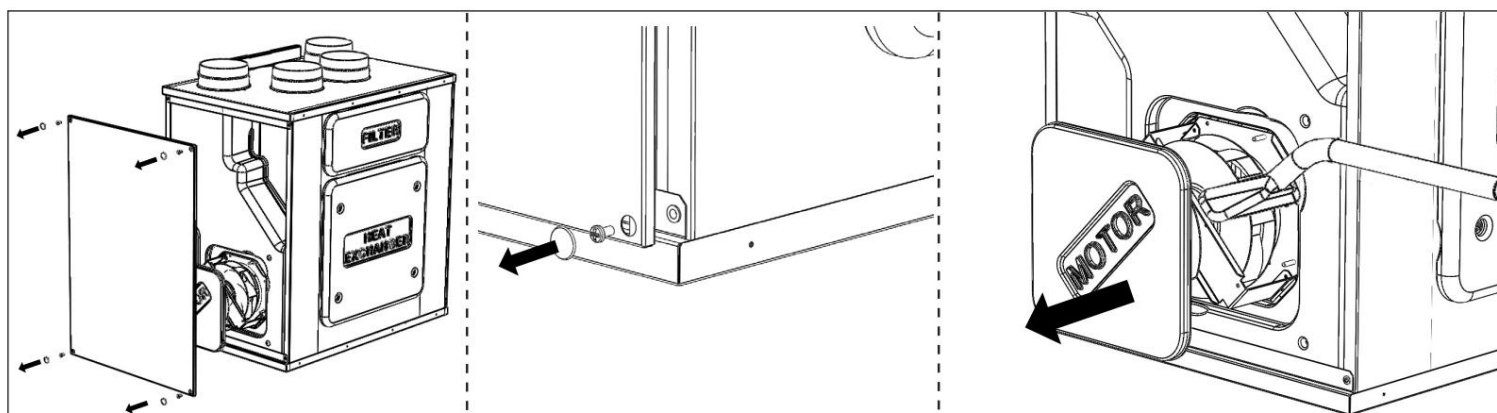


Fig. 8.w


Machine Translated by Google

8.5 Depanare

Ventilatoarele nu pornesc

1. Asigurați-vă că unitatea este pornită.
2. Verificați dacă toate conexiunile funcționează corect (conexiunile din cutia de conexiuni electrice și la ansamblul ventilatorului de admisie și extracție).

Volum de aer redus

1. Verificați setarea vitezei ventilatorului pe panoul de control CTRL-DSP (furnizat ca standard).
2. Verificați filtrele. Trebuie schimbate?
3. Verificați sistemul de distribuție a aerului. Trebuie resetate sau curățate grilele/difuzoarele?
4. Verificați ventilatoarele și schimbătorul de căldură. Trebuie curățate?
5. Verificați dacă orificiul de admisie și evacuare a aerului este înfundat.
6. Verificați dacă sistemul de conducte prezintă deteriorări sau acumulări de murdărie. Pe afișajul LCD a
7. Verificați dacă pictograma  apărut mesajul.

Ventilatoare zgomotoase/care vibrează

1. Verificați palele ventilatorului. Trebuie curățate?
2. Verificați dacă ventilatoarele sunt fixate corespunzător în interiorul unității.

Zgomot excesiv al aerului

1. Verificați setarea vitezei ventilatorului pe panoul de control CTRL-DSP (furnizat ca standard).
2. Verificați grilele și difuzoarele. Trebuie resetate sau curățate grilele/difuzoarele?

Gâlgâind

1. Sistemul de evacuare a condensului nu a fost fixat corect.
2. Sistemul de evacuare a condensului de sub unitate conține prea puțină apă și trebuie reumplut.

Mirosuri neplăcute

1. Sistemul de evacuare a condensului nu a fost fixat corect.
2. Sistemul de evacuare a condensului de sub unitate conține prea puțină apă și trebuie reumplut.
3. Verificați filtrele. Trebuie schimbate?
4. Verificați sistemul de conducte, grilele și difuzoarele. Au nevoie de curățare?

Scurgere de apă lângă unitate

1. Sistemul de evacuare a condensului nu a fost instalat corect. Trebuie verificat?
2. Sistemul de evacuare a condensului este murdar. Trebuie curățat?

9 ELIMINARE ȘI RECICLARE



Informații privind eliminarea unităților ajunse la sfârșitul duratei de viață.

Acest produs este conform cu Directiva UE 2002/96/CE.

Simbolul pubelei tăiate cu o linie de pe aparat indică faptul că produsul trebuie eliminat separat de alte deșeuri la sfârșitul duratei sale de viață. Prin urmare, utilizatorii trebuie să elimine aparatul la centrele de reciclare corespunzătoare pentru deșeuri electronice și electrice sau să îl returneze comerciantului atunci când achiziționează un aparat nou, echivalent.

Colectarea separată adecvată a deșeurilor pentru reciclarea ulterioară, tratarea și eliminarea compatibilă cu mediul a echipamentelor scoase din funcțiune ajută la evitarea posibilelor efecte negative asupra mediului și sănătății și promovează reciclarea materialelor din care sunt fabricate echipamentele.

Eliminarea ilegală a produsului de către utilizator poate duce la sancțiuni administrative conform legislației în vigoare.

QR280A - QR400A - QR550A

Unitate de ventilație cu recuperare de căldură

Citiți cu atenție acest manual înainte de a utiliza produsul și păstrați-l într-un loc sigur pentru consultare, dacă este necesar.

Acest produs a fost construit conform standardelor și în conformitate cu reglementările referitoare la echipamentele electrice și trebuie instalat de către personal calificat din punct de vedere tehnic.

Producătorul nu își asumă nicio responsabilitate pentru daunele aduse persoanelor sau bunurilor rezultate din nerespectarea instrucțiunilor conținute în acest manual.

1 INDEX

1 Index	29
2 Precauții 3	30
Informații despre produs.....	30
3.1 Generalități.....	30
3.2 Dimensiuni și greutate 3.3	31 de ani
Racorduri pentru	31 de ani
conducte 3.4 Spațiu	32
necesar 3.5	32
Etichetă cu caracteristicile	32
tehnice 4	32
Transport și	32
depozitare 5 Instalare 5.1	32
Despachetare	33 de ani
5.2 Unde/cum se instalează 5.3 Instalare.....	36
5.4 Conexiuni electrice precablate 5.5 Conexiuni electrice suplimentare.....	37
6 Punerea în	38 de ani
funcțiune 6.1 Setarea	38 de ani
vitezei ventilatorului 6.2 Înainte de	40
pornirea	41
sistemului 7 Operarea 7.1 Meniul	42
utilizatorului pe CTRL-DSP 7.2 Meniul	44
instalatorului pe CTRL-DSP 7.3 Funcționalități suplimentare.....	49
8 Întreținere și service 8.1 Lista	50
componentelor 8.2	50
Descrierea componentelor 8.3	51
Întreținere 8.4	51
Service 8.5	52
Depanare 9 Eliminare și	55 de ani
reciclare 10 Fișă de produs ErP	55 de ani
.....	56

AVERTIZARE

Asigurați-vă că alimentarea de la rețea a unității este deconectată înainte de a efectua orice instalare, service, întreținere sau lucrări electrice!

AVERTIZARE

Instalarea și service-ul unității și al întregului sistem de ventilație trebuie efectuate de către un instalator autorizat și în conformitate cu normele și reglementările locale.

AVERTIZARE

Dacă se detectează orice anomalie în funcționare, deconectați dispozitivul de la rețeaua electrică și contactați imediat un tehnician calificat.

Transport și depozitare

- Nu lăsați dispozitivul expus agenților atmosferici (ploaie, soare, zăpadă etc.).
- Racordurile/capetele conductelor trebuie acoperite în timpul depozitării și instalării.

Instalare

- După scoaterea produsului din ambalaj, verificați starea acestuia. Nu lăsați ambalajul la îndemâna copiilor sau a persoanelor cu dizabilități.
- Atenție la muchiile ascuțite. Folosiți mănuși de protecție.
- Dispozitivul nu trebuie utilizat ca activator pentru încălzitoare de apă, sobe etc. și nici nu trebuie să descarce în conductele de aer cald/evacuare a gazelor arse provenite de la orice tip de unitate de ardere sau uscător de rufe. Trebuie să elimine aerul în exterior prin propriul său canal special.
- Dacă mediul în care este instalat produsul găzduiește și un dispozitiv care funcționează cu combustibil (încălzitor de apă, sobă cu metan etc., care nu este de tip „cameră etanșă”), este esențial să se asigure o admisie adecvată a aerului, pentru a asigura o bună ardere și funcționarea corectă a echipamentului.
- Sistemul electric la care este conectat dispozitivul trebuie să respecte reglementările locale.
- Înainte de a conecta produsul la sursa de alimentare sau la priza de curent, asigurați-vă că:
 - plăcuța cu date tehnice (tensiune și frecvență) corespunde cu cele ale rețelei electrice
 - sursa/priza de alimentare electrică este adecvată pentru puterea maximă a dispozitivului.
- Pentru instalare, în cablajul fix trebuie încorporat un întrerupător omnipolar, în conformitate cu regulile de cablare, pentru a asigura o deconectare completă în condiții de categoria de supratensiune III (distanța de deschidere a contactului egală sau mai mare de 3 mm).

Utilizare

- Dispozitivul nu trebuie utilizat pentru alte aplicații decât cele specificate în acest manual.
- Acest aparat poate fi utilizat de copii cu vârsta de 8 ani și peste și de persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau fără experiență și cunoștințe, dacă au fost supravegheați sau au fost instruiți cu privire la utilizarea aparatului în siguranță și înțeleg pericolele implicate. Copiii nu trebuie să se joace cu aparatul.

Curățarea și întreținerea de către utilizator nu trebuie efectuate de către copii fără supraveghere.

- Nu atingeți aparatul cu mâinile/picioarele ude sau umede.
- Dispozitivul este conceput pentru a extrage doar aer curat, adică fără grăsimi, funingine, agenți chimici sau corozivi, sau amestecuri inflamabile sau explozive. • Nu utilizați produsul în prezența vaporilor inflamabili, cum ar fi alcool, insecticide, benzină etc.
- Sistemul trebuie să funcționeze continuu și să fie oprit doar pentru întreținere/service.
- Nu obstrucționați conductele sau grilele pentru a asigura o trecere optimă a aerului.
- Nu scufundați dispozitivul sau componentele acestuia în apă sau alte lichide.
- Temperatură de funcționare: 0°C până la +40°C.

Serviciu

- Deși alimentarea de la rețea a unității a fost deconectată, există în continuare riscul de accidentare din cauza pieselor rotative care nu s-au oprit complet.

- Atenție la muchiile ascuțite. Folosiți mănuși de protecție.
- Folosiți doar piese de schimb originale pentru reparații.

3 INFORMAȚII DESPRE PRODUS

3.1 Generalități

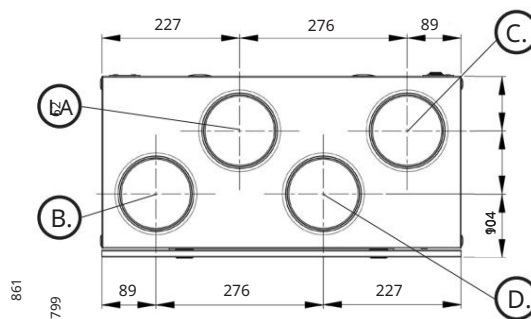
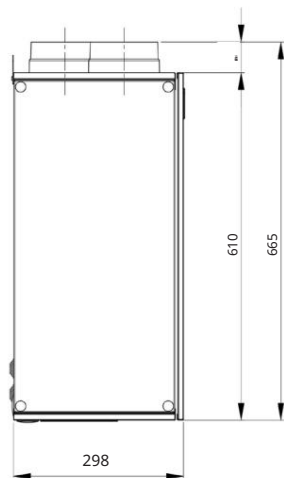
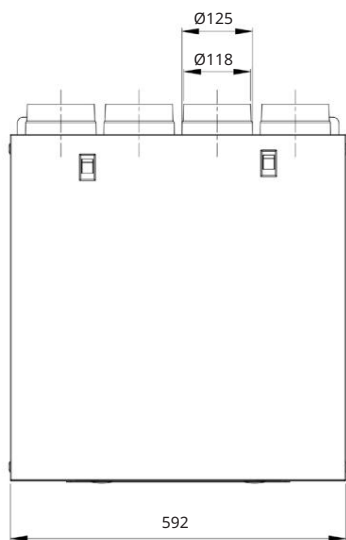
Acesta este Manualul de instalare, utilizare și întreținere al unităților de ventilație cu recuperare de căldură, modelele QR280A, QR400A și QR550A.

Acest manual conține informații de bază și recomandări privind instalarea, punerea în funcțiune, utilizarea și operațiunile de service pentru a asigura o funcționare corectă și fără defecțiuni a unității.

Cheia funcționării corecte, sigure și fără probleme a unității este citirea cu atenție a acestui manual, utilizarea unității conform instrucțiunilor date și respectarea tuturor cerințelor de siguranță.

Unitățile QR280A, QR400A și QR550A sunt livrate standard cu panoul de control multifuncțional de la distanță CTRL-DSP.

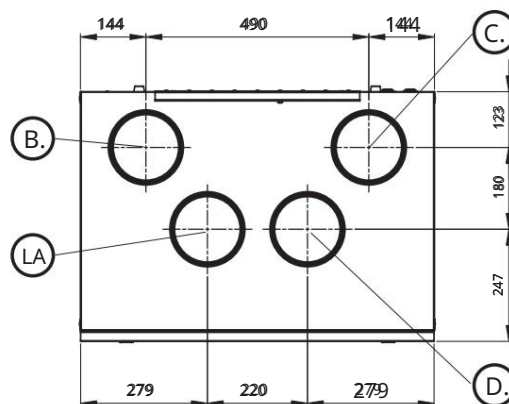
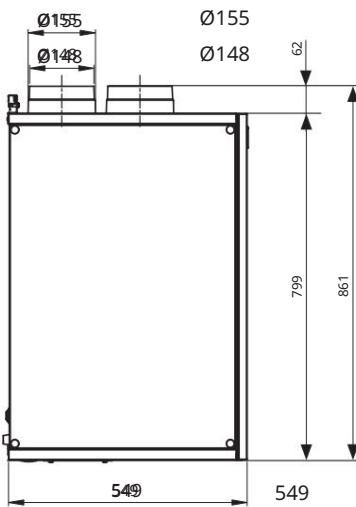
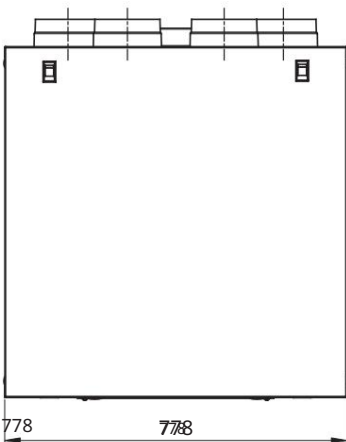
QR280A



Greutate (kg)
21.4

778

QR400A - QR550A



Greutate (kg)
QR400A QR550A
34,5 44

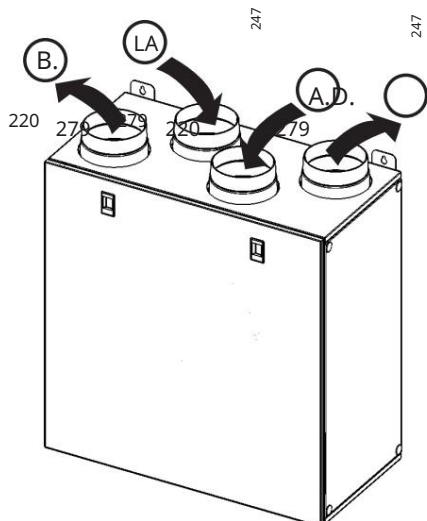
Dimensiuni în mm.

490 144 1490 247

3.3 Conexiuni la conducte

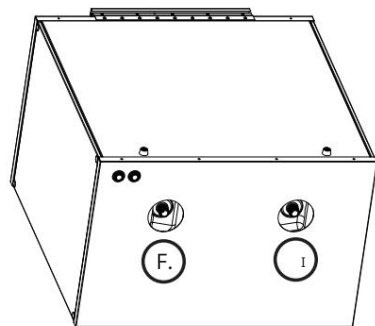
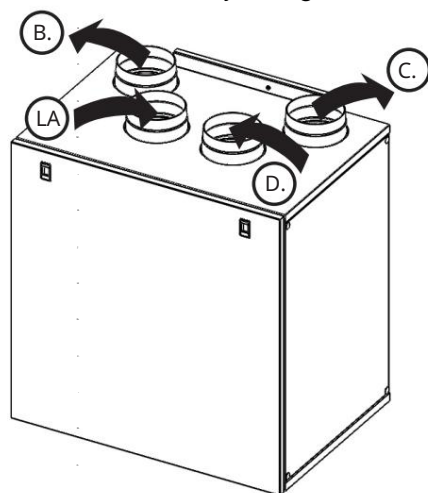
STÂNGĂ	Conexiunile dinspre și către exterior sunt amplasate în partea stângă a vederii frontale a unității	IMPLICIT
DREAPTA	Conexiunile dinspre și către exterior sunt amplasate pe partea dreaptă a vederii frontale a unității	

Setarea din fabrică este STÂNGĂ.



QR280A	
STÂNGĂ	O admisie de aer din exterior
	B Evacuarea aerului în exterior
	C Alimentare cu aer în interior
	D Extrageți aerul din interior și drenajul condensului de iarnă
CORECT	Drenaj condens vara
	A. Extrageți aerul din interior
	B Alimentare cu aer în interior
	C Evacuarea aerului în exterior
	D Aer de admisie din exterior
	E Drenajul condensului de vară
	Drenajul condensului de iarnă

Fig. 3.a Conexiuni în orientare STÂNGĂ și DREAPTĂ - QR280A.



QR400A - QR550A	
STÂNGĂ	O admisie de aer din exterior
	B Evacuarea aerului în exterior
	C Alimentare cu aer în interior
	D Extrageți aerul din interior
	Și drenajul condensului de iarnă
CORECT	Drenaj condens vara
	A. Extrageți aerul din interior
	B Alimentare cu aer în interior
	C Evacuarea aerului în exterior
	D Aer de admisie din exterior
	E Drenajul condensului de vară
	Drenajul condensului de iarnă

Fig. 3.b Conexiuni în orientare STÂNGĂ și DREAPTĂ - QR400A și QR550A.

Pentru a seta orientarea DREAPTĂ a mașinii:

Modificați orientarea în CTRL-DSP (§ 7.2 - Meniul Instalator: 3 Orientarea Mașinii). • Pentru unitățile QR400 și QR550, mutați filtrul F7 din stânga în dreapta. • Înlocuiți eticheta de conectare a conductei din partea superioară a carcasei și eticheta de scurgere a apei din partea inferioară a carcasei cu cele furnizate împreună cu acest manual de instalare.

3.4 Spațiu necesar

Asigurați-vă că există suficient spațiu în jurul unității pentru a permite o întreținere ușoară (acces la filtre, cutia de borne și demontarea panourilor de inspecție laterale și frontale).

3.5 Etichetă de evaluare

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

Fig.3.c Etichetă de clasificare

4 TRANSPORT ȘI DEPOZITARE

AVERTISMENT

Asigurați-vă că avertismentele și precauțiile specifice din Capitolul 2 „Precauții” sunt citite, înțelese și aplicate cu atenție!

Aparatul este livrat într-o cutie de carton.

Aparatul trebuie depozitat și transportat astfel încât să fie protejat împotriva deteriorării fizice care ar putea deteriora robinetele, carcasa, afișajul etc.

Ar trebui acoperit astfel încât praful, ploaia și zăpada să nu poată pătrunde și să deterioreze unitatea și componentele acesteia.

5 INSTALARE

AVERTISMENT

Asigurați-vă că avertismentele și precauțiile specifice din Capitolul 2 „Precauții” sunt citite, înțelese și aplicate cu atenție!

Această secțiune descrie cum se instalează corect unitatea.

Unitatea trebuie instalată conform acestor instrucțiuni.

5.1 Despachetare

Verificați dacă unitatea (și orice accesorii) livrată este conform comenzii înainte de a începe instalarea. Orice discrepanțe față de echipamentul comandat trebuie raportate furnizorului.

5.2 Unde/cum se instalează

Toate unitățile QR sunt destinate instalării în interior, într-un spațiu încălzit.

Montați unitatea pe o suprafață plană (perete).

Machine Translated by Google

- Unitatea trebuie instalată întotdeauna vertical.

- Este important ca unitatea să fie complet nivelată înainte de a fi pusă în funcțiune.

- Amplasați unitatea, de preferință, într-o cameră separată (de exemplu, depozitare, spălătorie

- sau similar). • La alegerea locației, trebuie ținut cont de faptul că unitatea necesită întreținere regulată și că ușile de inspecție ar trebui să fie ușor accesibile.

- Lăsați spațiu liber pentru deschiderea panourilor detașabile și pentru scoaterea componentelor principale (§ 3.4).

- Grilele de aer exterior, dacă este posibil, trebuie amplasate în partea de nord sau de est a clădirii și departe de alte orificii de evacuare, cum ar fi guri de evacuare a ventilatorului de bucătărie sau prize pentru spălătorie.

5.3 Instalare

Unitatea trebuie instalată în următoarea poziție.

Este important ca unitatea să fie verticală pentru ca drenajul condensului să funcționeze corect.

QR280A

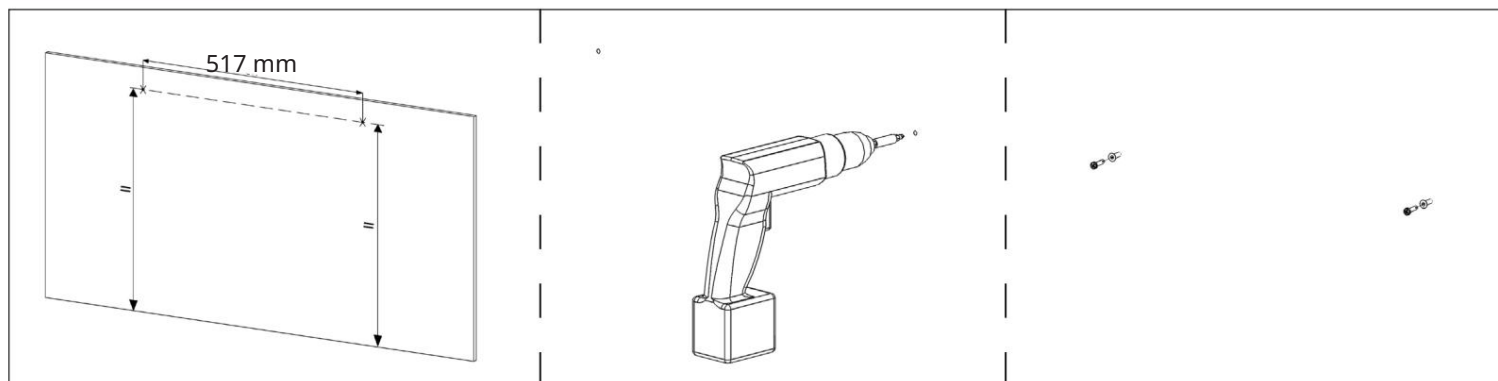


Fig. 5.a

Fig. 5.b

Fig. 5.c

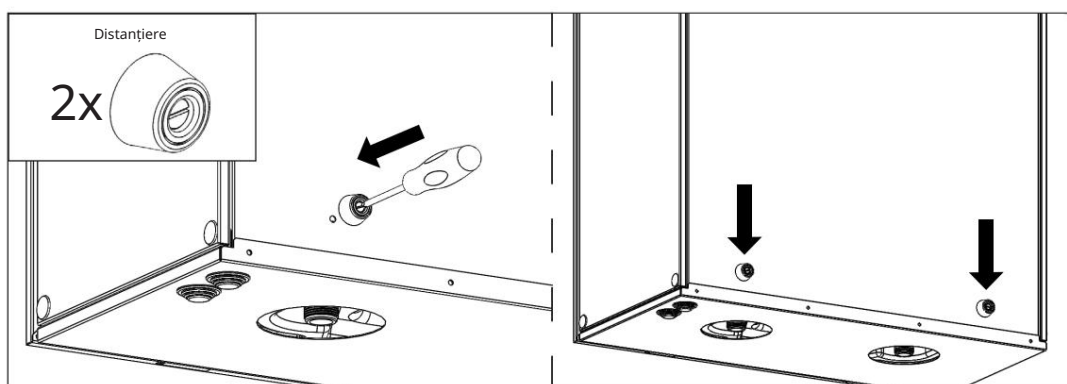


Fig. 5.d

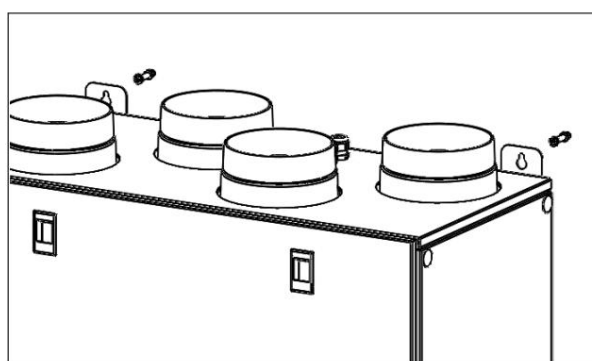


Fig. 5.e

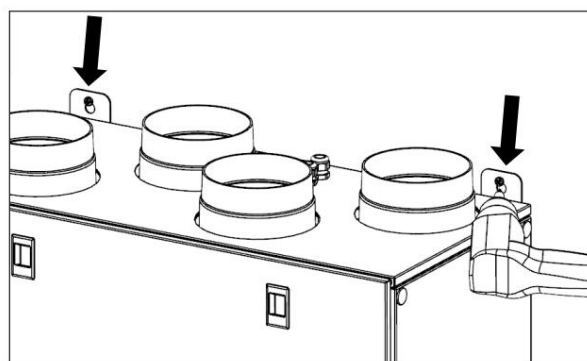


Fig. 5.f

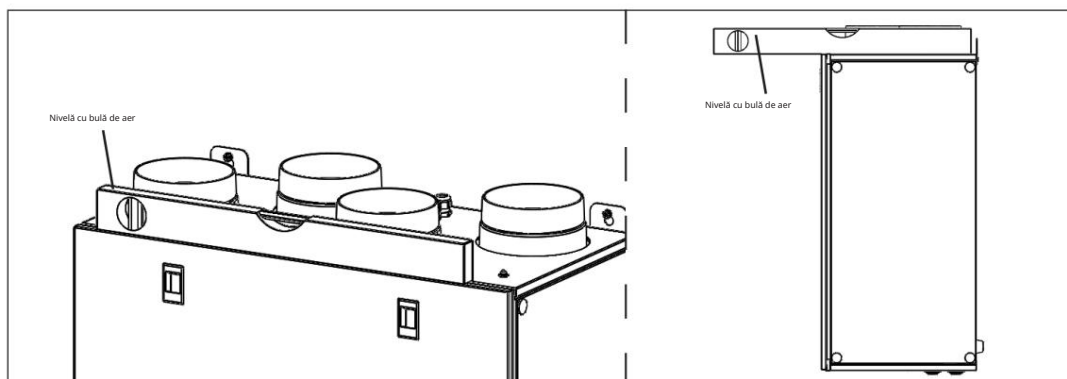


Fig. 5.g

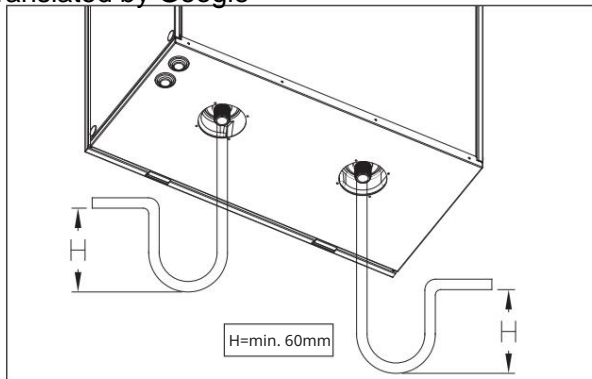


Fig. 5.h

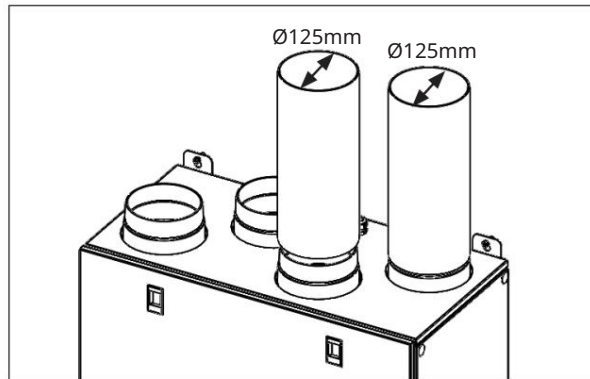


Fig. 5.i

5.a Pregătiți suprafața pe care urmează să fie montată unitatea. Asigurați-vă că suprafața este plană, nivelată și că susține greutatea unității. Efectuați instalarea în conformitate cu normele și reglementările locale.

5.b Dați găurile în perete.

5.c Folosiți dibluri și șuruburi adecvate (nu sunt incluse).

5.d Fixați cele 2 distanțiere pe spatele unității. 5.e

Agățați unitatea pe perete cu ajutorul consolelor de fixare.

5.f Înșurubați în siguranță.

5.g Asigurați-vă că unitatea este la nivelă.

5.h Conectați racordurile de scurgere a condensului (G 3/4" M) plasate în partea inferioară a unității la un cot în U (sau similar) de pe conducta de scurgere a condensului. În acest caz, închideți racordul neutilizat cu ajutorul dopului de scurgere furnizat. Asigurați-vă că această operațiune este efectuată corect, în conformitate cu cele mai bune practici, pentru a asigura etanșeitatea la apă și aer.

5.i Conectați unitatea la sistemul de conducte. Asigurați-vă că utilizați toate accesoriile necesare pentru a crea o ventilație funcțională. solu ie.

Conectați unitatea electric conform § 5.4. Verificați dacă pornește corect.

QR400A - QR550A

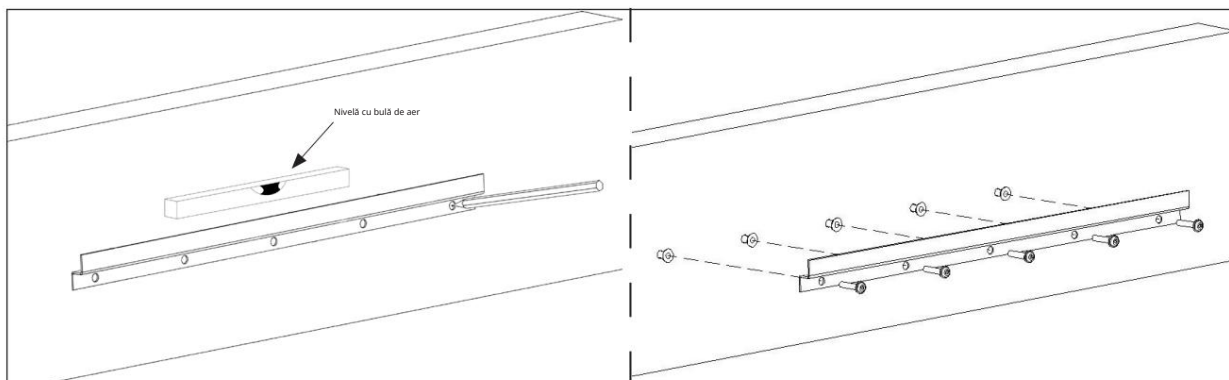


Fig. 5.j

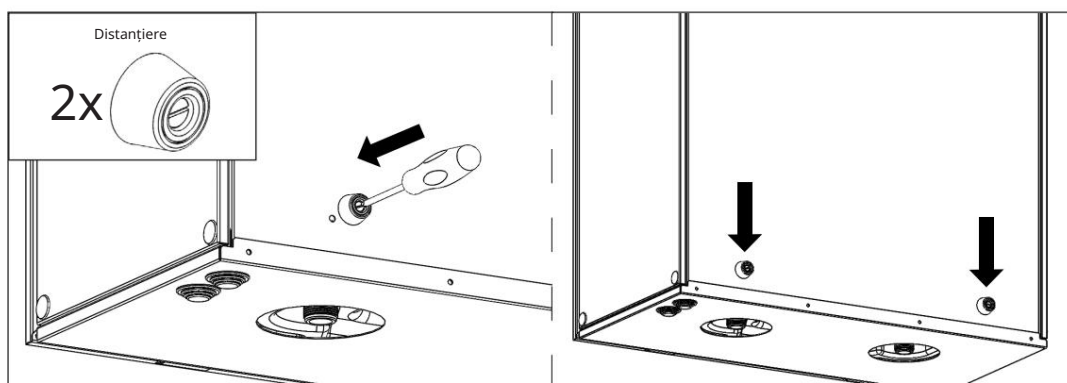


Fig. 5.k

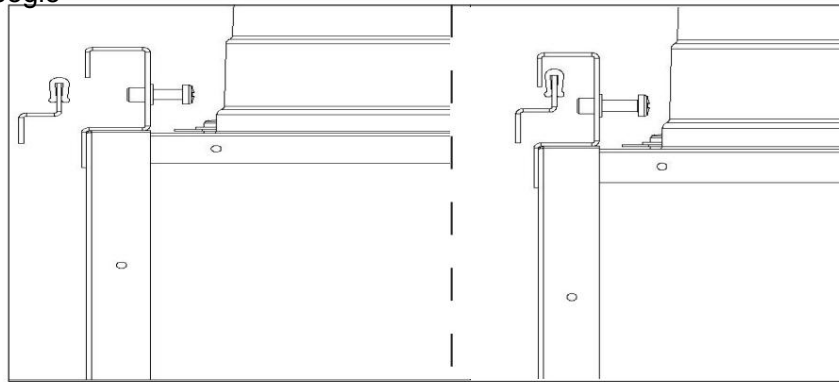


Fig. 5.l

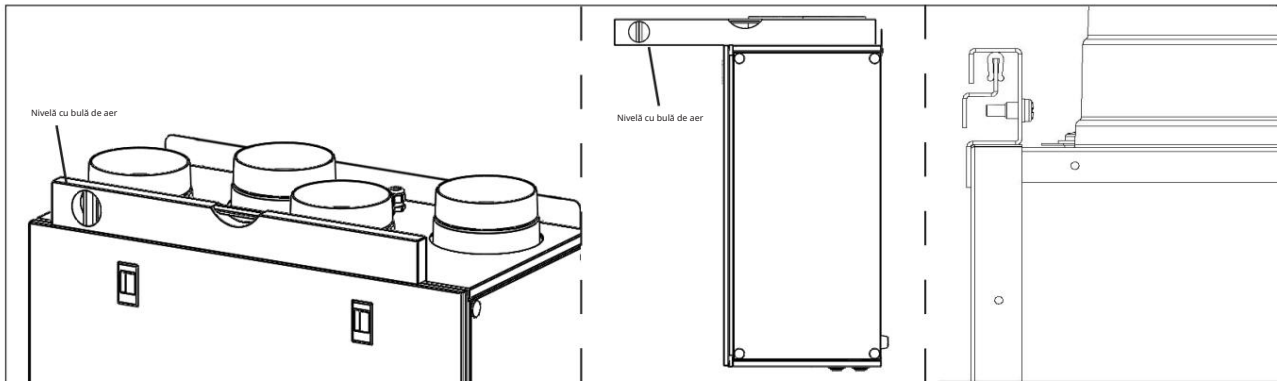


Fig. 5.m

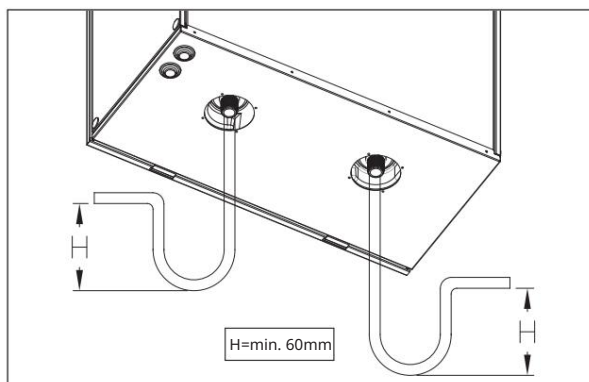


Fig. 5.n

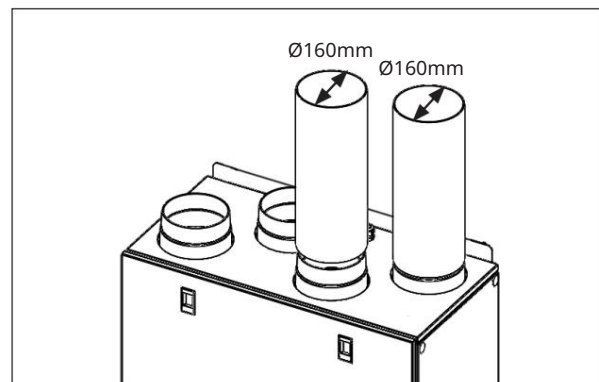


Fig. 5.o

- 5.j Pregătiți suprafața pe care urmează să fie montată unitatea. Asigurați-vă că suprafața este plană, nivelată și că susține greutatea unității. Efectuați instalarea în conformitate cu normele și reglementările locale. Folosiți suportul de fixare pe perete ca șablon pentru a indica locul unde trebuie să găuriți găurile în perete: asigurați-vă că este la nivelă. Folosiți șuruburi și dibluri adecvate (neincluse) pentru a fixa suportul de fixare pe perete.
- 5.k Fixați cele 2 distanțiere pe spatele unității.
- 5.l Prindeți unitatea de suportul său.
- 5.m Asigurați-vă că este la nivelă și fixați-l cu ajutorul șurubului de siguranță.
- 5.n Conectați racordurile de scurgere a condensului (G 3/4" M) plasate în partea inferioară a unității la un cot în U (sau similar) de pe conducta de scurgere a condensului. În acest caz, închideți racordul neutilizat cu ajutorul dopului de scurgere furnizat. Asigurați-vă că această operațiune este efectuată corect, în conformitate cu cele mai bune practici, pentru a asigura etanșeitatea la apă și aer.
- 5.o Conectați unitatea la sistemul de conducte. Asigurați-vă că utilizați toate accesoriile necesare pentru a crea o ventilație funcțională. soluție.
- Conectați unitatea electric conform § 5.4. Verificați dacă pornește corect.

AVERTIZARE

Asigurați-vă că alimentarea de la rețea a unității este deconectată înainte de a efectua orice instalare, service, întreținere sau lucrări electrice!

AVERTIZARE

Instalarea și service-ul unității și al întregului sistem de ventilație trebuie efectuate de către un instalator autorizat și în conformitate cu normele și reglementările locale.

Unitatea trebuie să fie legată la pământ.

Unitățile sunt cablate intern din fabrică.

Unitatea este pre-cablată cu:

- cablu de alimentare de la rețea (cu 3 fire: maro, albastru, galben/verde).
- cablu de control, pentru conectarea la CTRL-DSP (4 fire: verde, maro, galben, alb).
- cablu pentru conectarea la senzorul de la distanță (2 fire: albastru, maro).

Pentru a mări lungimea cablului CTRL-DSP, utilizați un cablu torsadat cu 4 poli (lungime maximă 30 m).

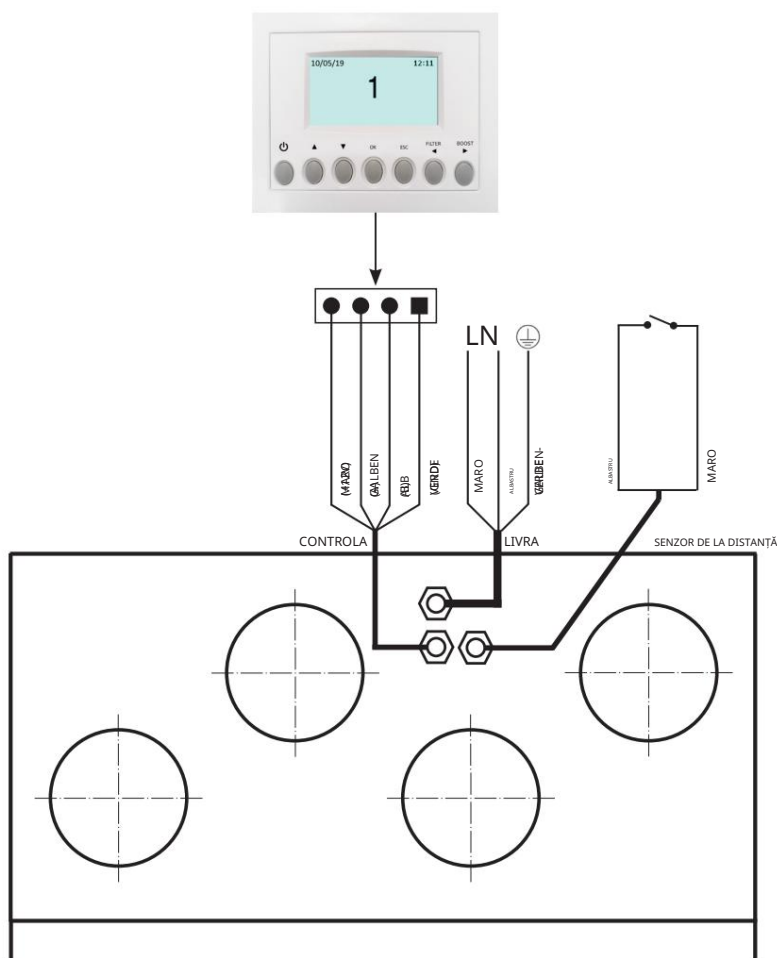


Fig. 5.p Conexiuni electrice

AVERTIZARE

Asigurați-vă că alimentarea de la rețea a unității este deconectată înainte de a efectua orice instalare, service, întreținere sau lucrări electrice!

AVERTIZARE

Instalarea și service-ul unității și al întregului sistem de ventilație trebuie efectuate de către un instalator autorizat și în conformitate cu normele și reglementările locale.

Unitățile trebuie să fie legate la pământ.

Unitățile sunt cablate intern din fabrică.

Pentru a conecta CTRL-DSP la placa de bază, utilizați un cablu torsadat cu 4 poli: lungime maximă 30 m.

Figurile de mai jos prezintă schema de cablare.

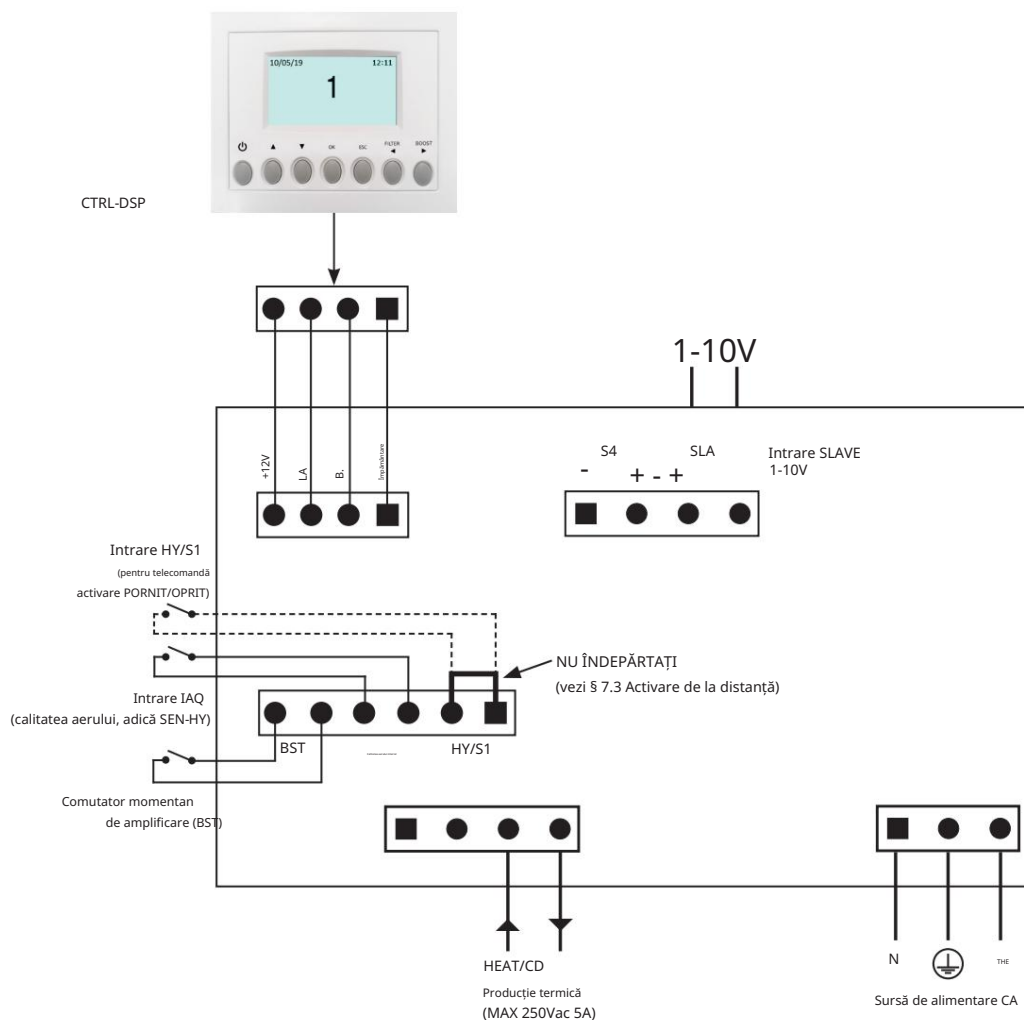


Fig. 5.q Conexiuni electrice pe placa de bază montată în cutia de borne.

Intrări/comenzi Conector de alimentare CA nr. 1.

N°3 intrări pornit/oprit (contacte fără tensiune), N°1 pentru senzori de mediu (denumite IAQ), N°1 pentru comutator momentan de amplificare (denumit BST) și N°1 pentru activare pornit/oprit de la distanță (denumită HY/S1).

Nr. 1 intrare analogică 1-10V (denumită SLAVE).

Conector nr. 1 cu 4 poli pentru CTRL-DSP (RS485 plus alimentare 12Vcc).

Rezultate

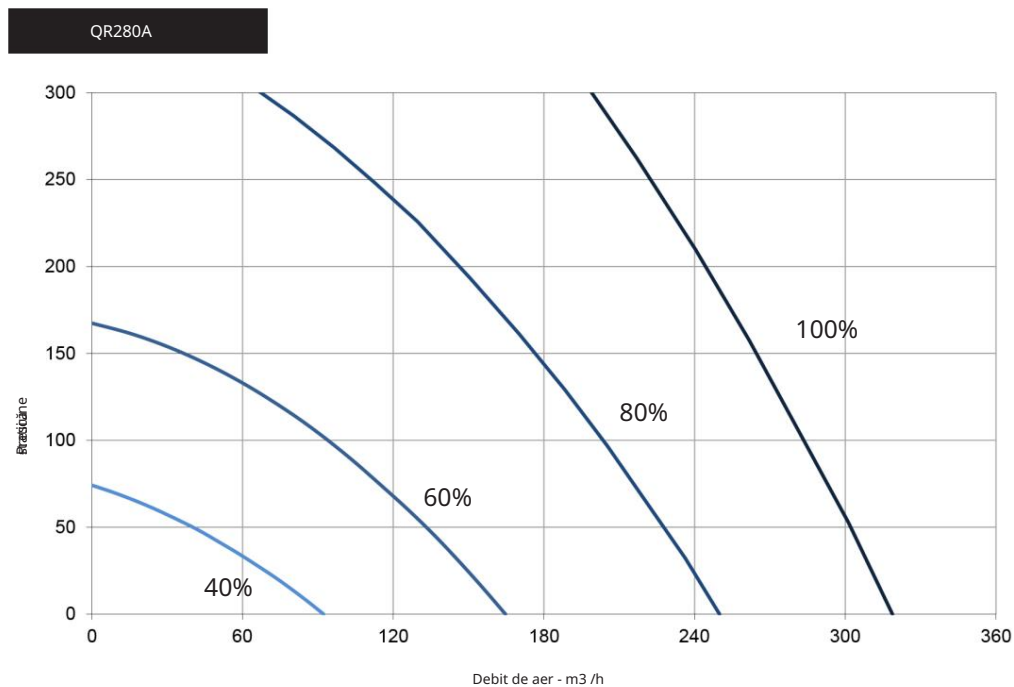
Nr. 1 ieșire pornit/oprit pentru preîncălzire/postîncălzire (contact releu – 250Vac 5A).

6.1 Setarea vitezei ventilatorului

Viteza unității poate fi ajustată în timpul instalării în funcție de rata de ventilație necesară.

Figura 6. Mai jos prezintă curba de performanță la diferite setări ale semnalului 0-10V către motoare. Consumul se referă la cele 2 motoare.

Tabelele 6. bdf indică nivelul sunetului la diferite viteze.



Viteză %	W max m ³ /h max	
40	14	92
60	86	165
80	86	250
100	178	319

Fig. 6.a Curba de admisie conform Reg. 1253/2014 (ErP).

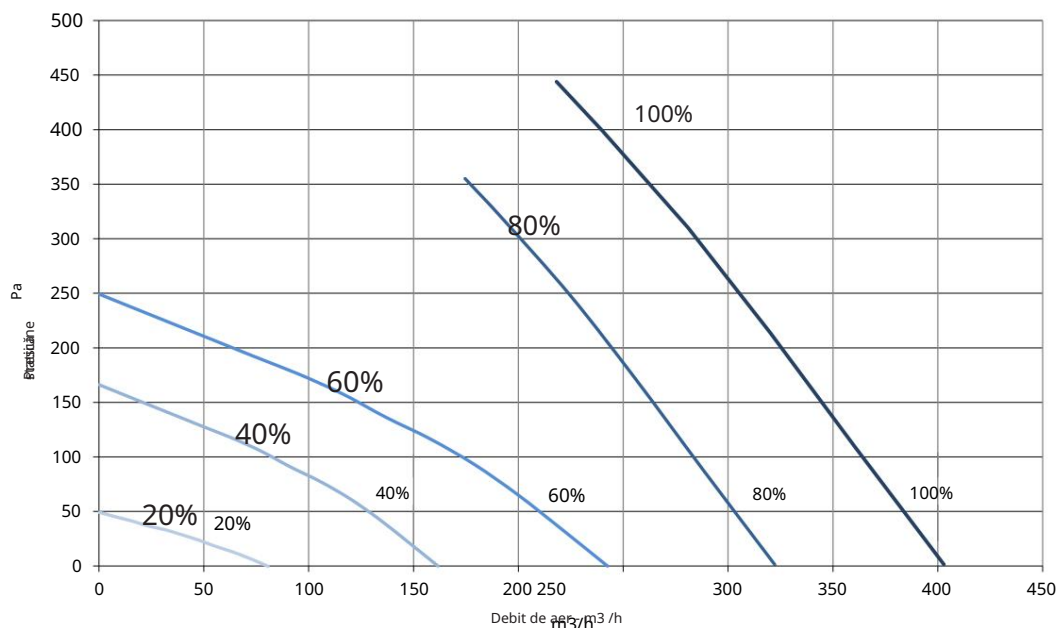
Viteză 100%	Lw dB - PUTERE SONORĂ BANDĂ DE OCTAVE								Lp dB(A) @3m
	125	250	500	1 K	2K 4K	8K	Total		
Admisie	53	56	58	54	47	36	29	62	38 dB(A)
Livra	56	62	70	70	63	55	50	74	43
Extrage	55	57	59	53	49	34	29	63	38 dB(A)
Epuiza	59	64	76	72	65	57	51	78	55 dB(A)
Izbucni	55 dB(A)	59	60	61	60	51	37	67	45 dB(A)

Viteză 80%	Lw dB - PUTERE SONORĂ BANDĂ DE OCTAVE								Lp dB(A) @3m
	125	250	500	1 K	2K 4K	8K	Total		
Admisie	51	54	50	50	43	29	27	58	38 dB(A)
Livra	55	66	61	62	59	47	42	69	46
Extrage	53	58	50	50	42	27	26	60	34
Epuiza	56	75	63	64	61	49	44	76	51
Izbucni	53	58	53	53	54	44	38 dB(A)	62	38 dB(A)

Viteză 60%	Lw dB - PUTERE SONORĂ BANDĂ DE OCTAVE								Lp dB(A) @3m
	125	250	500	1 K	2K 4K	8K	Total		
Admisie	43	46	42	42	35 dB(A)	21 dB(A)	19	50	25
Livra	47	58	53	54	51	39	34	61	38 dB(A)
Extrage	45	50	42	43	34	20	18	52	26
Epuiza	48	68	55 dB(A)	56	53	41	36	68	43
Izbucni	46	51	45 dB(A)	46	46	36	23 dB(A)	54	30

Viteză 40%	Lw dB - PUTERE SONORĂ BANDĂ DE OCTAVE								Lp dB(A) @3m
	125	250	500	1 K	2K 4K	8K	Total		
Admisie	38 dB(A)	44	36	30	22	13	18 dB(A)	45 dB(A)	17 dB(A)
Livra	43	47	48	42	36	24	21 dB(A)	52	27
Extrage	39	44	37	28	22	13	18	46	17 dB(A)
Epuiza	44	47	49	44	37	25	20	52	38 dB(A)
Izbucni	39	43	38	35 dB(A)	32	21	20	46	20

Tabelul 6.b Nivel sonor: cifrele în dBA sunt medii în câmp liber sferic, doar pentru utilizare comparativă.



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

Fig. 6.c Curba de admisie conform Reg. 1253/2014 (ErP).
Produs testat fără filtru F7.

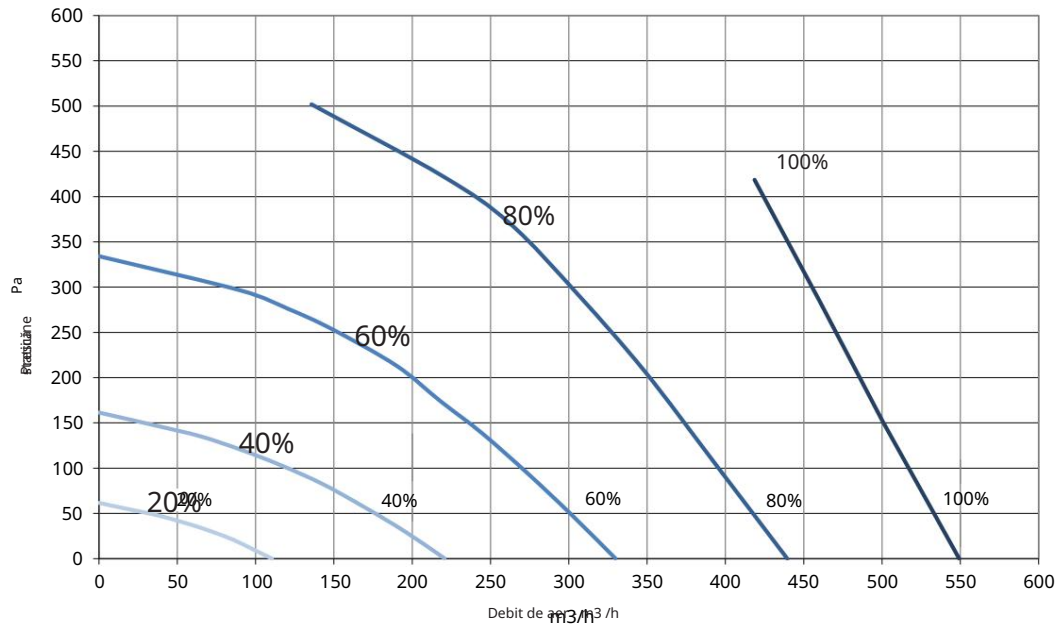
Viteză 100%	Lw dB - PUTERE SONORĂ BANDĂ DE OCTAVE									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4.000	8K	Total	@3m
Admisie	73	61	67	69	59	56	50	43	75	47
Livra	72	61	63	65	56	50	41	31	74	43
Extrage	73	60	63	65	57	51	42	30	74	44
Epuiza	73	61	66	67	58	53	49	41	75	46
Izbucni	71	64	62	67	59	53	45	33	74	45

Viteză 80%	Lw dB - PUTERE SONORĂ BANDĂ DE OCTAVE									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4.000	8K	Total	@3m
Admisie	65	61	68	67	58	56	49	41	72	46
Livra	63	59	63	64	55	49	40	29	69	42
Extrage	64	59	63	63	56	51	41	30	69	42
Epuiza	64	60	66	67	57	54	48	41	71	45
Izbucni	59	64	63	65	57	51	43	30	70	44

Viteză 60%	Lw dB - PUTERE SONORĂ BANDĂ DE OCTAVE									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4.000	8K	Total	@3m
Admisie	55	55	67	55	49	47	40	31	68	39
Livra	53	53	62	52	47	41	32	22	63	35
Extrage	58	52	60	51	47	42	32	22	63	34
Epuiza	55	54	66	55	49	47	40	31	67	39
Izbucni	54	53	59	52	48	43	33	23	62	34

Viteză 40%	Lw dB - PUTERE SONORĂ BANDĂ DE OCTAVE									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4.000	8K	Total	@3m
Admisie	50	50	57	46	39	37	27	20	59	30
Livra	52	50	56	43	36	30	22	15	58	28
Extrage	52	47	54	43	37	31	21	15	57	26
Epuiza	51	49	55	47	39	36	28	21	58	29
Izbucni	52	47	52	44	38	31	21	15	56	26

Tabelul 6.d Nivel sonor: cifrele în dBA sunt medii în câmp liber sferic, doar pentru utilizare comparativă.



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

Fig. 6.e Curba de admisie conform Reg. 1253/2014 (ErP).
Produs testat fără filtru F7.

Viteză 100%	Lw dB - PUTERE SONORĂ BANDĂ DE OCTAVE									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4.000	8K	Total	@3m
Admisie	83	65	70	73	62	58	53	47	84	51
Livra	81	65	65	66	57	51	42	33	81	45 dB(A)
Extrage	80	63	66	68	60	54	45 dB(A)	34	78	47
Epuiza	78	65	70	71	62	59	53	45 dB(A)	80	50
Izbucni	81	69	67	69	62	56	48	36	82	48

Viteză 100%	Lw dB - PUTERE SONORĂ BANDĂ DE OCTAVE									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4.000	8K	Total	@3m
Admisie	73	61	67	69	59	56	50	43	75	47
Livra	72	61	63	65	56	50	41	31 dB(A)	74	43
Extrage	73	60	63	65	57	51	42	31	74	44
Epuiza	73	61	66	67	58	55	49	41	75	46
Izbucni	71	64	62	67	59	53	45 dB(A)	33 dB(A)	74	45 dB(A)

Viteză 100%	Lw dB - PUTERE SONORĂ BANDĂ DE OCTAVE									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4.000	8K	Total	@3m
Admisie	65	61	68	67	58	56	49	41	72	46
Livra	63	59	63	64	55	49	40	29	69	42
Extrage	64	59	63	63	56	51	41	30	69	42
Epuiza	64	60	66	67	57	54	48	41	71	45 dB(A)
Izbucni	59	64	63	65	57	51	43	31 dB(A)	70	44

Viteză 100%	Lw dB - PUTERE SONORĂ BANDĂ DE OCTAVE									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4.000	8K	Total	@3m
Admisie	55 dB(A)	55 dB(A)	67	55 dB(A)	49	47	40	31 dB(A)	68	39
Livra	53	53	62	52	47	41	32	22	63	35 dB(A)
Extrage	58	52	60	51	47	42	32	22	63	34
Epuiza	55	54	66	55	49	47	40	31	67	39
Izbucni	54	53	59	52	48	43	33	23	62	34

Tabelul 6.f Nivel sonor: cifrele în dBA sunt medii în câmp liber sferic, doar pentru utilizare comparativă.

6.2 Înainte de pornirea sistemului

Când instalarea este finalizată, verificați dacă:

- Filtrele sunt montate corect.
- Unitatea este instalată conform instrucțiunilor.
- Unitatea este cablată corect.
- Toate clapetele și amortizoarele de aer exterior și de evacuare sunt instalate și sistemul de conducte este conectat corect la unitate. • Toate conductele sunt suficient izolate și instalate conform normelor și reglementărilor locale.
- Admisia de aer din exterior este poziționată la o distanță suficientă de sursele de poluare (hotă de evacuare a ventilatorului de bucătărie, hotă de evacuare a sistemului central de aspirare sau similar).
- Unitatea este configurată și pusă în funcțiune corect.

AVERTIZARE

Asigurați-vă că avertismentele și precauțiile specifice din Capitolul 2 „Precauții” sunt citite, înțelese și aplicate cu atenție!

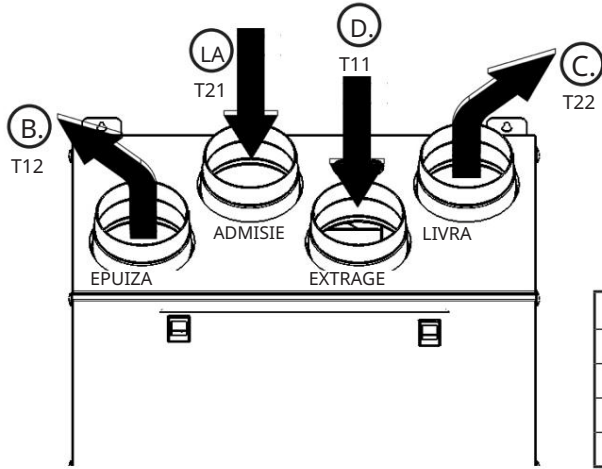


Fig. 7.a Sonde de temperatură QR280A.

ORIENTARE STÂNGĂ	
O	admisie de aer din exterior
B	Evacuarea aerului în exterior
C	Alimentare cu aer în interior
D	Extrageți aerul din interior

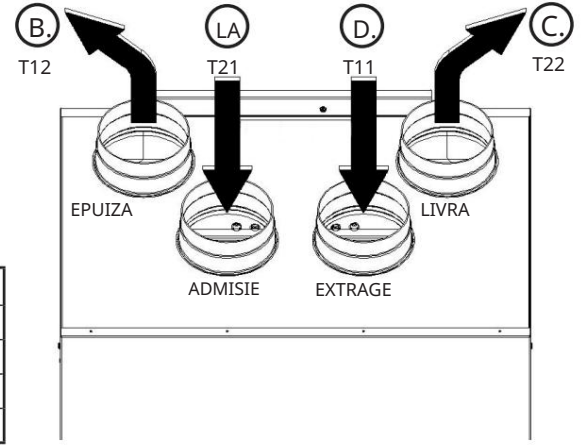


Fig. 7.b Sonde de temperatură QR400A și QR550A.

În cazul orientării DREAPTA, urmați instrucțiunile din § 3.3 - Fig. 3.a și Fig. 3.b pentru ca sondele de temperatură să funcționeze corect.

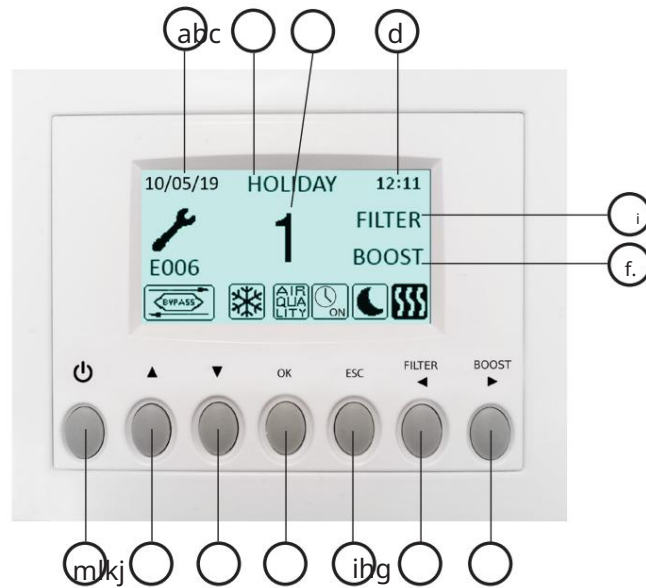


Fig. 7.c CTRL-DSP

- (a) DATA: afișează data curentă
- (b) MOD: afișează modul de funcționare
- (c) VITEZĂ: afișează viteza selectată
- (d) TIMP: arată ora
- (i) ALARMĂ FILTRU: indică faptul că filtrele trebuie întreținute/înlocuite
- (f) BOOST: arată că viteza BOOST este activată
- DEZACTIVAT: arată că CTRL-DSP este dezactivat
- (g) BOOST: pentru a activa manual viteza BOOST
- pentru a vă deplasa la dreapta la setarea temporizatorului săptămânal
- (h) FILTRU: pentru a reseta alarma filtrului
- pentru a vă deplasa la stânga la setarea temporizatorului săptămânal
- ESC: pentru a ieși și a reveni la meniul anterior
- (j) OK: pentru a intra în meniul selectat
- (k) pentru a merge ÎN JOS cu selecția din meniu
- pentru a merge SUS cu selecția din meniu
- (m) pentru a porni/opri unitatea de ventilație

- afișează ALARMĂ DE EROARE (vezi §7.3 pentru a verifica tipul de eroare)
- arată că Bypass-ul este activ
- arată că ANTI-FROST este activ
- arată că intrarea IAQ este activată (de exemplu, HY, CO2)
- arată că MODUL DE NOAPTE este activat
- arată că ieșirea de încălzire este activată
- arată că Boost-ul este activ
- arată că temporizatorul săptămânal este activat
- arată că temporizatorul săptămânal este dezactivat
- arată că funcționalitatea SLAVE este activată

Unele operațiuni pot fi selectate fie din butoanele CTRL-DSP, fie din meniul.



Fig. 7.d Ecranul de operare

CTRL-DSP Viteza (1-2-3) poate fi modificată manual folosind sau .

7.1 Meniul utilizatorului pe CTRL-DSP

Pentru a intra în Meniul Utilizator, apăsați OK sau ESC.

Pentru a ieși din Meniul Utilizator, apăsați ESC sau așteptați aproximativ 60 de secunde.

Meniu utilizator
1 Selecție mod
2 Boost
3 Durata Boost-ului
4 Resetare alarmă FILTRU
5 Mod Noapte
Temporizator săptămânal cu 6 ore
7 Meniul instalatorului

Selectați elementul de meniu folosind sau .
Apăsați OK pentru a intra.

Meniu utilizator
1 Selecție mod
2 Boost
3 Durata Boost-ului
4 Resetare alarmă FILTRU
5 Mod Noapte
Temporizator săptămânal cu 6 ore
7 Meniul instalatorului

Selectarea modului permite alegerea între „Mod normal” și „Vacanță”.
Apăsați OK pentru a intra.

Alegeți modul folosind sau .
Apăsați OK pentru a selecta.

Apăsați ESC sau așteptați aproximativ 60 de secunde pentru a reveni la meniul anterior.


Mod normal 3V (IMPLICIT)


Odată pornit, unitatea funcționează la viteza selectată în timpul instalării.

Numărul vitezei (1-2-3) este afișat pe ecranul LCD.

Setare din fabrică (IMPLICITĂ): viteza 1.

Viteza (1-2-3) poate fi modificată manual folosind sau .

În cazul în care intrarea senzorului IAQ este activată conform Fig. 5.q (de exemplu, senzor HY sau IAQ), viteza unității crește cu 15%, iar pictograma este afișată.  Odată ce intrarea IAQ este dezactivată, unitatea revine la viteza selectată.

În cazul în care Modul Noapte este activat (- Meniul Utilizator 5), logica senzorilor descrisă mai sus este ignorată (senzorii nu au niciun efect și unitatea funcționează la viteza 1). 

Mod Vacanță

Unitatea funcționează la viteza de Vacanță, ajustată în timpul instalării.

Logica senzorului IAQ descrisă mai sus este ignorată (senzorii nu au niciun efect).

Se afișează cuvântul VACANȚĂ.

Meniu utilizator
1 Selecție mod
2 Boost
3 Durata Boost-ului
4 Resetare alarmă FILTRU
5 Mod Noapte
Temporizator săptămânal 6
7 Meniul instalatorului

Permite selectarea vitezei maxime (Boost).

Apăsați OK pentru a selecta.

Alegeți NU sau DA folosind sau .

Apăsați OK pentru a selecta și a reveni la meniul anterior.


Setare din fabrică (IMPLICITĂ): NU.

Viteza de amplificare poate fi ajustată în timpul instalării.


Viteza de amplificare poate fi activată dacă selecția Modulului este 3V, Vacanță sau Slave.


Funcția Boost poate fi activată în următoarele moduri:

- din Meniul Utilizator (2 funcția Boost).

- apăsarea butonului BOOST de pe CTRL-DSP timp de cel puțin 2 secunde (Fig. 7.c - utilizând un ).

comutator momentan de la distanță conectat la intrarea BST (Fig. 5.q).

Dacă Boost este activ, pictograma  este afișată și unitatea funcționează la viteza Boost selectată, pe durata setată în Meniul Utilizator „3 Durata Boost”; ulterior, unitatea revine la viteza selectată.

Boost-ul poate fi dezactivat înainte de termen doar prin apăsarea butonului BOOST de pe CTRL-DSP timp de cel puțin 2 secunde (Fig. 7.c - Dacă temporizatorul ).

săptămânal este activ Dacă  Funcția Boost poate fi activată.

temporizatorul săptămânal este dezactivat  Funcția Boost nu poate fi activată.

Meniu utilizator
1 Selecție mod
2 Boost
3 Durata Boost-ului
4 Resetare alarmă FILTRU
5 Mod Noapte
Temporizator săptămânal 6
7 Meniul instalatorului

Permite setarea duratei vitezei Boost.

Apăsați OK pentru a selecta.


Opțiunile de setare a timpului sunt 15 - 30 - 45 - 60 de minute.

Măriți/micșorați minutele folosind sau .

Apăsați OK pentru a selecta și a reveni la meniul anterior.

Setare din fabrică (IMPLICITĂ): 15 minute.

Meniu utilizator
1 Selecție mod
2 Boost
3 Durata Boost-ului
4 Resetare alarmă FILTRU
5 Mod Noapte
Temporizator săptămânal cu 6 ore
7 Meniul instalatorului

Permite resetarea alarmei filtrului după întreținere/inlocuire, numai atunci când este afișat FILTRU (Fig. 7.c - Temporizarea ).

poate fi setată în timpul instalării.

Setare din fabrică (IMPLICITĂ): 3 luni.

Apăsați OK pentru a selecta și a reseta.

Apăsați ESC pentru a reveni la meniul anterior.

FILTRU nu mai este afișat.

Alarma filtrului poate fi resetată și prin apăsarea butonului FILTER de pe CTRL-DSP (Fig. 7.c - ).

Meniu utilizator
1 Selecție mod
2 Boost
3 Durata Boost-ului
4 Resetare alarmă FILTRU
5 Mod Noapte
Temporizator săptămânal cu 6 ore
7 Meniul instalatorului

Permite dezactivarea funcționării automate a vitezei crescute prin intermediul senzorilor IAQ de la distanță: unitatea funcționează la viteza 1. Când „timpul de încheiere” s-a scurs, unitatea revine la funcționarea la viteza selectată.

Apăsați OK pentru a selecta.

Selectați elementul de submeniu folosind sau :

1 Activare: selectați ON sau OFF - Setare din fabrică (IMPLICITĂ): OFF

2 Ora de începere: setați ora - Setare din fabrică (IMPLICITĂ): ora 20:00 (20:00)



3 Temporizator de încheiere: setați ora - Setare din fabrică (IMPLICITĂ): ora 08:00 (8 am)


Schimbați ora folosind sau : comutați de la oră la minut apăsând OK.



Apăsați OK pentru a confirma.

Apăsați ESC pentru a reveni la meniul anterior.

Dacă Modul Noapte este activat, se afișează pictograma  .

Dacă atât Modul Noapte, cât și Temporizatorul Săptămânal sunt activate,   viteza unitară este cea setată programul Temporizator Săptămânal în timp ce orice senzor IAQ la distanță este dezactivat.

Dacă Modul Noapte este activat în timp ce Temporizatorul Săptămânal este dezactivat, unitatea  funcționează în Modul Noapte (viteza 1 și senzorii IAQ de la distanță dezactivați).

Dacă utilizatorul modifică manual viteza folosind sau sau apasă butonul BOOST (Fig. 7.c), modul nocturn este  dezactivat și pictograma  dispăre.

Meniu utilizator
1 Selecție mod
2 Boost
3 Durata Boost-ului
4 Resetare alarmă FILTRU
5 Mod Noapte
Temporizator săptămânal 6
7 Meniul instalatorului

Permite setarea intervalelor orare și a vitezelor de funcționare pe parcursul săptămânii atunci când unitatea este setată în Mod Normal 3V.

Apăsați OK pentru a selecta.

Alegeți NU sau DA folosind sau .

Apăsați OK pentru a selecta.

Setare din fabrică (IMPLICITĂ): NU.

Dacă se alege „DA”, apăsând OK se afișează programul orar de luni.

Schimbați zilele folosind sau .

Apăsați OK pentru a seta programul zilnic (maxim 4 intervale orare).

Comutați de la ore-minute-viteze folosind sau .

Schimbați ore-minute-viteze folosind sau .

Programul zilnic poate fi copiat în zilele următoare apăsând OK.

Salvați setarea apăsând ESC și apoi OK.

Dacă temporizatorul săptămânal este activat, se afișează pictograma .

Notă: în intervalele care nu sunt incluse în intervalele orare programate, unitatea este OPRITĂ. Se afișează pictograma .m...

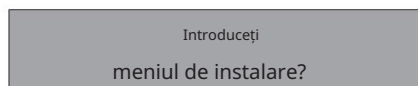


În cazul în care trebuie utilizate atât Temporizatorul săptămânal, cât și Modul nocturn, consultați Meniul utilizator „5 Mod nocturn” pentru mai multe detalii.

În cazul în care trebuie utilizate atât funcția Timer săptămânal, cât și funcția Boost, consultați Meniul utilizator „2 Boost” pentru mai multe detalii.

Meniu utilizator
1 Selecție mod
2 Boost
3 Durata Boost-ului
4 Resetare alarmă FILTRU
5 Mod Noapte
Temporizator săptămânal 6
7 Meniul instalatorului

Permite selectarea meniului Instalator.



Apăsați OK pentru a intra în meniul Instalator.

Apăsați ESC pentru a reveni la meniul anterior.

7.2 Meniul Instalator pe CTRL-DSP

Meniul Instalator poate fi selectat fie selectând punctul 7 din Meniul Utilizator, fie apăsând OK+ESC timp de aproximativ 7 secunde. Pentru a ieși din Meniul Instalator, apăsați ESC sau așteptați aproximativ 60 de secunde.

Meniul instalatorului
1 Limbă
2 Dată/oră
3 Orientarea mașinii
4 Mod normal
6 Setări de bypass
8 Încălzire
10 setări de viteză
11 Echilibrarea fluxului de aer
12 filtru F7
13 Interval de alarmă filtru
15 Presiune constantă
17 Purjare periodică
Contor de 18 ore de lucru
19 setări ModBus
20 Salvați setările
21 Setări de încărcare
22 Restaurare setări implicite
23 Contrast
24 Iluminare de fundal
25 de pagini de depanare

Selectați elementul de meniu folosind sau .

Meniul instalatorului
1 Limbă
2 Dată/oră
3 Orientarea mașinii
4 Mod normal
6 Setări de bypass

Permite selectarea unei limbi dintre engleză, italiana, germană, Čeština, slovenský, français, español, poloneză, magyar și Русский.

Apăsați OK pentru a intra.

Selectați limba folosind sau .

Apăsați OK pentru a selecta.

Setare din fabrică (IMPLICITĂ): Engleză.

Meniul instalatorului
1 Limbă
2 Dată/oră
3 Orientarea mașinii
4 Mod normal
6 Setări de bypass

Vă permite să setați data și ora.

Apăsați OK pentru a intra.

Selectați elementul folosind sau și apăsați OK.

Setați data și ora folosind sau și apăsați OK pentru a confirma.

Apăsați ESC pentru a reveni la meniul anterior.

Meniul instalatorului
1 Limbă
2 Dată/oră
3 Orientarea mașinii
4 Mod normal
6 Setări de bypass

Permite selectarea orientării conexiunilor conductelor dinspre și spre exterior (configurație STÂNGĂ sau DREAPTĂ conform § 3.3).

Apăsați OK pentru a intra.

Alegeți „Stânga” sau „Dreapta” folosind sau .

Apăsați OK pentru a selecta.

Setare din fabrică (IMPLICITĂ): Stânga.

Meniul instalatorului
1 Limbă
2 Dată/oră
3 Orientarea mașinii
4 Mod normal
6 Setări de bypass

Permite selectarea uneia dintre operațiunile Normal Mode 3V, Slave sau Presiune Constantă.

Apăsați OK pentru a intra.

Alegeți modul de funcționare folosind sau . Apăsați OK pentru a selecta.

Setare din fabrică (IMPLICIT): 3V

Mod 3V

Pentru a regla vitezele, consultați paragraful „Setarea a 10 viteze” din Meniul Instalator.

Mod Slave

Permite controlul vitezei prin intermediul intrării analogice 0-10V: orice altă logică de funcționare este ignorată.

Dacă modul Slave este activat, pictograma  și cuvântul Slave sunt afișate.

Mod de presiune constantă

Momentan indisponibil.

Meniul instalatorului
1 Limbă
2 Dată/oră
3 Orientarea mașinii
4 Mod normal
6 Setări de bypass

Permite setarea parametrilor de operare Bypass.

Apăsați OK pentru a intra.

Selectați elementul de submeniu folosind sau și apăsați OK pentru a confirma:

1 Temperatura dorită: este temperatura ambientă dorită de utilizator.

2 Tmax Încălzire liberă: este temperatura exterioară maximă permisă pentru funcționarea în încălzire liberă.

3 Tmin Free Cooling: este temperatura exterioară minimă permisă pentru funcționarea în modul free cooling.

Intervalele de setare sunt:

Temperatura dorită: 15°C ÷ 30°C. Setare din fabrică (IMPLICITĂ): 23°C.

Tmax Încălzire liberă: 25°C ÷ 30°C. Setare din fabrică (IMPLICITĂ): 28°C.

Tmin Răcire liberă: 15°C ÷ 20°C. Setare din fabrică (IMPLICITĂ): 18°C.

Măriți/scădeți temperatura folosind sau .

Apăsați OK pentru a selecta.

Apăsați ESC pentru a reveni la meniul anterior.

Dacă funcționalitatea Bypass este activată, pictograma  este afișat.

Meniul instalatorului
8 Încălzire
10 setări de viteză
11 Echilibrarea fluxului de aer
12 filtru F7
13 Interval de alarmă filtru

A se selecta numai în cazul utilizării unui element de încălzire extern (nefurnizat cu unitatea).
Apăsăți OK pentru a intra.

„1 Încălzitor”

Apăsăți OK pentru a intra.

Alegeți NO/PRE/POST folosind sau .

Apăsăți OK pentru a selecta.

Setare din fabrică (IMPLICITĂ): NU.

Dacă este „NU”: ieșirea HEAT (Fig. 5.q) nu este niciodată activată.

Dacă este „PRE”: încălzitorul este instalat pe „partea de admisie a aerului - T21” (Fig. 7.a și 7.b) și ieșirea HEAT (Fig. 5.q) este activată.

„2 Prag de încălzire PRE”:


permite setarea pragului de încălzire.

Intervalul de setare este: $-20^{\circ}\text{C} \div +10^{\circ}\text{C}$.

Măriți/scădeți temperatura folosind sau .

Apăsăți OK pentru a selecta.

Setare din fabrică (IMPLICITĂ): 0°C .

Dacă încălzitorul este activat, pictograma  este afișat.

Dacă este „POST”: încălzitorul este instalat pe „partea de admisie a aerului T22” sau pe „partea de evacuare a aerului T11” (Fig. 7.a și 7.b); utilizați submeniul „4 POST Intrare temperatură” pentru a selecta partea. Ieșirea HEAT (Fig. 5q) este activată.

„3 Prag de încălzire POST”:


permite setarea pragului de încălzire.

Intervalul de setare este: $+15^{\circ}\text{C} \div +25^{\circ}\text{C}$.

Măriți/scădeți temperatura folosind sau .

Apăsăți OK pentru a selecta.

Setare din fabrică (IMPLICITĂ): $+20^{\circ}\text{C}$.

Dacă încălzitorul este activat, pictograma  este afișat.

Meniul instalatorului
8 Încălzire
10 setări de viteză
11 Echilibrarea fluxului de aer
12 filtru F7
13 Interval de alarmă filtru

Permite reglarea vitezei în modul Normal 3V, Boost sau Holiday.

Apăsăți OK pentru a intra.

Alegeți viteza 1, viteza 2, viteza 3, Boost sau Holiday folosind sau .

Apăsăți OK pentru a selecta.

Intervalele de setare sunt:

Viteza 1: $20\% \div 80\%$. Setare din fabrică (IMPLICITĂ): 40%.

Viteza 2: $20\% \div 90\%$. Setare din fabrică (IMPLICITĂ): 60%.

Viteza 3: $30\% \div 100\%$. Setare din fabrică (IMPLICITĂ): 80%.

Boost: Viteză 3 $\div 100\%$. Setare din fabrică (IMPLICITĂ): 100%.

Concediu: $20\% \div 40\%$. Setare din fabrică (IMPLICITĂ): 20%.

Măriți/reduceți viteza folosind sau .

Apăsăți OK pentru a selecta.

Apăsăți ESC pentru a reveni la meniul anterior.

Meniul instalatorului
8 Încălzire
10 setări de viteză
11 Echilibrarea fluxului de aer
12 filtru F7
13 Interval de alarmă filtru

Permite reglarea echilibrului dintre cele două fluxuri de aer.

Apăsați OK pentru a intra.

Selectați elementul de submeniu folosind sau : apăsați OK pentru a confirma.

1 Echilibrare avansată

Permite setarea echilibrării fluxului de aer la viteza 1-2-3-Boost, pe tur și extracție, numai dacă unitatea funcționează în Mod Normal 3V.

Alegeți NU sau DA folosind sau .

Apăsați OK pentru a confirma.

Setare din fabrică (IMPLICIT): NU

Dacă este „NU”, se afișează submeniul „2 Debit de aer introdus”.

Permite ajustarea debitului de aer introdus în funcție de debitul de aer extras: valoarea selectată se aplică oricărei viteze.

Intervalul de setare este: -50% ÷ +50%.

Setare din fabrică (IMPLICITĂ): 0%.

Măriți/reduceți viteza folosind sau .

Apăsați OK pentru a selecta.

Apăsați ESC pentru a reveni la meniul anterior.

Dacă este selectată opțiunea „DA”, sunt afișate noi elemente de submeniu care permit setarea echilibrării fluxului de aer pentru fiecare viteză (1-2-3-Boost) și pentru fiecare motor (tur/extracție).

Intervalul de setare pentru orice viteză este: -50% ÷ +50%.

Setare din fabrică pentru orice viteză (IMPLICIT): 0%.

Măriți/reduceți viteza folosind sau .

Apăsați OK pentru a selecta.

Apăsați ESC pentru a reveni la meniul anterior.

Meniul instalatorului
8 Încălzire
10 setări de viteză
11 Echilibrarea fluxului de aer
12 filtru F7
13 Interval de alarmă filtru

Permite selectarea filtrului F7 în cazul în care unitatea nu este echipată cu acesta din fabrică.

Filtrul F7 trebuie instalat pe „partea de admisie a aerului T22” (Fig. 7.a și 7.b).

Apăsați OK pentru a intra.

Alegeți NU sau DA folosind sau .

Apăsați OK pentru a selecta.

Setare din fabrică (IMPLICITĂ) pentru QR400 și QR500: Da.

Setare din fabrică (IMPLICITĂ) pentru QR280: NU.

Meniul instalatorului
8 Încălzire
10 setări de viteză
11 Echilibrarea fluxului de aer
12 filtru F7
13 Interval de alarmă filtru

Permite setarea perioadei de alarmă a filtrului: sistemul are un temporizator care activează avertizarea filtrului (Fig. 7.c -) pe ecranul LCD la intervale regulate.

Apăsați OK pentru a intra.

Alegeți între 2-3-4-5-6 luni folosind sau .

Apăsați OK pentru a selecta.

Setare din fabrică (IMPLICIT): 3 luni

Meniul instalatorului
15 Presiune constantă
17 Purjare periodică
Contor de 18 ore de lucru
19 setări ModBus
20 Salvați setările

Momentan indisponibil.

Meniul instalatorului
15 Presiune constantă
17 Purjare periodică
Contor de 18 ore de lucru
19 setări ModBus
20 Salvați setările

Permite activarea unui ciclu scurt de funcționare a ventilatoarelor la turație de 100% timp de două ori pe zi.
Apăsați OK pentru a intra.

Alegeți NU sau DA folosind sau .
Setare din fabrică (IMPLICITĂ): NU.

Dacă este „DA”, se afișează următoarele elemente de submeniu:

1 Durata purjării periodice

Permite setarea duratei de purjare.
Apăsați OK pentru a selecta.

Intervalul de setare este: 1 ÷ 5 minute.

Măriți/micșorați minutele folosind sau .
Apăsați OK pentru a confirma.

Setare din fabrică (IMPLICITĂ): 2 minute.

2 Timp de activare

Permite setarea a două timpi pentru activarea ciclului.
Apăsați OK pentru a selecta.

Măriți/micșorați orele/minutele folosind sau .
Apăsați Ok pentru a comuta de la ore la minute.

Apăsați OK pentru a confirma.

Setare din fabrică (IMPLICITĂ): 8:00 (8:00) și 20:00 (20:00).

Când este activat, cuvântul BOOST apare pe LCD. (Fig. 7.c -




Apăsați ESC pentru a reveni la meniul anterior.

Meniul instalatorului
15 Presiune constantă
17 Purjare periodică
Contor de 18 ore de lucru
19 setări ModBus
20 Salvați setările

Sistemul păstrează evidența orelor de lucru efective ale unității. Această valoare nu poate fi modificată.

Datele sunt salvate atât pe placa de bază, cât și pe panoul de control CTRL-DSP, pentru a fi în siguranță în caz de defecțiune.

Contorul se oprește dacă unitatea este oprită și dacă temporizatorul săptămânal este oprit. Apăsați OK  pentru a intra.

Apăsați ESC pentru a reveni la meniul anterior.

Meniul instalatorului
15 Presiune constantă
17 Purjare periodică
Contor de 18 ore de lucru
19 setări ModBus
20 Salvați setările

Unitatea poate fi controlată prin ModBus (ModBus RTU prin RS485).

Pentru specificații, contactați serviciul nostru de asistență clienți.

Meniul instalatorului
15 Presiune constantă
17 Purjare periodică
Contor de 18 ore de lucru
19 setări ModBus
20 Salvați setările

Permite salvarea setărilor instalației #1 (prototip) în memoria internă a CTRL-DSP pentru a fi încărcate ulterior pe alte unități.

Apăsați OK pentru a intra.

Alegeți poziția în care doriți să salvați setarea folosind sau .

Pot fi salvate până la 8 setări diferite.

Apăsați OK pentru a selecta.

Apăsați OK pentru a confirma.

Apăsați ESC pentru a reveni la meniul anterior.

Meniul instalatorului
21 Setări de încărcare
22 Restaurare setări implicite
23 Contrast
24 Iluminare de fundal
25 de pagini de depanare

Permite încărcarea setărilor salvate pe unitatea următoare.

Apăsați OK pentru a intra.

Alegeți setarea salvată dorită folosind sau .

Apăsați OK pentru a selecta.

Apăsați OK pentru a confirma.

Apăsați ESC pentru a reveni la meniul anterior.

Meniul instalatorului
21 Setări de încărcare
22 Restaurare setări implicite
23 Contrast
24 Iluminare de fundal
25 de pagini de depanare

Permite restaurarea tuturor setărilor din fabrică (IMPLICITĂ).

Apăsați OK pentru a intra.

Apăsați OK pentru a confirma.

Meniul instalatorului
21 Setări de încărcare
22 Restaurare setări implicite
23 Contrast
24 Iluminare de fundal
25 de pagini de depanare

Permite setarea contrastului LCD-ului.

Apăsați OK pentru a intra.

Măriți/reduceți contrastul folosind sau .

Apăsați OK pentru a confirma.

Meniul instalatorului
21 Setări de încărcare
22 Restaurare setări implicite
23 Contrast
24 Iluminare de fundal
25 de pagini de depanare

Permite setarea iluminării de fundal.

Apăsați OK pentru a intra.

Măriți/reduceți lumina de fundal folosind sau .

Apăsați OK pentru a confirma.

Meniul instalatorului
21 Setări de încărcare
22 Restaurare setări implicite
23 Contrast
24 Iluminare de fundal
25 de pagini de depanare


Arată parametrii funcționali interni ai unității.

Apăsați OK pentru a intra.


Apăsați ESC pentru a reveni la meniul anterior.

7.3 Funcționalități suplimentare


ACTIVARE DE LA

DISTANȚĂ Permite activarea/dezactivarea unității de la distanță atunci când CTRL-DSP nu este utilizat (de exemplu, în cazul ModBus). Pentru a activa această funcționalitate, conectați intrarea HY/S1 (Fig. 5.q) îndepărtând puntea. Cu contact deschis, DEZACTIVAT se afișează pe LCD (Fig. 7.c -). 

BYPASS

Unitățile QR sunt echipate cu un bypass fizic care permite atenuarea schimbului de căldură atunci când combinațiile de temperatură interioară și exterioară sunt de așa natură încât schimbul de căldură nu este recomandat. Dacă este activată, se afișează pictograma Bypass (Fig. 7.c). 

ANTI-ÎNGHEȚ


Viteza ventilatorului de admisie este redusă pe vreme foarte rece pentru a preveni formarea de gheață în interiorul unității, care ar putea deteriora schimbătorul de căldură. Dacă este activată, se afișează pictograma ANTI-ÎNGHEȚ (Fig. 7.c). 

AVERTISMENT DE ERORI AFIȘAT PE CTRL-DSP

Descrierea erorii de cod (Fig. 7.c -) 

E000 nicio conexiune RS485 între CTRL-DSP și placa de bază E001 nicio rotație a ventilatorului

de evacuare a aerului (Fig. 8.a - și 8.b -)

E002 nicio rotație a ventilatorului de admisie a aerului (Fig. 8.a  și 8.b -) 

Termistorul E003 T11 defect/deconectat (Fig. 7.a și 7.b) 

Termistorul E004 T12 defect/deconectat (Fig. 7.a și 7.b) 

Termistorul E005 T21 defect/deconectat (Fig. 7.a și 7.b)

Termistorul E006 T22 defect/deconectat (Fig. 7.a și 7.b)

Alarmă de intrare BST E007

E008 Eroare internă CTRL-DSP

NOTĂ: dacă CTRL-DSP lipsește (sau este defect), unitatea funcționează în modul setat anterior.

Funcțiile Temporizator săptămânal, Mod nocturn și Alarmă filtru nu funcționează.

AVERTISMENT Asigurați-vă că avertismentele și precauțiile specifice din Capitolul 2 „Precauții” sunt citite, înțelese și aplicate cu atenție.

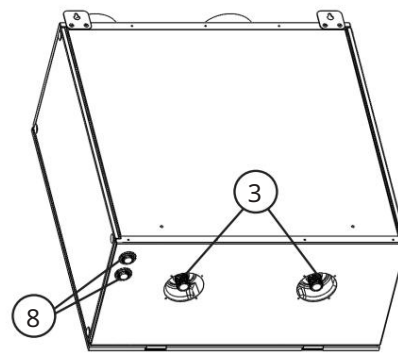
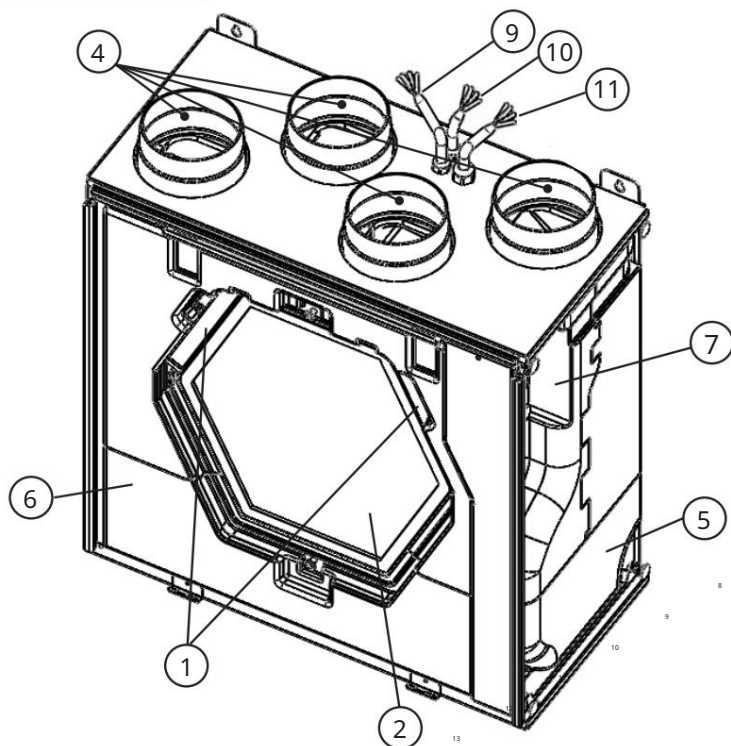
Întreținerea poate fi efectuată de către utilizator.

Service-ul trebuie efectuat numai de către un instalator autorizat și în conformitate cu normele și reglementările locale.

Întrebările privind instalarea, utilizarea, întreținerea și service-ul unității trebuie să primească răspuns de la instalator sau de la locul de achiziție!

8.1 Lista componentelor

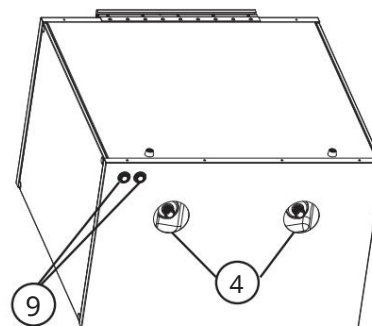
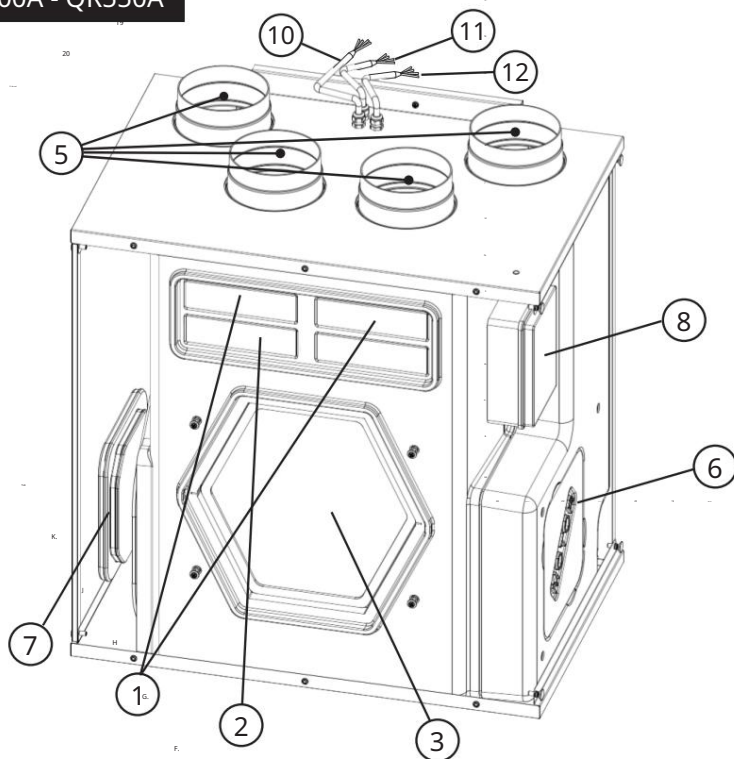
QR280A



- 1 FILTRU M5
- 2 SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ
- 3 Scurgere condens
- 4 TERMISTOR
- 5 VENTILATOR
- 6 VENTILATOR
- 7 CARD DE CONEXIUNE ELECTRICĂ
- 8 INTRARE CABLURI SUPPLEMENTARE
- 9 CABLU DE CONTROL
- 10 CABLU DE ALIMENTARE
- 11 CABLU PENTRU SENZOR DE TELECOMANDĂ

Fig. 8.a Componente interne ale QR280A

QR400A - QR550A



- 1 FILTRU G4
- 2 FILTRU F7
- 3 SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ
- 4 Scurgere condens
- 5 TERMISTOR
- 6 VENTILATOR
- 7 VENTILATOR
- 8 CARD DE CONEXIUNE ELECTRICĂ
- 9 INTRARE CABLURI SUPPLEMENTARE
- 10 CABLU DE CONTROL
- 11 CABLU DE ALIMENTARE
- 12 CABLU PENTRU SENZOR DE TELECOMANDĂ

Fig. 8.b Componente interne ale QR400A și QR550A

Ventilatoarele au motoare cu rotor extern de tip EC, care pot fi controlate individual și fără trepte între 20-100%. Rulmenții motorului sunt lubrifiați pe viață și nu necesită întreținere. Ventilatoarele pot fi deconectate și înlocuite cu ușurință, dacă este necesar.

Filtre

Unitatea QR280 este echipată cu două filtre M5 atât pentru aerul introdus, cât și pentru aerul extras.

Unitățile QR400 și QR550 sunt echipate cu două filtre G4 și un filtru F7 pe alimentarea cu aer.

Filtrele trebuie curățate periodic (și înlocuite atunci când sunt murdare) în timpul întreținerii. Seturi noi de filtre pot fi achiziționate de la instalator sau angrosist.

Schimbător de căldură

Unitatea este echipată cu un schimbător de căldură cu plăci în contracurent, de înaltă eficiență. Prin urmare, temperatura aerului introdus este în mod normal menținută fără a adăuga căldură suplimentară. Schimbătorul de căldură este detașabil pentru curățare și întreținere în timpul service-ului.

Drenajul condensului

În funcție de umiditatea relativă a aerului extras, se poate forma condens pe suprafețele reci ale schimbătorului de căldură, pe o parte iarna, pe cealaltă parte vara.

Apa condensată este evacuată printr-o conductă de scurgere.

Termistoare

Sonde de temperatură pentru implementarea funcțiilor dependente de temperatură.

8.3 Întreținere

AVERTIZARE

Asigurați-vă că alimentarea de la rețea a unității este deconectată înainte de a efectua orice instalare, service, întreținere sau lucrări electrice!

QR280A

• Păstrați suprafața unității curată de praf. •

Curățați filtrele cu un aspirator urmând ilustrațiile de mai jos (Fig. 8.cdef) atunci când semnalul FILTER (Fig. 7.c -

este afișat pe LCD. Necesitatea reală de a efectua această operațiune poate varia în funcție de condițiile ambientale interioare și exterioare.

• Apăsați butonul FILTER (Fig. 7.c -) pentru a reseta alarma filtrului.

• Filtrele trebuie înlocuite în fiecare an.

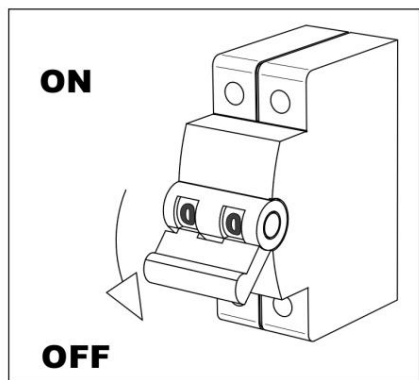


Fig. 8.c

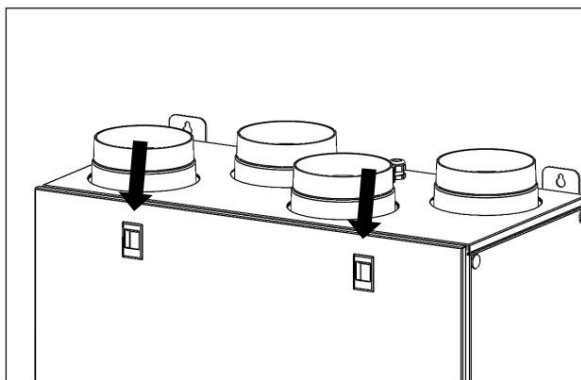


Fig. 8.d

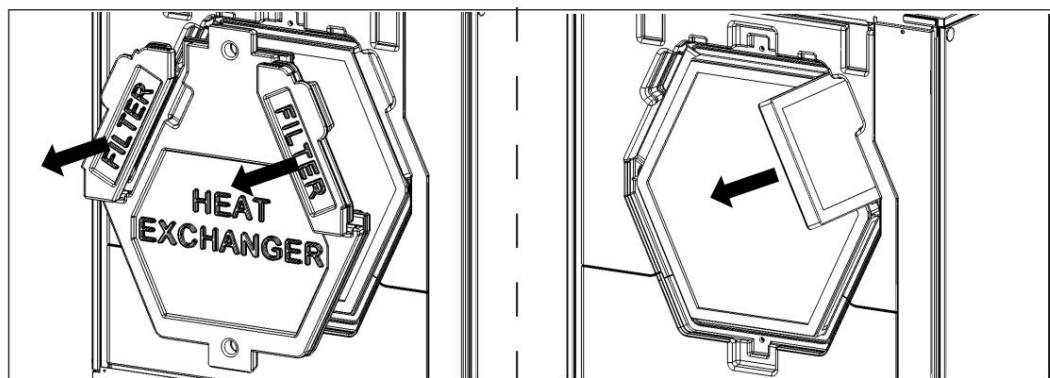
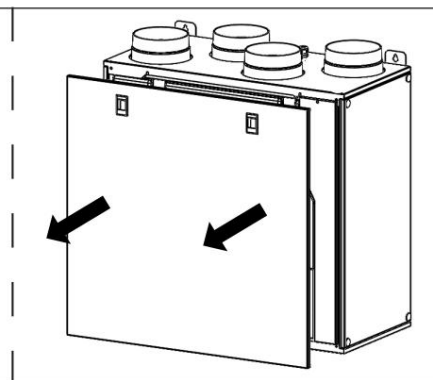


Fig. 8.e

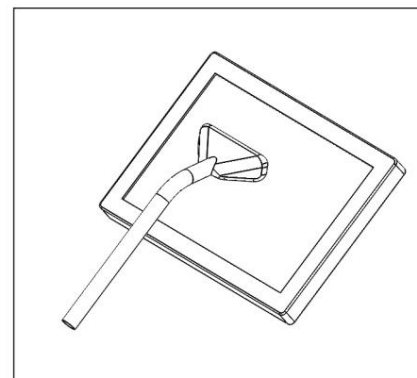



Fig. 8.f

QR400A - QR550A

- Păstrați suprafața unității curată de praf.

Curățați filtrele cu un aspirator urmând ilustrațiile de mai jos (Fig. 8.gij pentru unitatea QR400A și Fig. 8.g hij pentru) este afișată pe LCD. Necesitatea unitatea QR550A atunci când semnalul FILTER (Fig. 7.c - ) reală de a efectua această operațiune poate fi determinată.

variază în funcție de condițiile ambientale interioare și exterioare.

- Apăsați butonul FILTER (Fig. 7.c -) pentru a reseta alarma filtrului.

- Filtrele trebuie înlocuite în fiecare an.

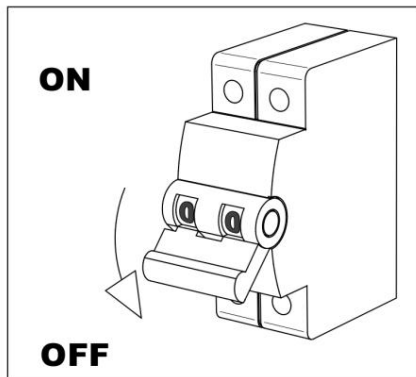


Fig. 8.g

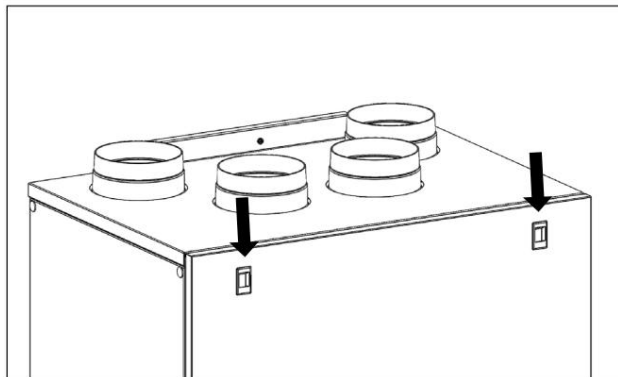


Fig. 8.h

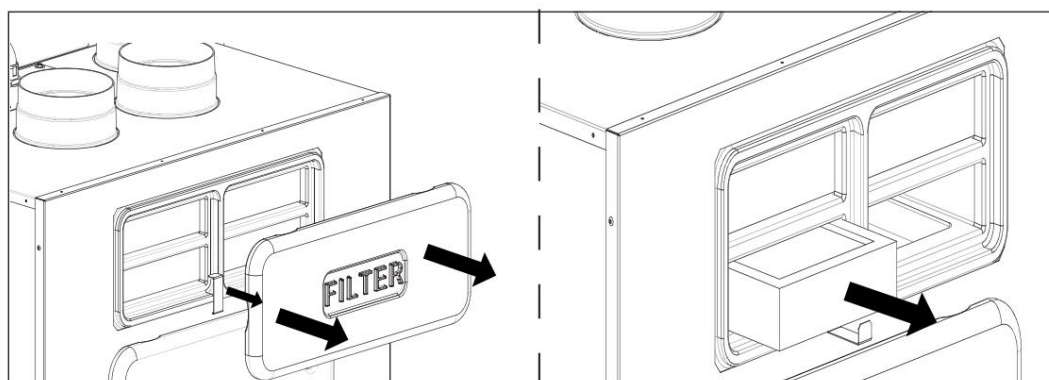
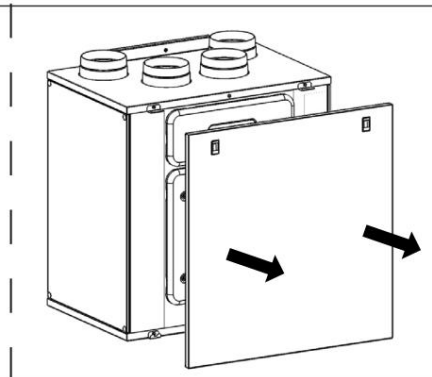


Fig. 8.i

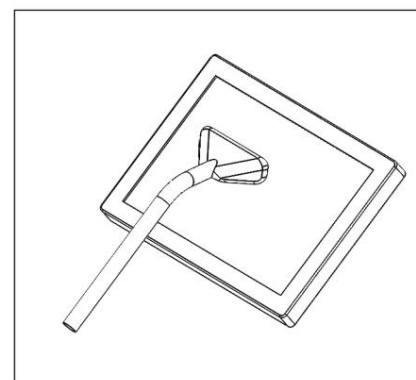
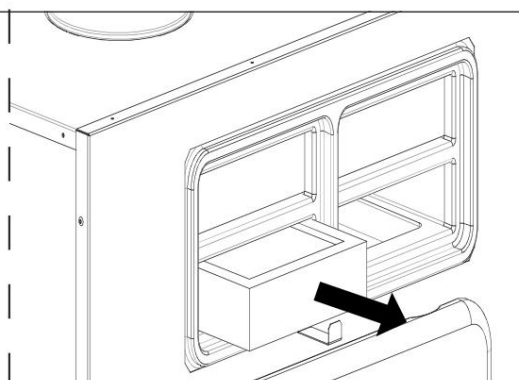


Fig. 8.j

8.4 Serviciu

AVERTIZARE

Asigurați-vă că alimentarea de la rețea a unității este deconectată înainte de a efectua orice instalare, service, întreținere sau lucrări electrice!

AVERTIZARE

Instalarea și service-ul unității și al întregului sistem de ventilație trebuie efectuate de către un instalator autorizat și în conformitate cu normele și reglementările locale.

QR280A

- Păstrați suprafața unității curată de praf.

Curățați filtrele cu un aspirator urmând ilustrațiile de mai jos (Fig. 8.klmn) când semnalul FILTER (Fig. 7.c - ) este afișat pe ecranul LCD. Necesitatea efectuării acestei operațiuni poate varia în funcție de condițiile ambientale interioare și exterioare.

- Apăsați butonul FILTER (Fig. 7.c -) pentru a reseta alarma filtrului.

- Filtrele trebuie înlocuite în fiecare an.

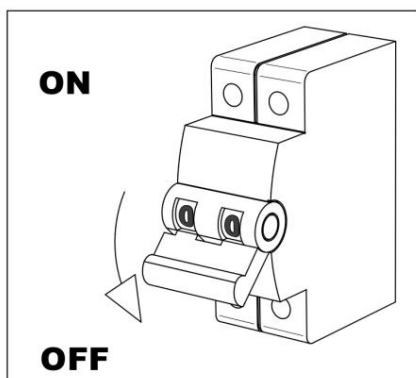


Fig. 8.k

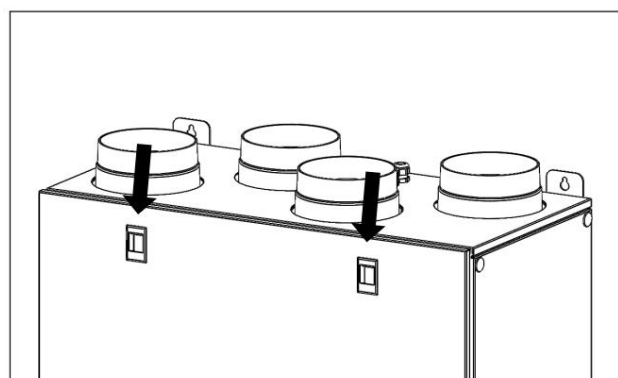
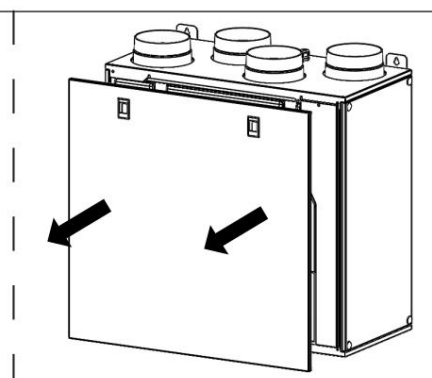


Fig. 8.l



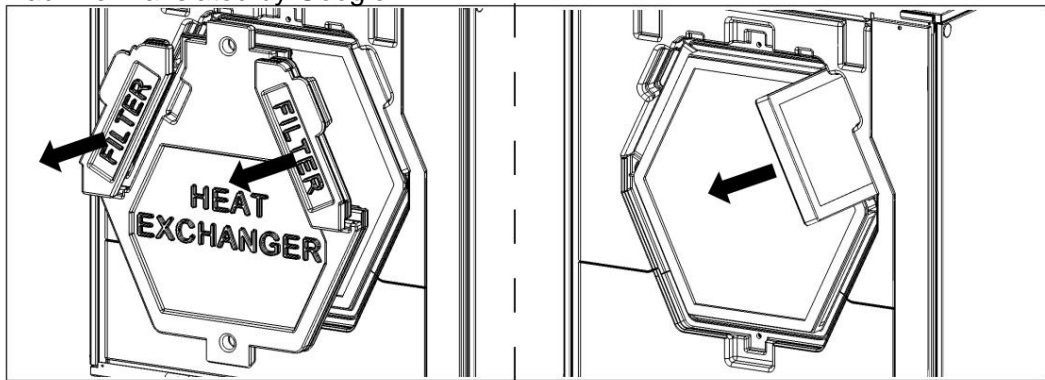


Fig. 8.m

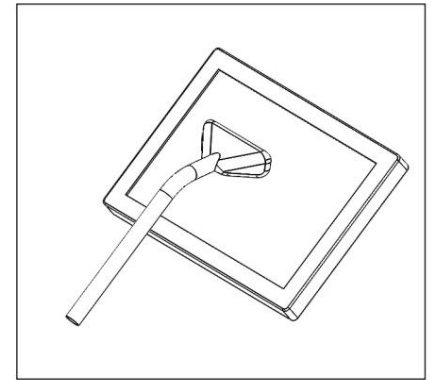


Fig. 8.n

- Curățați schimbătorul de căldură anual cu un aspirator. Necesitatea efectuării acestei operațiuni poate varia în funcție de condițiile ambientale interioare și exterioare și de frecvența curățării filtrului (Fig. 8.klop).

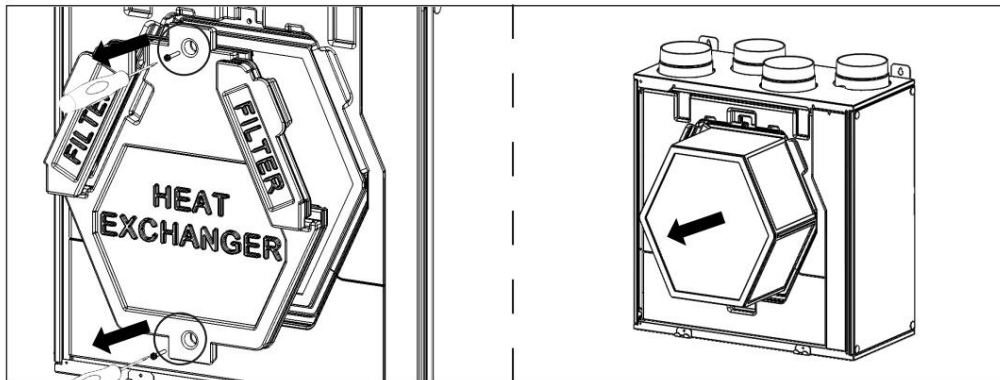


Fig. 8.o

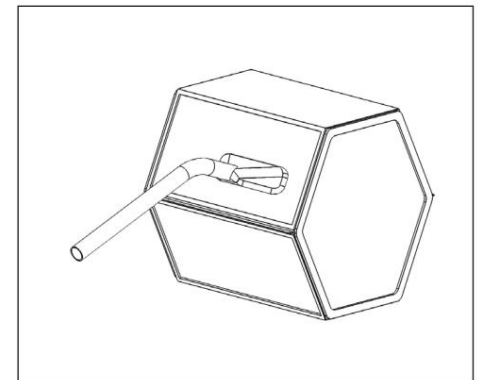


Fig. 8.p

- Curățați ventilatoarele în fiecare an cu un aspirator. Necesitatea efectuării acestei operațiuni poate varia în funcție de condițiile ambientale interioare și exterioare și de frecvența curățării filtrului. Nu mișcați clemele de echilibrare a motorului (Fig. 8.kloq).

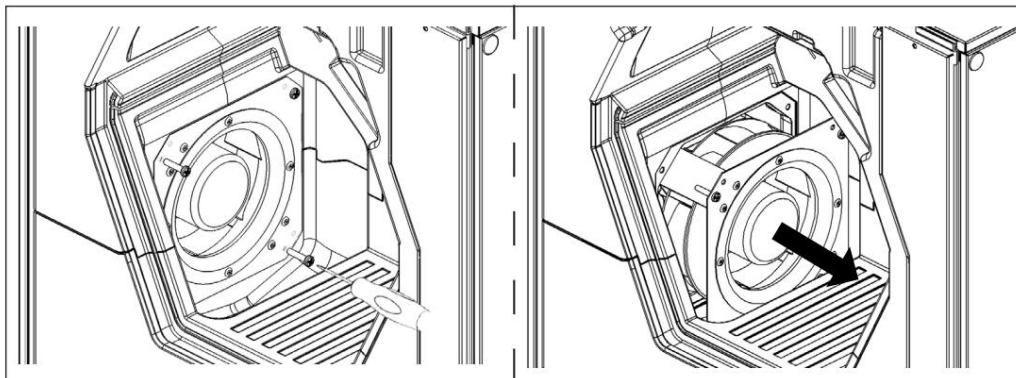
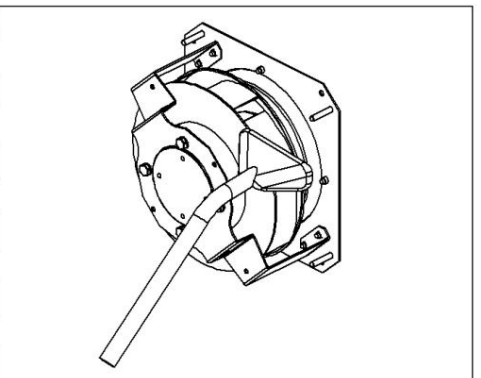



Fig. 8.q



QR400A - QR550A

- Păstrați suprafața unității curată de praf.
- Curățați filtrele cu un aspirator urmând ilustrațiile de mai jos (Fig. 8.rtu pentru unitatea QR400A și Fig. 8.rstu pentru) este afișat pe LCD. Necesitatea Unitatea QR550A când semnalul FILTER (Fig. 7.c - în  reală de a efectua această operațiune poate varia. funcție de condițiile ambientale interioare și exterioare.
- Apăsăți butonul FILTER (Fig. 7.c -) pentru a reseta alarma filtrului.
- Filtrele trebuie înlocuite în fiecare an.

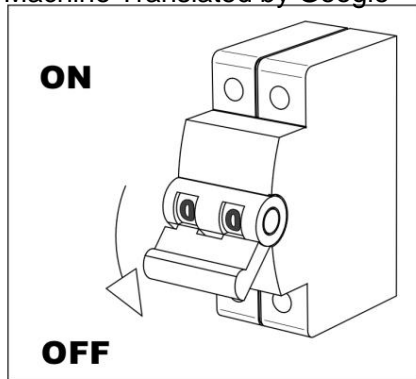


Fig. 8.r

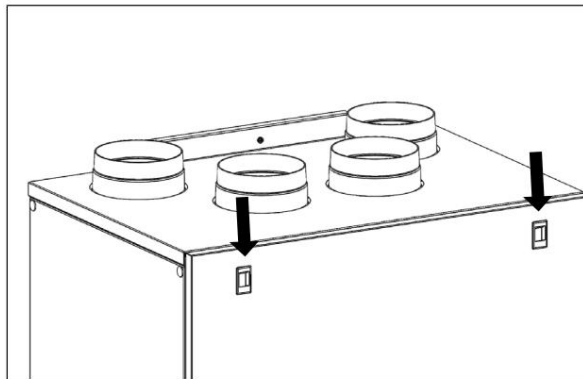


Fig. 8.s

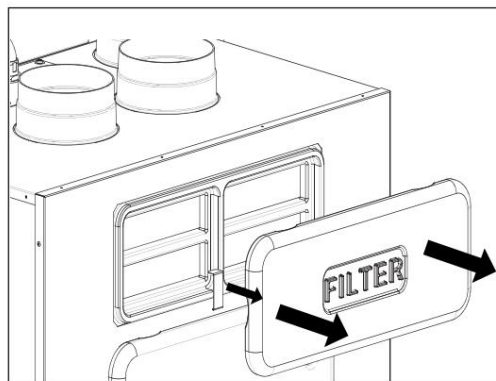
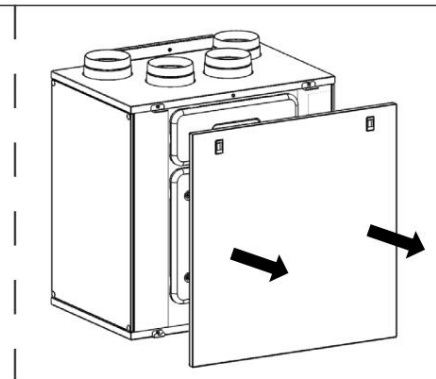


Fig. 8.t

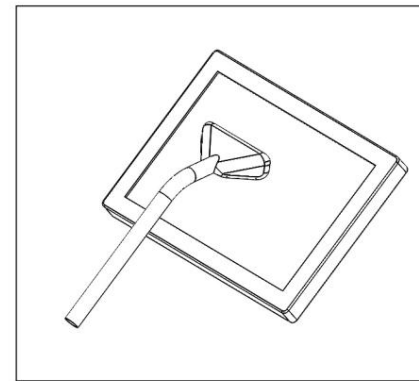
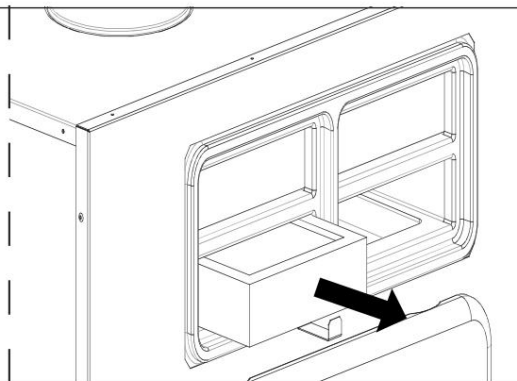


Fig. 8.u

- Curățați schimbătorul de căldură în fiecare an cu un aspirator, urmând ilustrațiile de mai jos Fig. 8.rv pentru unitatea QR400A și Fig. 8.rsv pentru unitatea QR550A. Necesitatea efectuării acestei operațiuni poate varia în funcție de condițiile ambientale interioare și exterioare și de frecvența curățării filtrului.

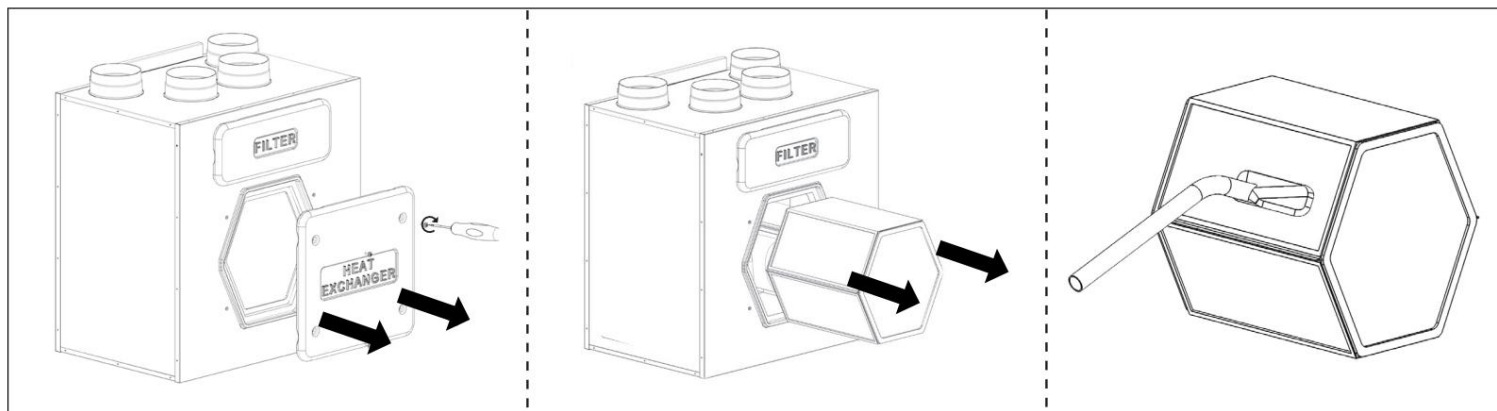


Fig. 8.v

- Curățați ventilatoarele în fiecare an cu un aspirator, urmând ilustrațiile de mai jos Fig. 8.rw pentru unitatea QR400A și Fig. 8.rsw pentru unitatea QR550A. Necesitatea efectuării acestei operațiuni poate varia în funcție de condițiile ambientale interioare și exterioare și de frecvența curățării filtrului. Nu mișcați clemele de echilibrare a motorului.

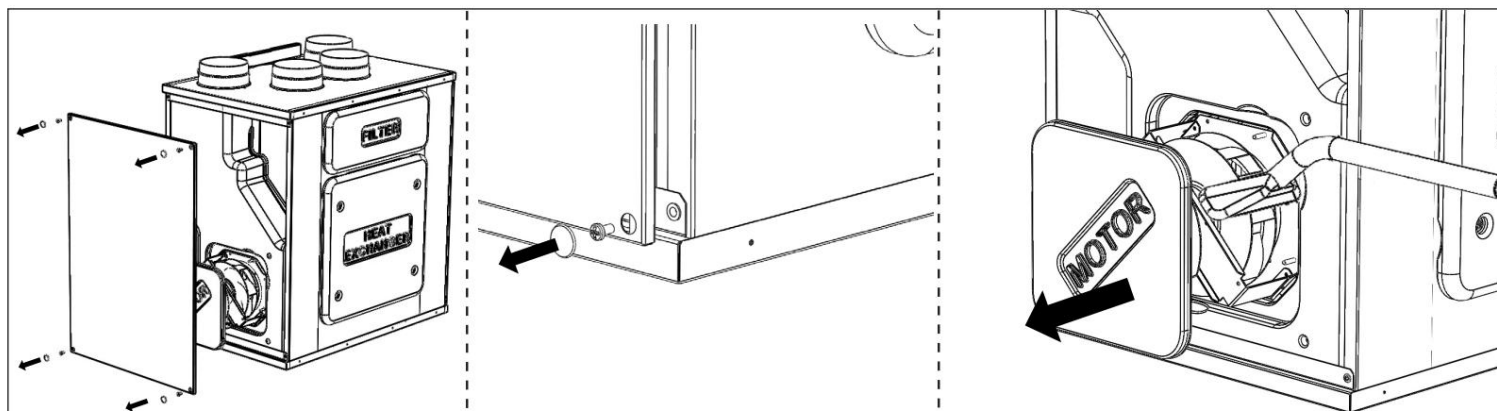


Fig. 8.w

Machine Translated by Google

8.5 Depanare Ventilatoarele nu

pornesc 1. Verificați

dacă alimentarea principală ajunge la unitate.

2. Verificați dacă toate conexiunile funcționează (toate conexiunile din cutia de borne și cuplajele rapide ale ventilatoarelor de admisie și evacuare a aerului).

Flux de aer redus 1.

Verificați setarea vitezei ventilatorului pe CTRL-DSP (controlerul furnizat).


2. Verificați filtrele. Este necesară schimbarea filtrelor?

3. Verificați difuzoarele. Este necesară remontarea sau curățarea grilelor și difuzoarelor?

4. Verificați ventilatoarele și blocul de schimb de căldură. Este necesară curățarea?

5. Verificați dacă admisia și evacuarea aerului sunt înfundate.

6. Verificați dacă sistemul de conducte prezintă deteriorări și/sau acumulări de murdărie.

7. Verificați dacă pictograma anti-îngheț  este afișată pe LCD.

Zgomot/vibrații ventilator 1.

Curățați rotoarele ventilatorului. Este necesară curățarea?

2. Verificați dacă ventilatoarele sunt fixate ferm în unitate.

Zgomot excesiv al aerului

1. Verificați setarea vitezei ventilatorului pe CTRL-DSP (controlerul furnizat).

2. Verificați grilele și difuzoarele. Este necesară remontarea sau curățarea grilelor și difuzoarelor?

Zgomot de

bolboroseală 1. Racordurile de scurgere nu au fost instalate corect.

2. Racordul de scurgere de sub unitate are un nivel prea scăzut al apei, umpleți-l cu apă.

Miros neplăcut 1.

Racordurile de scurgere nu au fost instalate corect.

2. Racordul de scurgere de sub unitate are un nivel prea scăzut al apei, umpleți-l cu apă.

3. Verificați filtrele. Este necesară schimbarea filtrelor?

4. Verificați sistemul de conducte, grilele și difuzoarele. Este necesară curățarea?

Scurgeri de apă în apropierea unității

1. Racordurile de scurgere nu au fost instalate corect. Este necesară verificarea?

2. Racordurile de scurgere sunt murdare. Este necesară curățarea?

9 ELIMINARE ȘI RECICLARE Informații privind



eliminarea unităților la sfârșitul duratei de viață.

Acest produs este conform cu Directiva UE 2002/96/CE.

Simbolul coșului de gunoi tăiat indică faptul că acest produs trebuie colectat separat de alte deșeuri la sfârșitul duratei sale de viață. Prin urmare, utilizatorul trebuie să elimine produsul în cauză la centrele de colectare a deșeurilor electronice și electrotehnice adecvate sau să trimită produsul înapoi comerciantului atunci când achiziționează un dispozitiv nou, de tip echivalent.

Colectarea separată a echipamentelor scoase din uz pentru reciclare, tratare și eliminare compatibilă cu mediul contribuie la prevenirea efectelor negative asupra mediului și sănătății și promovează reciclarea materialelor care alcătuiesc echipamentele.

Eliminarea necorespunzătoare a produsului de către utilizator poate duce la sancțiuni administrative, conform legii.

a) Marcă - Marcă		-	AERAULIQA			AERAULIQA			AERAULIQA		
b) Model - Model		-	QR280A			QR400A			QR550A		
c) Clasa SEC - clasa SEC		-	LA	LA	B.	A+	LA	LA	LA	LA	B.
c1)	Climat cald din SEC	kWh/m ² .a	-5,9	-12,0	-8,4	-17,3	-14,4	-11,8	-15	-10,7	-6,7
c2)	Climat temperat SEC - climat mediu SEC	kWh/m ² .a	-40,6	-36,2	-32,3	-42,1	-38,7	-35,7	-39,4	-34,4	-30
c3)	Climat rece din SEC	kWh/m ² .a	-79,2	-73,9	-69,3	-80,8	-76,6	-72,9	-77,4	-71,3	-66,1
Etichetă energetică		-	Da Da			Da Da			Da Da		
d) Tipologia unității - Tipologia unității		-	Rezidențial - bidirecțional Rezidențial - bidirecțional			Rezidențial - bidirecțional Rezidențial - bidirecțional			Rezidențial - bidirecțional Rezidențial - bidirecțional		
e) Tipul de acționare - Tipul de acționare		-	Acționare cu viteză variabilă Acționare cu viteză variabilă			Acționare cu viteză variabilă Acționare cu viteză variabilă			Acționare cu viteză variabilă Acționare cu viteză variabilă		
f) Sistem de recuperare a căldurii Tipul sistemului de recuperare a căldurii		-	Pentru a recupera Recuperarea căldurii			Pentru a recupera Recuperarea căldurii			Pentru a recupera Recuperarea căldurii		
g) Eficiența termică - Eficiența termică a recuperării căldurii		%	85			86			82		
h) Debit maxim @100Pa - Debit maxim @100Pa m ³ /h			270			363			520		
Putere electrică (la capacitate maximă) Putere electrică de intrare la debit maxim		V	170			160			333		
j) Nivelul de putere sonoră (LWA)		dba	57			52			58		
k) Debitul de referință		m ³ /h	189			254			364		
Diferența de presiune de referință Diferența de presiune de referință		Pa	50			50			50		
m) Putere specifică de intrare (SPI) Putere specifică de intrare (SPI)		W/(m ³ /h)	0,370			0,268			0,412		
n1) Factor de control - Factor de control		-	0,65	0,85	1	0,65	0,85	1	0,65	0,85	1
n2) Tipologia controlului		-	Verifica mediu local Local central central al cererii controla	Verifica mediu central Controlul manual controla	Verifica manual (fără DCV) Control manual (fără DCV)	Verifica mediu local Local central central al cererii controla	Verifica mediu central Controlul manual controla	Verifica manual (fără DCV) Control manual (fără DCV)	Verifica mediu local Local central central al cererii controla	Verifica mediu central Controlul manual controla	Verifica manual (fără DCV) Control manual (fără DCV)
o1) Scurgere internă maximă Rată maximă de scurgere internă		%	2,9			0,6			0,8		
o2) Scurgere externă maximă Rată maximă de scurgere externă		%	1,3			0,4			0,5		
p1) Rata de amestecare internă		%	N / A			N / A			N / A		
p2) Rata de amestecare externă		%	N / A			N / A			N / A		
q) Semnal de avertizare a filtrului - Avertizare vizuală a filtrului		-	Afișează avertismentul „FILTR” Avertisment vizual al filtrului pe afișaj			Afișează avertismentul „FILTR” Avertisment vizual al filtrului pe afișaj			Afișează avertismentul „FILTR” Avertisment vizual al filtrului pe afișaj		
r) Instrucțiuni de instalare a grătarului Instrucțiuni pentru instalarea grătarului reglabile		-	N / A			N / A			N / A		
s) Adresă de internet pentru instrucțiuni de pre- asamblare/dezasamblare Adresă de internet pentru instrucțiuni de pre- /demontare		-	www.aerauliqa.it www.aerauliqa.com			www.aerauliqa.it www.aerauliqa.com			www.aerauliqa.it www.aerauliqa.com		
t) Sensibilitatea fluxului la schimbările de presiune Sensibilitatea fluxului de aer la variațiile de presiune		%	N / A			N / A			N / A		
u) Etanșeitate la aer internă/externă Etanșeitate la aer interior/exterior		m ³ /h	N / A			N / A			N / A		
Consum anual de energie (AEC) în climat cald AEC - Consum anual de energie electrică - climat cald		kWh	2,0	3,4	4,6	1,4	2,4	3,4	2,2	3,7	5,2
Consumul anual de energie (AEC) în climat temperat AEC - Consum anual de energie electrică - climat mediu		kWh	2,4	3,8	5,1	1,9	2,9	3,8	2,6	4,2	5,6
Consum anual de energie (AEC) în climat rece AEC - Consum anual de energie electrică - climat rece		kWh	7,8	9,2	10,5	7,2	8,3	9,2	8	9,6	11
w1)	Economii anuale de încălzire (AHS) în climat cald AHS - Economii anuale de încălzire - climat cald	kWh	20,8	20,4	20,0	20,8	20,4	20,1	20,5	20	19,6
w2)	Economii anuale de încălzire (AHS) în climat temperat AHS - Economii anuale de încălzire - climat mediu	kWh	46,0	45,0	44,3	46,1	45,2	44,5	45,3	44,2	43,4
w3)	Economii anuale de încălzire (AHS) în climat rece AHS - Economii anuale de încălzire - climat rece	kWh	89,9	88,1	86,7	90,2	88,5	87,1	88,7	86,5	84,8



Aerauliqa srl - via Mario Calderara 39/41, 25018 Montichiari (Bs)
CF și CUI/TVA 03369930981 - REA BS-528635 Tel: +39

030 674681 - Fax: +39 030 6872149 - www.aerauliqa.com - info@aerauliqa.it Aerauliqa srl își

rezervă dreptul de a modifica/îmbunătăți produsele și/sau instrucțiunile din acest manual în orice moment și fără notificare prealabilă.

Aerauliqa srl își rezervă dreptul de a modifica/îmbunătăți produsele și/sau acest manual de instrucțiuni în orice moment și fără notificare prealabilă.