

Regulus

www.regulusromtherm.ro



Sentinel Econiq S, SE

Instrucțiuni de instalare și punere în funcțiune **RO**
Unitate de ventilație cu recuperare Sentinel Econiq S,
Econiq SE (cu schimbător entalpic)

Sentinel Econiq S,SE

- Nu instalați produsul în spații în care pot apărea următoarele condiții:
 - Mediu cu o cantitate mare de ulei sau grăsime în aer.
 - Prezența gazelor, lichidelor sau vaporilor corozivi sau inflamabili.
 - Pericol de stropire directă cu apă din furtunuri.
 - Temperaturi ale mediului mai mari de 40 °C sau mai mici de -20 °C.
 - Posibile obstacole care pot împiedica accesul la unitate sau îndepărtarea acesteia.
- Toate cablurile trebuie să respecte standardele în vigoare sau relevante pentru țara dvs. După finalizare, instalarea trebuie verificată și testată de o persoană calificată.
- Verificați dacă sursa de alimentare electrică este conformă (tensiune, frecvență și fază).
- Unitatea trebuie să fie echipată cu un siguranță de curent de 3 A sau conectată în aval de un întrerupător de 3 A – de exemplu, codul de comandă 9532.
- Aceste unități trebuie să fie împământate.
- Trebuie luate măsuri pentru a împiedica refluxul gazelor în clădire din coșul de fum deschis al instalațiilor pe gaz sau al altor instalații care ard combustibil.
- Acest aparat nu este destinat persoanelor (inclusiv copiilor) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau cu experiență și cunoștințe insuficiente, cu excepția cazului în care sunt supravegheate sau au fost instruite cu privire la utilizarea aparatului de către o persoană responsabilă pentru siguranța lor.
- Copiii mici trebuie supravegheați pentru a nu se juca cu aparatul.
- Instalatorul este responsabil pentru instalarea și conectarea electrică a sistemului unității de ventilație mecanică cu recuperare de căldură (MVHR) la locul de instalare. Instalatorul este responsabil pentru instalarea sigură și corectă a echipamentului și pentru predarea acestuia numai dacă este sigur din punct de vedere mecanic și electric.
- În timpul instalării și după aceasta, precum și în timpul oricărei operațiuni ulterioare de service sau întreținere, trebuie respectate cu strictețe toate condițiile și toate reglementările, pentru a evita deteriorarea bunurilor sau vătămarea corporală.
- Scurgerea condensului de la unitate trebuie racordată la sistemul de canalizare al clădirii.
- Anumite aplicații pot necesita instalarea unui sistem de izolare fonică pentru a atinge nivelurile de zgomot dorite.
- Unitatea nu trebuie conectată direct la uscătorul cu tambur.
- Înainte de pornire, este necesar să deschideți complet supapele de admisie și evacuare.
- Aerul de admisie trebuie aspirat din mediul exterior, din afara clădirii.
- În timpul pornirii, lăsați unitatea să se stabilizeze timp de cel puțin 5 minute atunci când comutați între debitul normal și modul de debit ridicat..
- Grilele exterioare trebuie amplasate în conformitate cu normele locale de construcție; cu toate acestea, recomandăm ca grila de admisie să fie situată la o distanță de cel puțin 2 m de orice grilă de evacuare sau de orice ieșire a coșului de fum.
- Instalarea acestui produs și a conductelor aferente trebuie efectuată în conformitate cu Ghidul de conformitate pentru ventilația domestică (Domestic Ventilation Compliance Guide) din Marea Britanie.

Declarație de conformitate cu standardul belgian NBN D50.001

Descrierea produsului	4
Instalare	5
Prezentare generală	5
Montarea unității pe perete	6
Montarea unității pe podea	7
Montarea unității pe podea (metodă alternativă)	8
Instalare cu evacuare verticală a condensului	9
Racordarea conductelor	10
Conectarea sursei de alimentare	11
Acces la ansamblul PCBA al cablurilor de alimentare	12
Conectarea comutatorului Boost (lumină) dintr-un alt circuit, Controlere și Senzori	13
Funcționare și monitorizare	15
Pornirea unității	15
Ecranul de inițializare/pornire	15
Numărul de serie la inițializare	15
Prezentare generală	16
Prezentare generală a afișajului – ecranul inițial	16
Meniul principal	17
Prezentare generală a ecranului – pictograme suplimentare	17
Prezentare generală a ecranului – indicatoare de moduri	18
Prezentare generală a ecranului – Monitorizarea calității aerului din interior	18
Prezentare generală a ecranului – Modul de recuperare a căldurii	19
Conectarea dispozitivelor inteligente și descărcarea aplicației	19
Asocierea senzorilor	20
Eliminarea senzorilor	20
Setarea vitezei	21
Programare	21
Resetarea filtrului	22
Ecran de avertizare	22
Interval de service	22
Eventuale notificări	22
Meniul pentru tehnicieni	23
Meniul pentru tehnicieni – Prezentare generală	23
Meniul pentru tehnicieni – Configurația unității	24
Meniul pentru tehnicieni – Unități de debit de aer	24
Meniul pentru tehnicieni – Setarea debitului de aer	25
Meniul pentru tehnicieni – Alocarea portului LS	25
Meniul pentru tehnicieni – Alocarea portului SW	26
Meniul pentru tehnicieni – Controlul proporționalității	26
Meniul pentru tehnicieni – Intervale de service	27
Meniul pentru tehnicieni – Bypass de vară	27
Meniul pentru tehnicieni – Umiditate	28
Meniul pentru tehnicieni – Valoarea pragului de CO ₂	28
Meniul pentru tehnicieni – Data/ora	29
Meniul pentru tehnicieni – Schimbare PIN	29
Meniul pentru tehnicieni – Setări implicite	30
Resetarea interfeței om-mașină (HMI)	30
Întreținere	31
Întreținerea filtrelor	31
Întreținere periodică	32
Piese de schimb	33
Diagnosticarea problemelor	34
Autocontrol la pornire – HMI	35
Autocontrol la pornire – placa de bază	35
Accesorii	36
Accesorii	36
Specificații tehnice	37
Reglarea debitului de aer	37
Protecție împotriva înghețului	37
Modul bypass de vară	38
Dimensiunile produsului	39
Setări implicite	40
Fișa tehnică a produsului	41
Eliminare	44
Garanție/Exercitarea garanției	44
Date de contact	44

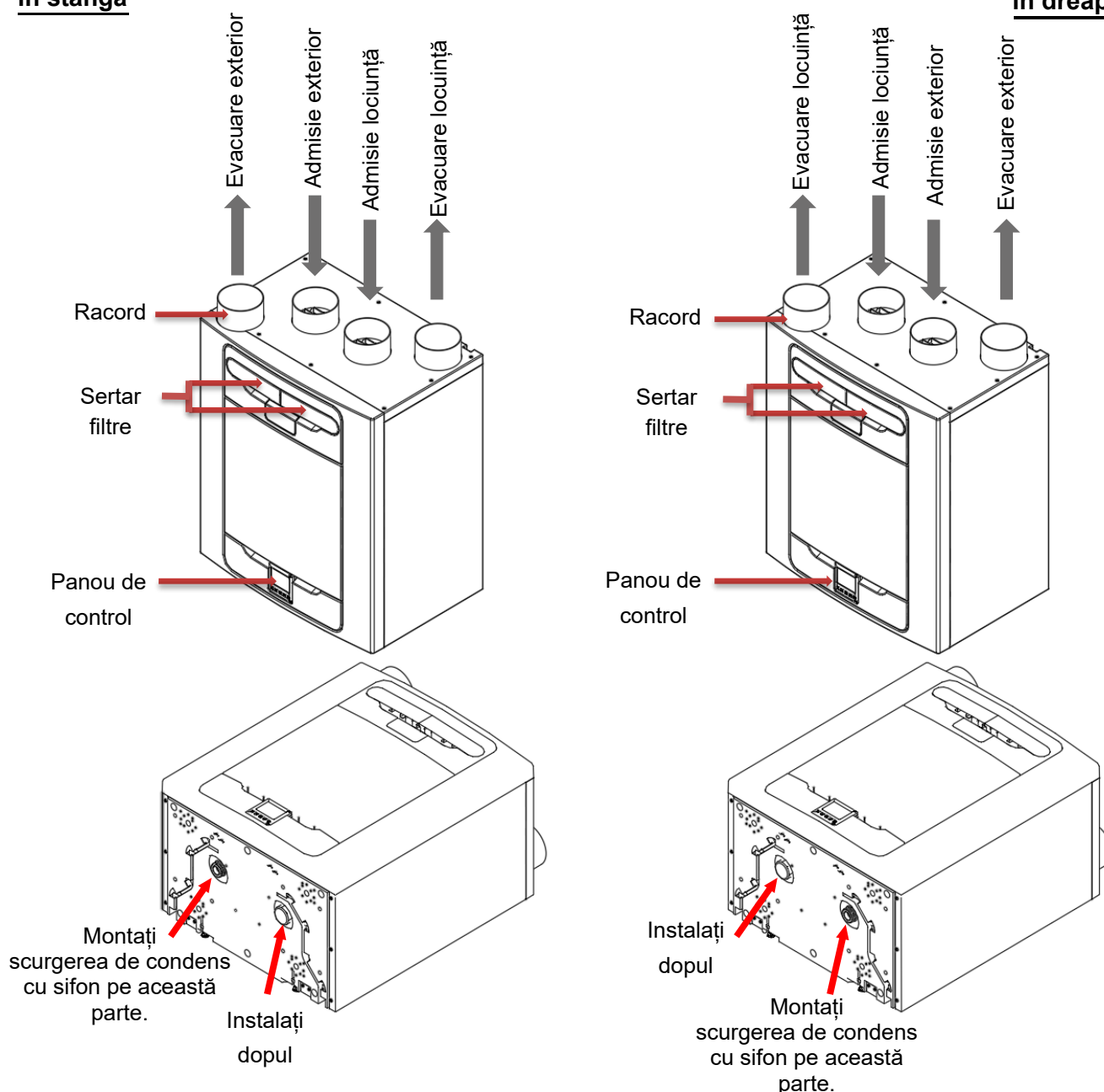
Descrierea produsului

Unitate de ventilație mecanică cu recuperare de căldură MVHR (Mechanical Ventilation/Heat Recovery). Această unitate de ventilație mecanică cu recuperare de căldură este destinată ventilației eficiente din punct de vedere energetic a caselor și locuințelor similare, care corespunde celor mai recente cerințe ale standardului belgian **NBN D50.001**

Unitatea este destinată ventilației continue, 24 de ore pe zi, a aerului viciat și umed din băi, toalete, încăperi tehnice și bucătării. La evacuarea aerului viciat, schimbătorul de căldură din unitate transferă până la 93 % din căldura din aerul evacuat în aerul care este furnizat în dormitoare și camere de zi. Acest lucru permite o utilizare eficientă a energiei, reduce costurile de încălzire a locuinței și asigură condiții ambientale optime. Unele modele dispun de funcții avansate care mențin un debit constant chiar și atunci când filtrele sunt înfundate. Unitatea Econiq Se este echipată cu un schimbător entalpic

În stânga

În dreapta



Unitate MVHR cu configurație a orificiului de evacuare la stânga și la dreapta.
Unitățile cu preîncălzitor sunt presetate din fabrică, iar configurația laterală nu poate fi modificată.

Prezentare

Înainte de instalarea unității

Recomandăm instalarea tuturor cablurilor senzorilor și a alimentării electrice, împreună cu accesoriile interne, înainte de a amplasa unitatea de ventilație la locul de montare și de a lăsa aproximativ 500 mm de capete libere pentru cablarea în interior.

Verificarea unității

La recepția livrării unității, verificați articolele livrate conform avizului de livrare atașat. Verificați dacă unitatea nu prezintă urme de deteriorare în timpul transportului. În caz de dubii, contactați departamentul de servicii pentru clienți. Fiecare pachet conține unitatea de recuperare a căldurii, suportul de perete, pachetul de accesorii și documentația produsului.

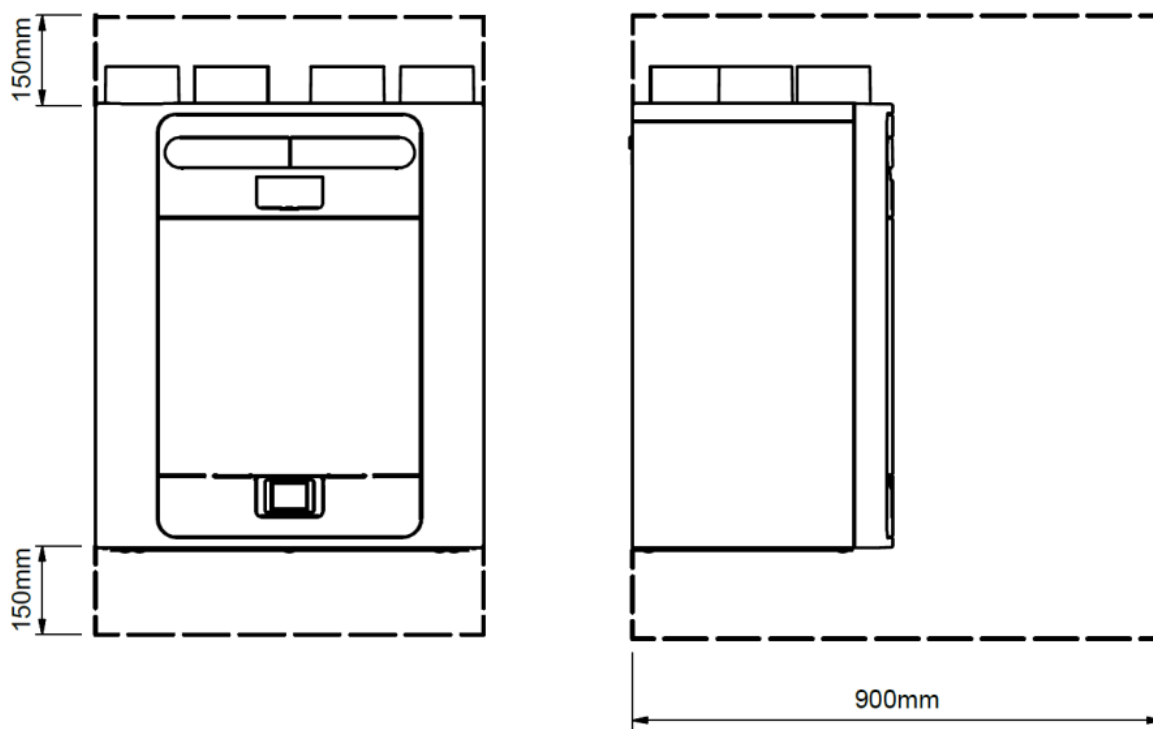
Instalarea unității

Instalarea trebuie efectuată de un tehnician calificat și competent.

Dacă unitatea este montată pe perete, acesta trebuie să fie suficient de solid pentru a susține unitatea. Unitatea poate fi fixată și pe podea – fie direct, fie folosind picioarele standard ale dulapurilor de bucătărie (nu sunt incluse în livrare). Asigurați-vă că unitatea este fixată în poziție verticală. Nu așezați și nu agățați niciun alt dispozitiv pe această unitate.

Spațiu de service

În jurul unității trebuie să rămână un spațiu liber pentru curățare și service; dimensiunile indicate mai jos reprezintă cerințele minime. Colectorul de condens utilizat determină spațiul liber necesar sub unitate, care poate fi mai mare decât cerințele minime.

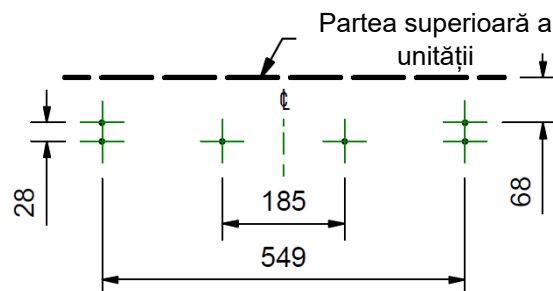


Alegerea configurației unității

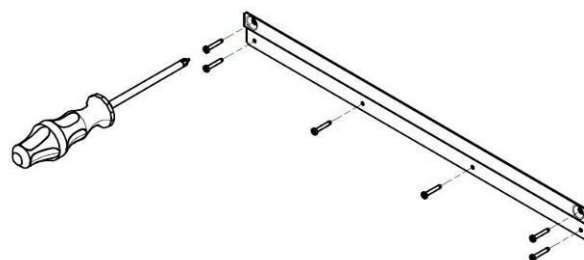
Unitatea poate fi configurată cu scurgerea condensului pe stânga sau pe dreapta (implicit); pentru configurația racordului, consultați pagina 4. Utilizați scurgerea condensului pe stânga pentru configurația Stânga și scurgerea pe dreapta pentru configurația Dreapta. Dacă unitatea este echipată cu un preîncălzitor, configurația acesteia este setată fix din fabrică.

Montarea unității pe perete

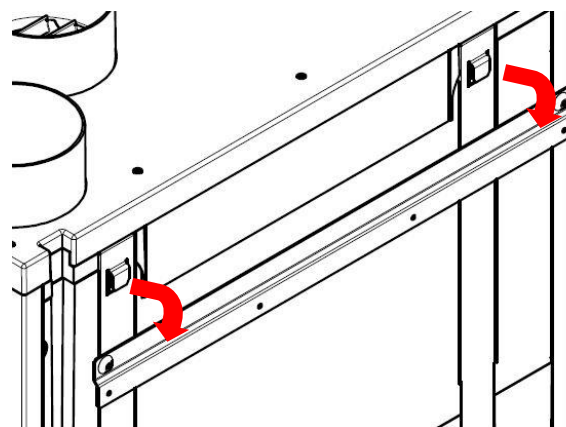
Pasul 1: Marcați poziția suportului pe perete conform dimensiunilor indicate. Notați poziția părții superioare a unității față de suportul de perete. Asigurați-vă că suportul este poziționat orizontal.



Pasul 2: Fixați suportul pe perete folosind materialele de fixare corespunzătoare.



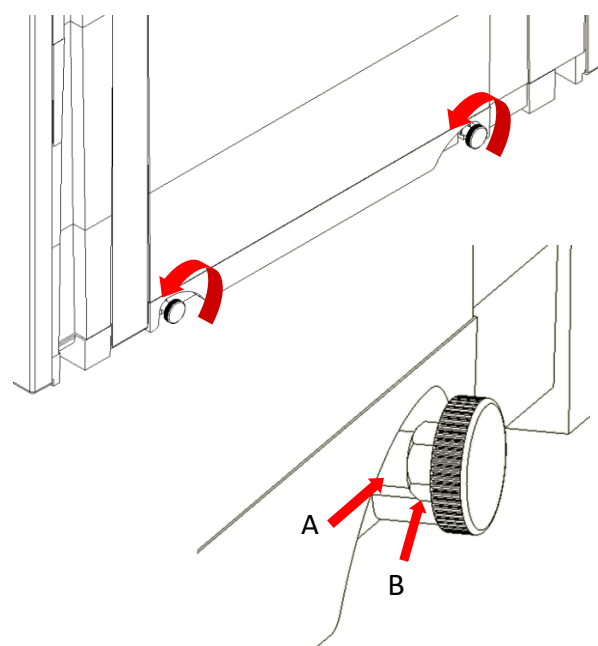
Pasul 3: Ridicați unitatea și așezați cele două cârlige din partea din spate pe suportul de perete.



Pasul 4: Asigurați-vă că unitatea este în poziție orizontală; este posibilă o ușoară înclinare înapoi; acest lucru asigură funcționarea corectă a evacuării condensului.

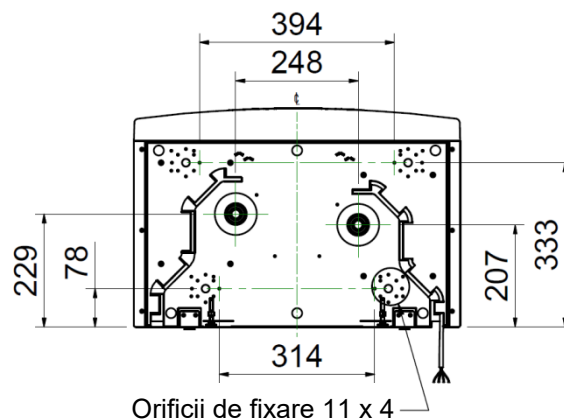
Picioarele de montare de la baza unității sunt reglabile. Picioarele de montare sunt reglate din fabrică astfel încât să compenseze înclinarea cauzată de suportul de perete. Reglați picioarele în sus sau în jos, după cum este necesar, astfel încât unitatea să fie în plan.

În cazul montării pe pereți inegali, poate fi necesară îndepărtarea șaiabelor distanțatoare (A) pentru a putea înșuruba picioarele mai adânc în unitate. Fixați picioarele de montare în poziția finală cu ajutorul piulițelor M6 (B).



Montarea unității pe podea

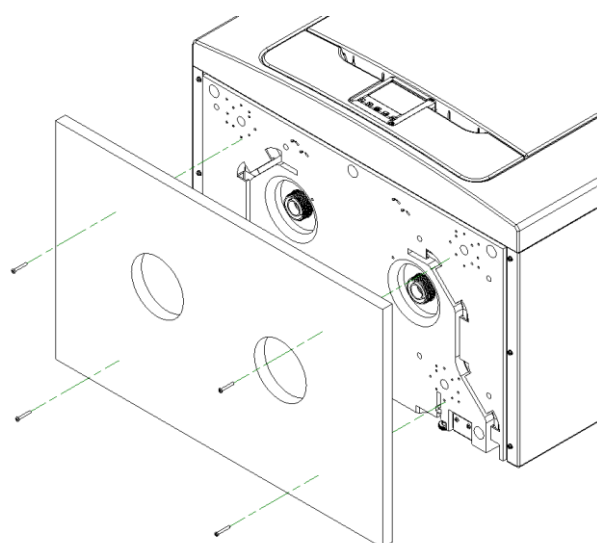
Pasul 1: Unitatea are în partea inferioară orificii de fixare cu dimensiunile de 44 x 12 mm (adâncime) pentru utilizarea șurubului nr. 6. Pre-găuriți placa conform dimensiunilor indicate și decupați 2 orificii cu un diametru minim de 105 mm pentru accesul la scurgerea condensului.



Pasul 2: Fixați placa pe partea inferioară a unității folosind materialul de fixare corespunzător.

Notă: Înainte de montarea plăcii, verificați îndeplinirea cerințelor de conectare, adică trecerea cablurilor (pentru senzori, cabluri de comandă etc.) prin cutia din spate a unității

Apoi, placa poate fi fixată de grinzi, podea etc.

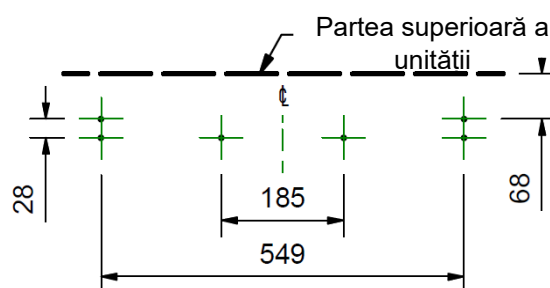


Compania Vent-Axia recomandă ca suportul de perete să fie utilizat, pe cât posibil, în combinație cu orice soluție de fixare la podea, pentru a preveni răsturnarea unității.

Pasul 3: Marcați poziția suportului de perete conform dimensiunilor indicate. Notați poziția părții superioare a unității față de suportul de perete. Asigurați-vă că suportul este paralel cu podeaua.

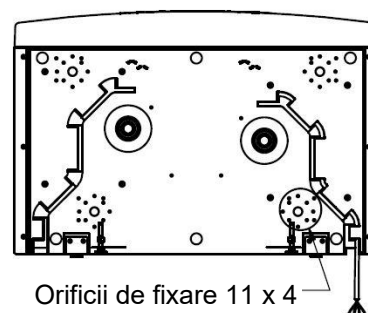
Pasul 4: Fixați suportul de perete pe perete sau pe șipci folosind elementele de fixare corespunzătoare. (Conform indicațiilor de la pagina 6)

Pasul 5: Înainte de a fixa unitatea pe podea, ridicați-o și așezați cele două cârlige din partea din spate pe suportul de perete. (a se vedea ilustrația de la pagina 6)

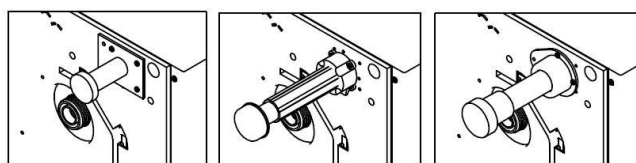


Montarea unității pe podea (metodă alternativă)

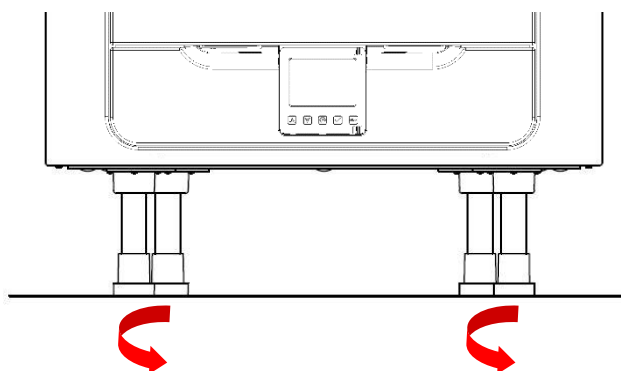
Pasul 1: Unitatea are în partea inferioară orificii de fixare cu dimensiunile de 44 x 12 mm (adâncime) pentru utilizarea șurubului nr. 6. Orificiile sunt configurate pentru a permite montarea majorității tipurilor standard de picioare de bucătărie (nu sunt incluse în livrare).



Pasul 2: Fixați picioarele de tipul ales pe partea inferioară a unității folosind șuruburile corespunzătoare.

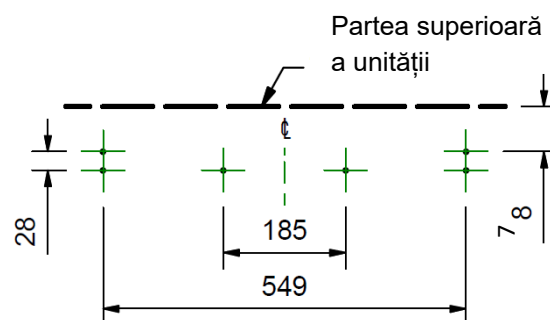


Pasul 3: Reglați picioarele modelului ales pentru a vă asigura că baza unității este orizontală pe ambele axe.



Vă recomandăm ca suportul de perete să fie utilizat, pe cât posibil, împreună cu orice soluție de fixare la podea pentru a preveni răsturnarea unității.

Pasul 4: Marcați poziția suportului pe perete conform dimensiunilor indicate. Notați poziția părții superioare a unității față de suportul de perete. Asigurați-vă că suportul este paralel cu podeaua.



Pasul 5: Folosiți clemele corespunzătoare pentru a fixa suportul de perete pe perete sau pe șipci. (Așa cum este indicat la pagina 6)

Pasul 6: Înainte de a fixa unitatea pe podea, ridicați-o și așezați cele două cârlige din partea din spate pe suportul de perete. (a se vedea ilustrația de la pagina 6)

Instalare cu evacuare verticală a condensului

Notă:

Între scurgerea condensului din unitate și restul sistemului de evacuare trebuie instalat un sifon. Se recomandă un sifon fără apă, deoarece acest tip nu este sensibil la uscare în perioadele calde, când nu se formează condens. Ca exemplu, sifonul fără apă Osma HepVo. (vezi pag. 36)

În cazul utilizării unui sifon convențional, este necesar să se aleagă un sifon cu un dop de apă de minimum 60 mm.

Ieșirea condensului este compatibilă cu racordurile standard din plastic de 22 mm lipite cu solvenți și cu racordurile filetate de 32 mm pentru conductele de evacuare. Conductele de evacuare trebuie să aibă o pantă minimă de 3 grade, pentru ca apa să se poată scurge natural din unitate.

În zonele cu temperaturi sub zero grade, conductele de evacuare trebuie izolate pentru a preveni blocarea cu gheață, care ar putea provoca deteriorarea unității și a zonei înconjurătoare.

Acest manual prezintă, ca exemplu, o configurație cu montare pe partea dreaptă.

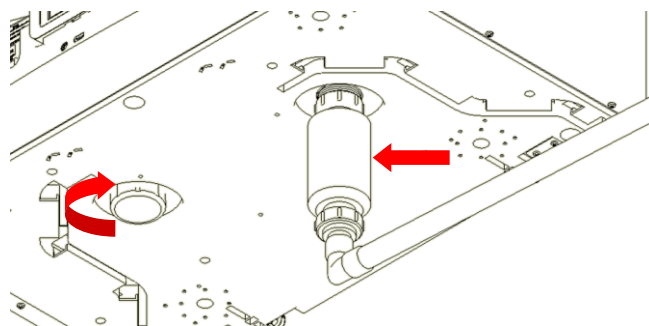
Dacă unitatea este configurată pe partea stângă, scurgerea condensului trebuie instalată din stânga și trebuie utilizat un dop

Țeavă de evacuare de 22 mm

În apropierea unității, montați un sifon fără apă sau un sifon convențional cu dop de apă de cel puțin 60 mm.

Pentru trecerile de la racorduri de 32 mm la 22 mm se poate utiliza un reductor.

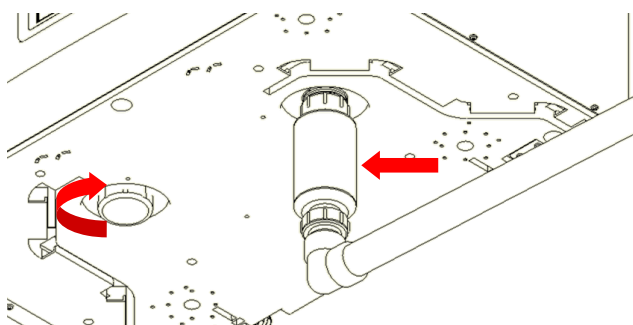
Instalați dopul, care face parte din livrare, pe partea corespunzătoare a unității, în funcție de configurație, a se vedea pag. 4. Asigurați-vă că garnitura de etanșare este poziționat în interiorul dopului.



Țeavă de evacuare de 32 mm (recomandat)

În apropierea unității, montați un sifon fără apă sau un sifon convențional cu dop de apă de cel puțin 60 mm.

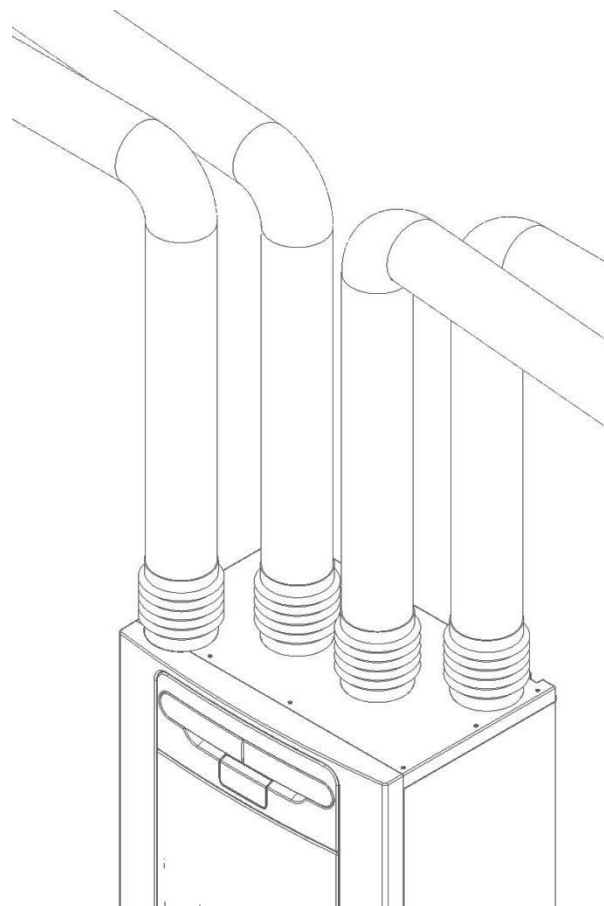
Instalați dopul, care face parte din livrare, pe partea corespunzătoare a unității, în funcție de configurație, a se vedea pag. 4. Asigurați-vă că garnitura de etanșare este poziționat în interiorul dopului.



Racordarea conductelor

1. În cazul utilizării conductelor de aer flexibile izolate, lungimea acestora nu trebuie să depășească 500 mm; vă rugăm să verificați conform normelor locale de construcție.
2. Conectați ferm conducta (conductele de aer) la capetele cu gât, folosind racorduri de strângere sau racorduri din plastic adecvate.
3. Izolați toate secțiunile de conducte care traversează spații neîncălzite, pentru a preveni pierderile de căldură sau condensarea la suprafață.
4. Izolați toate conductele care intră și ies din orificiile de ventilație exterioare.

Toate conductele de aer trebuie instalate în conformitate cu reglementările locale în materie de construcții și cu bunele practici.



Conectarea sursei de alimentare



AVERTISMENT

1. ACEST ECHIPAMENT CONȚINE CABLURI DE ALIMENTARE DE JOASĂ TENSION (220-240 V~), CARE POT PROVOCA ACCIDENTE ELECTRICE MORTALE SAU GRAVE. CONECTAREA SURSEI DE ALIMENTARE LA ACEST APARAT TREBUIE EFECTUATĂ DOAR DE O PERSOANĂ CALIFICATĂ.
2. ACEST APARAT TREBUIE SĂ FIE ÎMPĂMÂNTAT CORECT.
3. TOATE CONEXIUNILE ELECTRICE EXTERNE TREBUIE SĂ FIE REALIZATE CA CONEXIUNI FIXE.

Această unitate este destinată funcționării cu alimentare monofazată cu curent alternativ (220-240 V CA).

Unitatea este echipată cu un cablu cu ștecher de 1,5 m pentru conectarea la priză. Priza trebuie să fie protejată separat cu un întrerupător bipolar de 3 A - cod de comandă 9532.

Cablul de alimentare deteriorat trebuie înlocuit cu un cablu special sau un set, disponibile de la producător sau de la reprezentantul său de service.

Conectarea sursei de alimentare:

Verificați dacă sursa locală de curent alternativ este oprită.

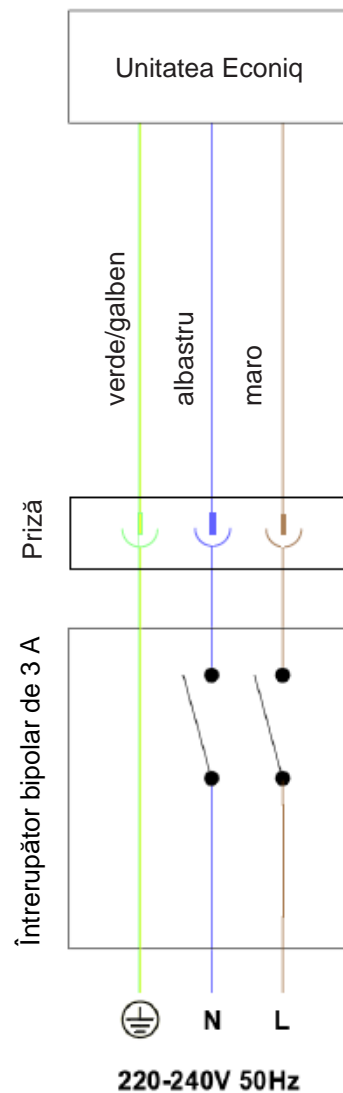
Un capăt al cablului de alimentare este deja conectat în interiorul unității.

Conectați ștecherul introducându-l într-o priză de perete, care este protejată separat de un întrerupător bipolar de 3 A - cod de comandă 9532.

Conectarea comutatorului pentru modul Boost (lumină)

Pentru activarea modului Boost (debit mare) se poate utiliza conductorul de fază comutat (LS) la aprinderea luminii (de exemplu, în bucătărie sau în baie). (Unitatea poate fi comutată în modul Boost (debit mare) prin conectarea la 220-240 V la intrarea LS).

Conectarea LS este permisă numai în cazul în care conductorul de fază comutat este conectat la aceeași fază ca și alimentarea unității.

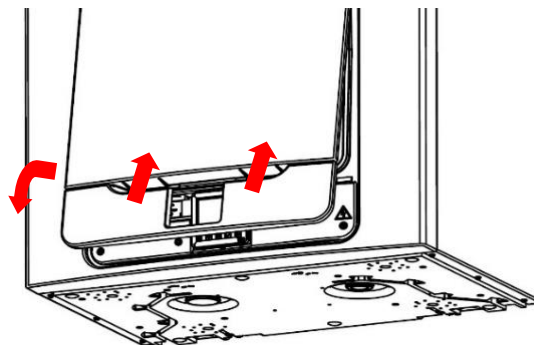


Acces la placa principală cu circuite imprimate (PCBA)



AVERTISMENT
ÎNAINTE DE A ÎNLĂTURA CAPACELE DE ACCES, ASIGURAȚI-VĂ CĂ
ELEMENTELE DE COMANDĂ ȘI ALIMENTAREA ELECTRICĂ SUNT
DECONECTATE DE LA SURSA DE ALIMENTARE.

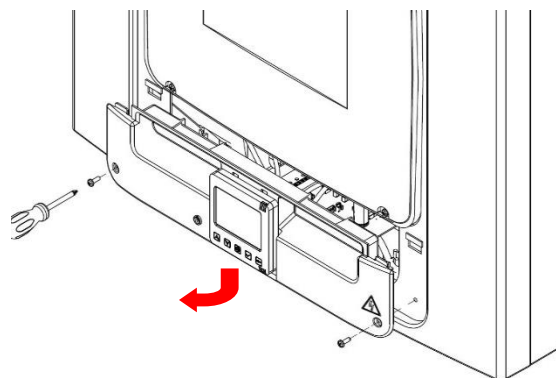
Pasul 1: Scoateți capacul frontal apăsând clemele de pe ambele părți ale modulului de control și ridicând capacul spre exterior de la marginea inferioară



Pasul 2: Deșurubați cele două șuruburi de pe ambele părți ale panoului de acces. Scoateți panoul ridicându-l spre exterior de la marginea inferioară.

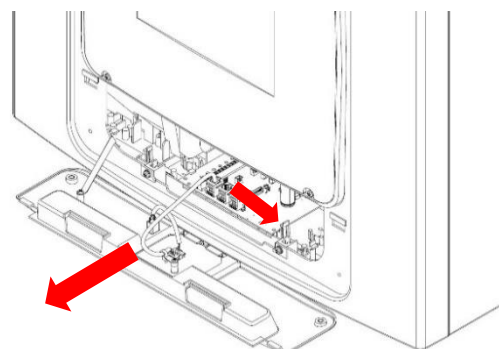
Notă: Panoul de acces este fixat pe partea stângă cu o curea.

Notă: Toate plăcile cu circuite imprimate sunt sensibile la ESD (descărcări electrostatice). Asigurați-vă întotdeauna că aveți o protecție adecvată împotriva descărcărilor electrostatice.



Pasul 3: Apăsați clema de siguranță în afara plăcii cu circuite imprimate și glisați-o spre exterior pentru a avea acces la bornele de contact.

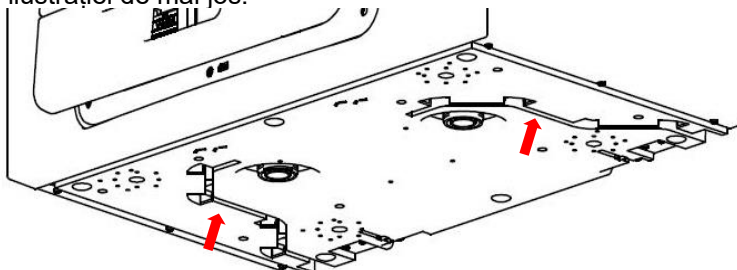
Notă: Placa de circuite imprimate se va bloca din nou la fiecare 60 mm.



Conectarea întrerupătorului (lumină) dintr-un alt circuit, a controlerelor și a senzorilor

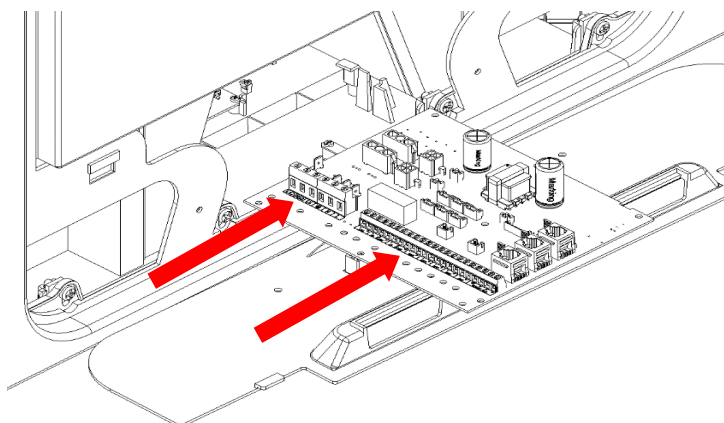
Bunele practici electrotehnice privind compatibilitatea electromagnetică (EMC) stipulează că niciun senzor, cablu de fază comutat sau cablu fără tensiune nu trebuie instalat la o distanță mai mică de 50 mm de un alt cablu sau pe aceeași grilă metalică de cabluri ca și celelalte cabluri.

La instalarea elementelor de comandă externe, toate cablurile trebuie să fie dirijate pe partea din spate a unității, conform ilustrației de mai jos.

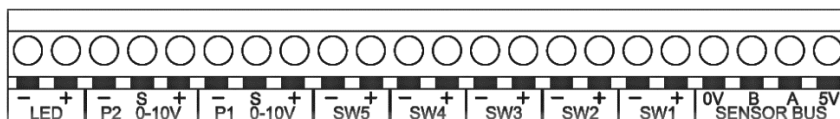


Canale pentru cabluri

Conectați toate comutatoarele și senzorii necesari pentru unitate prin intermediul conectorilor de borne de-a lungul plăcii de circuit imprimat (PCB) principale, așa cum este ilustrat în imaginea de mai jos. Dacă este necesar, contactați distribuitorul, care vă va oferi asistență cu privire la cablarea și fixarea accesoriilor și a senzorilor.



Conectarea bornelor

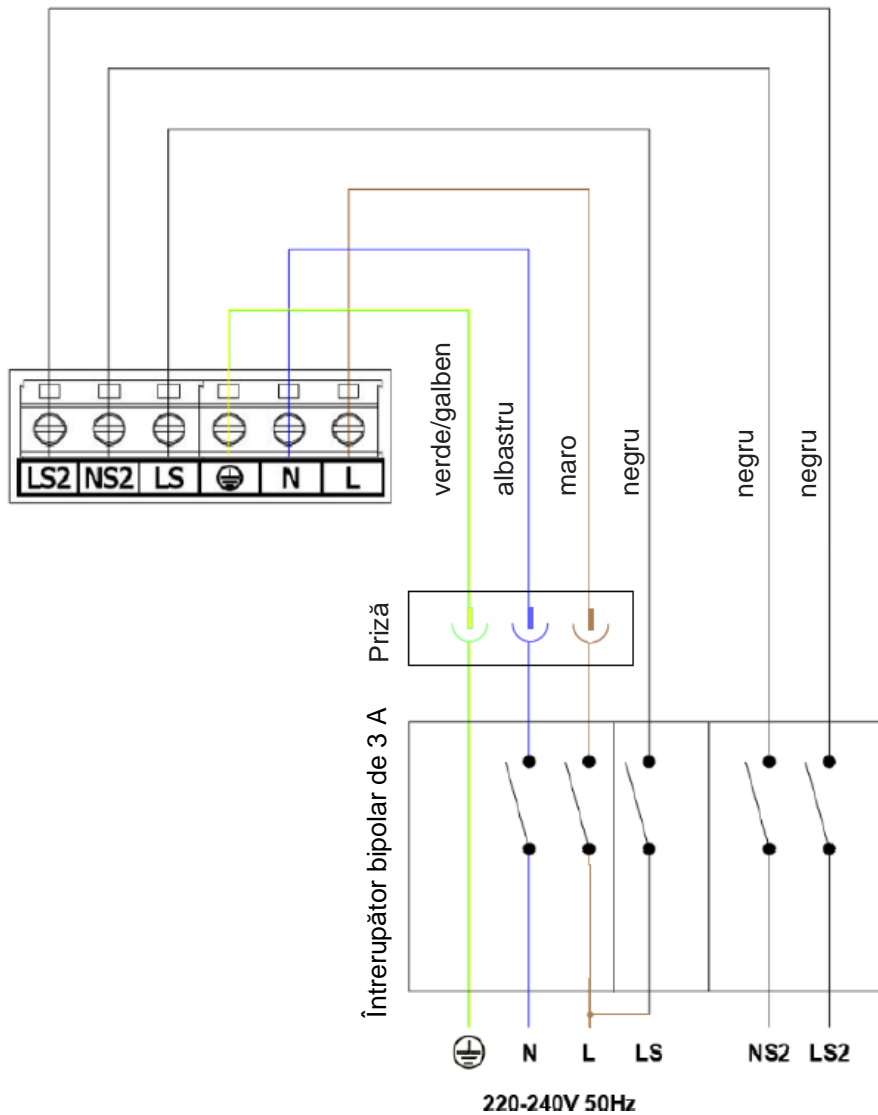


Bornă nr.	Denumire	Descriere
LS2	Fază comutată 2	Curent alternativ 220–240 V, intrare 50 Hz
NS2	Nul comutat 2	Curent alternativ 220–240 V, intrare 50 Hz
LS	Fază comutată	Fază cu comutație (neutru comun cu alimentare de la rețea)
⊕ EARTH	Împământarea	Conector de împământare
N	Neutru rețea electrică	Curent alternativ 220–240 V, intrare 50 Hz
L	Fază rețelei electrice	Curent alternativ 220–240 V, intrare 50 Hz
LED	Ieșire indicator LED roșu	Între bornele - și + se află ieșirea semnalului de excitație pentru indicatorul LED, care permite indicarea de la distanță a defecțiunii unității. Pentru codul de eroare, consultați Panoul de comandă (vezi pag. 34). Poate fi utilizat și ca conexiune la BMS etc.
P2 -s+ P1 -s+	0-10V 0-10V	0-10V, intrare senzor cu bornă de alimentare 24V DC Modul 0-10V ...
SW 1–5	Comutator 1 până la 5	Contact fără tensiune pentru intrarea senzorului între bornele - și +
0V, B, A, 5V	Bus senzori	RS485 Intrare pentru senzori/controler cu fir la distanță

Conectarea întrerupătorului (lumină) dintr-un alt circuit

Dacă alimentarea utilizată pentru conductorul de fază comutat se află pe un circuit diferit de alimentarea unității, trebuie utilizate ambele conexiuni LS2 și NS2, prin intermediul unui întrerupător separat.

Urmați schema circuitului prezentată



Pornirea unității

Pornire

Pornirea unității:

1. Porniți alimentarea cu ajutorul întrerupătorului de rețea care alimentează unitatea.
2. După pornire și inițializare (care durează până la 2 minute), motoarele ventilatoarelor pornesc, iar pe unitatea de control apare ecranul inițial.

Notă: Dacă doriți să efectuați lucrări sau întreținere în interiorul unității, deconectați fizic alimentarea de la unitate înainte de a scoate orice capac.

Oprire

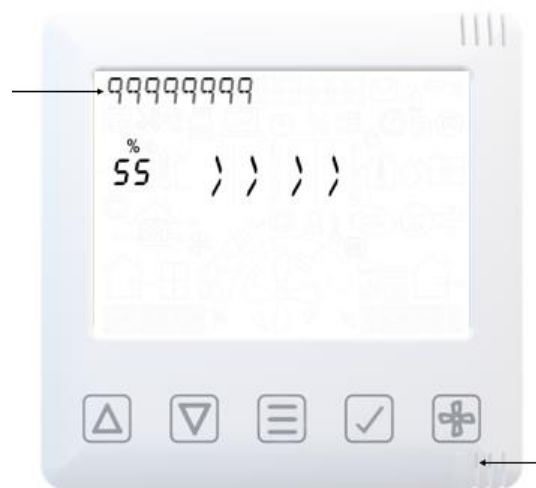
Oprirea unității:

1. Opriti alimentarea de la întrerupătorul principal al rețelei electrice.

Ecranul de inițializare/pornire

Versiunea firmware
1 – HMI (interfață om-mașină)
2 – Bluetooth și WiFi
3 – Placă de bază (PCB)

Finalizarea inițializării poate dura până la 2 minute.



Dispozitivul principal

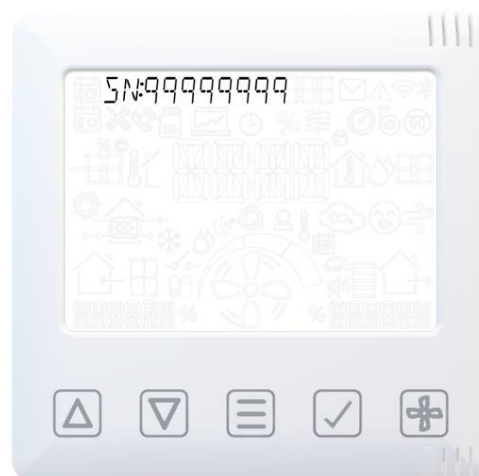
LED-ul alb de repaus indică interfața HMI principală, acest dispozitiv acceptă conexiunea Bluetooth/WiFi (consultați conectarea dispozitivelor inteligente)

Dispozitive suplimentare (dacă

au fost achiziționate) LED-ul verde stins indică o interfață HMI secundară; dispozitivul nu acceptă Bluetooth/WiFi. (vezi conectarea senzorilor)

Numărul de serie la inițializare

Când apare numărul de serie, înseamnă că inițializarea a fost finalizată.



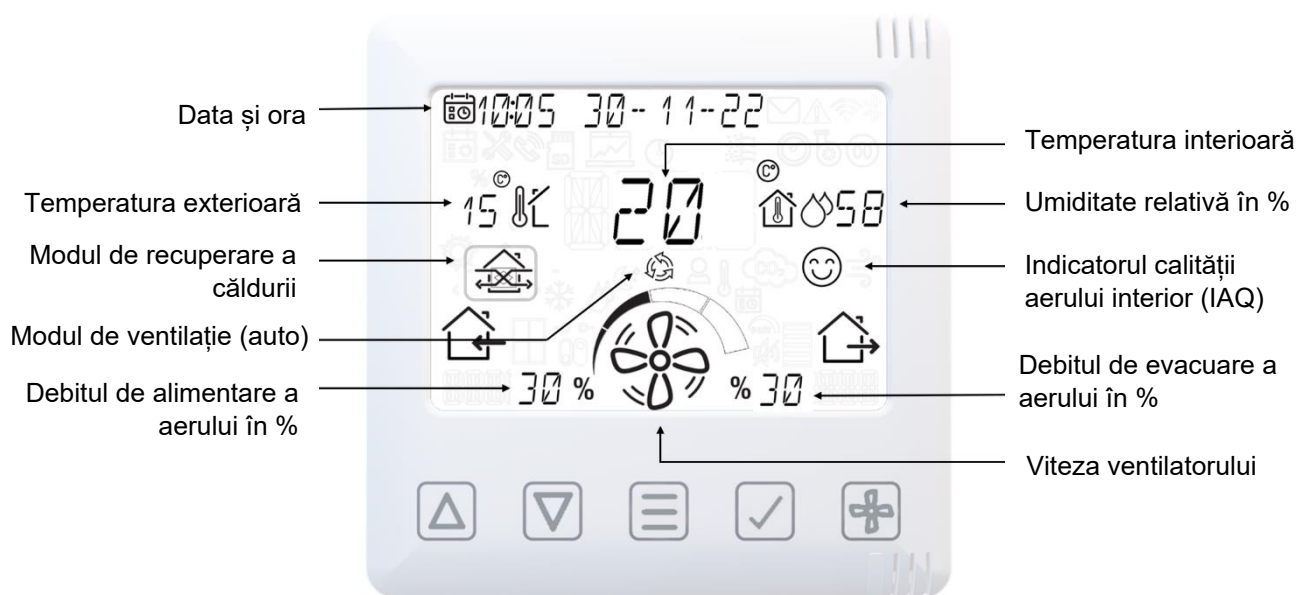
Prezentare generală

Instrucțiunile din această secțiune conțin informații de operare și configurare pentru setarea dispozitivului. În cazul apariției unor probleme, consultați secțiunea Diagnosticarea problemelor de la pagina 34.

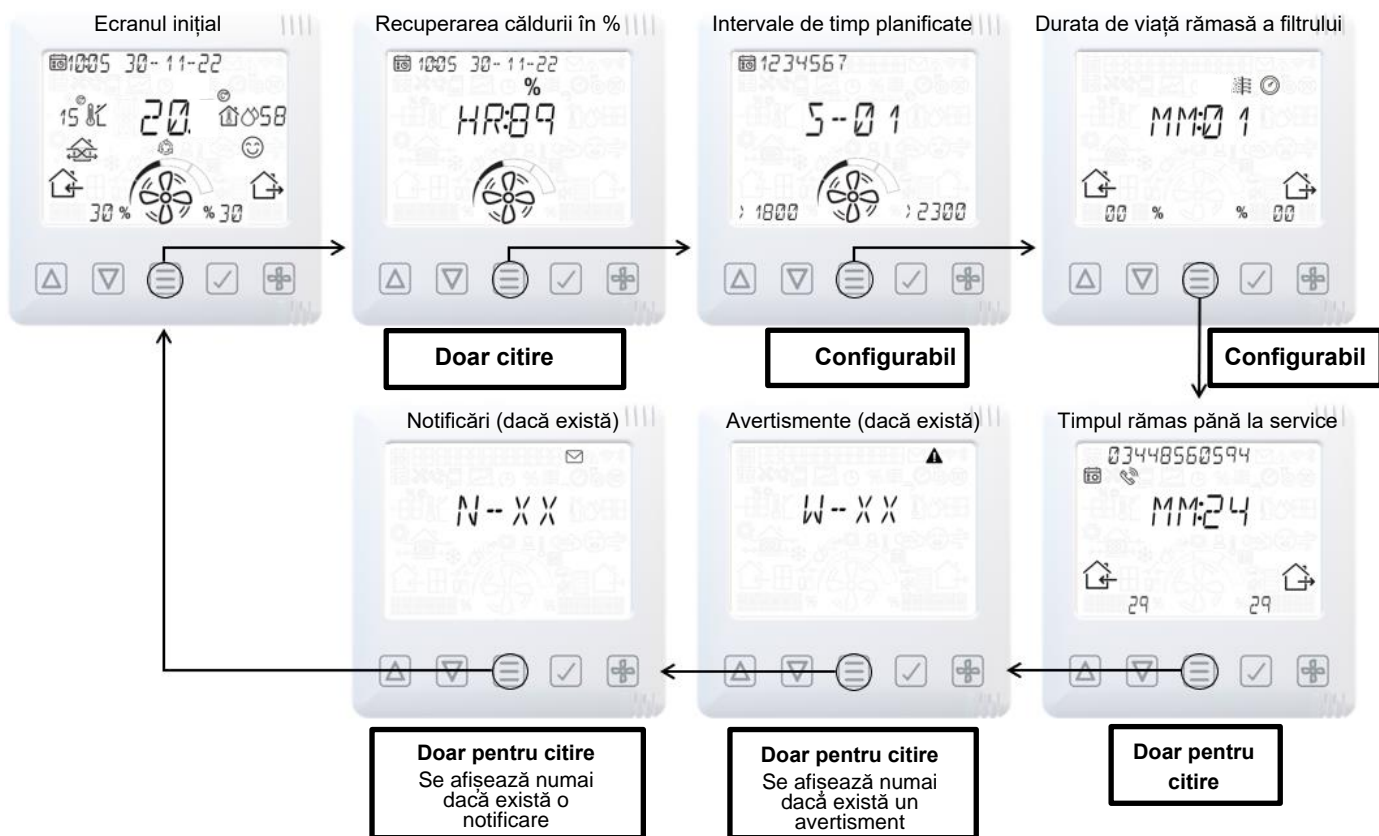
La punerea în funcțiune a unității, urmați bunele practici. La începerea procesului de punere în funcțiune, verificați dacă sistemul este instalat conform proiectului, inclusiv conductele de izolare fonică, dacă toate îmbinările sunt etanșe, dacă conductele de aer sunt fixate corespunzător, dacă nu există caturi în apropierea orificiilor de ventilație și dacă toate supapele de ventilație sunt complet deschise.

Punerea în funcțiune a unității trebuie efectuată prin intermediul aplicației. Consultați pagina 19 pentru informații privind asocierea dispozitivelor inteligente.

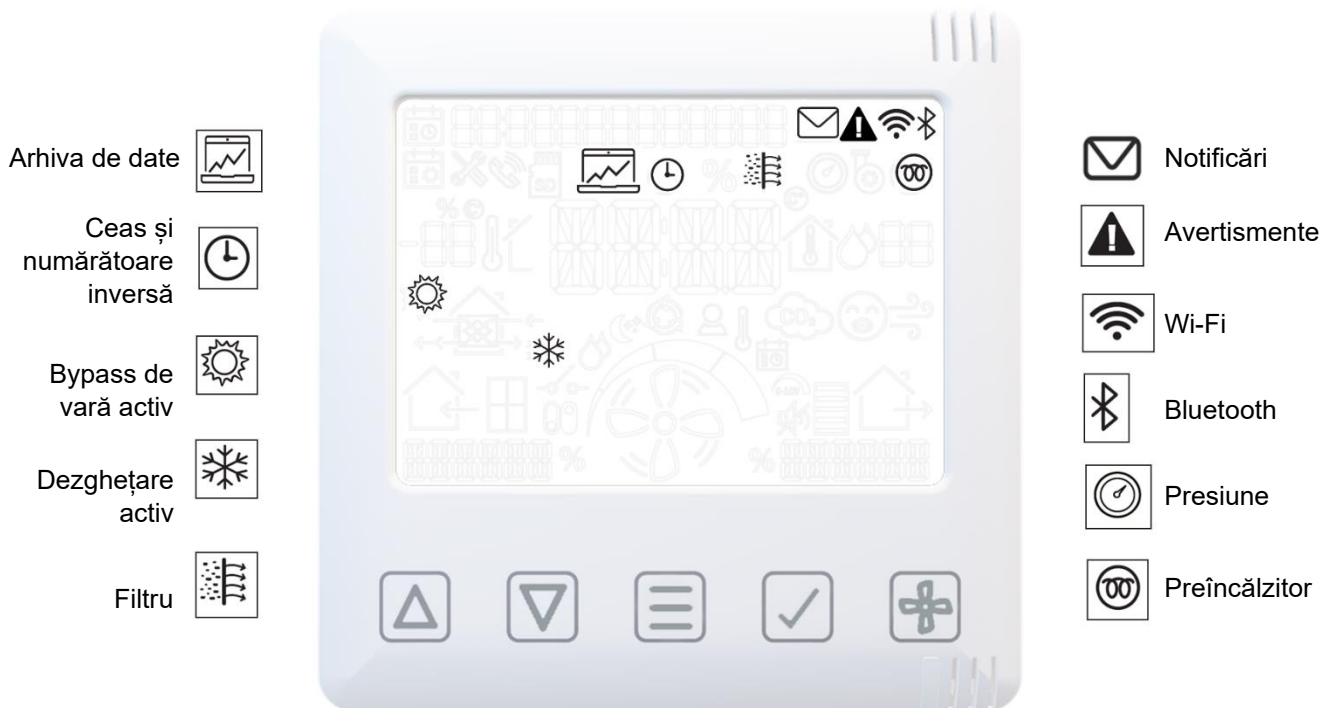
Prezentare generală a afișajului – ecranul implicit



Meniu implicit pentru utilizator



Prezentare generală a afișajului – pictograme suplimentare



Prezentare generală a afișajului – indicatoare de moduri

Mod automat 

Mod umiditate 

Mod buton 

Mod LS 

Mod CO2 

Mod utilizator 

Mod temperatură 

Mod program 

Mod 0-10V 




Mod silențios 

Prezentare generală a afișajului – Monitorizarea calității aerului în interiorul

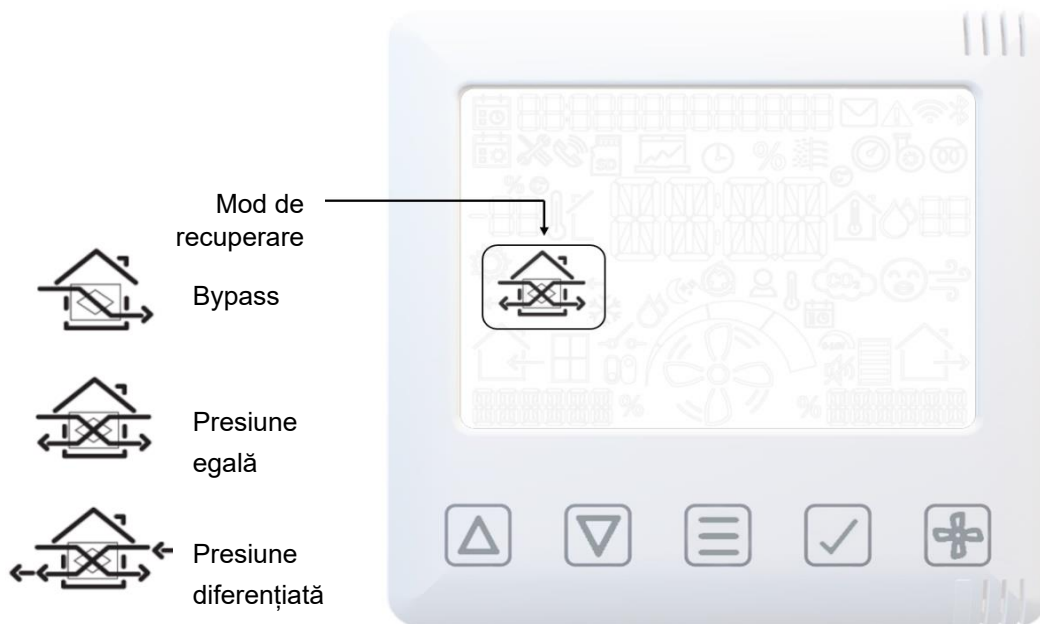
În combinație și corelare cu:

- CO2
- Total compuși organici volatili (TVOC)
- Umiditate relativă

Indicatorul calității aerului din interior (IAQ)

-  Nicio cerință suplimentară
-  Cerințe de proporționalitate
-  Funcționare la viteză maximă

Prezentare generală a afișajului – Mod de recuperare a căldurii



Conectarea dispozitivelor inteligente și descărcarea aplicației







Aplicația permite utilizatorului accesul imediat la punerea în funcțiune, configurarea, monitorizarea directă și controlul unității de ventilație cu recuperare de căldură (MVHR) prin intermediul unui smartphone sau al unei tablete, folosind aplicația **Vent-Axia Connect**, disponibilă în iTunes Store sau pe Google Play.







Asocierea senzorilor

Cum se asociază unitatea cu un senzor cu fir sau fără fir:

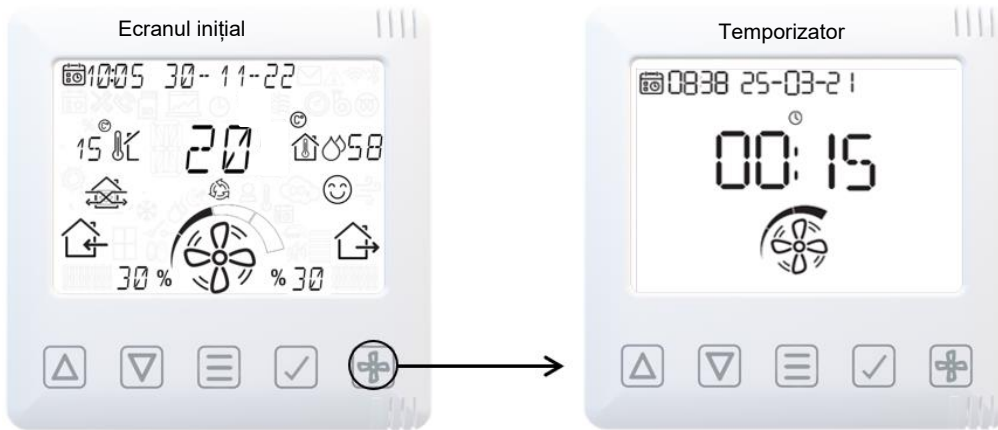
- Apăsați butonul MENU  de pe Vent-Axia Connect pentru a porni afișajul.
- Apăsați și țineți apăsat butonul MENU  până când LED-ul alb se aprinde continuu.
- Eliberați butonul MENU  și LED-ul alb va începe să clipească, indicând faptul că dispozitivul se află în modul de asociere. Unitatea va rămâne în modul de asociere timp de 5 minute sau până când apăsați din nou butonul MENU .
- Activați funcția de asociere a senzorului selectat pentru asociere (consultați instrucțiunile furnizate împreună cu senzorul).
- După asocierea senzorului, unitatea va afișa numărul total (P-XX) de dispozitive asociate.





Eliminarea senzorilor

Pentru a elimina senzorii asociați, este necesar să resetați unitatea. Atenție: această operațiune va reseta toate valorile la setările implicite din fabrică.

- Apăsați butonul MENU  pentru a porni afișajul.
- Apăsați și țineți apăsat butonul MENU  până când LED-ul roșu se aprinde continuu.
- Eliberați butonul MENU , iar LED-ul va rămâne aprins în roșu.
- Apăsați repetat butonul MENU  pentru a confirma comanda de resetare. Dacă nu doriți să efectuați resetarea, lăsați unitatea în repaus până când expiră timpul alocat comenzii și LED-ul se stinge automat.

Setarea vitezei



-  Creșterea timpului
-  Reducerea timpului
-  Schimbarea vitezei ventilatorului – Mică, Normală, Mare, Amplificată
-  Confirmare

Program

Ziua 1 = Luni






Ora de pornire

Viteza ventilatorului

Ora de încheiere

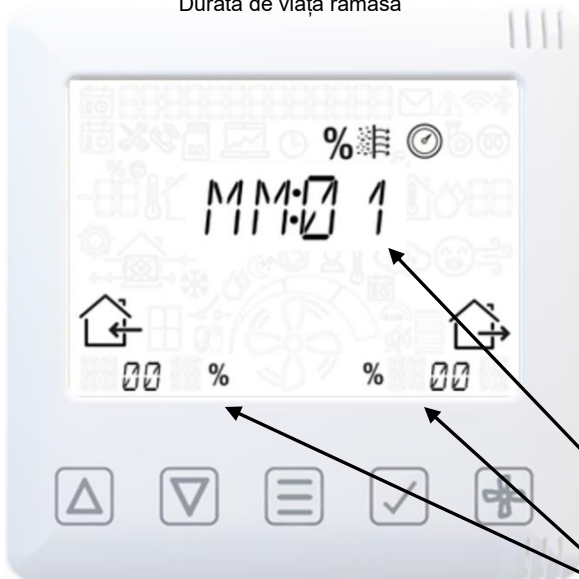
Viteza ventilatorului





- 1 = Mic
- 2 = Normal
- 3 = Mare
- 4 = Amplificat

-  Apăsând de 2 ori pe ecranul inițial se deschide programarea
-  Deschide modulul de editare/Confirmă selecția.
-  Navigați între planurile existente și setați planul de ore/zile în modul de editare.
- 
-  Modificați viteza ventilatorului – Mic, Normal, Mare, Amplificat, până când pictograma clipește.

Resetarea filtrului

Durata de viață rămasă



-  Apăsați de 3 ori pe ecranul inițial pentru a deschide ecranul filtrelor.
-  Introduceți resetarea / Confirmați selecția.
-  Modificați durata de funcționare a filtrelor: 3,6 sau 12 luni.
- 

Numărul de luni rămase va indica momentul în care trebuie înlocuite/curățate filtrele.

La modelele echipate cu senzori de presiune, durata de viață a filtrului este indicată în % pe intervale.

Ecran de avertizare

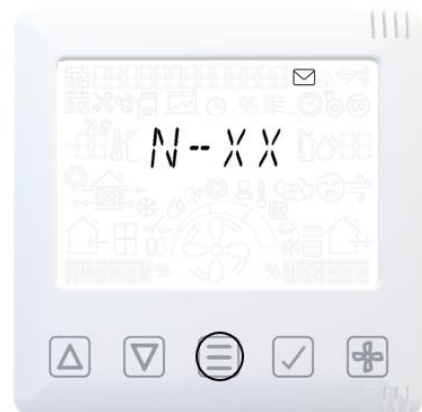
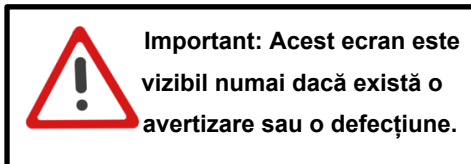
Coduri de avertizare, vezi pag. 34

Timpul rămas până la service

Numărul de luni până la data service-ului programat.

Eventuale notificări

Coduri de notificare, vezi pag.34



Meniu pentru tehnicieni

Modul pentru operațiuni tehnice

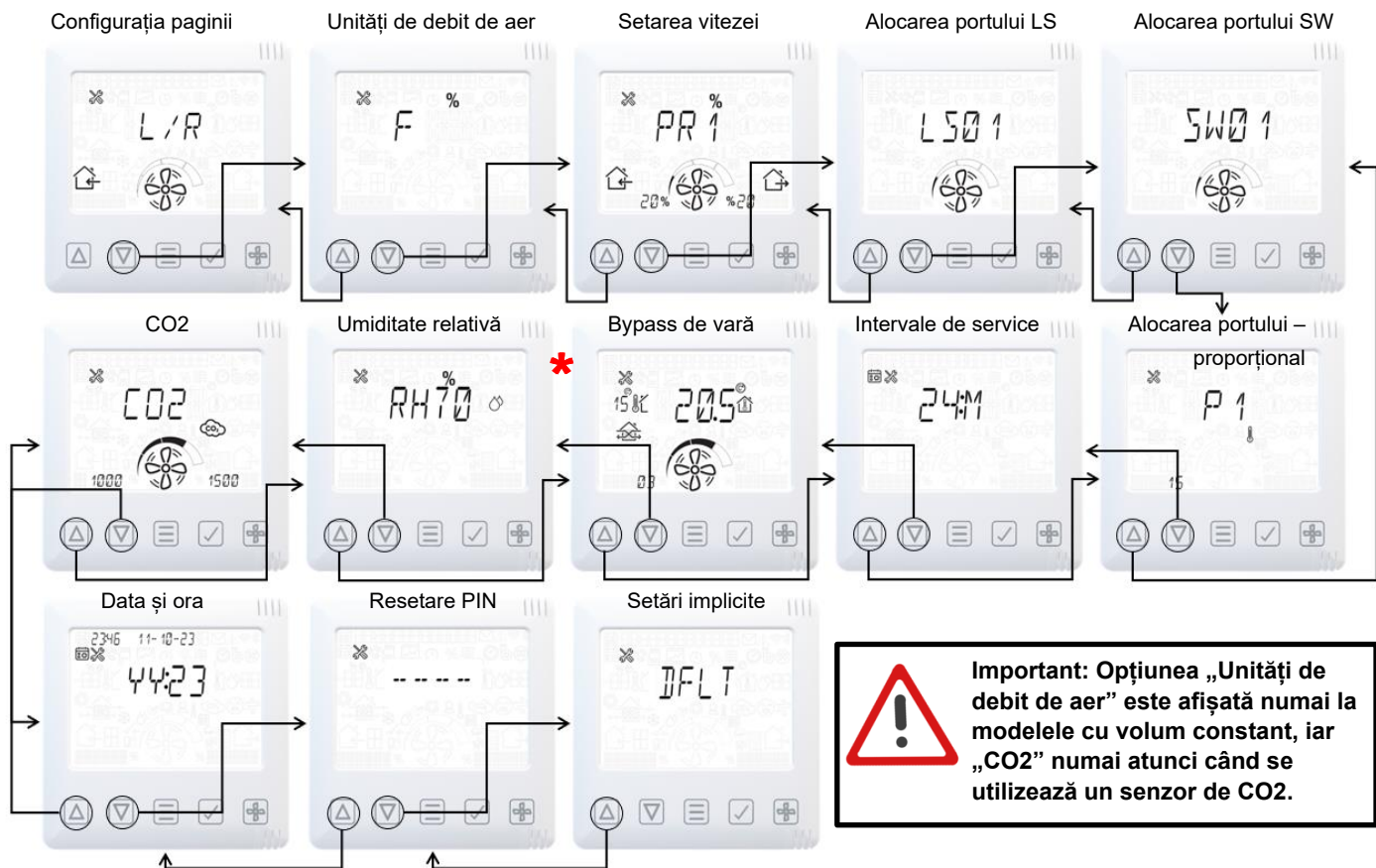


▲ Apăsați și țineți apăsat timp de 3 secunde pentru a ieși din sau a deschide meniul pentru tehnicieni.

▲ Cu ajutorul săgeților sus și jos setați fiecare cifră a codului PIN și apăsați

▼ pentru a confirma fiecare cifră și deschideți astfel opțiunile de setare pentru tehnicieni.

Meniu pentru tehnicieni – Prezentare generală



*

Dezghețare

Presiune egală

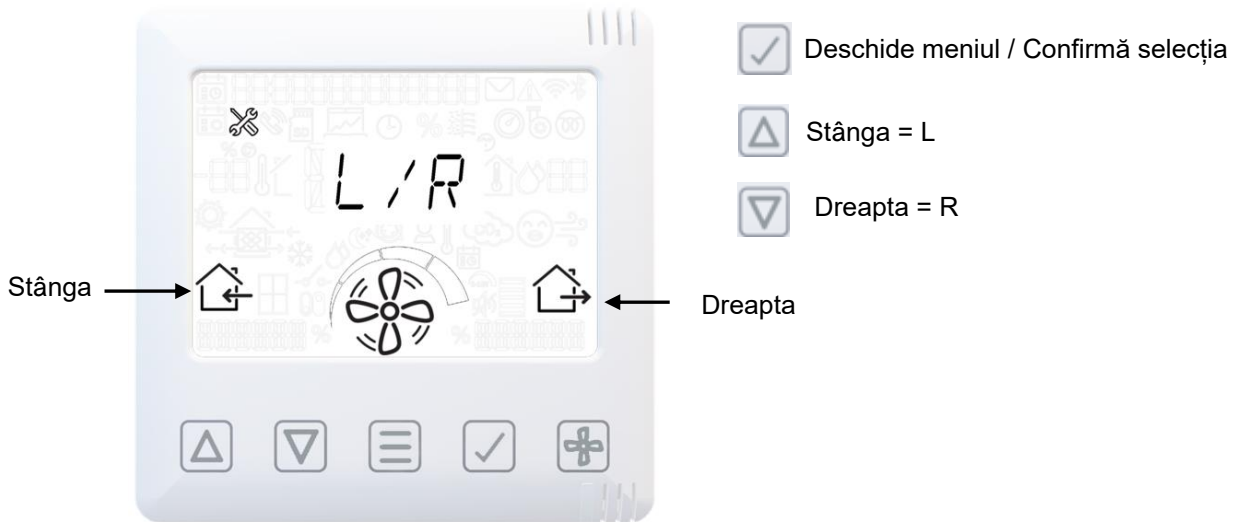


Presiune inegală



Meniu pentru tehnicieni – Configurația unității

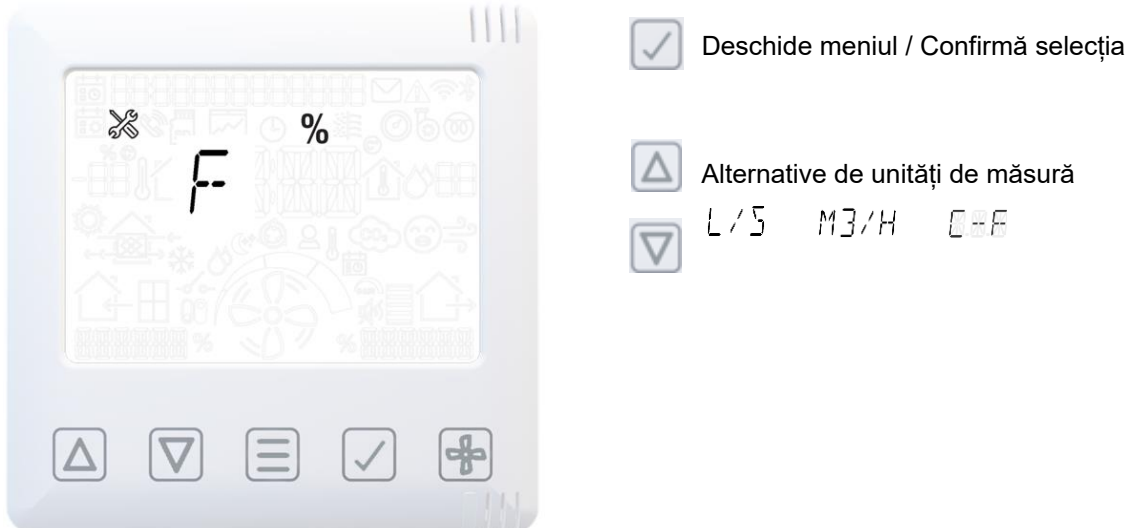
Pentru mai multe informații despre configurare, consultați pagina 4.



Meniu pentru tehnicieni – Unități de debit de aer

Utilizatorul poate alege unitățile preferate de debit.


Oferta este afișată și este valabilă numai pentru modelele cu volum constant.




Meniul pentru tehnicieni – Setarea debitului de aer


La modelele cu volum constant, valoarea % este afișată ca l/s.



 Opțiunea PR1-4

 Introduceți / Confirmați selecția

 Setări debitul de aer la

 % proporție l/s

PR1 = Viteză mică 20 % din valoarea inițială



PR2 = Viteză normală 30 % din valoarea inițială



PR3 = Viteză mare 50 % din valoarea inițială

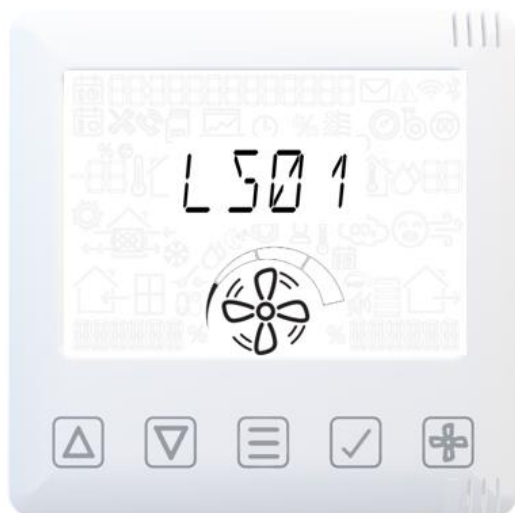



PR4 = Viteză amplificată 100 % din valoarea inițială




Unitatea MHVR va funcționa la viteza afișată pe acest ecran pentru a facilita punerea în funcțiune.


Meniul pentru tehnicieni – Alocare port LS



 Modificare viteză ventilator – Mică, Normală, Mare, Amplificată

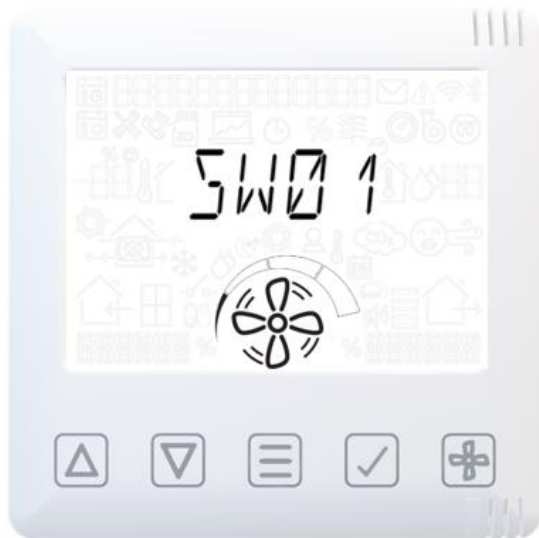


 Introduceți / Confirmați selecția

 Modificați portul pentru comutarea fazei LS01 sau LS02

Alte moduri de comutare sunt disponibile după configurare prin intermediul aplicației.

Meniu pentru tehnicieni – Alocare port SW



- Modificare viteză ventilator – Mică, Normală, Mare, Amplificată



- Introduceți / Confirmați selecția
- Schimbarea portului pentru comutare de la SW01 la SW05

Meniul pentru tehnicieni – Controlul proporționalității

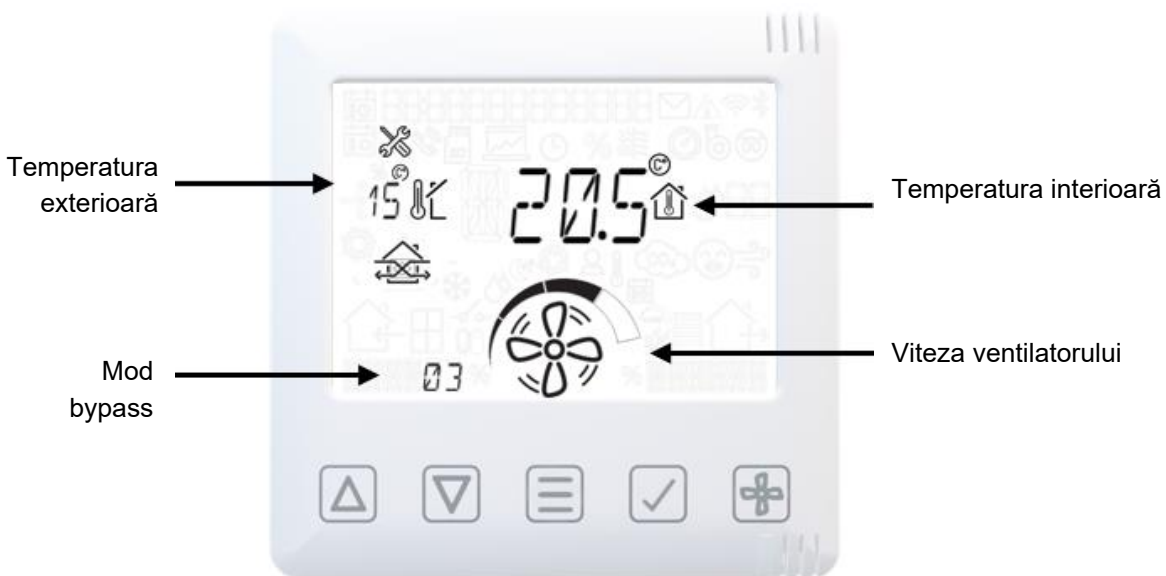


- Apăsați o dată pentru selectarea zonei
- Apăsați de două ori pentru a selecta metoda de control
- Modificați controlul proporționalității P1 sau P2
- Modificați controlul zonal 1-15 sau
- Metoda de control a temperaturii, umidității, 0-10V, CO2

Meniul pentru tehnicieni – Intervaile de service



Meniul pentru tehnicieni – Bypass de vară



- Apăsați o dată pentru modul bypass
- 00 = Dezactivat (nu se recomandă)
- 01 = Bypass normal
- 02 = Aer proaspăt seara - „Evening Fresh”
- 03 = Aer proaspăt noaptea - „Night-Time Fresh”

Vezi mai multe la pag. 38

- Apăsați de 2x pentru temperatura interioară
- Apăsați de 3 ori pentru temperatura exterioară
- Apăsați de 4 ori pentru a reveni la meniul principal

- Modificarea vitezei ventilatorului – Mică, Normală, Mare, Amplificată



- Deplasare cu un câmp în sus/jos

Meniul pentru tehnicieni – Umiditate

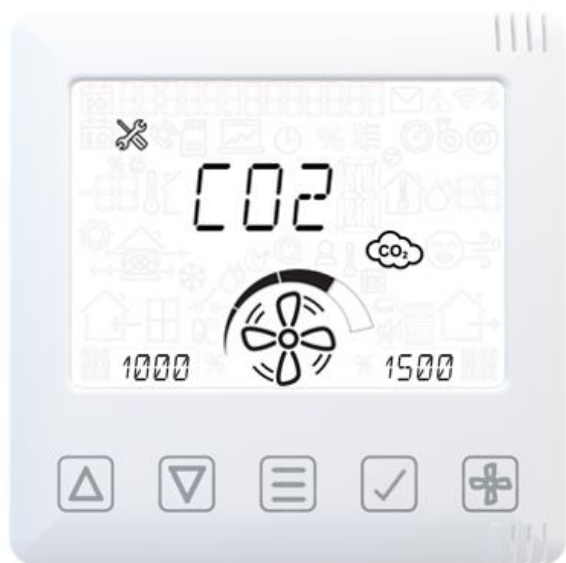


- Introduceți / Confirmați selecția
- Modificați umiditatea relativă în intervalul 50-90 %
- 70 % implicit

Creșterea rapidă poate fi activată/dezactivată în aplicație împreună cu timpii de răspuns la mediu/decelerarea.

Meniul pentru tehnicieni – Valoarea pragului de CO2

Se afișează numai dacă este instalat un senzor de CO2 interior.



- Introduceți / Confirmați selecția
- Modificați viteza ventilatorului – Mică, Normală, Mare, Amplificată



- Modificați valoarea pragului de CO2 în ppm: 1000–2000 (implicit)
-

Meniu pentru tehnicieni – Data/ora



- Introduceți / Confirmați selecția

- Modificați valorile din câmpurile de mai jos:
YY = An
MM = Luna
- DD = Ziua
HH = Ora
MM = Minutele

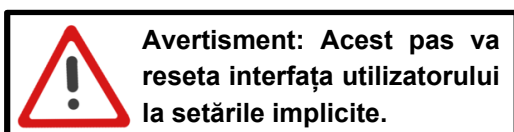
Meniul pentru tehnicieni – Modificare PIN



- Introduceți / Confirmați selecția

- Modificați codul PIN 1-9

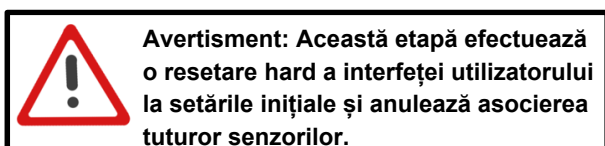
Meniul pentru tehnicieni – Setări implicite



Apăsând și ținând apăsat butonul „Meniu” timp de 15 secunde se efectuează o resetare la starea inițială, inclusiv la vitezele de pornire.

LED-ul se aprinde în roșu.

Resetare completă a interfeței om-mașină (HMI)



Apăsați și țineți apăsat butonul de meniu timp de 15 secunde. LED-ul se aprinde în roșu.

Apăsați pictograma bifată pentru a confirma resetarea interfeței HMI.

SAU

Apăsați meniul pentru a confirma resetarea unității.

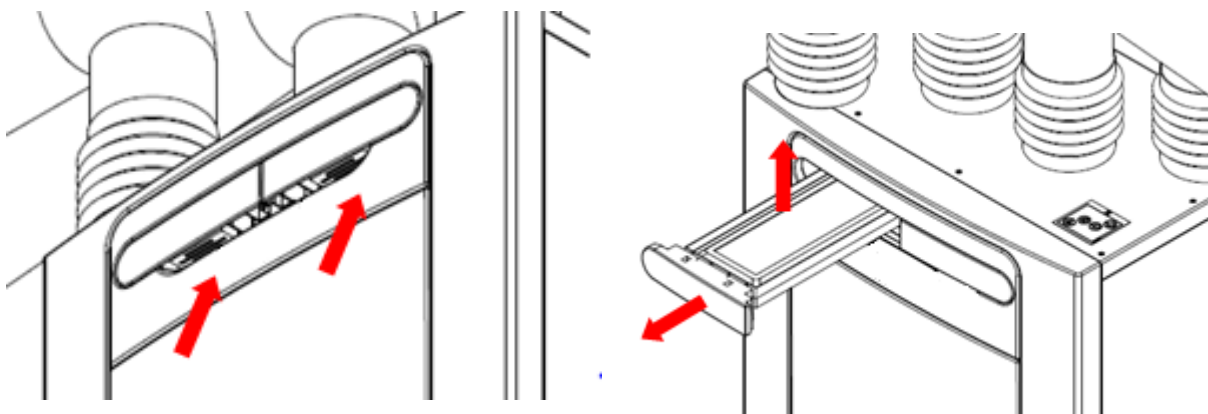
Întreținerea filtrelor

Unitățile de recuperare a căldurii necesită întreținere periodică. Această unitate a fost proiectată astfel încât să permită accesul ușor pentru efectuarea întreținerii.

Dacă unitatea afișează simbolul de avertizare și codul de avertizare: W-12, curățarea/înlocuirea filtrului a depășit termenul. Dacă apare mesajul N-1, filtrul va trebui curățat/înlocuit în cursul lunii următoare.

Acest mesaj vă reamintește necesitatea de a verifica dacă filtrele nu sunt atât de murdare încât blochează fluxul de aer sau lasă impuritățile să treacă. Viteza de murdărire a filtrelor poate varia semnificativ în funcție de mediul și activitatea din clădirea respectivă. Pentru lista filtrelor de schimb, consultați pagina 33.

1. Deschideți sertarele filtrului apăsând protecția în sus și scoțând sertarul afară.
2. Scoateți fiecare filtru și curățați-l prin lovituri ușoare sau, dacă este necesar, aspirați-l cu grijă cu un aspirator.



3. Reintroduceți filtrele.
4. Închideți sertarele filtrului și verificați dacă zăvoarele s-au fixat în poziția de blocare.
5. După întreținerea filtrelor, cronometrul filtrelor poate fi resetat cu ajutorul panoului de comandă (vezi pag. 22).

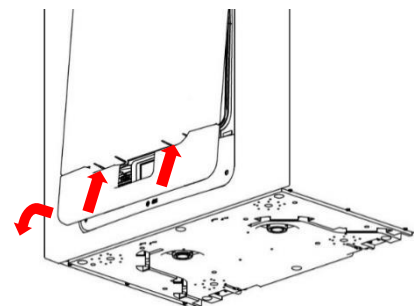
Întreținere periodică



AVERTISMENT
ÎN TIMPUL ÎNTREȚINERII, VENTILATOARELE ȘI DISPOZITIVELE AUXILIARE
TREBUIE SĂ FIE DECONECTATE FIZIC DE LA SURSA DE ALIMENTARE.

Celula schimbătorului de căldură

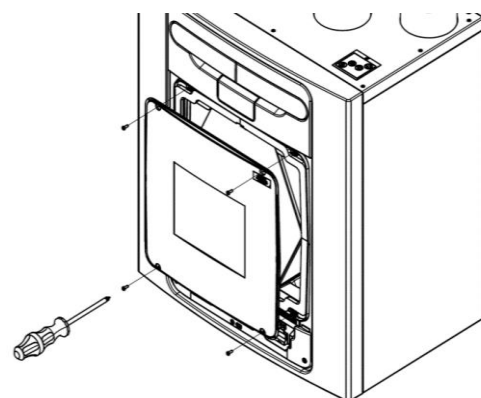
Pasul 1: Scoateți capacul exterior apăsând clemele de pe ambele părți ale modului de control și ridicând capacul de la marginea inferioară.



Pasul 2: Scoateți ușa interioară deșurubând cele 4 șuruburi de fixare.



Notă: (Când montați ușa interioară înapoi pe unitate, asigurați-vă că săgeata este în poziția marcată, orientată în sus).



Pasul 3: Scoateți schimbătorul de căldură din unitate. (Dacă celula se scoate cu greu din unitate, trageți de cureaua celulei mai întâi de sus, apoi de jos).

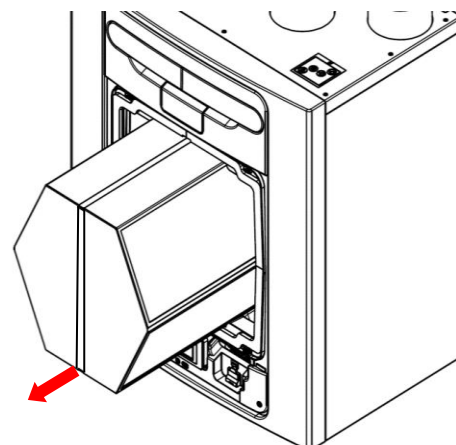


Avertisment: Lamelele celulei au margini ascuțite. Nu introduceți mâinile în colțuri și purtați mănuși.

Pasul 4: Spălați carcasa exterioră și schimbătorul de căldură cu apă caldă cu un detergent delicat (detergent lichid Milton) și uscați-le bine.



NOTĂ: Asigurați-vă că componentele electrice și cablurile din interiorul unității nu intră în contact cu apa.



Motoare

Verificați motoarele pentru a vedea dacă pe paletele rotorului nu există depuneri de praf și murdărie pe palele rotorului, care ar putea duce la dezechilibru și la un nivel crescut de zgomot al motorului. Dacă este necesar, aspirați motorul cu un aspirator sau curățați-l.

Evacuarea condensului

Verificați dacă țeava de scurgere a condensului este conectată corect și dacă interiorul acesteia este curat. Curățați-o dacă este necesar. Asigurați-vă că separatorul, dacă este prevăzut cu dop de apă, este umplut cu apă până la nivelul corespunzător.

Fixare

Verificați dacă toate elementele de fixare ale unității și ale suportului de perete sunt suficient de strânse și dacă nu s-au slăbit. Dacă este necesar, strângeți-le din nou.

Piese de schimb

La Vent-Axia se pot comanda următoarele piese de schimb:

Nr. piesă	Descriere
???????	Placă de bază PCBA – 300
411622	Modul de control (interfață HMI cu afișaj)
472667	Filtre G3, 2 într-un singur pachet
477360	Filtre G3, 50 într-un pachet
411689	Filtre G4, 2 într-un singur pachet
472669	Filtre M5, 2 într-un pachet
472671	Filtre F7, 2 într-un pachet
472673	Set de glisare motor
472675	Ansamblu motor bypass de vară
411976	Senzori de temperatură/umiditate T1 și T3 (verde-galben)
472679	Senzor de temperatură T2 (roșu)
472683	Senzor de temperatură T4 (maro)
411708	Senzor CO2/temperatură și umiditate T1 (verde)
411706	Senzor CO2/temperatură și umiditate T3 (galben)
476354	Suport de perete
476356	Capac și șurub pentru evacuarea condensului
476306	Celulă entalpică

Diagnosticarea problemelor

În cazul apariției unei probleme, rezolvați-o întotdeauna urmând procedura corespunzătoare pentru fiecare tip de unitate:

- **Codul de mesaj** afișat pe unitatea de control. Avertismentul privind mesajul indică faptul că se apropie termenul de service/întreținere.
- **Cod de avertizare** afișat pe unitatea de control. Codul de avertizare este o recomandare și nu oprește imediat funcționarea unității.
- **Mesaj de eroare** afișat pe unitatea de control. Este posibil ca unitatea să nu mai funcționeze din cauza unei defecțiuni.
- **Indicator LED** de eroare, dacă este conectat. (Defecțiuni și avertismente).

Coduri de service/defecțiuni

Solicitați ajutorul unui reprezentant al serviciului de asistență, comunicați-i numărul mesajului de eroare și numărul de serie al produsului, care se află sub capacul frontal.

Notă: Dacă eroarea durează mai puțin de 5 minute, codul de eroare nu va fi afișat.

Coduri de eroare	
ID	Cauză
F-1	Termistorul de admisie a aerului
F-2	Termistorul de evacuare a aerului
F-3	Ventilator admisie
F-4	Ventilator evacuare
...	
F-32	Pierderea comunicării cu HMI

Coduri de avertizare	
ID	Cauză
W-1	Temperatura aerului de admisie
W-2	Temperatura aerului de evacuare
W-3	Temperatura preîncălzitor
W-4	Umiditatea relativă la admisie
W-5	Umiditatea relativă la evacuare
W-6	Debitul de aer de admisie
W-7	Debitul de aer la evacuare
W-8	Senzor filtru stânga
W-9	Senzor filtru dreapta
W-10	Suprapresiune în sistem
W-11	Preîncălzitorul s-a activat
W-12	Termenul de curățare a filtrului a fost depășit
W-13	Termenul de service a fost depășit
W-14	Pierderea conexiunii senzorului la rețea
W-15	BMS offline

Coduri de notificare	
ID	Cauză
N-1	Se apropie termenul de curățare a filtrului
N-2	Se apropie termenul de service

Pot exista coduri care nu sunt menționate aici, de aceea vă rugăm să vă familiarizați întotdeauna cu cele mai recente coduri de avertizare și de eroare de pe site-ul nostru web, la produsul respectiv, și să le descărcați.

Autocontrol cu alimentarea pornită

LED-ul ROȘU clipește de „X” ori, în funcție de setarea alertei.
De exemplu, „Depozit” 3 clipiri – pauză – 3 clipiri ...

Unitatea MHVR (interfață HMI)

Eroare autocontrol	
Clipire	HMI
1	RNG – Periferia generatorului de numere aleatorii (RNG) a eșuat ca parte a rutinei de autocontrol
2	Flash – DS-45DB081E inițializarea cipului flash a eșuat
3	Storage – Eroare de acces la citire/scriere pe stocarea flash
4	HMI – Inițializarea UC1677LCD (controler LCD) a eșuat
5	CapSense – Eroare la inițializarea CAP1298
6	SHT3x – Inițializarea senzorului a eșuat
7	ESP32 – Niciun răspuns la evenimentul Sync ca parte a autocontrolului
8	RF868 – Inițializarea Core 2 nu s-a efectuat sau funcția Auto Tune (reglare automată, va fi completată) a eșuat
9	Applnit – Eroare legată de inițializarea modulelor aplicației

MVHR (placa de bază)

Eroare autocontrol	
Clipire	Placa de bază
1	RNG – Periferie generator de numere aleatorii (RNG) a eșuat ca parte a rutinei de autocontrol
2	RTC – Inițializarea RTC a eșuat
3	Eeprom (rezervat) – nu este utilizat încă
4	Flash – DS-45DB081E inițializarea cipului flash a eșuat
5	Storage – Eroare de acces la citire/scriere pe stocarea flash
6	RAM extern – Inițializarea cipului RAM FM24V01A a eșuat
7	Ventilation Engine – Inițializarea nucleului critic (motor) al sistemului de ventilație nu a avut loc
8	Applnit – Eroare legată de inițializarea modulelor aplicației
9	Modbus – Inițializarea protocolului Modbus a eșuat

Accesorii

Nr. piesă	Descriere
496429	Temp/RH Wired&Wireless RS485 & RF868 (temperatură/umiditate relativă cu și fără fir)
496431	Temp/RH Battery Powered (temperatură/umiditate relativă alimentat cu baterii)
496433	CO2 + Temp&RH Wired&Wireless (CO2 + temperatură și umiditate relativă cu și fără fir)
496438	PIR Wired & Wireless (PIR cu fir și fără fir)
496437	Speed Switch 4-WAY Battery, Wireless (White) (comutator de viteză cu 4 poziții alimentat cu baterie, fără fir, alb)
497689	Speed Switch 4-WAY Battery, Wireless (Black) (comutator de viteză cu 4 poziții, alimentat cu baterie, fără fir, negru)
496620	Speed Switch 4-WAY Mains, Wireless (White) (comutator de viteză cu 4 poziții, alimentat de la rețea, fără fir, alb)
497693	Speed Switch 4-WAY Mains, Wireless (Black) (comutator de viteză cu 4 poziții, alimentat de la rețea, fără fir, negru)
496621	Speed Switch 4-WAY Mains, Wired (White) (comutator de viteză cu 4 poziții, alimentat de la rețea, cu fir, alb)
497697	Speed Switch 4-WAY Mains, Wired (Black) (comutator de viteză cu 4 poziții, alimentat de la rețea, cu fir, negru)
411628	Wall-Mounting HMI Kit (Kit HMI pentru montare pe perete)
476356	ADVBSP / Condensation drain (scurgere condens)

Setarea debitului de aer

Unitatea are patru (4) viteze definite de utilizator, care pot fi selectate din meniul de presetări sau din aplicație. Denumirile modurilor de viteză pot fi introduse de utilizator în aplicație.

Denumirile implicite ale modurilor de viteză:

- Mică - Low
- Normală (mod implicit)
- Mare - Boost
- Amplificată - Purge

Protecție anti-îngheț

Protecția împotriva înghețului este necesară pentru a preveni înghețarea condensului în schimbătorul de căldură la temperaturi scăzute. Procesul este complet automat. Metoda utilizată pentru protecția împotriva înghețului depinde de model și de clădirea în care este instalat.

În clădirile cu o rată de scurgere de 3 m³/h sau mai mică (la o presiune de 50 Pa), trebuie utilizat modul de protecție împotriva înghețului cu presiune egală. Modul cu presiune egală trebuie utilizat și atunci când este prezent un dispozitiv de ardere fără alimentare dedicată cu aer.

Debit (asimetric)

Modul Debit reduce debitul de admisie și crește debitul de evacuare în proporții diferite, în funcție de temperatura aerului de admisie. Unitatea va continua recuperarea căldurii până la temperatura „- 20 °C”. În acest moment, unitatea va comuta în modul „Numai evacuare”.

Bypass (presiune egală)

Modul Bypass deschide bypass-ul de vară și încetează recuperarea căldurii până când temperatura exterioară crește suficient.

Modul Bypass de vară

Unitatea MVHR dispune de funcția de bypass inteligent de vară (SBP), care ocolește schimbătorul de căldură în funcție de necesități și asigură răcire gratuită, care se activează atunci când temperatura interioară dorită este mai mare decât temperatura mediului înconjurător.

Notă: Volumul de aer furnizat de acest sistem de ventilație reprezintă doar o mică parte din volumul necesar pentru încălzirea sau răcirea spațiului și, în sine, nu va fi suficient pentru a răci încăperea. Cu toate acestea, va contribui într-o oarecare măsură la acest lucru.

Moduri de funcționare

Modul bypass	Funcționare
00:Oprit	Funcția de bypass de vară este dezactivată; bypass-ul se va activa la dezghețare
01:Normal	Unitatea va funcționa în modul Normal, dacă nu este anulat.
02:Aer proaspăt seara	Unitatea va funcționa 5 ore în modul selectat de utilizator, apoi va reveni la modul Normal, dacă nu este anulat („Evening Fresh”)
03:Aer proaspăt noaptea*	Unitatea va funcționa în modul personalizat selectat, dacă nu este anulat („Night-Time Fresh”)

Modulul de bypass se activează atunci când se depășesc valorile-limită ale temperaturii interioare și exterioare și când temperatura exterioară este mai scăzută decât cea interioară.

Temperatura interioară: Este vorba de temperatura maximă dorită în cameră. Peste temperatura setată în interior, bypass-ul de vară se activează.

Temperatura interioară trebuie setată cu 2–3 °C mai sus decât termostatul sistemului central de încălzire, pentru a evita funcționarea în timpul iernii, și cu 2–3 °C mai jos decât orice termostat de aer condiționat instalat.

Temperatura exterioară: Aceasta este temperatura minimă admisă a aerului exterior. Temperatura aerului trebuie să fie peste această valoare pentru ca bypass-ul să funcționeze. Utilizați această valoare pentru a preveni funcționarea bypass-ului în timpul iernii.

Temperatura exterioară recomandată este de 14 °C și este setată ca fiind adecvată pentru zona dvs

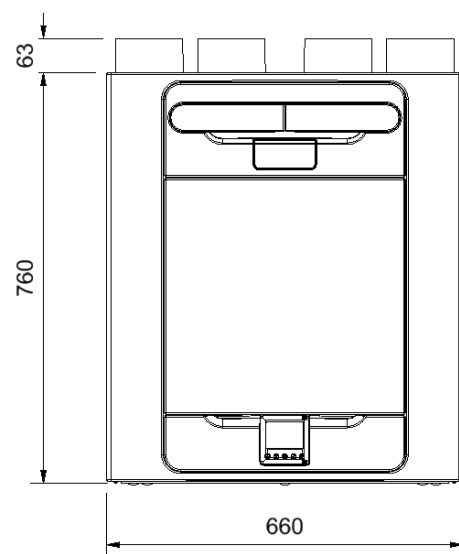
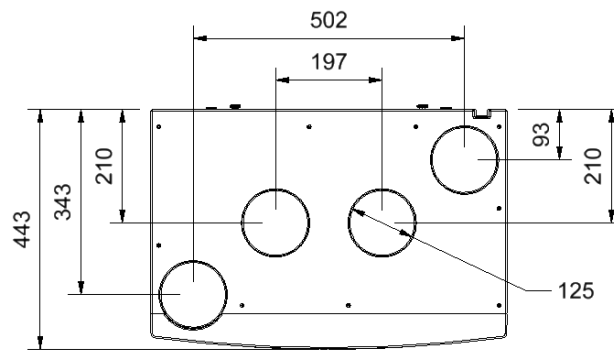
Modul bypass se dezactivează atunci când:

- temperatura aerului din încăperea scade sub valoarea pragului temperaturii interioare, sau
- temperatura aerului exterior scade sub valoarea pragului de temperatură exterioară.

Recomandăm ca modulul selectat de utilizator pentru modurile Aer proaspăt seara - „Evening Fresh” și Aer proaspăt noaptea - „Night-Time Fresh” să fie mai mare decât „Debit normal de aer”, pentru ca temperatura interioară să scadă mai repede.

*Modul Aer proaspăt noaptea - „Night-Time Fresh” este destinat utilizării pe timp de noapte, când răcirea are prioritate față de orice creștere a zgomotului. Rețineți că zgomotul produs de sistem este influențat de viteza de curgere, de structura și dispunerea conductelor, precum și de dimensiunea și tipul orificiilor de ventilație utilizate în încăperi. Dacă este necesar să se efectueze îmbunătățiri, contactați instalatorul.

Dimensiuni



Pentru a descoperi plăcuța de identificare, scoateți capacul frontal (vezi pag. 12). (Plăcuța este amplasată în dreapta controlerului.)

Setări implicite

Parametri	Setări
Ecrane de punere în funcțiune	
Țară	Marea Britanie
Data	Automat – setat din fabrică
Configurație	Dreapta
Verificarea filtrelor	12 luni
Bypass de vară	Normal
Denumiri moduri	Normal - normală, Boost - mare, Low - mică, Purge - aplicată (numai în aplicație)
Ecran utilizator	
Admisie/evacuare mare - Boost	50 %
Admisie/evacuare normală	30 %
Admisie/evacuare mică - Low	20 %
Admisie/evacuare amplif. - Purge	100 %
Umiditate relativă	Activat
Valoare umiditate relativă	70 %
Mod de control	Normal
Protecție împotriva înghețului	Prin debit
Program 1	Toate zilele sunt setate la 0:00 (pornit). 00:00 (oprit) – inactiv
Program 2	Toate zilele sunt setate la 0:00 (pornit). 00:00 (oprit) – inactiv
Serviciu telefonic	Nesetat (se poate seta în aplicație)
Setare cod	0000
Temperatura interioară	25 C
Temperatura exterioară	14 C
Întârziere la oprirea Boost	Oprit (LS și SW numai în aplicație)
Timp întârziere la oprirea Boost	15
Întârziere la pornirea Boost	Oprit (numai în aplicație)
Timp întârziere la pornirea Boost	00 (numai în aplicație)
LS1/LS2	Mod utilizator 3 (Boost)
SW1/SW2/SW3/SW4/SW5	Mod utilizator 3 (Boost)
Proportionalitate 1/2	Umiditate – Boost, Normal (70 %) CO2 – Boost (2000 ppm), Normal (1000 ppm) Temperatură – Boost (27 °C), Normal (17 °C)

Fișă tehnică

Denumire:	Vent-Axia
Cod model:	21225 – Sentinel Econiq S 21224 – Sentinel Econiq Se (cu schimbător entalpic)
Clasa SEC	A+
Valoarea SEC („medie”)	-42,64
Valoarea SEC („cald”)	-17,27
Valoarea SEC („rece”)	-87,72
Este necesară eticheta? (Da/Nu = în afara domeniului de aplicare)	Da
Declarat ca: RVU sau NRVU/UVU sau BVU	RVU/BVU
Turația motorului	Turație variabilă
Tip HRS (cu recuperare, regenerativ, fără)	Recuperare
Eficiență termică: [(%), NA (dacă nu este specificat)]	93
Debit max. (m3/h)	350
Putere maximă (W): (la debit maxim)	166
LWA: Nivelul puterii acustice (dB)	48,5
Debit de referință (m3/h)	0,068
Diferența de presiune de referință (Pa)	50
SPI [W/(m3/h)]	0,31
Factor de control și tipologie de control: (CTRL/tipologie)	
Factor de control; CTRL	0,65
Tipologie de control	Control local în funcție de necesități
Declarat: - Nivelul maxim de scurgere internă și externă (%) pentru unitățile BVU sau de evacuare (numai pentru schimbătoarele de căldură regenerative),- Nivelul de scurgere externă (%) pentru unitățile UVU cu conducte;	<5 % în interior, <5 % în exterior
Raportul de amestec pentru unitățile BVU fără conducte, care nu sunt destinate să fie echipate cu o singură racordare de conductă pe partea de admisie sau de evacuare a aerului;	Nu se specifică
Amplasarea și descrierea avertismentului vizual privind filtrele pentru unitățile RVU destinate utilizării cu filtre, inclusiv textul care subliniază importanța înlocuirii periodice a filtrelor pentru performanța și eficiența energetică a unității	A se vedea Manualul de utilizare
Pentru unitățile UVU (Instrucțiuni pentru instalarea grilelor de admisie/evacuare pe fațadă conform reglementărilor)	În lista de avertismente și defecte
Adresă web (pentru Instrucțiuni de demontare)	www.vent-axia.com
Abateri de sensibilitate la +20/-20 Pa: (pentru VU fără conducte)	Nu se specifică
Etanșeitate la aer - diam. int./ext. (m3/h) (pentru unități fără conducte)	Nu se specifică
Consum anual de energie electrică: AEC (kWh/an) pe m ²	2,07
Consum anual de energie electrică: AEC (kWh/an) la 100 m ²	207
Economie anuală de energie termică: AHS (kWh/an)	
AHS: Media	47,14
AHS: Cald	21,32
AHS: Rece	92,22

Eliminare

INFORMAȚII IMPORTANTE PRIVIND ELIMINAREA CORECTĂ A APARATULUI CONFORM DIRECTIVEI EUROPENE 2002/96/CE

Acest aparat nu trebuie eliminat împreună cu deșeurile menajere.

Trebuie predat la un punct de colectare a deșeurilor sortate sau poate fi returnat la cumpărarea unui aparat nou către vânzătorul care asigură colectarea aparatelor uzate.



Respectând aceste reguli, contribuiți la menținerea, protejarea și îmbunătățirea mediului, la protejarea sănătății și la utilizarea rațională a resurselor naturale.

Acest simbol al coșului de gunoi tăiat și subliniat din manualul de instrucțiuni sau de pe produs indică obligația de a elimina aparatul prin predarea acestuia la un punct de colectare.

Număr de înregistrare al producătorului: 02771/07-ECZ

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE UE

Număr de referință: CE00537

Date de identificare ale producătorului:

Vent-Axia Group Limited
Fleming Way, Crawley
GB - RH10 9YX West Sussex
Marea Britanie

Date de identificare ale produsului (produs, tip):

Unități de ventilație cu recuperare gama Sentinel Econiq S

Sentinel Econiq S
Sentinel Econiq Se
Sentinel Econiq SC
Sentinel Econiq SCP RH
Sentinel Econiq SCP LH

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului.

**Obiectul declarației descris mai sus este în conformitate
cu actele legislative de armonizare relevante ale Uniunii:**

Directiva 2014/35/UE - echipamente electrice în anumite limite de tensiune (LVD)

Directiva 2014/30/UE - compatibilitate electromagnetică (EMC)

Directiva 2017/2102/UE - de modificare a Directivei 2011/65/UE privind restricționarea utilizării anumitor
substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS)

Directiva 2012/19/UE - deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE)

Directiva 1907/2006/CE - înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Regulamentul (UE) nr. 1253/2014 al Comisiei de punere în aplicare a Directivei 2009/125/CE - proiectarea
ecologică a aparatelor de ventilație

Directiva 2014/53/UE - echipamente radio (RED)

Referințe la standardele armonizate relevante:

EN 60335-1:2012+A11:2014; EN 60335-2-80:2003+A2:2009; EN 55014-1:2006+A2:2011;

EN 55014-2:1997+A2:2008; EN 300 328 V2.1.1 & V2.2.2; EN 300 220 V2.4.1;

EN 301 489 V1.9.2 în conformitate cu EN 301 489-17 V2.2.1

Locul și data emiterii, numele și funcția persoanei responsabile:

Lee Austin, Group Technical Director (Crawley, UK)

West Sussex 12. 10. 2023

REGULUS ROMTHERM s.r.l.

E-mail: sales.romania@regulus.eu

Website: www.regulusromtherm.ro

