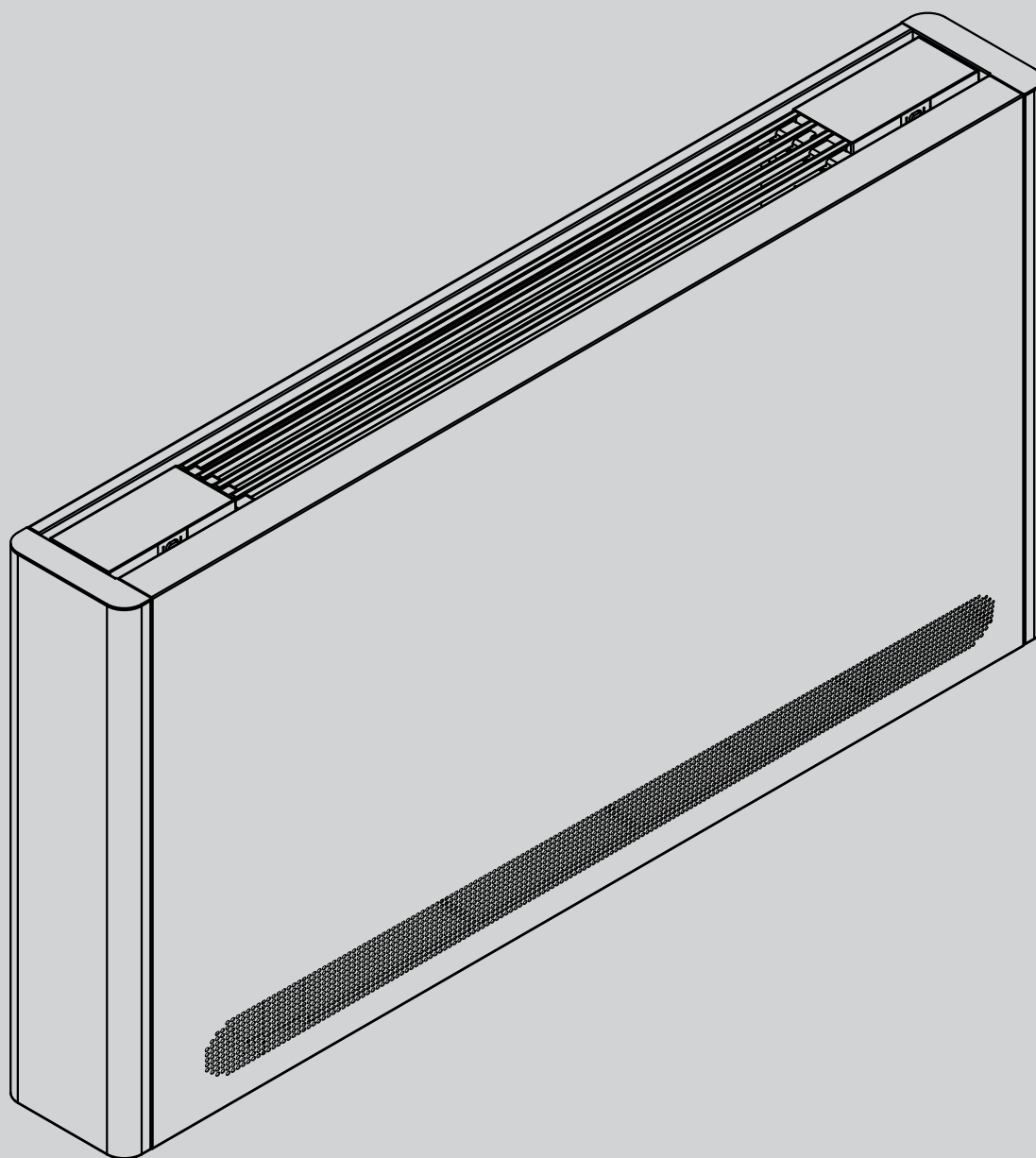




# RAUCLIMATE Silent Breeze Low Wall

RO Manual de instalare și utilizare

# Cuprins

|           |                                            |           |           |                                                |
|-----------|--------------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------------------|
| <b>01</b> | <b>Informații și măsuri de siguranță</b>   | <b>03</b> |           |                                                |
| <b>02</b> | <b>Prezentarea produsului</b>              | <b>06</b> |           |                                                |
| 02.01     | Destinația de utilizare                    | 06        | 03.08.01  | Accesul la PCB                                 |
| 02.02     | Descrierea aparatului                      | 06        | 03.08.02  | Integrarea în NEA SMART 2.0                    |
| 02.03     | Modele și dimensiuni                       | 06        | 03.08.03  | Conectarea servomotorului                      |
|           |                                            |           | 03.08.04  | Conectarea sursei de alimentare                |
|           |                                            |           | 03.09     | Diagrama electrică                             |
| <b>03</b> | <b>Instalare</b>                           | <b>07</b> | <b>04</b> | <b>Configurare și operare cu NEA SMART 2.0</b> |
| 03.01     | Avertismente generale                      | 07        | <b>05</b> | <b>Întreținere</b>                             |
| 03.02     | Ambalajul și conținutul livrării           | 07        | 05.01     | Întreținere de rutină                          |
| 03.03     | Condiții de instalare                      | 07        | 05.02     | Operațiuni semestriale                         |
| 03.04     | Instalarea unității                        | 07        | 05.03     | Sugestii pentru economisirea energiei          |
| 03.04.01  | Distanța minimă de instalare               | 08        | <b>06</b> | <b>Depanare</b>                                |
| 03.04.02  | Pregătirea dispozitivului                  | 08        | 06.01     | Avertismente preliminare                       |
| 03.04.03  | Poziționare                                | 09        | 06.02     | Tabelul anomaliilor și soluțiilor              |
| 03.05     | Conexiuni hidraulice                       | 11        | 06.03     | LED-ul de stare de pe PCB                      |
| 03.06     | Pregătirea țevii de evacuare a condensului | 12        | <b>07</b> | <b>Date tehnice</b>                            |
| 03.07     | Umplerea sistemului                        | 13        |           |                                                |
| 03.08     | Conexiuni electrice                        | 14        |           |                                                |

# 01 Informații și măsuri de siguranță



Citiți cu atenție și integral aceste instrucțiuni înainte de a începe să utilizați ventiloconvectorul. Păstrați acest document pe toată durata operării aparatului și transmiteți-l utilizatorilor următori. Pentru a vizualiza și descărca cea mai recentă versiune a acestui manual și a altor ghiduri, accesați **www.rehau.com/TI**

## Pictograme și logouri



Tensiune electrică! Pericol de moarte



Instrucțiuni privind siguranța



Notă juridică



Informații importante



Mai multe informații se pot găsi, de exemplu, pe internet



## Actualitatea manualului

Pentru a vă asigura siguranța și utilizarea corectă a produselor noastre, verificați periodic dacă există o versiune mai recentă a manualului. Data publicării manualului dvs. este întotdeauna indicată în colțul din dreapta jos al paginii de copertă. Cea mai recentă versiune a manualului poate fi obținută de la reprezentanța REHAU, distribuitorul specializat sau poate fi descărcată de pe internet la **www.rehau.com/TI**

- Acest manual de instrucțiuni face parte integrantă din dispozitiv și, prin urmare, trebuie păstrat cu grijă și însoțește întotdeauna dispozitivul, chiar dacă acesta este transferat unui alt proprietar sau mutat într-o altă clădire. Dacă manualul este deteriorat sau pierdut, descărcați o copie de pe site-ul web.
- Citiți cu atenție acest manual înainte de a efectua orice operațiune și urmați instrucțiunile din capitolele individuale.



- Producătorul nu este responsabil pentru daunele cauzate persoanelor sau bunurilor din cauza nerespectării instrucțiunilor din acest manual.
- Acest document este utilizat conform termenilor legii și nu poate fi copiat sau transmis terților fără autorizarea expresă a producătorului.

## Semn de siguranță

S-au depus toate eforturile pentru proiectarea și fabricarea aparatului astfel încât să fie eliminate riscurile. Sistemul este marcat cu următoarele semne de siguranță, care trebuie respectate:



### Atenție: pericol electric

Personalul în cauză este informat despre prezența curentului electric și riscul de a suferi un șoc electric.

## Informații generale

Aceste instrucțiuni și documentele furnizate sunt destinate să permită instalatorului să instaleze și să pună în funcțiune corect aparatul, fără a pune în pericol persoanele sau a provoca daune aparatului. Ele permit, de asemenea, utilizatorului ulterior să folosească unitatea și să curețe filtrul în siguranță și corect. Recomandăm respectarea următoarelor instrucțiuni pentru toate activitățile legate de operarea și întreținerea aparatului:

- Activitățile să fie efectuate numai de persoane calificate corespunzător, care trebuie să aplice practici de lucru sigure și să utilizeze echipamentele individuale de protecție adecvate sarcinii.
- Activitățile să fie efectuate numai de persoane instruite și pregătite corespunzător, care au citit și înțeles aceste instrucțiuni, informațiile tehnice și instrucțiunile de siguranță.
- Accesul la aparat trebuie interzis persoanelor care nu sunt instruite sau nu dețin competențele corespunzătoare.
- Instalarea electrică trebuie efectuată doar de un electrician calificat. Instalarea electrică trebuie efectuată în conformitate cu reglementările naționale aplicabile, precum și cu reglementările furnizorului local de energie electrică.

### Îmbrăcăminte de protecție

Folosiți ochelari de protecție, îmbrăcăminte de lucru adecvată, încălțăminte antistatică cu talpă antidérapantă, mănuși, cască de protecție și, dacă aveți păr lung, o bonetă din plasă.

Nu purtați haine largi sau bijuterii, deoarece se pot prinde în părțile în mișcare.

Când efectuați lucrări la înălțime sau deasupra capului, purtați o cască de protecție.

### Avertismente generale



- Avertismentele specifice sunt menționate în fiecare capitol al documentului și trebuie citite înainte de a începe operațiunile.
- Tot personalul implicat trebuie să fie conștient de operațiunile și pericolele care pot apărea când începe instalarea unităților.
- Instalarea realizată neconform avertismentelor prevăzute în acest manual, precum și utilizarea aparatului în afara limitelor de temperatură prescrise vor anula garanția.
- Instalarea și întreținerea echipamentului de control al climei pot fi periculoase din cauza componentelor electrice active din interiorul aparatelor. Instalarea, punerea în funcțiune și fazele ulterioare de întreținere trebuie efectuate exclusiv de către un personal autorizat și calificat.
- Orice răspundere contractuală sau extracontractuală pentru daune cauzate persoanelor, animalelor sau bunurilor, din cauza erorilor de instalare, ajustare, întreținere sau utilizare necorespunzătoare, este exclusă. Toate formele de utilizare care nu sunt indicate în mod expres în acest manual nu sunt permise.
- Doar companiile de instalatori calificate sunt autorizate să instaleze aparatul.
- Prima punere în funcțiune, precum și operațiunile de reparație sau întreținere, trebuie efectuate de Centrul de Asistență Tehnică sau de personal calificat, conform dispozițiilor din acest manual.
- Nu faceți modificări sau nu interveniți asupra unității, deoarece acest lucru poate duce la situații periculoase.
- Utilizați îmbrăcăminte și echipament adecvat de prevenire a accidentelor în timpul operațiunilor de instalare și/sau întreținere. Producătorul nu este responsabil pentru neobservarea reglementărilor de siguranță și prevenire a accidentelor în vigoare.
- În caz de scurgeri de apă, comutați întrerupătorul principal al sistemului pe „OFF” și închideți robinetele de apă. Apelați pe cât de rapid posibil departamentul de service tehnic REHAU sau personalul calificat și nu interveniți personal asupra aparatului.
- În caz de înlocuire a pieselor, folosiți doar piese originale.



- Producătorul își rezervă dreptul de a aduce modificări modelelor sale în orice moment, pentru a îmbunătăți produsul, fără a aduce atingere caracteristicilor esențiale descrise în acest manual. Producătorul nu este obligat să adauge aceste modificări la aparatele deja fabricate, livrate sau aflate în construcție.
- Dacă aparatul nu este utilizat o perioadă îndelungată, trebuie efectuate următoarele operațiuni:
  - Comutați întrerupătorul principal al sistemului pe „OFF”
  - Închideți robinetele de apă
  - Dacă există riscul de îngheț, asigurați-vă că s-a adăugat antigel în sistem, altfel goliți sistemul.
- Dacă temperatura camerei este prea scăzută sau prea ridicată, aceasta este dăunătoare pentru sănătate și reprezintă o risipă inutilă de energie.
- Evitați contactul prelungit cu fluxul de aer direct.
- Nu lăsați camera închisă pentru perioade lungi. Deschideți periodic ferestrele pentru a asigura o schimbare corectă a aerului.
- Pericol de arsuri – aveți grijă când atingeți unitatea.

### Reguli fundamentale de securitate



#### Atenție: pericol de moarte!

Vă rugăm să rețineți că utilizarea produselor alimentare cu electricitate și apă impune respectarea unor reguli de siguranță fundamentale:

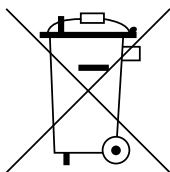
- Acest aparat nu este destinat a fi utilizat de persoane (inclusiv copii) cu abilități fizice, senzoriale sau mentale restricționate sau care nu au experiență sau cunoștințe.
- Nu lăsați copiii să se joace cu acest produs.
- Este interzis să atingeți aparatul cu părți ale corpului ude sau umede.
- Este interzis să efectuați orice operațiune înainte de a deconecta aparatul de la sursa de alimentare prin comutarea comutatorului principal al sistemului pe „off” (oprit).
- Este interzis să modificați dispozitivele de siguranță sau reglare sau să le ajustați fără autorizație și fără a respecta indicațiile producătorului.
- Este interzis să trageți, deconectați, răsușiți, tăiați sau legați cablurile electrice ale dispozitivului, chiar și atunci când este deconectat de la rețea.
- Este interzis să introduceți obiecte sau substanțe prin grilele de admisie și evacuare a aerului.
- Este interzis să deschideți ușile de acces la părțile interne ale aparatului fără a muta mai întâi întrerupătorul principal al sistemului pe „off” (oprit).

- Este interzis să aruncați sau să lăsați la îndemâna copiilor materialele de ambalaj care ar putea reprezenta un pericol.



- Este interzis să vă urcați pe unitate sau să așezați obiecte pe ea. Este interzis să agățați sau să atașați obiecte de/la unitate.
- Părțile exterioare ale aparatului pot atinge temperaturi de peste 70 °C.
- Intervențiile sau modificările unității prin utilizarea unelte pot fi efectuate doar de către personalul de service calificat.
- Acest aparat a fost proiectat și fabricat conform celor mai stricte reglementări de siguranță. Cu toate acestea, nu este permis să introduceți obiecte ascuțite (șurubelnițe, ace sau alte obiecte similare) în grilele sau alte orificii ale unității.
- Unitatea trebuie conectată la o sursă de alimentare electrică. Trebuie folosit întotdeauna un dispozitiv de deconectare electrică pentru a elimina riscurile în timpul întreținerii (șoc electric, arsuri, repornire automată, părți în mișcare și control la distanță).
- Unitatea trebuie să fie întotdeauna conectată la cablul de împământare al sistemului electric. Nerespectarea acestei reglementări, precum în cazul oricărui echipament electric, constituie un pericol pentru care producătorul nu își asumă răspunderea.
- Toate lucrările de întreținere și curățare a unității trebuie efectuate doar după întreruperea alimentării cu energie. Nu îndepărtați și nu deschideți nicio parte a unității fără a deconecta mai întâi alimentarea cu energie electrică

## Reciclarea



Simbolul de pe produs sau ambalaj indică faptul că produsul nu trebuie tratat ca deșeu menajer, ci trebuie dus la punctul de colectare corespunzător pentru reciclarea echipamentelor electrice și electronice. Reciclarea corespunzătoare a acestui produs previne daunele aduse oamenilor și mediului și promovează reutilizarea materialelor brute valoroase. Pentru informații detaliate despre reciclarea acestui produs, contactați biroul local al orașului, serviciul de colectare a deșeurilor menajere sau magazinul de unde ați achiziționat produsul. Aruncarea ilegală a produsului de

către utilizator atrage aplicarea sancțiunilor administrative prevăzute de reglementările în vigoare. Această dispoziție este valabilă doar în statele membre UE.



- Evitați să dezamblați dumneavoastră unitatea.
- Contactați un Centru de Asistență Tehnică autorizat pentru a dezambla aparatul.

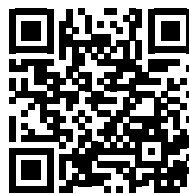
## Conformitate CE

Ventiloconvectoarele descrise în acest manual respectă cerințele esențiale ale următoarelor directive europene:

- Directiva 2014/35/UE privind siguranța electrică pentru aplicații cu tensiune joasă
- Directiva 2014/30/UE privind compatibilitatea electromagnetică
- Directiva RoHS 2011/65/UE

## Informații suplimentare

Documentele, cum ar fi informațiile tehnice, manualele și declarațiile de conformitate pentru ventiloconvectoarele REHAU RAUCLIMATE Silent Breeze și accesoriile acestora, pot fi descărcate de aici:



sau accesând link-ul:

**[www.rehau.com/qr/08c9b3ec70](http://www.rehau.com/qr/08c9b3ec70)**

## 02      Prezentarea produsului

### 02.01      Destinația de utilizare

Aceste aparate au fost concepute pentru condiționarea și/sau încălzirea încăperilor și trebuie utilizate exclusiv în acest scop, conform caracteristicilor lor de performanță.

### 02.02      Descrierea aparatului

Ventiloconvectoarele RAUCLIMATE Silent Breeze Low Wall sunt concepute pentru a fi instalate în partea inferioară a peretelui în spații rezidențiale închise.

Sunt disponibile în cinci dimensiuni, fiecare având o capacitate de răcire sau încălzire diferită. Pentru fiecare dimensiune, ventiloconvectorul poate fi echipat cu conexiuni hidraulice pe partea dreaptă sau stângă.

Ventiloconvectoarele RAUCLIMATE Silent Breeze Low Wall pot fi controlate exclusiv prin sistemul de control REHAU NEA SMART 2.0. Acestea sunt conectate la SYSBUS. Utilizatorul final poate opera ventiloconvectoarele în trei moduri:

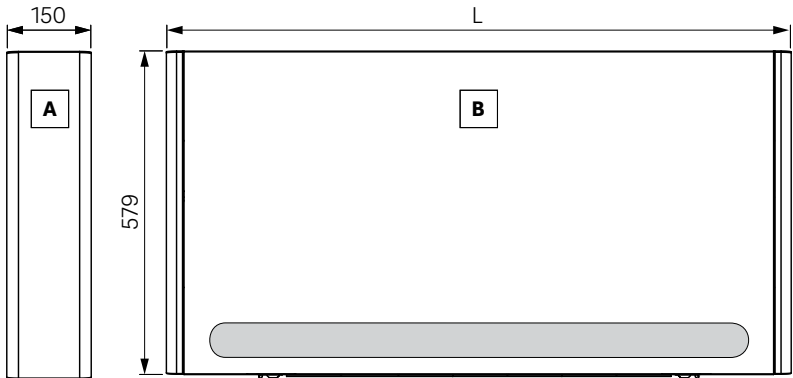
- Termostat de cameră NEA SMART 2.0
- Aplicație NEA SMART 2.0
- Pagini web dedicate NEA SMART 2.0 pentru cameră

### 02.03      Modele și dimensiuni

RAUCLIMATE Silent Breeze Low Wall este disponibil în 5 versiuni cu dimensiunile corespunzătoare. Datele tehnice se găsesc la Capitolul 7.

Silent Breeze Low Wall

| Modele           |    | 10  | 20  | 30   | 35   | 40   |
|------------------|----|-----|-----|------|------|------|
| Lungime totală L | mm | 723 | 923 | 1123 | 1323 | 1523 |
| Înălțime totală  | mm | 579 | 579 | 579  | 579  | 579  |
| Adâncime totală  | mm | 150 | 150 | 150  | 150  | 150  |
| Greutate netă    | kg | 17  | 20  | 23   | 26   | 29   |



- A** Vedere laterală  
**B** Vedere frontală

### Componente

Ventiloconvectoarele sunt formate în principal din următoarele componente

- filtru
- ventilator
- schimbător de căldură aer/apă
- cutie electronică
- senzori de temperatură
- carcasă din tablă albă

### Principiul de funcționare

Aerul este aspirat de ventilator pe la partea inferioară anterioară a unității ventiloconvectorului, trece prin filtru și este dirijat prin schimbătorul de căldură în plăci. În acest proces, aerul este răcit sau încălzit de debitul de apă. Apoi, aerul este evacuat în încăpere pe la partea superioară a unității.

În cazul răcirii, condensul produs este colectat într-o tavă de condens și evacuat printr-o țeavă de evacuare.

## 03 Instalare

### 03.01 Avertismente generale



- Instalarea trebuie să fie realizată de către un instalator cu pregătire în domeniul electric și un instalator cu pregătire în domeniul instalațiilor sanitare. Există riscul unor scurgeri de apă, electrocutare sau incendiu dacă instalarea nu este efectuată corect.
- În timpul instalării, este necesar să se respecte precauțiile menționate în acest manual și pe etichetele amplasate în interiorul echipamentului, precum și să se adopte orice măsură de precauție sugerată de bunul simț și de reglementările de siguranță în vigoare la locul de instalare.
- Asigurați-vă că utilizați piesele de instalare furnizate sau specificate. Utilizarea altor piese poate cauza desprinderea unității, scurgeri de apă, electrocutare sau incendiu.
- Nerespectarea regulilor indicate poate provoca defecțiuni ale aparatelor și exonerează producătorul de orice obligație privind garanția, precum și de orice daune provocate persoanelor, animalelor sau bunurilor.

### 03.02 Ambalajul și conținutul livrării

Despachetați cu grijă produsul, având grijă să nu deteriorați unitatea. Desfaceți ambalajul și verificați dacă conținutul este intact și că toate piesele sunt incluse. În caz contrar, contactați agentul care v-a vândut aparatul.

#### Descrierea ambalajului

Ambalajul este realizat din materiale adecvate și este produs de un personal calificat. Toate unitățile sunt verificate și testate, fiind livrate complete și în stare perfectă. Aparatul este expediat într-un ambalaj standard, compus dintr-o carcasă de carton și un set de protecții din polistiren expandat.



Eliminați produsele de ambalaj (lemn, plastic, carton sau polistiren/Styrofoam) în puncte specializate de colectare sau centre de reciclare, conform reglementărilor locale

### 03.03 Condiții de instalare

Poziția dispozitivului trebuie stabilită de proiectantul sistemului sau de alt profesionist calificat și trebuie să țină cont atât de cerințele tehnice, cât și de legislația locală în vigoare.



Evitați instalarea unității:

- în locații expuse la soare direct
- în apropierea surselor de căldură
- în zone umede sau locuri cu posibil contact cu apa
- în locuri cu vapori de ulei
- în locuri expuse la unde radio de frecvență înaltă

Asigurați-vă că:

- peretele pe care urmează să fie instalată unitatea este suficient de rezistent pentru a susține greutatea
- zona peretelui respectiv nu conține conducte sau cabluri electrice
- peretele respectiv este perfect plan
- există o zonă liberă de obstacole care ar putea interfera cu fluxul de aer de intrare și ieșire
- peretele de instalare este, de preferat, un perete exterior pentru a permite evacuarea condensului în exterior

### 03.04 Instalarea unității

Pașii de montaj descriși mai jos și desenele asociate se referă la o versiune a aparatului cu conexiuni hidraulice pe partea stângă.



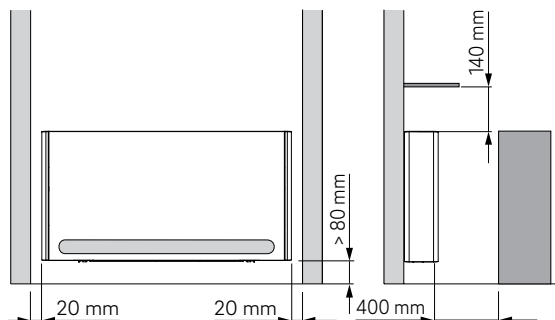
Pentru o instalare ideală și o performanță optimă, urmați cu atenție instrucțiunile din manual.

- Nerespectarea acestora poate cauza defecțiuni ale sistemului, anulează automat garanția și exonerează producătorul de orice răspundere în caz de vătămări aduse persoanelor, animalelor sau proprietăților.

### 03.04.01 Distanța minimă de instalare

Figura de mai jos indică distanțele minime necesare între ventiloconvectorul montat pe perete și mobilierul prezent în încăpere.

Ventiloconvectoarele Silent Breeze Low Wall trebuie instalate doar într-o poziție joasă pe perete, cu o distanță minimă față de podea de 80 mm.



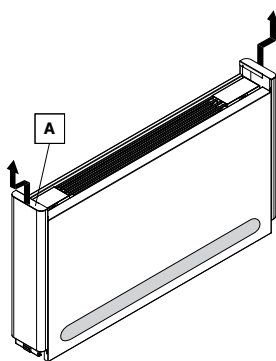
Asigurați-vă că există suficient spațiu pentru a permite îndepărtarea panourilor în vederea operațiunilor de întreținere de rutină și suplimentare.

### 03.04.02 Pregătirea dispozitivului

Înainte de a începe instalarea conexiunilor hidraulice, este necesar să se îndepărteze anumite elemente ale aparatului.

#### Îndepărtarea panourilor laterale

Îndepărtați panourile laterale desfăcându-le în sus.

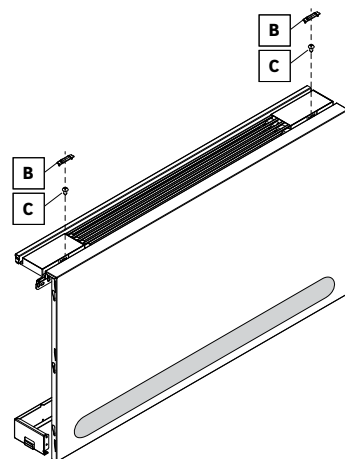


[A] Panou lateral

#### Îndepărtarea panoului frontal (opțional)

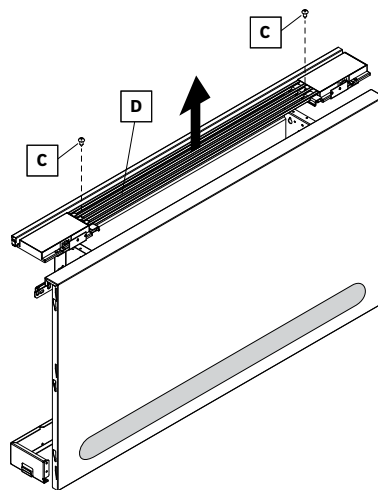
Ar putea fi necesar să se îndepărteze panoul frontal pentru a obține mai mult spațiu pentru realizarea conexiunilor hidraulice. Pentru a îndepărta panoul frontal, trebuie urmate următoarele etape:

1. Îndepărtarea capacului din plastic și a șuruburilor  
Trebuie îndepărtat mai întâi capacul mic din plastic, iar apoi se pot desface șuruburile de dedesubt.



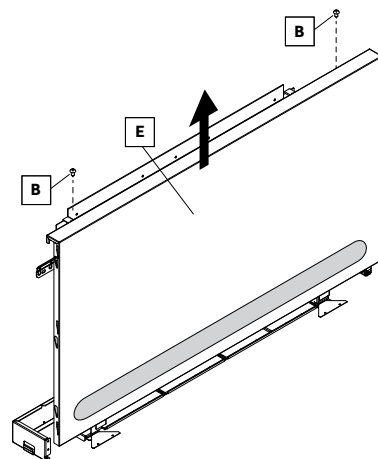
[B] Capac din plastic  
[C] Șurub

2. Îndepărtarea grilajului de sus  
Deșurubați cele două șuruburi de sus și îndepărtați grilajul și capacele din plastic.



[C] Șurub  
[D] Grilaj și capace din plastic

3. Îndepărtarea panoului frontal  
Acum se pot deșuruba cele două șuruburi ale panoului frontal și îndepărta panoul.



[B] Șuruburi  
[E] Panou frontal



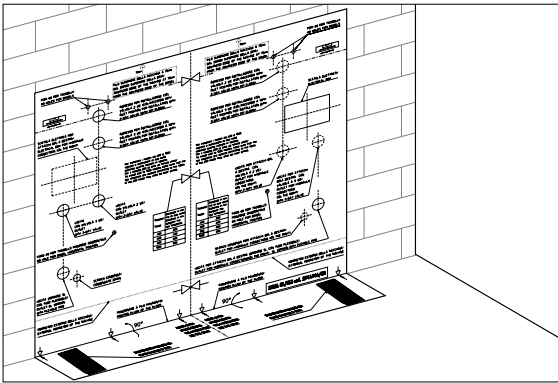


- Aveți grijă să nu deteriorați schimbătorul de căldură atunci când se îndepărtează partea frontală.
- Înainte de a utiliza ventiloconvectoarele, toate piesele îndepărtate trebuie să fie reasamblate în ordinea inversă.

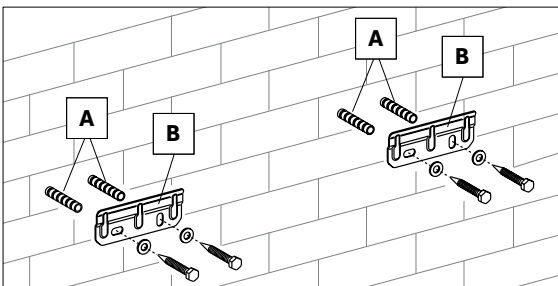
### 03.04.03 Poziționare

Atunci când se montează pe podea cu picioare de susținere, consultați fișele de instrucțiuni individuale furnizate și manualul corespunzător pentru montarea picioarelor.

Folosind șablonul de hârtie, trasați poziția celor două console de fixare pe perete.



Folosiți un burghiu adecvat pentru a da găurile și înșerați diblurile (câte două pentru fiecare consolă); fixați cele două console. Nu strângeți prea mult șuruburile pentru a permite ajustarea suporturilor cu ajutorul unei nivele cu bulă.

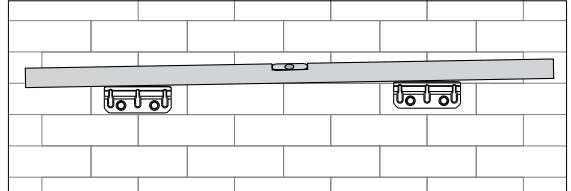


- [A] 2 dibluri pentru o consolă
- [B] Consolă de montaj

Pentru evacuarea corectă a condensului, asigurați o înclinație ușoară către direcția conductei de evacuare a condensului. Folosiți o nivelă cu bulă pentru a alinia precis consola de montare. Verificați înclinația spre conexiunile hidraulice și fixați definitiv șuruburile.

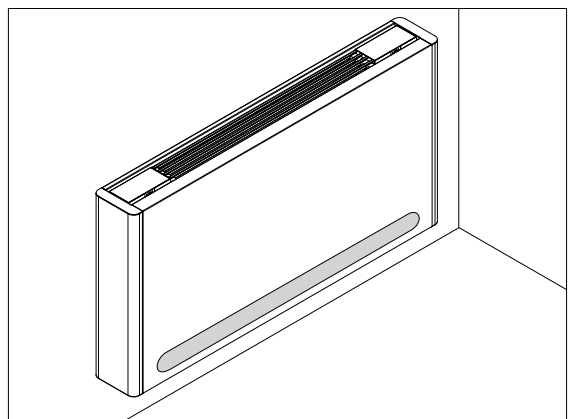
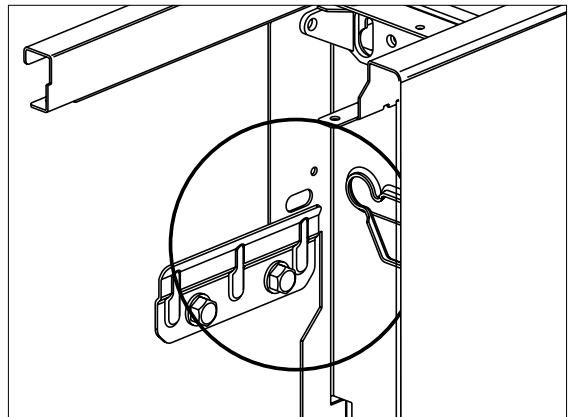


- Unghiul de înclinație nu trebuie să depășească 1°.
- Imaginile fac referire la o versiune a aparatului cu racorduri hidraulice pe partea stângă. Dacă aparatul are conexiunile hidraulice pe partea dreaptă, înclinația trebuie să fie orientată spre partea dreaptă.



Strângeți complet cele patru șuruburi pentru a fixa cele două console. Verificați stabilitatea mișcând manual consolele spre dreapta și spre stânga, în sus și în jos.

Montați unitatea, asigurându-vă că se potrivește corect pe console și că este stabilă.

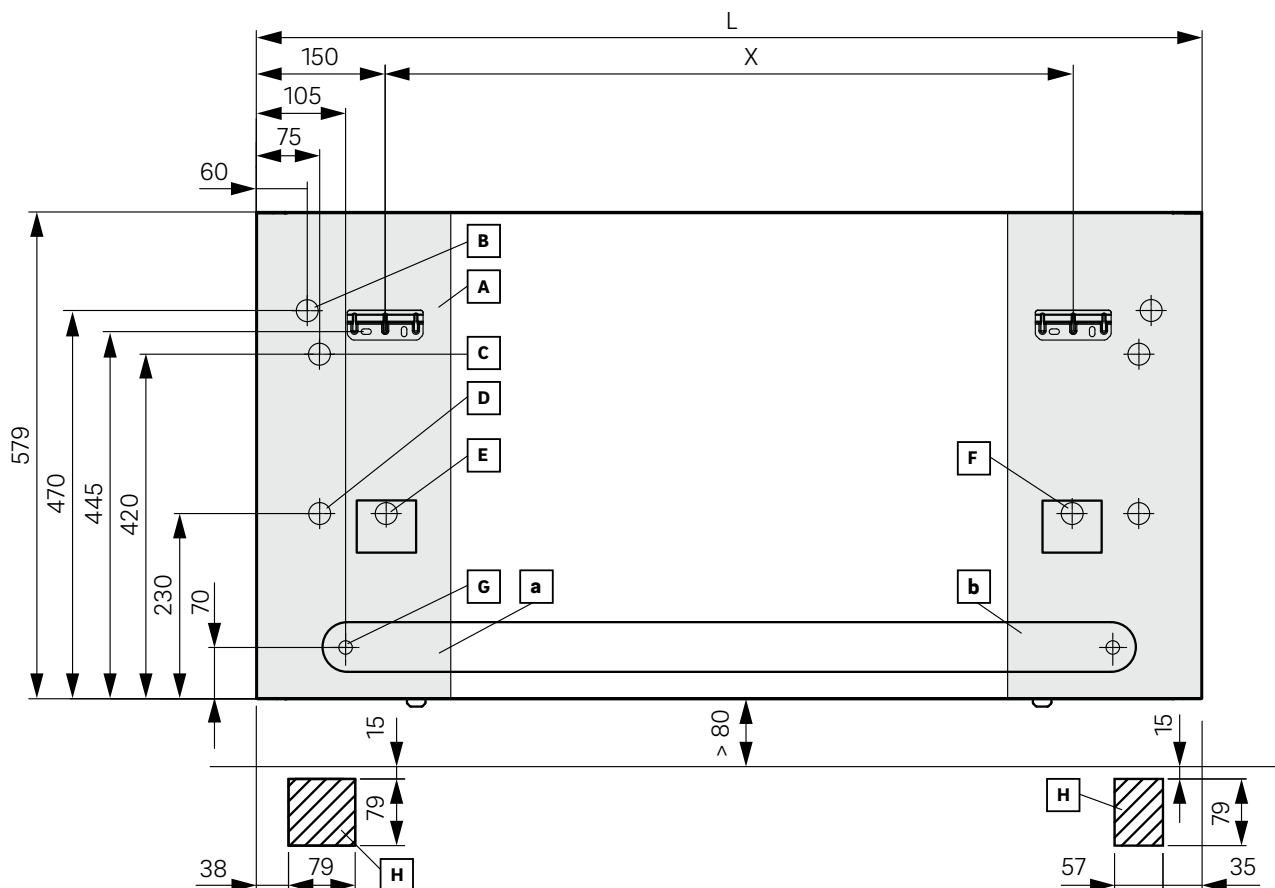


### Găuri foraj distanță

În funcție de modelul ales al RAUCLIMATE Silent Breeze Low Wall, conexiunile hidraulice pot fi pe partea stângă sau dreaptă (în imaginea de mai jos, conexiunile hidraulice sunt pe partea stângă). Conexiunile electrice corespunzătoare sunt întotdeauna poziționate pe partea opusă.



- Conexiune hidraulică pe partea stângă, înseamnă conexiune electrică pe partea dreaptă
- Conexiune hidraulică pe partea dreaptă, înseamnă conexiune electrică pe partea stângă



- [a] Zona pentru conexiune hidraulică stânga
- [b] Zona pentru conexiune hidraulică dreapta
- [A] Consolă de montaj
- [B] Intrare pentru vană cu 3 căi (cu accesoriul Distanțier S)
- [C] Intrare pentru vană cu 2 căi (cu accesoriile Cot L la 90° și Distanțier)
- [D] Ieșire pentru vană cu 3 căi
- [E] Ieșire pentru vană cu 2 căi
- [F] Zona pentru conexiune electrică a racordurilor hidraulice (aproximativ 70 mm x 60 mm)
- [G] Conductă de evacuare a condensului
- [H] Zona de țevi pentru conexiunea prin pardoseală

#### Silent Breeze Low Wall

|            |    | 10  | 20  | 30   | 35   | 40   |
|------------|----|-----|-----|------|------|------|
| Distanța X | mm | 414 | 614 | 814  | 1014 | 1214 |
| Lungime L  | mm | 723 | 923 | 1123 | 1323 | 1523 |
| Înălțime   | mm | 579 | 579 | 579  | 579  | 579  |

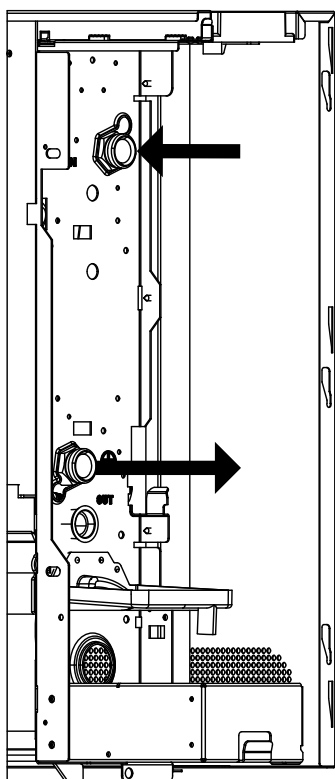
### 03.05 Conexiuni hidraulice

Traseele conductelor de apă corecte și adecvate și dimensiunile acestora trebuie alese conform celor mai bune practici de instalare și legislației aplicabile.



Țevile subdimensionate duc la o funcționare deficitară a sistemului și/sau la pierderi de performanță termică și de răcire.

#### Poziționare și dimensiuni



Silent Breeze Low Wall

|                                              |    | 10 | 20 | 30 | 35 | 40 |
|----------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|
| Diametrul interior minim al țevilor $d_{in}$ | mm | 14 | 14 | 16 | 18 | 20 |

#### Conexiune la sistemul hidraulic

Pentru realizarea conexiunilor:

- poziționați conductele hidraulice
- folosiți metoda „cheie contra cheie” pentru a strânge conexiunile
- strângeți conexiunile ferm
- verificați dacă există scurgeri
- izolați conexiunile cu material izolator



- Traseele hidraulice și racordurile trebuie să fie izolate termic.
- Evitați izolarea parțială a țevelor.
- Evitați strângerea excesivă a țevelor pentru a preveni deteriorarea izolației.
- Verificați cu atenție dacă izolația este etanșă pentru a preveni formarea și scurgerea de condens.

#### Accesorii hidraulice

Unitatea este livrată fără kit de vane. Kitul de vane cu 2 și 3 căi poate fi comandat ca accesoriu.



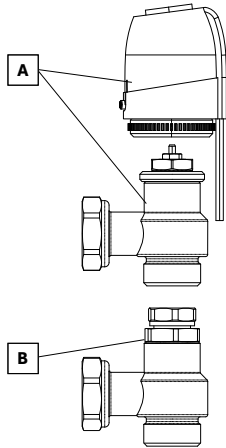
- Recomandăm insistent vane cu 2 și 3 căi cu servomotoare termoelectrice pentru o funcționare corectă a unității.
- Servomotorul nu trebuie instalat în unitate dacă există deja un servomotor la colectorul sistemului, conectat la placa de control a ventiloconvectorului.

Pentru instalarea corectă a kiturilor de vane, consultați manualul de instalare al accesoriilor Silent Breeze.

### Conexiune cu vană cu 2 căi și servomotor termoelectric

În cazul alegerii vanei cu 2 căi și a servomotorului termoelectric:

- sunt necesare conexiuni electrice
- conectarea alimentării se face în partea de sus, iar conectarea returului în partea de jos

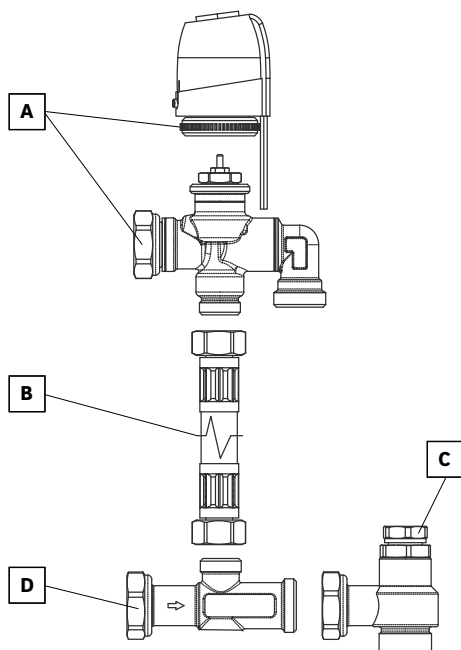


- [A] Vană cu 2 căi cu servomotor termoelectric
- [B] Vană cu protecție

### Conexiune cu vană de deviere cu 3 căi cu servomotor termoelectric

În cazul alegerii kitului cu vană de deviere cu 3 căi cu servomotor termoelectric:

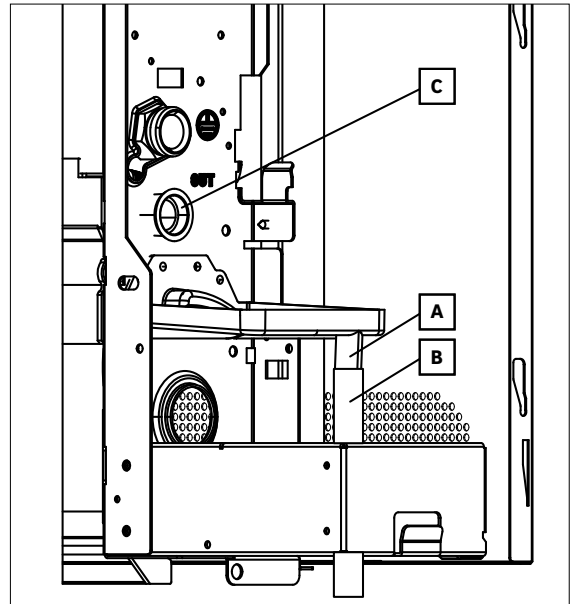
- sunt necesare conexiuni electrice
- conectarea turului se face în partea de sus, iar conectarea returului în partea de jos



- [A] Vană de deviere cu 3 căi cu servomotor termoelectric
- [B] Tub de racordare flexibil
- [C] Vană cu protecție
- [D] Partea de conectare a returului

### 03.06 Pregătirea țevii de evacuare a condensului

Aparatul este echipat cu o tavă de colectare a apei de condens produsă în timpul funcționării, care trebuie direcționată către un loc adecvat pentru scurgere. Dimensiunea și poziționarea conductei de evacuare sunt prezentate mai jos.



- [A] Racord de evacuare, Ø 14 mm
- [B] Conductă pentru evacuarea lichidului
- [C] Extensie pentru picurare



- Dacă conducta de evacuare se varsă într-un recipient (de exemplu, un rezervor), nu sigilați ermetic recipientul și evitați scufundarea furtunului de evacuare în apă.
- Gaura pentru furtunul de condens trebuie să aibă întotdeauna o înclinație orientată către exterior.
- Poziția exactă a gurii furtunului este indicată pe șablonul de hârtie.
- Asigurați-vă că apa evacuată nu provoacă daune sau probleme persoanelor sau obiectelor. Pe timp de iarnă, această apă poate forma țurțuri în exterior.
- La conectarea furtunului de evacuare a condensului, aveți grijă să nu strângeți furtunul de cauciuc.

### Poziționare

Trebuie conectat un furtun de evacuare de cauciuc care trebuie condus direct către un loc adecvat pentru evacuare.

Înclinația furtunului nu trebuie să fie mai mică de 1 %. Racordurile trebuie izolate.



- Acordați atenție înclinației furtunului de evacuare a condensului.
- Utilizați furtunuri din plastic.
- Evitați utilizarea țevelor fabricate din materiale metalice.
- Asigurați-vă că toate îmbinările sunt etanșe pentru a preveni scurgerile de apă.
- Furtunurile de evacuare a condensului trebuie izolate atât pentru secțiunile interioare, cât și pentru cele exterioare ale locuinței, pentru a evita condensul pe suprafață și/sau problemele de îngheț.

Dacă se folosește un recipient pentru colectarea condensului:

- Evitați închiderea ermetică a recipientului.
- Preveniți scufundarea capătului furtunului de evacuare sub nivelul apei.

Dacă se evacuează în sistemul de canalizare:

- Realizați o aerisire pentru a preveni întoarcerea mirosurilor neplăcute pe conductă în cameră. Curba aerisirii trebuie să fie mai joasă decât tava de colectare a condensului.
- Aerisirea trebuie să fie prevăzută cu un capac în partea inferioară sau, în orice caz, să permită o demontare rapidă pentru curățare.
- Instalați o pompă dacă furtunul de evacuare este situat mai sus decât nivelul inferior al tăvii.



Dacă se utilizează o evacuare deschisă:

- Asigurați-vă că lichidul condensat curge direct într-un jgheab sau într-un sistem de evacuare pentru „ape de recirculație”

### Verificați

După finalizarea instalării:

- turnați apă foarte încet în tava de condens
- verificați evacuarea corectă a apei

## 03.07 Umplerea sistemului

Pentru a umple sistemul:

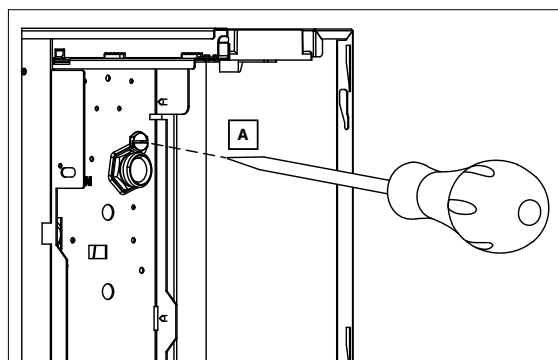
- deschideți vanele de aerisire
- deschideți toate dispozitivele de închidere ale sistemului
- deschideți încet robinetul de apă

Când apa începe să curgă din vanele de aerisire:

- închideți vanele de aerisire
- completați umplerea sistemului
- verificați dacă ați atins presiunea nominală a sistemului
- închideți robinetul de apă
- verificați etanșeitatea garniturilor



- Se recomandă repetarea acestei operațiuni după ce dispozitivul a funcționat câteva ore.
- Verificați periodic presiunea sistemului.



A Vană de aerisire

03.08      Conexiuni electrice



Instalarea electrică trebuie efectuată doar de un electrician calificat. Instalarea electrică trebuie efectuată în conformitate cu reglementările naționale aplicabile și cu reglementările furnizorului local de energie electrică.

Dispozitivul este cablat din fabrică și necesită doar conectarea la sursa de alimentare, la NEA SMART 2.0 prin SYSBUS și, dacă este cazul, la servomotorul accesoriului.

Pentru dimensiunea cablurilor și a disjunctoarelor automate, consultați tabelul de mai jos.

| Modele                            | Silent Breeze Low Wall                |    |    |    |    |
|-----------------------------------|---------------------------------------|----|----|----|----|
|                                   | 10                                    | 20 | 30 | 35 | 40 |
| SYSBUS NEA SMART 2.0              | J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8 mm               |    |    |    |    |
| Sursă de alimentare <sup>1)</sup> | 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , cablu rigid |    |    |    |    |
| Disjunctor automat                | A                                     | 2  | 2  | 2  | 2  |

<sup>1)</sup> Valorile indicate se referă la o lungime maximă a cablului de 15 m.

**Trebuie asigurate următoarele aspecte**

- Instalația electrică trebuie să fie adecvată pentru funcționarea dispozitivelor conectate, din punct de vedere al siguranței electrice (conductor de protecție) și al consumului de energie.
- Tensiunea de alimentare și frecvența rețelei trebuie să corespundă datelor de pe placa de identificare a dispozitivului
- Cablurile trebuie să fie adecvate pentru tipul de instalație, conform standardelor IEC aplicabile.
- Alimentarea cu energie electrică trebuie să fie protejată împotriva suprasarcinilor și scurtcircuitelor.

**Este necesar**

- Dispozitivul trebuie conectat la o împământare conformă cu standardele.
- Pentru deconectarea dispozitivului de la rețea, trebuie utilizat fie un întrerupător principal cu siguranță fuzibilă cu întârziere, fie un disjunctor automat.



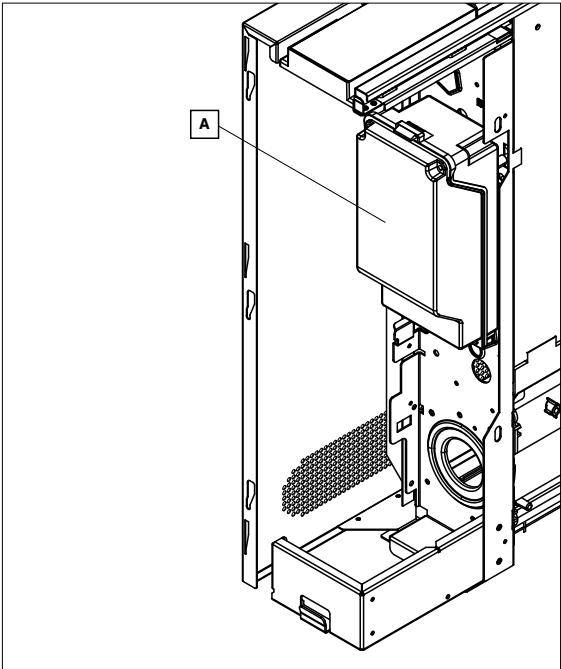
- Este obligatorie utilizarea unui întrerupător diferențial.
- Este interzisă utilizarea țevelor de gaz și apă pentru împământarea dispozitivului.
- În cazul în care trebuie să înlocuiți cablul de alimentare, consultați un electrician calificat. Instalarea electrică trebuie efectuată în conformitate cu reglementările naționale aplicabile și cu reglementările furnizorului local de energie electrică.
- Deconectați aparatul de la sursa de alimentare (de exemplu, prin întrerupătorul principal al circuitului, oprirea disjuncteurului automat etc.) înainte de a efectua conexiuni electrice sau lucrări de întreținere la aparat.

03.08.01      Accesul la PCB

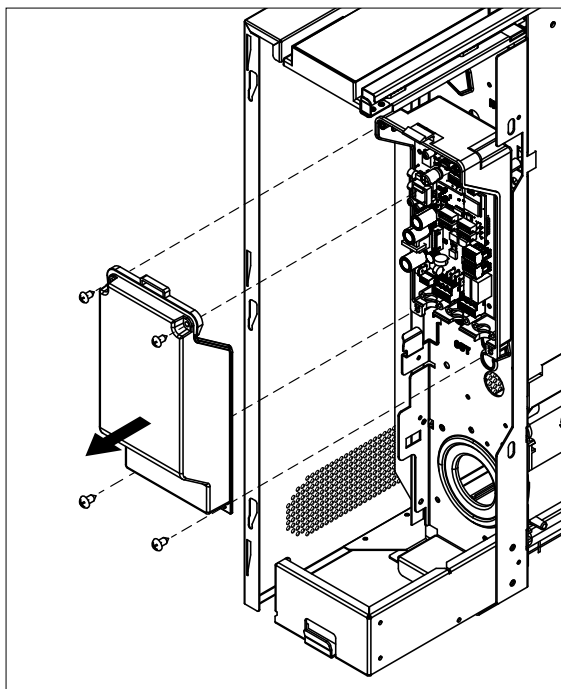


Înainte de a efectua orice lucrare, asigurați-vă că alimentarea cu energie electrică este deconectată.

Scoateți șuruburile cutiei pentru electronice și deschideți-o conform imaginii.



**A**    Bloc terminal pentru cablare



Orientați cablurile pentru conectarea alimentării și a magistralei de sistem la cutia de electronică.

Se recomandă utilizarea cablurilor montate sub tencuială pentru conexiunea electrică. Poziția acestora poate fi identificată pe schema instalației.

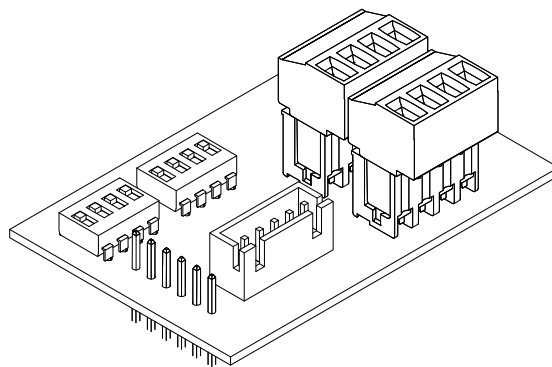
În orice caz, este necesar să verificați dacă alimentarea electrică este protejată împotriva suprasarcinilor și scurtcircuitelor.

### 03.08.02 Integrarea în NEA SMART 2.0

Ventiloconvectoarele modulate RAUCLIMATE SILENT BREEZE sunt conectate la magistrala de sistem NEA SMART 2.0 (SYSBUS) și sunt controlate prin intermediul acesteia.

Ventiloconvectoarele RAUCLIMATE SILENT BREEZE trebuie asociate clar cu una dintre bazele NEA SMART 2.0 (Master, Slave 1, Slave 2, Slave 3 sau Slave 4) și trebuie să primească o numerotare unică în cadrul bazei atribuite.

Conectarea magistralei de sistem (SYSBUS) și atribuirea (adresarea) se realizează prin intermediul comutatoarelor DIP pe placa de circuit numită gateway PCB. Gateway PCB este un component al plăcii principale de circuit al unității ventiloconvectoare.



### Conectarea la magistrala de sistem (SYSBUS)

Pentru conectarea la magistrala de sistem sunt disponibile două terminale cu 4 pini marcate GND (împământare), 1, 2 și VDC (V c.c.). Un terminal este destinat conectării magistralei de sistem de intrare. Al doilea terminal permite buclarea ușoară a magistralei de sistem către alți abonați ai magistralei (baze, module U, ventiloconvectoare RAUCLIMATE SILENT BREEZE).



- Polaritatea magistralei de sistem (SYSBUS) trebuie respectată cu strictețe.
- Inversarea polarității poate deteriora dispozitivele conectate la magistrala de sistem (SYSBUS) (baze, module U, ventiloconvectoare RAUCLIMATE SILENT BREEZE).
- Magistrala de sistem (SYSBUS):  
topologie permisă: linie  
Lungime maximă: 500 m

Asigurați-vă că cablurile magistralei din cutia de conexiuni sunt direcționate direct către blocurile terminale detașabile și sunt dezizolate doar cât este necesar pentru conectare.

Conectați cablul conform diagramei electrice utilizând conectorii terminali detașabili furnizați, asigurându-vă că aceștia sunt conectați corect.

### Alocare (Adresare)

Alocarea (adresarea) se realizează prin intermediul a două comutatoare DIP cu 4 pini etichetate B\_ADR și FC\_ADR.

**B\_ADR:** Alocarea ventiloconvectorului RAUCLIMATE SILENT BREEZE selectat către baza corespunzătoare (Master, Slave 1, Slave 2, Slave 3 sau Slave 4).



Base Master



Base Slave 1



Base Slave 2



Base Slave 3

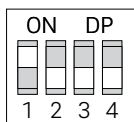


Base Slave 4

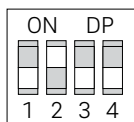
**FC\_ADR:** Numerotarea (de la 1 la 16) a ventiloconvectorului RAUCLIMATE SILENT BREEZE în cadrul unei baze de alocare.



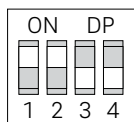
Fan Coil Nr. 1



Fan Coil Nr. 2



Fan Coil Nr. 3



Fan Coil Nr. 4



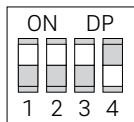
Fan Coil Nr. 5



Fan Coil Nr. 6



Fan Coil Nr. 7



Fan Coil Nr. 8



Fan Coil Nr. 9



Fan Coil Nr. 10



Fan Coil Nr. 11



Fan Coil Nr. 12



Fan Coil Nr. 13



Fan Coil Nr. 14



Fan Coil Nr. 15



Fan Coil Nr. 16



### 03.08.03 Conectarea servomotorului

Cablul servomotorului accesoriului RAUCLIMATE Silent Breeze asociat trebuie direcționat prin canalul de cabluri corespunzător de pe ventiloconvector către cutia de electronică.



Asigurați-vă că acest cablu este poziționat și fixat corespunzător și că izolația cablului nu este deteriorată în timpul instalării.

---

Conectați cablul la PCB conform diagramei electrice, utilizând conectorul preasamblat.

### 03.08.04 Conectarea sursei de alimentare

Conectați sursa de alimentare (230 V c.a., monofazat, 50 Hz) la bornele pentru Fază (L), Neutru (N) și Împământare (PE) ale dispozitivului, conform diagramei electrice. Pentru aceasta, utilizați blocurile terminale preasamblate și conectabile.



Împământarea carcasei ventiloconvectorului este realizată din fabrică printr-un cablu între carcasa dispozitivului și împământarea de protecție a PCB.

Împământarea carcasei este obligatorie.

Înainte de a închide cutia de electronică, trebuie verificat dacă acest cablu este instalat corect și dacă împământarea carcasei este asigurată.

---



Cu ajutorul clemelor de prindere pentru detensionarea cablurilor din cutia pentru electronice, trebuie să se garanteze o detensionare fiabilă pentru toate cablurile direcționate afară din cutia pentru electronice.

---

După ce cablurile sunt conectate corect, fără tensiune și cu o detensionare adecvată, cutia pentru electronice trebuie închisă corect înainte de punerea în funcțiune.



## 04 Configurare și operare cu NEA SMART 2.0

### Configurare

Descrierea detaliată a configurației sistemului NEA SMART 2.0 poate fi găsită în următoarele documente.

- Sistemul de control NEA SMART 2.0 - Instrucțiuni de punere în funcțiune pentru ventiloconvectoare comutate și ventiloconvectoare RAUCLIMATE SILENT BREEZE modulate (954666)
- Instrucțiuni de service NEA SMART 2.0 (954647)

Aceste documente sunt disponibile online pe [www.rehau.com/neasmart2](http://www.rehau.com/neasmart2)

### Operare

Ventiloconvectoarele RAUCLIMATE Silent Breeze pot fi operate de utilizator în trei moduri:

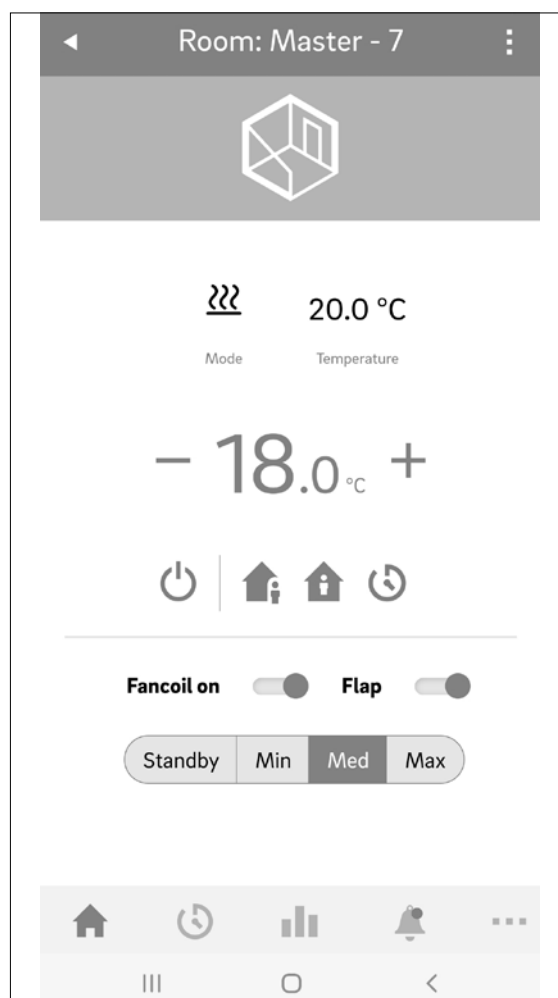
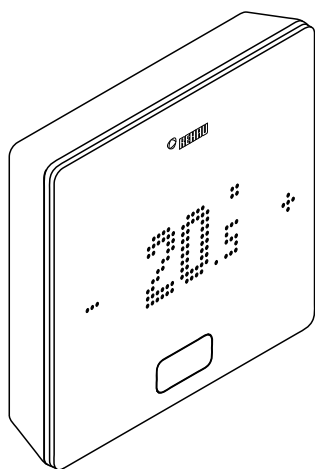
- Pagini web dedicate NEA SMART 2.0 pentru cameră
- Termostat de cameră NEA SMART 2.0
- Aplicație NEA SMART 2.0

Comenzi disponibile:

- Valoare de referință pentru temperatură
- Niveluri de viteză ale ventiloconvectoarelor
- Controlul clapetelor (disponibil doar pentru High Wall)
- Controlul funcției Smart

Mai multe informații despre operare pot fi găsite în următoarele documente, care pot fi accesate online pe [www.rehau.com/neasmart2](http://www.rehau.com/neasmart2)

- Manualul utilizatorului final (954641)
- Sistemul de control NEA SMART 2.0 - Instrucțiuni de punere în funcțiune pentru ventiloconvectoare comutate și ventiloconvectoare RAUCLIMATE SILENT BREEZE modulate (954666)



## 05 Întreținere

### 05.01 Întreținere de rutină

Întreținerea periodică este esențială pentru menținerea eficienței, siguranței și fiabilității dispozitivului pe termen lung.

Aceasta trebuie realizată cel puțin o dată la șase luni. În medii cu mult praf sau când unitatea este utilizată intens, întreținerea poate fi necesară mai frecvent.

Înainte de orice intervenție de curățare și întreținere, deconectați dispozitivul de la rețeaua electrică prin comutarea întrerupătorului principal al sistemului pe „OFF” (Oprit).



- Așteptați răcirea componentelor pentru a evita arsuri.
- După finalizarea lucrărilor de întreținere, trebuie restaurată condiția originală a dispozitivului.
- Este interzisă deschiderea ușilor de acces și efectuarea oricărei intervenții tehnice sau de curățare înainte de a deconecta dispozitivul de la sursa de alimentare prin punerea întrerupătorului principal al sistemului pe „OFF” (Oprit).
- Avertismente:
  - Nu vă sprijiniți sau nu vă așezați pe ventiloconvector pentru a evita deteriorarea aparatului.
  - Dacă curge apă din dispozitiv, opriți-l imediat și deconectați alimentarea electrică. Apoi, contactați cel mai apropiat centru de service.
  - Dispozitivul nu trebuie instalat în camere unde există gaze explozive sau în condiții de umiditate și temperatură care depășesc limitele definite în manualul de instalare.
  - Curățați regulat filtrul.



Nu utilizați bureți abrazivi sau detergenți abrazivi sau corozivi, deoarece aceștia ar putea deteriora suprafața vopsită.

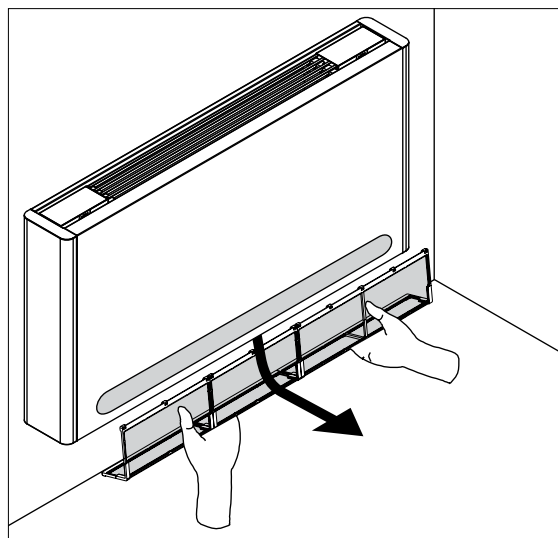
#### Curățarea filtrului de aer

Curățarea filtrului trebuie realizată:

- după un timp îndelungat de utilizare, în funcție de concentrația impurităților din aer,
- când planificați repornirea sistemului după o perioadă îndelungată de neutilizare.

#### Îndepărtarea filtrului

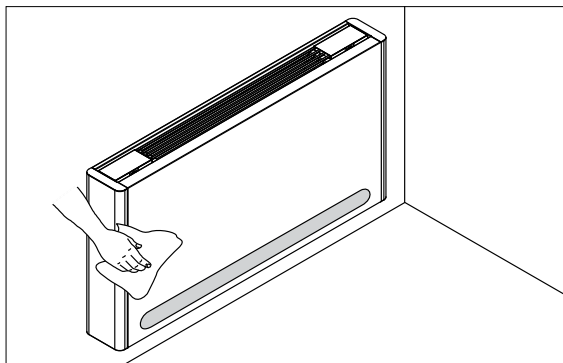
Filtrul se află în partea inferioară, în spatele panoului frontal al dispozitivului. Este prins într-un canal și trebuie tras ușor înainte pentru a-l scoate. Apoi poate fi tras în jos și înainte pentru a fi îndepărtat complet.



### 05.02 Operațiuni semestriale

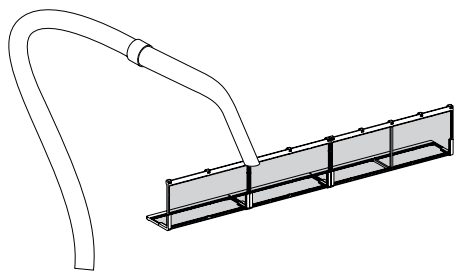
#### Curățarea exterioară

Curățați suprafețele exterioare folosind o cârpă moale umezită cu apă.

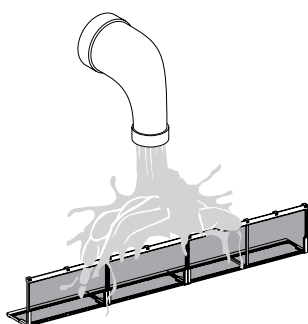


### Curățare

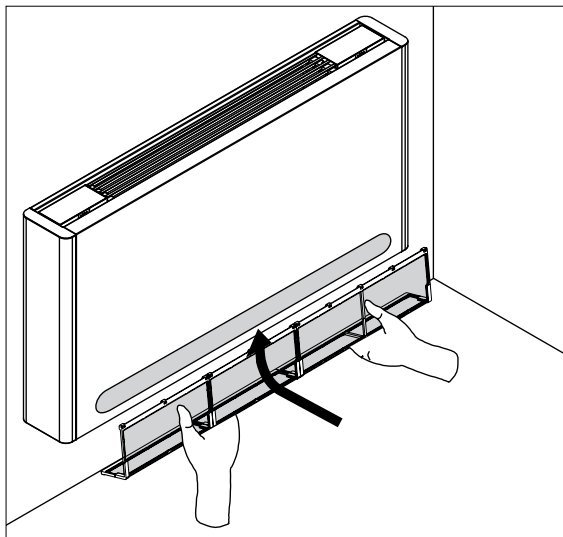
Filtrul trebuie curățat prin aspirarea particulelor mai mari de praf cu un aspirator.



Curățați filtrul sub apă curentă pentru a îndepărta impuritățile mai mici. Filtrul trebuie apoi uscat temeinic.



Când filtrul este complet uscat, reinstalați-l. Este important să vă asigurați că filtrul se fixează corect în canal.



- După curățarea filtrului, verificați dacă panoul este montat corespunzător.
- Nu reporniți unitatea de aerisire până când filtrul curățat și uscat nu a fost montat corect și ferm.
- Nu utilizați dispozitivul fără filtrul său din plasă.
- Este interzis să utilizați dispozitivul fără filtrul său din plasă.

### 05.03

### Sugestii pentru economisirea energiei

Pentru o funcționare corectă a dispozitivului și o economie de energie ridicată:

- Mențineți filtrele curate.
- mențineți închise ușile și ferestrele locurilor echipate cu sisteme de climatizare pe cât de mult posibil
- În timpul verii, limitați intrarea razelor solare directe în camerele care urmează să fie climatizate, prin utilizarea protecțiilor exterioare (parasolar, perdele, obloane, etc.)

## 06 Depanare

### 06.01 Avertismente preliminare



- În cazul scurgerilor de apă sau al unei funcționări anormale, opriți imediat alimentarea cu energie electrică și închideți robinetele de apă.
- În cazul în care apare una dintre următoarele anomalii, contactați un centru de service autorizat sau o persoană calificată autorizată, dar nu interveniți personal.

- Ventilația nu se activează, chiar dacă există apă caldă sau rece în circuitul hidraulic.
- Aparatul pierde apă în timpul funcției de încălzire.
- Aparatul scurge apă doar în timpul funcției de răcire.
- Aparatul emite un zgomot excesiv.
- Se formează condens pe panoul frontal.

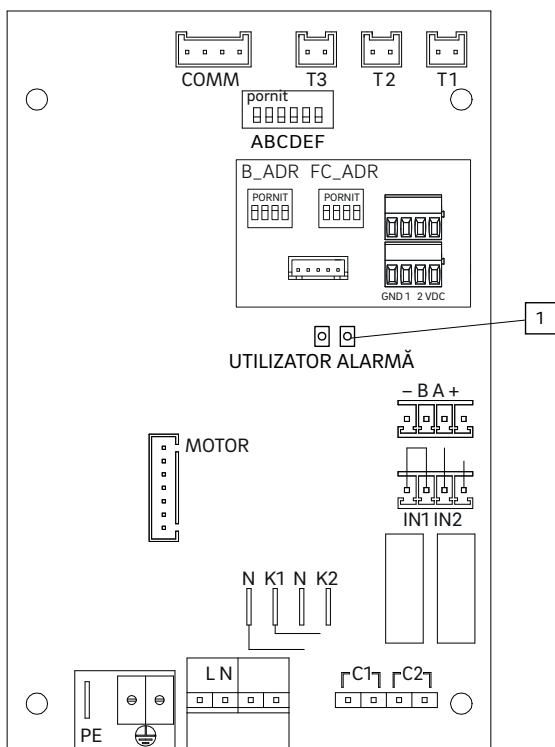
### 06.02 Tabelul anomaliilor și soluțiilor

Intervențiile trebuie efectuate de un instalator calificat sau de un centru de service specializat.

| Efect                                                                                      | Cauză                                                                                                        | Soluție                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Activarea cu întârziere a ventilației față de noile setări de temperatură sau funcționare. | Vana de circuit necesită timp pentru a se deschide, iar apa caldă sau rece circulă mai lent în aparat.       | Așteptați 2-3 minute pentru deschiderea vanei de circuit.                                                                                                                  |
| Aparatul nu activează ventilația.                                                          | Nu există apă caldă sau rece în sistem.                                                                      | Verificați dacă centrala sau chillerul funcționează corect.                                                                                                                |
|                                                                                            | Aerisire absentă sau slabă – aer în conductă/unitate.                                                        | Aerisirea sistemului de către o persoană calificată.                                                                                                                       |
| Ventilația nu se activează, chiar dacă există apă caldă sau rece în circuitul hidraulic.   | Vana hidraulică rămâne închisă.                                                                              | Demontați corpul vanei și verificați dacă circulația apei este restabilă.                                                                                                  |
|                                                                                            | Motorul ventilatorului este blocat sau ars.                                                                  | Verificați eficiența de lucru a vanei alimentându-o separat cu 230 V. Dacă se activează, problema ar putea fi legată de controlul electronic.                              |
|                                                                                            | Conexiunile electrice nu sunt corecte.                                                                       | Verificați bobinajul motorului și rotația liberă a ventilatorului.                                                                                                         |
| Aparatul pierde apă în timpul funcției de încălzire.                                       | Scurgeri la conexiunile hidraulice ale sistemului.                                                           | Verificați scurgerea și strângeți complet conexiunile.                                                                                                                     |
|                                                                                            | Scurgeri în unitatea vanei.                                                                                  | Verificați starea garniturilor.                                                                                                                                            |
|                                                                                            | Vana de aerisire nu este închisă corect.                                                                     | Închideți complet vana de aerisire.                                                                                                                                        |
| Se formează condens pe panoul frontal.                                                     | Izolația termică s-a desprins.                                                                               | Verificați poziționarea corectă a izolației termoacustice, având grijă la poziția acesteia în partea frontală, deasupra schimbătorului de căldură în plăci.                |
| Există picături de apă pe grilajul de evacuare a aerului.                                  | În situații de umiditate ridicată (> 60 %), poate apărea condens, mai ales la vitezele minime de ventilație. | Pe măsură ce umiditatea începe să scadă, fenomenul dispare. În orice caz, prezența câtorva picături de apă în aparat nu indică o defecțiune.                               |
| Aparatul scurge apă doar în timpul funcției de răcire.                                     | Vasul de condens este blocat.                                                                                | Turnați încet o sticlă cu apă în partea inferioară a bateriei pentru a verifica scurgerea; dacă este necesar, curățați vasul și/sau creșteți înclinația țevii de scurgere. |
|                                                                                            | Surgerea condensului nu necesită înclinație pentru evacuarea corectă.                                        | Verificați izolația țevelor.                                                                                                                                               |
|                                                                                            | Țevile de racordare și vana nu sunt izolate corespunzător.                                                   | Închideți complet vana de aerisire.                                                                                                                                        |
|                                                                                            | Vana de aerisire nu este închisă corect.                                                                     |                                                                                                                                                                            |
| Aparatul emite un zgomot ciudat.                                                           | Ventilatorul atinge structura.                                                                               | Verificați dacă filtrele sunt înfundate și curățați-le dacă este necesar.                                                                                                  |
|                                                                                            | Ventilatorul este dezechilibrat.                                                                             | Dezechilibrul provoacă vibrații excesive ale aparatului; înlocuiți ventilatorul.                                                                                           |
|                                                                                            | Verificați dacă filtrele sunt înfundate și curățați-le dacă este necesar.                                    | Curățați filtrele.                                                                                                                                                         |

### 06.03 LED-ul de stare de pe PCB

PCB dispune de un LED de stare.



1 LED

#### Semnalele LED-ului

- LED stins  
Ventiloconvectorul este oprit.
- LED intermitent  
Este prezentă o alarmă.  
Informații suplimentare sunt afișate pe unitatea din cameră.
- LED aprins  
Ventiloconvectorul este pornit și nu este prezentă nicio alarmă.

## 07 Date tehnice

|                                                                |                                       | Silent Breeze Low Wall |          |          |          |          |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Modele                                                         |                                       | 10                     | 20       | 30       | 35       | 40       |
| <b>Performanțe de răcire (W 7/12 °C; A 27 °C)</b>              |                                       |                        |          |          |          |          |
| Capacitatea totală de răcire <sup>1)</sup>                     | kW                                    | 0,91                   | 2,12     | 2,81     | 3,3      | 3,71     |
| Capacitatea de răcire sensibilă <sup>1)</sup>                  | kW                                    | 0,73                   | 1,72     | 2,11     | 2,71     | 2,9      |
| Debit de apă <sup>1)</sup>                                     | l/h                                   | 157                    | 365      | 483      | 568      | 638      |
| Pierdere de presiune <sup>1)</sup>                             | kPa                                   | 12,1                   | 8,2      | 17,1     | 18       | 21,2     |
| <b>Performanțe de încălzire (W 45/40 °C; A 20 °C)</b>          |                                       |                        |          |          |          |          |
| Capacitate de încălzire <sup>2)</sup>                          | kW                                    | 1,02                   | 2,21     | 3,02     | 3,81     | 4,32     |
| Debit de apă <sup>2)</sup>                                     | l/h                                   | 175                    | 380      | 519      | 655      | 743      |
| Pierdere de presiune <sup>2)</sup>                             | kPa                                   | 9,1                    | 9,2      | 19,1     | 21,2     | 23,3     |
| <b>Date hidraulice</b>                                         |                                       |                        |          |          |          |          |
| Volum de apă în circuit                                        | l                                     | 0,47                   | 0,8      | 1,13     | 1,46     | 1,8      |
| Presiune maximă de operare                                     | bar                                   | 10                     | 10       | 10       | 10       | 10       |
| Conexiuni hidraulice                                           | " EC                                  | 3/4                    | 3/4      | 3/4      | 3/4      | 3/4      |
| Diametrul interior minim al țevilor d <sub>in</sub>            | mm                                    | 14                     | 14       | 16       | 18       | 20       |
| Diametrul tubului de scurgere a condensului                    | mm                                    | 14                     | 14       | 14       | 14       | 14       |
| <b>Date aerodinamice</b>                                       |                                       |                        |          |          |          |          |
| Debit de aer la viteza maximă a ventilatorului <sup>4)</sup>   | m <sup>3</sup> /h                     | 146                    | 294      | 438      | 567      | 663      |
| Debit de aer la viteza medie a ventilatorului <sup>4)</sup>    | m <sup>3</sup> /h                     | 90                     | 210      | 318      | 410      | 479      |
| Debit de aer la viteza minimă a ventilatorului <sup>4)</sup>   | m <sup>3</sup> /h                     | 49                     | 118      | 180      | 247      | 262      |
| Presiune statică disponibilă                                   | Pa                                    | 10                     | 10       | 13       | 13       | 13       |
| <b>Informații electrice</b>                                    |                                       |                        |          |          |          |          |
| Curent maxim absorbit                                          | A                                     | 0,11                   | 0,16     | 0,18     | 0,26     | 0,28     |
| Sursă de alimentare                                            | V/ph/Hz                               | 230/1/50               | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 |
| Consum de energie la viteza maximă                             | W                                     | 11                     | 19       | 20       | 29       | 33       |
| Consum de energie la viteza minimă                             | W                                     | 5                      | 4        | 6        | 5        | 5        |
| Sursă de alimentare (cablu)                                    | 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , cablu rigid |                        |          |          |          |          |
| Întreprător                                                    | A                                     | 2                      | 2        | 2        | 2        | 2        |
| <b>Date privind zgomotul</b>                                   |                                       |                        |          |          |          |          |
| Nivelul maxim de putere acustică <sup>5)</sup>                 | dB(A)                                 | 51                     | 53       | 54       | 55       | 57       |
| Nivelul presiunii sonore la debitul maxim de aer <sup>3)</sup> | dB(A)                                 | 41                     | 42       | 44       | 46       | 47       |
| Nivelul presiunii sonore la debitul mediu de aer <sup>3)</sup> | dB(A)                                 | 33                     | 34       | 34       | 35       | 38       |
| Nivelul presiunii sonore la debitul minim de aer <sup>3)</sup> | dB(A)                                 | 24                     | 25       | 26       | 26       | 28       |
| <b>Limite de operare</b>                                       |                                       |                        |          |          |          |          |
| Temperatura minimă a apei la intrare                           | °C                                    | 4                      | 4        | 4        | 4        | 4        |
| Temperatura maximă a apei la intrare                           | °C                                    | 80                     | 80       | 80       | 80       | 80       |

<sup>1)</sup> Temperatură de intrare a apei: 7 °C, Temperatură de ieșire a apei: 12 °C, Temperatura camerei: 27 °C (uscată) și 19 °C (umedă). Performanțe conform EN 1397

<sup>2)</sup> Temperatură de intrare a apei: 45 °C, Temperatură de ieșire a apei: 40 °C, Temperatura camerei: 20 °C (uscată) și 15 °C (umedă). Performanțe conform EN 1397

<sup>3)</sup> Nivelul presiunii sonore măsurat la o distanță de 1 metru conform ISO 7779

<sup>4)</sup> Debit de aer măsurat cu filtru curat

<sup>5)</sup> Nivelul puterii acustice măsurat conform EN 16583



## Note

[illegible]

## Note

[illegible]



Documentul este protejat prin dreptul de autor. Ne rezervăm astfel drepturile, în special cele privind traducerea, publicarea ulterioară, preluarea de imagini, transmiterea pe calea undelor, reproducerea cu mijloace foto-mecanice sau alte căi asemănătoare precum și stocarea în sisteme de prelucrare a datelor.

Asistența noastră cu privire la utilizare, pe care o acordăm verbal sau în scris, se bazează pe o experiență îndelungată și premise standardizate și se realizează pe baza celor mai bune cunoștințe ale noastre. Scopul utilizării produselor REHAU este descris la final în prospectul tehnic. Respectiva versiune valabilă poate

fi consultată online pe [www.rehau.com/TL](http://www.rehau.com/TL). Implementarea, utilizarea și prelucrarea produselor are loc în afara posibilităților noastre de control și fac parte din acest motiv exclusiv din domeniul de răspundere al respectivului implementator/utilizator/prelucrător. Dacă apare totuși problema răspunderii, aceasta se bazează exclusiv pe condițiile noastre de livrare și plată, care pot fi accesate pe [www.rehau.com/conditions](http://www.rehau.com/conditions), în măsura în care nu s-a convenit altfel în scris cu REHAU. Acest lucru este valabil și pentru solicitările privind garanția, având în vedere că garanția se referă la calitatea nealterată a produselor noastre conform specificațiilor. Ne rezervăm dreptul de a opera modificări tehnice.

© REHAU Polymer SRL

334606 RO 03.2025