



Manual de instalare

Vido S2 | 2021-11-01

RO

comfort delivered by



PURMO

Manual de instalare pentru modelele Vido S2 - VS și VSI

Vă mulțumim că ați ales unul dintre produsele noastre. Suntem încrezători că veți fi mulțumit(ă) de alegerea făcută, deoarece aceasta reprezintă cea mai nouă generație în tehnologia controlului climatic. Prin urmarea sugestiilor din acest manual, produsul pe care l-ați cumpărat va funcționa fără probleme, oferindu-vă temperaturi optime în încăperi, cu costuri minime pentru energie.

Aparatul Vido S2 este disponibil cu carcasă (modelul VS) sau fără carcasă (modelul VSI), în 5 variante dimensionale.

Modelele VS pot fi montate vertical, pe perete, sau orizontal, pe tavan, cu opțiunea de comenzi integrate (excepție cel de tavan), comandă de control de la distanță sau opțiunea 0-10 V cu intrare BMS sau intrare de comandă de 0-10 V.

Toate unitățile sunt disponibile în opțiunile cu 2 sau 4 conducte, fiind livrate cu ventilele premontate.

Modelele VSI pot fi montate pe verticală (încastate în perete) sau pe orizontală (încastate pe tavan), cu opțiunea de comandă de pe peretemontată sau opțiunea 0-10 V cu intrare BMS sau intrare de comandă de 0-10 V.

CONFORMITATE

Această unitate este conformă cu directivele europene:

- Directiva de joasă tensiune 2014/35/UE
- Compatibilitate electromagnetică 2014/30/UE
- Directiva RoHS 2011/65/UE

Această unitate este conformă cu directivele Regatului Unit:

- Reglementări privind echipamentele electrice (siguranța) 2016
- Reglementări privind compatibilitatea electromagnetică 2016
- Reglementările RoHS 2012

SIMBOLURI

Următoarele simboluri oferă îndrumările necesare pentru utilizarea corectă și în siguranță a produsului.

Pictograme de siguranță

Aceste simboluri pot apărea în manual sau pe produs.



AVERTISMENT/ATENȚIONARE

Indică faptul că trebuie respectată o instrucțiune de siguranță corespunzătoare sau trebuie să se acorde atenție unui potențial pericol.



SUPRAFAȚĂ FIERBINTE

Indică faptul că piesele produsului pot fi fierbinți și nu trebuie atinse dacă nu se acordă un nivel sporit de atenție.



TENSIUNE PERICULOASĂ

Indică pericole care rezultă din tensiuni periculoase.



ÎMPĂMÂNTARE DE PROTECȚIE

Identifică orice bornă destinată conectării la un conductor extern pentru protecție împotriva electrocutării în cazul unei defecțiuni sau la borna unui electrod de împământare de protecție.



GREU

Indică faptul că produsul este greu, iar pentru ridicarea și manipularea în siguranță a acestuia trebuie luate măsuri de precauție.



CONSULTAȚI MANUALUL

Consultați instrucțiunile relevante din manualul produsului.

Cuprins

Informații generale și privind siguranța

1.1	Informații privind siguranța	6
1.2	Informații generale	7
1.3	Gama de produse	7
1.4	Date tehnice	8
1.5	Dimensiuni	8-9

Manual

2.1	Poziționarea unității	10
2.2	Distanțe de instalare	10
2.3	Deschidere laterală	11
2.4	Instalarea pe verticală, pe podea sau perete	11
2.5	Instalarea pe orizontală sau pe tavan (VS, VSI)	12
2.6	Montarea benzilor de siguranță pentru grila din față (VS)	12
2.7	Fixarea grilei de admisie a aerului	13
2.8	Racorduri pentru apă	13
2.9	Evacuare condens	14
2.10	Umplerea și aerisirea sistemului	15
2.11	Conexiuni electrice	16
2.12	Întreținere	16
2.13	Curățarea carcasei exterioare	16
2.14	Curățarea filtrului de aer	16

Erori și depanare

3.1	Depanare	18
3.2	Ghid de identificare a defecțiunilor	18

Instrucțiuni pentru ventilul cu 2 căi

4.1	Avertismente	19
4.2	Listă de piese pentru ventilul cu 2 căi	19-21
4.3	Reglarea șurubului robinetului de retur presetat	22-23
4.4	Izolație robinet	24

Conectarea și configurarea panoului de comandă















5.1	Conectarea și configurarea panoului de comandă de pe unitate	25
5.2	Funcție suplimentară mod de răcire	25
5.3	Funcție suplimentară de încălzire pe timp de noapte	25
5.4	Modele cu 2 și 4 conducte cu control integrat	26
5.5	Modele cu 2 și 4 conducte cu comanda montată pe perete	27
5.6	Conectarea mai multor unități folosind termostatul montat pe perete	28
5.7	Indicații LED (A) 2 modele cu 2 și 4 conducte cu termostat montat pe perete	28
5.8	Montarea panoului de comandă	29
5.9	Conexiunea cablajului la comanda montată pe perete	30
5.10	Conexiunea de intrare a senzorului de detectare a prezenței - unități cu comanda montată pe perete	30

Cuprins (continuare)

Meniu de configurare a panoului de comandă de pe unitate și a comenzii de perete	
6.1 Meniu de configurare	31-32
Modele de 0-10 V	
7.1 Comandă ventilator 0-10 V	33
7.2 Diagramă de conexiuni cu termostate/semnale de 0-10 V c.c.	33
7.3 Reglarea turației ventilatorului	33
Instrucțiuni de utilizare	
8.1 Operarea panoului de comandă de pe unitate și a comenzii montate pe perete	34
8.2 Afișaj	34
8.3 Funcțiile tastelor	34
8.4 Activare	35
8.5 Setarea modurilor de funcționare pentru încălzire centrală/răcire	35
8.6 Stand-by	35
8.7 Selectarea temperaturii	35
8.8 Funcționare automată	36
8.9 Funcționare silențioasă	36
8.10 Funcționare pe timp de noapte	36
8.11 Funcționarea la turația maximă a ventilatorului	36
8.12 Blocarea tastelor	36
8.13 Reduceți luminozitatea la minimum	36
8.14 Decalarea reglării sondei de temperatură din cameră	37
8.15 Oprirea pentru perioade îndelungate	37

Informații generale și privind siguranța

1.1 Informații privind siguranța

-  Acest aparat NU TREBUIE instalat într-o baie sau în alte zone similare, cu umiditate ridicată.
-  Acest aparat TREBUIE conectat la împământare.
-  Acest aparat trebuie instalat de către un inginer calificat.
-  Instalația electrică trebuie să respecte reglementările locale sau naționale privind instalațiile electrice și să fie efectuată de un electrician calificat.
-  Acest aparat poate fi utilizat de copii în vârstă de cel puțin 8 ani și de persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau lipsite de experiență și cunoștințe, dacă sunt supravegheate sau dacă au primit instrucțiuni cu privire la utilizarea aparatului într-un mod sigur și înțeleg riscurile implicate. Copiii nu trebuie să se joace cu aparatul. Operațiunile de curățare și întreținere care îi revin utilizatorului nu trebuie realizate de către copii nesupravegheați.
-  Pentru instalarea corectă a acestui produs, este esențial ca fixarea să se realizeze astfel încât să fie adecvată pentru utilizarea preconizată și cea necorespunzătoare care poate fi previzionată. Trebuie luate în considerare o serie de elemente, inclusiv metoda de fixare utilizată pentru fixarea pe perete, tipul și starea peretelui în sine, precum și orice forțe sau greutate suplimentare potențiale care pot fi aplicate unității, înainte de finalizarea instalării.
-  Acest produs nu trebuie instalat chiar sub o priză.
-  Acest produs nu trebuie instalat în zone în care există praf în exces.
-  Acest produs poate fi fierbinte în timpul utilizării și, ca atare, prezintă un risc de arsuri pentru utilizatori în cazul contactului prelungit. Temperatura produsului depinde de temperatura apei din sistem, așa cum este setată de către instalator sau de către utilizatorul final. Instalatorii și utilizatorii trebuie să se asigure că cei care pot intra în imediata apropiere a produsului cunosc riscurile de arsuri.
-  Aparatele încorporate din seriile S2 VSI nu au o grilă sau o placă de acoperire. Instalatorul trebuie să furnizeze protecții de siguranță și grilaje de admisie/ieșire a aerului pentru a preveni contactul accidental cu dispozitivul.
-  NU acoperiți și NU obstrucționați grilele de admisie sau evacuare a aerului.
-  Deconectați de la sursa de alimentare electrică înainte de a efectua orice activități de curățare sau întreținere.
-  Acest prospect cu instrucțiuni face parte integrantă din aparat. Instalatorul TREBUIE să se asigure că prospectul rămâne la utilizatorul final.
-  Toate lucrările de reparații și întreținere trebuie efectuate de către personal calificat.

1.2 Informații generale

Înainte de a începe instalarea, despachetați produsul și asigurați-vă că toate componentele sunt prezente și că nu există daune ascunse apărute în timpul transportului.

Componentele includ:

- unitate
- manual de instrucțiuni
- șablon
- accesorii/set de montare

Acest aparat a fost conceput atât pentru aplicații de încălzire centrală, cât și pentru răcire și trebuie instalat numai pentru această utilizare. Instalarea trebuie să țină cont de caracteristicile de performanță specificate.

Verificați locul unde urmează să fie instalat produsul. Suprafața peretelui trebuie să fie plană și distanțele de instalare specificate pentru produs trebuie să fie disponibile. Dacă este montat pe un perete din montanți, pot exista efecte adverse asupra nivelurilor de sunet, în special la turații mai mari ale ventilatorului. Dacă produsul urmează să fie utilizat pentru aplicații de răcire, trebuie să se ia în considerare eliminarea condensului.



Dacă aparatul nu este utilizat o perioadă îndelungată, se recomandă să fie deconectat de la sursa de electricitate, iar robinetii de conectare să fie închiși. Trebuie luate măsuri de prevenire a înghețului, inclusiv utilizarea antigelului, dacă este cazul.



Evitați contactul fizic prelungit cu fluxul de aer direct.

Nu lăsați încăperea închisă perioade îndelungate. Deschideți periodic geamurile pentru a asigura schimbul de aer proaspăt.

În cazul unei scurgeri de apă, opriți alimentarea electrică și închideți robinetii de conectare. Contactați instalatorul sau inginerul de service respectiv.

Producătorul nu își asumă responsabilitatea, nici contractuală, nici pentru pierderi indirecte, în cazul daunelor cauzate asupra persoanelor, animalelor sau bunurilor ca urmare a instalării, modificării, întreținerii sau utilizării inadecvate.

Pentru a vă asigura că instalarea este realizată corect și că unitatea va funcționa conform proiectului, respectați cu atenție instrucțiunile din acest manual. Nerespectarea instrucțiunilor poate cauza nu doar defecțiuni ale aparatului, ci va anula și garanția, prin urmare, PG nu își asumă responsabilitatea în privința daunelor produse asupra persoanelor, animalelor sau bunurilor.

1.3 Gama de produse

Aparatul Vido S2 este disponibil în 5 dimensiuni diferite, carcasa (model VS) sau necarcasa (model VSI).

Modelele VS pot fi montate vertical, pe perete, sau orizontal, pe tavan, cu opțiunea de comenzi integrate (nu pe tavan), unitate de comandă montată pe perete sau opțiunea 0-10 V cu intrare BMS sau intrare de comandă de 0-10 V.

Toate unitățile sunt disponibile în opțiunile cu 2 sau 4 conducte, fiind livrate cu ventilele premontate.

Modelele VSI pot fi montate pe verticală (încăstrate în perete) sau pe orizontală (încăstrate pe tavan), cu opțiunea pentru unitate de comandă montată pe perete sau opțiunea 0-10 V cu intrare BMS sau intrare de comandă de 0-10 V.

1.4 Date tehnice

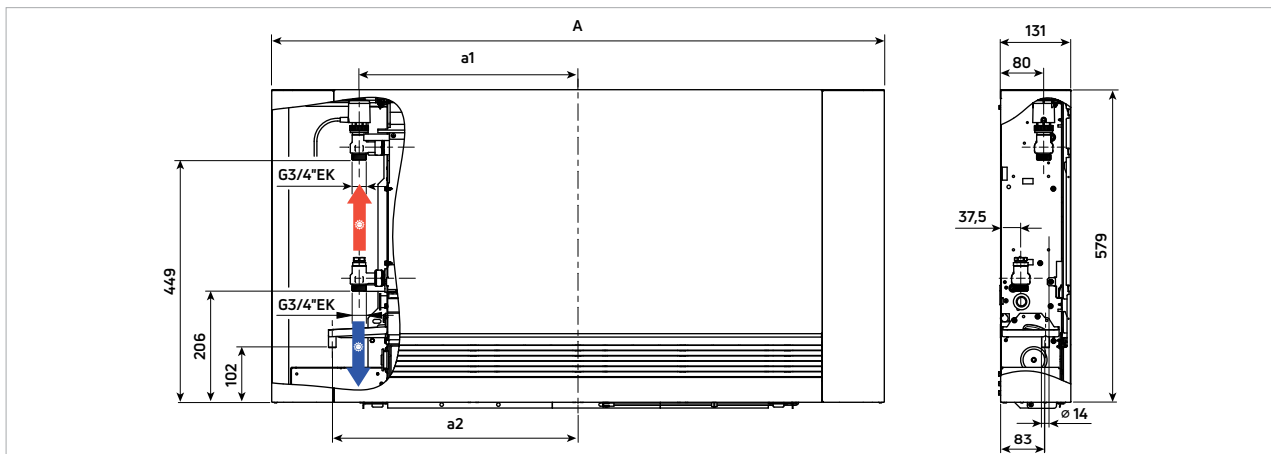
2 CONDUCTE

Date tehnice (c.c.)	Model VS	VS 7-2P	VS 9-2P	VS 11-2P	VS 13-2P	VS 15-2P
	Model VSI	VSI 7-2P	VSI 9-2P	VSI 11-2P	VSI 13-2P	VSI 15-2P
Lungime VS	mm	735	935	1135	1335	1535
Lungime VSI	mm	378	578	778	978	1178
Conținutul de apă al schimbătorului de căldură VS/VSI	L	0,47	0,8	1,13	1,46	1,8
Presiune maximă de lucru	bar	10	10	10	10	10
Temperatura maximă de intrare a apei	°C	80	80	80	80	80
Temperatura minimă de intrare a apei	°C	4	4	4	4	4
Racorduri pentru apă		Eurocone 3/4"	Eurocone 3/4"	Eurocone 3/4"	Eurocone 3/4"	Eurocone 3/4"
Sursă de alimentare electrică	V/faze/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Intensitate maximă	A	0,11	0,16	0,18	0,26	0,28
Putere maximă	W	11,9	17,6	19,8	26,5	29,7
Greutate VS	kg	17	20	23	26	29
Greutate VSI	kg	9	12	15	18	21

4 CONDUCTE						
Date tehnice (c.c.)	Model VS	VS 7-4P	VS 9-4P	VS 11-4P	VS 13-4P	VS 15-4P
	Model VSI	VSI 7-4P	VSI 9-4P	VSI 11-4P	VSI 13-4P	VSI 15-4P
Lungime VS	mm	735	935	1135	1335	1535
Lungime VSI	mm	378	578	778	978	1178
Conținutul de apă din circuitul de răcire	L	0,47	0,8	1,13	1,46	1,8
Conținutul de apă din circuitul de încălzire centrală	L	0,16	0,27	0,38	0,49	0,6
Presiune maximă de lucru	bar	10	10	10	10	10
Temperatura maximă de intrare a apei	°C	80	80	80	80	80
Temperatura minimă de intrare a apei	°C	4	4	4	4	4
Racorduri pentru apă		Eurocone 3/4"	Eurocone 3/4"	Eurocone 3/4"	Eurocone 3/4"	Eurocone 3/4"
Sursă de alimentare electrică	V/faze/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Intensitate maximă	A	0,11	0,16	0,18	0,26	0,28
Putere maximă	W	11,9	17,6	19,8	26,5	29,7
Greutate VS	kg	18	21	25	28	32
Greutate VSI	kg	10	13	17	20	24

1.5 Dimensiuni

2 CONDUCTE – VS						
Dimensiuni	Model	VS 7-2P	VS 9-2P	VS 11-2P	VS 13-2P	VS 15-2P
A	mm	735	935	1135	1335	1535
a1	mm	210	310	410	510	610
a2	mm	254	354	454	554	654



2 CONDUCTE – VSI						
Dimensiuni	Model	VSI 7-2P	VSI 9-2P	VSI 11-2P	VSI 13-2P	VSI 15-2P
A	mm	378	578	778	978	1178

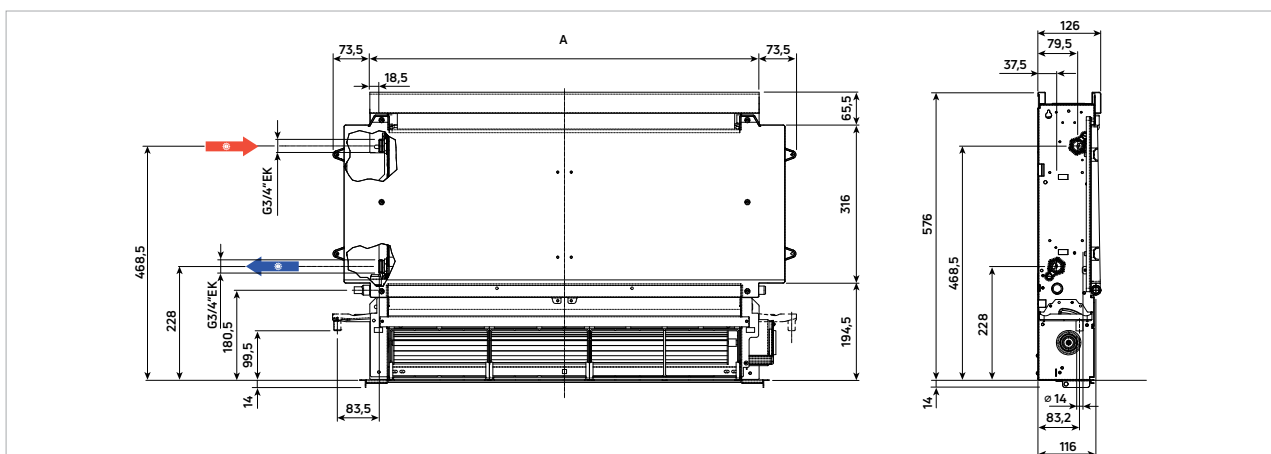
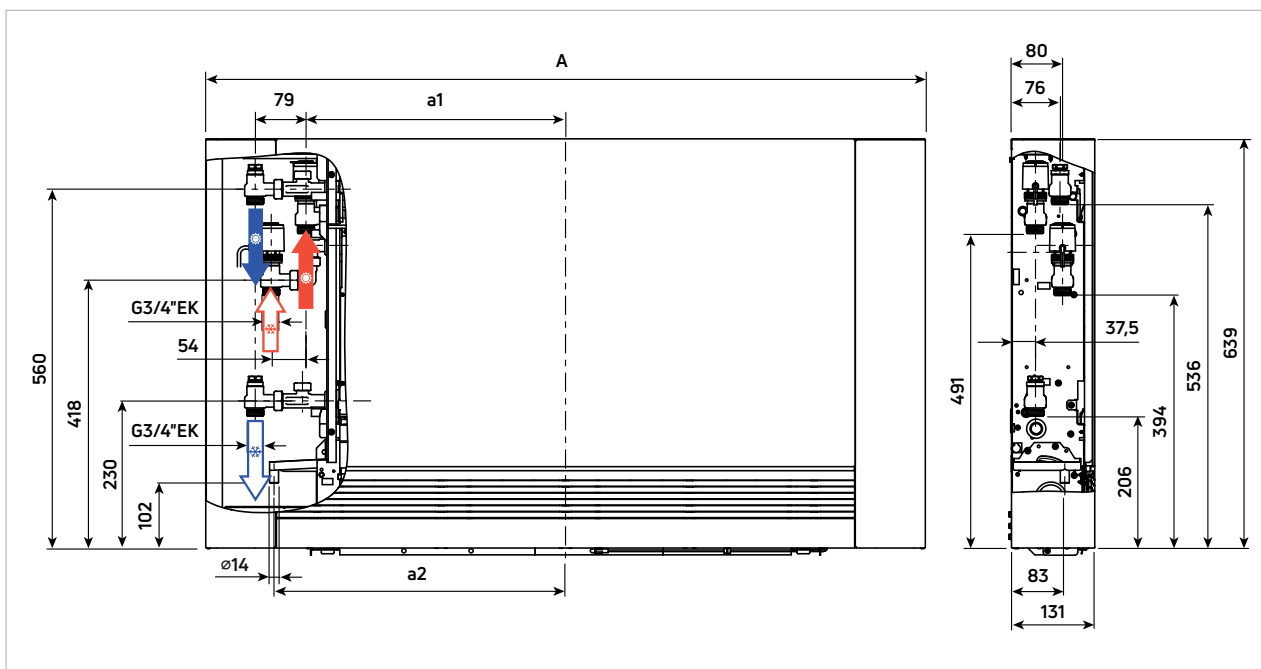


Figura prezintă unitatea cu 2 țevi fără robineti montați din fabrică. Consultați secțiunea 4 de mai jos pentru mai multe informații.

4 CONDUCTE – VS						
Dimensiuni	Model	VS 7-4P	VS 9-4P	VS 11-4P	VS 13-4P	VS 15-4P
A	mm	735	935	1135	1335	1535
a1	mm	210	310	410	510	610
a2	mm	254	354	454	554	654



4 CONDUCTE – VSI						
Dimensiuni	Model	VSI 7-4P	VSI 9-4P	VSI 11-4P	VSI 13-4P	VSI 15-4P
A	mm	378	578	778	978	1178

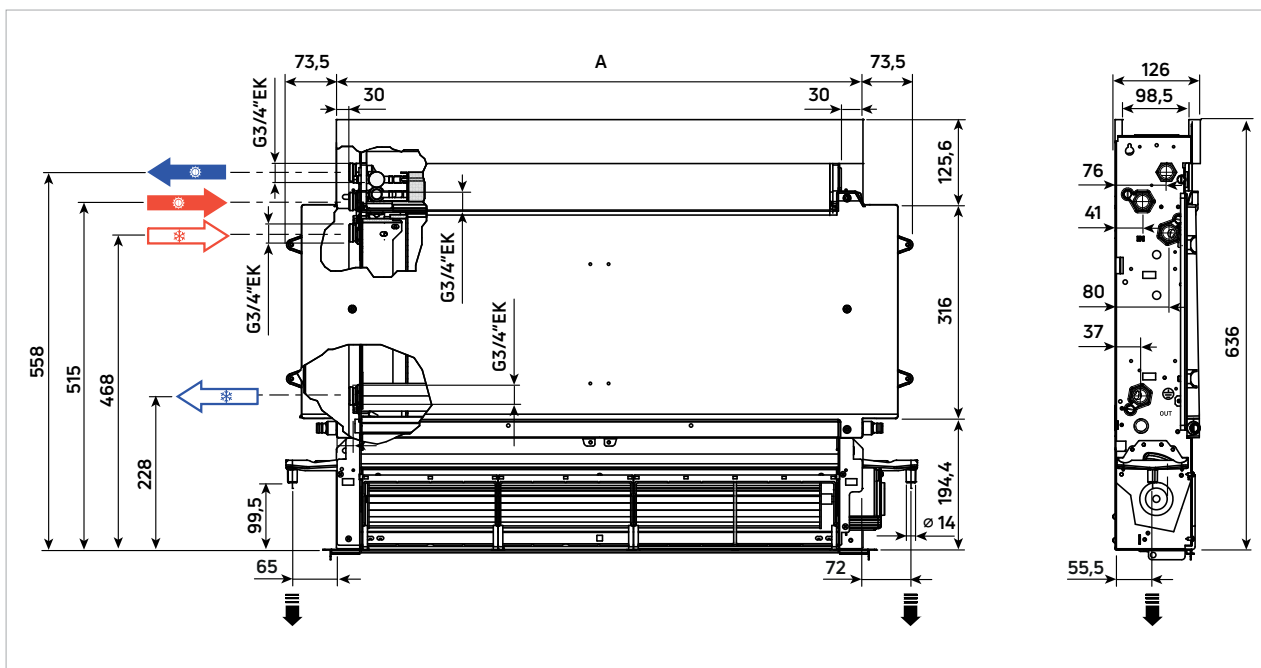


Figura prezintă unitatea cu 4 țevi fără robineti montați din fabrică. Consultați secțiunea 4 de mai jos pentru mai multe informații.

- Tur circuit incalzire
- Retur circuit incalzire
- Tur circuit racire
- Retur circuit racire

Instalarea

2.1 Poziționarea unității

Această unitate nu trebuie instalată într-o baie, în zone umede sau în locuri cu potențial contact cu apa.

Evitați instalarea unității:



- în poziții care pot fi expuse la lumina directă a soarelui;
- în proximitatea surselor de căldură;
- în locuri cu vapori de ulei
- în locuri supuse unor unde radio de înaltă frecvență.



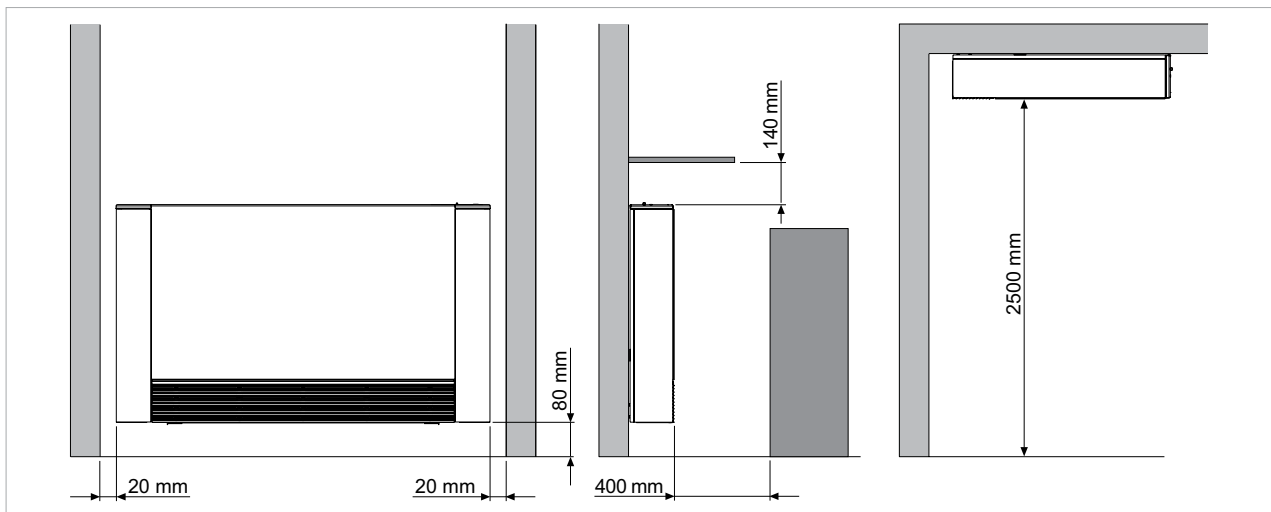
Asigurați-vă că:

- peretele pe care trebuie instalată unitatea este suficient de rezistent pentru a susține greutatea;
- instalarea nu interferează cu conductele sau cablurile electrice existente;
- peretele este perfect neted;
- că admisia și evacuarea aerului nu prezintă obstacole;
- peretele de instalare este, de preferință, un perete extern pentru a permite evacuarea condensului în exterior;
- în cazul instalării pe tavan (versiunea VS sau VSI), fluxul de aer nu este dirijat spre ocupanții încăperii

Următoarele instrucțiuni se referă la unitățile cu racorduri standard pentru apă pe partea stângă.

2.2 Distanțe de instalare

Figura de mai jos indică distanța minimă dintre unitatea montată pe perete și orice mobilier adiacent.



2.3 Deschidere laterală

- Pe partea stângă, ridicați capacul care protejează șurubul, slăbiți șurubul care fixează panoul din stânga, apoi deplasați-l ușor spre stânga și ridicați-l.

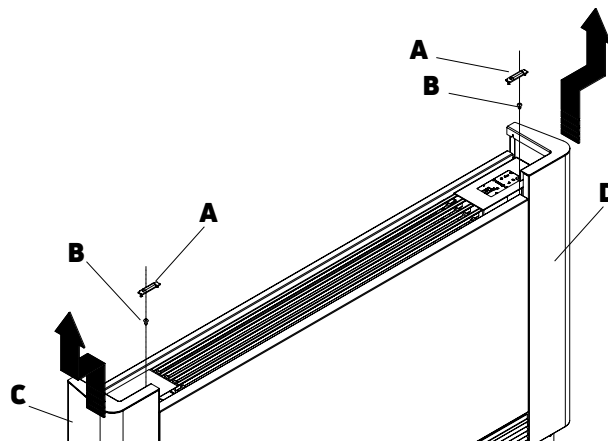
- În partea opusă, ridicați capacul care protejează șurubul și deșurubați-l.
- Deplasați ușor panoul lateral spre dreapta și ridicați-l.

A Capac

B Șuruburi de fixare

C Panou stânga

D Panou dreapta



2.4 Instalarea pe verticală, pe podea sau perete

La montarea pe podea cu picioare de susținere, consultați instrucțiunile produsului și instrucțiunile furnizate împreună cu picioarele de susținere.

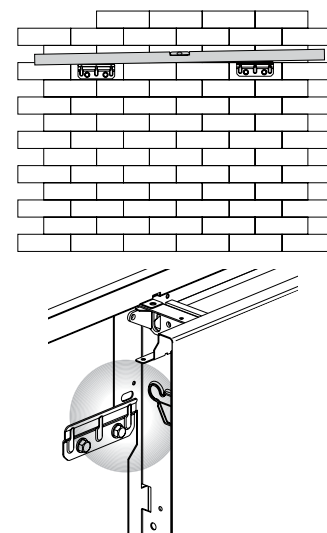
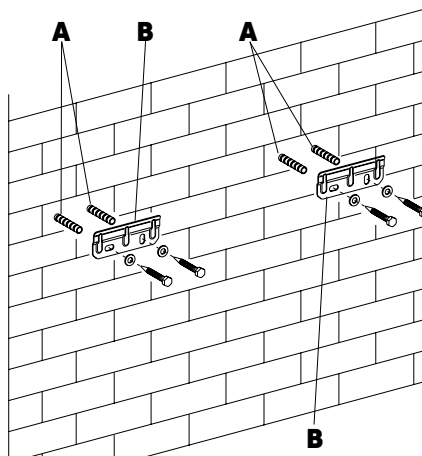
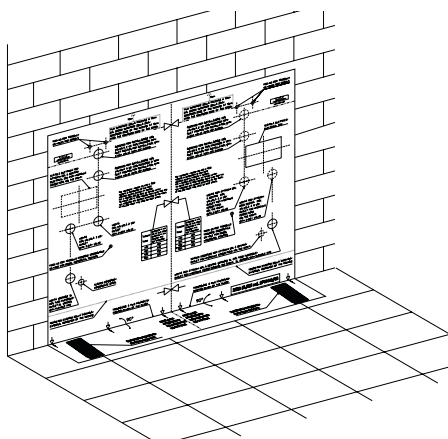
Utilizați șablonul de hârtie furnizat pentru a trasa poziția orificiilor de fixare a suportului pe perete. Dați găuri, introduceți diblurile de perete sau alte dispozitive de fixare adecvate și fixați cele 2 suporturi.

Nu strângeți excesiv șuruburile, verificați alinierea cu o nivelă cu bulă și efectuați reglajul final. Marcați punctele de fixare inferioare, scoateți unitatea, apoi găuriți și montați diblurile. Strângeți complet șuruburile suportului de prindere, montați unitatea, verificați alinierea și stabilitatea, apoi fixați utilizând dispozitivele de fixare pentru șuruburi în partea de jos.

NOTĂ: Aveți grijă să asigurați orientarea corectă a suporturilor de perete. Acestea trebuie fixate cu mici clapete orientate spre suprafața de fixare.

A Elemente de fixare în perete

B Suporturi



2.5 Instalarea pe orizontală sau pe tavan (VS, VSI)

Folosind șablonul de hârtie furnizat, trasați pe tavan poziția celor două suporturi de fixare și a celor două șuruburi din spate. Folosind un burghiu adecvat, faceți găuri și introduceți diblurile de perete (2 pentru fiecare suport). Fixați cele două suporturi. Nu strângeți excesiv șuruburile. Poziționați unitatea pe cele două suporturi, menținând-o în poziție și apoi fixați cele două șuruburi în condensului din spate, câte unul pe fiecare parte.

⚠ Asigurați-vă că există o înclinație suficientă a unității spre conducta de scurgere, pentru a facilita scurgerea benzilor. Pot fi necesare șaibe sau distanțiere suplimentare.

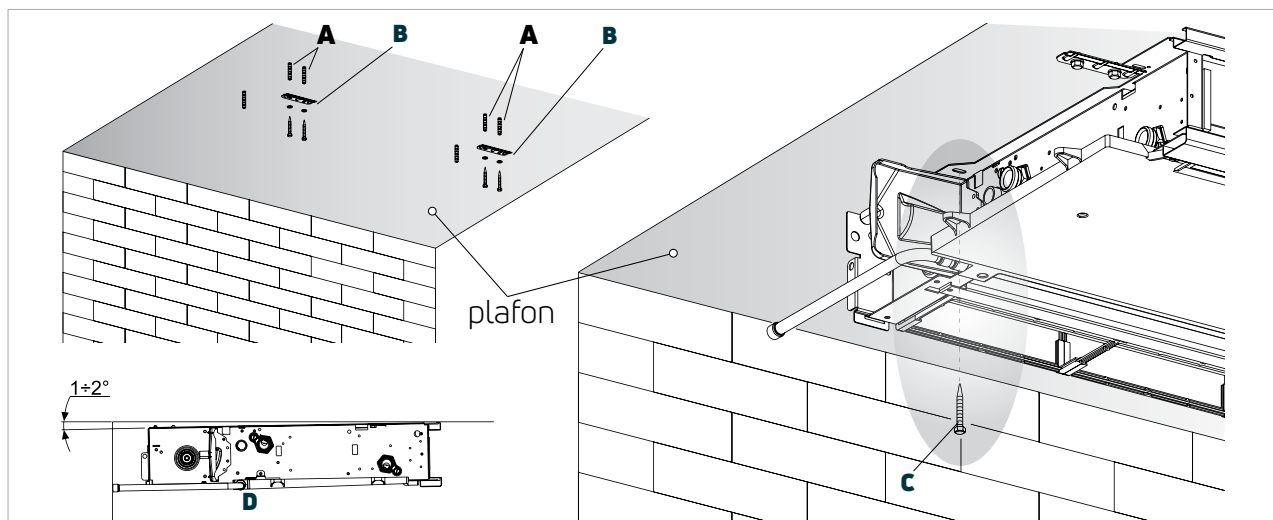
- A** Elemente de fixare în perete
- B** Suporturi

Strângeți complet toate cele 6 șuruburi de fixare.

Pentru instalarea versiunilor VS, sunt disponibile kituri de accesorii pentru tava de colectare a condensului orizontală.

⚠ Verificați cu atenție înclinarea conductei de condens. Orice reflux poate cauza scurgeri de apă.

- C** Șuruburi
- D** Conductă de scurgere



2.6 Montarea benzilor de siguranță pentru grila din față (VS)

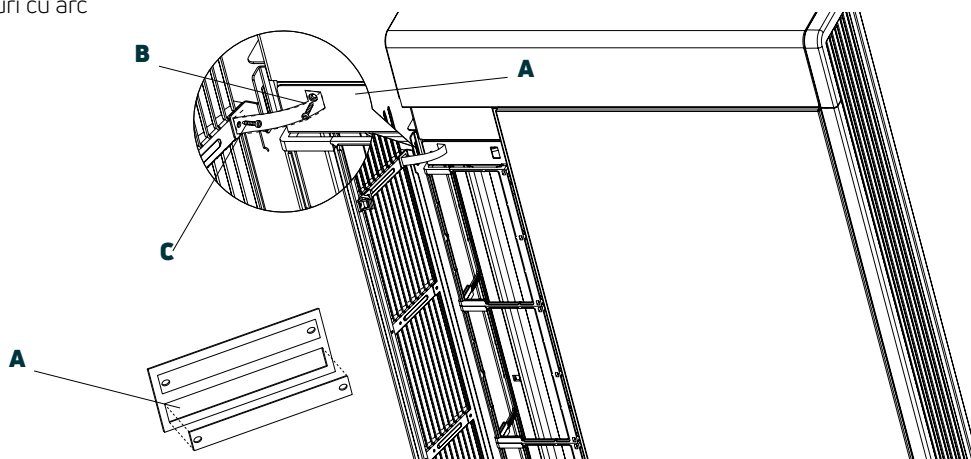
Când unitatea este instalată orizontal, grila de intrare trebuie atașată pe șasiu cu ajutorul celor două benzi de siguranță furnizate în trusa de accesorii. Acest lucru previne căderea grilei și asigură înlocuirea în siguranță a filtrului.

- A** Benzi de siguranță
- B** Șuruburi cu arc

Separati cele două cleme, apoi;

- Scoateți grila frontală și deșurubați complet șuruburile de fixare cu arc.
- Fixați un capăt al fiecărei benzi pe șasiu cu ajutorul șuruburilor de fixare cu arc.
- Fixați celălalt capăt al fiecărei benzi pe grilă, folosind șuruburile furnizate.
- Montați la loc grila.

- C** Fixarea șuruburilor

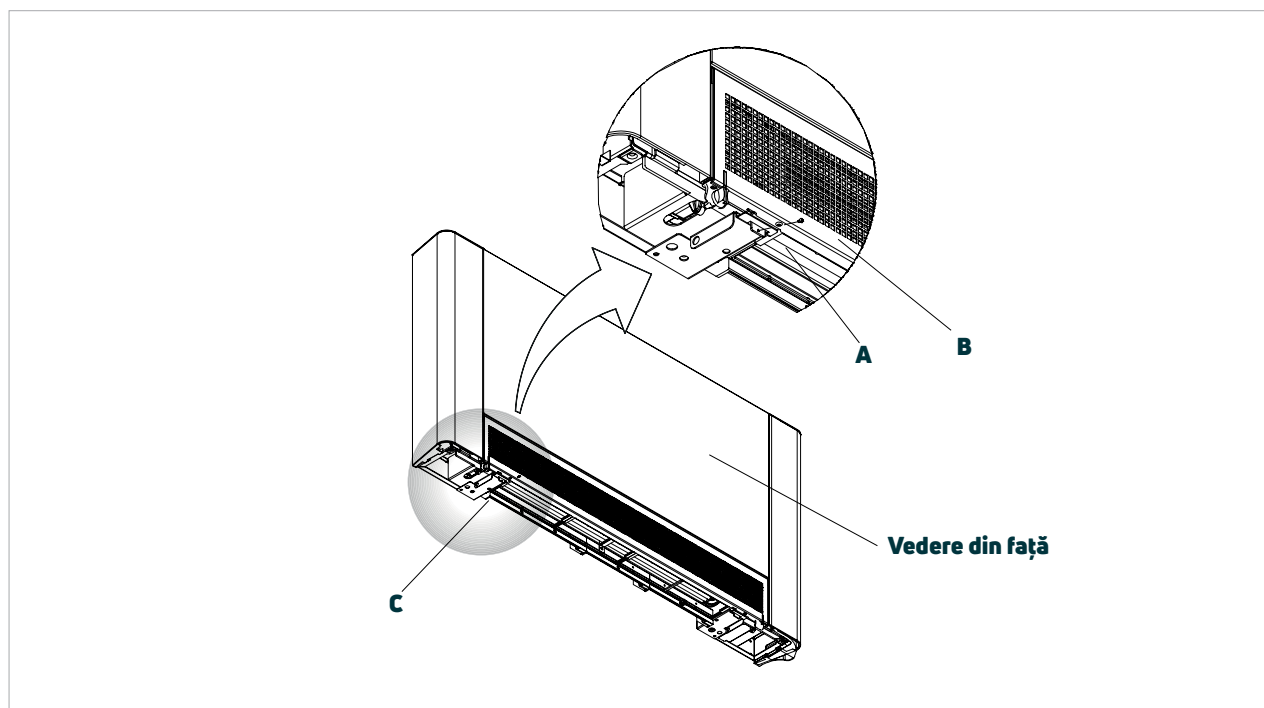


2.7 Fixarea grilei de admisie a aerului

Dacă grila de intrare este îndepărtată sau lăsată accidental slăbită, ventilatorul se va opri și se va activa alarma de siguranță a grilei. Pentru a preveni acest lucru, grila poate fi fixată cu ajutorul celor 2 șuruburi furnizate (tip TC 4,2x9,5 mm).

Fixați grila și asigurați prin montarea celor 2 șuruburi de fixare în orificiile dedicate situate pe barele de fixare ale grilajului, după cum se arată mai jos.

- A** Introduceți clapeta grilei în fanta suportului inferior.
- B** Șuruburi de fixare
- C** Poziția corectă a clapetei grilei



2.8 Racorduri pentru apă

DIAMETRE MINIME ALE CONDUCTELOR					
Model	VS 7-2P	VS 9-2P	VS 11-2P	VS 13-2P	VS 15-2P
	VSI 7-2P	VSI 9-2P	VSI 11-2P	VSI 13-2P	VSI 15-2P
	VS 7-4P	VS 9-4P	VS 11-4P	VS 13-4P	VS 15-4P
	VSI 7-4P	VSI 9-4P	VSI 11-4P	VSI 13-4P	VSI 15-4P
Diametre minime ale conductelor mm	14	14	16	18	20

Sistemul trebuie conceput și instalat conform celor mai bune practici de către un instalator calificat. Alegerea și dimensionarea conductelor trebuie să țină cont de numărul și dimensiunea unităților instalate și de caracteristicile de performanță ale fiecărei unități. Conductele subdimensionate pot cauza defectarea unităților.

Trebuie utilizat un material de etanșare adecvat pentru filete. Utilizarea agentului de etanșare din Teflon pentru filete este recomandată atunci când există antigen în circuitul hidraulic.

Conductele și îmbinările racordului pentru apă trebuie să fie izolate termic.

Izolarea parțială a conductelor trebuie evitată, iar izolația nu trebuie strânsă excesiv.

După realizarea racordurilor de apă, verificați să nu existe scurgeri și acoperiți conexiunile cu material izolator.

2.9 Evacuare condens

Conductele de evacuare a condensului trebuie să fie dimensionate corespunzător (diametrul minim al conductei interioare de 16 mm), iar conducta trebuie poziționată astfel încât să mențină o înclinare constantă, niciodată mai mică de 1%. În cazul montării pe verticală, conducta de evacuare este conectată direct la tava de evacuare, poziționată sub racordurile de apă. În cazul montării pe orizontală, tubul de evacuare este conectat la cel deja prezent în unitate. Pentru instalarea versiunilor VS în poziție orizontală sunt disponibile kituri de accesorii pentru tava orizontală de colectare a condensului.

- Dacă este posibil, conductele de condens trebuie direcționate spre o scurgere de apă pluvială.
- Când se evacuează direct în canalizările principale, este esențial să se facă un sifon pentru a se preveni apariția mirosurilor neplăcute, care provin de pe conducte și intră în cameră. Curba sifonului trebuie să fie mai jos decât bolul de colectare a condensului.

- Dacă condensul trebuie evacuat într-un recipient, acesta trebuie să fie deschis în atmosferă, iar tubul nu trebuie scufundat în apă, astfel încât să nu fie restricționat debitul normal de ieșire.
- Dacă există o diferență de înălțime care ar putea afecta debitul de condens, trebuie montată o pompă:
- În cazul unei montări pe verticală, montați pompa sub tava de scurgere laterală.
- În cazul unei montări pe orizontală, poziția pompei trebuie determinată în funcție de cerințele specifice.

Astfel de pompe sunt ușor de procurat.

La finalizarea montării, se recomandă verificarea curgerii corecte a condensului prin turnarea lentă a aproximativ 0,5 l de apă în tava de colectare, în aproximativ 5-10 minute.

Racordul conductei de evacuare a condensului - unități montate vertical

Verificați dacă tava de colectare a condensului este prezentă și dacă este montată corect.

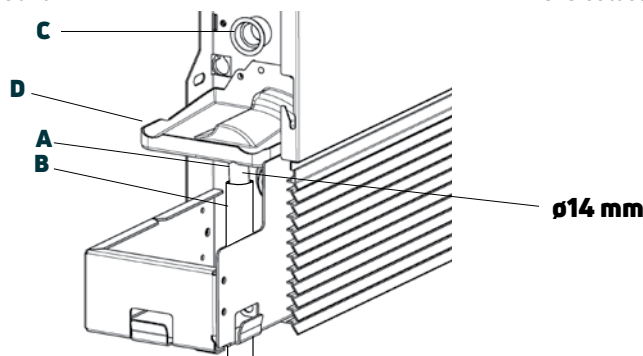
Conectați conducta de evacuare (B) la tava de colectare a condensului (A).

A Racord de evacuare

B Conducte de condens

C Punct de descărcare intern

D Tavă colectare condens



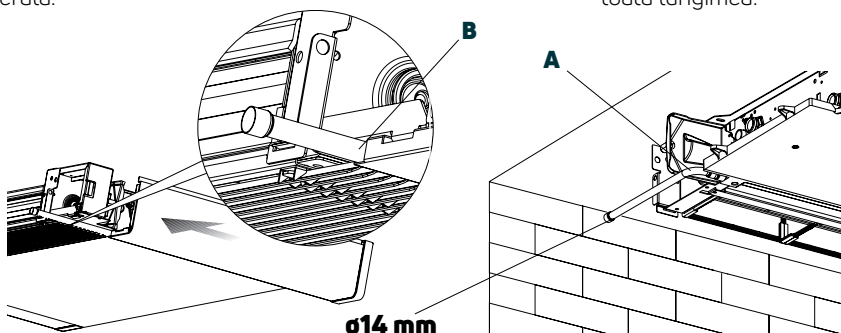
Conectarea conductei de evacuare a condensului - unități montate pe orizontală

Pentru montarea tăvii de condens pe orizontală pe unitățile VS, consultați instrucțiunile furnizate împreună cu seturile de accesorii.

- Verificați dacă conducta „L” (A) și furtunul flexibil din cauciuc sunt conectate corect la tava de condens.
- Glisați pe partea laterală a unității, ținând conducta în poziția ridicat, pe grila frontală.
- Închideți complet partea laterală, verificând dacă conducta rămâne strânsă în canelura specială de pe partea laterală.

N.B: pentru montare pe orizontală, respectați cu atenție următoarele măsuri de precauție:

- Asigurați-vă că unitatea este instalată perfect la nivel sau cu o ușoară înclinare spre punctul de evacuare a condensului.
- Izolați cu grijă conductele de tur și retur ale unității pentru a preveni căderea condensului în afara tăvii de picurare.
- Izolați conducta de evacuare a condensului (B) pe toată lungimea.



2.10 Umplerea și aerisirea sistemului

La pornirea sistemului, asigurați-vă că robinetul de retur este deschis. Consultați secțiunea 4.3 pentru setarea corectă. Dacă nu există alimentare cu electrică actuatorul robinetului de tur nu a fost încă alimentat, utilizați unealta specială, apăsați actuatorul de pe robinet și utilizați unealta pentru a menține robinetul deschis.

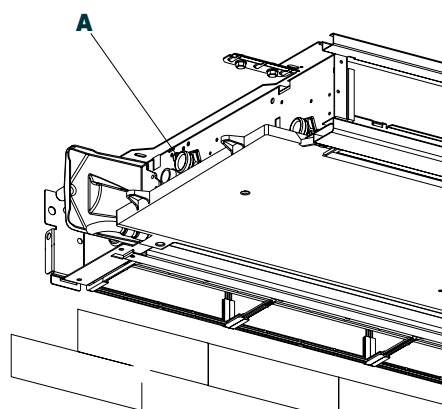
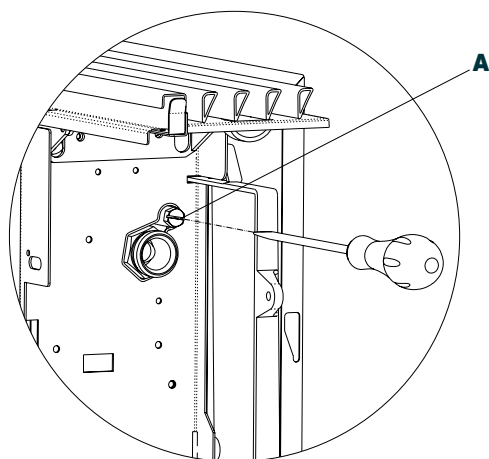
- Deschideți toți robinetii de sectorizare (manuali sau automați).
- Începeți să umpleți încet sistemul.
- Pentru unitățile montate în poziție verticală, deschideți aerisitorul aflat la cea mai mare înălțime a schimbătorului de căldură; pentru aparate montate în

poziție orizontală, deschideți aerisitorul aflat la cea mai mare înălțime; pentru versiunile cu 4 conducte, deschideți aerisitoarele de pe ambele schimbătoare de căldură. Aerisitoarele pot fi deschise cu ajutorul unei șurubelnițe.

- Când apa începe să iasă din aerisitoare, închideți-le și continuați umplerea sistemului până când ajunge la presiunea nominală a sistemului.
- Verificați să nu existe scurgeri.

Se recomandă repetarea acestor operațiuni după ce aparatul a funcționat câteva ore și verificarea periodică a presiunii sistemului.

A Aerisirea schimbătorului de căldură



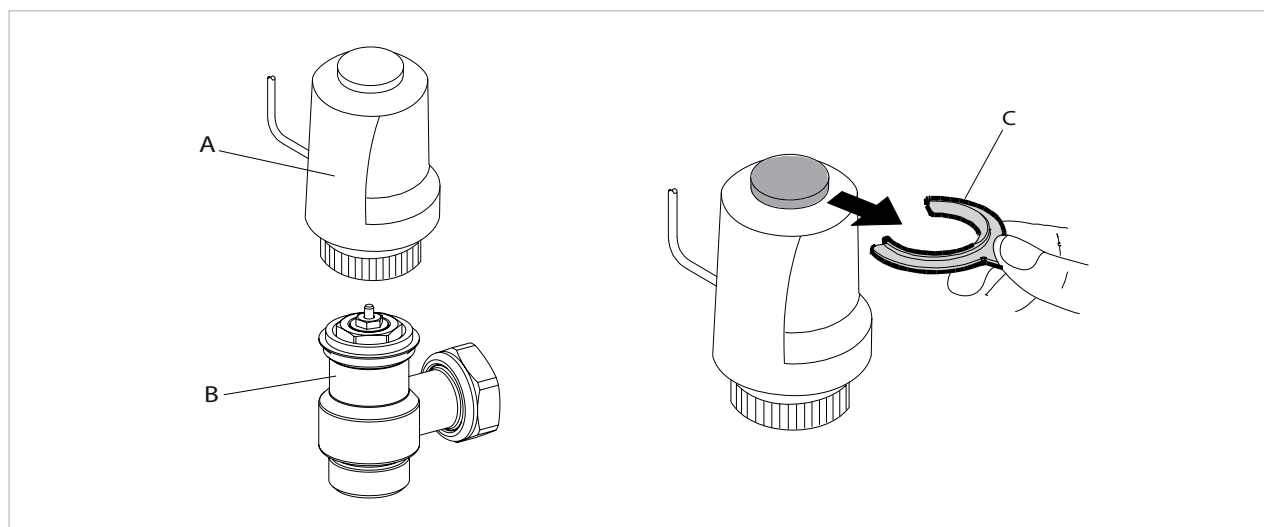
Avertisment: Instrucțiuni de punere în funcțiune - deschiderea robinetului termostatic

⚠ Scoateți clema roșie din plastic de pe capul termostatic înainte de a porni sistemul.

A Cap termostatic

B Robinet

C Clemă roșie din plastic



2.11 Conexiuni electrice

- ⚠️ Conexiunea electrică trebuie realizată de un electrician calificat, în conformitate cu reglementările locale și naționale privind instalațiile electrice.
- ⚠️ Unitatea trebuie conectată la rețeaua de alimentare cu ajutorul unui sistem de conectare cu siguranțe fuzibile cu o distanță de 3 mm pe toți polii.
- ⚠️ Acest aparat trebuie împământat.

- Întrerupeți alimentarea cu energie electrică înainte de a efectua lucrări la conexiunile electrice.
- Scoateți capacul cutiei de comandă.
- Realizați conexiunile electrice la PCB.
- Fixați cablurile de alimentare cu energie electrică cu ajutorul unor cleme de detensionare atașate la cutia de comandă.
- Montați la loc capacul cutiei de comandă.

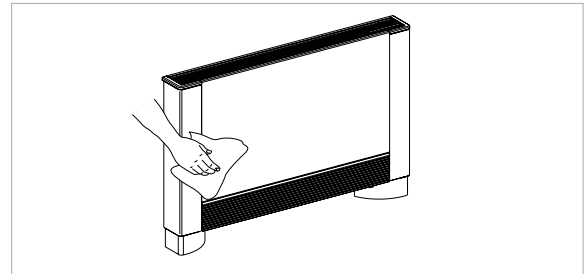
2.12 Întreținere

Întreținerea de rutină este esențială pentru a menține acest produs într-o stare de funcționare sigură și fiabilă. Activitățile de întreținere realizate de către utilizatorul final trebuie limitate la curățarea carcasei exterioare și la curățarea

filtrului de aer la intervale corespunzătoare. Orice alte lucrări de reparații sau întreținere trebuie efectuate de către un instalator calificat.

2.13 Curățarea carcasei exterioare

- ⚠️ Deconectați sursa de alimentare electrică înainte de a efectua orice activități de curățare sau întreținere.
- ⚠️ Nu utilizați lavete abrazive sau detergenți abrazivi sau corozivi pentru a evita deteriorarea suprafețelor vopsite.
- ⚠️ Așteptați până când piesele se răcesc, pentru a evita riscul de arsuri. Dacă este necesar, curățați suprafețele exterioare ale aparatului Vido S2 folosind o cârpă umedă moale.



2.14 Curățarea filtrului de aer

Pentru a menține nivelul fluxului de aer prin unitate, filtrele de aer trebuie curățate la intervale regulate. Frecvența curățării trebuie să țină cont de

concentrația impurităților din mediul local și de durata de funcționare. Curățarea filtrului trebuie luată în considerare și după o perioadă de inactivitate.

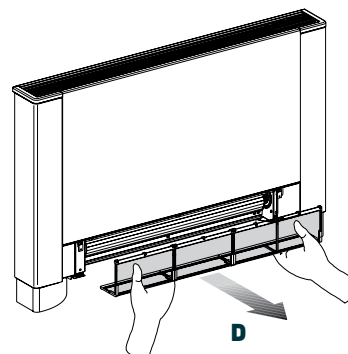
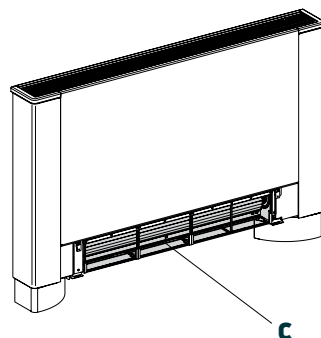
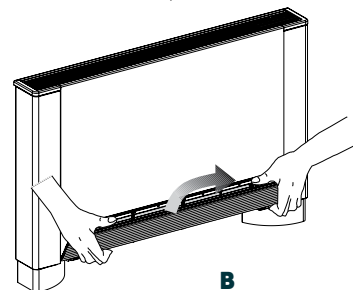
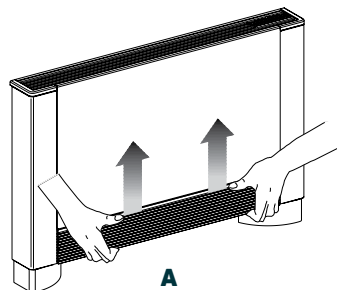
Scoaterea filtrului

- Scoateți grila din față ridicând-o ușor și rotiți-o până când iese complet din locașul acesteia.

- Scoateți filtrul trăgându-l în afară, pe orizontală.

- A** Ridicați grila frontală
- B** Rotiți grila spre înainte

- C** Filtru expus
- D** Scoateți filtrul



Curățarea filtrului

- Îndepărtați praful cu un aspirator.
- Spălați filtrul cu apă curată, de la robinet. Nu utilizați detergenți sau solvenți.
- Lăsați să se usuce.
- Montați la loc filtrul având grijă să introduceți muchia de jos din spate în locașul său.

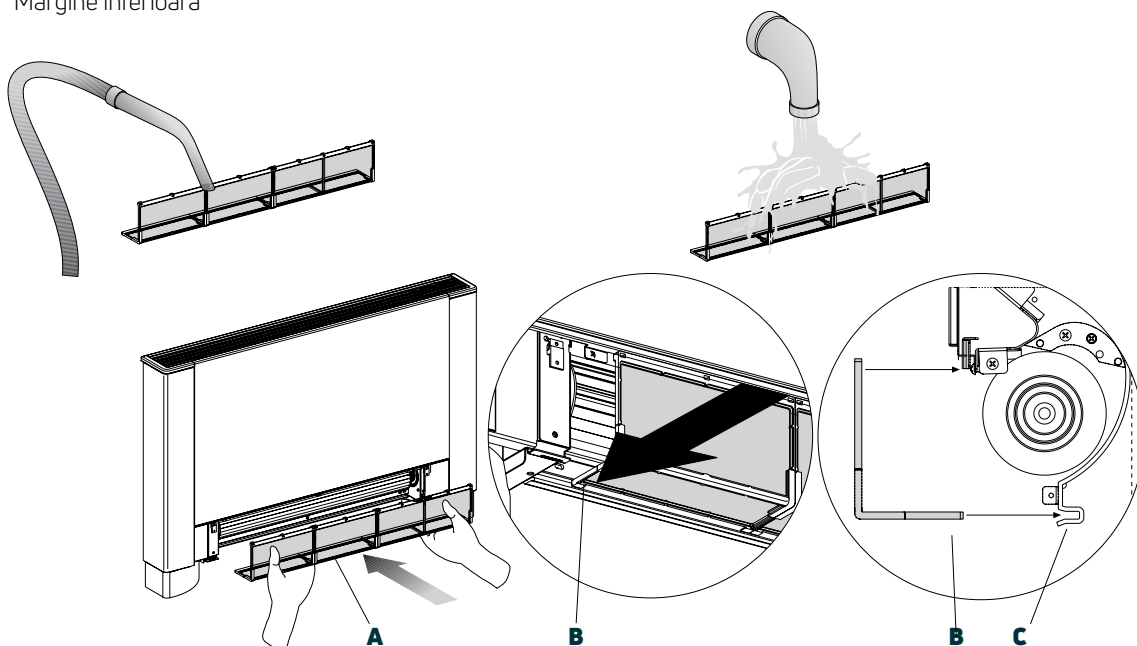
Nu utilizați niciodată unitatea fără filtre.

- ⚠ Aparatul este prevăzut cu un comutator de siguranță care împiedică funcționarea ventilatorului cu grila frontală absentă sau așezată în poziție greșită.
- ⚠ După montarea la loc a filtrului, verificați dacă grila este montată corect.

A Filtru

B Margine inferioară

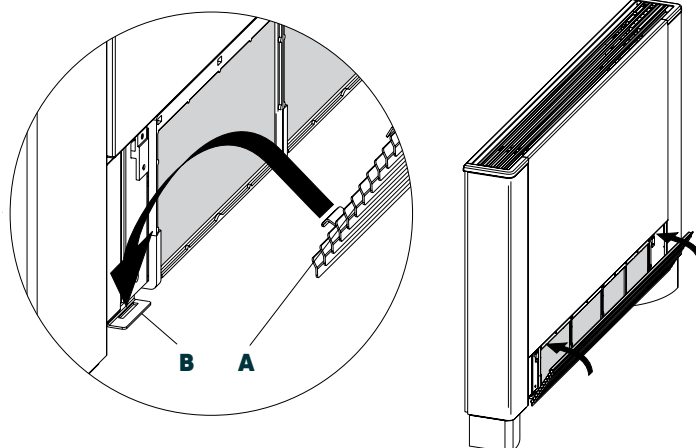
C Canal de localizare a filtrului



- Pentru a monta la loc grila, introduceți cele două știfturi în fantele inferioare, rotiți-le și atașați-le la fantele superioare ale carcasei.

A Clapete

B Fante



Sfaturi pentru economisirea energiei

- Păstrați întotdeauna filtrele curate și, pe cât posibil, păstrați ușile și ferestrele închise în încăperea în care se realizează condiționarea aerului când unitatea este în funcțiune.
- Limitați unde este posibil efectul razelor solare directe în camerele în care se realizează condiționarea aerului (utilizați perdele, obloane etc.)

Erori și depanare

3.1 Depanare

- ⚠ În cazul unei scurgeri de apă sau al unei defecțiuni, întrerupeți imediat alimentarea cu energie și închideți robinetii de la unitate.
- ⚠ Dacă apare una dintre următoarele erori, contactați un inginer de service calificat. NU interveniți personal.
- ventilatorul nu se activează chiar dacă există apă fierbinte sau rece în circuitul hidraulic.
- din aparat curge apă în timpul funcționării pe încălzire.
- din aparat curge apă numai în timpul funcționării pe răcire.
- aparatul produce un zgomot excesiv.
- se formează condens pe panoul frontal.

3.2 Ghid de identificare a defecțiunilor

Aceste operațiuni trebuie efectuate de către un instalator calificat sau de către un centru de service specializat.

EFFECT >	CAUZĂ >>	SOLUȚIE
O pornire întârziată a unui ventilator după modificarea temperaturii setate sau după modificarea funcției.	Ventilele unității au nevoie de timp pentru a se deschide și, prin urmare, durează până când apa fierbinte sau rece circulă prin aparat.	Așteptați 2 sau 3 minute pentru ca ventilele unității să se deschidă.
Ventilatorul nu funcționează.	În sistem nu există apă fierbinte sau rece.	Verificați dacă boilerul sau răcitorul funcționează corect.
Ventilatorul nu se activează chiar dacă există apă fierbinte sau rece în circuitul hidraulic.	Robinetul rămâne închis.	Scoateți elementul de acționare al ventilului (actuatorul) și verificați dacă circulația apei este restabilă. Verificați elementul de acționare a ventilului (actuatorul) prin alimentarea acestuia de la o sursă separată de 230 V. Dacă se activează, verificați comanda electronică.
	Motorul ventilatorului este blocat sau ars.	Înlocuiți motorul.
	Micro-comutatorul care oprește ventilatorul când grila filtrului este deschisă nu se închide corect.	Verificați montarea corectă a grilei și activarea contactului micro-comutatorului.
	Conexiunile electrice nu sunt corecte.	Verificați conexiunile electrice.
Din aparat curge apă în timpul funcționării pe încălzire.	Scurgeri la nivelul racordurilor hidraulice ale sistemului.	Verificați etanșeitățile și strângeți complet racordurile.
	Scurgeri în robinet.	Verificați starea garniturilor.
Se formează condens pe panoul frontal.	Izolatie panou frontal deteriorat sau detasat.	Verificați poziționarea corectă a izolației termo-acustice, acordând atenție izolației din partea frontală, deasupra schimbătorului de căldură.
Există picături de apă pe grila de evacuare a aerului.	În situații de umiditate ridicată (>60%) se poate forma condens, în special la viteza minimă a ventilatorului.	Imediat ce umiditatea începe să scadă, fenomenul dispare. În orice caz, prezența câtorva picături de apă în aparat nu indică o defecțiune.
Din aparat curge apă numai în timpul funcționării pe de răcire.	Tava de condens este blocată.	Turnați încet o sticlă de apă în partea inferioară a schimbătorului de căldură pentru a verifica scurgerea; dacă este necesar, curățați tava și/sau măriți înclinarea conductei de scurgere.
	Evacuarea condensului nu necesită o înclinare pentru o scurgere corectă.	
	Conductele de conectare și ventilele nu sunt bine izolate.	Verificați izolația conductelor.
Aparatul produce un zgomot ciudat.	Ventilatorul atinge componentele adiacente.	Verificați dacă filtrele sunt înfundate și curățați-le dacă este necesar.
	Ventilatorul este descentrat.	Un ventilator descentrat poate cauza vibrații excesive ale unității; înlocuiți ventilatorul.
	Verificați dacă filtrele sunt înfundate și curățați-le dacă este necesar.	Curățați filtrele.

Instrucțiuni pentru ventilul cu 2 căi

4.1 Avertismente

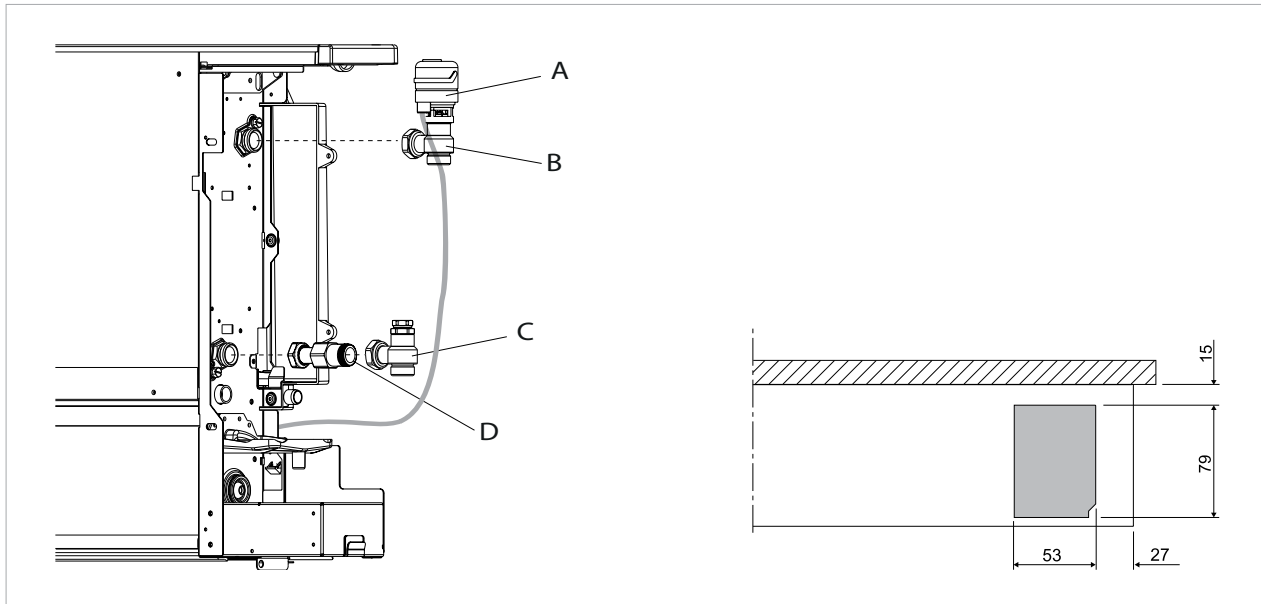
- ⚠** Aceste instrucțiuni se referă la kiturile de robineti furnizate odată cu unitatea. Trebuie respectate instrucțiunile generale și regulile de siguranță de bază detaliate din acest manual.
- ⚠** Pentru o funcționare corectă a acestei unități, conductele de tur și retur trebuie montate corect, în conformitate cu detaliile furnizate în aceste instrucțiuni.

4.2 Lista de piese pentru ventilul cu 2 căi

- 1 ventil automat cu cap termoelectric pentru modelele VS și VSI
- 1 detentor cu presetare pentru echilibrarea corectă a sistemului.
- 1 conductă de prelungire de 3/4" Eurocone (pentru utilizare cu racordul conductelor de la podea)
- Piesele izolante sunt livrate în stare demontată la livrarea produsului. Acestea trebuie montate pe robinetii de tur și de retur după ce au fost realizate racordările conductelor.

Racord conductă din podea - cu extensie EK opțională de 3/4"

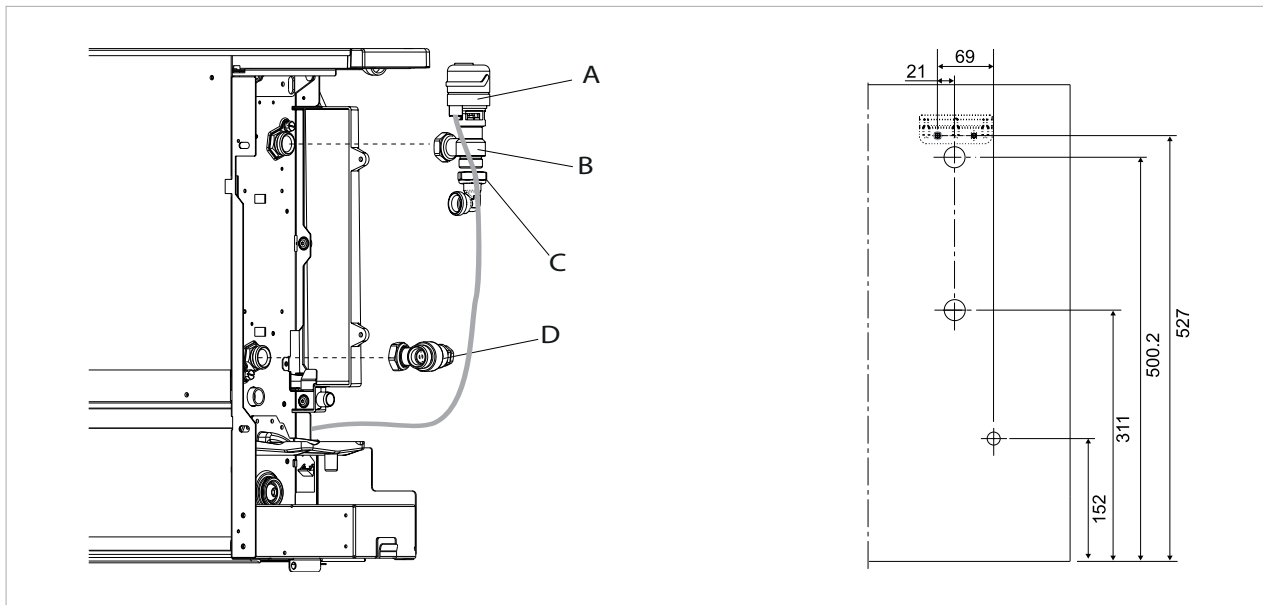
- A** Cap termostatic
- B** Ventil cu 2 căi
- C** Racord robinetului de retur
- D** Prolungire Eurocone 3/4" (opțional – livrat ca accesoriu)



NOTA: robinetii sunt pozitionati din fabrica dar nu sunt stransi fix. Pentru conexiunile in pardoseala, trebuie folosită extensia D (sau echivalentă) pentru a putea curăța marginea exterioară a tavitei de condens.

Racord conductă din perete - cu racord opțional cot de 90°

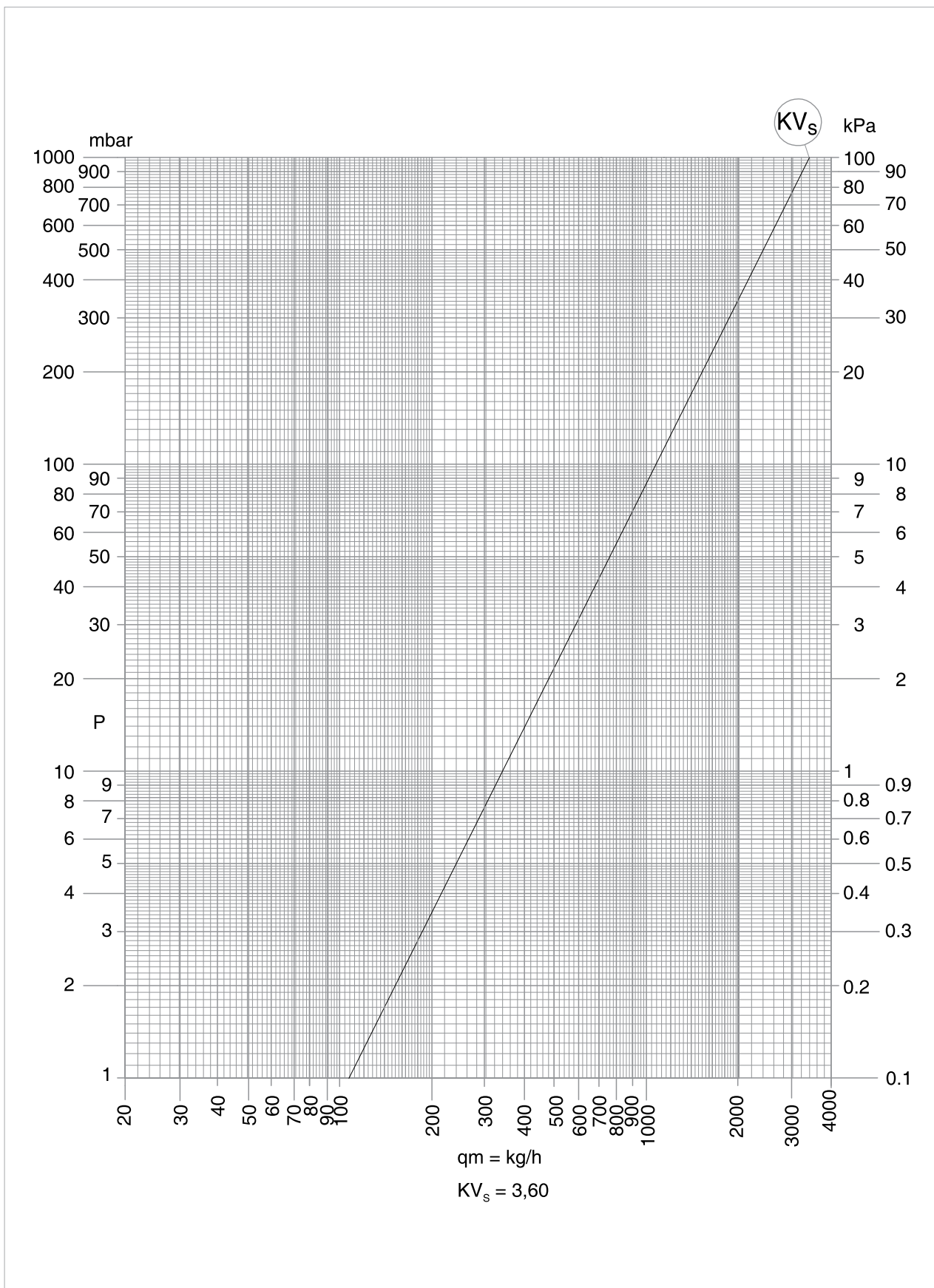
- A** Cap termostatic
- B** Ventil cu 2 căi
- C** Racord cot de 90° (optional – livrat ca accesoriu)
- D** Racordul robinetului de retur



NOTA: robinetii sunt pozitionati din fabrica dar nu sunt stransi fix. Pentru conectare in perete se va folosi cotul C la 90° sau similar.

Diagrama căderii de presiune

Valorile căderii de presiune pe baza poziției complet deschise a ventilului cu 2 căi.



4.3 Reglarea șurubului robinetului de retur presetat

Sistemul poate fi echilibrat cu ajutorul ventilelor de retur montate pe unitate. Trebuie realizată următoarea procedură pentru reglarea și echilibrarea corectă a sistemului:

Reglarea de presetare a robinetului de retur:

- Scoateți capacul superior pentru a descoperi mecanismul de reglare.
- Cu ajutorul unei șurubelnițe, slăbiți și scoateți știftul crestat din degajarea hexagonală centrală.
- Utilizați o cheie inbus de 5 mm pentru a închide șurubul de reglare (A).

- Înșurubați din nou știftul crestat până la capăt.
- Marcați un punct de referință „x” aliniat cu fanta știftului pentru a regla știftul. (B)
- Folosiți șurubelnița pentru a deschide știftul. Numărul de rotații trebuie determinat din graficul $\Delta P-Q$. (C)
- Utilizați cheia inbus pentru a deschide șurubul de reglare până la capăt. (D)
- Presetarea este acum realizată și nu se modifică la deschiderea și închiderea șurubului de reglare cu cheia inbus. Puneți la loc capacul.

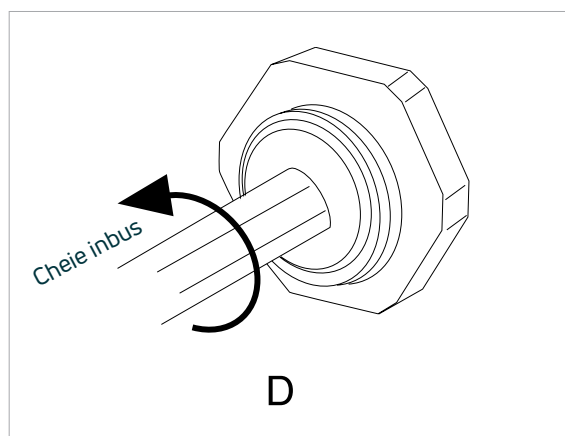
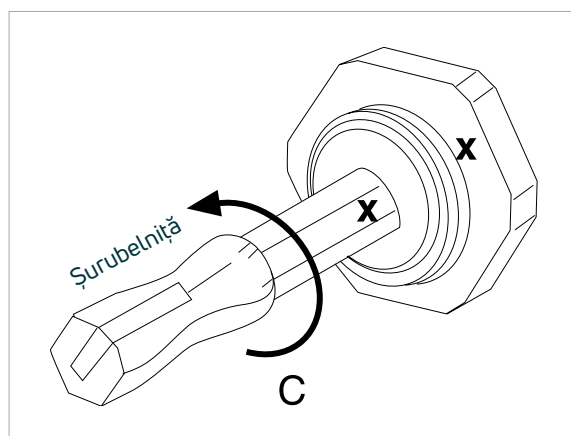
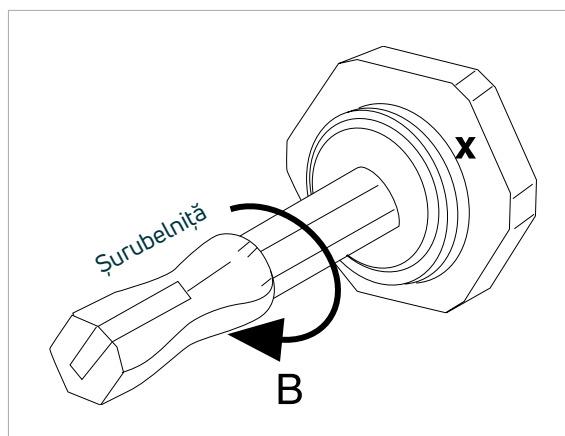
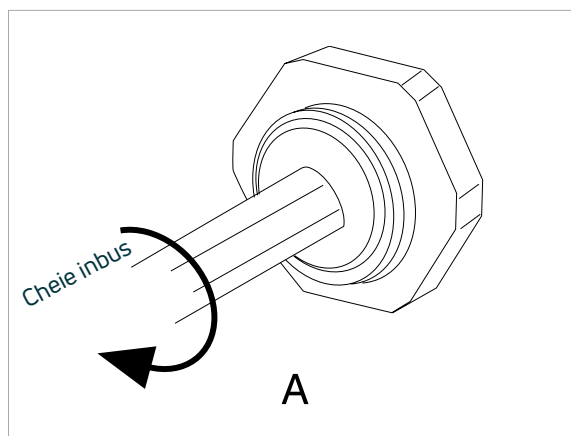
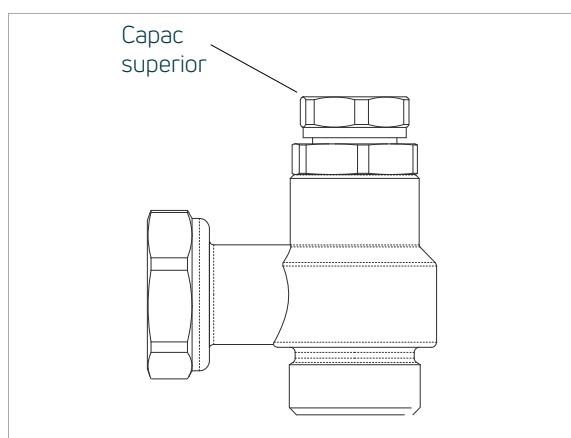
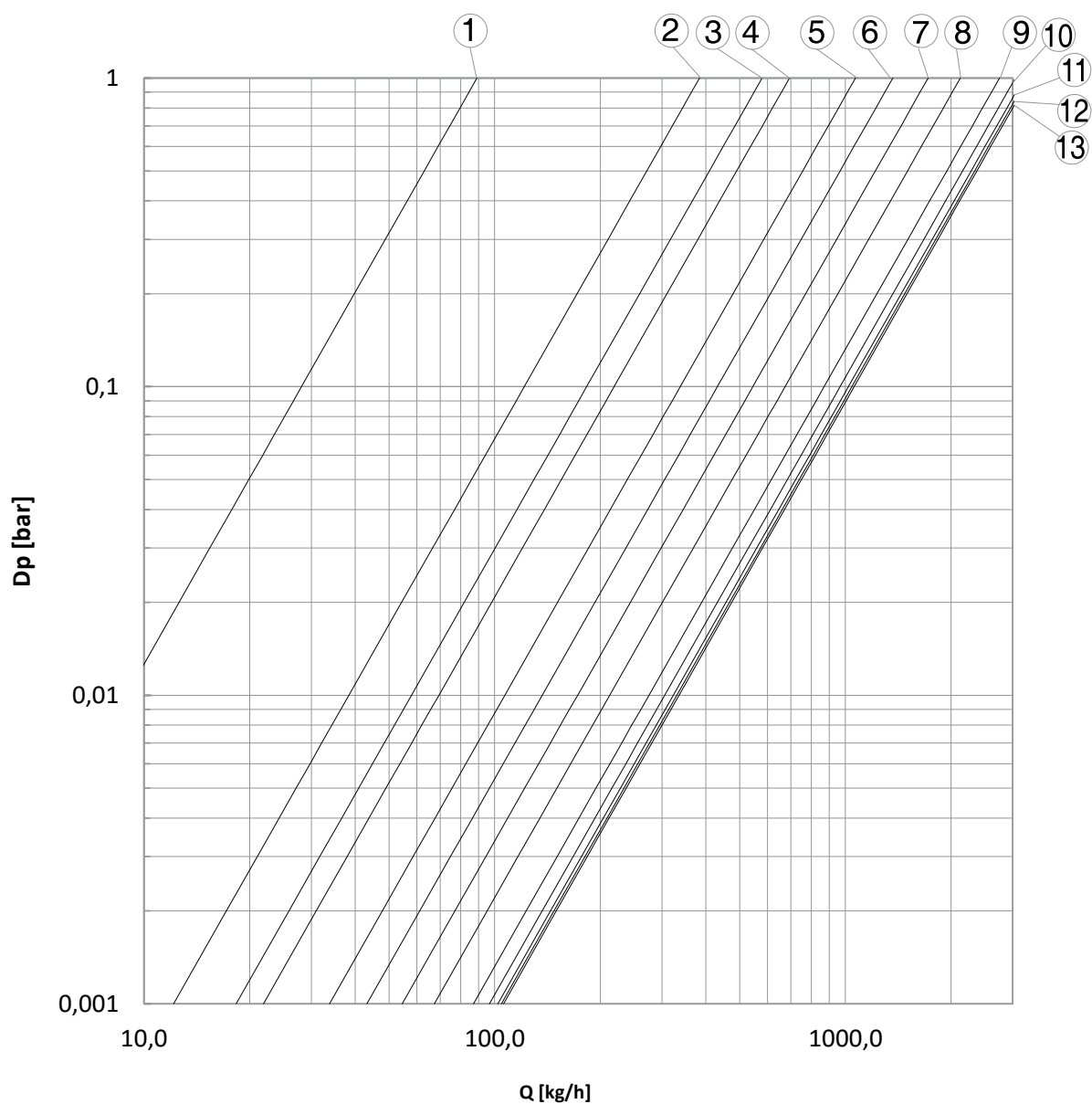


Diagrama căderii de presiune

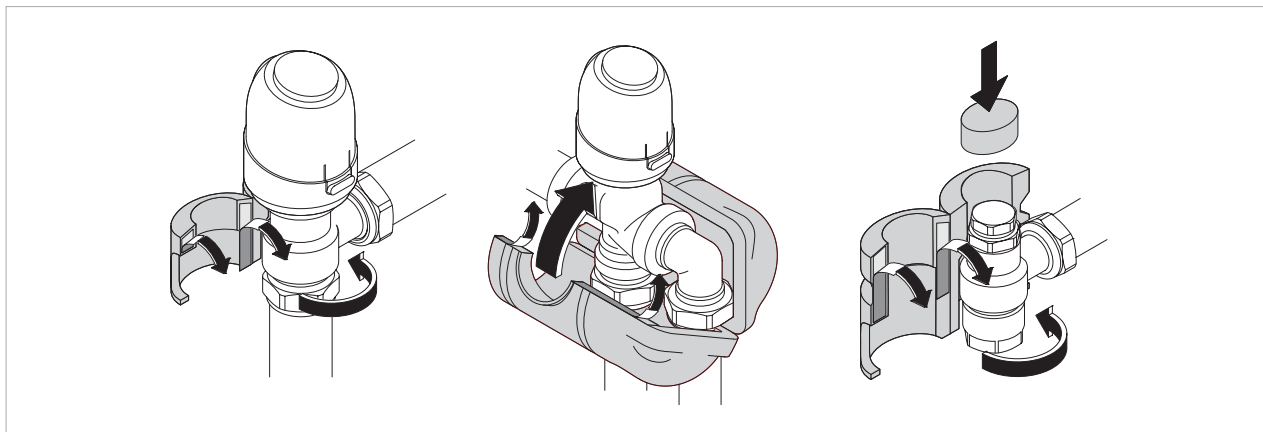
Valorile căderii de presiune pe baza setării robinetului de retur.



SETĂRILE ROBINETULUI DE RETUR

Poz.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Roțajii	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,5	4	4,5	5	5,5
kV	0,09	0,38	0,58	0,69	1,07	1,37	1,72	2,13	2,75	3,06	3,23	3,31	3,35

4.4 Izolație robinet



- ⚠️ Conductele și îmbinările pentru apă trebuie să fie izolate termic.
- ⚠️ Evitați izolația parțială a conductelor.
- ⚠️ Verificați dacă izolația este suficient de strânsă pentru a evita formarea condensului și a picăturilor, dar nu prea strânsă, pentru a nu se deteriora conductele.

Conectarea și configurarea panoului de comandă

5.1 Conectarea și configurarea panoului de comandă de pe unitate

Panoul de comandă de pe fiecare unitate are următoarele opțiuni de conectare:

- Ieșire contact liber de potențial către sursa de agent rece
- Ieșire liberă de potențial către cazan
- Modele cu 2 conducte - ieșire pe releu de 230 V la elementul de acționare (actuatorul) al ventilului de încălzire/răcire
- Modele cu 4 conducte - ieșire pe releu de 230 V la dispozitivul de acționare a ventilului de încălzire și ieșire pe releu de 230 V la elementul de acționare a ventilului de răcire
- Intrare detector de prezență.

O sondă de temperatură a apei de 10 k Ω , atașată la schimbătorul de căldură, controlează funcționarea ventilatorului. La încălzire, ventilatorul va funcționa când temperatura apei atinge 30 °C, iar la răcire, ventilatorul va funcționa când temperatura apei scade sub 20 °C.

5.2 Funcție suplimentară mod de răcire

Funcția de răcire poate fi schimbată cu ajutorul comutatorului DIP B de pe placa de comandă principală. Dacă comutatorul DIP B este setat pe ON (Pornit), ventilatorul va continua să funcționeze la turație minimă în timpul răcirii, chiar și după ce a fost atinsă valoarea de referință. Acest lucru permite o funcționare mai uniformă a sondei de temperatură și previne stratificarea aerului.


Când comutatorul DIP B este setat pe OFF (Oprit), unitatea va alterna 4 minute pornită, 10 minute oprită la atingerea punctului de referință pentru răcire (setarea din fabrică a comutatorului B este OFF).

5.3 Funcție suplimentară de încălzire pe timp de noapte

Logica de încălzire pe timp de noapte poate fi modificată cu ajutorul comutatorului DIP C de pe placa de comandă principală.

În poziția ON (pornit), ventilatorul va fi întotdeauna oprit, iar încălzirea se realizează numai prin radiație și prin convecție naturală.

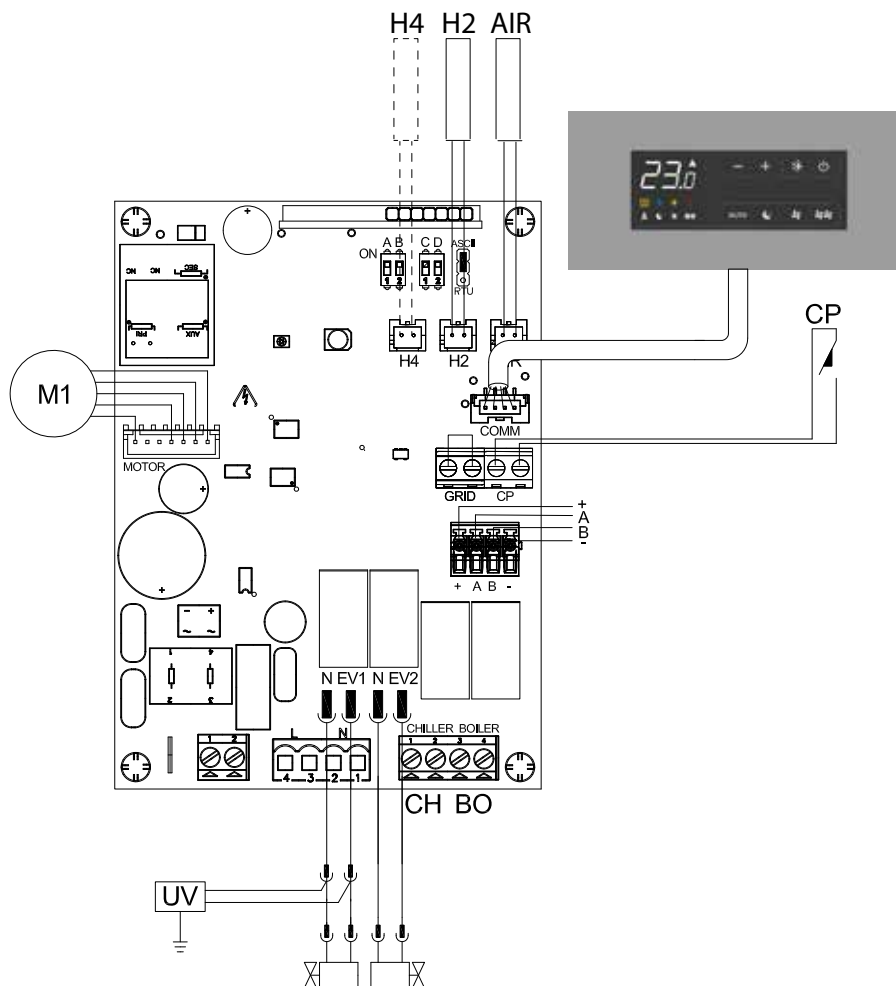
În poziția OFF (oprit), ventilatorul funcționează normal (setarea din fabrică a comutatorului C este oprit).

Încălzirea pe timp de noapte poate fi selectată prin apăsarea  pe panoul de comandă

5.4 Modele cu 2 și 4 conducte cu control integrat

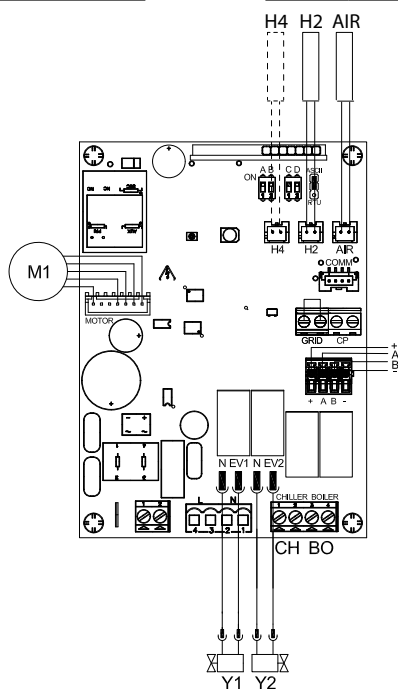
H2*	sondă de temperatură a apei (10 kΩ)
H4*	sondă de temperatură a apei (10 kΩ) numai modelul cu 4 conducte
AER	sondă de temperatură a aerului (10 kΩ)
M1	Motor ventilator inversor de c.c.
Y1	Element de acționare ventil (actuador) (tensiune de ieșire 230 V/ 50 Hz 1 A)
Y2	Element de acționare ventil (actuador) cu 4 conducte (tensiune de ieșire 230 V/ 50 Hz 1 A)
L-N	Sursă de alimentare electrică 230 V/50 Hz
UV	Conexiune lampă UV

BO	ieșire comutată cazan (contact liber de potențial max. 1A)
CH	ieșire comutată a sursei de agent de răcire (contact liber de potențial max. 1A)
CP	intrarea detectorului de prezență (dacă este închisă, unitatea ventilo-convectoare se află în modul standby)
*	După pornire și cu unitatea setată pentru încălzire sau răcire, ventilatorul va funcționa numai când temperatura apei atinge 30 °C în timpul încălzirii sau scade sub 20 °C în timpul răcirii.

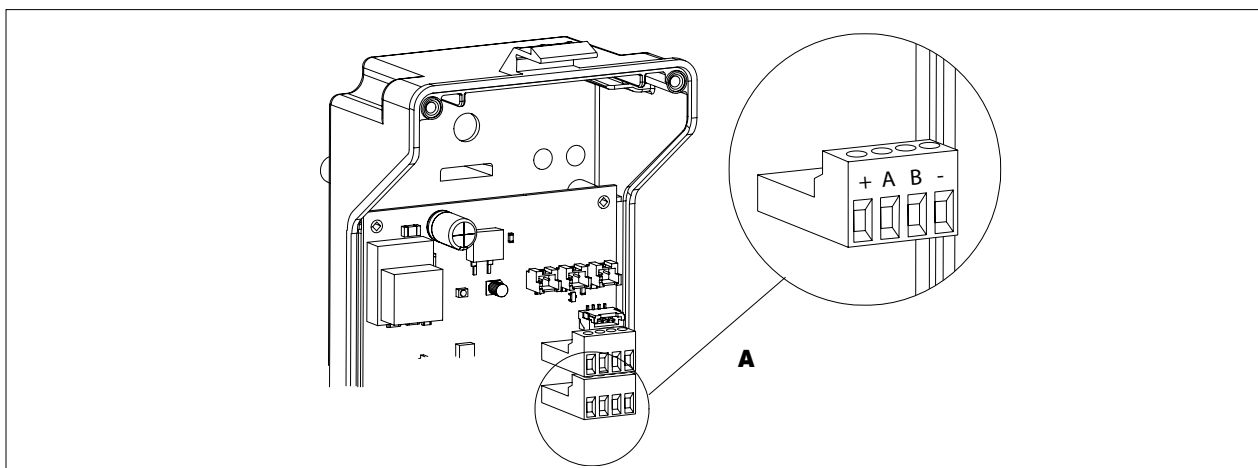


5.5 Modele cu 2 și 4 conducte cu comanda montată pe perete

+AB-	conexiune în serie pentru comanda montată pe perete (respectând polaritatea AB)	BO	ieșirea comutatorului cazanului (contact liber de potențial max. 1A)
H2*	sondă de temperatură pentru apă fierbinte (10 kΩ)	CH	ieșirea comutatorului răcitorului (contact liber de potențial max. 1A)
H4*	sondă de temperatură a apei reci (10 kΩ) sondă de temperatură a aerului (10 kΩ)	AER	Sondă opțională de aer (**)
M1	Motor ventilator inversor de c.c.		
Y1	Element de acționare suventil (actuador) (tensiune de ieșire 230 V/ 50 Hz 1 A)	*	După pornire și cu unitatea setată pentru încălzire sau răcire, ventilatorul va funcționa numai când temperatura apei atinge 30 °C în timpul încălzirii sau scade sub 20 °C în timpul răcirii.
Y2	Element de acționare ventil (actuador) cu 4 conducte sau tensiune de ieșire 230 V/ 50 Hz 1 A	**	Alternativ, conectați sonda de aer la panoul de comandă montat
L-N	Sursă de alimentare electrică 230 V/50 Hz		
UV	Conexiune lampă UV		



Conexiunea electrică a cablului de la panoul de comandă montat pe perete trebuie realizată la blocul de borne cu 4 căi pentru șuruburi (A) de pe placa de comandă a unității. Utilizați cabluri adecvate, conform descrierii din secțiunea 5.9.



5.6 Conectarea mai multor unități folosind termostatul montat pe perete

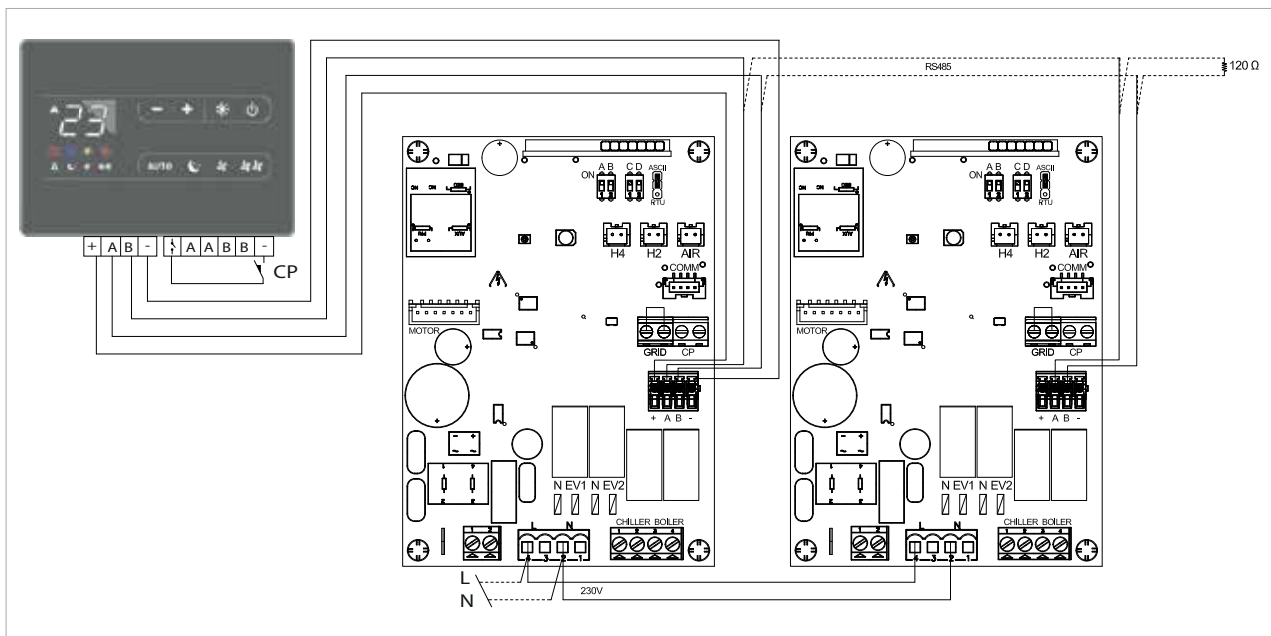
Toate funcțiile unității ventiloconvectoare pot fi controlate de la un termostat montat la distanță. Pot fi controlate până la maximum 30 de unități de la un termostat cu comandă simultană la toate unitățile conectate. Parametrii de funcționare, valoarea de referință a temperaturii și temperatura camerei sunt transmise de la termostat la toate unitățile conectate pentru a asigura o funcționare unificată.

Conexiunea electrică trebuie realizată cu ajutorul unui cablu adecvat de conectare în serie RS485 cu doi conductori la bornele A și B, precum și cu două cabluri de alimentare cu energie la bornele + și -, păstrând cablurile de alimentare separate.

- Unde este posibil, reduceți la minimum lungimea conductorilor utilizați.
- Finalizați instalarea cu rezistorul de 120 Ω furnizat, conform ilustrației.

- Nu efectuați conexiunile în stea
- RS485 trebuie să fie un cablu ecranat cu doi conductori, cu o grosime minimă de 0,35 mm².
- Asigurați o conexiune constantă a cablului la bornele A și B la unitate și la panoul de comandă montat pe perete.
- Conectați conductorii de la bornele de alimentare + și - de pe termostatul montat pe perete, de 12 V c.c., la plăcile electronice ale unității, asigurând o conexiune constantă a cablului la fiecare capăt.

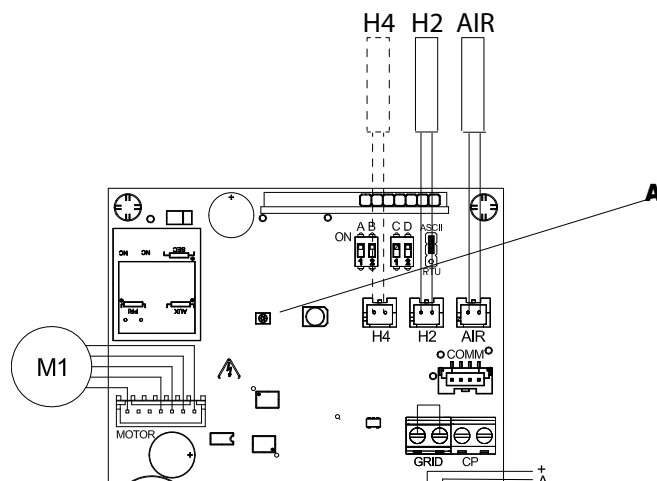
Sonda de temperatură a apei de 10 kΩ, atașată la schimbătorul de căldură, controlează funcționarea ventilatorului. La încălzire, ventilatorul va funcționa când temperatura apei atinge 30 °C, iar la răcire, ventilatorul va funcționa când temperatura apei scade sub 20 °C.



5.7 Indicații LED (A) 2 modele cu 2 și 4 conducte cu termostat montat pe perete

Placa electronică din fiecare unitate are un LED verde care indică starea de funcționare și orice condiții de eroare.

- LED verde: Indică faptul că unitatea este funcțională. Aprinderea intermitentă (clipirea) indică o eroare.
- LED stins: unitatea este oprită sau nu este alimentată.



MESAJE DE EROARE

Eroare	Afișaj
Eroare de comunicare. Placa electronică așteaptă un schimb continuu de informații pe linia de serie cu termostatul montat pe perete. Dacă acest schimb se pierde mai mult de 5 minute, se afișează o avertizare de eroare, iar unitatea este dezactivată.	6 clipiri + pauză
Problemă la motorul ventilatorului (de ex., blocaj din cauza obiectelor străine, senzor de rotație defect).	2 clipiri + pauză
Eroare sondă temperatură apă pentru versiunile cu 2 conducte (H2). În acest caz, asigurați-vă că sonda instalată este de 10 kΩ.	3 clipiri + pauză
Eroare sondă temperatură apă rece pentru versiunile cu 4 conducte (H4) poziționate pe schimbătorul de căldură principal.	5 clipiri + pauză
Contactul grilei deschis	Clipiri rapide și continue
Cererea de apă detectată de sonda H2 este insuficientă (peste 20 °C la răcire, sub 30 °C la încălzire). Oprește ventilatorul până când temperatura revine la un nivel adecvat pentru a satisface cererea*.	1 clipire + pauză
Doar pentru unitățile cu 4 conducte: cererea de apă rece detectată de sonda H4 este insuficientă (peste 20 °C). Oprește ventilatorul până când temperatura revine la un nivel adecvat pentru a satisface cererea*.	4 clipiri + pauză

* Dacă, după alimentarea plăcii electronice, sonda de apă este detectată, pornirea are loc în conformitate cu pragurile de temperatură minimă și maximă a apei.

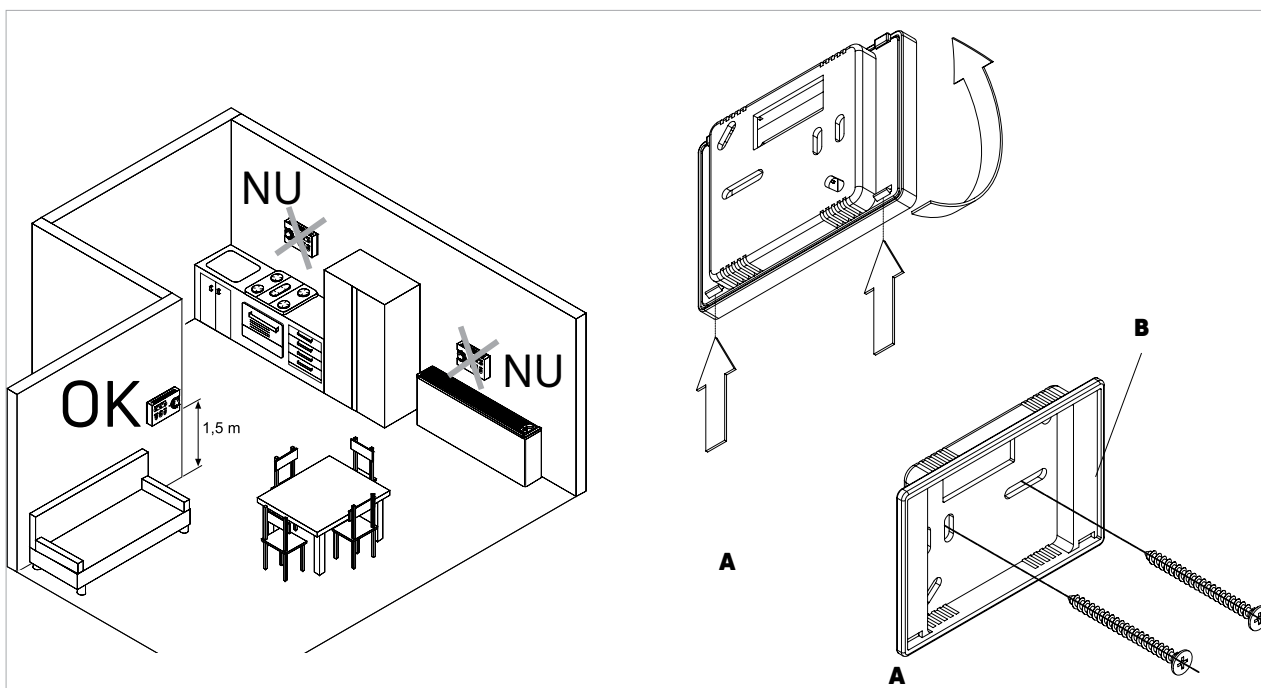
5.8 Montarea panoului de comandă

Panoul de comandă montat pe perete este un termostat electronic (montat cu o sondă de temperatură opțională, care poate fi instalată la distanță într-unul dintre ventilo-convectoarele conectate la aceasta) cu posibilitatea de a controla una sau mai multe unități (până la max. 30) prevăzute cu un controler electronic pentru control de la distanță.

Instalați termostatul pe perete departe de uși și/sau ferestre și de sursele de căldură (radiatoare, ventilo-convectoare, plite, lumina directă a soarelui), pe pereții interiori și la aproximativ 1,5 m de podea.

Termostatul de perete se află în interiorul pachetului pre-asamblat. Înainte de fixarea pe perete, cele două părți trebuie separate prin desfacerea celor doi dinți proeminenți din spate (A). Utilizați baza controlerului (B) pentru a trasa punctele de fixare pe perete (utilizați două găuri opuse). Apoi, continuați cu următoarele operații:

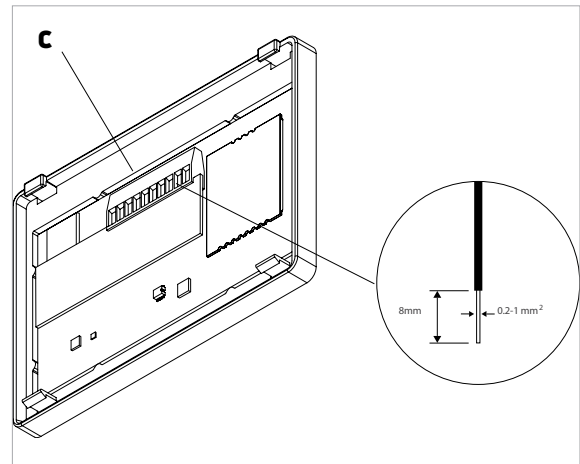
- faceți găuri în perete.
- treceți cablurile prin orificiul din bază.
- fixați baza controlerului pe perete cu ajutorul șuruburilor și diblurilor adecvate.
- realizați conexiunile electrice, apoi închideți controlerul având grijă să nu prindeți niciunul dintre cabluri.



5.9 Conexiunea cablajului la comanda montată pe perete


Conexiunea cablajului la comanda montată pe perete se realizează prin introducerea conductorilor în bornele cu arc de pe spatele sistemului de comandă. Cablul RS485 trebuie utilizat pentru conectarea la bornele A și B, precum și la cabluri rigide sau flexibile de 0,2 până la 1,0 mm² în bornele de alimentare + - (consultați secțiunea 6.3).

- Dezizolați firele pe o lungime de 8 mm.
- Introduceți în borne și verificați conectarea corectă trăgând ușor.
- Pentru a scoate borna, apăsați pe clapeta albă (C) pentru a elibera conductorul.



5.10 Conexiunea de intrare a senzorului de detectare a presiunii - unități cu comanda montată pe perete

Această unitate poate fi echipată cu un detector de prezență pentru camere care sunt utilizate rar, de exemplu, camere de hotel. Senzorii de detectare a prezenței sunt disponibili în comerț.

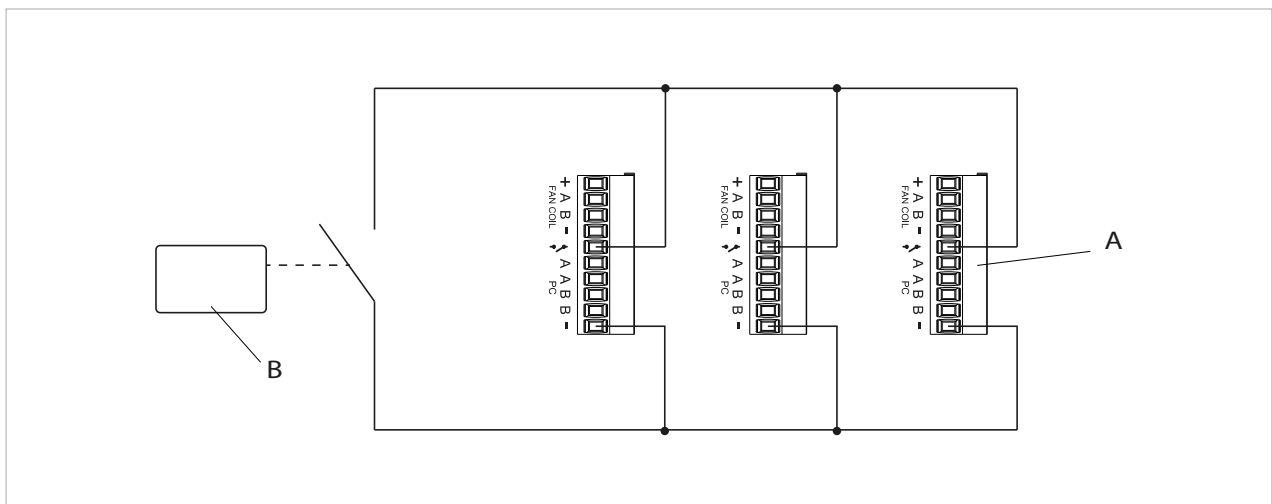
Când contactele de intrare CP se închid, unitățile trec în stand-by. Dacă contactul este deschis, unitățile sunt active. Dacă contactul este închis, unitățile sunt dezactivate și, când este apăsată o tastă, simbolul  luminează intermitent. Intrarea nu poate fi conectată în paralel cu aceea a altor plăci electronice (utilizați contacte separate).

A Bloc borne comandă

 Contact CP

B Releu auxiliar

- Contact



Meniu de configurare a panoului de comandă de pe unitate și a comenzii de perete

6.1 Meniu de configurare

Meniul de configurare poate fi accesat prin intermediul comenzii, când afișajul este oprit.

Tastă Operație



- apăsați tasta „ON (Pornit)” timp de 10 secunde.
- dispozitivul pornește și se afișează temperatura
- continuați să apăsați până când apare „Ad”

Afișaj



Utilizați pictogramele **− +** pentru navigare în meniu. Utilizați pictograma pentru a selecta elementele din meniu și pentru a confirma modificările efectuate. Dacă apăsați și confirmați modificarea, se va trece la următorul element.

Pentru a ieși din meniu:

- apăsați continuu pictograma timp de 10 secunde.
 - sau așteptați 30 de secunde pentru oprire automată
- După 30 de secunde de la ultima acțiune, comanda se stinge și setările sunt memorate.

Elemente din meniu

Ad	Adresă	rb	Resetare Modbus
uu	(nu se aplică pentru acest model)	Fr	Resetare la setările din fabrică
Ub	Reglați volumul alarmei sonore	ot	Decalare sondă T
br	Reglați luminozitatea	oh	(nu se aplică pentru acest model)
di	Intrare digitală	Sc	Scală
rZ	(nu se aplică pentru acest model)	rE	(nu se aplică pentru acest model)

Setați adresa de modbus a fiecărei unități individuale, controlată de la o comandă montată pe perete.

Pentru a seta adresa:

Afișaj Operație



- intervalul de setare este de la minimum 01 la maximum 99
- măriți sau reduceți numărul cu pictogramele **− +**

Reglați volumul alarmei sonore

Pentru a modifica volumul:

Afișaj Operație






- intervalul de setare a volumului este între 00 (min) și 03 (max)
- măriți sau reduceți volumul cu ajutorul pictogramelor **− +**



Volumul se modifică după ce confirmați modificarea.

Reglarea luminozității afișajului

Pentru a ajusta luminozitatea:


Afișaj	Operație
	<ul style="list-style-type: none">intervalul de ajustare a luminozității este între 00 și 01măriți și reduceți luminozitatea cu ajutorul pictogramelor  

 Luminozitatea se modifică după confirmarea modificării.

 De asemenea, puteți reduce luminozitatea afișajului prin intermediul tastei de comandă. De la afișajul oprit, apăsați pictograma  timp de 20 de secunde. Va apărea mesajul „01”. Apăsați pentru a reduce luminozitatea „00”. Așteptați 30 de secunde pentru verificarea setărilor corecte.

Setările intrării digitale

Pentru a modifica intrarea digitală, selectați meniul „di”:


Afișaj	Operație
	<ul style="list-style-type: none">CP / contact curat (implicit)CO / răcire deschisăCC / răcire închisă

 În mod implicit, intrarea digitală este setată la CP.

 Prin selectarea CO sau CC, unitatea este blocată în modul încălzire sau răcire. Această selecție nu poate fi modificată cu ajutorul  de pe panoul de comandă.


 Pentru a reveni la setările implicite, setați intrarea digitală la „CP”.

Resetare modbus (de ex., pentru a modifica adresa unităților)


Afișaj	Operație
	<ul style="list-style-type: none">selectați „no” (nu) pentru a păstra setările curenteselectați „ys” (da) pentru a reseta setările

Resetare la setările din fabrică


Pentru a reseta comanda la setările din fabrică:

Afișaj	Operație
	<ul style="list-style-type: none">selectați „ys” (da) pentru a reseta setărileselectați „no” (nu) pentru a păstra setările curente

Calibrarea decalajului temperaturii din cameră (pe panoul de comandă de pe unitate)

Afișaj	Operație
	<ul style="list-style-type: none">intervalul de reglare este cuprins între -9 și 12

 Utilizați cu atenție acest reglaj.


 Utilizați acest reglaj numai după ce ați detectat de fapt o discrepanță în comparație cu temperatura reală a camerei utilizând un dispozitiv martor de încredere.

 Reglați valoarea într-un interval cuprins între -9 °C și +12 °C, la variații de 0,1 °C.

 După 30 de secunde de la ultima acțiune, comanda se stinge și setările sunt memorate.

Scală

Pentru a modifica unitatea de temperatură:

Afișaj	Operație
	<ul style="list-style-type: none">selectați °C sau °F

Modele de 0-10 V

7.1 Comandă ventilator 0-10 V

Pentru unitățile cu modulație de turație a ventilatorului de la 0 - 10 V, reglarea motorului se poate face folosind o intrare analogică de 0 - 10 V c.c. cu o impedanță de 25 k Ω .

⚠ Verificați valorile impedanței, în special atunci când controlați mai multe unități în paralel.

Elementele de acționare ale ventilatoarelor trebuie să fie activate de la comanda externă. Dacă este utilizat setul de termostate de 0 - 10 V, este disponibil ca accesoriu un senzor de temperatură a apei.

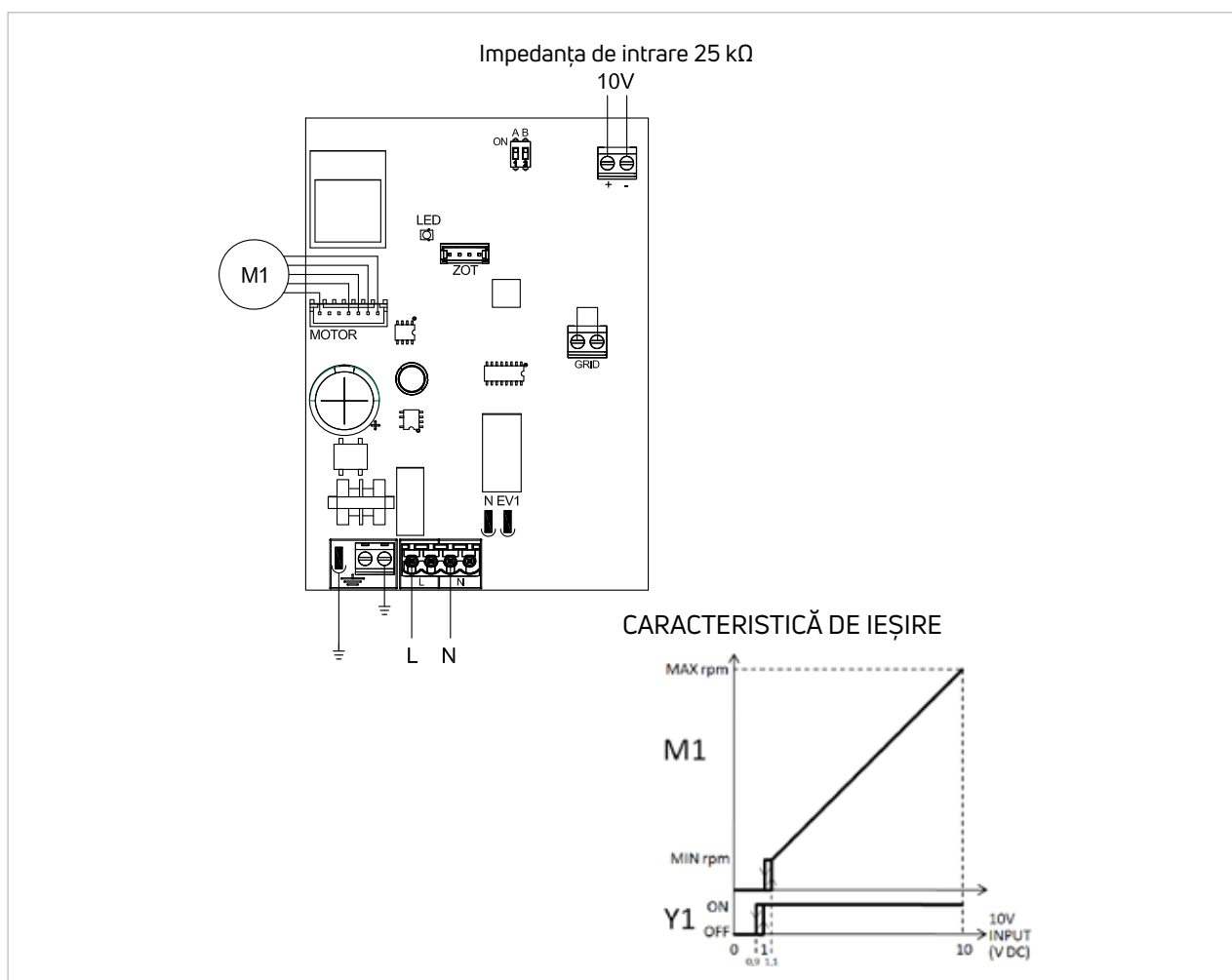
7.2 Diagramă de conexiuni cu termostate/semnale de 0-10 V c.c.

Conexiuni electrice pentru un termostat adecvat:

L-N Sursă de alimentare cu energie electrică 230 V-50 Hz

M1 Motor ventilator inversor de c.c.

10V Intrare aparat 0 - 10 V



7.3 Reglarea turației ventilatorului

Curba de turație indică reglarea liniară de la valoarea minimă (400 rpm) la valoarea maximă (1.400 rpm) pentru valorile de tensiune $\geq 1,1$ V până la 10 V c.c.

Motorul este oprit când valorile sunt mai mici de 1 V c.c.

Instrucțiuni de utilizare

8.1 Operarea panoului de comandă de pe unitate și a comenzii montate pe perete

Aceste comenzi asigură reglarea temperaturii camerei în programele AUTO, SILENT, NIGHT și MAX prin utilizarea unei sonde de temperatură montate în partea inferioară a unității (comenzi pe unitate) sau în termostatul montat pe perete.

Panoul de comandă are o memorie, prin urmare, setările nu se vor pierde dacă aparatul este oprit sau dacă alimentarea cu energie electrică este întreruptă.

⚠ Protecția anti-îngheț este asigurată chiar și în modul standby.

⚠ După 20 de secunde de la ultima acțiune, luminozitatea panoului va fi redusă, iar temperatura camerei va apărea pe afișaj. Apăsăți orice tastă pentru a restabili luminozitatea maximă.

⚠ Erorile unităților conectate individual nu vor fi afișate pe termostatul montat pe perete.



8.2 Afișaj

Starea și alarmele sunt afișate pe afișaj prin utilizarea simbolurilor specifice de mai jos:

A Automat

Mod silențios

Turația maximă a ventilatorului

Mod nocturn

Mod de încălzire

Mod răcire

Intermitent când comutatorul de prezență CP este închis

Indicator de alarmă (lumină continuă)

Indicator de oprire a panoului

(nu se aplică pentru acest model)

8.3 Funcțiile tastelor

Diversele funcții sunt setate cu ajutorul a 8 taste cu fundal iluminat.

Temp + este pentru creșterea temperaturii setate.

Temp - este pentru scăderea temperaturii setate.

Încălzire/răcire: pentru comutarea între modurile de încălzire și răcire

AUTO Setează automat turația ventilatorului.

Mod nocturn: limitează turația ventilatorului la un nivel setat, iar temperatura camerei va fluctua.

Turație maximă ventilator: Permite reglarea turației maxime a ventilatorului.




ON (Pornit)/Stand-By: pentru activarea dispozitivului sau pentru punerea acestuia în modul standby

Silențios: limitează turația ventilatorului la o valoare mai mică.






8.4 Activare

Porniți sursa de alimentare cu energie electrică de la comutatorul de alimentare cu siguranțe fuzibile.


Pentru a activa dispozitivul

Tastă	Operație	Afișaj
	Apăsați tasta „ON” (Pornire) în standby.	de la oprit la pornit
AUTO 	Selectați unul dintre cele 4 moduri de operare prin apăsarea tastei respective.	


8.5 Setări pentru modul de încălzire/răcire

Tastă	Operație	Afișaj
	Mențineți apăsată tasta de încălzire/răcire aprox. 2 secunde pentru a comuta între încălzire și răcire, mod indicat de cele 2 simboluri care apar dacă încălzirea sau răcirea sunt active.	
	La încălzire, simbolul este afișat atunci când valoarea de referință este mai mare decât temperatura ambiantă; ambele sunt dezactivate atunci când valoarea de referință este mai mică.	
	La răcire, simbolul este afișat atunci când valoarea de referință este mai mică decât temperatura ambiantă; ambele sunt oprite atunci când valoarea de referință este mai mare.	
	În versiunea cu 4 conducte, cu sistem automat de reglare a răcirii/încălzirii, când sunt afișate ambele simboluri, aceasta înseamnă că a fost atinsă valoarea de referință (temperatura este în banda neutră).	
	Unul dintre cele două simboluri care clipește înseamnă că temperatura apei (caldă sau rece) nu este suficientă și oprește ventilatorul până când temperatura apei atinge nivelul necesar pentru activarea ventilatorului.	Dacă temperatura apei este la nivelul necesar pentru încălzire sau răcire, după pornirea alimentării, pornirea va avea loc în modul normal, cu ventilatorul care funcționează între limitele minimă și maximă.

8.6 Stand by

Tastă	Operație	Afișaj
	Apăsați și mențineți apăsată tasta ON (Pornit) de standby pentru aprox. 2 secunde. Niciun semnal aprins pe afișaj înseamnă că sistemul este în standby (nu funcționează).	Off (Oprit)
	Atunci când comanda se află în modul standby, este garantată protecția anti-îngheț. Dacă temperatura mediului ambiant	scade sub 5 °C, electrovalvele de la ieșirea apei calde și de la cazan sunt deschise.



8.7 Selectarea temperaturii

Tastă	Operație	Afișaj
	Setați temperatura necesară a camerei folosind cele două taste de creștere/reducere pentru a seta valoarea temperaturii pe afișajul cu 3 cifre.	20.5
	Intervalul de reglare este cuprins între 16 și 28 °C, la intervale de 0,5 °C, însă valorile din afara intervalului sunt de asemenea acceptate, de la 5 °C la 40 °C (cu excepția modului automat). Setări aceste valori doar pentru perioade scurte, apoi setați o valoare intermediară.	Controlerul este foarte precis - setați-l la valoarea necesară și așteptați să se regleze în funcție de temperatura reală detectată în cameră.



8.8 Operarea automată

Tastă	Operație	Afișaj
AUTO	Țineți apăsată tasta AUTO. Funcția activată este indicată de simbolul corespunzător care apare pe afișaj.	A
Reglarea turației ventilatorului se efectuează automat între valorile minimă și maximă, în funcție de diferența		dintre temperatura camerei și temperatura setată.




8.9 Funcționare silențioasă

Tastă	Operație	Afișaj
	Țineți apăsată tasta Silent. Funcția activată este indicată de simbolul corespunzător care apare pe afișaj.	
Turația ventilatorului este limitată la o valoare maximă setată.		


8.10 Funcționare pe timp de noapte

Tastă	Operație	Afișaj
	Țineți apăsată tasta de funcționare pe timp de noapte. Funcția activată este indicată de simbolul corespunzător care apare pe afișaj.	
Prin selectarea acestui mod, turația ventilatorului este limitată la un nivel setat, iar temperatura setată este reglată automat, după cum urmează:		<ul style="list-style-type: none"> · scade cu 1 °C după o oră și cu încă un grad după două ore în modul de încălzire; · crește cu 1 °C după o oră și cu încă un grad după două ore în modul de răcire.


8.11 Funcționarea la turația maximă a ventilatorului

	A nu se utiliza pe perioade îndelungate. Poate cauza deteriorarea motorului.	
Tastă	Operație	Afișaj
	Țineți apăsată tasta de funcționare Max. Funcția activată este indicată de simbolul corespunzător care apare pe afișaj.	
În acest mod de operare, nivelul maxim de putere posibil este activat indiferent dacă se realizează încălzirea sau răcirea.		După ce s-a atins temperatura dorită în cameră, vă recomandăm să selectați unul dintre celelalte 3 moduri de operare pentru un nivel sporit de confort și nivel sonor optim.

8.12 Blocarea tastelor

Tastă	Operație	Afișaj
	Prin apăsarea concomitentă a tastelor + și - timp de 3 secunde, toate tastele se blochează local, iar acest lucru este indicat de „bL” care apare pe afișaj. Toate acțiunile sunt dezactivate pentru utilizator și atunci când este apăsată orice tastă, va apărea „LOC”. Pentru a debloca tastele, repetați secvența.	bL

8.13 Reduceți luminozitatea la minimum

După 20 de secunde de la ultima acțiune, luminozitatea panoului va fi redusă pentru un confort îmbunătățit pe timpul nopții, iar temperatura camerei va apărea pe afișaj.		Dacă luminozitatea vă deranjează în continuare, afișajul poate fi oprit complet.
Tastă	Operație	Afișaj
	Cu afișajul oprit, țineți apăsată tasta + timp de 5 secunde până când se afișează „01”. Utilizați tasta - pentru a modifica valoarea la 00 și așteptați 20 de secunde pentru a verifica dacă setarea a fost acceptată.	00



8.14 Decalarea reglării sondei de temperatură din cameră

Deoarece sonda de detecție se află în partea de jos a dispozitivului, temperatura detectată poate să difere în orice moment de temperatura reală a camerei.

Prin utilizarea acestei funcții, valoarea afișată poate fi reglată într-un interval cuprins între -9/+12 K, la intervale de 0,1 °C.

Utilizați acest reglaj cu atenție și numai după ce ați confirmat o discrepanță în comparație cu temperatura reală a camerei, folosind un dispozitiv martor de încredere.

Tastă	Operație	Afișaj
-------	----------	--------

	Cu afișajul oprit, țineți apăsată tasta - timp de 5 secunde pentru a accesa meniul care permite reglarea (cu ajutorul tastelor + și -) decalării sondei de aer afișate, de la -9 la +12 K, la intervale de 0,1 K. După 20 de secunde de la ultima acțiune, panoul se oprește și setarea este memorată.	
---	--	--

8.15 Oprirea pentru perioade îndelungate



Funcția anti-îngheț nu este activă dacă alimentarea cu energie electrică a unității este întreruptă.

Aveți grijă să protejați împotriva înghețului în cazul în care unitatea este oprită pentru un sezon sau de sărbători.



00000000000001_Purmo_MANUAL-Vido-S2_2021-11-01_RO_NA_000000_01

PURMO GROUP ROMÂNIA SRL
SEDIUL SOCIAL ȘI DEPOZIT:

407352 Juc-Herghelie nr. 69B, Hala C1,
Modul 1, Județul Cluj
T +40 264 406 771
office@purmo.ro

PUNCT DE LUCRU:

4031253 București, România
Str. Brândușelor, nr. 3A, corp 1, et. 1, sector 3
T +40 21 326 41 08
purmo@purmo.ro

Fiecare detaliu a fost luat în considerare în crearea acestui catalog.
Nicio parte din acest document nu poate fi reprodusă fără acordul
scris al companiei Purmo Group.
Compania Purmo Group nu își asumă responsabilitatea pentru
inadvertențele sau consecințele care rezultă din folosirea sau interpretarea
eronată a informațiilor conținute în acest document.

