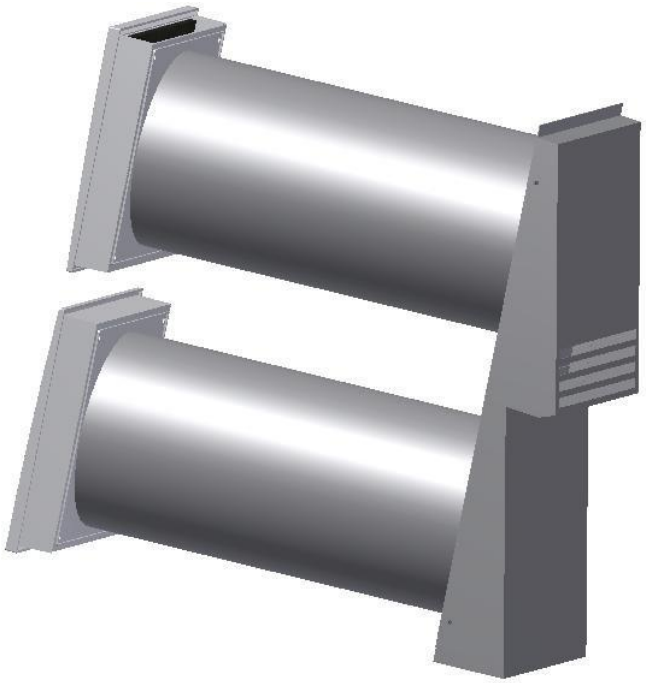
Manual de asamblare

Sistem de ventilație SEVi 160D/SEVi 160D PLUS

(Sistem inteligent de ventilație cu recuperare de căldură)



NovingAIR, str. Crinului, nr. 15C, Rosu-Chiajna, jud. Ilfov, 077042, Romania
+40374 614 260 office@novingair.com www.ventilatie-recuperare.ro

Note

Explicația simbolurilor și termenilor referitori la siguranță utilizați în prezentul manual:



Pericol: indică un pericol cu un , care, dacă nu este evitată, poate duce la deces sau la leziuni grave.



Avertisment: desemnează un pericol cu un , care, dacă nu este evitată, poate duce la deces sau la leziuni grave .



Atenție: indică un pericol cu un grad de risc scăzut , care, dacă nu este evitată, poate avea ca .



Notă: Nerespectarea instrucțiunilor sau a indicațiilor poate duce la deteriorarea sau funcționarea necorespunzătoare a aparatului

Personalul specializat, în sensul prezentului manual, este reprezentat de persoanele care dețin pregătirea profesională corespunzătoare în funcție de activitățile care urmează să fie efectuate (de exemplu, instalații electrice, instalații de încălzire și ventilație), precum și cunoștințe privind standardele și reglementările relevante.

Sortați ambalajul în funcție de tipul materialului! Dacă doriți să renunțați la sistem, eliminați-l conform reglementărilor în vigoare! Informații suplimentare pot fi obținute de la autoritatea locală!



NovingAIR, str. Crinului, nr. 15C, Rosu-Chiajna, jud. Ilfov, 077042, Romania
+40374 614 260 office@novingair.com www.ventilatie-recuperare.ro

Cuprins

1. Informații generale privind instrucțiunile de montare 4
2. Conținutul livrării 5
   - 2.1 Set complet 5
   - 2.2 Set de finisare (kit final) 5
   - 2.3 Set de pregătire (kit inițial) 5
   - 2.4 Varianta PLUS (opțional) 6
   - 2.5 Suport pentru structura brută (opțional) 6
3. Montare 6
   - 3.1 Poziționarea orificiului din perete 7
   - 3.2 Procedura de montare 8
   - 3.2.1 Realizarea orificiului în perete 8
   - 3.2.2 Montarea tubului fix 10
   - 3.2.3 Montarea capotei de protecție împotriva intemperiilor 11
   - 3.2.4 Montarea motorului ventilatorului 12
   - 3.2.5 Montarea panourilor interioare 13

1. Informații generale privind instrucțiunile de montare

Verificați imediat după primire dacă marfa este completă (a se vedea avizul de livrare) și dacă nu prezintă deteriorări cauzate de transport! Depozitarea trebuie să se facă într-un loc sigur și uscat!

Respectați indicațiile din prezentul manual de montare!

Vă rugăm să respectați, în timpul proiectării, montării și exploatării, **dispozițiile de omologare** și **normele de construcție** în vigoare, **regulamentul privind protecția împotriva incendiilor** și **normele de prevenire a accidentelor** ale asociației profesionale. Detaliile trebuie clarificate cu coșarul și proiectantul de construcții responsabil în timpul proiectării sistemului de ventilație!

Înainte de montare, informați-vă la proiectantul dumneavoastră dacă este necesară o montare RAL.

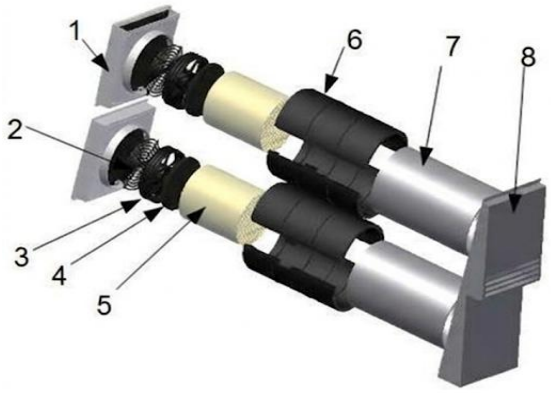
Lucrările de montare și instalarea electrică trebuie efectuate de personal specializat!

Utilizați sistemul de ventilație numai în conformitate cu cazurile de utilizare descrise în această documentație și numai în combinație cu componentele recomandate, omologate și menționate de firma SEVentilation în această documentație.

Nu sunt permise modificări sau transformări ale sistemului de ventilație. Funcționarea corectă și sigură a sistemului de ventilație presupune transportul, depozitarea și montarea corespunzătoare, precum și utilizarea și întreținerea cu atenție. Această documentație face parte integrantă din sistemul de ventilație și trebuie să fie disponibilă în permanență. Respectați toate prevederile de siguranță menționate în această documentație.

Producătorul nu poate fi tras la răspundere pentru daunele cauzate de montarea, racordarea și utilizarea necorespunzătoare. Garanția încetează. Se aplică termenele legale de garanție conform Condițiilor Generale de Vânzare!

Descrierea produsului și instrucțiuni de utilizare



OBIECT	CANTITATE	DESCRIERE
1	2	Placă interioară cu covoraș de izolare fonică și filtru de praf
2	2	Grilă de protecție
3	2	Ventilator cu decuplare fonică
4	2	Element de izolare fonică
5	2	Stocator de căldură
6	2	Carcasă din EPP (2 piese)
7	2	Țeavă fixă
8	1	Capac de protecție împotriva intemperiilor DUO

Desenul componentelor SEVi 160D

Sistemul de ventilație SEVi 160 cu recuperare de căldură, disponibil în diferite variante, este utilizat pentru ventilația controlată a spațiilor de locuit.

Notă: **Nu este potrivit pentru băile interioare!**

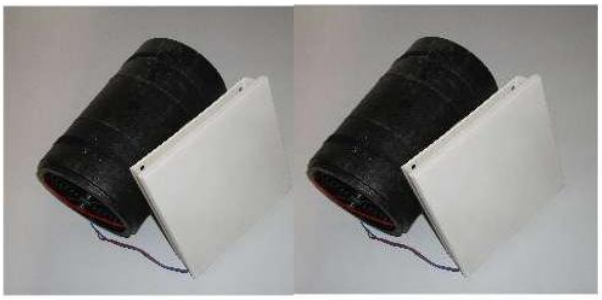
NovingAIR, str. Crinului, nr. 15C, Rosu-Chiajna, jud. Ilfov, 077042, Romania
+40374 614 260 office@novingair.com www.ventilatie-recuperare.ro

2. Conținutul livrării

2.1 Set complet

- 2 x țeavă fixă standard de 480 mm (650 mm și 850 mm opțional) - 2 x motor pentru ventilator - 2 x panouri interioare - 1 x capotă de protecție împotriva intemperiilor DUO - 2 x capace de tencuială	

2.2 Set de finisare (kit final)

- 2 x motor pentru ventilator - 2 x panouri interioare	

2.3 Set de pregătire (kit inițial)

- 2 x țeavă fixă 480 mm standard (650 mm și 850 mm opțional) - Capac de protecție împotriva intemperiilor DUO - 2 x capace de tencuială - 2 x discuri rotunde din EPP	

2.4 Varianta PLUS (opțional)

- 2 x izolație fonică pentru capacul de protecție împotriva intemperiilor (este deja montată în capacul de protecție împotriva intemperiilor) - 4 x izolație fonică pentru țeava interioară (poate fi adaptată în funcție de lungimea țevii fixe)	

2.5 Suport pentru structura brută (opțional)

- Suport pentru structura brută Z160-RBT	

Notă:

- Controlul sistemului de ventilație se realizează întotdeauna prin intermediul regulatorului
- Nu se utilizează în încăperi cu concentrație ridicată de praf
- Nu se utilizează în încăperi în care se folosesc gaze corozive
- Nu este adecvat pentru uscarea șantierului
- Punerea în funcțiune a sistemului de ventilație se va efectua numai după finalizarea lucrărilor de construcție
- Sistemul de ventilație trebuie oprit pe durata lucrărilor de construcție
- Interval de temperatură de funcționare: de la -20 °C la +75 °C

3. Montare

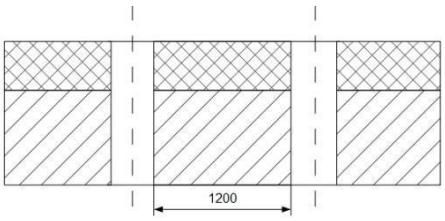
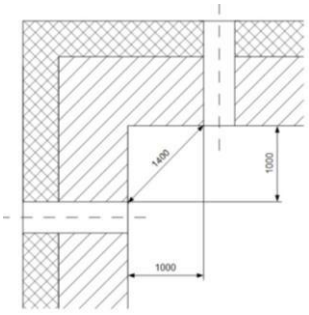
Notă:

Citiți cu atenție întregul manual de montare înainte de instalare, pentru a evita eventualele erori de montare! Instalarea sistemului de ventilație se realizează după o planificare minuțioasă efectuată de proiectantul responsabil!
Erorile de montare pot duce la defecțiuni în funcționarea sistemului de ventilație și la anularea garanției.
Montarea sistemului de ventilație trebuie efectuată de personal specializat și calificat!

Toate piesele menționate ca opționale nu sunt incluse în pachetul standard de livrare și sunt disponibile contra cost.

NovingAIR, str. Crinului, nr. 15C, Rosu-Chiajna, jud. Ilfov, 077042, Romania
+40374 614 260 office@novingair.com www.ventilatie-recuperare.ro

3.1 Poziționarea orificiului din perete

Stabilirea locului de montare se face, în general, în momentul elaborării planului de ventilație. Respectați distanțele minime specificate pentru fiecare variantă de montare! **-> a se vedea și pagina 16!**	
Distanța minimă față de obiectele adiacente (ferestre, uși etc.)	Verificați respectarea distanțelor minime pe ambele părți ale peretelui! Pentru orientare în raport cu marginile ferestrelor sau ușilor, se pot utiliza ghidajele de poziționare de la **pagina 16**! Țineți cont de tipul de material al peretelui! **Exterior:** Pentru montarea capotei de protecție împotriva intemperiilor DUO este necesară o **distanță laterală minimă** (față de obiectele proeminente) **de aproximativ 100 mm**, pentru a putea fixa cu șuruburi partea superioară de cea inferioară! **Interior:** Distanța dintre centrul orificiului din perete și obiectele adiacente trebuie să fie de cel puțin 150 mm. Distanța de la centrul orificiului superior din perete până la tavanul încăperii nu trebuie să fie mai mică de 350 mm, deoarece, odată montat panoul interior, este necesar un spațiu liber de aproximativ 250 mm în partea de sus.
Distanțe minime între două aparate de ventilație (de exemplu, în cazul montării pe același perete)	**pe orizontală sau pe verticală:**  **în colț:** 

3.2 Procedura de montare

3.2.1 Realizarea orificiului în perete

După stabilirea poziției deschiderii în perete (3.1), se realizează deschiderea în peretele exterior, de preferință cu ajutorul unui aparat de găurit cu carotă, cu un diametru minim de 165 mm și maxim de 170 mm (180 - 200 mm în cazul lucrărilor ulterioare de tencuire). În acest scop, se recomandă găurirea de la interior spre exterior. În cazul unui diametru de foraj de 165 mm, trebuie respectată panta spre exterior!

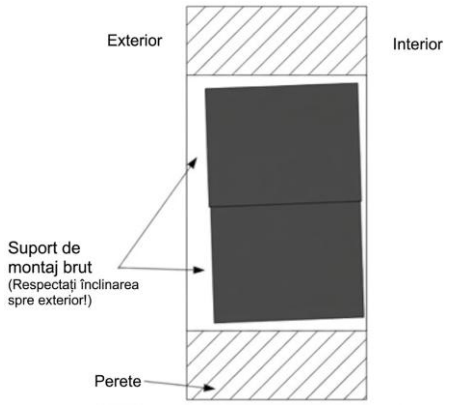
Opțional: utilizarea **suportului pentru structură brută Z160-RBT**

În loc de o găurire cu carotaj, țeava fixă a SEVi 160 poate fi introdusă în perete și cu ajutorul suportului pentru structură brută Z160-RBT.

1. Realizați o deschidere în peretele exterior de 250 x 490 mm pentru suporturile pentru structura brută.
2. Montarea uneia sau mai multor console de montare (câte una pentru fiecare țeavă fixă) conform instrucțiunilor de montare ale țevii fixe.
   Se va respecta o pantă de 1-2% spre exterior!

Grindele de structură brută se așează direct una peste alta!

3. Introduceți țeava fixă și tencuiți suprafețele grinzilor de structură brută sau nivelați-le cu pereții; tăiați părțile care depășesc (în interior: la nivel, în exterior: lăsați doar țevile fixe să depășească cu **aprox. 5 mm**).
   Dacă este necesar, fixați țeava fixă în suportul de structură brută cu un adeziv de montare adecvat pentru PP și EPS!



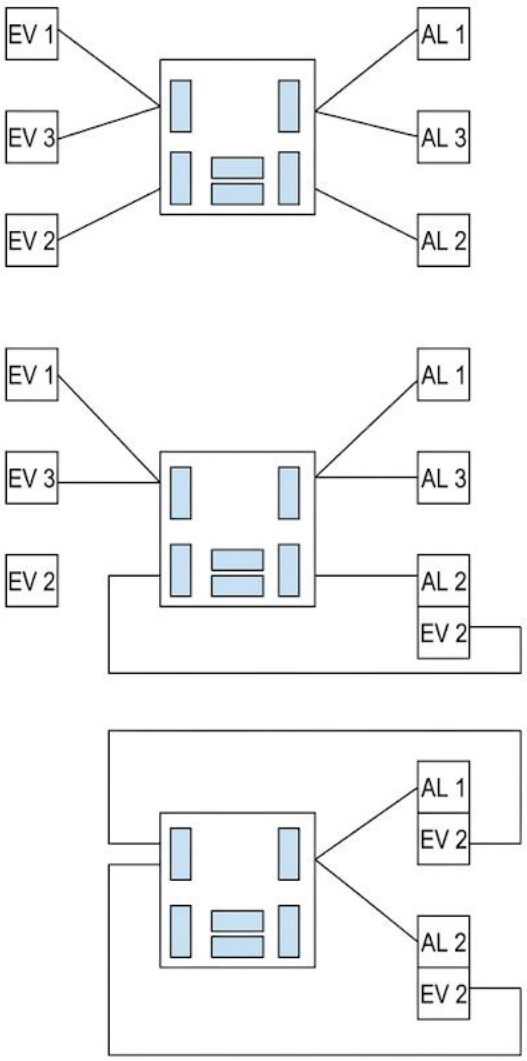
După montare, suprafața suportului de structură brută trebuie aliniată la pereți prin tencuire sau alte lucrări similare!

Notă: Pentru fixarea capotelor de protecție împotriva intemperiilor în combinație cu suportul pentru structura brută, se recomandă utilizarea unor dibluri adecvate pentru materiale izolante

NovingAIR, str. Crinului, nr. 15C, Rosu-Chiajna, jud. Ilfov, 077042, Romania
+40374 614 260 office@novingair.com www.ventilatie-recuperare.ro

Notă: Respectați instrucțiunile de montare pentru SEC-20, SEC-20-BF sau SEC-Touch!

Exemple de alocare a conexiunilor și combinație SEVi 160 și SEVi 160DUO



AL 1 **Unitate individuală SEVi 160:** Pereche ventilatoare 1 – Direcție de pornire Alimentare aer

EV 1 **Unitate individuală SEVi 160:** Pereche ventilatoare 1 – Direcție de pornire Evacuare aer

AL 1
EV 1

SEVi 160 DUO: Pereche ventilatoare 1 – **Luați în considerare direcțiile de pornire opuse!**

O unitate SEVi 160 DUO necesită 2 linii de alimentare

Notă: Pentru **fiecare ventilator** trebuie să se instaleze un cablu separat (LIYY 3 x 0,5 mm² sau 3 x 0,75 mm²) către placa de distribuție! Pentru **ventilatorul dublu SEVi 160 DUO trebuie** instalate **două cabluri**!

3.2.2 Montarea tubului fix

A – Exterior
B – zidărie
C – Zona peretelui interior, inclusiv tencuială/tapet
D – Zona umplută cu spumă
E – Linie de demarcație
F – Țeavă fixă
G – Izolație, inclusiv tencuială

Înainte de a introduce țeava fixă în perete, trebuie să se realizeze o crestătură de aproximativ 3x10 mm adâncime pe partea interioară, pentru a introduce cablul (fără manta) către ventilator în țeava fixă!

1. Introduceți țeava fixă (F) în perete cu o pantă de aproximativ 1-2 % spre exterior, folosind pene de fixare (decupate din bucata de polistiren furnizată). Asigurați-vă că țeava fixă este la același nivel cu partea interioară a peretelui (C), iar pe partea exterioară a peretelui (A) să depășească cu **5 mm**.

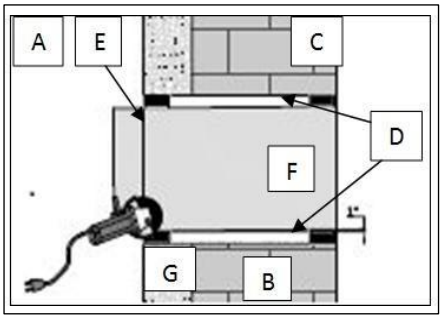
A se ține cont de acest lucru în cazul montării înainte de tencuire!

În cazul în care lucrările de tencuire nu sunt încă finalizate, la scurtarea țevii fixe trebuie să se țină cont de o proeminență pe ambele părți, corespunzătoare grosimii ulterioare a tencuielii (după tencuire, țeava trebuie să fie la același nivel cu tencuiala pe interior și să depășească cu **5 mm** pe exterior). Faceți o crestătură în țeavă pe partea interioară a peretelui pentru a trece cablul de racordare (îndepărtați învelișul cablului!).

2. Introduceți motorul ventilatorului sau discul EPP în țeavă înainte de umplerea cu spumă, pentru a preveni deformarea țevii.
3. Lipiți eventuala barieră de vapori cu o țeavă fixă.
4. Montați capacul de tencuială pe capătul țevii.
5. Umpleți spațiul dintre țeavă și perete cu o spumă de montare bicomponentă care nu exercită presiune (protejați fațada de spumă). După uscare, tăiați spuma care depășește și scurtati pene de montare.

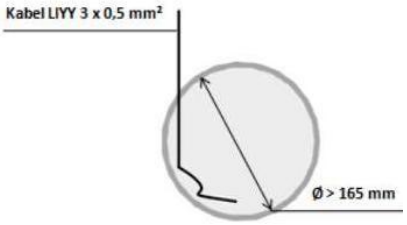
Unelte necesare:

- cap de ferăstrău circular pentru mașina de găurit,
- polizor unghiular cu disc de tăiere din plastic sau ferăstrău manual,
- nivelă cu bulă



1.

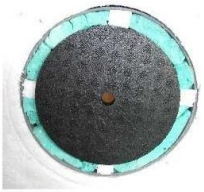




Îndepărtați învelișul cablului!

2. - 5.





NovingAIR, str. Crinului, nr. 15C, Rosu-Chiajna, jud. Ilfov, 077042, Romania
+40374 614 260 office@novingair.com www.ventilatie-recuperare.ro

3.2.3 Montarea capotei de protecție împotriva intemperiilor

Capota de protecție împotriva intemperiilor din oțel inoxidabil se montează pe fațadă pentru a proteja împotriva umidității. Pentru utilizarea în condiții cu cerințe ridicate, cum ar fi aerul cu conținut de sare, aerul cu conținut de clor sau rugina de suprafață, sunt necesare măsuri suplimentare!

Capotă de protecție împotriva intemperiilor: - Partea superioară + partea inferioară din oțel inoxidabil lustruit
(disponibil opțional cu vopsire prin pulverizare alb RAL 9010 sau gri-fier RAL 7011)
- Bandă de etanșare, 6 șuruburi din oțel inoxidabil + dibluri pentru montarea părții inferioare (dibluri pentru materiale izolante disponibile opțional)
- 4 șuruburi din oțel inoxidabil pentru fixarea părții superioare,

unelte necesare: - mașină de găurit cu percuție, nivelă cu bulă, șurubelniță TX 20, cuțit

1. Montarea benzii de expansiune pe partea din spate a părții inferioare (compensare între perete și partea inferioară). În zona inferioară trebuie lăsat un spațiu liber de aproximativ 60 mm în centru! Banda de etanșare interioară și cea exterioară nu trebuie să se atingă în această zonă!	
2. Montarea orizontală a părții inferioare pe fațadă (marginea de scurgere orientată în jos și spre exterior). Pentru aceasta, așezați partea inferioară pe țevile fixe proeminente, aliniați-o cu ajutorul nivelului cu bulă, marcați punctele de găurire și fixați-o cu diblurile și șuruburile furnizate.	 
3. Montarea benzii de expansiune pe partea din spate a părții superioare (capac) și în colțuri (fâșii de aproximativ 1 cm lungime fiecare).	

4. Înșurubarea părții superioare pe partea inferioară după finalizarea lucrărilor la fațadă (folia de protecție a variantei din oțel inoxidabil poate fi îndepărtată, în funcție de accesibilitate, chiar și după finalizarea lucrărilor de vopsire). Dacă este necesar, după montarea capotei de protecție împotriva intemperiilor, îmbinarea cu peretele în partea superioară și pe laturi poate fi etanșată suplimentar cu un material de etanșare cu elasticitate permanentă.	

În cazul fațadelor exterioare cu izolație ridicată, trebuie să se asigure o protecție suficientă împotriva formării algelor!

3.2.4 Montarea motorului ventilatorului

Introduceți motoarele ventilatoarelor cu partea ceramică orientată spre exteriorul peretelui, până aproape de capătul conductei!

Notă: Ventilatorul nu trebuie să iasă din țeavă!

Dacă este necesar, îndepărtați proeminențele înainte de introducere (în cazul în care introducerea este foarte dificilă).

Izolația fonică disponibilă opțional pentru conducta interioară a modelului SEVi 160 PLUS se plasează în conducta fixă după introducerea motorului ventilatorului. (Pentru a obține lungimea necesară a izolației fonice, se scad 260 mm din lungimea conductei fixe montate.)

Motorul ventilatorului este alcătuit din cartușul filtrant, unitatea de ventilație reversibilă și protejată împotriva umidității, acumulatorul de căldură, grila de protecție și elementul de izolare fonică

Un filtru de protecție împotriva polenului este disponibil opțional.

Inserarea motorului ventilatorului (Imaginea din dreapta prezintă izolația fonică disponibilă opțional pentru varianta PLUS)	

Important: Scurgerea condensului (recunoscută după cablurile ventilatorului din sistemul de ventilație) trebuie să se afle în **poziția ora 6**!

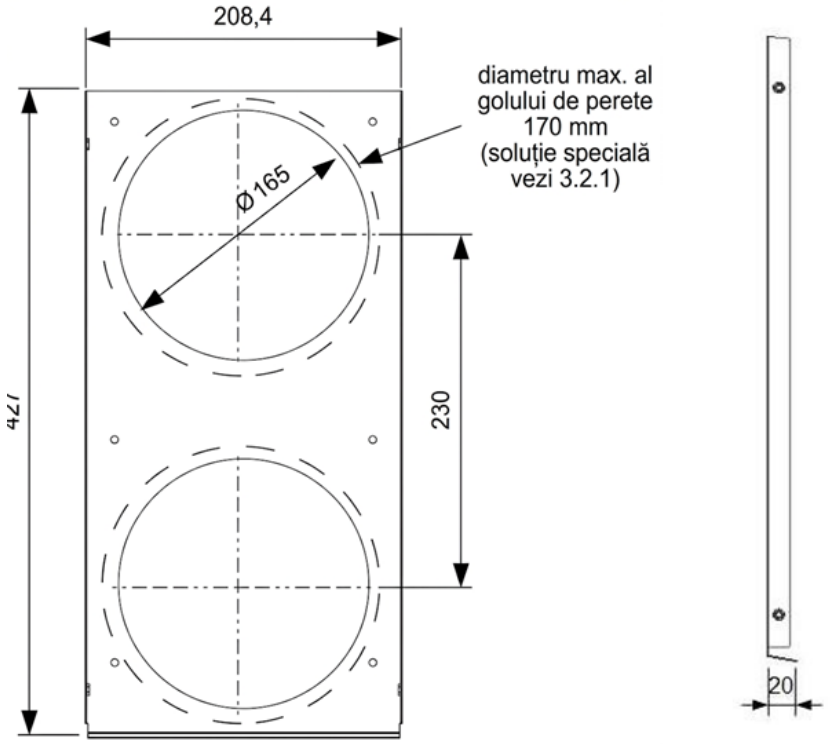
NovingAIR, str. Crinului, nr. 15C, Rosu-Chiajna, jud. Ilfov, 077042, Romania
+40374 614 260 office@novingair.com www.ventilatie-recuperare.ro

3.2.5 Montarea panourilor interioare (deschiderea panoului interior superior spre sus, a celui inferior spre jos)

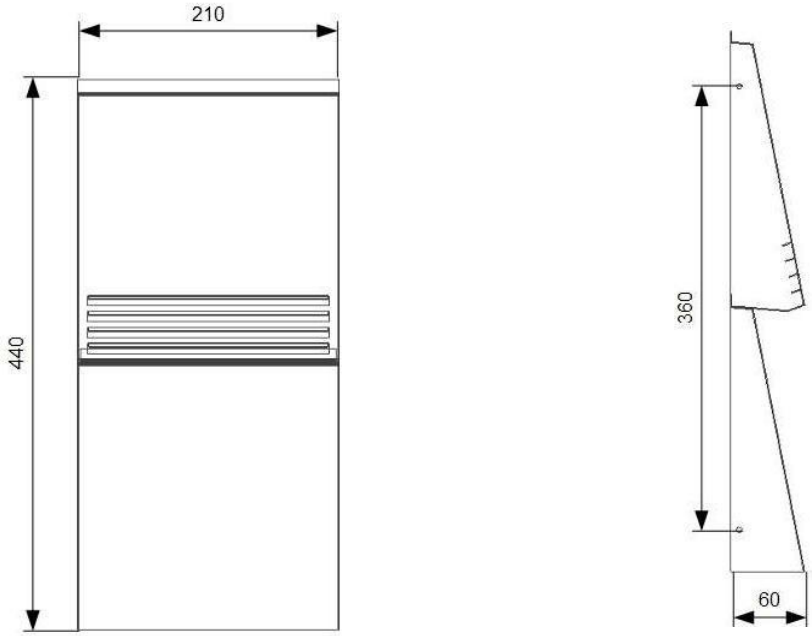
<table>
<tr><td colspan="2">Panoul interior este livrat complet cu filtru de praf, în stare deschisă.</td></tr>
<tr><td>1. Introduceți partea inferioară a panoului interior în țeavă. Dacă este necesar, partea inferioară poate fi fixată cu șuruburi de perete. În acest scop, pe partea din spate se află patru găuri pregătite, care pot fi ușor perforate. Marcarea găurilor se face după alinierea părții inferioare cu ajutorul unui nivel cu bulă. După montarea părții inferioare, partea superioară se introduce pur și simplu.</td><td> 
Notă: În cazul utilizării panoului interior din sticlă, disponibil opțional, se recomandă fixarea cu șuruburi pe perete!</td></tr>
<tr><td>2. Deschiderea panoului interior superior este orientată în sus, iar cea a panoului inferior în jos. Dacă acest lucru nu este posibil din cauza condițiilor de montare, panourile interioare pot fi montate și cu deschiderile orientate în sens opus, astfel încât deschiderile să fie situate lateral.</td><td></td></tr>
</table>

Dimensiunile capotei de protecție împotriva intemperiilor

- Partea inferioară



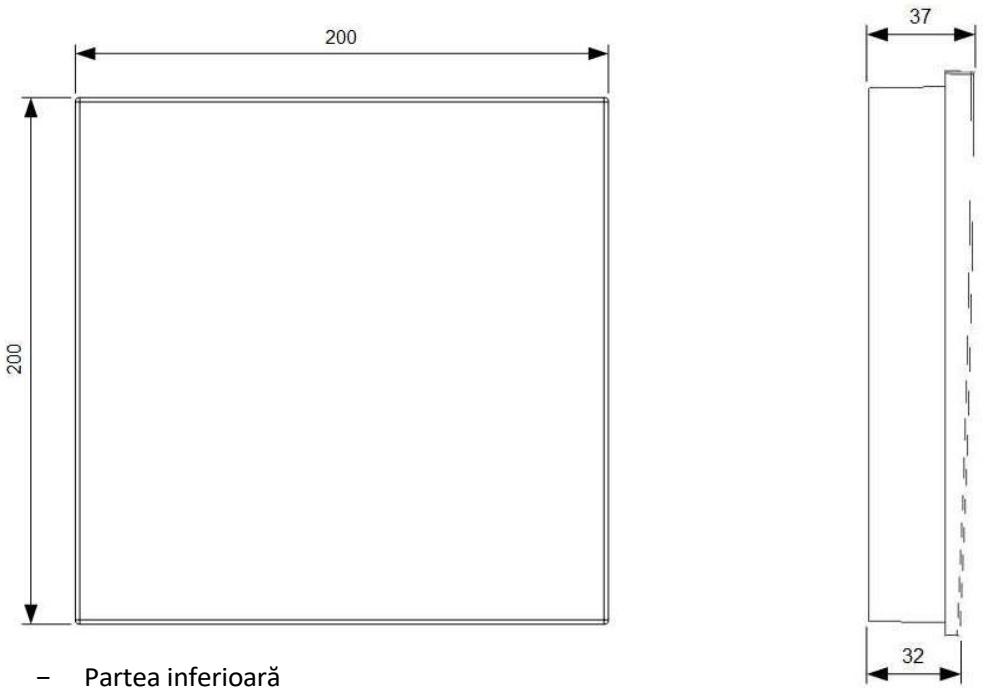
- Partea superioară



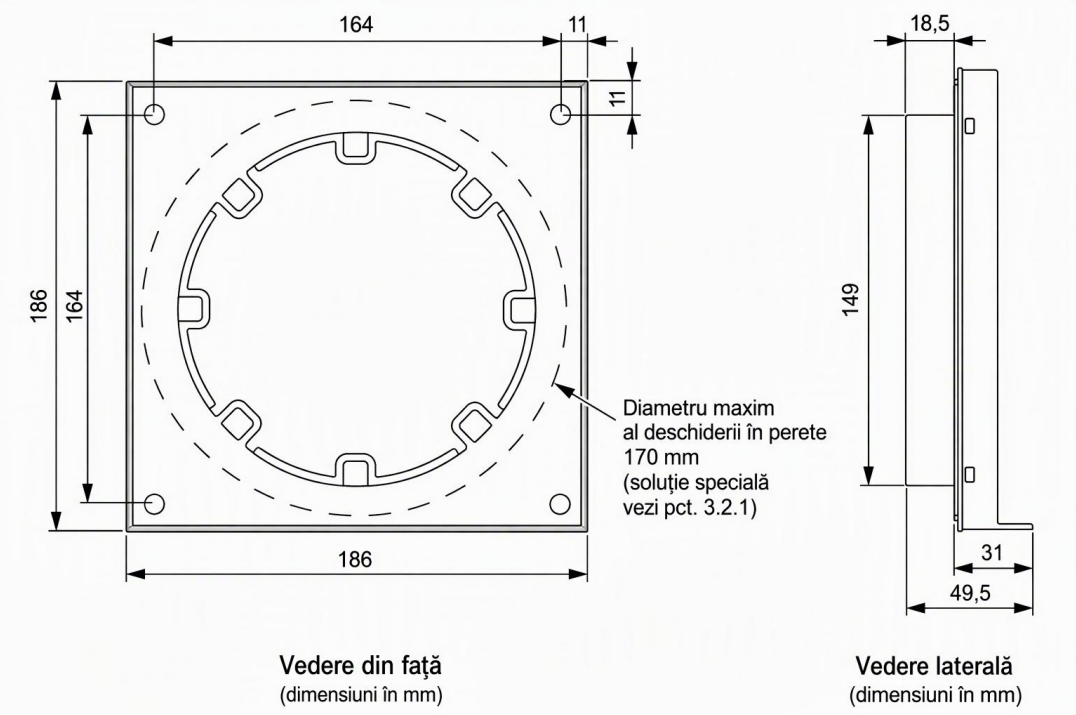
NovingAIR, str. Crinului, nr. 15C, Rosu-Chiajna, jud. Ilfov, 077042, Romania
+40374 614 260 office@novingair.com www.ventilatie-recuperare.ro

Cote panou interior

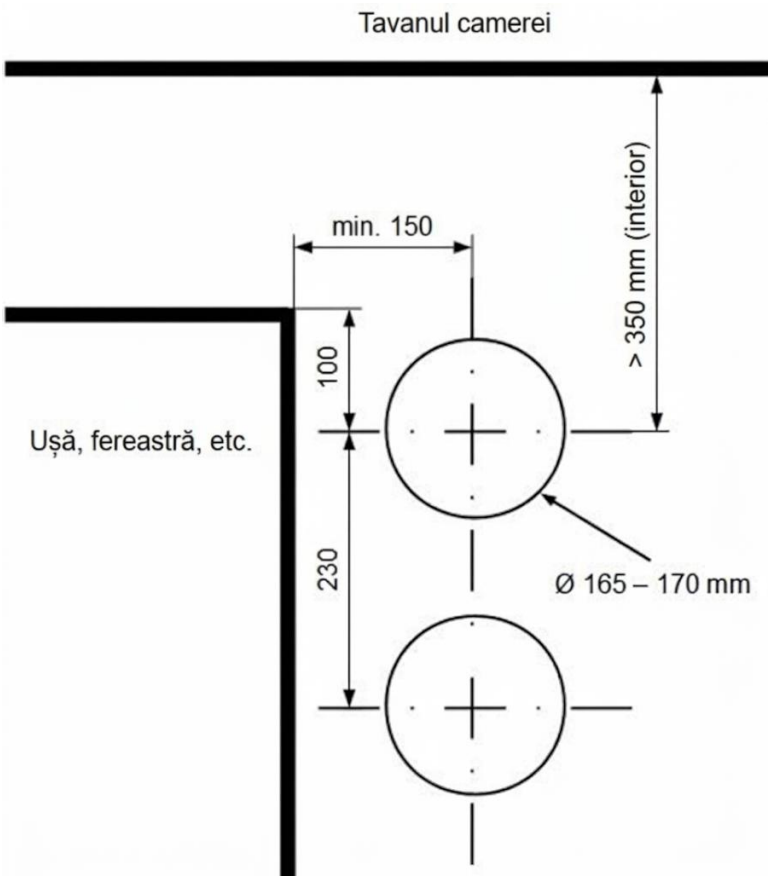
- Partea superioară



- Partea inferioară



Ghid de poziționare pentru găurirea centrală (la același nivel cu fereastra sau ușa)



Distanța laterală de cel puțin 150 mm servește drept orientare și poate fi mărită în funcție de situație!

Notă privind capota de protecție împotriva intemperiilor: Pentru montarea capotei de protecție împotriva intemperiilor DUO este necesară o **distanță laterală de peste 100 mm față de obiectele proeminente**, pentru a putea înșuruba partea superioară de partea inferioară!

NovingAIR, str. Crinului, nr. 15C, Rosu-Chiajna, jud. Ilfov, 077042, Romania
+40374 614 260 office@novingair.com www.ventilatie-recuperare.ro

Declarație de conformitate CE

Firma

SEVentilation GmbH, E.-
Thälmann-Str. 12-14,
07768 Kahla

declară, pe propria răspundere, că produsele:

Tip: **SEVi 200 / SEVi 200U / SEVi 200L / SEVi 160 / SEVi 160DUO / SEVi 160U / SEVi 160L / SEVi 160R / SEVi 160CE / SEVi 160RO / SEVi 160ALD / A160**
(Aparate de ventilație descentralizate cu și fără recuperare de căldură)

la care se referă prezenta declarație, sunt conforme cu următoarele standarde sau documente normative:

EN 55014-1; 2006

EN 55014-2; 1997, +A1; 2001

EN 61000-6-1, 2007; Standardul fundamental privind compatibilitatea electromagnetică (CEM) – Imunitate la perturbații

EN 61000-6-3, 2007; Standardul fundamental privind

compatibilitatea electromagnetică – Emisii de perturbații EN 61000-

3-2, decembrie 2001; Interferențe de rețea la frecvențe joase
EN 61000-3-3, ianuarie 1998

EN 60335-1, EN 60335-2-65; (Siguranța aparatelor electrice de uz casnic și pentru scopuri similare)

în conformitate cu prevederile Directivei 2004/108/CE sau (EMVG 2008), ale Directivei 2006/95/CE (Directiva privind joasa tensiune) și ale Directivei RoHS 2002/95/CE.

Aparatele de ventilație descentralizate: **„SEVi 200 / SEVi 200U / SEVi 200L / SEVi 160 / SEVi 160DUO / SEVi 160U / SEVi 160L / SEVi 160R / SEVi 160CE / SEVi 160RO / SEVi 160ALD /** A160", cu și fără recuperare de căldură, sunt destinate ventilării și aerisirii locuințelor / unităților de locuit. Kahla, 10

decembrie 2015

Ing. economic (FH) Nico Schellenberg