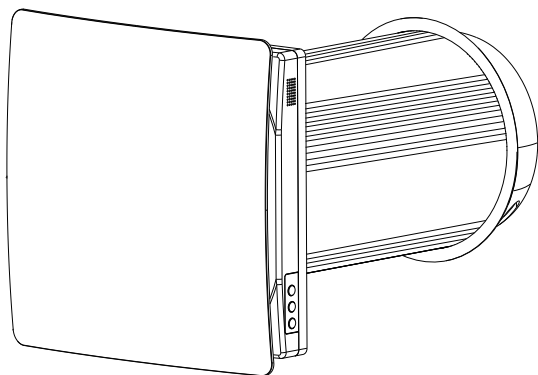


VTEG501-100

Ventilator cu recuperare de căldură
Manual de instrucțiuni



Conținut



CERINȚE DE SIGURANȚĂ	3
INTRODUCERE.....	5
UTILIZARE.....	5
SET DE LIVRARE.....	5
PRINCIPALII PARAMETRI TEHNICI	6
PROIECTARE ȘI EXPLOATARE.....	8
MONTARE ȘI CONFIGURARE	10
CONECTAREA LA REȚEAUA ELECTRICĂ	12
CONTROLUL VENTILATORULUI.....	13
ÎNTREȚINERE.....	15
DEPANARE	17
REGULI DE DEPOZITARE ȘI TRANSPORT.....	18

Instrucțiuni de utilizare pentru utilizator și pentru instalatorul calificat

CERINȚE DE SIGURANȚĂ

- Citiți cu atenție manualul de utilizare înainte de operarea și instalarea ventilatorului de recuperare a căldurii-VTEG501-100
- Instalarea și operarea ventilatorului se efectuează în conformitate cu prezentul manual de utilizare, precum și cu prevederile tuturor codurilor și standardelor locale și naționale aplicabile în materie de construcții, electrice și tehnice.
- Avertizările conținute în prezentul manual de utilizare trebuie luate în considerare cu seriozitate, deoarece acestea conțin informații vitale pentru siguranța personală.
- Nerespectarea regulilor de siguranță poate duce la rănirea sau deteriorarea ventilatorului.
- Citiți cu atenție manualul și păstrați-l atâta timp cât folosiți ventilatorul.
- În timpul transferului comenzii ventilatorului, manualul de utilizare trebuie să fie predat operatorului care primește controlul.

Legenda simbolurilor utilizate în manual:



AVERTISMENT!



NU!

PRECAUȚII DE SIGURANȚĂ PENTRU MONTAREA VENTILATORULUI



Ventilatorul trebuie să fie deconectat de la sursa de alimentare înainte de fiecare operațiune de instalare sau reparație.



Ventilatorul nu trebuie utilizat în afara intervalului de temperatură indicat în manualul de utilizare sau în medii agresive sau explozive.



Nu poziționați dispozitive de încălzire sau alte echipamente în imediata apropiere a cablului de alimentare al ventilatorului.

Instrucțiuni de utilizare pentru utilizator și pentru instalatorul calificat



Nu utilizați echipamente sau conductori deteriorați pentru a conecta ventilatorul la rețeaua electrică.



În timpul instalării ventilatorului, respectați normele de siguranță specifice utilizării sculelor electrice.



Despachetați ventilatorul cu grijă.



Folosiți ventilatorul numai așa cum a fost prevăzut de producător.

SIGURANȚA FUNCȚIONĂRII VENTILATORULUI PRECAUȚIUNI PRECAUȚIUNI



Nu atingeți controlerul sau telecomanda cu mâinile umede. Nu efectuați întreținerea ventilatorului cu mâinile ude.



Nu lăsați copiii să opereze ventilatorul.



Nu spălați ventilatorul cu apă. Protejați părțile electrice ale ventilatorului de pătrunderea apei.



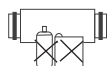
Nu blocați conducta de aer atunci când ventilatorul este pornit.



Deconectați ventilatorul de la sursa de alimentare înainte de întreținere.



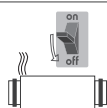
Nu deteriorați cablul de alimentare în timpul funcționării ventilatorului. Nu puneți niciun obiect pe cablul de alimentare.



Țineți produsele explozive și inflamabile departe de ventilator.



Nu deschideți ventilatorul de operare.



În caz de sunete neobișnuite sau de fum, deconectați ventilatorul de la sursa de alimentare și contactați centrul de service.



Nu lăsați ca fluxul de aer din ventilator să fie direcționat către dispozitive cu flacără deschisă sau lumânări.

Instrucțiuni de utilizare pentru utilizator și pentru instalatorul calificat

INTRODUCERE

Acest manual de utilizare include descrierea tehnică funcționare, instrucțiuni de instalare și montare, date tehnice pentru ventilatorul de recuperare a căldurii VTEG501-100.

FOLOSIRE

- Ventilatorul este proiectat pentru a asigura un schimb de aer permanent controlabil în apartamente, vile, hoteluri, cafenele și alte clădiri publice și casnice. Ventilatorul este echipat cu un schimbător de căldură ceramic care permite alimentarea cu aer proaspăt și extragerea aerului cu recuperarea energiei termice.
- Ventilatorul este proiectat pentru montare prin perete. Designul telescopic al ventilatorului permite instalarea acestuia în pereți cu grosimea de la 250 mm la 500 mm pentru ventilatorul VTEG501-100.
- Ventilatorul este proiectat pentru funcționare continuă, fiind conectat în permanență la rețeaua electrică.
- Aerul transportat nu trebuie să conțină amestecuri inflamabile sau explozive, evaporare de substanțe chimice, praf grosier, funingine și particule de ulei, substanțe lipicioase, materiale fibroase, agenți patogeni sau orice alte substanțe nocive.



VENTILAȚIA NU ESTE DESTINATĂ SĂ FIE UTILIZATĂ DE PERSOANELE CU DIZABILITĂȚI FIZICE SAU MENTALE, DE PERSOANE CU DEZORDINE SENSORIALĂ, DE PERSOANE FĂRĂ CUNOAȘTINȚĂ APROPIAT.

Operațiunile de instalare și conectare trebuie efectuate numai de către personal calificat corespunzător, după o instrucție de siguranță corespunzătoare. Locurile de instalare a ventilatorului trebuie să împiedice accesul copiilor nesupravegheați.

LIVRARE SET

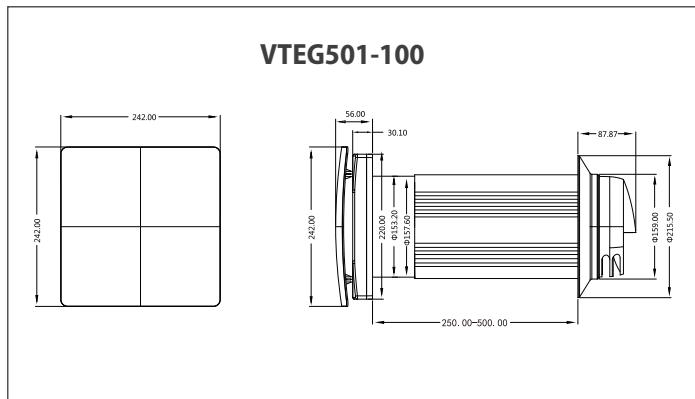
Set de fixare a	1 articol
ventilatorului	1 articol
Telecomandă	1 articol
utilizare Cutie	1 articol
de ambalare	1 articol

Instrucțiuni de utilizare pentru utilizator și pentru instalatorul calificat

PRINCIPALII PARAMETRI TEHNICI

- Ventilatorul este proiectat pentru aplicații de interior, cu o temperatură ambientală cuprinsă între -20°C (-4°F) până la $+50^{\circ}\text{C}$ ($+122^{\circ}\text{F}$) și o temperatură relativă de umiditate de până la 80%.
- Ventilatorul este clasificat ca fiind un aparat electric de clasa II.
- clasa de protecție împotriva pătrunderii (IP) împotriva obiectelor SOLID și a lichidelor IPX4.
- Designul ventilatorului este îmbunătățit în mod regulat, astfel încât unele modele pot fi ușor diferite de cele descrise în acest manual.

DIMENSIUNI GENERALE ALE VENTILATORULUI (MM)



Instrucțiuni de utilizare pentru utilizator și pentru instalatorul calificat

Viteză	Somn ușor	I	II	III
Tensiune, 50-60 Hz [V]	100~240			
Puterea totală a ventilatorului [W]	1.8	3.9	8.0	16
Max. Capacitate de aer [m³/h]	20	40	65	100
RPM [min]	1160	1600	2300	2900
Max. Temperatura aerului transportat [°C]/(°F)	-20°C (-4 F) până la +50°C (122 F)			
Eficiența schimbului de căldură	până la 90%			
Eficiența schimbului de căldură Miezul schimbătorului de căldură	ceramică			

Instrucțiuni de utilizare pentru utilizator și pentru instalatorul calificat

PROIECTARE ȘI EXPLOATARE

Ventilatorul este alcătuit din conducta de aer telescopică cu lungime reglabilă, reglată prin poziționarea conductei de aer interioare în interiorul conductei de aer exterioare, unitatea de ventilație și capota de ventilație.

Două filtre și miezul ceramic sunt amplasate în interiorul conductei interioare. Filtrele sunt concepute pentru a purifica aerul de alimentare și pentru a preveni pătrunderea obiectelor străine în schimbătorul de căldură și în ventilator. Ventilatorul generează o alarmă sonoră care reamintește curățarea sau înlocuirea filtrului la fiecare 90 de zile.

Schimbătorul de căldură ceramic extrage energia termică din aer pentru a încălzi sau răci fluxul de aer de alimentare.

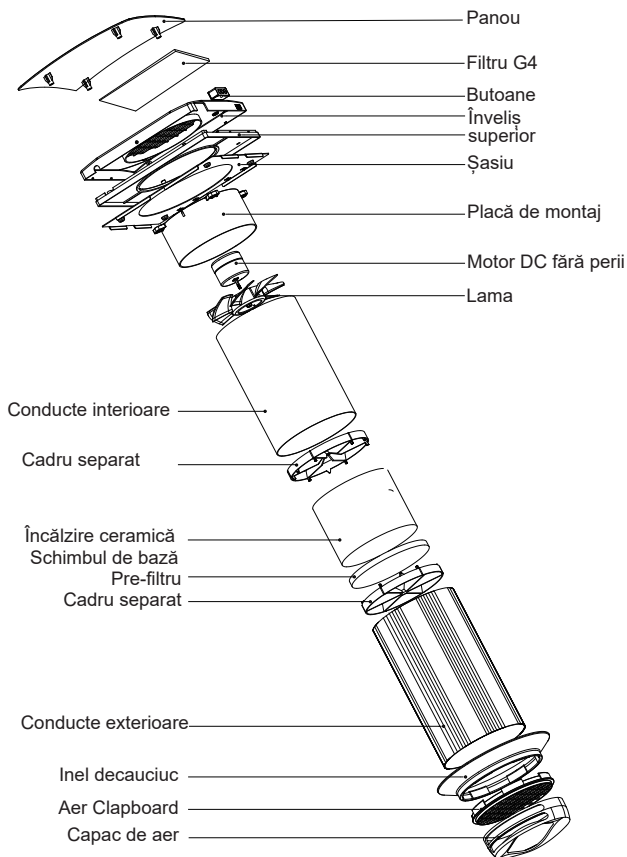
Schimbătorul de căldură este echipat cu un cordon de tragere în interior pentru a facilita retragerea acestuia din ventilator.

Schimbătorul de căldură este instalat pe un material izolator utilizat și ca etanșare.

Ventilatorul trebuie să fie instalat pe partea interioară a peretelui.

Hota de ventilație trebuie să fie instalată pe partea exterioară a peretelui pentru a preveni pătrunderea apei și a altor obiecte în ventilator.

Instrucțiuni de utilizare pentru utilizator și pentru instalatorul calificat



Instrucțiuni de utilizare pentru utilizator și pentru instalatorul calificat

MODURI DE FUNCȚIONARE A VENTILATORULUI

Ventilatorul are trei moduri de ventilație:

Modul aer proaspăt ventilatorul

furnizează aer proaspăt

Mod de evacuare ventilatorul

funcționează în modul de evacuare

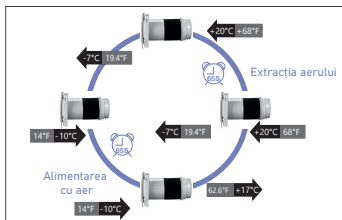
Modul ciclic ventilatorul funcționează

în modul reversibil cu recuperare de căldură și umiditate

În modul ciclu, ventilatorul funcționează în două cicluri, de 65 de secunde fiecare.

Ciclul I. Aerul cald și viciat este extras din încăpere. Pe măsură ce trece prin schimbătorul de căldură, acesta se încălzește și hidratează schimbătorul, transferând până la 90% . În 65 de secunde, pe măsură ce schimbătorul ceramic se încălzește, ventilatorul este comutat pe modul de alimentare. Ciclul II. Aerul cald și viciat este extras din încăpere. Pe măsură ce trece prin schimbătorul de căldură, acesta se încălzește și hidratează schimbătorul, transferând până la 90% . În 65 de secunde, pe măsură ce schimbătorul ceramic se încălzește, ventilatorul este comutat pe modul de alimentare.

Ciclul I. Aerul cald și viciat este extras din încăpere. Pe măsură ce trece prin schimbătorul de căldură, acesta se încălzește și hidratează schimbătorul, transferând până la 90% . În 65 de secunde, pe măsură ce schimbătorul ceramic se încălzește, ventilatorul este comutat pe modul de alimentare. Ciclul II. Aerul proaspăt aspirat din exterior trece prin schimbătorul ceramic, absoarbe umiditatea și se încălzește până la temperatura camerei. În 65 de secunde, pe măsură ce regeneratorul ceramic se răcește, ventilatorul este comutat în modul de extracție și ciclul este reînnoit.



MONTARE ȘI CONFIGURARE



CITIȚI MANUALUL DE UTILIZARE ÎNAINTE DE A MONTA VENTILATORUL



ATENȚIE!

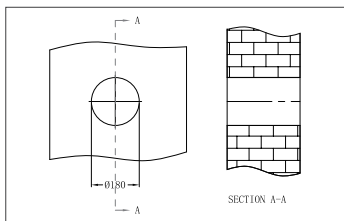
VENTILATORUL NU TREBUIE SĂ FIE INSTALAT ÎN LOCURI ÎN CARE CONDUCTA DE AER POATE FI ÎNFUNDATĂ DE

JALUZELELE, PERDELELE, DRAPERIILE ETC., PENTRU A PREVENI DEPUNEREA ȘI ACUMULAREA DE PRAF ÎN ÎNCĂPERE. DE ASEMENEA, PERDELELE AR PUTEA OBSTRUȚIONA FLUXUL NORMAL DE

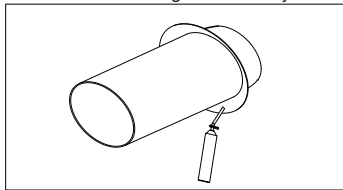
Instrucțiuni de utilizare pentru utilizator și pentru instalatorul calificat

MONTAREA VENTILATORULUI

1. Pregătiți o gaură rotundă în perete. Dimensiunea găurii este prezentată mai jos.

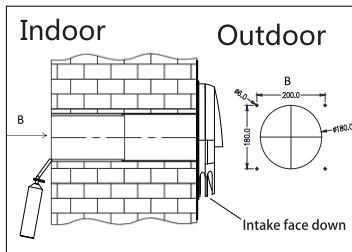


2. Asamblați conducta interioară și conducta exterioră împreună pentru a se adapta la grosimea peretelui. Tăierea conductei se adaptează la peretele subțire. Lipiți lipici de etanșare rezistent la apă pe partea interioară a inelului de cauciuc, așa cum se arată în imaginea de mai jos.

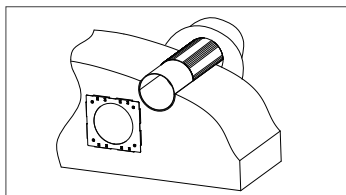


3. Prin gaura de perete din interior și trageți înapoi conducta pentru a face inelul de cauciuc din partea interioară să se agațe de peretele exterior. Umpleți spațiul dintre perete și conductă cu spumă adezivă (folosind adeziv de etanșare rezistent la apă pentru spațiul apropiat de interior pentru a

împotriva apei de ploaie). Conducta interioară trebuie să fie paralelă cu suprafața peretelui interior.



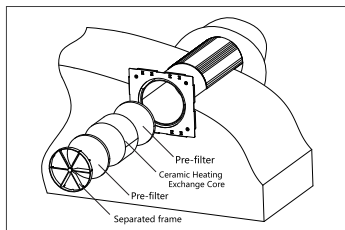
4. Lipiți autocolantul de amplasare pe suprafața peretelui. Acordați atenție direcției pentru a vă asigura că cercul de pe autocolantul de localizare și conducta să fie concentrice. Marcați locul găurii de găurire și îndepărtați autocolantul de localizare. Faceți o gaură de 4*6 mm pe locul de marcare și introduceți dopul de cauciuc (ca accesoriu din pachet).



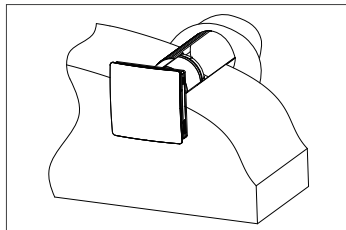
Instrucțiuni de utilizare pentru utilizator și pentru instalatorul calificat

MONTAREA VENTILATORULUI

5. Instalați filtrul, miezul schimbătorului ceramic, un alt filtru și redresorul de debit de aer în ordine consecutivă în interiorul conductei de aer telescopice.



6. Instalați unitatea de ventilație pe placa de montare. Unitatea de ventilație este fixată cu ajutorul unor magneți.



CONECTAREA LA REȚEAUA ELECTRICĂ



DECONECTAȚI VENTILATORUL DE LA REȚEAUA ELECTRICĂ ÎNAINTE DE ORICE OPERAȚIUNE DE INSTALARE ELECTRICĂ. CONECTAȚI CORECT VENTILATORUL LA O BORNĂ CU ÎMPĂMÂNTARE. ORICE MODIFICARE A CONEXIUNILOR INTERNE NU ESTE PERMISĂ ȘI DUCE LA PIERDEREA GARANȚIEI.

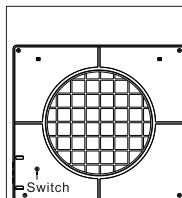
Ventilatorul este clasificat pentru conectarea la o singură fază
Rețea de alimentare AC90-240 V/ 50-60 Hz.
Conectați ventilatorul direct la priză.

Instrucțiuni de utilizare pentru utilizator și pentru instalatorul calificat

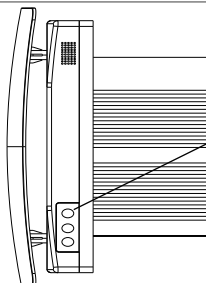
DESCRIEREA FUNCȚIEI DE TELECOMANDĂ

PARAMETRU ELECTRIC

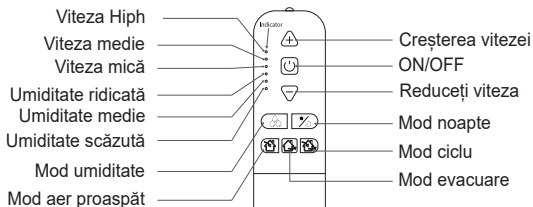
- Tensiune de funcționare :
2 bucăți de baterii AAA 1.5V
- Curenți de emisie 5mA
- Curent de așteptare în standby <10pA
- Distanța efectivă de control: partiție
+ walls > 15m, deschis > 30m
- Frecvența purtătoare: 433.92MHz



Introduceți un ac în orificiu și apăsați ușor comutatorul până când apare se aude un sunet "bip". Apoi apăsați orice buton de pe telecomandă până când se aude un sunet "bip bip". auzit. Fan porniți la lucru potrivire cu succes



 ON/OFF	on/off	
 Viteză Comutare	Apăsați cu un bip	viteză mică
	Apăsați cu două bipuri	viteză medie
	Apăsați cu trei bipuri	viteză mare
 Comutarea modului	Apăsați cu un bip	Modul aer proaspăt
	Apăsați cu două bipuri	Modul de evacuare
	Apăsați cu trei bipuri	Modul ciclu



Instrucțiuni de utilizare pentru utilizator și pentru instalatorul calificat

FUNCȚIONAREA CU AJUTORUL BUTOANELOR DE COMANDĂ DE PE CARCASA VENTILATORULUI

1. Pornirea ventilatorului. Setarea vitezei de funcționare.

	Apăsați cu un semnal sonor.	viteză mică
	Apăsați cu două semnale sonore.	Viteză medie.
	Apăsați cu trei semnale sonore.	viteză mare

2. Oprirea ventilatorului.

	Oprirea ventilatorului.
---	-------------------------

CONTROL DE LA DISTANȚĂ

Setați comutatorul de viteză în poziția **OFF** și comutatorul modului de ventilație în poziția  pentru a permite controlul de la distanță al ventilatorului.

1. Pornirea/oprirea ventilatorului.

	ON/OFF
---	--------

2. Modul Noapte

	ON/OFF
---	--------

Dacă este activat modul Noapte, ventilatorul trece la prima viteză în timpul nopții, când lumina este stinsă. Activarea modului de noapte este confirmată de un semnal sonor lung. Ieșirea din modul noapte este confirmată printr-un semnal sonor scurt.

3. Setarea vitezei

	Apăsați pentru a mări viteza
	Apăsați pentru a reduce viteza

4. Modul de funcționare

	Modul Fresh Air. Aerul este furnizat în încăpere la o viteză stabilită, indiferent de jumperul CN7.
	Modul de evacuare. Aerul este extras (setare din fabrică) la o viteză selectată.
	Mod ciclu. Ventilatorul funcționează 65 de secunde în modul de alimentare și apoi 65 de secunde în modul de evacuare cu regenerare termică.

5. Controlul umidității. Controlul umidității este posibilă numai în modul Regenerare.

	Setarea pragului de umiditate 50%
	Setarea pragului de umiditate 60%
	Setarea pragului de umiditate 70%

Instrucțiuni de utilizare pentru utilizator și pentru instalatorul calificat

CONTROLUL HUMIDITĂȚII POATE FI ACTIVAT NUMAI CU TELECOMANDA!

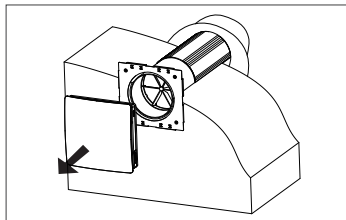
ÎNȚREȚINERE



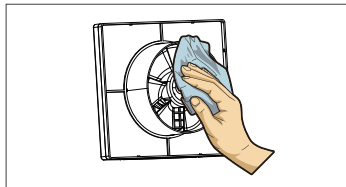
DECONECTAȚI
VENTILATORUL DE LA
SURSA DE ALIMENTARE
ÎNAINTE DE ORICE
OPERAȚIUNE DE
ÎNȚREȚINERE.

Întreținerea ventilatorului înseamnă curățarea periodică a suprafețelor ventilatorului de praf și curățarea sau înlocuirea filtrelor.

1.Întreținerea ventilatorului (o dată pe an)

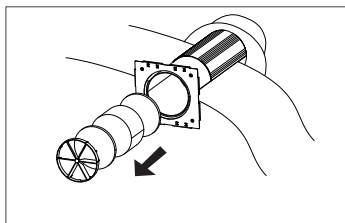


Trageți de ventilator pentru a-l scoate.



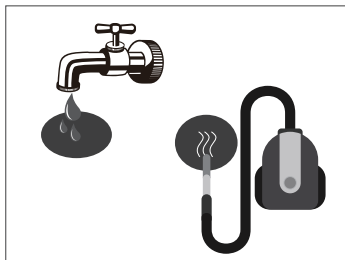
Curățați lamelele rotorului. Pentru a îndepărta praful, utilizați o perie moale, o rază sau un a spirator. Nu folosiți apă, detergenți abrazivi, solvenți, obiecte ascuțite. Lamelele rotorului trebuie curățate o dată pe an.

2.Întreținerea regulatorului și a filtrului (de 4 ori pe an).



Îndepărtați redresorul fluxului de aer.
Îndepărtați filtrul din fața regeneratoarelor.
Trageți de cablul schimbătorului pentru a-l scoate din conducta de aer
Aveți grijă când trageți schimbătorul pentru a evita deteriorarea acestuia.
Îndepărtați filtrul de după schimbătorul de viteze

Instrucțiuni de utilizare pentru utilizator și pentru instalatorul calificat

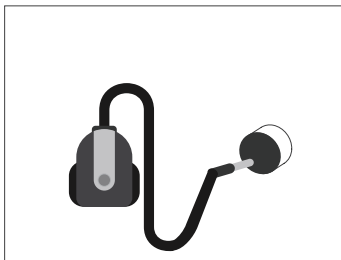


Curățați filtrul ori de câte ori se murdărește, dar cel puțin de 3-4 ori pe an.

Curățați filtrele, lăsați-le se usucă și instalează filtrele uscate în interior

Conducta de aer Este permisă curățarea cu vid.

Durata de viață nominală a filtrului este de 3 ani. Contactați vânzătorul pentru filtre de rezervă.



Chiar și întreținerea tehnică regulată poate să nu împiedice complet acumularea de murdărie pe ansamblurile regeneratoarelor. Supuneți schimbătorul la o curățare periodică pentru a asigura o eficiență ridicată a schimbului de căldură. Curățați schimbătorul cu un aspirator cel puțin o dată pe an.

Instrucțiuni de utilizare pentru utilizator și pentru instalatorul calificat

DEPANARE

Defecțiuni posibile și depanare

Defecțiune	Motive posibile	Gestionarea defecțiunilor
Ventilatorul nu pornește în timpul pornirii ventilatorului.	Ventilatorul nu pornește în timpul pornirii ventilatorului.	Asigurați-vă că ventilatorul este conectat în mod corespunzător la rețeaua electrică și efectuați orice corecții, dacă este necesar.
	Motorul este blocat, rotoarele sunt înfundate.	Opriti ventilatorul. Depanați blocajul motorului și zăvorârea rotorului. Curățați lamelele. Reporniți ventilatorul.
Declanșarea automată a întrerupătorului în urma pornirii ventilatorului.	Supracurentul a fost cauzat de un scurtcircuit în circuitul electric.	Opriti ventilatorul. Contactați centrul de service.
Flux de aer redus.	Viteza ventilatorului setată la nivel scăzut.	Setați o viteză mai mare.
	Filtrul, ventilatorul sau schimbătorul sunt murdare.	Curățați sau înlocuiți filtrul, curățați ventilatorul și schimbătorul. Pentru întreținerea schimbătorului și a filtrului, consultați pagina 15.

Instrucțiuni de utilizare pentru utilizator și pentru instalatorul calificat

Zgomot ridicat, vibrații.	Rotorul este murdar.	Curățați rotorul.
	Conexiune cu șuruburi slăbită a carcasei ventilatorului sau a hotei de ventilație.	Strângeți șuruburile ventilatorului sau ale hotei de ventilație exterioare.

DEPOZITARE ȘI TRANSPORT REGULI

Depozitați ventilatorul în cutia de ambalare originală a producătorului, într-un mediu uscat. Mediul de depozitare nu trebuie să conțină vapori agresivi și amestecuri chimice care să provoace coroziune, deformarea izolației și a etanșării.

Utilizați utilaje de ridicare pentru operațiunile de manipulare și depozitare pentru a preveni deteriorarea ventilatorului ca urmare a unei defecțiuni sau a unei oscilații excesive.

Îndepliniți cerințele de manipulare aplicabile pentru tipul de marfă aplicabil.

Este permis transportul cu orice tip de vehicul, cu condiția ca ventilatorul să fie protejat împotriva deteriorării mecanice și a intemperiilor. Evitați orice șocuri și lovituri mecanice în timpul operațiunilor de manipulare.



Envi Group

Adăugați: Tudor Vladimirescu nr. 15 Districtul 5, 050881, București, România

Telefon: +40 314.211.116

Email: office@envi-group.ro

