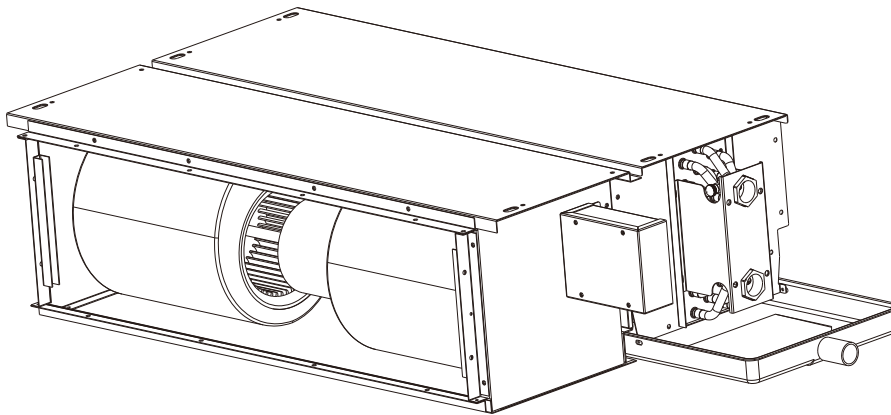




MANUAL DE UTILIZARE SI INSTALARE
PENTRU
VENTILOCONVECTOARE NECARCASATE DE TAVAN



Instalarea trebuie sa fie efectuata de personal calificat.

Pentru utilizarea in siguranta va rugam sa cititi acest manual si sa utilizati ventiloconvectorul urmand cu atentie toate instructiunile
Va rugam sa pastrati acest manual in conditii bune

CALOR SRL, Str. Progresului 30-40, sector 5, Bucuresti
021.411.44.44 – 031.620.58.85 – 0737.23.44.44
www.calor.ro www.calorserv.ro ofertare@calor.ro

Cuprins

1.	PRECAUTII.....	1
2.	UTILIZARE.....	2
2.1	Descriere.....	2
2.2	Functionare.....	4
2.3	Controller-ul.....	4
2.4	Curatarea unitatii.....	4
2.5	Atentionari si sugestii.....	4
3.	INSTALARE SI INTRETINERE.....	5
3.1	Transport si manipulare.....	5
3.2	Schimbarea directiei de intare/iesire a apei.....	5
3.3	Schimbarea directiei de intrare a aerului.....	6
	(pentru modele cu acest sistem prevazut din fabrica)	
3.4	Distante optime si pozitie de instalare.....	6
3.5	Instalare.....	6
3.6	Intretinere.....	9
4	DIMENSIUNI.....	10

1. PRECAUTII

- Cititi cu atentie capitolul 'PRECAUTII' inainte de instalare
- Urmatoarea lista de precautii include informatii importante legate de siguranta. Va rugam sa le respectati.
- Va rugam sa pastrati acest manual la indemana pentru referinte viitoare.
- Inainte de a iesi din fabrica, ventilconvectorul a trecut testul de rezistenta la suprapresiune, testul de echilibrare statica si dinamica, testul de zgomot, testul volumului de aer, testul electric si testul de calitate.

Lista de precautii enumerata este impartita in 2 categorii. Va rugam sa cititi cu atentie informatiile privind siguranta

ATENTIE !

Nerespectarea atentionarii poate duce la deces.

PRECAUTIE!

Nerespectarea atentionarii poate duce la raniri sau la defectarea echipamentului.

Dupa instalare va rugam sa va asigurati ca unitatea functioneaza corespunzator.

ATENTIE!

Va rugam sa va asigurati ca echipamentul sa fie instalat sau reparat doar de personal instruit si calificat.

Instalarea, repararea sau intretinerea necorespunzatoare pot duce la electrocutari, scurt-circuite, scurgeri, incendiu sau deteriorarea echipamentului.

Efectuati instalarea in stricta concordanta cu aceste instructiuni.

Daca instalarea este necorespunzatoare, pot rezulta scurgeri de apa, scurt-circuite sau incendiu.

Folositi accesoriile si componentele specifice pentru instalare.

Daca instalarea este necorespunzatoare pot rezulta scurgeri de apa, scurt-circuite sau incendiu.

Unitatea nu trebuie instalata in spalatorii.

Inainte de a face conexiunile electrice, alimentarea trebuie deconectata.

Unitatea va fi montata astfel incat prize de alimentare sa ramana accesibile.

Unitatea va fi marcata cu instructiuni, si cu directia de curgere a agentului termic.

Pentru conexiunea electrica, va rugam sa respectati standardele si reglementarile in vigoare si sa cititi acest manual de instalare. Se va folosi un circuit independent si o singura priza.

Daca capacitatea circuitului electric nu este suficienta sau instalarea este defectuoasa poate duce la incendiu.

Folositi tipul de cablu specificat si conectati-l corespunzator astfel incat nici o forta exterioara sa nu il poata dizloca.

Daca conexiunea electrica nu este corespunzatoare va produce supraincalzire sau incendiu.

Cablajul trebuie facut corespunzator astfel incat cutia de control sa fie fixata bine.

Daca capacul cutiei de control nu este fixat corespunzator acest lucru va cauza supraincalzirea, incendiu sau electrocutare.

Daca cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie inlocuit de persoane autorizate pentru a evita un pericol.

Nu modificati lungimea cablului de alimentare, si nu folositi un cablu prelungitor, de asemenea nu folositi aceeasi priza de alimentare si pentru alte aparate electrice.

In caz contrar, exista pericol de incendiu sau scurt-circuit.

Dupa terminarea instalarii verificati posibile scurgeri de apa.

Apa rece din unitate nu trebuie sa aiba mai putin de 3°C, apa calda nu trebuie sa aiba mai mult de 85°C.

Apa din unitate trebuie sa fie curata, aerul trebuie sa intretina standardul de PH=6.5-7.5.

PRECAUTIE!

Conectati ventilconvectorul la impamantare.

Nu conectati cablul de impamantare la tevi de gaze, sau apa, traseul de iluminat sau cablul de impamantare al liniei telefonice. Impamantarea necorespunzatoare poate duce la electrocutari.

Instalati un comutator cu impamantare.

Neinstalarea acestui tip de comutator poate duce la electrocutari.

Este interzisa conectarea ventilconvectorului la sursa de alimentare inainte ca efectuarea cablajului si conectarea tevilor sa se fi incheiat.

Urmand instructiunile din acest manual, instalati tevile de drenaj pentru a asigura o buna drenare si izolati tevile pentru a impiedica formarea condensului.

Instalarea necorespunzatoare a tevii de drenaj poate duce la scurgeri de apa si distrugerii.

Instalati ventilconvectorul, cablul de alimentare si cablurile de legatura la cel putin un metru distanta fata de televizoare sau aparate radio pentru a preveni interferentele de imagine sau sunet.

In functie de tipul de unde radio, distanta de un metru este posibil sa nu fie suficienta pentru a elimina zgomotul.

PRECAUTIE !

Acest aparat nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu capacități mentale și senzoriale reduse sau lipsite de experiență sau cunoștințe, decât dacă acestea au fost instruite corespunzător în ceea ce privește utilizarea acestui aparat în siguranță.

IMPORTANT!

Unitatea va funcționa corespunzător numai dacă



RECICLARE: Nu reciclați acest produs ca și gunoier menajer. Resturile de la acest produs trebuie colectate și reciclate separat de personal autorizat.

Nu instalați ventilconvectorul în următoarele locuri :

- Unde există reziduri petroliere.
- Unde aerul are o salinitate mare.
- Unde există gaz caustic (sulfura, de exemplu) în atmosferă (în apropierea izvoarelor termale).
- Unde există vibrații puternice
- În autobuze sau în dulapuri.
- În bucătărie unde există gaze degajate de ulei.
- În zone cu un puternic câmp electromagnetic.
- În zone cu material sau gaze inflamabile.
- Unde există acizi sau vapori de lichide alcaline.
- În alte zone cu condiții speciale.

2. UTILIZARE

2.1 Descriere

Acest ventilconvector este folosit pentru interior, și este disponibil în versiunea cu carcasa. Picioarele de sprijin, și termostatul sunt opționale.

Această unitate poate fi instalată orizontal sau vertical.

2.1.1 Condiții standard de utilizare

Acest ventilconvector este utilizat pentru încălzirea sau răcirea încăperilor utilizate în scop casnic sau în condiții similare. Această unitate nu este proiectată pentru a fi instalată în camere folosite pentru spălarea sau uscarea rufelor.

PRECAUTIE!

PERICOL!

Această unitate este proiectată pentru instalarea în interior în scop casnic sau medii similare.

PERICOL!

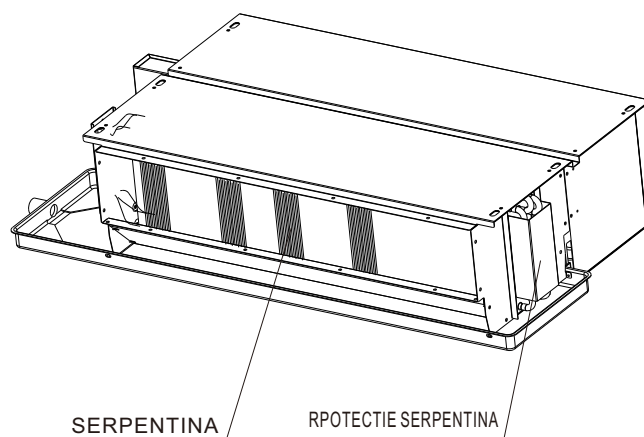
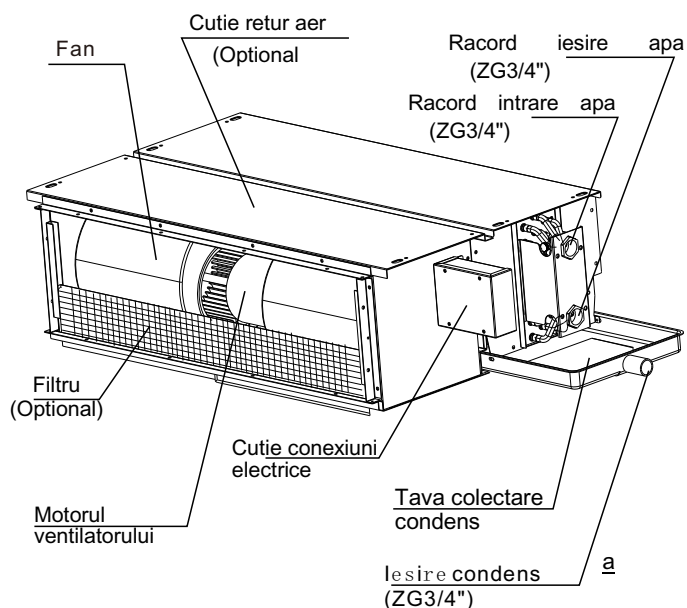
Nu introduceți obiecte prin grilele de intrare a aerului sau prin cele de ieșire.

instrucțiunile de utilizare sunt urmate cu strictețe, în cazul în care distanțele specificate sunt respectate în timpul instalării și dacă restricțiile de exploatare indicate în acest manual sunt respectate cu strictețe.

IMPORTANT!

Dacă distanțele optime pentru instalare nu sunt urmate cu strictețe, acest lucru va duce la reducerea performanțelor și dificultăți în a asigura mentenanța produsului.

2.1.2 Specificații constructive

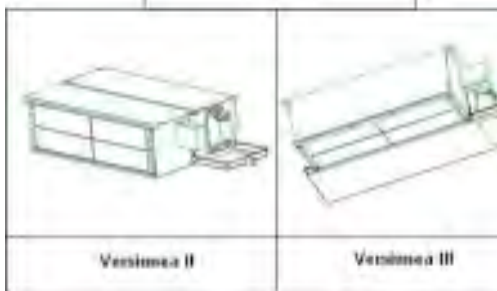


2.1.3 Descrierea versiunilor

Versiune	Cutie retur aer	Filtru	Directia de iesire a aerului
Versiunea I		Nu	
Versiunea II	■	Optional	Lateral
Versiunea III	■	Optional	Jos



Versiunea I



Versiunea II

Versiunea III

2.1.4 Descrierea ventilconvectorului

Schimbatorul de caldura este format din tuburi de cupru si aripioare din aluminiu, cu conexiuni reversibile in partea stanga si in dreapta

Ventilatorul centrifugal cu 3 viteze cu palete din aluminiu este echilibrat static si dinamic.

Motorul este echipat cu protectie termica interna si condensator permanent aflat in circuit.

Carcasa este facuta din foaie de otel galvanizat.

Tava de colectare a condensului cu drenaj natural, izolatie anti-condens.

Filtru din polipropilena regenerabila (optional).

2.1.5 Restrictii de utilizare

PRECAUTIE

IMPORTANT

Unitatea a fost proiectata si fabricata exclusiv pentru a functiona montata in tavan (pardoseala), alimentata prin conducte sau panouri, este strict interzis orice alt fel de utilizare.

2.1.6 Restrictii de utilizare

Pentru o functionare optima si in siguranta folositi sistemul in urmatoarele interval de temperatura.

Temperatura Mod	Temperatura camerei	Temperatura de intare a apei
Racire	17°C – 32°C	3°C-20°C
Incalzire	5°C-30°C	30°C ~70°C

NOTA

- 1 Folosirea ventilconvectorului in afara acestor intervale de temperatura, poate duce la o functionare defectuoasa.
- 2 Fenomenul este normal deoarece suprafata ventilconvectorului poate face condens cand in incapere este o umiditate relative crescuta, va rugam sa inchideti usa si fereastra pentru a controla umiditatea.
- 3 Performanta optima a aparatului se va atinge in limitele de temperatura de mai sus.
- 4 Presiunea de operare a sistemului de apa: maxim 10 bari, minim 1.5 bari.

2.1.7 Informatii referitoare la riscuri si pericole inevitabile

PERICOL

IMPORTANT Priviti cu atentie toate semnele si simbolurile localizate pe unitate.

Daca sunt si alte riscuri in afara de cele descrise in documentatie, sau exista si alte potentiale riscuri ascunse ele sunt indicate prin etichete adezive atasate pe unitate.

PRECAUTIE

IMPORTANT

Folositi numai piese de schimb si accesorii originale. Firma distribuitor nu poate fi facuta responsabila pentru daunele cauzate de manipulare sau de activitatea desfasurata de personal neautorizat sau de defectiuni provocate de utilizarea de piese care nu sunt originale.

IMPORTANT!

In cazul in care apa are o duritate crescuta este indicat sa se foloseasca un dedurizator.

2.2 Functionare

2.2.1 Scoaterea din uz prelungita

PRECAUTIE

IMPORTANT!

Daca unitatea nu este folosita pe perioada iernii, apa din sistem poate ingheta si sparge tevile.

Daca unitatea nu va fi folosita pentru perioade lungi de timp, este necesar ca unitatea sa fie deconectata de la alimentarea cu electricitate.

Daca unitatea nu este folosita pe perioada iernii, o cantitate de antigel trebuie amestecata cu apa din instalatie.

2.2.2 Pornirea dupa o oprire prelungita

Inainte de repornire:

- Curatati sau schimbati filtrele.
- Curatati schimbatorul de caldura.
- Curatati tava de colectare a condensului sau va rugam sau asigurati-va ca este curate.
- Scoateti aerul din instalatia de apa.
-
- Este recomandat sa lasati unitatea sa functioneze pentru cateva ore la putere maxima.

2.2.3 Operatiuni ce pot fi efectuate folosind panoul de comanda :

- Pornirea/Oprirea unitatii.
- Selectarea celor 3 trepte ale ventilatorului.
- Reglarea termostatului si mentinerea temperaturii ambiante dorite.
- .

2.3 Control erul

Ventiloconvectorul are nevoie de un termostat pentru controlul vitezei ventilatorului, setarea temperaturii etc. Termostatul este selectat intotdeauna de utilizator, si este optional ca acesta sa fie instalat in interiorul ventiloconvectorului. Va rugam verificati manualul termostatului ales pentru a primi instructiunile adecvate.

2.4 Curatarea unitatii

PRECAUTIE

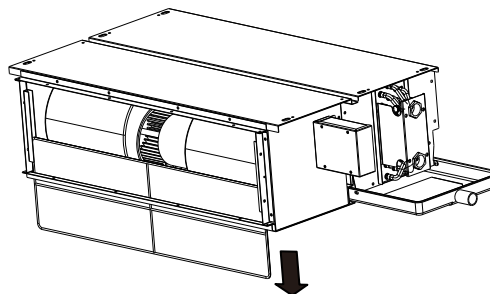
PERICOL

Opriti intotdeauna alimentarea electrica inaintea inceperii operatiilor de curatare si intretinere.
Nu varsati apa pe unitate.

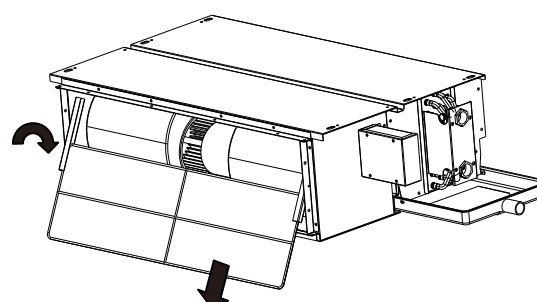
2.4.1 Curatarea filtrului de aer (pentru unitatile echipate cu filtru)

- Pentru a asigura o admisie corecta a aerului, filtrul de aer trebuie curatat trebuie curatat cel putin o data pe luna, sau mai des daca unitatea este folosita in medii cu foarte mult praf. Filtrul de aer trebuie scos din unitate pentru a fi curatat.

Pentru a scoate filtrul procedati astfel:



SAU



Filtrul de aer se curata cu aer comprimat sau prin spalarea in apa. Inainte sa puneti filtrul inapoi, asigurati-va ca este curat si complet uscat. Daca filtrul este deteriorat, acesta trebuie inlocuit cu un filtru de acelasi tip.

2.5 Avertizari si sugestii

Evitati intotdeauna obturarea circulatiei aerului, sau folosirea unitatii ca suprafata pe care sa va asezati. Folosirea apei sau a spray-urilor cu aerosoli in apropierea unitatii poate provoca electrosocuri si defectiuni.

3. INSTALARE SI INTRETINERE

3.1 Transport ul manipulara

3.1.1 Impachetarea

componentelor

PRECAUTIE

PERICOL

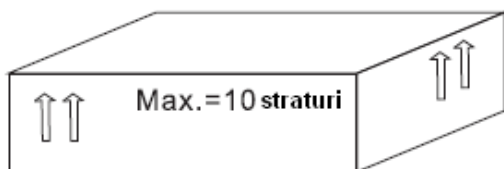
NU DESCHIDETI SAU DETERIORATI AMBALAJUL INAINTE DE INSTALARE .

Unitatea trebuie sa fie mutata si ridicata doar de personal calificat pentru aceste operatiuni.

Verificati la sosire daca unitatea nu a fost deteriorata in timpul transportului si daca are toate componentele.

Pentru a desface amabalajul urmati aceste instructiuni :

- Verificati deteriorari vizibile
- Deschideti ambalajul.
- Verificati daca in pachet exista manualul de utilizare si instalare.
- Reciclati materialele ambalajului conform legislatiei in vigoare.



Depozitati cutiile conform imaginii de mai sus

PRECAUTIE

PERICOL

Nu lasati coletul la indemana copiilor .

PROTEJATI MEDIUL INCONJURATOR !

Reciclati materialele ambalajului in conformitate cu le gislatia in vigoare.

3.1.2 Manipulara

CAUTION

PERICOL

Mutarea unitatii trebuie facuta cu grija, pentru a se evita deteriorarea structurii exterioare, a structurii mecanice interioare si a componentelor electrice.

De asemenea va rugam sa va asigurati ca nu exista obstacole sau persoane de-a lungul traseului pentru a evita pericolul de ciocniri sau zdrobiri si de a preveni ca unitatea sa se rastoarne.

Toate operatiunile enumerate mai sus trebuie efectuate in conformitate cu reglementarile de securitate si siguranta, ambele legate de procedura si echipamentul folosit. Inainte sa incepeti operatiunile de mutare, verificati daca aparatul de ridicare are capacitatea de ridicare necesara.

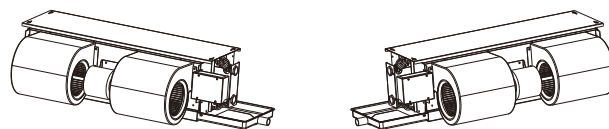
Unitatea poate fi mutata sau ridicata cu mainile sau cu ajutorul unui carucior adecvat. Daca greutatea unitatii este mai mare de 30 kg, folositi o instalatie de ridicat (sau chemati un prieten).

3.1.3 Conditii de depozitare

Unitatile ambalate nu pot fi depozitate mai mult de 4 una peste alta si trebuie sa fie pastrate acoperite.

3.2 Schimbarea directiei de intrare/iesire a apei

3.2.1 Amplasarea in pozitia dorita a tevilor de intrare/iesire a apei va contribui la simplificarea instalarii, economisirea materialelor si a spatiului de instalare.



Conectarea tevilor pe partea stanga Conectarea tevilor pe partea dreapta

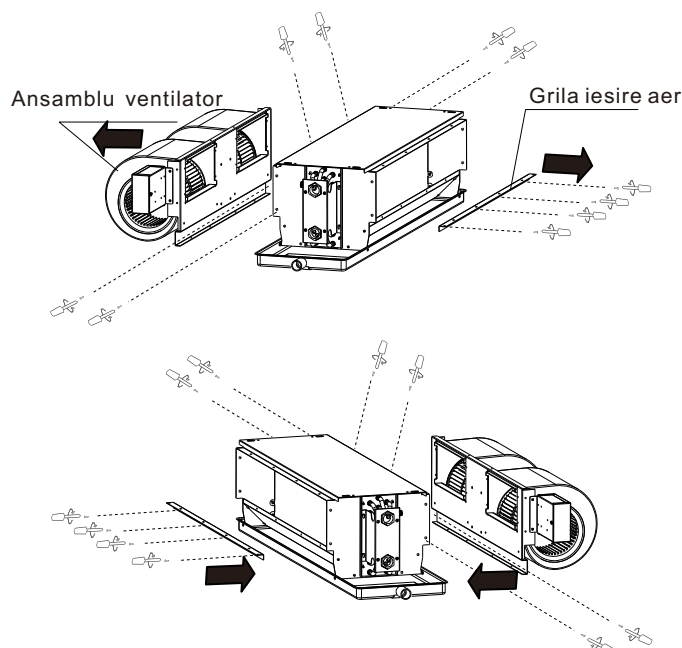
3.2.2 Unitatea este livrata

standard cu conexiunile pe partea stanga. Puteti sa intoarcati unitatea inainte de instalare, pentru a efectua conexiunile pe partea dreapta.

Se procedeaza la fel pentru a schimba racordarea de la dreapta la stanga.

Procedura de intoarcere a serpentine :

- Scoateti suruburile care sustin ventilatorul de structura unitatii pentru a scoate ansamblul ventilatorului;
- Desfaceti suruburile care sustin grila de iesire a aerului ;
- Intoarcati ansamblul ventilatorului pe partea cealalta a unitatii;
- Instalati ansamblul ventilatorului pe unitate;
- Instalati grila de iesire a aerului pe partea cealalta a unitatii;

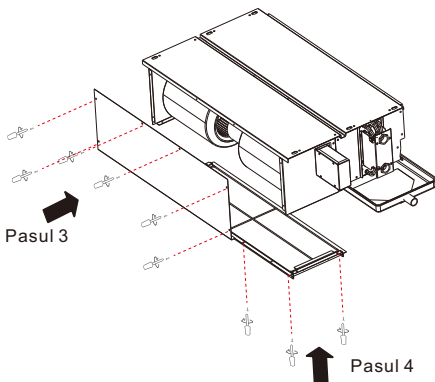
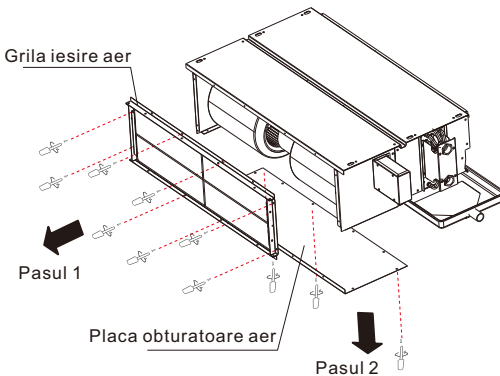


3.3 Schimbarea directiei de intrare a aerului (doar pentru versiunile II, III)

3.3.1 Unitatea este proiectata in asa fel incat directia filtrului sa poata fi mutata. Se poate schimba elementul de la versiunea II la versiunea III (sau invers) fara elemente aditionale.

Desfaceti suruburile de pe unitate pentru a scoate grila de iesire a aerului;

Desfaceti suruburile pentru a scoate placa obturatoare din partea de admisie a aerului



Instalati placa obturatoare pe partea laterala a unitatii

Instalati grila de iesire a aerului in partea de jos a unitatii

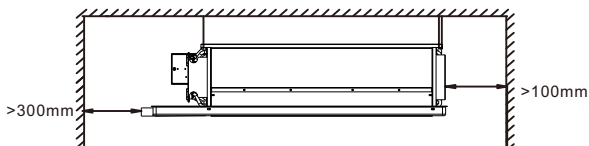
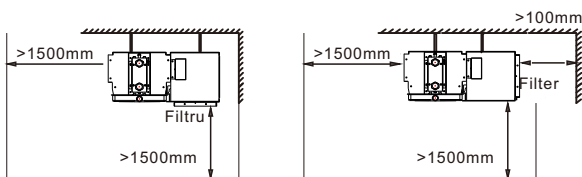
3.4 Distanțe și poziționare

IMPORTANT

Poziționarea sau instalarea incorectă a unității poate amplifica nivelul de zgomot și vibrații generat în timpul funcționării.

Aceste unități pot fi montate orizontal, cu condiția ca distanțele corecte de poziționare să fie menținute.

3.4.1 Montajul orizontal



3.5 Instalare

PRECAUTIE

PERICOL!

Instalarea trebuie efectuată doar de personal calificat, instruit să lucreze cu ventilatoare.

Instalarea necorespunzătoare poate duce la o funcționare defectuoasă și deteriorare.

PERICOL!

Această unitate trebuie instalată în concordanță cu reglementările în vigoare.

3.5.1 Fixarea unității de tavan

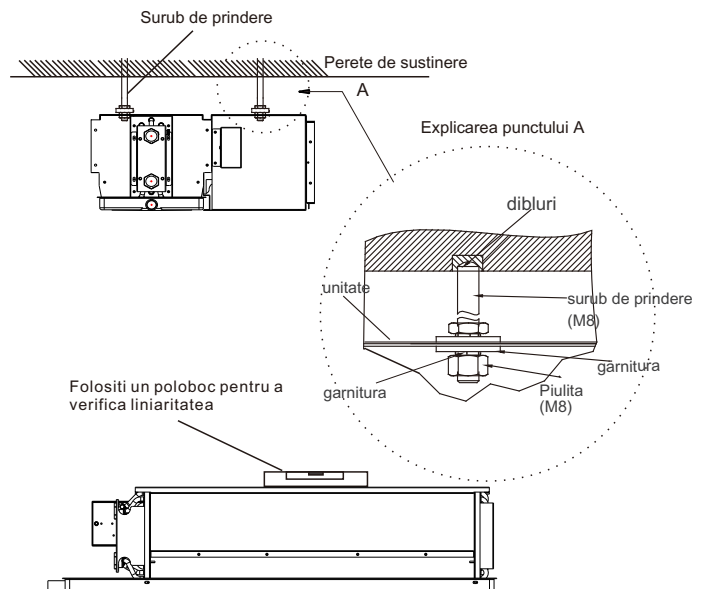
Alegerea locului pentru fixare

- Locul de fixare trebuie să fie rezistent, să poată suporta rama de lemn și structura de beton armat, care cântăresc mai mult de 200 kg.
- Este necesar să alegeți o structură care să reziste la vibrații și să își păstreze capacitatea de susținere pentru o perioadă lungă de timp.

3.5.1.1 Fixarea unității de tavan

Marcăți punctele de fixare pe tavan, ori prin găurile de pe unitate ori prin dimensiunile din capitolul "DIMENSIUNI".

Folosiți dibluri pentru fixare, agățați unitatea și apoi strângeți suruburile.



3. 5. 2 Conexiuni hidraulice

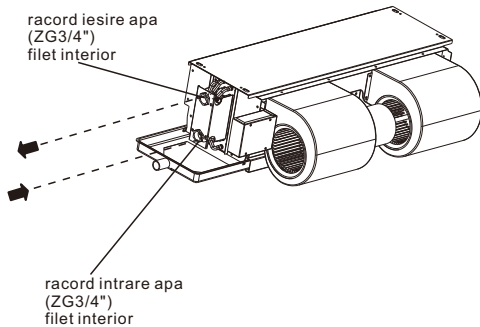
3.5.2.1 Conectarea la sistem

PRECAUTIE

IMPORTANT

Este foarte important ca conexiunile hidraulice sa fie facute cu multa grija de instalatori specializati. O instalare necorespunzatoare va cauza scurgeri de apa. Conectati unitatea la sistemul de apa cu ajutorul fittingurilor marcate Tur si Retur.

sistem cu 2 tevi



Toate circuitele de apa, chiar si cele optionale sunt echipate cu valve de aerisire montate in partea sus si cu robineti de drenare a apei din instalatie in partea de jos. Toate valvele pot fi inchise si deschise cu ajutorul unei surubelnite plate sau o cheie manson.

PRECAUTIE IMPORTANT!

Circuitul de apa poate fi drenat partial utilizand valva de drenare. Pentru o drenare completa, este necesara folosirea aerului comprimat.

3.5.2.2 Izolarea si verificarea

Cand instalarea este completa, este necesar sa :

- Scoateti aerul din circuit.
- Conductele de legatura si valvele trebuie acoperite cu material anti-condens gros de 100mm si trebuie instalata tava auxiliara de drenare.

3.5.3 Conexiunile sistemului de drenare a apei condensate

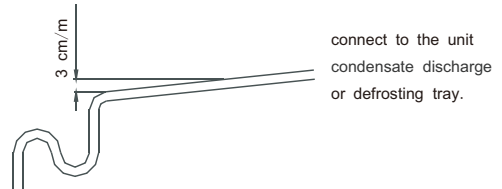
PRECAUTIE

IMPORTANT

Instalarea incorecta a sistemului de drenaj poate duce la curgeri de apa

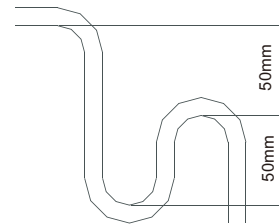
Sistemul de drenare a condensului trebuie sa fie configurat cu o panta adecvata pentru o eliminare facila.

In continuare sunt prezentate modalitatile de instalare adecvate



Crearea unui sifon

Teava de drenaj a condensului trebuie sa aiba un sifon pentru a impiedica infiltrarea mirosurilor neplacute. Urmati aceste instructiuni pentru realizarea sifonului



In partea de jos a sifonului trebuie sa existe un dop care sa poata fi usor de demontat.

Verificati scurgerea

Turnati apa in tava de scurgere si verificati daca se scurge corespunzator. Daca nu se scurge verificati panta de scurgere si cautati posibile obstructii.

3. 5.4 Conexiunea conductei de aer

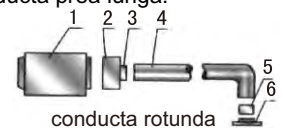
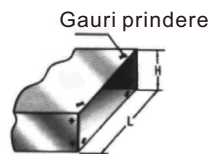
PRECAUTIE

IMPORTANT

Va rugam nu folositi materiale inflamabile pentru traseul de aer

3.5.4.1 Conducta iesire aer

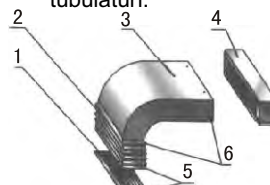
Folositi o conducta rotunda sau rectangulara. Lungimea maxima a conductei ce poate fi conectata este data de presiunea statica a ventilconvectorului si de asemenea de caderea de presiune pe conducta, nu instalati o conducta prea lunga.



articol	nume	articol	nume
1	FCU	4	conducta rotunda
2	camera intrioara	5	colector iesire aer
3	teava tranzce	6	grila intrare aer

3.5.4.2 Conducta intrare aer

Folositi conducta izolata pentru conectarea la ventilconvector si o grila pentru intrarea aerului. Folositi conexiuni de panza care sa faca legatura intre tubulaturi.

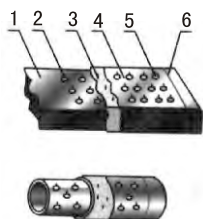


articol	nume	articol	nume
1	sita retur	4	ventilo convectoro
2	panza	5	gauri prindere
3	conducta retur	6	gauri prindere

3.5.4.3 Izolarea conductei

Toate conductele trebuie sa aiba suficienta izolare pentru a preveni formarea condensului, folositi folia de plastic lipita pe suprafata conductei, apoi acoperiti izolatia cu folie de aluminiu, folositi folia de plastic pentru reparatii, apoi folositi folia de aluminiu adeziva pentru a sigila conexiunile

articol	nume	articol	nume
1	tabla galvanizata	4	folie aluminiu
2	nit de plastic	5	capac nit plastic
3	izolatie	6	folie autoadeziva aluminiu



3.5.5 Protectie anti -inghet

PRECAUTIE

IMPORTANT

Cand unitatea nu este folosita, nu uitati ca in timp util sa drenati intreaga cantitate de apa din instalatie.

Amestecare apei cu antigel modifica performantele unitatii.

Aveti in vedere instructiunile de utilizare in siguranta a antigelului aflate pe ambalaj.

Drenarea circuitului de apa trebuie avuta in vedere din timp. Daca operatiunea de golire a circuitului vi se pare prea anevoioasa, o cantitate corespunzatoare de antigel trebuie amestecata cu apa.

3.5.6 CONEXIUNILE ELECTRICE

PRECAUTIE

IMPORTANT!

Conexiunile electrice ale unitatii trebuie efectuate de personal autorizat in conformitate cu reglementarile in vigoare in tara in care este instalat aparatul. Firma distribuitoare nu poate fi considerata raspunzatoare pentru defectele provocate de o instalare electrica necorespunzatoare.

Comutatorul care deconecteaza toate fazele are cel putin 3 mm distanta de separare intre faze, iar un dispozitiv de curent rezidual de peste 10mA trebuie sa fie incorporat in cablaj in functie de normele nationale.

PERICOL!

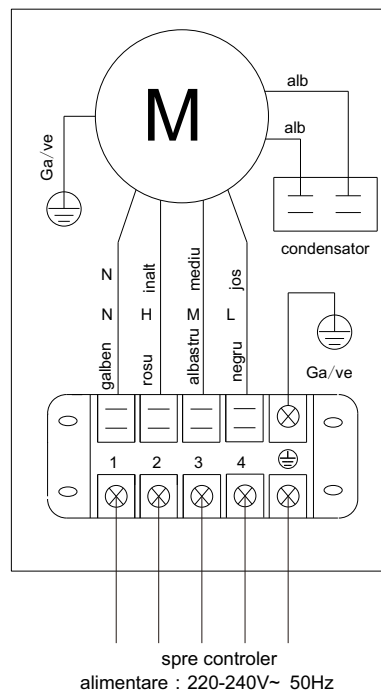
Instalati intodeauna o siguranta automata generala intr-o zona corespunzatoare in apropierea unitatii avand capacitatea si timpul adecvat de deconectare a circuitului electric.

Trebuie respectata o distanta minima intre contacte de 3mm.

Impamantarea este obligatorie pentru a asigura siguranta utilizatorului in timp ce aparatul este in uz.

VOLUM DE AER		m ³ /h	340~2380
		cfm	200~1400
PUTERE	FAZE	1-faze	
	FRECVENTA	220-240V~ 50Hz	
INTRERUPATOR/SGURANTA(A)		15/15	

CABLAJ



Corespunde unei alimentari de 220-240V monofazat la 50Hz; trebuie sa va asigurati ca tensiunea de alimentare este suficienta pentru functionarea adecvata a echipamentului; si cablurile de alimentare au o sectiune a conductorului suficienta pentru curentul necesar.

Conexiunile electrice trebuie sa fie facute in concordanta cu diagramele electrice din manual. Pentru conectarea la retea folositi cablu dublu izolat flexibil, 2 faze si impamantare cu sectiunea de 1.5mm² de tip H05RN-F.

Treceti cablul de alimentare prin canalul aflat in lateralul filtrului de aer.

Folositi suportul deprindere aflat in lateral pentru a fixa cablul de alimentare si cablurile de conexiuni si taiati cablul la lungimea adecvata pentru a ajunge pana la cutia de conexiuni

In cazul in care unitatea este montata pe o suprafata metalica, impamantarile trebuie facute in conformitate cu reglementarile invigoare.

Daca este instalata o rezistenta electrica, trebuie furnizata o sursa de alimentare separata.

. Use doubleinsulated flexible cable, twin pole + earth, section 2.5mm², type H05RN-F.

3.5.7 Instructiuni de pornire

ATENTIE!

IMPORTANT!

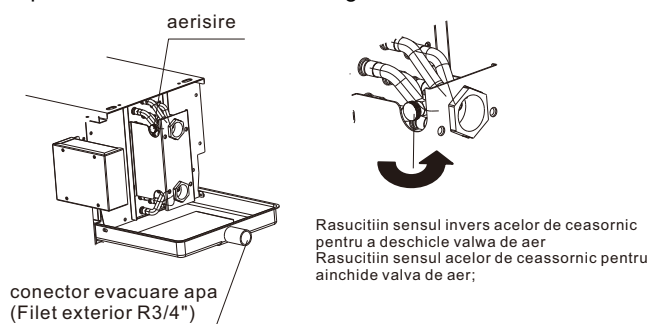
Punerea in functiune sau prima pornire a unitatii trebuie sa fie efectuata de catre personal calificat pentru a lucra cu acest tip de produs.

PERICOL!

Inaintea pornirii, asigurati-va ca instalarea si conexiunile electrice au fost facute in concordanta cu instructiunile din acest manual. De asemenea asigurati-va ca nu exista persoane neautorizate in apropierea unitatii in timpul acestor operatiuni.

3.5.7.1 Aerisirea instalatiei

- Porniti pompa pentru a circula apa prin tevi;
- Desfaceti surubul de aerisire, lasati sa iasa aerul afara pana ce iese apa prin valva. (Daca exista aer in instalatie, se va auzi un bazait de la gura de aerisire).
- Dupa ce aerul a fost eliminat strangeti surubul de aerisire.



3.5.7.2 Verificari inainte de pornire

Inaintea pornirii unitatii va rugam sa va asigurati ca :

- Unitatea este pozitionata corespunzator;
- Unitatea nu se inclina;
- Unitatea nu are scurgeri;
- Tevele de apa de tur si retur sunt corect instalate;
- Tevele sunt curate si nu au aer in interior;
- Teava de drenaj este instalata corespunzator;;
- Schimbatoarele de caldura sunt curate;
- Conexiunile electrice sunt corect executate;
- Suruburile care sustin cablurile sunt stranse bine;
- Tensiunea de alimentare este corespunzatoare;
- Puterea consumata de ventilator este in limitele corecte si nu depaseste valoarea maxima permisa.

3.5.7.3 Pornirea ventilatoarelor

Alimentati unitatea, folositi controlerul pentru a o porni;
Verificati urmatoorii parametri:

Volumul de aer la vitezele mare/medie/joasa este confortabil si diferit pentru fiecare treapta;
Nu exista zgomote anormale in timpul functionarii;

Condensul se dreneaza corespunzator pentru a nu exista scurgeri de condens cand ventilatorul functioneaza in modul de racire.

3.6 Intretinere

PRECAUTIE

PERICOL!

Lucrarile de intretinere trebuie efectuate doar de personal specializat sa lucreze in instalatii frigorifice si de aer conditionat

Folositi manusi de lucru adecvate.

Nu introduceti obiecte ascutite prin grilele de admisie a aerului.

Deconectati sursa de alimentare inainte de operatiile de curatare si intretinere.

Deconectati intotdeauna unitatea de la retea de alimentare de la comutatorul principal inainte de a efectua verificari sau lucrari de intretinere. Asigurati-va ca nimeni nu va reconecta accidental unitatea, blocati intreruptorul principal in pozitia OFF.

3.6.1 INTRETINERE PLANIFICATA

- O data pe luna
Verificati daca filtrele de aer sunt curate. Filtrele de aer sunt realizate din fibre si pot fi spalate in apa.
Verificarea filtrelor trebuie facuta cu regularitate la inceputul fiecarui sezon si lunar.
- La fiecare 6 luni
Verificati daca schimbatorul de caldura si teava de drenare a condensului sunt curate. Cu unitatea oprita, desfaceti carcasa si verificati schimbatorul de caldura si teava de drenaj.

Daca este necesar:

- Eliminati orice corpuri straine care pot impiedica trecerea aerului;
- Curatati praful cu un jet de aer comprimat, spalati si curatati usor cu apa;
- Uscati cu ajutorul unui jet de aer comprimat;
- Verificati sa nu existe obstacole in teava de evacuare a condensului care ar putea impiedica curgerea normala a apei.

Verificati daca exista aer in sistemul de apa.

- porniti sistemul si lasati-l sa functioneze cateva minute;
- opriti sistemul;

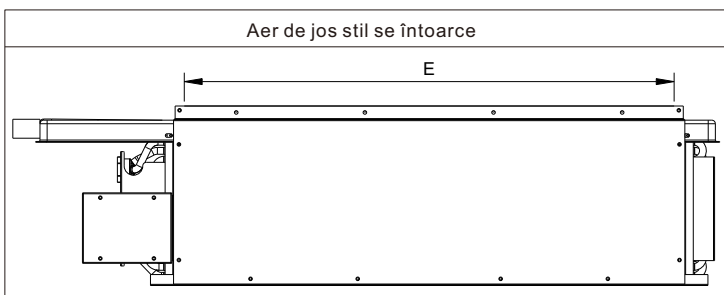
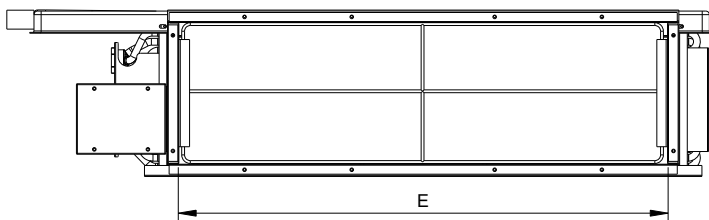
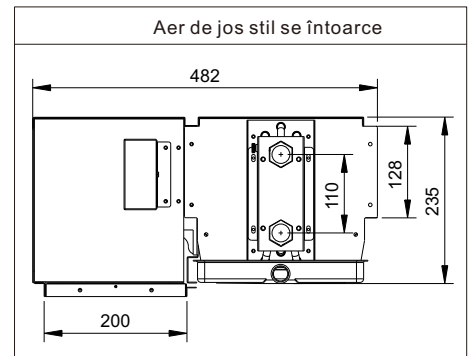
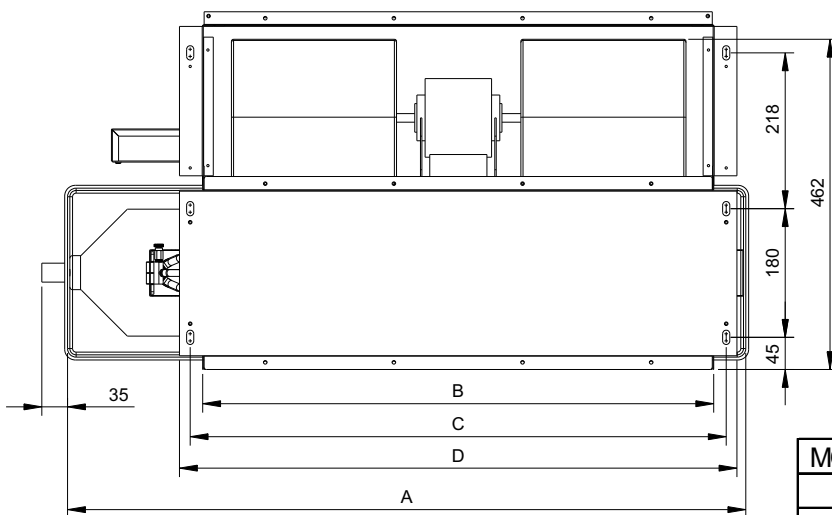
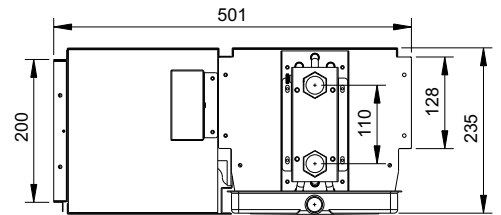
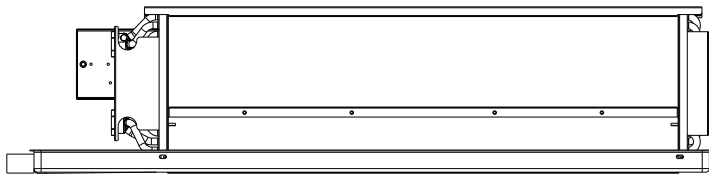
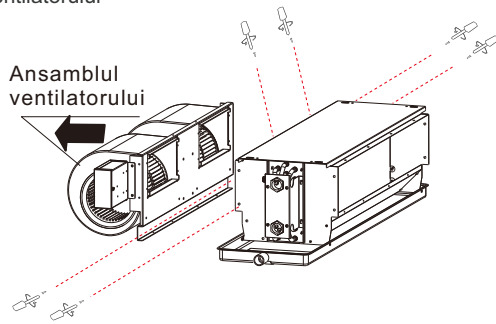
Eliminati aerul din sistem cu ajutorul elementului de la punctul 3.3.7.1

- La sfarsitul sezonului goliti apa din toata instalatia.
Pentru a evita riscul spargerii tevelor din cauza inghetului, va rugam sa goliti apa din instalatie la sfarsitul fiecarui sezon.
- Circuitul electric
Urmatoarele operatiuni sunt recomandate pentru intretinerea circuitului electric:
 - Verificati curentul consumat de unitate folosind un ampermetru si comparati-l cu valorile din aceasta documentatie;
 - Verificati si daca este necesar strangeti contactele electrice si terminalele.

3.6.2 INTRETINERE SI SERVICE

Inlocuirea ansamblului ventilatorului
 In cazul in care mototul ventilatorului s-a ars, este necesar sa se inlocuiasca intreg ansamblul format din motor si ventilator.

- Scoateti intreg ansamblul ventilatorului



- Demontarea unitatii si eliminarea substantelor periculoase
 Unitatea trebuie demontata doar de o firm autorizata pentru reciclarea materialelor uzate.
 Ansamblul unitatii este alcatuit din materiale considerate materiale brute inurmatoarele conditii:

Daca in instalatie a fost adaugat antigel, acesta trebuie colectat si reciclat corespunzator.

Componentele electronice (condensatori electrolitici) trebuie sa fie considerate deseuri speciale si trebuie livrate la o firma specializata in reciclarea lor.

Poliuretananul expandat folosit la izolarea tevilor, protectia din polietilena, si spuma izolatoare fonica trebuie reciclate deasemena

MODEL	FP-34WA	FP-51WA	FP-68WA
A	755	855	955
B	515	615	715
C	550	650	750
D	580	680	780
E	485	585	685
MODEL	FP-85WA	FP-102WA	FP-136WA
A	1080	1175	1460
B	840	935	1220
C	875	970	1255
D	905	1000	1285
E	810	905	1190
MODEL	FP-170WA	FP-204WA	FP-238WA
A	1650	1915	2150
B	1410	1675	1910
C	1445	1710	1945
D	1475	1740	1975
E	1380	1645	1880

CALOR SRL, Str. Progresului 30-40, sector 5, Bucuresti
021.411.44.44 – 031.620.58.85 – 0737.23.44.44
www.calor.ro www.calorserv.ro ofertare@calor.ro