

FALCON manual tehnic

Sistem de ventilație cu recuperare de căldură

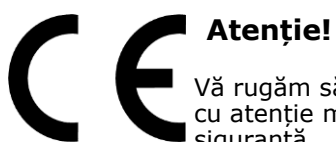


Modele:

FALCON HRV Central 150 CF WiFi

FALCON HRV Central 250 CF WiFi

FALCON HRV Central 350 CF WiFi



Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual înainte de a utiliza echipamentul. Vă rugăm să citiți cu atenție măsurile de siguranță înainte de instalare sau utilizare și să folosiți echipamentul în siguranță..

Cuprins



Aspecte privind siguranța	3-4
Specificații	5
Dimensiuni.....	6
Aspecte privind instalarea	7-9
Instalare electrică.....	10-11
Măsuri de precauție pentru utilizare.....	12
Introducere în controlul ecranului digital.....	13-20
Întreținere.....	21
Diagnosticarea unei probleme.....	21

Aspecte privind siguranța

Atenționări de siguranță

Citiți instrucțiunile de siguranță de mai jos înainte de instalare. Și asigurați-vă că dispozitivul este instalat corect. Vă rugăm să urmați toate instrucțiunile pentru a evita vătămarea sau deteriorarea echipamentului sau a altor bunuri.









Următoarele pictograme indică nivelurile pericolelor potențiale.

 Warning	Situații care implică un risc de deces sau de rănire gravă.	 Attention	Situații în care există riscul de deteriorare a echipamentelor/obiectelor sau de avarierea echipamentului.
--	---	--	--






Următoarele pictograme indică cerințele care trebuie îndeplinite

	Acest simbol indică acțiuni de evitat		De respectat		Obligatorii
---	---------------------------------------	---	--------------	---	-------------










Warning








	Instalarea trebuie să fie efectuată de o persoană calificată, utilizatorul final nu are voie să instaleze, să mute sau să assembleze echipamentul.		O plasă pentru păsări sau un dispozitiv similar ar trebui să fie montată pe deschiderile de ventilație exterioare. Asigurați-vă că nu există obstrucții în conducte sau canale.
	Instalatorii trebuie să urmeze cu strictețe instrucțiunile din acest manual. O acțiune necorespunzătoare poate reprezenta un risc pentru sănătate și poate reduce eficiența și durata de viață a dispozitivului		Gurile de aer proaspăt trebuie să fie amplasate suficient de departe de emisiile de gaze de ardere sau de zonele în care sunt prezenți vapori periculoși.
	Aparatul trebuie să fie instalat în strictă conformitate cu acest manual și montat pe o suprafață cu o capacitate portantă corespunzătoare greutății aparatului.		Instalarea rețelei electrice trebuie să respecte reglementările naționale și instrucțiunile din manual și trebuie utilizate cabluri speciale. Cablurile de capacitate mai mică și proiectarea necorespunzătoare pot provoca electrocutări sau incendii.
	În timpul întreținerii sau reparațiilor, aparatul trebuie deconectat de la sursa de alimentare. În caz contrar, se poate provoca electrocutare.		Firul împământat nu trebuie să fie conectat la conducte de gaz, conducte de apă, stâlpi de electricitate, linii telefonice etc. O împământare incorectă poate provoca electrocutare.

Warning

	Acest aparat poate fi utilizat de copii cu vârsta de 8 ani și peste, precum și de persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau cu lipsă de experiență și cunoștințe, cu condiția ca acestea să fie supravegheate sau instruite cu privire la utilizarea în siguranță a aparatului și să înțeleagă riscurile implicate.		
	Copiii nu ar trebui să se joace cu dispozitivul		Curățirea și întreținerea nu trebuie efectuată de către copii fără supraveghere
	Întreprinderile și dispozitivele de comutare trebuie să fie instalate în cablaj în conformitate cu normele de cablare.		Aparatul trebuie să fie deconectat de la rețeaua electrică înainte de curățire sau alte lucrări de întreținere.

Aspecte legate de siguranță.

 Attention			
	Cablul de alimentare și cablajul trebuie să fie instalate de un electrician calificat. Conectarea necorespunzătoare poate cauza supraîncălzire. Aceasta poate provoca incendii și scăderea randamentului.		Conductele de aer proaspăt ar trebui să fie izolate pentru a preveni condensarea. În funcție de condițiile punctului de rouă, este posibil ca și alte conducte să necesite izolare
	Pentru a evita riscul de electrocutare, ar trebui să se instaleze o izolație între conducta metalică și penetrarea peretelui în cazul în care conducta penetrează placarea metalică a peretelui.		Capacul cutiei de jonctiune trebuie să fie apăsat și închis pentru a împiedica pătrunderea prafului și a murdăriei. Excesul de praf și murdărie poate cauza supraîncălzirea terminalelor, ceea ce poate duce la incendiu sau electrocutare.
	Folosiți numai accesorii de instalare aprobate. În caz contrar, se pot produce incendii, electrocutări și defecțiuni ale echipamentului.		Dacă locul în care este amplasat aparatul este la înălțime, într-un loc cald și umed, Vă rugăm să asigurați o ventilație adecvată.
	Canalele de scurgere exterioare trebuie instalate cu pantă pentru a evita pătrunderea apei de ploaie. Instalarea necorespunzătoare poate cauza scurgeri de apă.		Pentru a evita riscul de electrocutare sau de incendiu, trebuie montat pe aparat un întrerupător de tensiune de dimensiuni corespunzătoare și trebuie instalată o împământare adecvată.

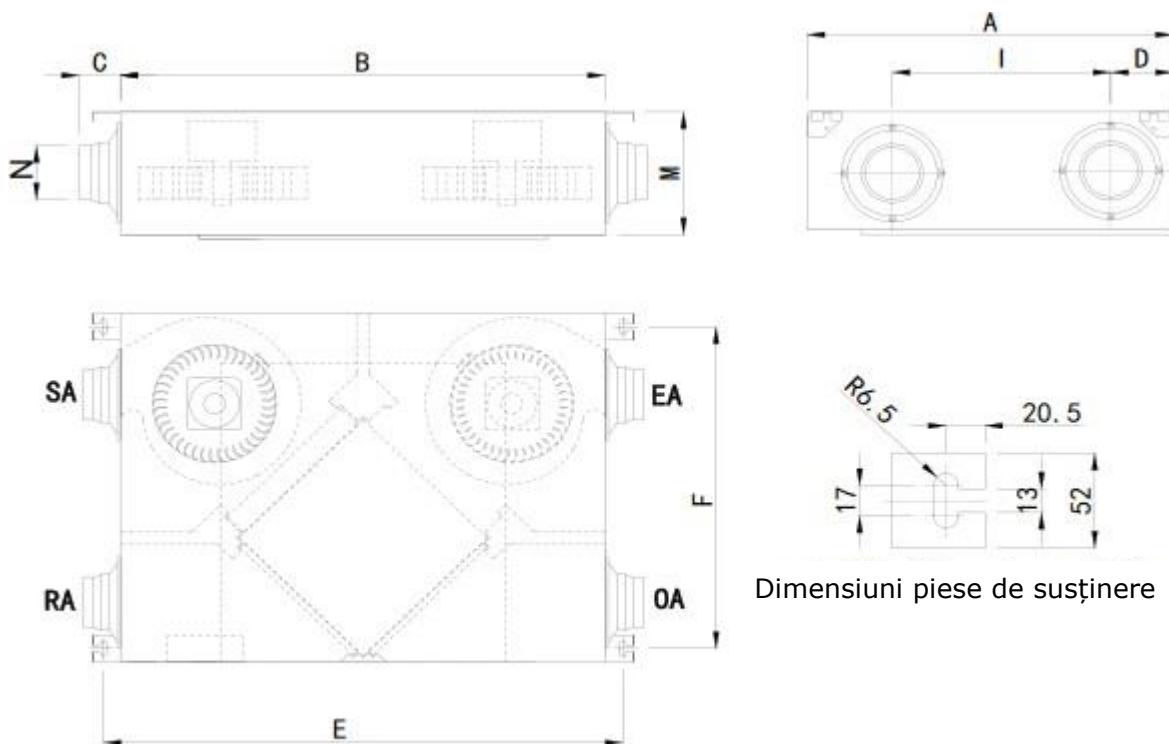
 Attention			
	Nu instalați aparatul în locuri cu umiditate extrem de ridicată, deoarece acest lucru poate provoca electrocutări și pericol de incendiu.		Nu utilizați aparatele ca ventilator principal de bucătărie, deoarece depunerile de grăsime pot bloca schimbătorul de căldură, filtrul și pot genera pericol de incendiu.
	Nu instalați aparatul în locuri în care se găsesc gaze toxice sau corozive.		Nu instalați aparatul lângă o flacără deschisă, deoarece acest lucru poate provoca supraîncălzire și risc de incendiu.
	Mediile acide sau alcaline pot provoca otrăviri sau incendii.		Tensiunea și intensitatea nominală de alimentare trebuie să fie conform cu cele specificate, în caz contrar poate apărea un pericol de incendiu.

Specificații

Model		HRV CENTRAL 150 CF WIFI	HRV CENTRAL 250 CF WIFI	HRV CENTRAL 350 CF WIFI
Puterea				
Debit volumetric (m ³ /h)		150	250	350
Debit volumetric (l/s)		42	69	97
Presiunea exterioară(Pa)		90	100	130
Enth. Eff (%)	Răcire	59-66	55-70	57-70
	Încălzire	73-80	68-78	68-78
Temp. Eff (%)		80-89	73-82	76-83
Nivelul de zgomot Db(A)		35	35	37
Sursa de alimentare		220~240V/1Ph/50Hz		
Putere la intrare (W)		81	121	208
Cablul de alimentare		3x1.5mm ²		
Cablul de control		2x0.5mm ²		
Comandă	Standard	Da (cronometru de 7 zile)		
	(BMS)Modbus	Da		
Tipul de ventilator		motoare de ventilator BLDC		
Turația ventilatorului (la alimentare)		Comanda ventilatorului cu 10 trepte de turații		
Turația ventilatorului (la exhaustare)		Comanda ventilatorului cu 10 trepte de turații		
Antiîngheț		Da (automat, interval reglabil)		
Reglare-CO2		Senzor opțional (comandă pornit/oprit în interval reglabil)		
Senzori Boost pentru ventilator		Da (1x conexiune disponibilă pentru contacte fără tensiune: Închidere = creștere la viteză mare)		
Închidere de protecție împotriva incendiilor		Da (1x conexiune disponibilă pentru contacte fără tensiune: închis = deconectare)		
Masa (kg)		29	32	42
Dimensiuni (lățime x înălțime x adâncime) (mm)		860*685*220	930*700*220	1070*820*230
Dimensiunea canalului (mm)		100	150	150

Dimensiuni

Dimensiuni



Dimensiuni piese de susținere

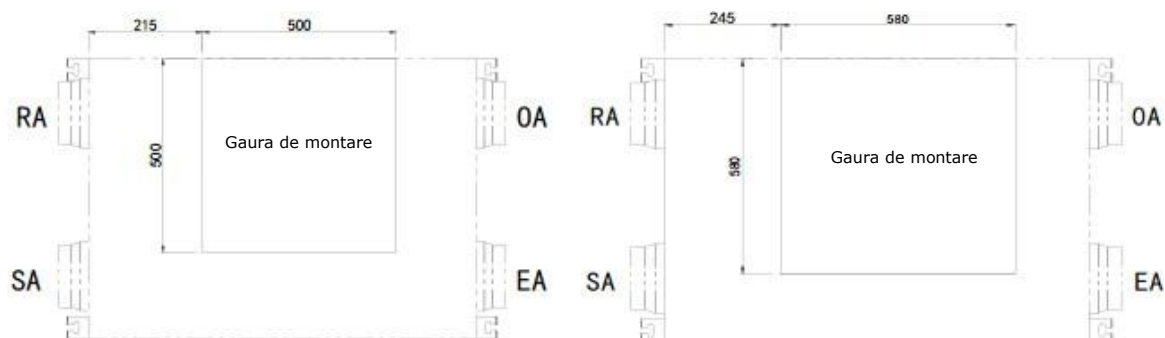
Model: ERVQ-D150-2B1~ERVQ-D350-2B1

Modell	A	B	C	D	E	F	I	M	N
HRV CENTRAL 150 CF WIFI	685	860	70	122	920	618	405	220	Φ98
HRV CENTRAL 250 CF WIFI	700	930	70	122	990	633	425	220	Φ144
HRV CENTRAL 350 CF WIFI	820	1070	70	132	1130	753	550	230	Φ144

Informații de instalare

Informații privind instalare

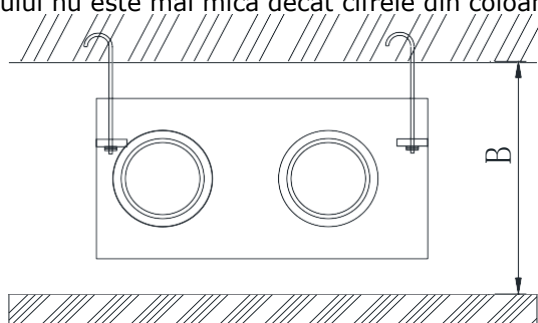
1. Nu permiteți ca praful sau particulele mari de murdărie să pătrundă în aparat în timpul depozitării la fața locului sau în timpul instalării. Orificiile de service trebuie instalate astfel încât filtrele să fie accesibile în timpul întreținerii.



HRV CENTRAL 150 CF WIFI/HRV CENTRAL 250 CF WIFI

HRV CENTRAL 350 CF WIFI

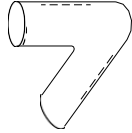
2. Asigurați-vă că înălțimea tavanului nu este mai mică decât cifrele din coloana B a tabelului de mai jos.



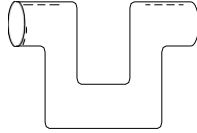
Modell	Înălțimea tavanului B
HRV CENTRAL 150 CF WIFI	270
HRV CENTRAL 250 CF WIFI	270
HRV CENTRAL 350 CF WIFI	280

Informații de instalare

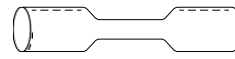
3. Aparatul nu trebuie să fie instalat lângă ieșirea de fum a cazanului. La instalarea conductelor trebuie evitate următoarele:



Curbarea ascuțită



Curbări multiple



Reductoare multiple / canal ondulat

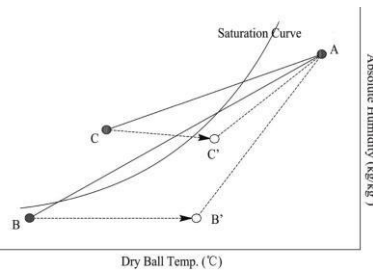
4. Evitați utilizarea excesivă a conductelor flexibile și a secțiunilor flexibile lungi.

5. Clapetele de incendiu trebuie instalate în conformitate cu codurile naționale și locale de incendiu.

6. Aparatul nu trebuie expus la temperaturi ambiante de peste 40°C și nu trebuie amplasat în apropierea unui foc deschis.

7. Luați măsuri pentru a evita condensarea și pericolul de îngheț.

8. Trebuie menținută o distanță minimă de 1 metru între priza de aer proaspăt și butucul de ejecție pentru a evita scurtcircuitarea



9. Dacă în aparat este instalat un încălzitor, acesta și aparatul trebuie să fie sincronizate astfel încât să funcționeze numai împreună.

10. Utilizați amortizoare de zgomot pentru a reduce zgomotul.

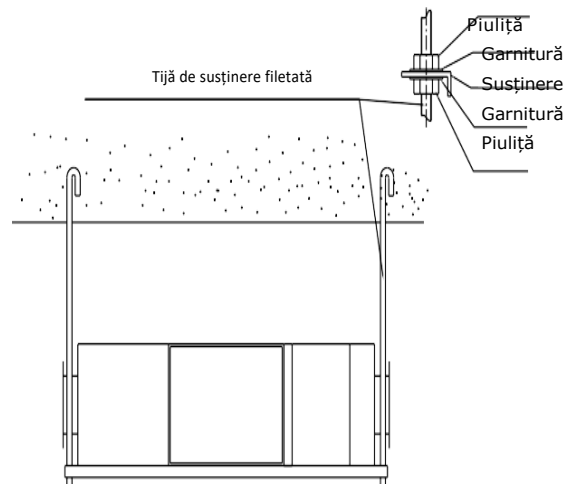
Instalarea dispozitivului

1. Instalatorul trebuie să pregătească suspensiile filetate corespunzătoare cu piulițe și șaibe reglabile.

2. Se instalează așa cum se arată în imaginea de mai jos. Instalarea trebuie să fie orizontală și bine fixată.

3. Dacă nu se fixează corespunzător, se pot produce răni, deteriorarea echipamentului și vibrații excesive. Instalarea neuniformă va afecta, de asemenea, funcționarea amortizorului.

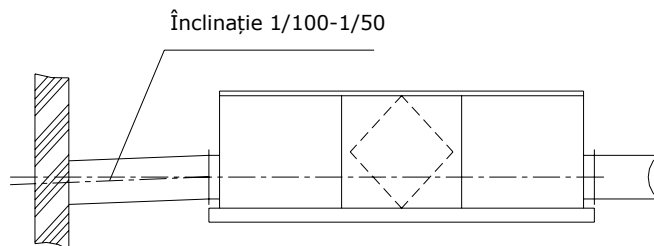
Observații privind instalarea inversată, Etichetarea inversată indică faptul că unitatea este cu susul în jos.



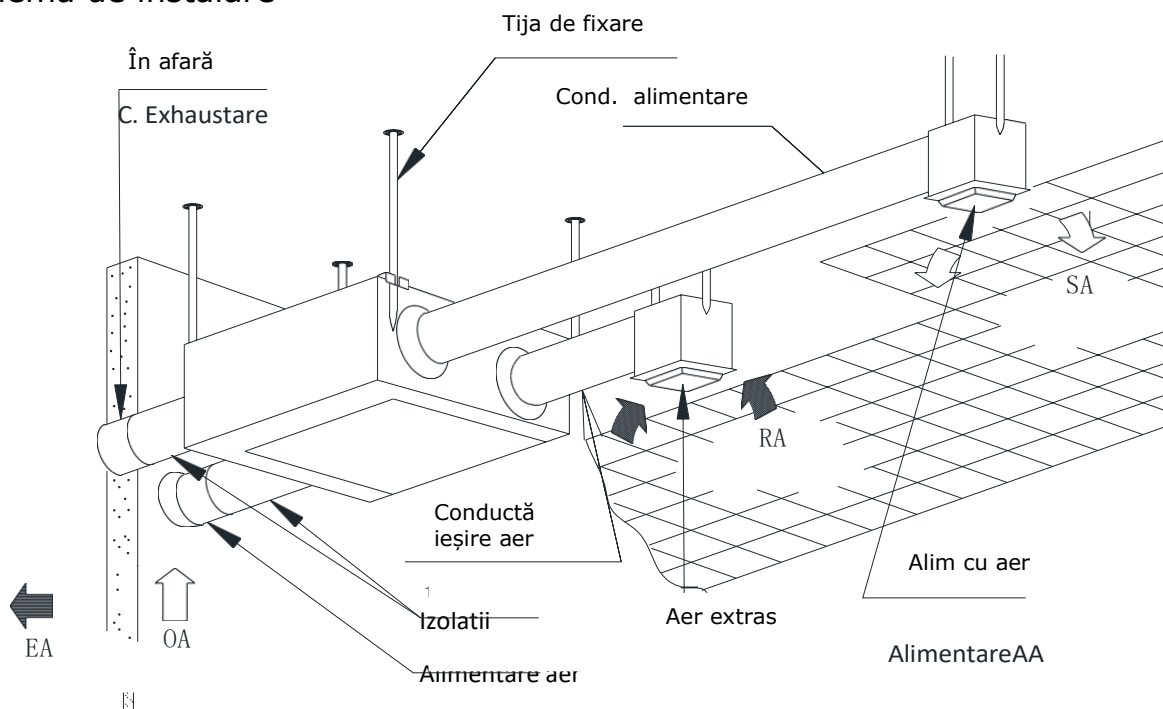
Instalare electrică

Conducte de ventilație

1. Îmbinările aparatelor și conductele de racordare trebuie să fie lipite sau etanșate pentru a preveni scurgerile de aer și trebuie să fie conforme cu instrucțiunile și reglementările în vigoare.
 2. Cele două orificii de aerisire exterioare trebuie să fie înclinate în jos, spre exterior, pentru a împiedica pătrunderea apei de ploaie (unghiul 1/100 - 1/50).
 3. Izolația trebuie să fie în afara celor două conducte pentru a preveni condensarea.
- Material: vată de sticlă, cu o grosime de 25 mm.



Schema de instalare



Instalare electrică



Pentru a preveni electrocutarea, aparatul trebuie deconectat de la sursa de alimentare în timpul instalării și înainte de întreținere. Specificațiile cablului trebuie să respecte cu strictețe cerințele, în caz contrar pot apărea pierderi de energie și electrocutări sau pericol de incendiu.

Alimentarea cu energie electrică este AC220V/50HZ/1 fază. Deschideți capacul cutiei electrice, conectați cele 3 fire (L/N/GND) la borne și conectați cablul panoului de control la placă în conformitate cu schema electrică și conectați panoul de control la cablu. Pentru fixarea cablului de alimentare la perete/ventilație, se recomandă dispozitivul de fixare a cablului furnizat de instalator.

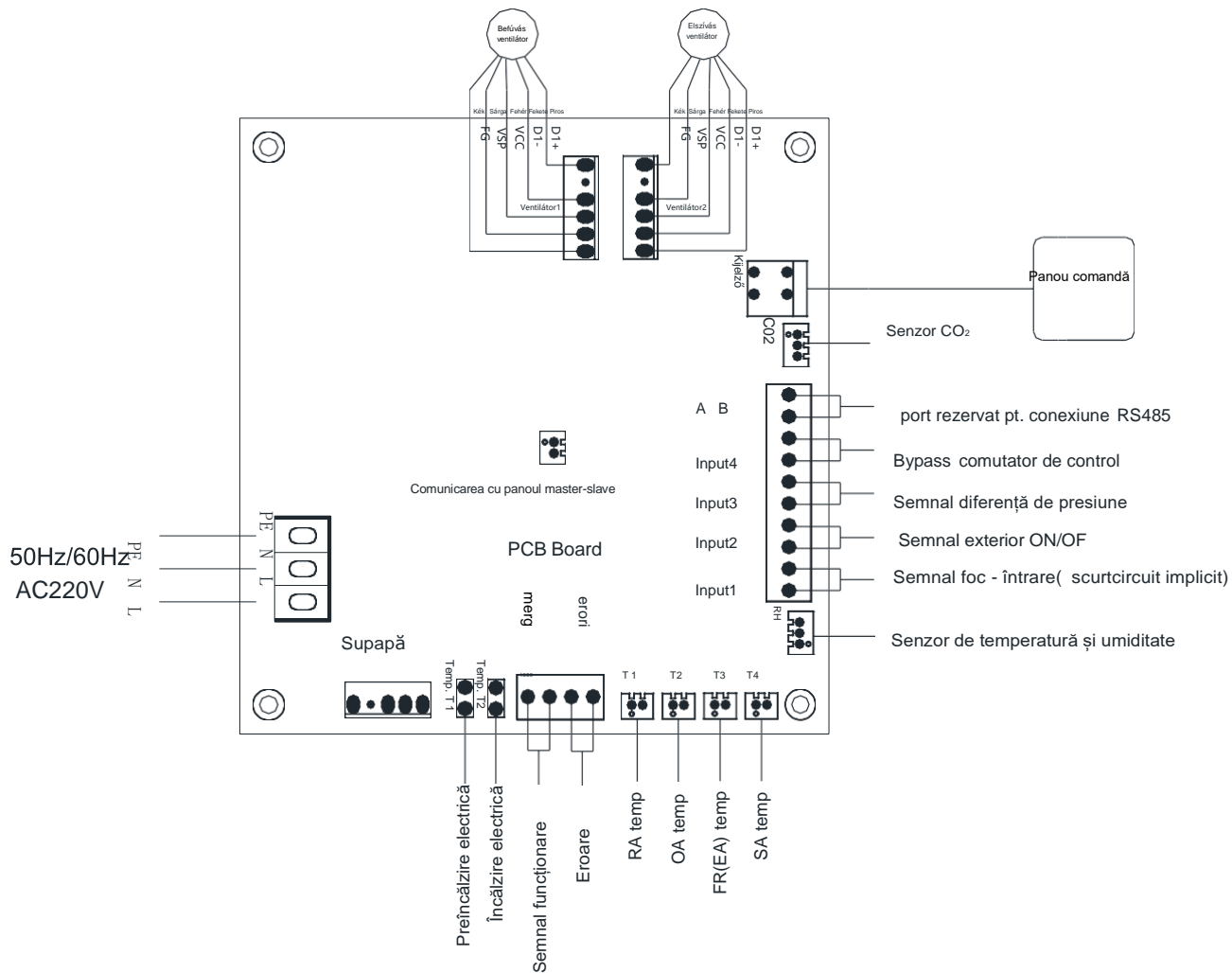
Model	Specificații ale cablului de alimentare	Specificații ale cablului de control
HRV CENTRAL 150 CF WIFI	3×1.5mm ²	2×0.5mm ²
HRV CENTRAL 250 CF WIFI		
HRV CENTRAL 350 CF WIFI		



Nu suntem răspunzători pentru problemele cauzate de modificările neautorizate ale utilizatorului asupra sistemelor electrice și de control.

Instalare electrică

Schema electrică de conectare
















Model	Sursa de alimentare	Tipul panoului
HRV CENTRAL 150 CF WIFI	220V~50Hz	FALCON HRV WiFi
HRV CENTRAL 250 CF WIFI		
HRV CENTRAL 350 CF WIFI		

Măsuri de protecție la utilizare

Punerea în funcțiune

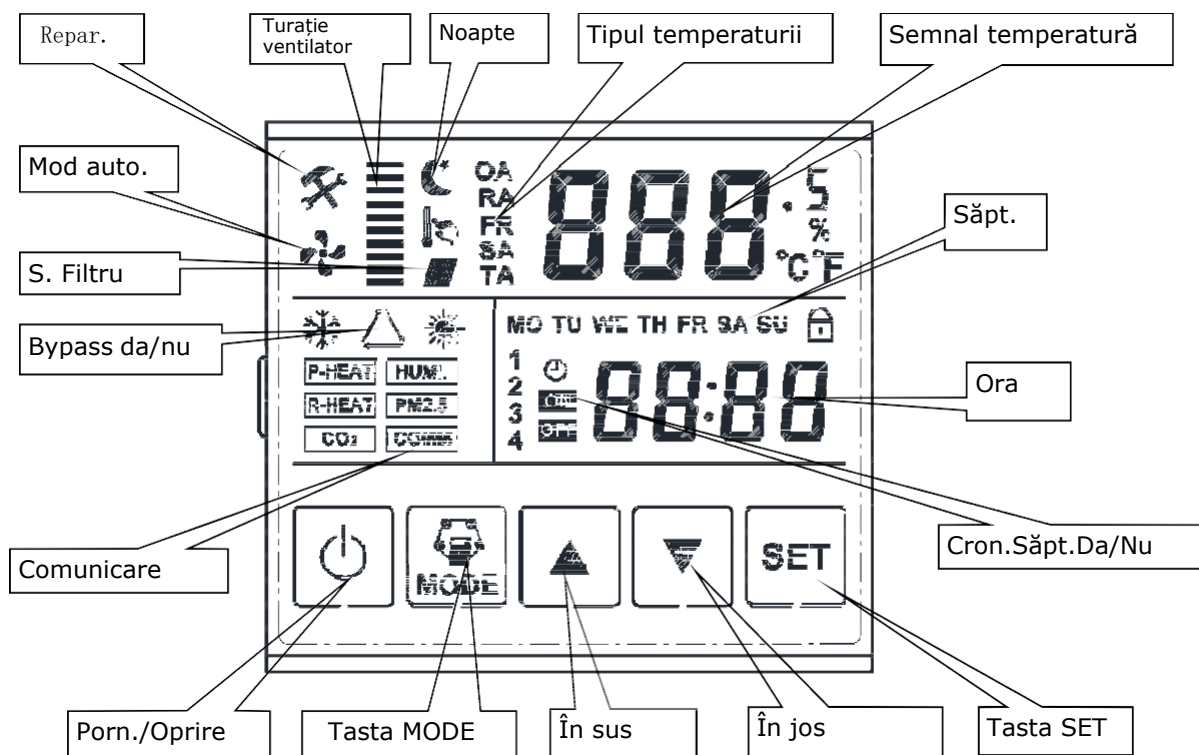
1. Verificați cablajul după finalizarea lucrărilor de instalare, înainte de punerea în funcțiune.
2. Porniți alimentarea cu energie electrică și efectuați punerea în funcțiune conform instrucțiunilor de control. Verificați condițiile de funcționare a suflantei, a ventilatorului de evacuare și a bypass-ului. Motorul se va opri pentru mai mult de 10 secunde dacă supapa de by-pass a ventilatorului este în funcțiune.
3. Dacă apar anomalii în timpul punerii în funcțiune, se poate bănuși că conexiunea este greșită. Pentru a evita electrocutările, opriți imediat întrerupătorul special și reconectați corect cablul.

Măsuri de protecție la utilizare

 Warning			
	Cablurile slăbite sau defecte pot provoca o explozie sau un incendiu la pornirea aparatului. Utilizați numai tensiunea nominală de rețea.		Nu introduceți degetele sau obiecte în conductele de aer proaspăt sau de evacuare, deoarece există riscul de rănire.
	Nu asamblați, nu mutați și nu reasamblați singur aparatul. Utilizarea necorespunzătoare poate cauza instabilitate, electrocutări sau incendii.		Nu înlocuiți, nu dezasamblați și nu reparați singur aparatul. Manipularea necorespunzătoare poate provoca electrocutări sau incendii.
	Continuarea funcționării aparatului în condiții anormale poate cauza defecțiuni, electrocutări sau incendii.		Întrerupeți alimentarea cu energie electrică și întrerupătorul de circuit, atunci când curățați schimbătorul de căldură.
 Attention			
	Nu amplasați orificiul de admisie în locuri cu temperaturi ridicate, deoarece pot apărea defecțiuni, scurgeri de energie sau incendii.		Nu amplasați niciun arzător direct în fața conductei de aer proaspăt, pentru că poate provoca o ardere insuficientă.
	Izolați sursa de alimentare în timpul perioadelor îndelungate de neutilizare și aveți grijă la curățirea aparatului (risc de electrocutare).		Respectați prevederile și reglementările privind arderea incompletă, referitoare la aparatura de ardere a combustibililor.
	Curățați periodic filtrul. Un filtru înfundat poate duce la o calitate slabă a aerului din interior.		

Prezentarea ecranului tactil

Taste de afișare și de funcție



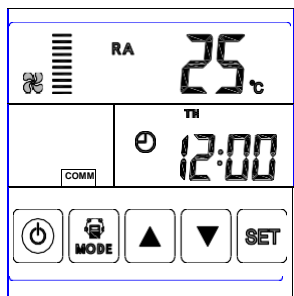
Instrucțiuni de utilizare

1. Buton de pornire/oprire: pornește sau oprește echipamentul. Când este pornit, lumina de fundal a ecranului de afișare se aprinde și se stinge dacă nu se întreprinde nicio acțiune în decurs de 30 de secunde, dacă lumina de fundal se stinge când este pornit, apăsați orice buton și se aprinde din nou, pentru a bloca ecranul apăsați butonul pornit/oprit timp de mai mult de 6 secunde și pentru a-l debloca apăsați din nou timp de mai mult de 6 secunde. Nu operați în modul blocat. Când echipamentul este oprit, ecranul se stinge. Când aparatul este pornit din nou, regimul volumului de aer va rămâne același cu cel de dinaintea opririi acestuia.
2. Apăsați butonul MODE pentru a afișa elementele detectate: interfața implicită la pornire este RA. Prin apăsarea ușoară a butonului MODE, utilizatorii pot selecta sau trece la alte elemente detectate. Ordinea este RA-OA-FR(EA)-SA-Setting-CO2-Humidity (temperatură interioară - temperatură exterioră - temperatură aer evacuat - temperatură aer suflat - temperatură de setare - concentrație de dioxid de carbon - umiditate) - mod de pornire/oprire cu temporizator - mod de repaus, care se schimbă de la un ciclu la altul.

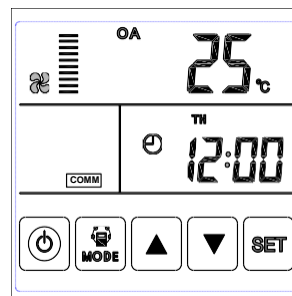
Afișaj de interfață pentru modul de pornire/oprire a temporizatorului: ora, săptămâna, temporizator pornit, temporizator oprit, volumul de aer și temperatura interioară.

Afișaj de interfață pentru modul de veghe: pictograma de veghe, ora, săptămâna și temperatura interioară.

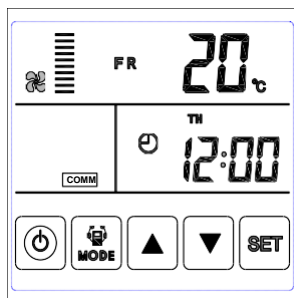
Prezentarea ecranului tactil



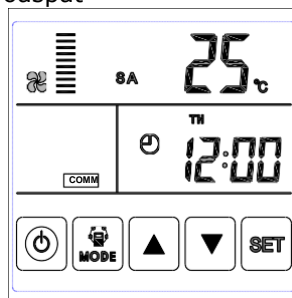
"RA" Temperatura aerului expirat



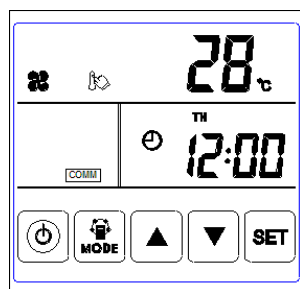
"OA" Tempertura aerului proaspăt



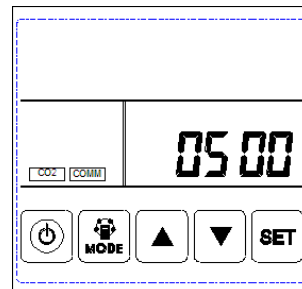
"FR" Temperatura aerului evacuat



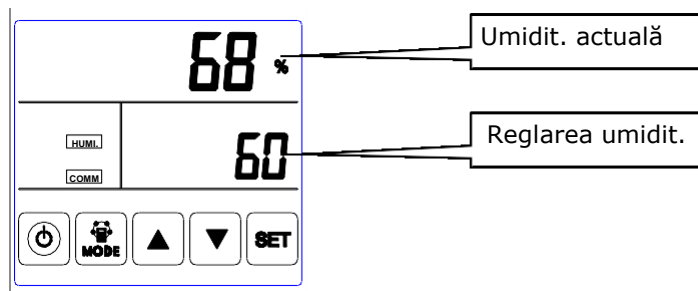
"SA" Temperatura aerului de alimentare



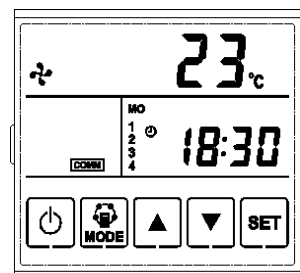
"SA" Reglarea temperaturii aerului de alimentare



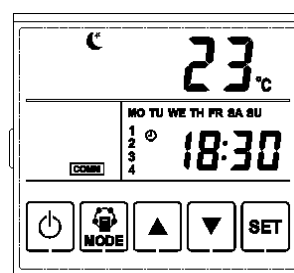
Concentrația CO2



Reglarea umidității



Modul de activare/dezactivare a temporizării

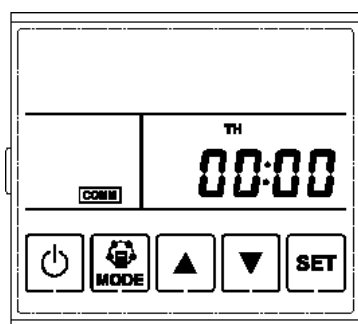


Modul de repaus

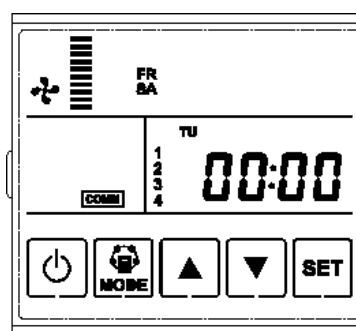
Prezentarea ecranului tactil

1. Reglarea turației ventilatorului:

1. Setarea vitezei ventilatorului în modul manual: ventilator în "SA" sau ejectare. Sub câmpul de temperatură "FR", apăsați tastele săgeată "▲" și "▼" pentru a seta viteza ventilatorului. Viteza ventilatorului de ejectare poate fi setată în interfața "FR", în timp ce viteza ventilatorului de alimentare poate fi setată în interfața "SA". La comanda de curent alternativ există 3 trepte de viteză. Pentru comanda de curent continuu, sunt disponibile 10 trepte de viteză
- 2) Reglarea vitezei ventilatorului în modul automat: cu patru temporizatoare periodice pot fi setate 4 perioade pe zi, 7 zile pe săptămână, în timpul fiecărei perioade, utilizatorul poate seta viteza ventilatorului, apoi, când ventilatorul intră în perioada corespunzătoare, va schimba automat viteza ventilatorului în funcție de setare.



Setarea timpului



Setarea temporizatorului

Setarea orei:

Din interfața de setare a temporizatorului, apăsați și mențineți apăsat butonul SET pentru a începe să setați ora, "ceasul" va clipi. Apăsați butoanele sus și jos pentru a seta ceasul, după setarea ceasului apăsați din nou scurt butonul SET pentru a seta "minutele" și "săptămâna", apoi apăsați butonul MODE sau butonul Pornire/Oprire pentru a ieși din setare.

Setarea temporizatorului:

Pe interfața cu mod de temporizare. Apăsați scurt butonul SET pentru a seta temporizatorul pentru a începe setarea temporizatorului. Apoi va clipi "week" (săptămână), apăsați butoanele UP și DOWN (sus și jos) pentru a selecta "week" (săptămână), apăsați scurt butonul SET pentru a seta prima perioadă la "ore", apăsați butoanele UP și DOWN pentru a selecta prima perioadă. pentru a selecta minutul.

Apăsați scurt butonul SET pentru a seta viteza ventilatorului "SA", apăsați

butoanele SUS și JOS pentru a selecta viteza ventilatorului.

Apăsați scurt butonul SET pentru a seta viteza ventilatorului de evacuare "EA",

Apăsați butoanele SUS și Jos pentru a selecta viteza ventilatorului

Odată ce prima perioadă este setată, sistemul trece automat la a doua perioadă.

la setarea celei de-a doua perioade. După ce au fost setate 4 perioade, sistemul trece automat înapoi la setarea săptămânală

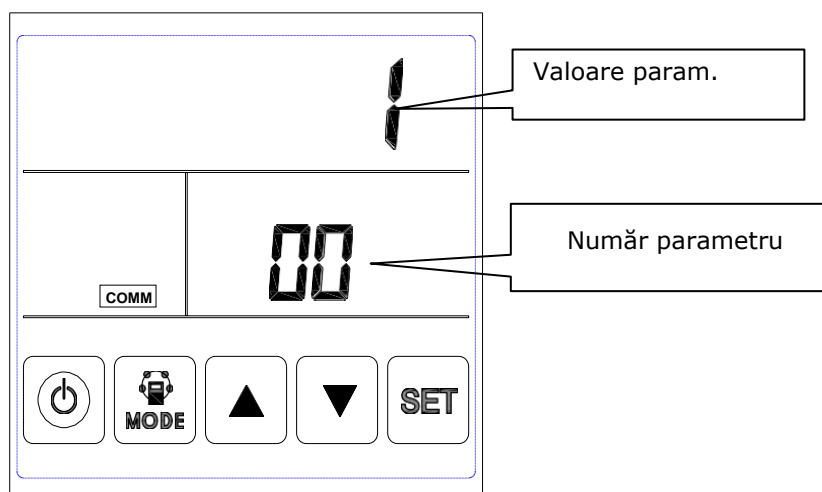
din nou. Repetați setarea ca mai sus și apoi apăsați MODE sau butonul ON/OFF pentru a ieși din setare.

Notă: dacă nu se efectuează nicio modificare timp de mai mult de 10 secunde, sistemul va ieși automat din setare.

2. Funcția de reglare a temperaturii: pe interfața de reglare a temperaturii, apăsați butoanele săgeată "▲" și "▼" pentru a regla temperatura setată între 15 și 30 °C. Dacă temperatura aerului proaspăt este mai mare decât temperatura setată, încălzirea electrică se va opri, iar pictogramele p-heat și r-heat vor dispărea. Dacă temperatura aerului proaspăt este egală sau mai mică decât temperatura setată (diferență de temperatură în limita a 5 grade Celsius), prima etapă de încălzire electrică va porni și va apărea pictograma p-heat, Dacă temperatura aerului proaspăt este cu 5 grade Celsius mai mică decât temperatura setată, atât prima cât și a doua etapă de încălzire electrică vor porni și vor apărea pictogramele p-heat și r-heat. Dacă temperatura aerului proaspăt este cu 2 grade Celsius mai mică decât temperatura setată, se va opri al doilea etaj de încălzire, Dacă temperatura aerului proaspăt este mai mare decât temperatura setată, se va opri al doilea etaj de încălzire. Vă rugăm să rețineți că această funcție funcționează numai atunci când încălzitorul electric este conectat la PCB. Parametrul 5 (funcția de încălzire) trebuie să fie setat la 1 pentru ca această funcție să fie activă.

Prezentarea ecranului tactil

3. Setarea parametrilor: apăsați și mențineți apăsat butonul "MODE" mai mult de 6 secunde în timp ce aparatul este pornit pentru a intra în interfața de setare a parametrilor.



Apoi apăsați scurt butonul "SET", numărul de parametri va crește corespunzător. După selectarea elementului de parametru corespunzător, apăsați tastele săgeată "▲" și "▼" pentru a seta valorile parametrilor. După ce au fost efectuate toate setările, apăsați butonul "SET" pentru a trece la elementul următor.

1) Atenție!

2) După setarea parametrilor, sistemul are nevoie de aproximativ 15 secunde pentru a înregistra, timp în care alimentarea cu energie electrică nu trebuie să fie oprită.

3) Pentru a seta parametrii pentru diferite nevoi, vă rugăm să consultați tabelul parametrilor valabili de mai jos

Nr. Crt.	Denumire	Domeniu	Setare de bază	Unitate de măsură	Poziția adoptată
1	Putere pentru repornirea automată	0 - nu, 1-da	1		Control principal
2	Funcția automată bypass	0 - nu, 1-da	0		Control principal
3	Bypass temperatura de deschidere X	5-30	19	°C	Control principal
4	Bypass intervalul de temperatură de deschidere Y	2-15	3	°C	Control principal
5	Setarea încălzirii electrice	0 Incălzire electr. NU 1 Incălzire electr. DA	0		Control principal
6	Dezghețare convențională	0 - NU, 1-DA	1		Control principal
7	Intervalul de dezghețare	15-99	30	minute	Control principal
8	Temp. de intrare a dezghețului	+5~-9	- 1	°C	Control principal
9	Durata de dezghețare	2-20	10	minute	Control principal
10	Afișaj CO2/ da/ nu	0 - NU, 1-DA	0		
11	Funcția de detectare a CO2	Concentrația de CO2	1500	800-2000	
12	Afișajul umidității	0 - NU, 1-DA	0		
13	Funcția senzorului de umiditate	Reglarea umidității	70	50-100	
14	Adresa IP	1-66	1		
15	Reglarea turației ventilatorului	1=3 viteze(C. alternativ) 2=10 vit. (C. continuu)	1		

Prezentarea ecranului tactil

Nr. Crt.	Denumire	Domeniu	Setare de bază	Unitate de măsur.	Poziția adoptată
16	Alegerea tipului DC	0: 150 volum de aer 1 : 250 volum de aer 2: 350 volum de aer 3: 200 volum de aer 4: 300 volum de aer 5: 400 volum de aer 6: 600 volum de aer 7: 800/1500 volum de aer 8: 1000/2000 volum de aer 9: 1300/2000 volum de aer	0		
17	Alarma filtrului	0 nefolosibil 1 1 semnal de curățare a filtrului, resetarea numărului	0		
18	Setarea alarmei filtrului	0:45 zile 1:60 zile 2:90 zile 3:180 zile	0		
19	Funcția comutatorului de presiune diferențială	0 - nu, 1-da	0		
20	Rezerva				

A. Descrierea parametrilor 06, 07, 08 și 09 (topire convențională)

Dezghețare convențională: dacă temperatura de eiecție "EA" este mai mică decât temperatura de dezghețare setată (valoarea presetată 1°C) și durează 1 minut și a depășit deja intervalul de dezghețare (valoarea presetată 30 minute), ventilatorul de dezghețare se oprește și ventilatorul de evacuare funcționează la viteză mare până când temperatura de eiecție "EA" atinge temperatura de dezghețare.

Dacă temperatura de dezghețare atinge +15 °C și durează 1 minut, sau dacă dezghețarea durează un anumit timp (adică durata de dezghețare, care este presetată la 10 minute), ventilatorul revine la starea inițială de funcționare.

B. Descrierea elementelor de parametri 10 și 11 (funcția senzorului de CO2)

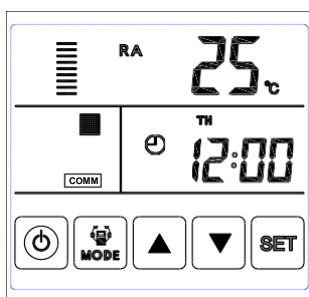
Dacă ventilatorul se află în modul de așteptare sau la orice altă viteză decât cea maximă, dacă senzorul de CO2 detectează că concentrația de CO2 este mai mare decât valoarea setată pentru mai mult de 5 secunde, ventilatorul va porni automat și va funcționa la viteză mare. Când concentrația de CO2 este mai mică decât valoarea setată pentru mai mult de 5 secunde, ventilatorul revine la starea anterioară.

C. Descrierea elementelor de parametri 12 și 13 (funcția senzorului de umiditate)

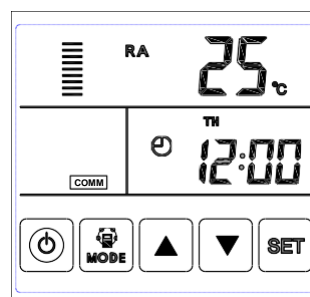
Dacă ventilatorul se află în modul de așteptare sau la orice altă viteză decât cea maximă, dacă senzorul de umiditate detectează că concentrația de umiditate este mai mare decât valoarea setată pentru mai mult de 5 secunde, ventilatorul va porni automat și va funcționa la viteză mare. Atunci când concentrația de umiditate este mai mică decât valoarea setată pentru mai mult de 5 secunde, ventilatorul va reveni la starea anterioară.

Prezentarea ecranului tactil

4. **Indicator de filtru**, Parametrul 18 pentru a seta timpul de alarmă al filtrului. Dacă timpul de funcționare a ventilatorului depășește timpul setat, pictograma filtrului va clipi pentru a reaminti utilizatorului să curețe filtrul. După curățare, setați parametrul 17 la 1 pentru a reporni temporizatorul de curățare a filtrului.



Alarma filtrului activată



Alarma filtrului dezactivată

5. **Restabilirea setărilor din fabrică:** În modul de pornire, apăsați simultan butoanele "▲" și "▼" timp de mai mult de 6 secunde pentru a reseta parametrii produsului la valorile inițiale din fabrică, ventilatorul se va opri după resetarea la valorile inițiale din fabrică.

6. **Verificarea codului de eroare:** sub interfața principală, apăsați scurt butonul SET, utilizatorul poate verifica codul de eroare al aparatului de ventilație, a se vedea tabelul de mai jos. În interfața de afișare a erorilor, apăsați butoanele "▲" și "▼" pentru a ieși.



Fără eroare



Indicație de eroare

Cod	Eroare
E1	"OA" defecțiune a senzorului de temperatură a aerului proaspăt
E2	Eroare la memorie
E3	"RA" defecțiune a senzorului de temperatură de extracție
E4	Eroare a senzorului de temperatură de evacuare "EA"
E5	Eroare de comunicare
E6	"SA" defecțiune a senzorului de temperatură la admisie.
E7	Defecțiunea alarmei de incendiu

Prezentarea ecranului tactil

Protocolul Modbus

Baud rate 9600bps,
 par/impar No,
 Data bit 8,
 Stop bit 1,
 Interval de comunicare > 200ms.
 Codul caracteristicii de suport:: 0x03, 0x06

Titlu eviden- ță	Se poate citi	Se poate scrie	Valori	Descrierea funcției	Observații
0(0x0000)	✓	✓	0-1	starea de pornire și oprire 0 - oprit 1 - pornit	
1(0x0001)	✓	✓	1-10	Turația ventilatorului de admisie	
2(0x0002)	✓	✓	1-10	Turația ventilatorului de evacuare	
3(0x0003)	✓	✓	15-30	Setarea temperaturii	
4(0x0004)	✓		0-100	Umiditatea %	
5(0x0005)	✓		0-2000	CO2 ppm	
6(0x0006)	✓		0-120	Temperatura aerului proaspăt	Pentru temperatura pozitivă, valoarea citită este egală sau mai mare decât 20, atunci temperatura reală este "temperatura citită minus 20". Pentru temperatură negativă, dacă valoarea citită este mai mică de 20, atunci temperatura reală este "temperatura valorii citite minus 20"
7(0x0007)	✓		0-120	Temperatura aerului evacuat	
8(0x0008)	✓		0-120	Temperatura aerului insuflat	
9(0x0009)	✓		0-120	Temperatura aerului absorbit	
10 (0x000a)	✓		0	--	
11 (0x000b)	✓		0-255	Bit0 alarma de incendiu Bit1 OA defect senz. temperatură Bit2 EA defect senz. temperatură Bit3 RA defect senz. temperatură Bit4 SA defect senz. temperatură Bit5 Defect senz.umiditate Bit6 Senzor CO2 Bit7 Alarmă filtru	

Prezentarea ecranului tactil

12(0x000c)	✓		0-1	Comutator de bypass, 1=pornit 0=dezactivat	
13(0x000d)	✓		0-1	Starea de încălzire P 1=pornit 0=dezactivat	
14	✓		0-1	Starea de încălzire R 1=pornit 0=oprit	
15	✓		0	0	
16	✓		0	0	
17	✓		0	0	
18	✓		0	0	
19	✓		0	0	
20	✓		0	0	
21	✓		0	0	
22	✓	✓	0-23	Timpul sistemului: ore	
23	✓	✓	0-59	Timpul sistemului: minute	
24	✓	✓	1-7	Timpul sistemului: săptămâna	
25	✓	✓	1-99	Adresa IP	

Întreținere

Warning

Înainte de instalare și întreținere, aparatul trebuie să fie deconectat de la sursa de alimentare pentru a preveni accidentarea sau electrocutarea. Cablurile de alimentare, întrerupătorul principal și împământarea trebuie să fie conforme cu reglementările naționale. Nerespectarea acestor reglementări poate duce la defecțiuni, electrocutări sau incendii.

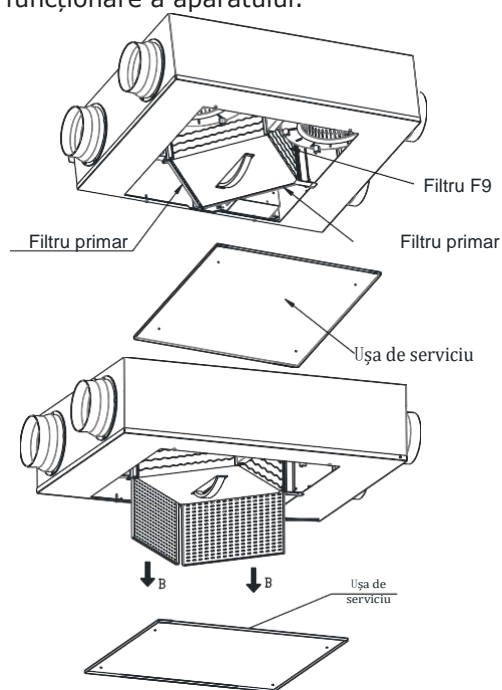
Filtrul standard este furnizat împreună cu dispozitivul și trebuie utilizat. Dacă filtrele sunt îndepărtate, se poate acumula praf și murdărie în schimbătorul de căldură (acest lucru poate duce la defecțiuni sau la reducerea puterii). Este necesară curățarea sau înlocuirea regulată a filtrelor pentru a asigura o funcționare eficientă. Frecvența întreținerii filtrelor depinde de mediul de lucru și de durata de funcționare a aparatului.

Curățarea filtrului

1. Deschideți ușa de serviciu
2. Scoateți filtrele (din partea inferioară).
3. Aspirați filtrele primare pentru a scăpa de praf și murdărie; pentru murdăria mai mare, scufundați-le în apă cu detergent pentru a le curăța. Împingeți filtrele la locul lor după ce sunt uscate. Bineînțeles, închideți ușa de instalare.
4. Înlocuiți filtrele F9 dacă sunt puternic saturate cu praf și murdărie sau dacă sunt sparte. Notă, filtrele F9 nu sunt lavabile.

Întreținerea schimbătorului de căldură

1. Îndepărtați mai întâi filtrele
2. Scoateți schimbătorul de căldură din aparat
3. Stabiliți un program de curățare pentru a îndepărta praful și murdăria de pe schimbătorul de căldură.
4. Așezați schimbătorul de căldură și filtrele la locul lor și închideți ușa de serviciu. Notă: Întreținerea schimbătorului de căldură este recomandată la fiecare 3 ani.



Diagnosticarea unei erori

Utilizatorul poate utiliza dispozitivul după perioada de testare. Înainte de a ne contacta, puteți rezolva singuri orice problemă, urmând cele din tabelul de mai jos.

Fenomenul	Cauze posibile	Soluția
Fluxul de aer prin conductele de ventilație este redus.	Praf și murdărie care înfundă filtrul	Înlocuiți sau curățați filtrul
Zgomot provenit de la gurile de ventilație	Etașarea orificiilor de ventilație prezintă scăpări	Reîntărirea racordurilor de aerisire
Aparatul nu funcționează	1. Fără energie electrică 2. Întrerupătorul de circuit este oprit	1. Asigurare alimentării 2. Conectarea întrerupătorului de circuit

Importator din România:

Importator exclusiv în România: Falcon Tech Incalzire Srl .

Adresa: Miercurea Ciuc Str. Harghita nr.92 Tel.: +40770942081

Web: www.incalzinerom.ro, E-mail: info@incalzinerom.ro

Nu putem fi trași la răspundere pentru erori datorate tipăririi sau dactilografierii. Ilustrațiile și imaginile sunt doar cu titlu informativ. Importatorul își rezervă dreptul de a modifica conținutul.

Acesta este distribuitor exclusiv în România și beneficiază de garanție:

**Falcon Tech Incalzire SRI
Miercurea Ciuc Str. Harghita nr.92
RO417799356**

**info@incalzinerom.ro
www.incalzinerom.ro**

HD2502B11F05