

Manual Tehnic

Ventilator cu recuperare de energie

Modelele:

NBBQ-D1.5TFB
NBBQ-D2.5TFB
NBBQ-D3.5TFB
NBBQ-D5TFB
NBBQ-D6.5TFB
NBBQ-D8TFB
NBBQ-D10TFB



Atentie

Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual înainte de a utiliza echipamentul.






Continut


















Considerații de siguranță.....	3,4
Specificațiile unității.....	5,6
Desene cotate.....	7,8
Considerații de instalare.....	9,10,11
Instalația electrică.....	12
Scheme de cablare.....	13,14
Informații de punere în funcțiune.....	15
Instrucțiuni pentru controler de la.....	16 la 17
Întreținere.....	18

Considerații de siguranță

Vă rugăm să citiți următoarele instrucțiuni de siguranță înainte de instalare. Asigurați-vă că unitatea este instalată corect.


Vă rugăm să respectați toate instrucțiunile pentru a evita orice rănire sau deteriorare a echipamentului sau proprietății.

Avertismente de siguranță			
The following symbols indicate potential levels of caution.			
 Warning	Situații cu risc sau deces sau vătămări grave.	 Attention	Situații cu risc de rănire sau deteriorare a echipamentelor/materialelor.
Următoarele simboluri indică conformitatea care trebuie respectată			
	Nu este permis sau Stop		Trebuie să urmeze  sau obligat

 AVERTIZMENT			
	Instalarea trebuie efectuată de către o persoană AUTORIZATA . Utilizatorii finali nu trebuie să instaleze, să mute sau să reinstaleze acest echipament singuri		O plasă anti-păsări sau un dispozitiv similar trebuie instalat în orificiile exterioare. Asigurați-vă că nu există obstacole către sau în conducte
	Inginerii instalatori trebuie să urmeze cu strictețe acest manual. Acțiunea necorespunzătoare poate crea un pericol pentru sănătate și poate reduce la eficiența unitate		Ventilația cu aer proaspăt trebuie să fie suficient de departe de orice evacuare a gazelor arse sau de zonele în care sunt prezenți vapori periculoși
	Unitatea trebuie instalată urmând strict acest manual și montată pe o suprafață de suport a sustine greutatea unității		Instalația electrică trebuie să respecte reglementările naționale și manualul, folosiți cabluri speciale. Cablurile cu capacitate mai mică și necorespunzătoare pot provoca șoc electric sau incendiu..
	În timpul întreținerii sau reparațiilor, unitatea și întrerupătorul trebuie să fie oprite. În caz contrar, ar putea apărea un șoc electric.		Cablul de împământare nu poate fi conectat la conducta de gaz, conducta de apă, rețeaua de iluminat sau linia telefonică etc. Împământarea incorectă poate provoca electrocutare.
 ATENTIE			
	Cablul de alimentare și firele trebuie instalate de un inginer electrician calificat. Conexiunea necorespunzătoare poate cauza supraîncălzire, incendiu și pierderea eficienței.		Pentru a evita condensul, izolația trebuie montată pe conductele de aer proaspăt. Alte conducte pot necesita, de asemenea, izolație, în funcție de condițiile punctului de rouă.
	Izolația dintre conductele metalice și penetrarea peretelui trebuie instalată dacă conducta pătrunde în placarea metalică a pereților, pentru a evita riscul de electrocutare sau scurgere de curent.		Capacul cutiei de cabluri trebuie apăsat în jos și închis pentru a evita pătrunderea prafului și a murdăriei. Excesul de praf și murdărie poate cauza supraîncălzirea terminalelor și poate duce la incendiu sau soc electric.
	Utilizați numai hardware și accesorii de instalare aprobate. Nerespectarea poate duce la risc de incendiu, șoc electric și defecțiune a echipamentului		Unde este poziționată unitatea, la nivel înalt într-o zonă caldă și umedă. Vă rugăm să vă asigurați că este disponibilă o ventilație suficientă
	Conductele exterioare trebuie instalate cu fața în jos pentru a evita intrarea apei de ploaie. Instalarea necorespunzătoare poate cauza scurgeri de apă.		MCB dimensionat corect trebuie să fie montat pe unitate pentru a evita riscul de electrocutare sau incendiu.

Considerații de siguranță

Considerații de siguranță

 ATENTIE			
	Nu instalați unitatea în condiții extrem de umede, deoarece poate duce la electrocutare și poate prezenta un risc de incendiu.		Nu folosiți unitățile ca hote, deoarece extractul primar de bucătărie și grăsimile pot bloca schimbătorul de căldură, pot filtra și pot provoca un risc la incendiu.
	Nu instalați unitatea în zone în care există gaze toxice sau caustice.		Nu instalați unitatea în apropierea unei flăcări deschise, deoarece poate duce la supraîncălzire și poate prezenta un risc de incendiu
	Mediile acide sau alcaline pot provoca otrăviri sau incendii		Tensiunea nominală de alimentare trebuie menținută, altfel poate provoca incendiu

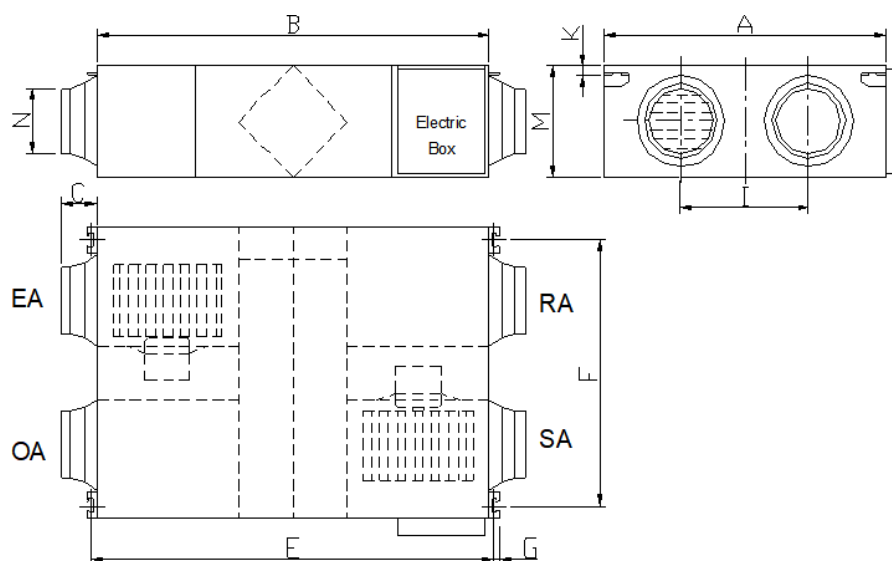
Caracteristici tehnice

Model			NBBQ-D1.5TFB	NBBQ-D2.5TFB	NBBQ-D3.5TFB	NBBQ-D5TFB
Debit de aer	(m3/h)	L	100	200	300	400
		M	150	250	350	500
		H	150	250	350	500
Presiune externa	(Pa)	L	110	90	110	110
		M	118	105	118	130
		H	120	110	120	140
Entalpie Eff.(%)	Racire	L	65	71	70	72
		M	60	62	62	63
		H	60	62	62	63
	Incalzire	L	70	73	73	75
		M	63	65	65	67
		H	63	65	65	67
Temp.Eff.	%	L	80	81	82	81
		M	75	73	74	76
		H	75	73	74	76
Zgomot	dB(A)	L	25	27	31	29
		M	30	34	37	35
		H	31.5	34.5	37.5	39
Voltaj (V)			220	220	220	220
Curent (A)			0.5	0.56	0.72	0.96
Putere la intrare (W)			105	117	150	200
Greutate netă (KG)			23	25	31	36

Caracteristici tehnice

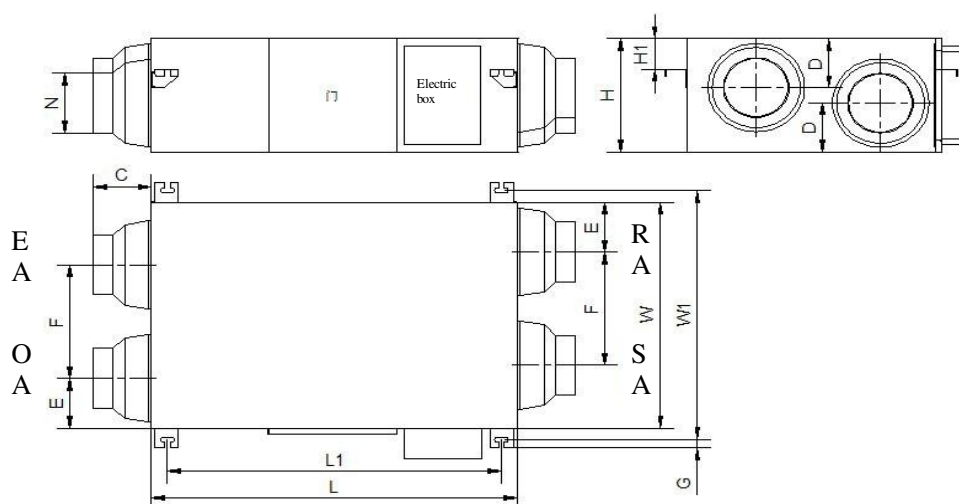
Model			NBBQ-D6.5TFB	NBBQ-D8TFB	NBBQ-D10TFB
Debit de aer	(m3/h)	L	550	680	840
		M	650	800	1000
		H	650	800	1000
Presiune externa	(Pa)	L	120	120	105
		M	150	125	120
		H	160	170	175
Entalpie Eff.(%)	Racire	L	67	71	68
		M	60	63	60
		H	60	63	60
	Incalzire	L	71	73	72
		M	65	65	62
		H	65	65	62
Temp.Eff.	%	L	82	80	80
		M	74	74	76
		H	74	74	76
Zgomot	dB(A)	L	37	37	36
		M	40	40	42
		H	43	43	44
Voltaj(V)			220	220	220
Curent (A)			1.7	2.8	3.3
Putere la intrare (W)			355	585	690
Greutate netă (KG)			60	60	79

Modelele NBBQ-D1.5TFB la D3.5TFB



Model	A	B	C	E	F	G	I	K	M	N
NBBQ-D1.5TFB	580	666	100	725	510	19	290	20	264	φ144
NBBQ-D2.5TFB	599	744	100	675	657	19	315	111	270	Φ144
NBBQ-D3.5TFB	804	744	100	675	862	19	480	111	270	Φ144
NBBQ-D5TFB	904	824	107	754	960	19	500	111	270	φ194
NBBQ-D6.5TFB	884	1116	85	1045	940	19	428	170	388	φ242

NBBQ-D8TFB la Modelele D10TFB

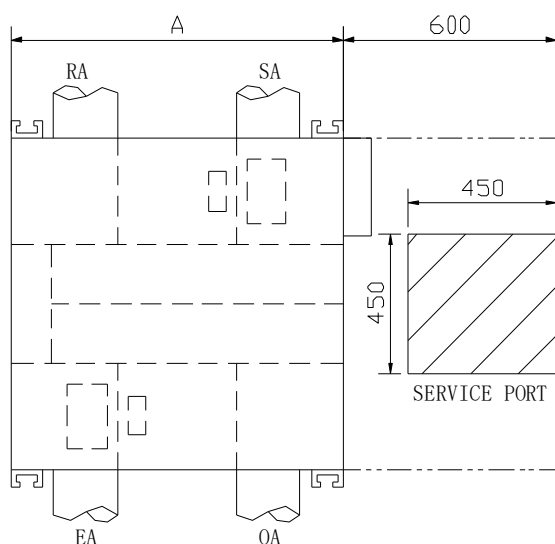


Model	L	L1	W	W1	H	H1	N	C	D	E	F	G
NBBQ-D8TFB	1126	1056	834	891	388	169	Φ242	86	157	152	436	21
NBBQ-D10TFB	1129	1060	1216	1273	388	171	Φ242	86	147	152	621	21

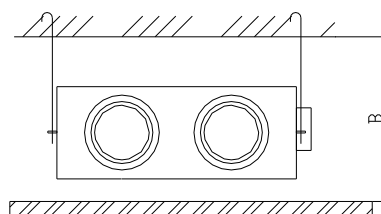
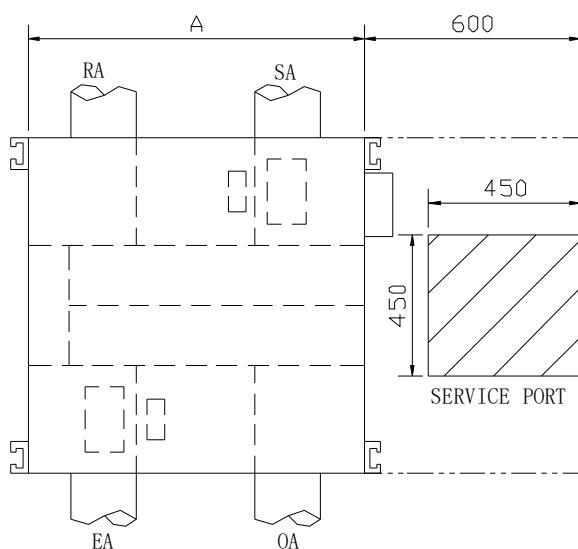
Conseiderații la instalare

Conseiderații de instalare

Protejați unitatea pentru a evita intrarea prafului sau a altor obstacole în unitate și accesorii în timpul instalării sau în timpul depozitării la fața locului. Porturile de service trebuie instalate pentru a permite accesul pentru întreținerea filtrului.



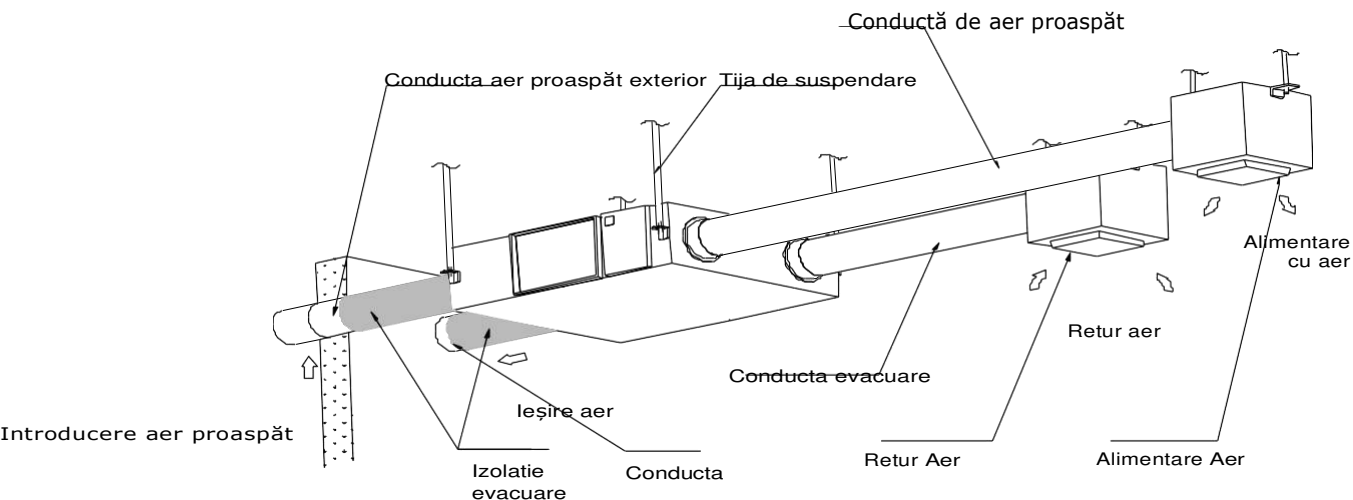
Model	A	Înălțimea interioară a tavanului B
NBBQ-D1.5TFB	580	320



Model	A	Înălțimea interioară a tavanului B
NBBQ-D2.5TFB	599	320
NBBQ-D3.5TFB	804	320
NBBQ-D5TFB	904	320
NBBQ-D6.5TFB	884	450
NBBQ-D8TFB	834	450
NBBQ-D10TFB	1216	450

Considerații la instalare

Schema de montaj



Instalare fizică

1. Instalatorul trebuie să pregătească consolele filetate adecvate cu piulițe reglabile și garnituri.
 2. Instalați așa cum se arată în imaginea de mai sus. Instalarea trebuie să fie executată la nivel și bine fixată.
 3. Nerespectarea fixării corespunzătoare poate duce la răniri, deteriorarea echipamentului și vibrații excesive.
- Instalarea neuniformă va afecta, de asemenea, funcționarea clapetei

1. Note pentru instalarea inversă a unității

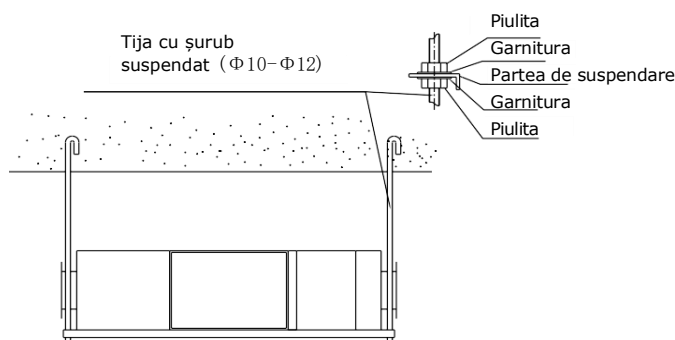
2. Etichetarea inversă arată că unitatea este inversată (cu susul în jos).

3. Conducte

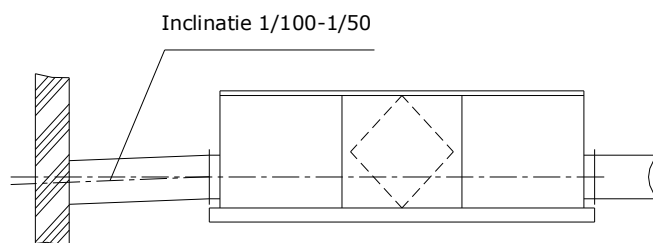
1. Conexiunea orificiilor de ventilație și conductelor unității trebuie să fie lipită sau etansată pentru a preveni scurgerile de aer și trebuie să respecte îndrumările și reglementările relevante.

2. Cele două orificii de aerisire exterioare trebuie să fie orientate în jos spre exterior pentru a preveni pătrunderea apei de ploaie la un (unghi 1/100 1/50).

3de ev.

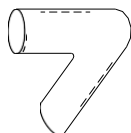


Material: bumbac cu sticlă, grosime: 25 mm Material: glass cotton, Thickness: 25mm

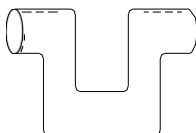


Conseiderații la instalare

1. Asigurați-vă că înălțimea tavanului nu este mai mică decât cifrele din coloana B din tabelul de mai sus.
2. Unitatea nu trebuie instalată în apropierea coșurilor cazanului.
3. Următorul fenomen trebuie evitat în instalația de conducte.



Directie Curbe



Schimbări multiple de direcție

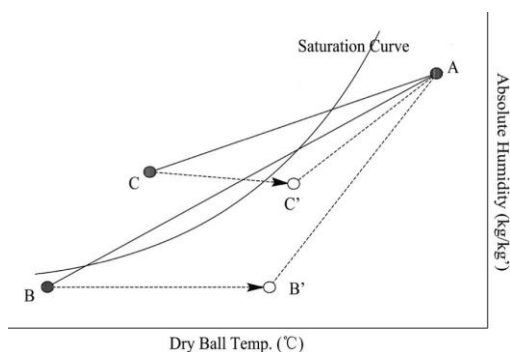


Reductoare multiple/conductă sertizată

1. Trebuie evitată utilizarea excesivă a conductelor flexibile și a porțiunilor lungi de conducte flexibile.
2. Clapetele antifoc trebuie montate conform reglementărilor naționale și locale de incendiu.
3. Unitatea nu trebuie expusă la o temperatură ambientală mai mare de 40°C și nu trebuie să se confrunte cu un foc deschis.
4. Luați măsuri pentru a evita roua și înghețul.

După cum se arată în desenul de mai jos, unitatea va produce rouă sau îngheț atunci când curba de saturație se formează de la A la C.

Utilizați preîncălzitorul pentru a vă asigura că condițiile sunt menținute la dreapta curbei (B la B', pentru a muta C la C') în scopul de a preveni formarea condensului sau a înghețului



1. Pentru a evita ca aerul evacuat din exterior să se întoarcă în interior, distanța dintre cele două orificii instalate pe peretele exterior ar trebui să fie de peste 1000 mm.
2. Dacă încălzitorul este echipat cu unitate, funcționarea încălzitorului trebuie să fie sincronizată cu unitatea, astfel încât încălzitorul să înceapă să funcționeze numai când unitatea pornește.
3. Amortizorul pentru conducte poate fi luat în considerare dacă utilizatorul dorește ca zgomotul din interior să fie redus la minimum.

Instalatie electrica



AVERTIZMENT

Alimentarea cu tensiune electrica trebuie izolată în timpul instalării și înainte de întreținere pentru a evita rănirea prin șoc electric. Specificațiile cablurilor trebuie să se potrivească strict cu cerințele, în caz contrar, pot cauza pierderi de performanță și pericol de electrocutare sau incendiu.

Sursa de alimentare este AC220V/50HZ/1 Faza. Deschideți capacul cutiei electrice, conectați cele 2 fire (L/N) la bornele și conectați cablul panoului de comandă la placă conform schemei de conexiuni și conectați panoul de comandă la cablu.

Model	Spec. a cablului de alimentare	Spec. a cablului controlerului
NBBQ-D1.5TFB	2×1.5mm ²	2×0.5mm ²
NBBQ-D2.5TFB		
NBBQ-D3.5TFB		
NBBQ-D5TFB		
NBBQ-D6.5TFB		
NBBQ-D8TFB		
NBBQ-D10TFB		

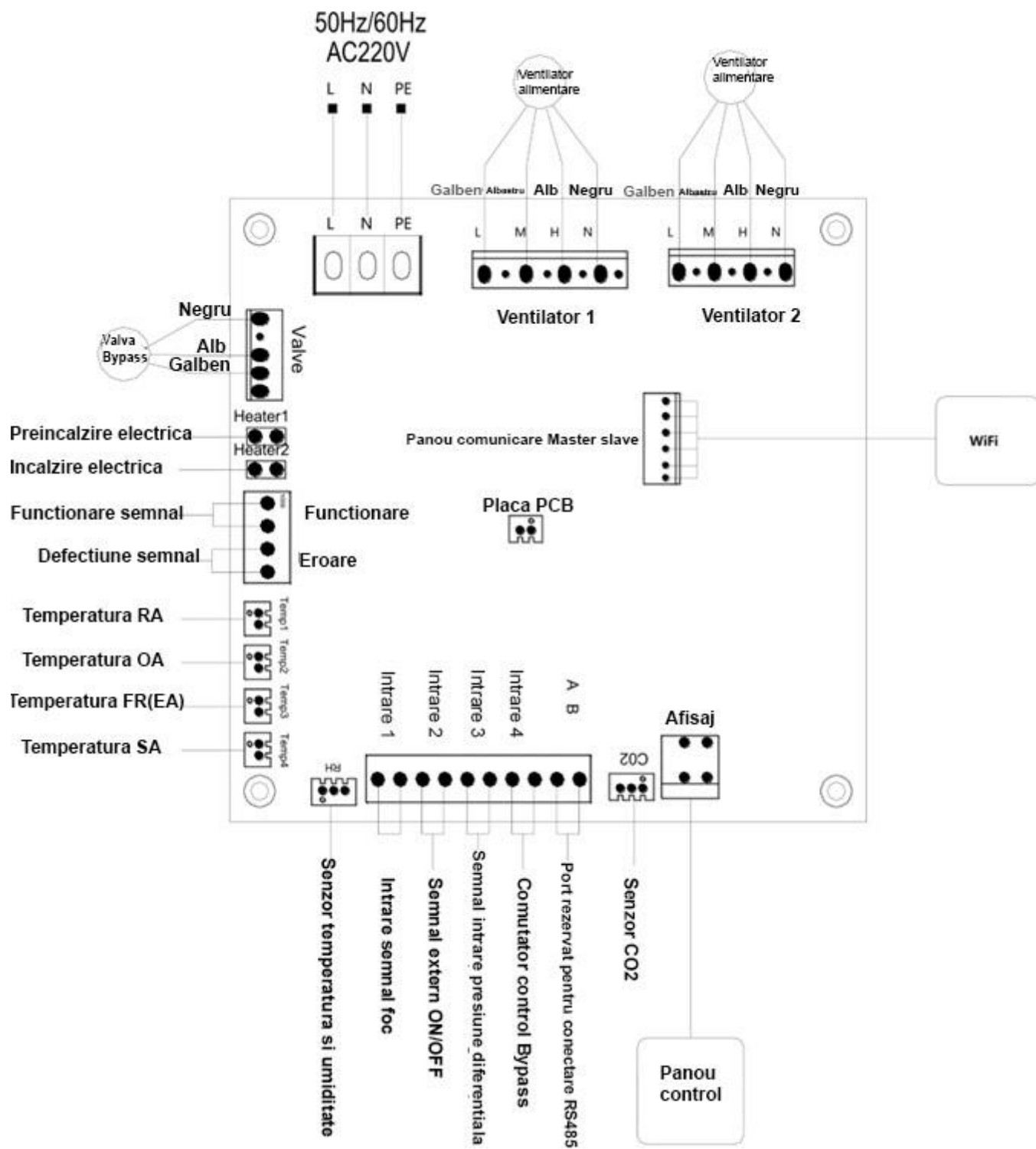


AVERTIZMENT

Respingem orice răspundere pentru problemele cauzate de utilizatorul final și de reprojectarea neautorizată a sistemelor electrice și de control.

Model	Capacitor		Alimentare electrica	Model Panou de control
NBBQ-D1.5TFB, NBBQ-D2.5TFB,	1.5μF	450V AC	220-240V/1Ph/50Hz	HDK-CK-20A
NBBQ-D3.5TFB	3μF	450V AC		
NBBQ-D5TFB	3.5μF	450V AC		
NBBQ-D6.5THB	8μF	450V AC		
NBBQ-D8TFB	8μF	450V AC		
NBBQ-D10TFB	10μF	450V AC		
NBBQ-D15TFB	8μF	450V AC		
NBBQ-D20TFB	10μF	450V AC		

Schema electrica













Precauții pentru utilizare

Punere în funcțiune

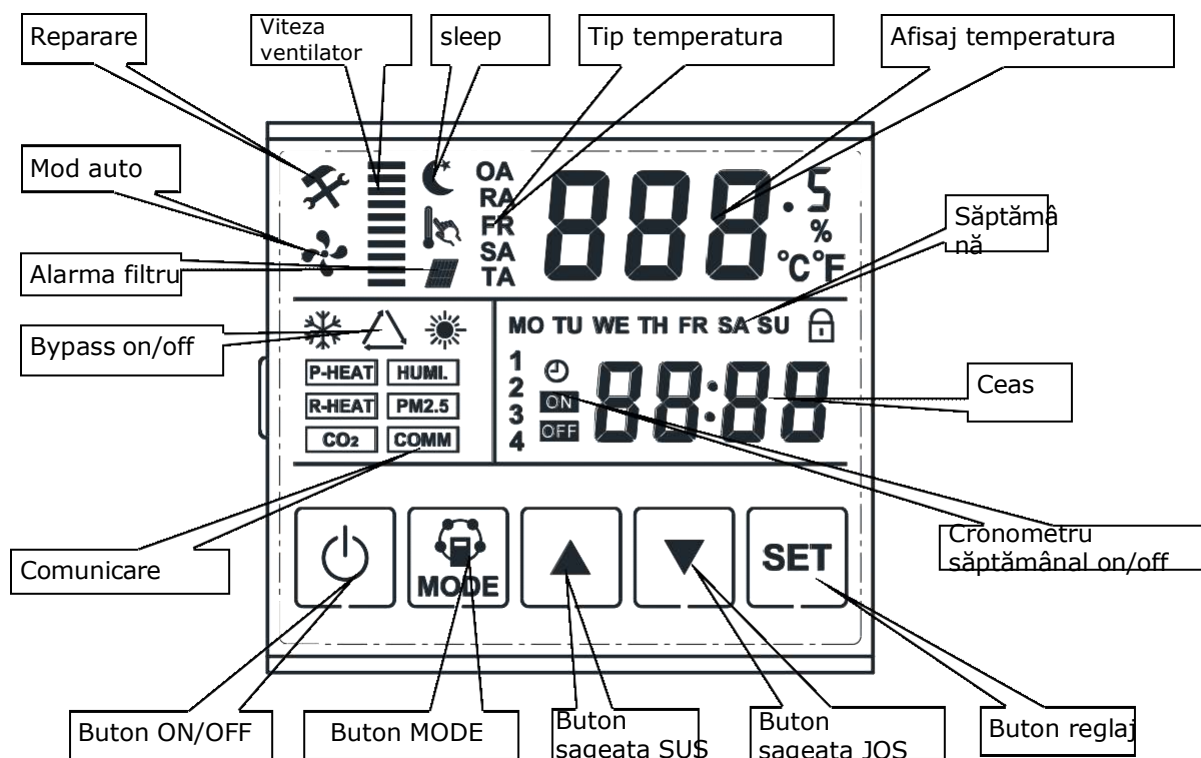
1. Verificați cablajul după finalizarea lucrărilor de instalare și punerea în funcțiune.
2. Porniți sursa de alimentare și efectuați punerea în funcțiune și operarea conform instrucțiunilor controlerului. Verificați condițiile de lucru ale ventilatorului, ventilatorului de evacuare și bypass-ului. Motorul se va opri mai mult de 10 secunde atunci când supapa de bypass a ventilatorului funcționează.
3. Când apar anomalii la punere în funcțiune, se poate crede că conexiunea este greșită. Pentru a preveni șocurile electrice, vă rugăm să opriți imediat întrerupătorul special și să reconectați cablajul corect.

Precauții pentru utilizare

 AVERTIZMENT			
	Conexiunea electrică slăbită sau incorectă poate provoca explozie sau incendiu atunci când unitatea începe să funcționeze. Utilizați numai tensiunea nominală de putere.		Nu introduceți degetele sau obiecte în orificiile de ventilație de aer proaspăt sau de evacuare a aerului. Rănirea poate fi cauzată de rotația rotorului.
	Nu instalați, mutați sau reinstalați singur unitatea. Acțiunea necorespunzătoare poate cauza instabilitate unității, șoc electric sau incendiu.		Nu introduceți degetele sau obiecte în orificiile de ventilație cu aer proaspăt sau de evacuare a aerului. Rănirea poate fi cauzată de rotația rotorului.
	Funcționarea continuă a unității într-o stare anormală poate cauza defecțiuni, șoc electric sau incendiu.		Opriți alimentarea și întrerupătorul atunci când curățați schimbătorul.
 ATENTIE			
	Nu amplasați orificiul de admisie în condiții calde și umede, deoarece poate cauza defecțiuni, scurgeri de curent sau incendiu.		Nu puneți nici un arzător direct cu fața la evacuarea aerului proaspăt, altfel poate provoca o ardere insuficientă.
	Izolați alimentarea în timpul perioadelor prelungite de oprire, izolați alimentarea și aveți grijă când curățați unitatea. (risc de electrocutare)		Respectați instrucțiunile și reglementările referitoare la arderea incompletă atunci când utilizarea este asociată cu aparatele care ard combustibil.
	Curățați filtrul în mod regulat. Un filtru blocat poate duce la o calitate slabă a aerului din interior.		

Introducere controler cu ecran tactil

Afisaj si butoane



Instrucțiuni de operare

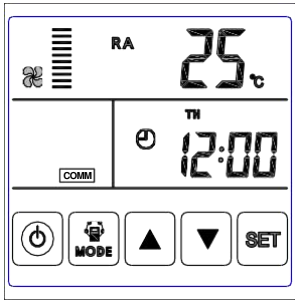
1. Buton de pornire/oprire: porniți sau opriți echipamentul. Când este pornit, lumina din spate a ecranului va fi aprinsă și se va stinge dacă nu există nicio operațiune în 30 de secunde; când lumina din spate este stinsă în starea de pornire, apăsați orice buton și va fi aprins din nou; apăsați butonul de pornire/oprire mai mult de 6 secunde pentru a bloca ecranul și apăsați-l din nou timp de mai mult de 6 secunde pentru a-l debloca. Nu operați în starea de blocare. Când echipamentul este oprit, ecranul de afișare se stinge. Modul volum de aer este păstrat ca înainte ca mașina să se oprească atunci când este pornită din nou.

2. Apăsați MOD pentru a comuta în afișaj elementele detectate: interfața implicită la pornire este RA. Apăsând ușor butonul MODE, utilizatorii pot alege sau comuta la starea altor elemente detectate. Secvența este RA-OA-FR(EA)-SA-Setare-CO2-Umiditate (temperatura interioară - temperatură exterioară - temperatură evacuare - temperatură de alimentare - temperatură de setare - concentrație de dioxid de carbon - umiditate) - temporizator pornit/modul oprit - modul de repaus, care va fi comutat în ciclu.

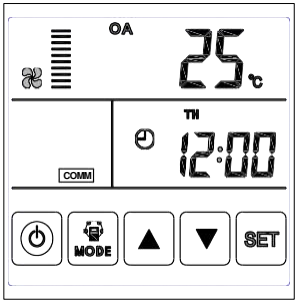
Afișaj interfeța mod de pornire/oprire a temporizatorului: oră, săptămână, temporizator pornit, temporizator oprit, volumul aerului și temperatura interioară.

Afișaj interfeța mod de repaus: pictograma sleep, oră, săptămână și temperatura interioară.

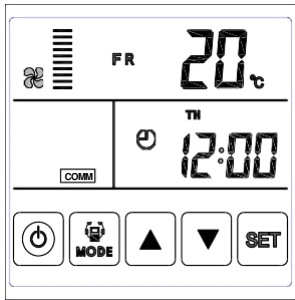
Introducere controler cu ecran tactil



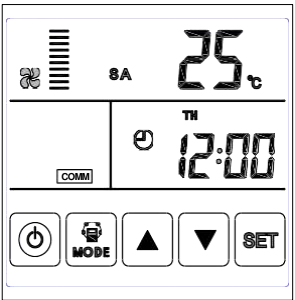
Temperatura RA



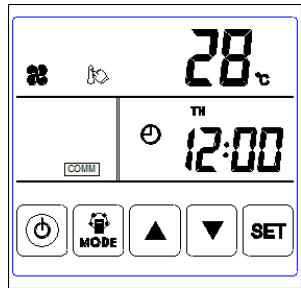
Temperatura OA



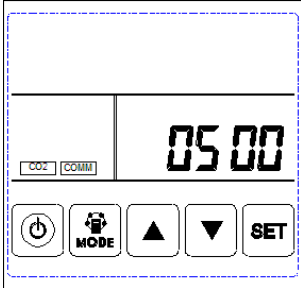
Temperatura FR



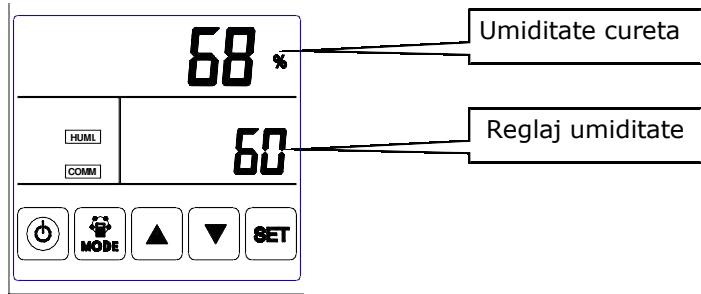
Temperatura SA



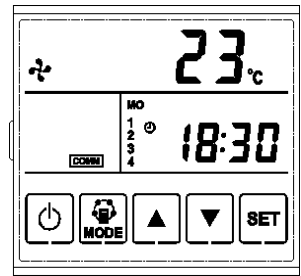
Setare temperature SA



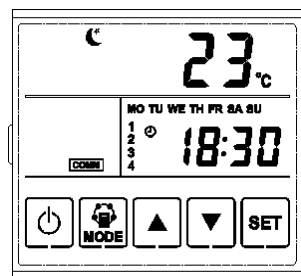
Concentratie CO2



Control umiditate



Mod temporizare on/off



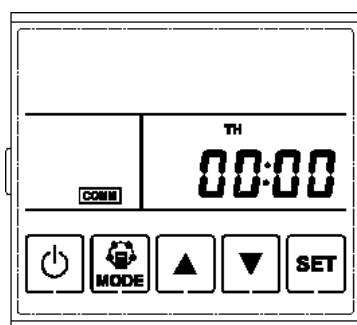
Mod sleep

Introducere controler cu ecran tactil

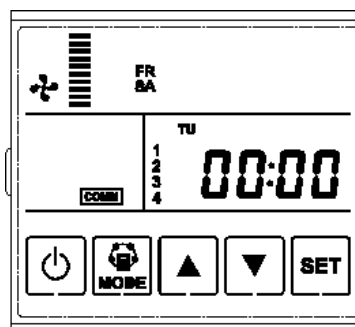
1. Selectarea vitezei ventilatorului:

1) Setarea vitezei ventilatorului în modul manual: sub interfața de temperatură SA sau FR, apăsați tastele săgeți „Δ” și „∇” pentru a seta viteza ventilatorului. Viteza ventilatorului de evacuare poate fi setată în interfața „FR”, în timp ce viteza ventilatorului de alimentare poate fi setată în interfața „SA”. Există 3 viteze ale controlerului AC. Pentru controler, sunt 10 viteze.

2) Setarea vitezei ventilatorului în modul automat: cronometru cu patru perioade. Este permisă setarea a 4 perioade pe zi, 7 zile pe săptămână, în fiecare perioadă de timp, utilizatorul poate seta o viteză a ventilatorului, apoi atunci când ventilatorul intră în perioada de timp, va schimba automat viteza ventilatorului în funcție de setare.



Setare timp



Setare timp

Setarea timpului curent,

În interfața de setare a temporizatorului, apăsați lung butonul SET pentru a începe setarea orei, în acest moment „ora” pulsează. Apăsați butoanele sus și jos pentru a regla orele, după ce ati setat una, apăsați scurt butonul SET din nou pentru a introduce setarea „minut” și „săptămână”, în același mod pentru a seta „minut” și „săptămână”, apoi apăsați butonul Mode sau butonul On/Off pentru a ieși din setare.

Setarea temporizatorului

În interfața modului temporizator, apăsați scurt butonul SET pentru a începe setarea temporizatorului. În acest moment, „săptămâna” pulsează, apăsați butonul săgeată SUS și JOS pentru a selecta „săptămâna”, apăsați scurt butonul SET pentru a seta prima perioadă „ora”, apăsați butonul săgeată SUS și JOS pentru a selecta ora. Apăsați scurt butonul SET pentru a seta „minutul”, apăsați butonul săgeată SUS și JOS pentru a selecta minutul.

Apăsați scurt butonul SET pentru a seta viteza ventilatorului SA, apăsați butonul săgeată SUS și JOS pentru a selecta viteza ventilatorului. Apăsați scurt butonul SET pentru a seta viteza ventilatorului EA, apăsați butonul săgeată SUS și JOS pentru a selecta viteza ventilatorului

După setarea primei perioade, sistemul se va schimba automat pentru a doua setare a perioadei. După 4 perioade de setare, sistemul se va schimba automat pentru a fi din nou în setarea săptămânii. Repetați setarea ca în modul de mai sus, apoi apăsați butonul MODE sau butonul On/Off pentru a ieși din setare.

Notă: dacă nu funcționează mai mult de 10 secunde, sistemul va ieși automat din setare.

4.Setare pornire/oprire bypass:

Consultați lista de parametri, parametrul numărul 2 este pentru a comuta funcția de bypass manuală sau de bypass automată. Valoarea 0 = bypass manual, valoarea 1 = bypass automat.

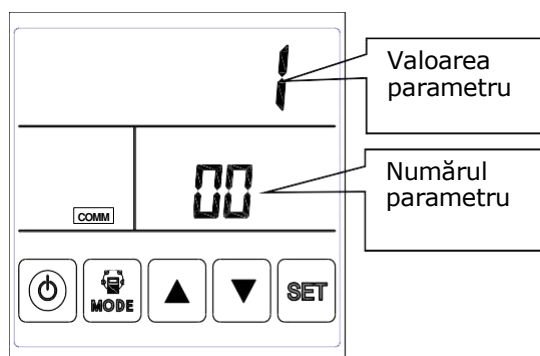
1) Setare de pornire/oprire bypass în modul manual: sub interfața de temperatură OA, apăsați butonul săgeată „Δ” timp de 6 secunde până când apare pictograma bypass, bypass deschis. În timp ce apăsați butonul săgeată „∇” timp de 6 secunde, până când pictograma bypass dispăre, bypass închis.

2) Funcția de bypass automată, consultați lista parametrilor numărul 3 și numărul 4, dacă temperatura aerului proaspăt este în X și X+Y, atunci bypass-ul este deschis, dacă temperatura aerului proaspăt este mai mică decât X sau mai mare decât X+Y, apoi bypass închis, adică prin setarea X=19, Y=3, apoi când aerul proaspăt este între 19 și 22° Celsius, bypass deschis, când aer proaspăt este mai mic de 19° Celsius sau mai mare de 22° Celsius, bypass închis.

Introducere controler cu ecran tactil

4. Funcția de setare a temperaturii: În interfața de setare a temperaturii, apăsați butoanele săgeată „Δ” și „▽” pentru a regla temperatura de setare în intervalul de la 15 la 30°C. Dacă temperatura aerului de alimentare este mai mare decât temperatura setată, încălzitorul electric se va opri, iar pictogramele p-heat și r-heat vor dispărea. Dacă temperatura aerului de alimentare este egală cu sau mai mică decât temperatura setată (diferența de temperatură în intervalul de 5 grade Celsius), încălzitorul electric din prima treaptă va porni și va apărea pictograma p-heat, Dacă temperatura aerului de alimentare este cu 5 grade Celsius mai mică decât setarea temperaturii, încălzitorul electric din prima și a doua treaptă vor porni ambele și vor apărea pictogramele p-heat și r-heat. Dacă temperatura aerului de alimentare este cu 2 grade Celsius mai mică decât temperatura de setare, încălzitorul din a doua etapă se va opri. Dacă temperatura aerului de alimentare este mai mare decât temperatura de setare, încălzitoarele cu 2 trepte se opresc. Vă rugăm să rețineți că această funcție este eficientă numai atunci când încălzitorul electric este conectat la PCB. Iar parametrul numărul 5 (funcția de încălzire) este setat să fie la valoarea 1 pentru a activa această funcție.

4.Setarea parametrilor: apăsați lung butonul „MODE” mai mult de 6 secunde sub starea de pornire pentru a intra în interfața pentru setarea parametrilor.



Și apoi apăsați scurt butonul „SET”, numărul parametrului va crește corespunzător. După alegerea elementului de parametru corespunzător, apăsați butoanele săgeată „Δ” SUS și „▽” JOS pentru a regla valorile parametrilor. Când toate setările sunt finalizate, apăsați butonul „SET” pentru a trece la următorul articol.

Atenție:

- 1) După setarea parametrilor, sistemul are nevoie de aproximativ 15 secunde pentru a înregistra, în această perioadă alimentarea nu ar trebui să fie oprită.
- 2) Vă rugăm să consultați tabelul de parametri de mai jos pentru a seta parametrii corespunzători în funcție de diferitele solicitări.

Nr.	Continut	Domeniu	Implicit	Unitate	Poziția de înregistrare
1	Putere repornire automată	0 - invalid, 1-valid	1		Controlul principal
2	Funcție bypass automată	0 - invalid, 1-valid	0		Controlul principal
3	Bypass temperatura de deschidere X	5-30	19	°C	Controlul principal
4	Intervalul temperatură deschidere bypass Y	2-15	3	°C	Controlul principal
5	Setare încălzire electrică	0 Incalzire electrica oprita 1 Încălzire electrică pornită	0		Controlul principal
6	Dezghețare convențională	0 - invalid, 1-valid	1		Controlul principal
7	Interval de dezghețare	15-99	30	Minute	Controlul principal
8	Temperatura de intrare dezgheț	+5~-9	- 1	°C	Controlul principal
9	Durata dezghețarii	2-20	10	Minute	Controlul principal
10	Afișaj CO2/ valid/ invalid	0 - invalid, 1-valid	0		
11	Funcția senzor CO2	concentrația CO2	1500	800-2000	
12	Afișare umiditate	0 - invalid, 1-valid	0		

Introducere controler cu ecran tactil

13	Funcția senzor de umiditate	setare umiditate	70	50-100	
14	Adresa IP	1-66	1		
15	Controlul vitezei ventilatorului	1=3 viteze (AC) 2=10 viteze (DC)	1		

Introducere controler cu ecran tactil

No.	Continut	Domeniu	Implicit	Unitate	Inregistrare pozitie
16	Selectarea tipului DC	0: 150 volum aer 1 : 250 volum aer 2: 350 volum aer 3: 200 volum aer 4: 300 volum aer 5: 400 volum aer 6: 600 volum aer 7: 800/1500 volum aer 8: 1000/2000 volum aer 9: 1300/2000 volum aer	0		
17	Alarmă filtru	0 fără valoare 1 stergeți alarma filtrului, inregistrati timpul	0		
18	Setare alarma filtru	0:45 zile 1:60 zile 2:90 zile 3:180 zile	0		
19	Funcție comutator de presiune diferențială	0 - invalid, 1-valid	0		
20	Rezerva				

A. Descrierea parametrului, elementele 02, 03 și 04 (funcția de bypass automată) se referă la lista de parametri cu numărul 3 și numărul 4, dacă temperatura aerului proaspăt în X și X+Y, apoi bypass-ul deschis, dacă temperatura aerului proaspăt este mai mică decât X, sau mai mare decât X+Y, apoi bypass închis, adică prin setarea X=19, Y=3, apoi când aer proaspăt între 19⁰ și 22⁰ Celsius, bypass deschis, când aer proaspăt este mai mic de 19⁰ Celsius sau mai mare de 22⁰ Celsius, bypass închis.

A. Descrierea parametrului Elementul 06, 07, 08 și 09 (Dezghețare convențională)

Dezghețare convențională: când temperatura EA este mai mică decât temperatura de dezgheț setată (pre-valoarea setată este 1°C) și durează 1 minut și a fost depășit intervalul de dezghețare (valoarea presetată este de 30 de minute), ventilatorul de alimentare se va opri și ventilatorul de evacuare va funcționa la viteză mare, până când temperatura EA este +15°C și durează 1 minut, sau dezghețarea a durat un anumit timp (adică durata dezghețării, a cărei valoare prestabilită este de 10 minute), atunci ventilatorul va reveni la starea de funcționare inițială.

A. Descrierea parametrului Elementele 10 și 11 (funcția senzorului CO2)

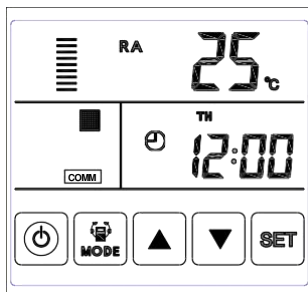
Când ventilatorul este în stare de așteptare sau orice viteză care nu este viteza cea mai ridicată, dacă senzorul de CO2 detectează că concentrația de CO2 este mai mare decât valoarea setată pentru mai mult de 5 secunde, ventilatorul va porni automat și va funcționa la mare viteză. Doar atunci când concentrația de CO2 este mai mică decât valoarea setată pentru mai mult de 5 secunde. Ventilatorul va reveni la starea anterioară.

A. Descrierea parametrului Elementele 12 și 13 (funcția senzorului de umiditate)

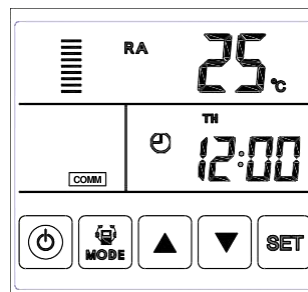
Când ventilatorul este în stare de așteptare sau orice viteză care nu este cea mai ridicată viteză, dacă senzorul de umiditate detectează că concentrația de umiditate este mai mare decât valoarea setată pentru mai mult de 5 secunde, ventilatorul va porni automat și va funcționa la viteză ridicată. Numai când concentrația de umiditate este mai mică decât valoarea setată pentru mai mult de 5 secunde. Ventilatorul va reveni la starea anterioară.

Introducere controler cu ecran tactil

4. Filtru alarmă, Parametrul 18 pentru a seta ora alarmei filtrului. Când timpul de funcționare al ventilatorului depășește timpul de setare, pictograma filtrului va pulsa pentru a reaminti utilizatorului curățarea filtrului. După curățare, setați parametrul 17 la 1 pentru a numara timpul din nou.



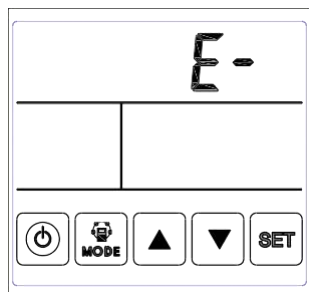
Alarma filtru activată



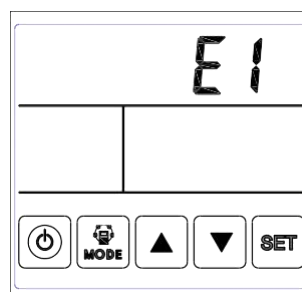
Alarma filtru dezactivată

5. Restabiliți setările din fabrică: În starea de pornire, apăsați butoanele „Δ” și „▽” simultan mai mult de 6 secunde pentru a readuce parametrii produsului la valorile implicite din fabrică, ventilatorul se va opri după revenirea la valorile implicite din fabrică.

6. Verificarea codului de eroare: sub interfața principală, apăsați scurt butonul SET, utilizatorul poate verifica codul de eroare al ventilatorului, consultați tabelul de mai jos. În interfața de afișare a erorilor, apăsați butoanele „Δ” și „▽” pentru a ieși.



Fara eroare



Fara eroare

Cod	Eroare
E1	OA eroare senzor de temperatură
E2	Eroare de memorie
E3	Eroare la senzorul de temperatură RA
E4	Eroare senzor de temperatură EA
E5	Eroare de comunicare
E6	Eroare senzor de temperatură SA
E7	Eroare de alarmă de incendiu

Introducere controler cu ecran tactil

Protocol Modbus

Rată transmisie

9600bps,

Nr Par/Impar,

Data bit 8,

Stop bit 1,

Interval de comunicare > 200ms.

Codul funcției de suport: 0x03,

0x06

Adresă de înregistrare	Lizibil	Inscriptibil	Interval de valori	Descriere funcție	Remarca,
0(0x0000)	✓	✓	0-1	stare on-off 0 - off 1 - on	
1(0x0001)	✓	✓	1-10	Viteza ventilatorului de alimentare	
2(0x0002)	✓	✓	1-10	Viteza ventilatorului de evacuare	
3(0x0003)	✓	✓	15-30	Setarea temperaturii	
4(0x0004)	✓		0-100	Umiditate %	
5(0x0005)	✓		0-2000	CO2 ppm	
6(0x0006)	✓		0-120	Temperatura aer proaspăt	Temperatura pozitiva, Cand cititi o valoare egala cu sau peste 20, fata de temperatura actuala citeste temperatura minus 20" Temperatura negativa Cand cititi o valoare mai mica de 20 temperatura actuala este minus 20' minus temperatura citita
7(0x0007)	✓		0-120	Temperatura aer evacuat	
8(0x0008)	✓		0-120	Temperatura aer alimentare	
9(0x0009)	✓		0-120	Temperatura aer retur	
10 (0x000a)	✓		0	--	

Introducere controler cu ecran tactil

11 (0x000b)	✓		0-255	Bit0 protecție alarmă de incendiu Bit1 OA eroare senzor de temperatură Bit2 EA eroare senzor de temperatură Bit3 RA eroare senzor de temperatură Bit4 SA eroare senzor de temperatură Bit5 Eroare senzor umiditate Bit6 eroare senzor CO2 Bit7 alarma filtru	
-------------	---	--	-------	---	--

Introducere controler cu ecran tactil

12(0x000c)	√		0-1	Comutator bypass 1=on 0=off	
13(0x000d)	√		0-1	Stare P-incalzire 1=on 0=off	
14	√		0-1	Stare R-Incalzire 1=on 0=off	
15	√		0	0	
16	√		0	0	
17	√		0	0	
18	√		0	0	
19	√		0	0	
20	√		0	0	
21	√		0	0	
22	√	√	0-23	Timp sistem: ora	
23	√	√	0-59	Timp sistem: minut	
24	√	√	1-7	Timp sistem: Sapatamana	
25	√	√	1-99	Adresa IP	

Intretinere



AVERTIZMENT

Alimentarea trebuie izolată înainte de instalare și întreținere pentru a evita rănirea sau șoc electric. Cablurile de alimentare, întrerupătorul principal și protecția împotriva scurgerilor la pământ trebuie să respecte reglementările naționale. Nerespectarea poate cauza defectarea unității, șoc electric sau incendiu.

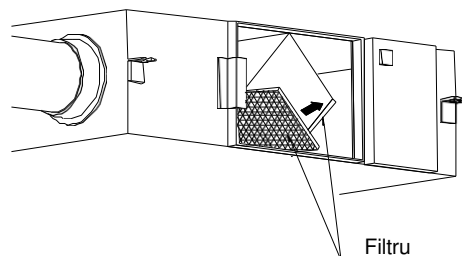
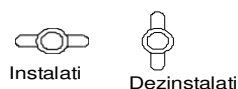
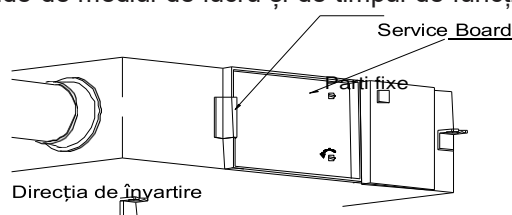
Filtrarea standard este furnizată împreună cu această unitate și trebuie utilizată. Praful și murdăria se pot acumula în schimbătorul de căldură dacă filtrele sunt îndepărtate. (Acest lucru poate duce la defect sau la scăderea performanței). Pentru a asigura o funcționare eficientă, este necesară curățarea regulată sau înlocuirea filtrelor. Frecvența de întreținere a filtrului va depinde de mediul de lucru și de timpul de funcționare al unității.

Curățare filtru

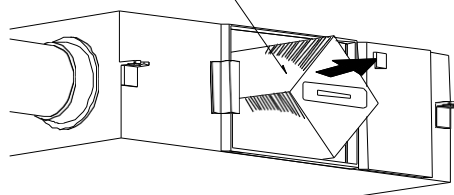
1. Deschideți ușa de acces
2. Scoateți filtrele (din partea laterală a unității)
3. Aspirați filtrele pentru a scăpa de praf și murdărie. Pentru condiții nefavorabile, scufundați-l în apă cu spălare moale pentru a curăța.
4. Împingeți filtrele în pozițiile după ce se usucă în mod natural, închideți ușa de acces.
5. Schimbați filtrele dacă sunt afectate grav de praf și murdărie sau dacă sunt sparte.

Intreținerea schimbătorului de căldură

1. Scoateți mai întâi filtrele
 2. Scoateți schimbătorul din unitate
 3. Stabiliți un program de curățare pentru a curăța praful și murdăria de pe schimbător.
 4. Instalați schimbătorul și filtrele în pozițiile lor și închideți ușa de acces.
- Observații: Se recomandă întreținerea schimbătorului la fiecare 3 ani



Schimbator de caldura



Diagnostic defecte

Utilizatorul poate folosi unitatea după operarea de probă. Înainte de a ne contacta, puteți face auto-depanare urmând tabelul de mai jos, în cazul oricărei defecțiuni.

Fenomen	Posibil motiv	Soluții
Volumul debitului de aer, atât în interior, cât și în exterior, scade în mod evident după o perioadă de funcționare.	Praful și murdăria blochează filtrul	Înlocuiți sau curățați filtrul
Zgomotul din orificiile de ventilație	Instalarea orificiilor de ventilație are pierderi.	Strângeți din nou a conexiunile de ventilație
Unitatea nu funcționează	1. Fără tensiune 2. Întrerupătorul de protecție este deconectat	1. Porniți alimentarea cu tensiune 2. Conectați întrerupătorul

