



Unitate terminală de apă
cu și fără carcasă

AURA

GAMA CFF - CFFA 1-12



BULETIN TEHNIC



MĂRIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CAPACITATE DE RĂCIRE DC KW	1,50	1,95	2,35	2,85	3,50	3,90	4,30	4,85	5,60	6,35	7,35	8,25
CAPACITATE DE RĂCIRE AC KW	1,65	2,25	2,65	3,05	3,85	4,20	4,65	5,35	6,00	6,75	7,35	8,25

Pagina

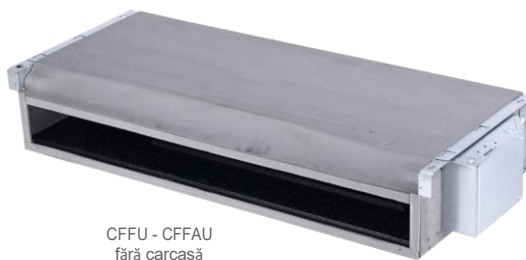
Caracteristici și beneficii	3
Specificații tehnice ale unității standard	8
Accesorii furnizate separat	9
Date tehnice generale	14
Dimensiuni	29

Caracteristici și

AURA este ventiloconvectorul pentru instalare în pardoseală sau tavan pentru un confort extrem, cu un design inovator, în conformitate cu standardele mediilor europene moderne, datorită unui studiu minuțios al liniilor și materialelor.



CFFC - CFFAC
cu carcasă



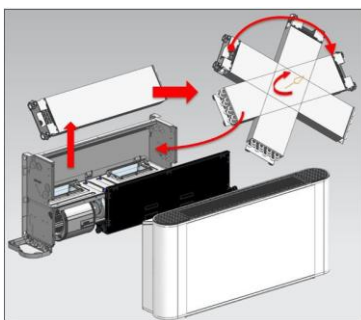
CFFU - CFFAU
fără carcasă

Flexibilitatea aplicațiilor

Datorită numeroaselor configurații disponibile, AURA este capabil să îndeplinească în mod flexibil și eficient diferite cerințe de aplicare. Caracteristicile ventiloconvectorului este disponibil în versiunea cu 2 și 4 țevi. Unitatea poate fi selectată cu carcasă pentru aplicații expuse sau fără carcasă pentru instalare încorporată și este posibilă instalarea verticală sau orizontală. Aspirația aerului este disponibilă din partea de jos a unității (din spate în cazul instalării orizontale) sau din față (din partea de jos în cazul instalării orizontale, numai pentru modelele cu carcasă).



Pentru a adăuga și mai multă ușurință în timpul fazei de instalare, AURA oferă instalatorului posibilitatea de a muta conductele de apă în partea dreaptă a unității chiar la fața locului, prin simpla îndepărtare a serpentinei de schimb de căldură și întoarcerea acesteia. În consecință, panoul de control de pe unitate poate fi mutat și el dintr-o parte în alta.



Consumuri reduse

Motorul electric exclusiv de curent continuu al ventilatorului AURA (CFFC - CFFU models) asigură un consum redus, deoarece ventilația poate fi modulată. Nivelurile ridicate de eficiență ale soluției sale tehnologice inovatoare limitează considerabil energia necesară pentru funcționarea corectă a acestuia, reducând astfel puterea utilizată și costurile de funcționare în comparație cu ventiloconvectoarele tradiționale. În comparație cu un fan-coil tradițional, este posibil să se realizeze economii de aproximativ 40% în ceea ce privește energia electrică și 60% în ceea ce privește puterea absolută.

Silențios

Datorită utilizării ventilatoarelor modulate și a unui studiu atent al componentelor interne, AURA este una dintre cele mai bune unități de pe piață pentru funcționarea silențioasă. Când ventilatorul funcționează la turație minimă, AURA atinge o presiune acustică de numai 20 dB(A)*

* Pentru versiunea CFFC 3 la turație minimă. Nivelul de presiune acustică se referă la o distanță de 1 m de la suprafața unității care funcționează în câmp deschis.

Un singur terminal pentru toate anotimpurile

Cu un singur terminal este posibil să încălziți iarna, în timp ce vara vă permite să răciți și să deumidificați încăperile.

AURA garantează bunăstarea pe tot parcursul anului, deoarece atinge rapid temperatura dorită și nu durează mult încălzirea încăperilor.



Funcții și utilitate - Invertor de curent continuu AURA modele: CFFC - CFFU

În versiunea DC, ventiloconvectorul AURA este compatibil cu interfața de utilizare opțională KJRP-75.

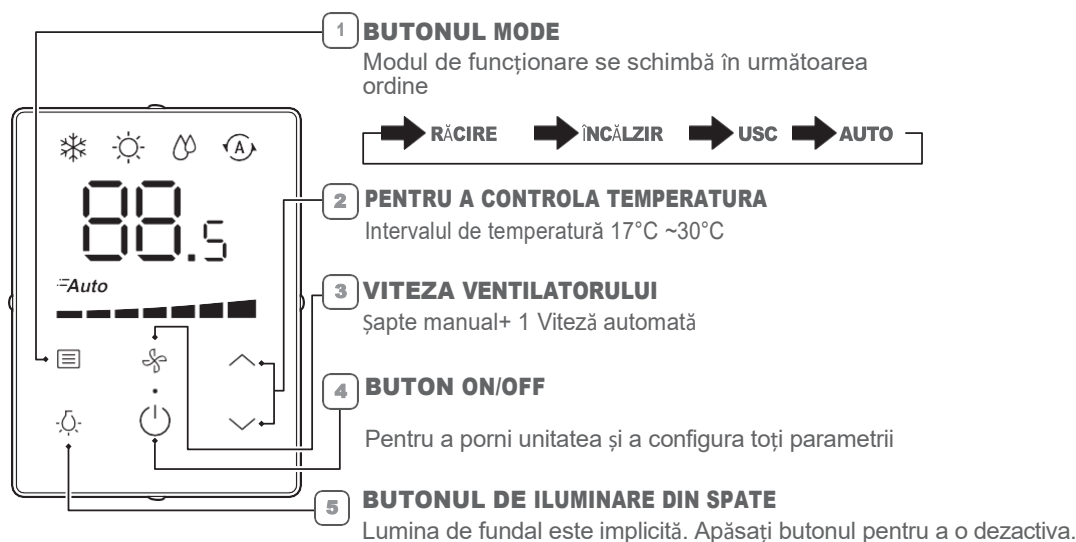
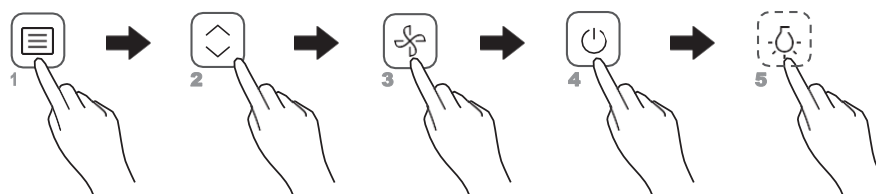


KJRP-75

Controlerul este furnizat instalat pe bord (pentru versiunile cu carcasă) sau furnizat separat pentru aplicare într-o poziție la distanță pe perete.

Interfața are un ecran tactil, iluminare de fundal și control al vitezei de ventilație în 7 trepte+ AUTO.

Interfața are, de asemenea, un senzor de temperatură, citirea temperaturii camerei poate fi mutată de pe canalul de retur al unității pe interfața însăși cu funcția Follow-me.



Caracteristici și

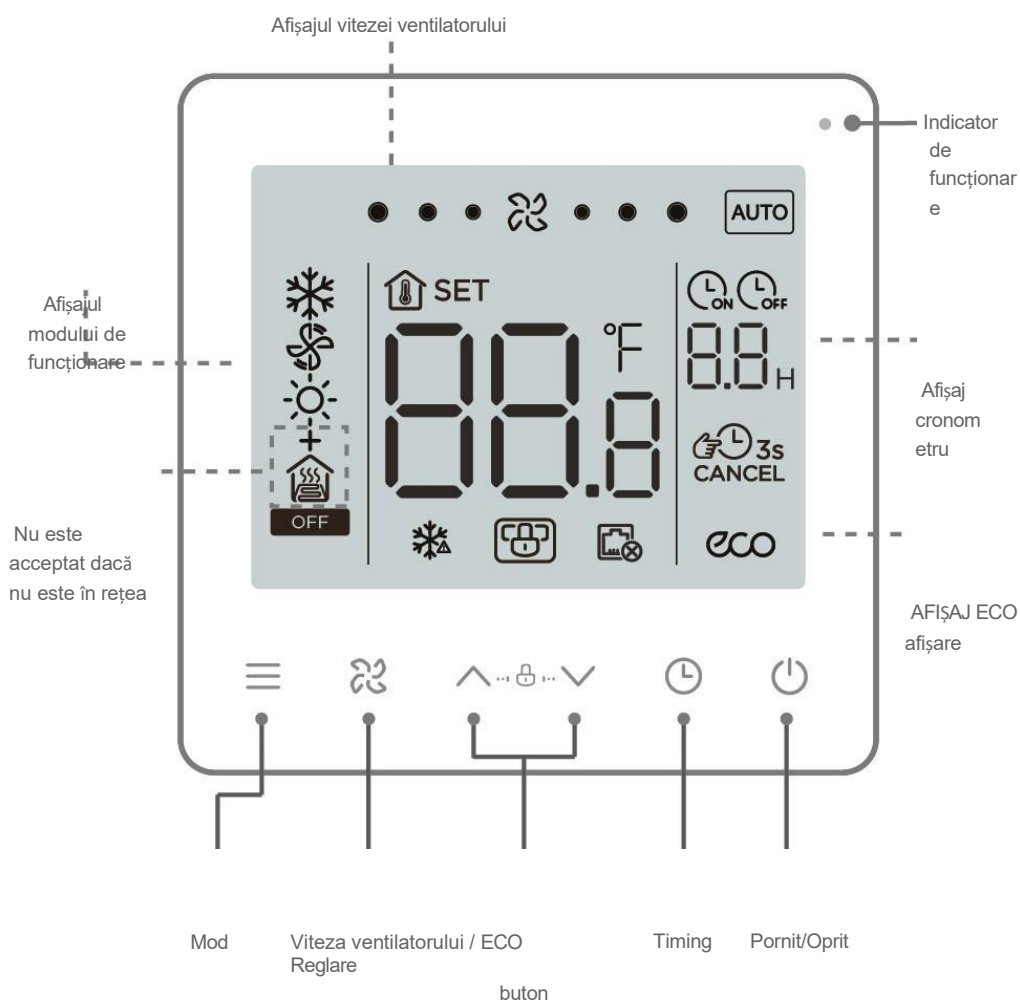
Funcții și utilitate - Modele AURA AC: CFFAC - CFFAU

În versiunea AC, ventiloconvectorul AURA este compatibil cu interfața de utilizator opțională KJRP-86.



KJRP-86

Controlerul este livrat instalat pe placă (pentru versiunile cu carcasă) sau livrat separat pentru aplicare într-o poziție la distanță pe perete. Interfața are un ecran tactil, iluminare de fundal și control al vitezei de ventilație în 3 trepte+ AUTO.

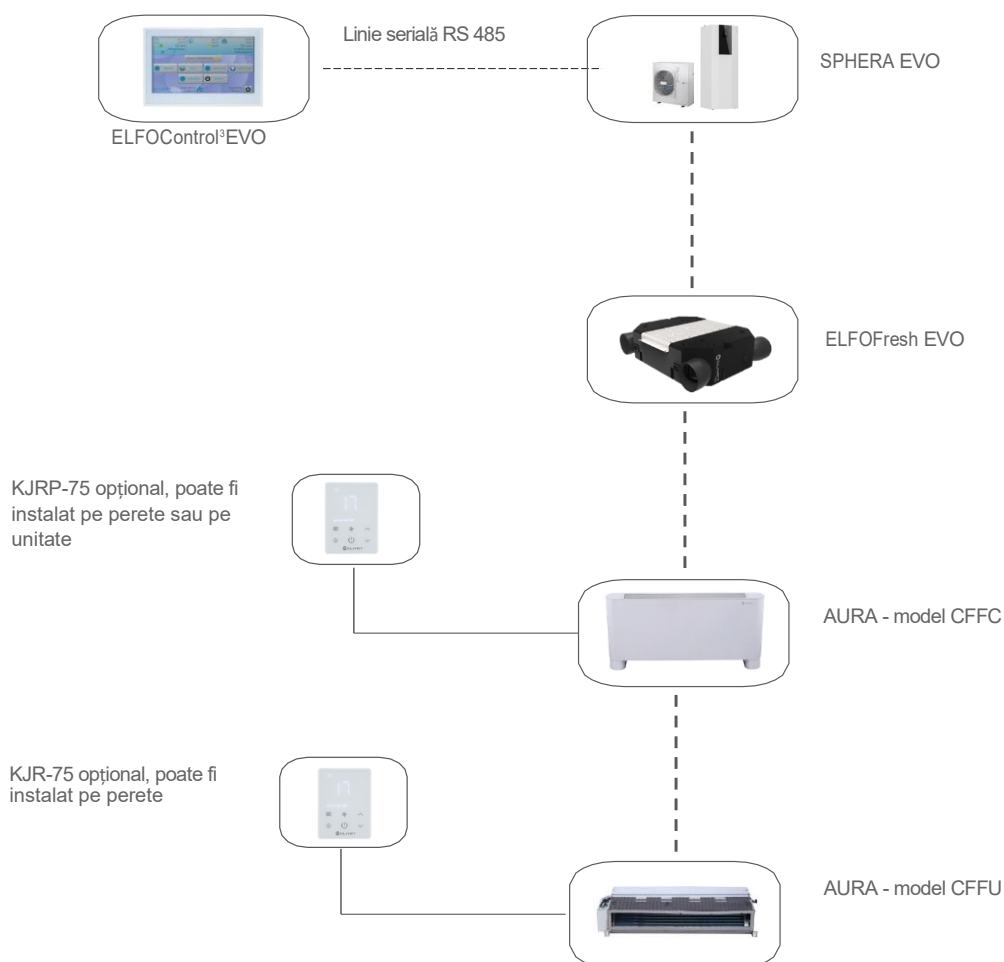


Conectivitate

AURA, în modelele de invertoare de curent continuu CFFC și CFFU, este compatibil cu ELFOControl³EVO, sistemul de management centralizat conceput pentru a

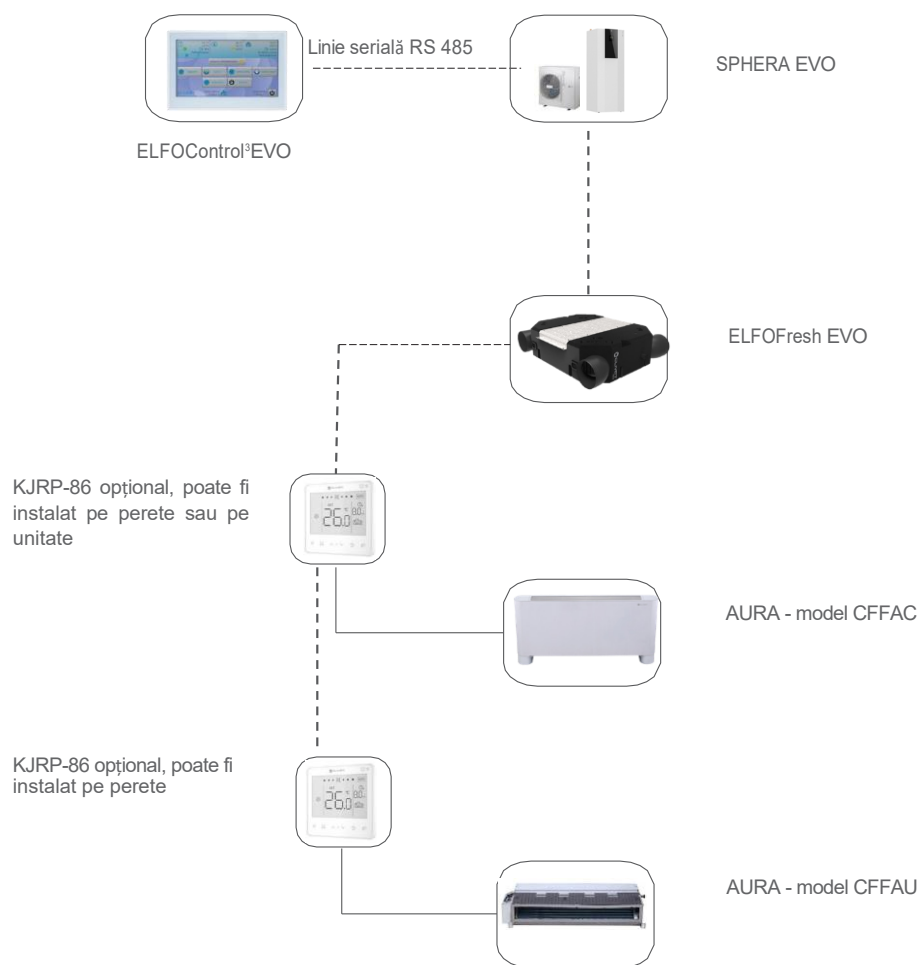
gestiona controlul la 360° al sistemelor Clivet.

În plus, unitatea are un port Modbus pentru control prin intermediul unui sistem extern de automatizare a locuinței, precum și o intrare pentru contact on/off fără potențial și o intrare 0-10V pentru reglarea vitezei de ventilație.



Conectivitate

Versiunea AC a modelului AURA (CFFAC și CFFAU) poate fi integrată și cu ELFOControl3 EVO și BMS furnizat de terți, datorită portului Modbus prezent pe interfața de utilizator opțională KJRP-86.



Specificații tehnice ale unității standard

Structura

Unitatea este fabricată din oțel galvanizat cu spumă termoizolantă în interior și o barieră anticorozivă pe carcasa exterioară.

Schimbător intern

Este format din țevi de cupru și aripioare de aluminiu, cu acoperire hidrofilă și acoperire hidrofilă, fixate pe țevi cu ajutorul procesului de dilatare mecanică și modelate corespunzător. Modelele cu 2 și 4 țevi au serpentine cu 3 sau 4 rânduri. Schimbătorul nu este adecvat pentru utilizarea în atmosfere corozive sau în medii în care aluminiul se poate coroda.

Ventilator

Grupul motor-ventilator, suspendat pe suporturi antivibrații, este deosebit de silențios. Motor electric Inverter DC modulant (modelele CFFC - CFFU), sau 3 viteze moro AC (modelele CFFAC - CFFAU).

Filtrare

Filtru sintetic regenerabil lavabil, G2/ISO grosier, ușor accesibil.

Evacuarea condensului

Aparatul este furnizat standard cu o tavă de scurgere în formă de L pentru a asigura scurgerea condensului atunci când unitatea este instalată orizontal sau vertical.

Panou electric

Panoul electric din interiorul unității, în dreapta, pentru acces complet și ușor.

Controlerul cu fir furnizat standard poate fi instalat fie pe perete, fie asamblat în spațiul prevăzut pe unitate.

Componente principale

1. Schimbător de cupru/aluminiu, cu acoperire hidrofilă
2. Panou electric
3. Tavă de scurgere L
4. Racorduri de apă 3/4"
5. Evacuarea condensului (Φ18,5 mm)
6. Ventilator centrifugal
7. Filtru lavabil (clasa G2)
8. Carcasă din tablă galvanizată

Versiuni și configurații

Versiuni:

CFFC - Versiune cu carcasă pentru instalare verticală și orizontală, motor cu inverter de curent continuu

CFFU - Versiune fără carcasă pentru instalare verticală și orizontală, motor cu inverter de curent continuu

CFFAC - Versiune cu carcasă pentru instalare verticală și orizontală, motor AC

CFFAU - Versiune fără carcasă pentru instalare verticală și orizontală, motor AC

Ventilatoare de tip:

VEC - Ventilator DC de înaltă eficiență (standard pentru modelele CFFC - CFFU) **VENS** - Ventilator AC cu trei viteze (standard pentru modelele CFFAC - CFFAU)

Partea de conectare:

SX - Racordarea țevelor pe partea stângă (standard)

DX - Racordarea țevelor pe dreapta

HMI la bord:

HMIDM - Control KJRP-75 montat pe placă (numai pentru versiunile DC CFFC)

HMIAM - Control KJRP-86 montat pe placă (numai pentru versiunile AC CFFAC)

Atenție, următoarele modele sunt disponibile numai la comandă, vă rugăm să contactați rețeaua de vânzări:

- DC, 2 țevi, admisie frontală, cu carcasă
- DC, 4 țevi, admisie inferioară, cu carcasă și fără carcasă
- DC, 4 țevi, admisie frontală, cu carcasă
- AC, 4 țevi, admisie frontală, cu carcasă

Accesorii comune:

BRVHX - Tavă auxiliară de colectare a condensului auxiliară pentru instalare verticală/

KPDX - Kit soclu

3V2SX - Kit vană cu trei căi pentru sistem cu 2 țevi tip "on/off" fittinguri stânga

3V4SX - Kit supapă cu trei căi pentru sistemul cu 4 țevi tip "on/off" fittinguri stânga

Modele de accesorii AC (CFFAC - CFFAU):

HMIFACX - Interfață utilizator KJRP-86, fir pentru modelele AC CFFAC - CFFAU

BOXX - Instalare pe perete cu cutie ascunsă

Accesorii DC modele (CFFC - CFFU):

HMIFDCX - KJRP-75 interfață utilizator, fir pentru modele inverter DC

CFFC - CFFU

EXTENX - KJRP-75 prelungire cablu de conectare control cu fir (2m) KJR-

90DX - KJR-90D control electronic de cameră pentru instalare pe

perete KJR-150AX - Controler de grup pentru unități interioare

CCM08X - Convertor protocol BACNET (gateway)

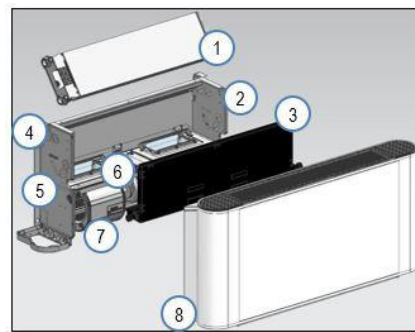
LONGWX - Convertor protocol LONWORKS (gateway)

CCM30-BX - Controler centralizat cu carcasă

CCM180X - Controler centralizat pentru montare pe perete timer săptămânal 6.2" (consultați lista de prețuri VRF)

CCM270X - Controler central pentru montare pe perete cu temporizator săptămânal 10.1" (Consultați lista de prețuri VRF)

DCPRX - Interfață de alimentare pentru gestionarea a 4 ventiloconvectoare și valve pentru 2-4 sisteme (Pentru modelele AC



Kit valve:

3V2 - Kit de supape cu trei căi pentru sistemul "on/off" cu 2 țevi (montat pe bord)

3V4 - Kit de supape cu trei căi pentru sistemul "on/off" cu 4 țevi (montat pe bord)

Admisie de aer:

R3 - Priză de aer inferioară

RF - Priză de aer frontală (numai pentru versiunile cu carcasă CFFC, CFFAC)

Configurație bobină:

CC2 - Configurație bobină pentru sistem cu 2 țevi

CC4 - Configurația bobinei pentru sistemul cu 4 țevi

Versiuni electronice:

CTMP1 - Electronică cu port serial RS485 Modbus, intrare control extern 0/10V, intrare 3 viteze (standard pentru modelele CFFC-CFFU)

TRB - Terminal pentru conectarea motorului (standard pentru modelele CFFAC-CFFAU)

Accesorii furnizate separat

HMIFDCX

Interfață utilizator pentru modele de invertoare de curent continuu

Interfață utilizator KJRP-75 Modele de invertoare DC pentru instalare pe perete sau la bord
Funcții:

- Backlit
- Funcții de bază
- 7 viteze ale ventilatorului+ AUTO
- Follow-me (citirea temperaturii de la interfață)

Lungimea cablului 85mm. Control bidirecțional.



HMIFACX

Interfață utilizator pentru modelele AC

Interfață utilizator KJRP-86 modele AC pentru instalare pe perete sau la bord Funcții cu trei viteze:

- Backlit
- Funcții de bază
- 3 viteze ale ventilatorului+ AUTO
- Timer
- Port Modbus

Pentru instalarea pe perete, consultați accesoriul BOXX



DCPRX

Interfață de alimentare pentru gestionarea a 4 ventiloconvectoare și supape pentru 2-4 sisteme (Pentru modelele AC)

Accesoriu care poate fi combinat cu un termostat cu 3 viteze pentru a gestiona ansambluri cu până la 4 unități terminale cu un motor cu 3 viteze și supape ON/OFF. Este posibilă combinarea mai multor dispozitive pentru a crea ansambluri mai mari cu până la 16 unități.

Dispozitivul trebuie montat pe o bară DIN și este compatibil cu un termostat KJRP-86A-2: poate fi utilizat pentru gestionarea centralizată a vitezelor individuale ale ventilatorului.



EXTENX

KJRP-75 Prelungire cablu de conectare a controlului prin cablu (2 m)

Cablu prelungitor cu lungimea de 2 m pentru instalarea de la distanță a interfeței de utilizator KJRP-75 (HMIDCX). Consultați manualul interfeței de utilizator.



3V2X 3V4X

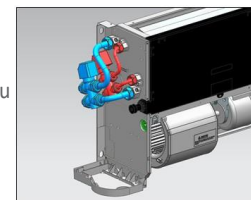
Kit supapă cu trei căi pentru sistem "on/off" tip 2 țevi Kit supapă cu trei căi pentru sistem "on/off" tip 4 țevi

Kit format din supape cu 3 căi on/off și fittinguri pentru conectarea la unitate.

Compatibil cu vasul auxiliar de scurgere a condensului BRVHX dacă țevile de apă ies din perete (instalare verticală) sau tavan (instalare orizontală).

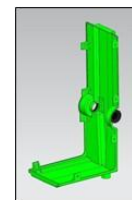
Nu este compatibil cu vasul auxiliar de scurgere a condensului BRVHX dacă conductele de apă ies din podea (instalare verticală) sau din spatele unității (instalare orizontală) sau din partea laterală a unității. În acest caz, instalatorul trebuie să furnizeze și să instaleze izolația termică a kitului de ventile.

3V2SX - 3V4SX: kit pentru țevi din stânga



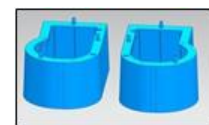
BRVHX

Tavă auxiliară de colectare a condensului auxiliară pentru instalare verticală/orizontală



KPDX

Kit soclu



BOXX

Cutie pentru instalarea pe perete a interfeței cu utilizatorul KJRP-86

Cutie electrică montată pe perete cu dimensiunile LxAxD (mm) 86x86x33 adecvată pentru instalarea pe perete a interfeței de utilizator KJRP- 86 (HMIACX).

Odată instalată, interfața iese cu 9 mm din peretele încadrat. Consultați manualul interfeței de utilizator.



CCM08X

Convertor de protocol BACNET (gateway) pentru modelele cu invertor CC

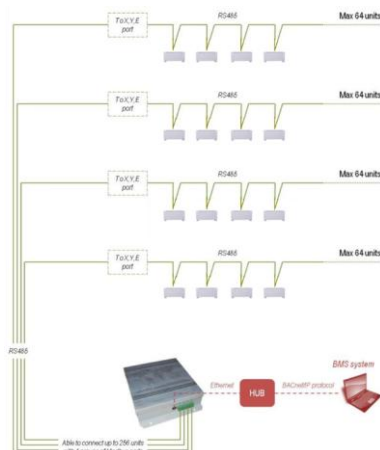
Fiecare gateway poate fi conectat la porturile X, Y, E ale unei unități fancoil (până la 256 de unități), cu acces IP încorporat.

De asemenea, este compatibil cu conexiuni de până la patru controlere centralizate CCM30BX prin porturile F1, F2, E.

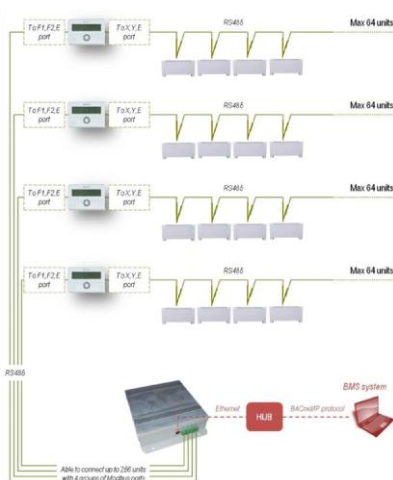


Model	CCM08X
Dimensiuni LxAxP (mm)	319x251x61
Sursă de alimentare	AC 220V~50/60Hz

Schema de instalare - Conectarea la portul X, Y, E al ventiloconvectorului



Schema de instalare - Conectarea la controlul centralizat CCM30BX



Compatibilitate extinsă

CCM08X este complet compatibil cu o gamă largă de sisteme de gestionare a clădirilor de top

	companie	Software BMS	Marca
1	Apogee Electronics	APOGEE	
2	Trane	Tracer Summit	
3	Honeywell	Alerton	
4	Schneider	Andover	
5	Johnson	METASYS	

Accesorii furnizate separat

CCM30-BX Controler centralizat cu carcasă pentru modele cu inverter DC



Controlerele centralizate sunt dispozitive multifuncționale care pot controla până la 64 de unități interioare într-o lungime maximă de conectare de 1.200m. Aceste controale oferă utilizatorului posibilitatea de a controla mai multe unități ca un singur grup sau, alternativ, de a atribui o temperatură individuală pentru fiecare pe



Modul de control unic/unificat

Controlerele pot fi comutate între modurile de control unificat și unic, pentru a permite fie controlul unificat al tuturor unităților, fie controlul unei anumite unități. Feedback-ul modului de funcționare este utilizat pentru a se asigura că toate unitățile funcționează în modul specificat de utilizator.



Control multi-sistem

Unitățile controlate pot fi din mai multe sisteme VRF/Mini VRF, în total până la 64 de unități interioare: acest lucru permite un control centralizat care facilitează gestionarea clădirii. Asigurați-vă că adresa nu este repetată pentru mai multe unități.



Afișarea stării de funcționare a unităților Fancoil

Codurile de eroare și de protecție sunt afișate direct pe afișajele controlerelor centralizate, evitând necesitatea de a accesa PCB-urile unităților exterioare pentru a obține codurile în timpul unui eveniment de sistem. O gamă largă de coduri de eroare și de protecție oferă informații despre starea sistemului profesioniștilor din domeniul gestionării clădirilor înainte de a contacta un inginer de service.

Codice di errore e di protezione				Matrice status unità															
Current	Set. temp	Mode	Auto	Query Set Opr. unsuccess															
88#	88°C	ALL Protect Error	ON OFF	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
T2A T2B T3	Period	Room. temp	1 2 3 4	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
88:80	ON OFF	88:80	ON OFF	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Week	Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat			48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
88	18	28	28:88	Weekly Timer Off															
Year	Mon	Day																	

Moduri de blocare multiple

Pe lângă blocarea tastaturii proprii a controlerului centralizat, controlerul centralizat poate fi utilizat și pentru a bloca modul de funcționare al fiecărei unități sau controlerul de la distanță.

Memento de curățare a filtrului

CCM30BX înregistrează timpul total de funcționare al fiecărei unități interioare. Atunci când timpul de funcționare acumulat atinge valoarea prestabilită de utilizator, sistemul reamintește utilizatorului să curețe filtrul unității interioare, asigurându-se că fluxul de aer nu este obstrucționat.



Model	CCM30BX
Dimensiuni LxAxP (mm)	180x122x78
Sursă de alimentare	198-242V (50/60Hz)

CCM30-BX Controler centralizat cu carcasă pentru modele cu invertor DC

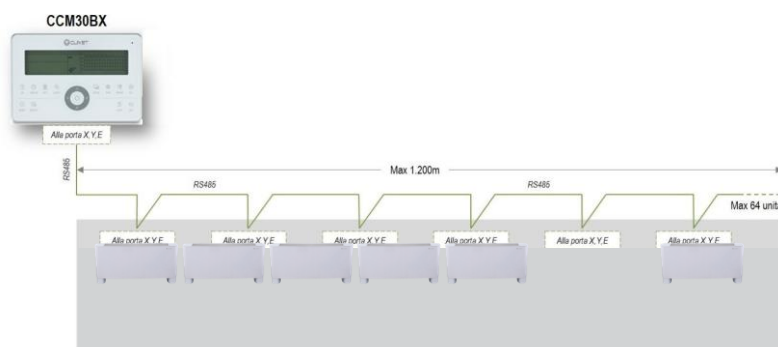
Caracteristici principale

- Setare On/Ott
- Mod de setare Cool/Heat/Auto/Dry/Fan
- Setarea temperaturii
- Selectarea vitezei ventilatorului High/Medium/Low/Auto
- Funcția de balansare a aerului
- Cronometru 24h On/Ott
- Blocarea butoanelor controlerului
- Memento de curățare a filtrului de aer Pornirea/Oprirea luminii de fundal LCD



Schema de instalare

Controlerul centralizat poate conecta până la 64 de unități interioare pe rețeaua de monitorizare și sistemele de gestionare a clădirii.



KJR-90DX Control electronic de cameră KJR-90D pentru instalare pe perete pentru modele cu invertor DC

KJR90 LCD "touch-key" control montat pe perete. Funcții:

- On/Ott
- Selectare funcționare: Auto, încălzire, răcire, dezumidificare, ventilație
- Setarea temperaturii (interval de temperatură selectabil: 17~30°C)
- Setarea vitezei ventilatorului (MIN - MED - MAX sau AUTO)
- Setarea cronometrului
- Setarea poziției deflectorilor (balans)

Multe funcții suplimentare, cum ar fi:

- Modul ECO
- Blocarea tastaturii controlerului
- Curățarea temporizată a filtrului de aer restant

Controlerul poate fi conectat cu ușurință la afișajul intern al unității prin intermediul unui cablu de conectare.

Controlul poate fi instalat până la o distanță maximă de 15mt.



KJR-150AX Controler de grup pentru unități interioare pentru modele cu invertor DC

Permite controlul în grup a până la 16 unități fancoil de la un singur controler de perete KJR90X.

Parametrii de funcționare ai fiecărei unități pot fi, de asemenea, controlați individual cu ajutorul propriei telecomenzi R05.



Accesorii furnizate separat

LONGWX

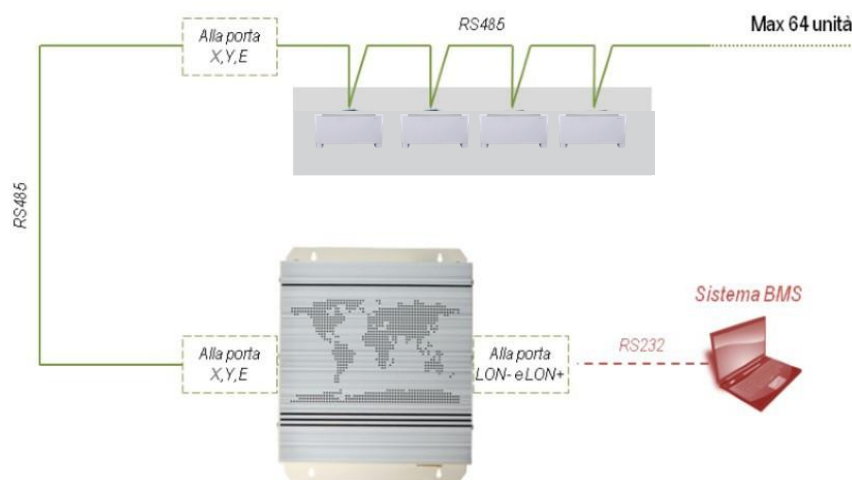
Gateway LonWorks pentru modelele cu inverter DC

Fiecare gateway poate conecta până la 64 de unități interioare, direct la porturile X,Y,E ale acestora sau prin intermediul unității

Model	LONGWX
Dimensiuni LxAxP (mm)	319x251x61
Sursă de alimentare	AC 220V~50/60Hz



Schema de instalare - Conectarea la portul X, Y, E al unității fancoil



CCM-180 CCM-270

CCM180X - Controler central pentru montare pe perete temporizator săptămânal 6.2" (Riferirsi al listino VRF)
CCM270X - Controler central pentru montare pe perete temporizator săptămânal 10.1" (Riferirsi al listino VRF).

Controlere centralizate avansate.

Ecranul tactil colorat și afișajul viu fac interfața mai convenabilă și mai simplă. Controlerul recunoaște modelul unităților interioare și exterioare, iar modelele diferite sunt reprezentate de pictograme diferite.

Unitățile pot fi vizualizate în funcție de grup, sistem sau locație, făcând gestionarea unităților mai clară și mai convenabilă.

Programele zilnice, săptămânale sau anuale pot fi utilizate pentru a seta setările unității, cum ar fi pornit/oprit, modul de funcționare, temperatura setată, viteza ventilatorului și balansarea.

Utilizatorul poate seta limite sau blocaje pentru o unitate interioară, cum ar fi temperatura minimă de răcire, temperatura maximă de încălzire, blocarea vitezei ventilatorului, blocarea modului de funcționare, blocarea balanței, blocarea controlerului de la distanță și blocarea controlerului cu fir.

Prin importarea **planurilor** de etaj și apoi prin glisarea și fixarea unităților interioare în pozițiile lor reale pe planul de etaj, utilizatorii pot crea o schemă de sistem personalizată care permite monitorizarea și controlul unităților interioare printr-o reprezentare vizuală clară a structurii sistemului.

Un PC desktop sau laptop poate fi utilizat pentru accesul pe bază de browser prin intermediul unei conexiuni LAN.



△ Pentru o listă a funcțiilor compatibile cu AURA, consultați manualul de control centralizat.

△ Pentru selecția, prețul și reducerea acestor accesorii consultați lista de prețuri VRP, vă rugăm să contactați rețeaua de vânzări.

Versiunea DC - CFFC - CFFU, admisie inferioară, 2 țevi

DIMENSIUNE		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Viteză mare													
Flux de aer	m ³ /h	255	255	400	425	595	595	790	800	1190	1190	1360	1300
Capacitate de răcire	(1) kW	1,50	1,95	2,35	2,85	3,50	3,90	4,30	4,85	5,60	6,35	7,35	8,25
Capacitate sensibilă	(1) kW	1,14	1,42	1,79	2,06	2,65	2,90	3,25	3,63	4,62	4,98	5,87	6,12
Debit de apă	(1) l/h	260	330	400	490	600	670	740	830	960	1090	1270	1430
Căderea de presiune a apei	(1) kPa	13,9	27,2	13,3	26	34,1	37,4	54,2	54,3	50,7	32,8	44,1	71,4
Capacitatea de încălzire	(2) kW	1,57	2,05	2,60	2,95	3,8	4,00	4,7	5,25	6,00	7,05	8,05	8,70
Debitul de apă	(2) l/h	270	340	450	510	610	700	750	910	1040	1220	1390	1510
Scăderea presiunii apei	(2) kPa Putere	15,1	25,3	14,3	24,4	35,1	36,5	54,3	53,4	55,5	37,6	46,9	62,6
totală absorbită	W	15	20	17	20	26	29	50	52	96	92	113	102
Viteză medie													
Flux de aer	m ³ /h	170	210	315	300	470	450	580	600	855	875	1015	980
Capacitatea de răcire	(1) kW	1,06	1,66	1,94	2,13	2,89	3,20	3,48	3,92	4,47	5,19	6,12	6,65
Capacitate sensibilă	(1) kW	0,77	1,19	1,44	1,51	2,14	2,35	2,56	2,85	3,60	3,98	4,74	4,82
Debit de apă	(1) l/h	180	280	340	370	500	550	600	670	770	900	1050	1140
Căderea de presiune a apei	(1) kPa	8,21	20,88	9,98	15,06	24,63	25,91	36,22	36,81	33,38	21,75	33,7	46,17
Capacitatea de încălzire	(2) kW	1,07	1,75	2,11	2,15	3,1	3,22	3,7	4,09	4,77	5,61	6,46	6,81
Debitul de apă	(2) l/h	190	280	370	370	480	560	600	710	830	980	1120	1180
Căderea de presiune a apei	(2) kPa Putere	7,63	19,65	10,33	13,65	24,41	25,34	36,87	36,54	37,66	25,47	31,9	41,06
totală absorbită	W	9	14	12	11	17	17	25	28	44	46	53	49
Viteză mică													
Flux de aer	m ³ /h	150	150	190	190	340	310	410	420	505	530	685	680
Capacitatea de răcire	(1) kW	0,92	1,21	1,19	1,41	2,22	2,43	2,71	2,93	3,14	3,62	4,57	4,84
Capacitate sensibilă	(1) kW	0,66	0,85	0,86	0,96	1,57	1,72	1,91	2,08	2,43	2,68	3,45	3,42
Debitul de apă	(1) l/h	160	210	210	240	380	420	470	510	540	630	790	830
Căderea de presiune a apei	(1) kPa	6,16	12,2	4,59	7,41	15,39	15,37	22,78	21,77	17,73	11,43	19,41	25,39
Capacitatea de încălzire	(2) kW	0,92	1,25	1,34	1,42	2,35	2,5	2,81	3,04	3,36	3,83	4,71	4,85
Debitul de apă	(2) l/h	160	200	230	240	380	420	450	530	590	670	820	830
Căderea de presiune a apei	(2) kPa	5,84	10,25	4,5	6,64	14,82	14,22	22,32	20,47	19,27	12,5	18,16	21,68
Putere totală absorbită	W	8	9	7	8	10	11	14	15	17	19	22	22
Alimentare standard	V	220-240/1/50											
Tip de ventilator de alimentare	(3) -	CFG											
Nr. de ventilatoare de alimentare	-	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3

Produsul este conform cu Directiva europeană Erp (Energy Related Products). Aceasta include Regulamentul delegat al Comisiei (UE) nr. 2016/2281, cunoscut și sub denumirea de Ecodesign Lot21.

Flux de aer cu ieșire liberă (presiune statică 0 Pa)

(1) Intrarea apei în schimbător 7°C (temperatură diferențială 5°C) - Aer ambiant 27°C D.B. / 19°C B.A.

(2) Intrare apă schimbător 45°C (temperatură diferențială 5°C) - Aer ambiant 20°C

(3) CFG= ventil centrifugal

Performanța în modul de încălzire și răcire atunci când mediul și condițiile sistemului se modifică

Consultați software-ul de selecție sau "Tabelele de performanță CFF AURA DC și AC" care pot fi descărcate de la <https://world.clivet.it/>

Date tehnice generale

Versiunea DC CFFC, admisie frontală, 2 țevi (numai la comandă)

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Viteză mare														
Flux de aer		m3/h	245	245	380	380	580	580	780	780	1050	1050	1150	1150
Capacitate de răcire	(1)	kW	1,44	1,87	2,23	2,55	3,41	3,80	4,25	4,73	4,94	5,60	6,21	7,30
Capacitate sensibilă	(1)	kW	1,09	1,36	1,70	1,84	2,58	2,83	3,21	3,54	4,08	4,39	4,75	5,41
Debitul de apă	(1)	l/h	250	320	380	440	580	650	730	810	850	960	1060	1250
Căderea de presiune a apei	(1)	kPa	13,40	26,10	12,70	23,20	33,40	36,50	53,50	53,00	44,70	28,90	37,30	63,00
Capacitatea de încălzire	(2)	kW	1,50	1,97	2,47	2,63	3,70	3,90	4,64	5,12	5,29	6,22	6,80	7,70
Debitul de apă	(2)	l/h	260	340	420	450	630	670	800	880	910	1.070	1.170	1.320
Căderea de presiune a apei	(2)	kPa	14,50	24,00	13,60	21,80	34,20	35,60	53,60	52,00	49,00	33,20	39,70	55,00
Putere totală absorbită		W	19	20	20	21	27	30	50	52	98	99	105	105
Viteză medie														
Flux de aer		m3/h	160	180	245	240	435	430	550	560	750	770	850	860
Capacitate de răcire	(1)	kW	1,01	1,59	1,84	1,90	2,81	3,11	3,43	3,82	3,94	4,58	5,17	5,88
Capacitate sensibilă	(1)	kW	0,74	1,14	1,36	1,35	2,08	2,29	2,52	2,77	3,17	3,51	4,00	4,26
Debitul de apă	(1)	l/h	170	270	320	330	480	530	590	650	680	790	890	1010
Căderea de presiune a apei	(1)	kPa	7,90	20,10	9,50	13,50	24,00	25,30	35,80	35,90	29,50	19,20	28,50	40,80
Capacitatea de încălzire	(2)	kW	1,02	1,68	2,00	1,92	3,02	3,13	3,65	3,98	4,20	4,95	5,46	6,02
Debitul de apă	(2)	l/h	170	290	340	330	520	540	630	680	720	850	940	1.030
Scăderea presiunii apei	(2)	kPa	7,30	18,80	9,80	12,20	23,80	24,70	36,40	35,60	33,20	22,50	27,00	36,40
Putere totală absorbită		W	15	16	13	12	18	18	26	28	45	50	50	50
Viteză mică														
Flux de aer		m3/h	135	130	140	110	310	300	380	390	450	460	570	600
Capacitate de răcire	(1)	kW	0,88	1,16	1,13	1,26	2,16	2,36	2,67	2,85	2,77	3,19	3,86	4,28
Capacitate sensibilă	(1)	kW	0,63	0,81	0,81	0,85	1,53	1,67	1,88	2,02	2,14	2,36	2,91	3,02
Debitul de apă	(1)	l/h	150	200	190	220	370	400	460	490	470	550	660	730
Căderea de presiune a apei	(1)	kPa	6,00	11,80	4,40	6,60	15,00	15,00	24,10	21,20	15,60	10,10	16,40	22,50
Capacitatea de încălzire	(2)	kW	0,88	1,20	1,27	1,27	2,29	2,43	2,77	2,96	2,96	3,37	3,98	4,29
Debitul de apă	(2)	l/h	150	210	220	220	390	400	470	510	510	580	680	740
Căderea de presiune a apei	(2)	kPa	5,60	9,90	4,30	5,90	14,50	13,90	22,00	20,00	17,00	11,00	15,40	19,20
Putere totală absorbită		W	10	11	10	8	11	12	15	15	18	20	24	23
Alimentare standard		V	220-240/1/50											
Tip de ventilator de alimentare	(3)	-	Centrifugo DC											
Nr. de ventilatoare de alimentare		-	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Numero ventilatoare mandata		-												

Produsul este conform cu Directiva europeană Erp (Energy Related Products). Aceasta include Regulamentul delegat al Comisiei (UE) nr. 2016/2281, cunoscut și sub denumirea de Ecodesign Lot21.

Flux de aer cu ieșire liberă (presiune statică 0 Pa)

(1) Intrarea apei în schimbător 7°C (temperatură diferențială 5°C) - Aer ambiant 27°C D.B. / 19°C B.A.

(2) Intrare apă schimbător 45°C (temperatură diferențială 5°C) - Aer ambiant 20°C

(3) Ventilator centrifugal CFG =

Performanța în modul de încălzire și răcire atunci când condițiile de mediu și de sistem se schimbă

Consultați software-ul de selecție sau "CFF AURA DC and AC performance tables", care pot fi descărcate de la adresa <https://world.clivet.it/>

Versiunea CA CFFAC - CFFAU, aspirație inferioară, 2 țevi

SIZE - CFF		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Viteză mare													
Debit de aer	m3/h	255	255	400	425	595	595	790	800	1190	1150	1300	1300
Capacitate de răcire	(1) kW	1,65	2,25	2,65	3,05	3,85	4,2	4,65	5,35	6	6,75	7,35	8,25
Capacitate sensibilă	(1) kW	1,25	1,65	2,05	2,23	2,91	3,05	3,58	3,96	4,83	5,09	5,63	6,08
Debit de apă	(1) l/h	283	386	454	523	660	720	797	917	1029	1157	1260	1414
Scăderea presiunii apei	(1) kPa	15,75	33,19	18,03	26,71	38,23	41,15	56,85	61,48	53,79	40,26	45,43	64,72
Capacitatea de încălzire	(2) kW	1,85	2,35	3,05	3,15	4,1	4,3	5,2	5,7	6,15	7,15	8,2	8,5
Debitul de apă	(2) l/h	317	403	523	540	705	740	894	977	1054	1226	1406	1457
Căderea de presiune a apei	(2) kPa	15,13	33,19	17,56	23,31	35,52	37,2	56,68	60,89	57,85	42,16	44,6	61,96
Putere totală absorbită	W	35	40	47	47	51	51	91	91	123	110	123	118
Viteză medie													
Debit de aer	m3/h	165	192	273	284	447	450	560	574	855	885	1088	1132
Capacitatea de răcire	(1) kW	1,22	1,85	2,02	2,26	3,19	3,38	3,8	4,25	5,03	5,8	6,51	7,52
Capacitate sensibilă	(1) kW	0,88	1,35	1,5	1,61	2,36	2,43	2,85	3,08	3,99	4,36	4,92	5,53
Debit de apă	(1) l/h	209	317	346	387	546	580	652	729	862	995	1116	1289
Căderea de presiune a apei	(1) kPa	9,33	22,37	11,18	15,66	27,11	27,07	40,02	41,44	36,96	29,2	37,06	55,03
Capacitatea de încălzire	(2) kW	1,29	1,87	2,24	2,28	3,3	3,43	3,95	4,36	5,1	5,81	7,09	7,6
Debit de apă	(2) l/h	222	320	384	392	568	590	679	747	877	996	1216	1302
Căderea de presiune a apei	(2) kPa	8,22	22,37	10,28	12,57	24,83	24,5	37,31	37,73	38,53	28,68	34,09	47,46
Putere totală absorbită	W	17	24	26	26	32	32	54	54	98	89	109	104
Viteză mică													
Debit de aer	m3/h	142	139	180	184	319	319	392	404	555	591	782	836
Capacitatea de răcire	(1) kW	1,09	1,4	1,4	1,58	2,46	2,48	2,92	3,31	3,71	4,24	5,15	5,87
Capacitate sensibilă	(1) kW	0,78	1	1,02	1,08	1,77	1,73	2,09	2,34	2,85	3,12	3,83	4,21
Debit de apă	(1) l/h	186	241	240	272	422	425	500	567	636	727	884	1007
Căderea de presiune a apei	(1) kPa	7,37	4,64	5,48	8,42	16,96	15,71	25,31	26,62	21,16	16,15	23,29	34,88
Capacitatea de încălzire	(2) kW	1,13	1,42	1,52	1,6	2,48	2,52	3	3,31	3,8	4,3	5,46	5,9
Debit de apă	(2) l/h	194	244	260	275	427	433	516	569	654	740	937	1015
Căderea de presiune a apei	(2) kPa	6,64	4,64	5,43	6,11	14,91	13,75	23,25	21,79	21,1	14,66	19,98	28,84
Putere totală absorbită	W	14	15	14	14	19	19	34	35	68	64	83	82
Alimentare standard	V	220-240/1/50											
Tip de ventilator de alimentare	(3)	CFG											
Nr. de ventilatoare de alimentare	-	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3

Produsul este conform cu Directiva europeană Erp (Energy Related Products). Acesta include Regulamentul delegat al Comisiei (UE) nr. 2016/2281, cunoscut și sub denumirea de Ecodesign Lot21.

Flux de aer cu ieșire liberă (presiune statică 0 Pa)

(1) Intrarea apei în schimbător 7°C (temperatură diferențială 5°C) - Aer ambiant 27°C D.B. / 19°C B.A.

(2) Intrare apă schimbător 45°C (temperatură diferențială 5°C) - Aer ambiant 20°C

(3) CFG= Ventilator centrifugal

Performanță în modul de încălzire și răcire la schimbarea condițiilor de mediu și de sistem

Consultați software-ul de selecție sau "CFF AURA DC and AC performance tables" care pot fi descărcate de la <https://world.clivet.it/>

Date tehnice generale

Versiunea AC CFFAC, admisie frontală, 2 țevi

DIMENSIUNE - CFF		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Viteză mare													
Debit de aer	m ³ /h	245	245	380	380	580	580	780	780	1050	1050	1100	1050
Capacitatea de răcire	(1) kW	1,58	2,16	2,51	2,72	3,75	4,09	4,59	5,21	5,29	6,16	6,22	6,66
Capacitate sensibilă	(1) kW	1,20	1,58	1,94	2,00	2,83	2,97	3,53	3,86	4,26	4,65	4,76	4,91
Debit de apă	(1) l/h	270	370	430	470	640	700	790	890	910	1060	1070	1140
Căderea de presiune a apei	(1) kPa	15,10	31,90	17,10	23,90	37,30	40,10	56,10	59,90	47,50	36,80	38,40	52,30
Capacitatea de încălzire	(2) kW	1,77	2,26	2,80	2,81	3,99	4,19	5,13	5,33	5,42	6,53	6,94	6,86
Debitul de apă	(2) l/h	300	390	480	480	680	720	880	910	930	1.120	1.190	1.180
Scăderea presiunii apei	(2) kPa Putere	15,00	31,90	16,60	22,50	34,60	36,30	56,00	59,40	51,00	38,50	40,70	50,00
totală absorbită	W	35	40	47	47	51	51	91	92	124	117	118	110
Viteză medie													
Debit de aer	m ³ /h	160	180	245	250	435	430	550	560	750	800	920	910
Capacitatea de răcire	(1) kW	1,17	1,78	1,92	2,02	3,10	3,29	3,75	4,14	4,43	5,29	5,50	6,07
Capacitate sensibilă	(1) kW	0,84	1,29	1,42	1,44	2,30	2,37	2,81	2,86	3,52	3,98	4,16	4,46
Debit de apă	(1) l/h	200	310	330	350	530	560	640	710	760	910	940	1040
Căderea de presiune a apei	(1) kPa	9,00	23,20	11,70	14,00	26,40	26,40	39,50	40,40	32,60	26,70	31,40	44,50
Capacitatea de încălzire	(2) kW	1,24	1,79	2,01	2,04	3,21	3,34	3,90	4,25	4,50	5,30	6,00	6,13
Debit de apă	(2) l/h	210	310	340	350	550	570	670	730	770	910	1.030	1.050
Căderea de presiune a apei	(2) kPa Putere	7,90	21,50	9,80	12,60	24,20	25,40	36,80	36,80	34,00	26,20	28,80	38,30
totală absorbită	W	17	24	26	26	32	32	54	54	98	93	93	81
Viteză mică													
Debit de aer	m ³ /h	135	130	140	160	310	310	380	390	490	520	660	670
Capacitatea de răcire	(1) kW	1,04	1,35	1,32	1,41	2,40	2,41	2,88	3,22	3,27	3,87	4,36	4,74
Capacitate sensibilă	(1) kW	0,75	0,96	0,96	1,02	1,72	1,68	2,06	2,10	2,51	2,85	3,24	3,40
Debitul de apă	(1) l/h	180	230	230	240	410	410	490	550	560	660	750	810
Căderea de presiune a apei	(1) kPa	7,10	14,10	5,20	7,50	16,50	15,30	25,00	26,00	18,70	14,80	19,70	28,20
Capacitatea de încălzire	(2) kW	1,08	1,36	1,38	1,43	2,41	2,45	2,96	3,23	3,35	3,92	4,62	4,76
Debit de apă	(2) l/h	190	230	240	250	410	420	510	550	570	670	790	820
Căderea de presiune a apei	(2) kPa	6,40	14,10	5,20	6,10	15,40	14,50	23,00	21,20	18,60	13,40	17,00	23,30
Putere totală absorbită	W	14	15	14	15	19	19	34	35	68	66	65	70
Alimentare standard	V	220-240/1/50											
Tip de ventilator de alimentare	(3) -	Centrifugo AC											
Nr. de ventilatoare de alimentare	-	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3

Produsul este conform cu Directiva europeană Erp (Energy Related Products). Acesta include Regulamentul delegat al Comisiei (UE) nr. 2016/2281, cunoscut și sub denumirea de Ecodesign Lot21.

Flux de aer cu ieșire liberă (presiune statică 0 Pa)

(1) Intrarea apei în schimbător 7°C (temperatură diferențială 5°C) - Aer ambiant 27°C D.B. / 19°C B.A.

(2) Intrare apă schimbător 45°C (temperatură diferențială 5°C) - Aer ambiant 20°C

(3) CFG= Ventilator centrifugal

Performanță în modul de încălzire și răcire la schimbarea condițiilor de mediu și de sistem

Consultați software-ul de selecție sau "Tabelele de performanță CFF AURA DC și AC" care pot fi descărcate la <https://world.clivet.it/>

Versiunea DC CFFC - CFFU, admisie inferioară, 4 țevi (numai la comandă)

DIMENSIUNE		1	3	5	7	9	11
Viteză mare							
Debit de aer	m ³ /h	255	425	595	800	1190	1300
Capacitate de răcire	(1) kW	1,70	2,70	3,80	4,60	6,05	7,65
Capacitate sensibilă	(1) kW	1,30	1,90	2,80	3,50	4,80	5,90
Debit de apă	(1) l/h	290	460	650	790	1040	1310
Căderea de presiune a apei	(1) kPa	18,16	16,97	39,17	56,18	53,66	48,07
Capacitatea de încălzire	(2) kW	1,40	2,30	2,88	3,35	4,60	7,50
Debitul de apă	(2) l/h	120	200	250	290	390	640
Scăderea presiunii apei	(2) kPa Putere	10,74	28,16	55,37	69,57	132,32	71,63
totală absorbită	W	20	20	29	52	92	102
Viteză medie							
Debit de aer	m ³ /h	206	280	461	595	887	969
Capacitatea de răcire	(1) kW	1,44	1,94	3,18	3,75	5,00	6,19
Capacitate sensibilă	(1) kW	1,07	1,30	2,30	2,75	3,88	4,60
Debit de apă	(1) l/h	250	330	550	640	860	1060
Căderea de presiune a apei	(1) kPa	13,74	9,73	28,35	39,04	36,96	32,56
Capacitatea de încălzire	(2) kW	1,23	1,78	2,49	2,88	6,95	6,44
Debit de apă	(2) l/h	110	150	210	250	340	550
Căderea de presiune a apei	(2) kPa Putere	8,50	18,45	43,00	54,65	104,19	56,17
totală absorbită	W	14	11	17	28	46	22
Viteză mică							
Debit de aer	m ³ /h	134	158	324	417	564	661
Capacitatea de răcire	(1) kW	0,95	1,10	2,32	2,83	3,43	4,54
Capacitate sensibilă	(1) kW	0,64	0,70	1,61	2,01	2,53	3,30
Debitul de apă	(1) l/h	160	190	400	490	590	780
Căderea de presiune a apei	(1) kPa	7,50	3,51	16,91	23,84	19,07	18,32
Capacitatea de încălzire	(2) kW	0,95	1,22	2,00	2,36	3,02	5,22
Debit de apă	(2) l/h	80	100	170	200	260	450
Căderea de presiune a apei	(2) kPa	5,49	10,08	29,20	38,21	63,73	37,44
Putere totală absorbită	W	9	8	11	15	19	22
Alimentare standard	V	220-240/1/50					
Tip de ventilator de alimentare	(3) -	Centrifugo DC					
Nr. de ventilatoare de alimentare	-	1	2			3	

Produsul este conform cu Directiva europeană Erp (Energy Related Products). Acesta include Regulamentul delegat (UE) nr. 2016/2281 al Comisiei, cunoscut și sub denumirea de Ecodesign Lot21.

Flux de aer cu ieșire liberă (presiune statică 0 Pa)

(1) Intrarea apei în schimbător 7°C (temperatură diferențială 5°C) - Aer ambiant 27°C B.S. / 19°C B.A.

(2) Intrare apă schimbător 65°C (diferență de temperatură 10°C) - Aer ambiant 20°C

(3) CFG= Ventilator centrifugal

Performanța în modul de încălzire și răcire la schimbarea condițiilor de mediu și de sistem

Consultați software-ul de selecție sau "CFF AURA DC and AC performance tables" care pot fi descărcate de la adresa <https://world.clivet.it/>

Date tehnice generale

Versiunea DC CFFC, admisie frontală, 4 țevi (numai la comandă)

DIMENSIUNE		1	3	5	7	9	11
Viteză mare							
Debit de aer	m ³ /h	245	380	580	780	1050	1150
Capacitate de răcire	(1) kW	1,63	2,41	3,70	4,49	5,34	6,77
Capacitate sensibilă	(1) kW	1,25	1,70	2,73	3,41	4,24	5,22
Debit de apă	(1) l/h	280	410	630	770	920	1160
Căderea de presiune a apei	(1) kPa	17,50	15,20	38,20	54,80	47,40	42,50
Capacitatea de încălzire	(2) kW	0,83	1,30	1,55	1,97	2,43	3,96
Debitul de apă	(2) l/h	140	220	270	340	420	680
Căderea de presiune a apei	(2) kPa	9,76	32,00	57,44	88,25	143,91	83,82
Putere totală absorbită	W	20	21	30	52	99	105
Viteză medie							
Debit de aer	m ³ /h	180	240	430	560	770	860
Capacitatea de răcire	(1) kW	1,38	1,73	3,10	3,66	4,41	6,19
Capacitate sensibilă	(1) kW	1,03	1,16	2,24	2,68	3,42	4,60
Debitul de apă	(1) l/h	240	300	530	630	760	1060
Căderea de presiune a apei	(1) kPa	13,20	8,70	27,60	38,10	32,60	32,56
Capacitatea de încălzire	(2) kW	0,82	1,18	1,33	1,67	2,10	3,83
Debit de apă	(2) l/h	140	200	230	290	360	660
Căderea de presiune a apei	(2) kPa	9,52	27,24	43,71	65,76	111,84	78,77
Putere totală absorbită	W	16	12	18	28	50	50
Viteză mică							
Debit de aer	m ³ /h	130	110	300	390	460	600
Capacitatea de răcire	(1) kW	0,91	0,99	2,26	2,76	3,02	4,02
Capacitate sensibilă	(1) kW	0,62	0,62	1,53	1,96	2,23	2,92
Debit de apă	(1) l/h	160	170	380	470	520	690
Căderea de presiune a apei	(1) kPa	7,20	3,10	16,50	23,20	16,80	16,20
Capacitatea de încălzire	(2) kW	0,64	0,58	1,32	1,58	1,73	3,12
Debit de apă	(2) l/h	110	100	230	270	300	540
Scăderea presiunii apei	(2) kPa	6,29	7,93	43,65	59,27	78,69	55,04
Putere totală absorbită	W	11	8	12	15	20	23
Alimentare standard	V	220-240/1/50					
Tip de ventilator de alimentare	(3) -	Centrifugo DC					
Nr. de ventilatoare de alimentare	-	1	2	3			

Produsul este conform cu Directiva europeană Erp (Energy Related Products). Aceasta include Regulamentul delegat al Comisiei (UE) nr. 2016/2281, cunoscut și sub denumirea de Ecodesign Lot21.

Flux de aer cu ieșire liberă (presiune statică de 0 Pa)

(1) Intrare apă în schimbător 7°C (temperatură diferențială 5°C) - Aer ambiant 27°C D.B. / 19°C W.B.

(2) Intrarea apei în schimbător 65°C (temperatură diferențială 10°C) - Aer ambiant 20°C

(3) CFG= ventil centrifugal

Performanța în modul de încălzire și răcire atunci când se schimbă condițiile de mediu și de sistem

Consultați software-ul de selecție sau "CFF AURA DC and AC performance tables" care pot fi descărcate de la adresa <https://world.clivet.it/>

Versiunea CA CFFAC - CFFAU, aspirație inferioară, 4 țevi

DIMENSIUNE - CFF		1	3	5	7	9	11
Viteză mare							
Flux de aer	m3/h	255	425	595	800	1150	1300
Capacitatea de răcire	(1) kW	1,95	2,89	4,09	5,05	6,40	7,65
Capacitate sensibilă	(1) kW	1,50	2,05	2,94	3,80	4,90	5,85
Debitul de apă	(1) l/h	330	500	700	870	1100	1310
Căderea de presiune a apei	(1) kPa	27,47	21,38	47,70	71,09	63,05	50,47
Capacitatea de încălzire	(2) kW	0,99	1,38	1,73	2,02	2,59	4,40
Debitul de apă	(2) l/h	170	240	300	350	440	760
Căderea de presiune a apei	(2) kPa	13,28	35,78	69,44	91,92	159,32	100,73
totală absorbită	W	40	47	51	91	110	118
Viteză medie							
Flux de aer	m3/h	192	284	430	574	885	1132
Capacitatea de răcire	(1) kW	1,60	2,05	3,35	4,05	5,59	7,00
Capacitate sensibilă	(1) kW	1,20	1,39	2,38	2,95	4,25	5,28
Debit de apă	(1) l/h	280	350	570	690	960	1200
Căderea de presiune a apei	(1) kPa	19,63	11,95	33,04	47,81	48,47	43,72
Capacitatea de încălzire	(2) kW	0,90	1,28	1,49	1,71	2,30	4,06
Debitul de apă	(2) l/h	160	220	260	300	400	700
Căderea de presiune a apei	(2) kPa	11,30	31,27	53,45	68,51	130,72	88,06
totală absorbită	W	24	26	32	54	89	104
Viteză redusă							
Flux de aer	m3/h	139	184	319	404	591	836
Capacitatea de răcire	(1) kW	1,15	1,25	2,35	3,20	4,00	5,50
Capacitate sensibilă	(1) kW	0,78	0,84	1,60	2,25	2,95	4,05
Debit de apă	(1) l/h	200	210	400	550	690	940
Căderea de presiune a apei	(1) kPa	12,54	4,99	18,22	31,95	27,23	28,23
Capacitatea de încălzire	(2) kW	0,75	0,93	1,49	1,53	1,88	3,39
Debitul de apă	(2) l/h	130	160	260	260	320	590
Căderea de presiune a apei	(2) kPa	8,20	18,00	53,69	56,05	91,60	64,05
Putere totală absorbită	W	15	14	19	35	64	82
Alimentare standard	(3) V	220-240/1/50					
Tip de ventilator de alimentare	-	Centrifugo					
Nr. de ventilatoare de alimentare	-	1	2	3			

Produsul este conform cu Directiva europeană Erp (Energy Related Products). Acesta include Regulamentul delegat al Comisiei (UE) nr. 2016/2281, cunoscut și sub denumirea de Ecodesign Lot21.

Flux de aer cu ieșire liberă (presiune statică 0 Pa)

(1) Intrarea apei în schimbător 7°C (temperatură diferențială 5°C) - Aer ambiant 27°C D.B. / 19°C B.A.

(2) Intrare apă schimbător 65°C (diferență de temperatură 10°C) - Aer ambiant 20°C

(3) CFG= Ventilator centrifugal

Performanță în modul de încălzire și răcire la schimbarea condițiilor de mediu și de sistem

Consultați software-ul de selecție sau "Tabelele de performanță CFF AURA DC și AC" care pot fi descărcate la <https://world.clivet.it/>

Date tehnice generale

Versiunea AC CFFAC, admisie frontală, 4 țevi (numai la comandă)

DIMENSIUNE - CFF		1	3	5	7	9	11
Viteză mare							
Flux de aer	m3/h	245	380	580	780	1050	1050
Capacitatea de răcire	(1) kW	1,87	2,58	3,99	4,92	5,84	6,18
Capacitate sensibilă	(1) kW	1,44	1,83	2,87	3,71	4,47	4,73
Debit de apă	(1) l/h	0	0	1	1	1	1
Căderea de presiune a apei	(1) kPa	26,40	19,10	46,50	69,30	57,60	40,80
Capacitatea de încălzire	(2) kW	1,06	1,43	1,87	2,16	2,66	3,90
Debitul de apă	(2) l/h	0	0	0	0	0	1
Căderea de presiune a apei	(2) kPa	15,03	38,02	79,83	102,83	168,95	81,02
Putere totală absorbită	W	40	47	51	92	117	110
Viteză medie							
Flux de aer	m3/h	180	250	430	560	800	910
Capacitatea de răcire	(1) kW	1,54	1,83	3,27	3,95	5,10	5,65
Capacitate sensibilă	(1) kW	1,15	1,24	2,32	2,88	3,88	4,26
Debit de apă	(1) l/h	0	0	1	1	1	1
Căderea de presiune a apei	(1) kPa	18,00	10,70	32,20	46,60	44,30	35,30
Capacitatea de încălzire	(2) kW	0,68	0,92	1,21	1,40	1,73	2,52
Debitul de apă	(2) l/h	0	0	0	0	0	0
Căderea de presiune a apei	(2) kPa	6,88	17,57	37,53	47,93	78,59	38,13
Putere totală absorbită	W	24	26	32	54	93	81
Viteză redusă							
Flux de aer	m3/h	130	160	310	390	520	670
Capacitatea de răcire	(1) kW	1,10	1,12	2,29	3,12	3,65	4,44
Capacitate sensibilă	(1) kW	0,75	0,75	1,56	2,19	2,69	3,27
Debit de apă	(1) l/h	0	0	0	1	1	1
Scăderea presiunii apei	(1) kPa	11,50	4,50	17,80	31,20	24,90	22,80
Capacitatea de încălzire	(2) kW	0,70	0,82	1,45	1,58	1,71	3,32
Debitul de apă	(2) l/h	0	0	0	0	0	1
Căderea de presiune a apei	(2) kPa	7,36	14,38	51,35	59,27	77,45	61,69
Putere totală absorbită	W	15	15	19	35	66	70
Alimentare standard	(3) V	220-240/1/50					
Tip de ventilator de alimentare	-	Centrifugo DC					
Nr. de ventilatoare de alimentare	-	1	2	3			

Produsul este conform cu Directiva europeană Erp (Energy Related Products). Aceasta include Regulamentul delegat al Comisiei (UE) nr. 2016/2281, cunoscut și sub denumirea de Ecodesign Lot21.

Flux de aer cu ieșire liberă (presiune statică de 0 Pa)

(1) Intrare apă în schimbător 7°C (temperatură diferențială 5°C) - Aer ambiant 27°C D.B. / 19°C W.B.

(2) Intrarea apei în schimbător 65°C (temperatură diferențială 10°C) - Aer ambiant 20°C

(3) CFG= ventil centrifugal

Performanța în modul de încălzire și răcire atunci când se schimbă condițiile de mediu și de sistem

Consultați software-ul de selecție sau "CFF AURA DC and AC performance tables" care pot fi descărcate de la adresa <https://world.clivet.it/>

Date electrice

Versiune	Alimentare cu energie electrică	Mărime	MCA	MFA	IFM	
					KW	FLA
AC (CFFAC & CFFAU)	220-240V~50Hz	1-2	0,21	15	0,005	0,17
	220-240V~50Hz	3-4	0,30	15	0,008	0,24
	220-240V~50Hz	5-6	0,33	15	0,015	0,26
	220-240V~50Hz	7-8	0,55	15	0,037	0,44
	220-240V~50Hz	9-10	0,68	15	0,053	0,54
	220-240V~50Hz	11-12	0,68	15	0,053	0,54

MCA= Amperi de circuit minim [A]

MFA= Amperi de siguranță maxim [A]

IFM= Motor ventilator interior

kW= Puterea nominală a motorului [kW]

FLA= Curent la sarcină completă în condiții maxime admisibile [A]

Variația maximă admisă a intervalului de tensiune între faze este de 2%

Versiune	Alimentare electrică	Mărime	MCA	MFA	IFM	
					KW	FLA
DC (CFFC & CFFU)	220-240V~50Hz	1-2	0,48	15	0,03	0,38
	220-240V~50Hz	3-4	0,73	15	0,03	0,58
	220-240V~50Hz	5-6	0,73	15	0,03	0,58
	220-240V~50Hz	7-8	0,73	15	0,03	0,58
	220-240V~50Hz	9-10	1,56	15	0,06	1,25
	220-240V~50Hz	11-12	1,56	15	0,06	1,25

MCA= Amperi de circuit minim [A]

MFA= Amperi de siguranță maxim [A]

IFM= Motor ventilator interior

kW= Puterea nominală a motorului [kW]

FLA= Curent la sarcină completă în condiții maxime admisibile [A]

Variația maximă admisă a intervalului de tensiune între faze este de 2%

Date tehnice generale

Niveluri de presiune acustică

Versiunea DC CFFC - CFFU, aspirație inferioară, 2 țevi

DIMENSIUNE		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Viteză mare	dB(A)	34	39	29	32	38	40	46	45	50	50	51	50
Viteză medie	dB(A)	24	33	24	23	32	34	38	39	42	43	44	43
Viteză redusă	dB(A)	21	25	18	19	23	30	30	30	31	31	33	33

Versiunea DC CFFC, admisie frontală, 2 țevi

DIMENSIUNE		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Viteză mare	dB(A)	34	39	30	33	39	39	46	46	52	52	53	53
Viteză medie	dB(A)	23	33	22	26	32	32	39	39	43	42	46	46
Viteză redusă	dB(A)	21	26	14	17	24	24	30	30	32	33	36	36

Versiunea CA CFFAC - CFFAU, aspirație inferioară, 2 țevi

DIMENSIUNE		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Viteză mare	dB(A)	35	42	34	34	39	40	48	47	50	50	51	50
Viteză medie	dB(A)	24	35	24	25	32	35	39	40	43	44	46	45
Viteză mică	dB(A)	21	27	18	19	23	31	31	31	33	33	36	37

Versiunea AC CFFAC, admisie frontală, 2 țevi

DIMENSIUNE		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Viteză mare	dB(A)	34	39	34	35	39	39	48	48	52	52	53	53
Viteză medie	dB(A)	23	34	25	26	32	32	39	39	43	43	48	48
Viteză redusă	dB(A)	21	26	19	20	24	24	30	30	33	34	39	39

Versiunea DC CFFC - CFFU, admisie inferioară, 4 țevi

DIMENSIUNE		1	3	5	7	9	11
Viteză mare	dB(A)	39	32	40	45	50	50
Viteză medie	dB(A)	33	23	34	39	43	43
Viteză mică	dB(A)	25	19	30	30	31	33

Versiunea DC CFFC, admisie frontală, 4 țevi

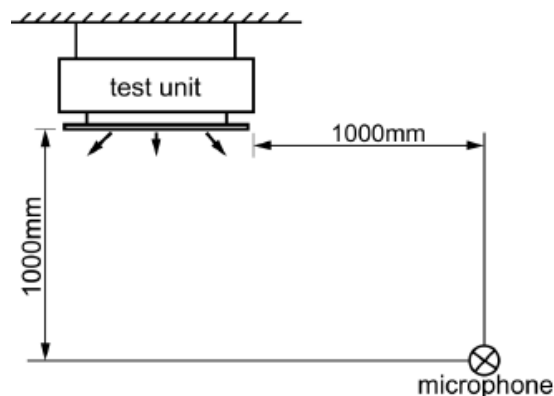
DIMENSIUNE		1	3	5	7	9	11
Viteză mare	dB(A)	39	33	39	46	52	53
Viteză medie	dB(A)	33	26	32	39	42	46
Viteză mică	dB(A)	26	17	24	30	33	36

Versiunea CA CFFAC - CFFAU, admisie inferioară, 4 țevi

DIMENSIUNE		1	3	5	7	9	11
Viteză mare	dB(A)	42	34	40	47	50	50
Viteză medie	dB(A)	47	38	45	51	56	58
Viteză redusă	dB(A)	39	32	37	43	46	50

Versiunea AC CFFAC, admisie frontală, 4 țevi

DIMENSIUNE		1	3	5	7	9	11
Viteză mare	dB(A)	39	35	39	48	52	52
Viteză medie	dB(A)	47	39	45	52	57	61
Viteză redusă	dB(A)	26	20	24	30	34	39



Niveluri de putere acustică

Versiunea DC CFFC - CFFU, aspirație inferioară, 2 țevi

DIMENSIUNE		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Viteză mare	dB(A)	47	52	43	46	52	52	59	29	64	62	63	63
Viteză medie	dB(A)	36	46	37	37	44	45	51	51	56	56	58	57
Viteză mică	dB(A)	34	38	29	29	36	36	43	43	45	46	49	47

Versiunea DC CFFC, admisie frontală, 2 țevi

DIMENSIUNE		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Viteză mare	dB(A)	47	52	43	46	52	52	59	59	65	65	66	65
Viteză medie	dB(A)	36	46	35	38	45	45	52	52	57	56	59	59
Viteză redusă	dB(A)	34	39	27	30	37	37	43	43	45	46	49	49

Versiunea CA CFFAC - CFFAU, admisie inferioară, 2 țevi

DIMENSIUNE		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Viteză mare	dB(A)	47	53	46	47	52	52	59	59	64	62	63	63
Viteză medie	dB(A)	35	47	37	38	44	45	51	51	56	56	58	58
Viteză redusă	dB(A)	34	39	31	32	36	37	43	43	45	46	50	50

AC Versiunea CFFAC, admisie frontală, 2 țevi

DIMENSIUNE		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Viteză mare	dB(A)	47	52	47	48	52	52	61	61	95	65	66	66
Viteză medie	dB(A)	36	47	38	39	45	45	52	52	57	57	61	61
Viteză redusă	dB(A)	34	39	32	33	37	37	43	43	46	47	52	52

Versiunea DC CFFC - CFFU, admisie inferioară, 4 țevi

DIMENSIUNE		1	3	5	7	9	11
Viteză mare	dB(A)	52	46	52	50	62	63
Viteză medie	dB(A)	46	37	45	51	56	57
Viteză redusă	dB(A)	38	29	36	43	46	47

Versiunea DC CFFC, admisie frontală, 4 țevi

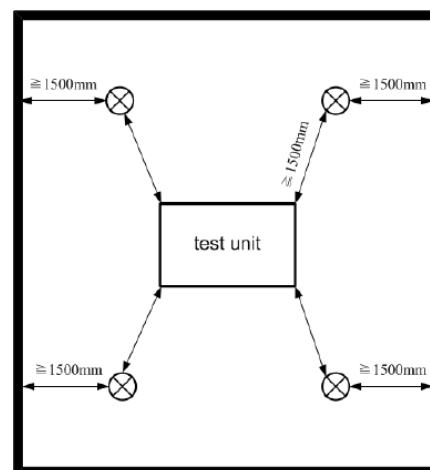
DIMENSIUNE		1	3	5	7	9	11
Viteză mare	dB(A)	52	46	52	59	65	65
Viteză medie	dB(A)	46	38	45	52	56	59
Viteză redusă	dB(A)	39	30	37	43	46	49

Versiunea CA CFFAC - CFFAU, admisie inferioară, 4 țevi

DIMENSIUNE		1	3	5	7	9	11
Viteză mare	dB(A)	53	47	52	59	62	63
Viteză medie	dB(A)	35	25	33	40	44	45
Viteză redusă	dB(A)	27	19	24	31	33	37

Versiunea AC CFFAC, admisie frontală, 4 țevi

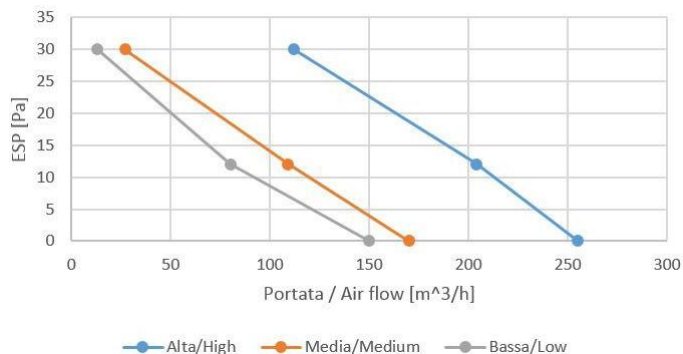
DIMENSIUNE		1	3	5	7	9	11
Viteză mare	dB(A)	52	48	52	61	65	65
Viteză medie	dB(A)	34	26	32	39	43	48
Viteză mică	dB(A)	39	33	37	43	47	52



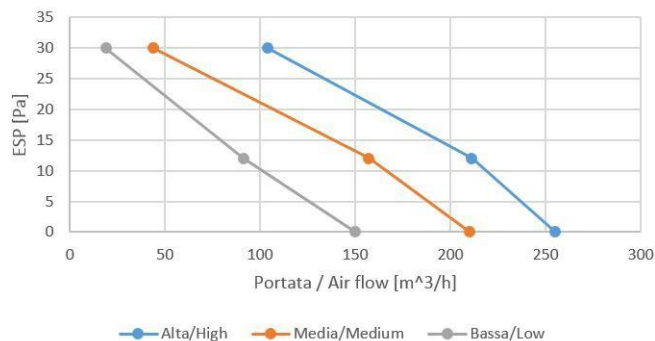
Curbe ale ventilatoarelor pentru modelele fără carcasă

Modele DC CFFU

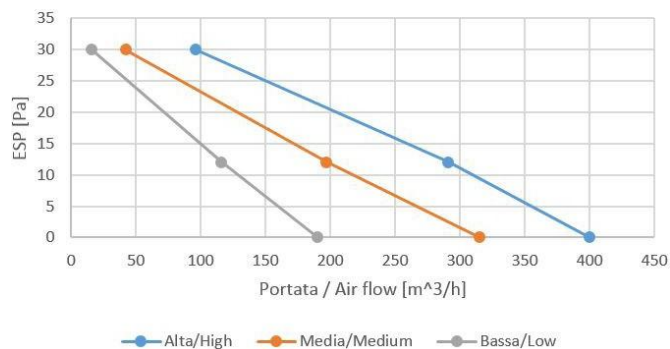
CFFU 1 CC2 R3



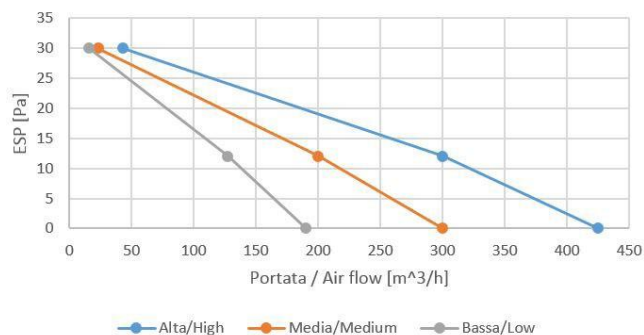
CFFU 2 CC2 R3



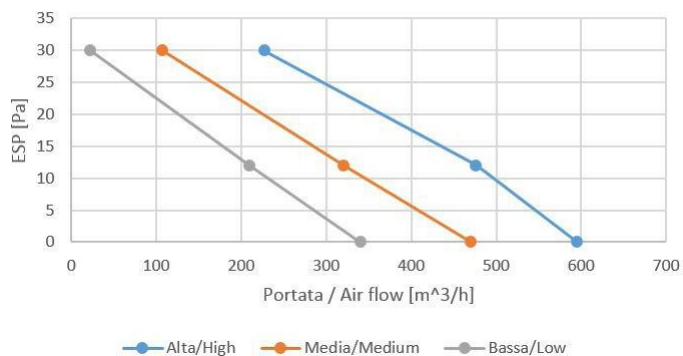
CFFU 3 CC2 R3



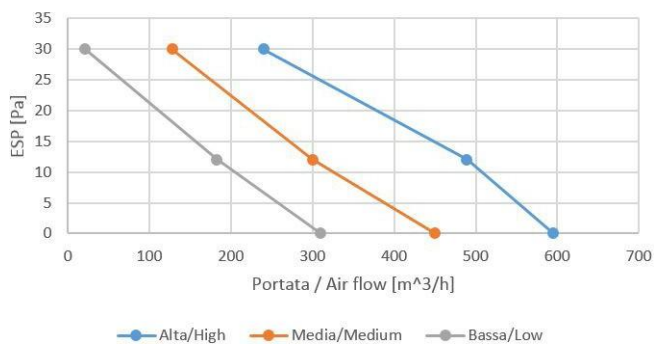
CFFU 4 CC2 R3



CFFU 5 CC2 R3



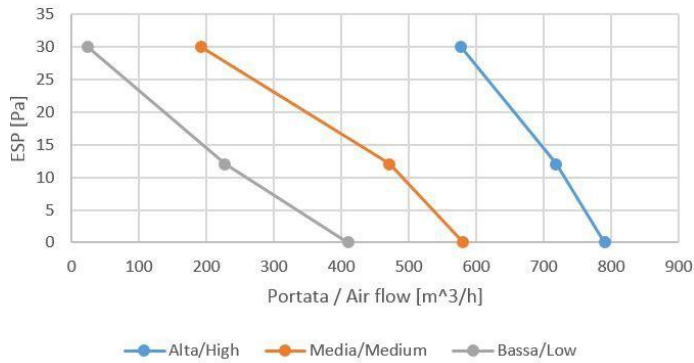
CFFU 6 CC2 R3



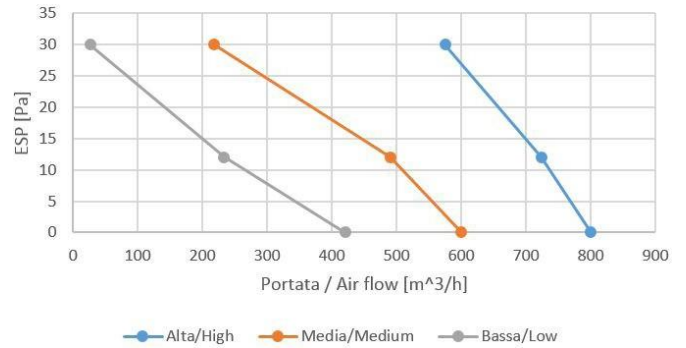
Curbe ale ventilatorului pentru modelele fără carcasă

Modele DC CFFU

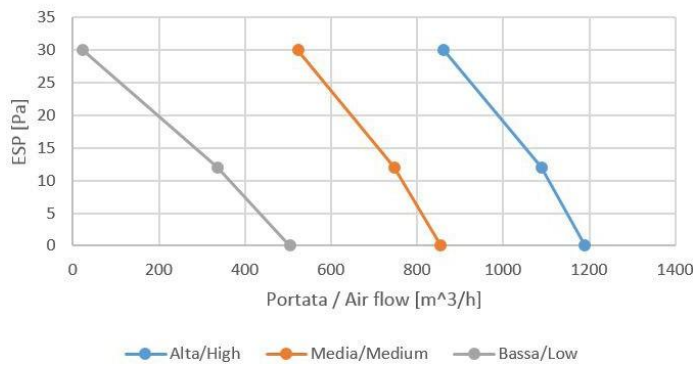
CFFU 7 CC2 R3



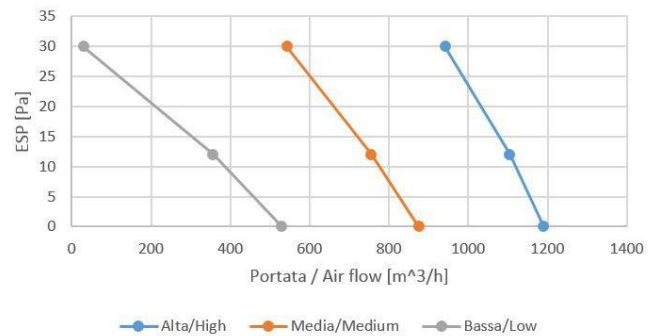
CFFU 8 CC2 R3



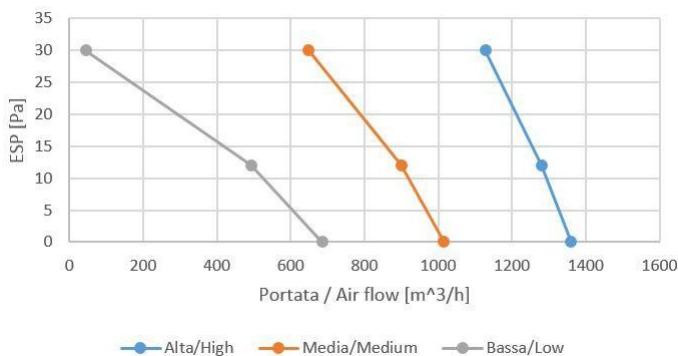
CFFU 9 CC2 R3



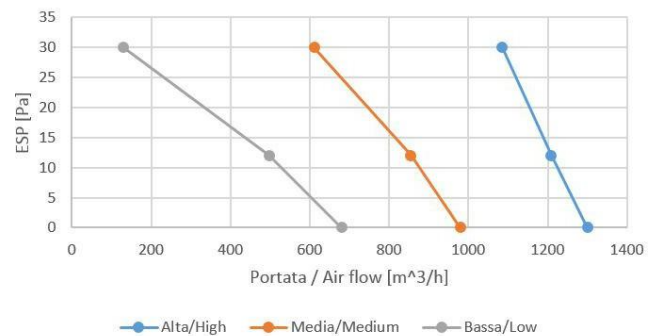
CFFU 10 CC2 R3



CFFU 11 CC2 R3



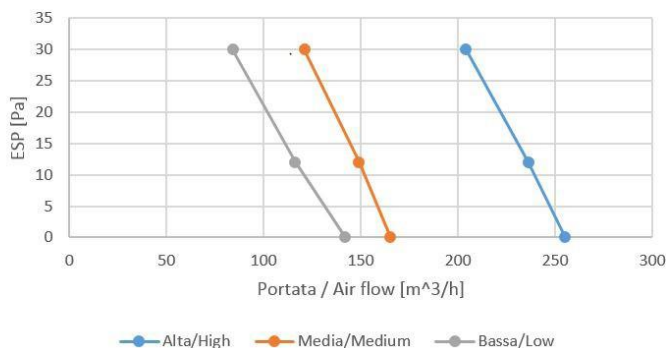
CFFU 12 CC2 R3



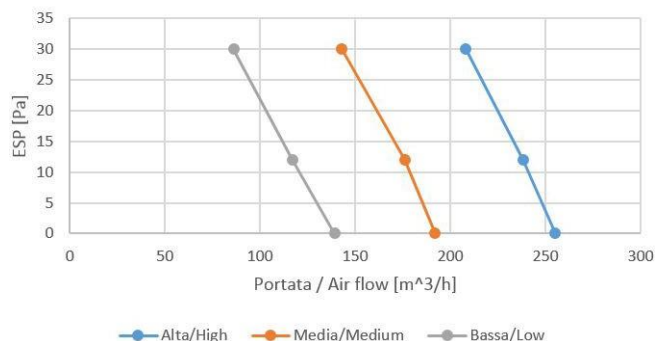
Curbe ale ventilatoarelor pentru modele fără carcasă

Modele AC CFFAU

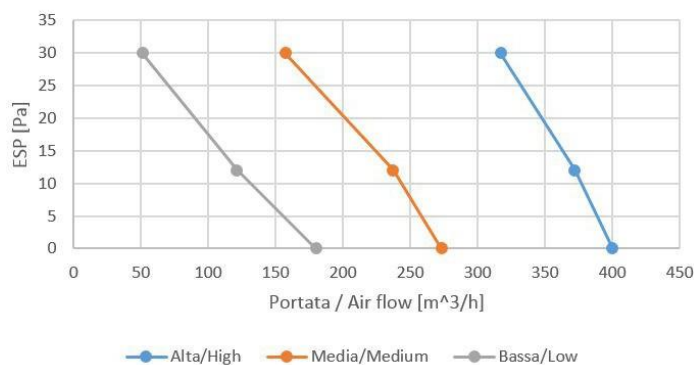
CFFAU 1 CC2 R3



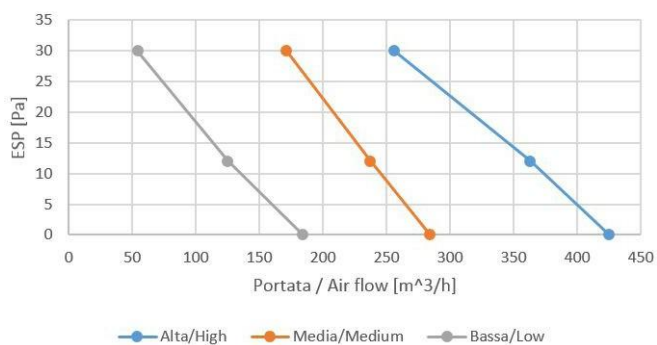
CFFAU 2 CC2 R3



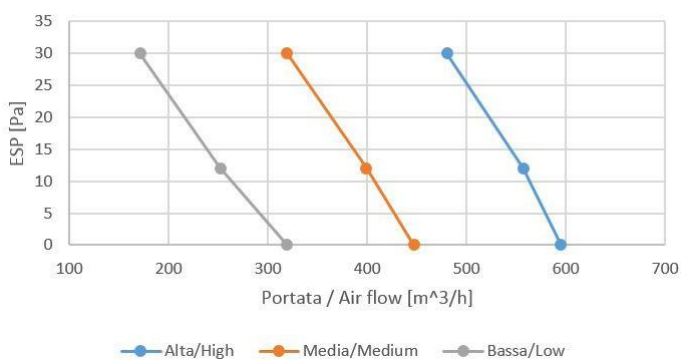
CFFAU 3 CC2 R3



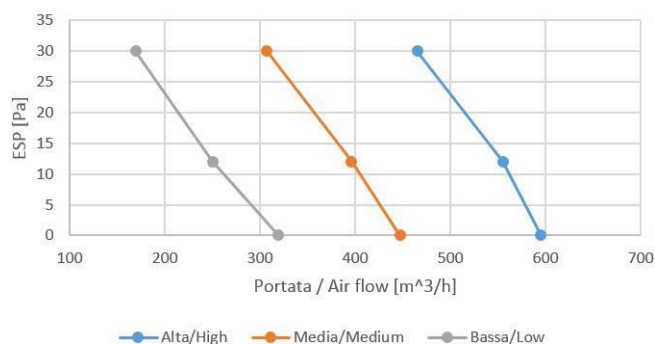
CFFAU 4 CC2 R3



CFFAU 5 CC2 R3



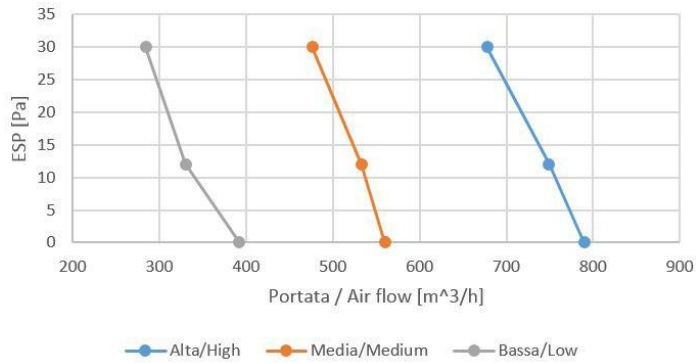
CFFAU 6 CC2 R3



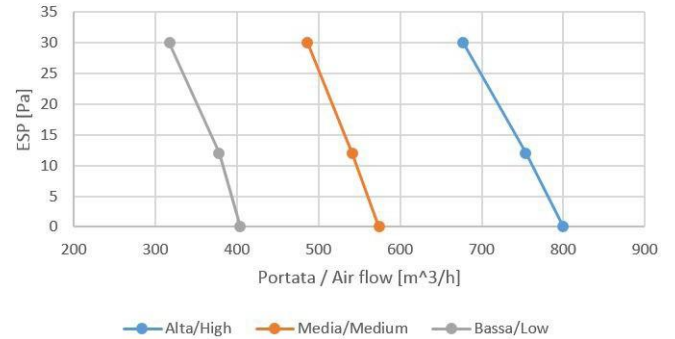
Curbe ale ventilatoarelor pentru modele fără carcasă

Modele AC CFFAU

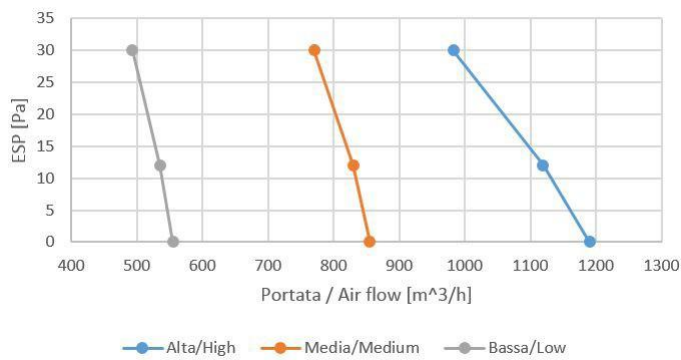
CFFAU 7 CC2 R3



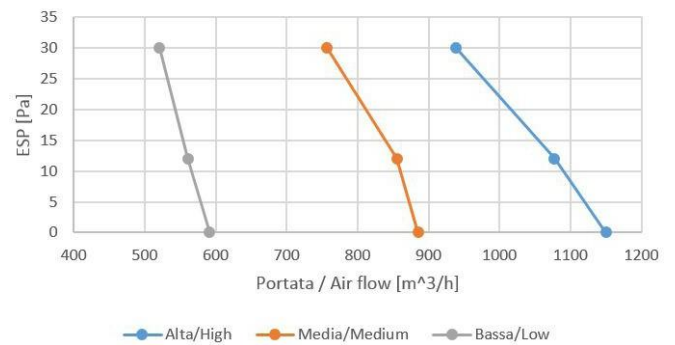
CFFAU 8 CC2 R3



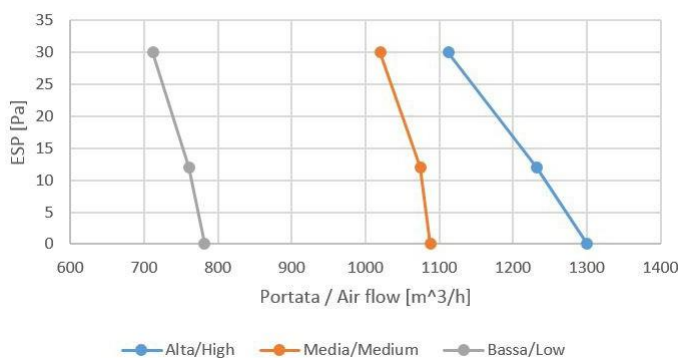
CFFAU 9 CC2 R3



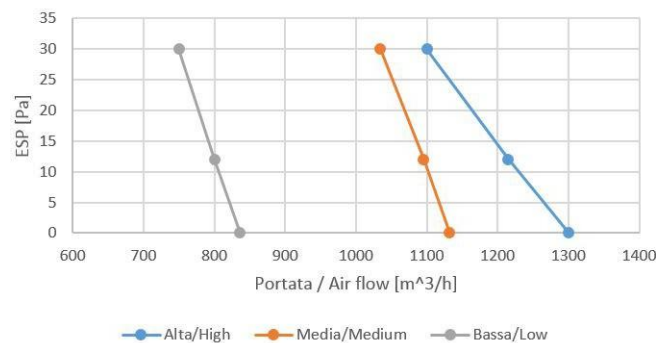
CFFAU 10 CC2 R3



CFFAU 11 CC2 R3

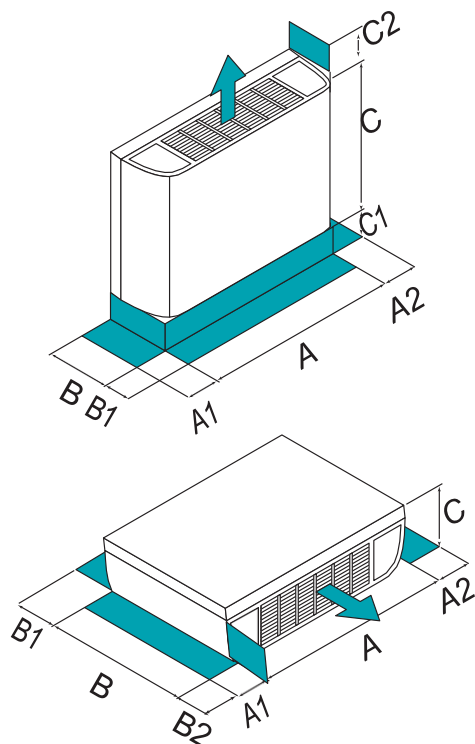


CFFAU 12 CC2 R3



Dimensiuni

CFFC - Versiunea cu carcasă

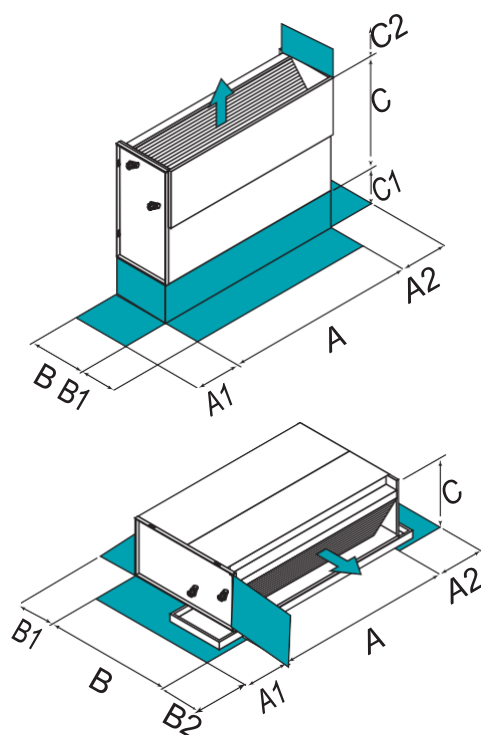


MĂRIME			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CASED DIM.	A - Lungime	mm	790	790	1020	1020	1240	1240	1240	1240	1360	1360	1360	1360
	B - Lăţime	mm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	C - Înălţime	mm	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	591	591
VERTICAL INST.	A1	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	A2	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	B1	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C2	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	C1 (numai pentru configuraţiile R3)	mm	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
HORIZONTAL INST.	A1	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	A2	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	B1 (numai pentru configuraţiile R3)	mm	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	B2	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150

⚠ Verificaţi dacă nu există condens pe perete sau pe obiectul de deasupra unităţii.

⚠ Prezenţa de dezordine deasupra unităţii poate reduce performanţa.

CFFU - Versiunea fără carcasă



GRANDEZZE			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
UNCASED DIM.	A - Lungime	mm	628	628	858	858	1078	1078	1078	1078	1198	1198	1198	1198
	B - Lățime	mm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	C - Înălțime	mm	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	551	551
VERTICAL INST.	A1	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	A2	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	B1	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B2	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
HORIZONTAL INST.	A1	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	A2	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	B1	mm	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	B2	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150

⚠ Verificați dacă nu există condens pe perete sau pe obiectul de deasupra unității.

⚠ Prezența de dezordine deasupra unității poate reduce performanța.

Tabelul greutății (greutate netă în kg)

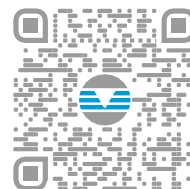
Mărime					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2 țevi	Cu carcasă	AC	Aspirație inferioară	CFFAC CC2 R3	Kg	16,3	16,7	20	20,8	24	25,4	25,5	26,3	27,3	28,5	31,7	34
		—	Aspirație frontală	CFFAC CC2 RF	Kg	16,3	16,7	20	20,8	24	25,4	25,5	26,3	27,3	28,5	31,7	34
		—	Aspirație inferioară	CFFC CC2 R3	Kg	18	18,5	21,5	22	25,5	26,5	25,5	26,5	28,5	29,5	32,5	34,5
	DC	Aspirație frontală	CFFC CC2 RF	Kg	18	18,5	21,5	22	25,5	26,5	25,5	26,5	28,5	29,5	32,5	34,5	
		—	Aspirație inferioară	CFFAU CC2 R3	Kg	11,6	12	13,9	14,8	17,3	18,2	17,9	18,8	20,5	21,7	24	25,2
		—	Aspirație inferioară	CFFU CC2 R3	Kg	11,8	12,1	13,9	14,8	17,3	18,2	17,3	18,2	19,6	20,8	23,1	24,3
4 țevi	Cu carcasă	DC	Aspirație inferioară	CFFAC CC4 R3	Kg	17,2	-	21,3	-	25,9	-	26,8	-	29	-	34,5	-
		—	Aspirație frontală	CFFAC CC4 RF	Kg	17,2	-	21,3	-	25,9	-	26,8	-	29	-	34,5	-
		—	Aspirație inferioară	CFFC CC4 R3	Kg	19	-	22,5	-	27	-	27	-	30	-	35	-
	Fără AC	—	Aspirație inferioară	CFFC CC4 RF	Kg	19	-	22,5	-	27	-	27	-	30	-	35	-
		—	Aspirație inferioară	CFFAC CC4 R3	Kg	12,5	-	15,3	-	18,7	-	19,3	-	22,2	-	25,7	-
		—	Aspirație inferioară	CFFC CC4 R3	Kg	12,6	-	15,3	-	18,7	-	18,7	-	21,3	-	24,8	-



DE PESTE 30 DE ANI OFERIM SOLUȚII PENTRU
ASIGURAREA CONFORTULUI DURABIL ȘI A
BUNĂSTĂRII OAMENILOR ȘI A MEDIULUI

www.clivet.com

MideaGroup
humanizing technology



vânzare și asistență

AURA - SERIE CFF - CFFA 1-12 - BT20F011GB-07

 **CLIVET**
CLIVET S.p.A.

Via Camp Lonc 25, Z.I. Villapaiera
32032 Feltre (BL) - Italia
Tel. +39 0439 3131 - info@clivet.it

CLIVET GMBH

Hummelsbütteler Steindamm 84,
22851 Norderstedt, Germania
Tel. +49 40 325957-0 - info.de@clivet.com

Clivet Group UK LTD

Units F5 & F6 Railway Triangle,
Portsmouth, Hampshire PO6 1TG
Tel. +44 02392 381235 -
Enquiries@Clivetgroup.co.uk

Office
Moscow, Federația Rusă, 107023 Tel.
+7495 6462009 - info.ru@clivet.com

CLIVET MIDEAST FZCO

Dubai Silicon Oasis (DSO) Headquarter Building,
Office EG-05, P.O Box-342009,
Dubai, EAU
Tel. +971 (0) 4501 5840 - info@clivet.ae

10000, Zagreb, Croația
Tel. +385916065691 - info.see@clivet.com

Clivet Airconditioning Systems Pvt Ltd

Office No.501 & 502,5th Floor, Commercial -I,
Kohinoor City, Old Premier Compound, Off LBS
Marg, Kiroi Road, Kurla West, Mumbai
Maharashtra 400070, India
Tel. +91 22 30930200 - sales.india@clivet.com