

NEW PRODUCT

4-трубні та фронтальні варіанти

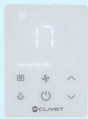


CFFC
Корпусний

CFFU
безкорпусний



ErP
сумісний



AURA

Фанкойл

DC-двигун

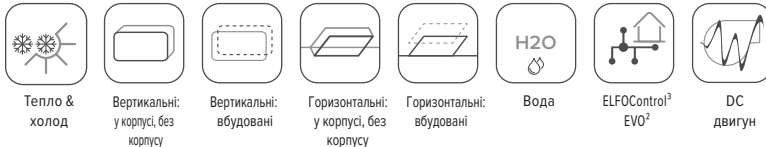
Корпусний та безкорпусний, для вертикальної та горизонтальної установки.

Потужність від 1,5 до 8,2 кВт

AURA фанкойли для відкритої та прихованої установки у житлових приміщеннях із двигуном постійного струму, який економить до 70% енергії в порівнянні з традиційними рішеннями.

- Версії для 2-х чи 4-х трубних систем.
- Вертикальна чи горизонтальна установка.
- Розроблений для підключення до ELFOControl³ EVO, централізованого керування VRF або до загальних систем керування.
- Відрізняються низьким рівнем шуму та простотою технічного обслуговування.
- Стандартне підключення води зліва, з можливістю підключення води праворуч.
- Компактний і тонкий, з елегантним дизайном, підходить для будь-якого приміщення.

функції та характеристики



Тепло & холод

Вертикальний: у корпусі, без корпусу

Вертикальний: вбудовані

Горизонтальний: у корпусі, без корпусу

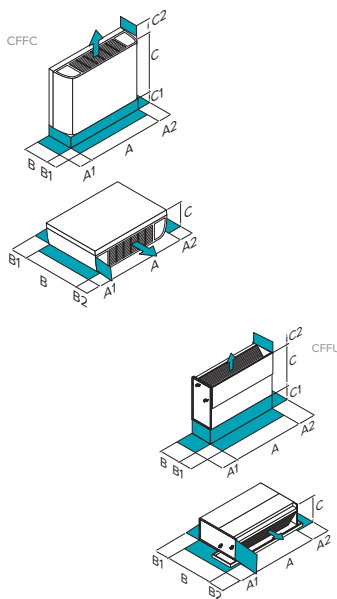
Горизонтальний: вбудовані

Вода

ELFOControl³ EVO²

DC двигун

розміри та зони обслуговування



УВАГА!

Для безперебійної роботи блоку дуже важливо витримувати відстані, які показані зеленими зонами.

Розмір		CFF	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
CFFC/CFFAC (корпусний)	БЛОК	A - Довжина	mm	790	790	1010	1010	1240	1240	1240	1360	1360	1360	1360	1360	
		B - Ширина	mm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		C - Висота	mm	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	591	591
	МОНТАЖНІ ПРИМІЩЕННЯ	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	
		C1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
ЕКСПЛУАТАЦІЙНА МАСА	CFFC CC2 R3	kg	23,5	24	27,5	28	25,5	26,5	25,5	26,5	28,5	39,5	32,5	34,5		
	CFFC CC4 R3	kg	19	-	22,5	-	27	-	27	-	30	-	35	-		
CFFU/CFFAU (безкорпусний)	БЛОК	A - Довжина	mm	790	790	1010	1010	1240	1240	1240	1360	1360	1360	1360	1360	
		B - Ширина	mm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
		C - Висота	mm	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	591	591	
	МОНТАЖНІ ПРИМІЩЕННЯ	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	
ЕКСПЛУАТАЦІЙНА МАСА	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		
	CFFU CC4 R3	kg	12,6	-	15,3	-	18,7	-	18,7	-	21,3	-	24,8	-		

Наведені вище дані відносяться до блоку в стандартному виконанні для зазначеної конструктивної конфігурації. Для всіх інших конфігурацій - див. у технічному описі

версії та конфігурації

ВЕРСІЯ:

- CFFC** Корпусна версія для вертикальної та горизонтальної установки
CFFU Версія без корпусу для вертикальної та горизонтальної установки

ДЖЕРЕЛО:

- VEC** DC Високоєфективний вентилятор (стандарт)

ПОВІТРЯ:

- R3** Забір повітря знизу (стандарт)
RF Забір повітря спереду

КОНФІГУРАЦІЯ ТЕПЛООБМІННИКА:

- CS2** Конфігурація теплообмінника для 2-х трубної системи (Стандартно)

- CS4** Конфігурація теплообмінника для 4-х трубної системи

Наступні моделі доступні лише на замовлення:

- 2-х трубний, Забір повітря спереду, *Корпусний*
 - 4-х трубний, Забір повітря знизу, *Корпусний, без корпусний*
 - 4-х трубний, Забір повітря спереду, *Корпусний*

ЕЛЕКТРОННА ВЕРСІЯ:

- CTMP1** Електроніка з послідовним портом RS485 Modbus, вхід зовнішнього керування 0/10 V, 3-швидкісний вхід

технічні характеристики

Розмір	CFF	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2-х трубний														
Максимальна швидкість														
Витрата повітря		m ³ /h	255	255	400	425	595	595	790	800	1190	1190	1360	1300
▶ Холодильна потужність	(1)	kW	1,5	1,95	2,35	2,85	3,5	3,9	4,3	4,85	5,6	6,35	7,35	8,25
Явна холодильна потужність	(1)	kW	1,14	1,42	1,79	2,06	2,65	2,9	3,25	3,63	4,62	4,98	5,87	6,12
Витрата води	(1)	l/h	260	330	400	490	600	670	740	830	960	1090	1270	1430
Падіння тиску води	(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
▶ Теплова потужність	(2)	kW	1,57	2,05	2,6	2,95	3,8	4	4,7	5,25	6	7,05	8,05	8,7
Витрата води	(2)	l/h	270	340	450	510	610	700	750	910	1040	1220	1390	1510
Падіння тиску води	(2)	kPa	15,1	25,3	14,3	24,4	35,1	36,5	54,3	53,4	55,5	37,6	46,9	62,6
Повна споживана потужність блоку		W	15	20	17	20	26	29	50	52	96	92	113	102
Середня швидкість														
Витрата повітря		m ³ /h	170	210	315	300	470	450	580	600	855	875	1015	980
▶ Холодильна потужність	(1)	kW	1,06	1,66	1,94	2,13	2,89	3,2	3,48	3,92	4,47	5,19	6,12	6,65
Явна холодильна потужність	(1)	kW	0,77	1,19	1,44	1,51	2,14	2,35	2,56	2,85	3,6	3,98	4,74	4,82
Витрата води	(1)	l/h	180	280	340	370	500	550	600	670	770	900	1050	1140
Падіння тиску води	(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
▶ Теплова потужність	(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
Витрата води	(2)	l/h	190	280	370	370	480	560	600	710	830	980	1120	1180
Падіння тиску води	(2)	kPa	7,63	19,65	10,33	13,65	24,41	25,34	36,87	36,54	37,66	25,47	31,9	41,06
Повна споживана потужність блоку		W	9	14	12	11	17	17	25	28	44	46	53	49
Мінімальна швидкість														
Витрата повітря		m ³ /h	150	150	190	190	340	310	410	420	505	530	685	680
▶ Холодильна потужність	(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
Явна холодильна потужність	(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
Витрата води	(1)	l/h	160	210	210	240	380	420	470	510	540	630	790	830
Падіння тиску води	(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
▶ Теплова потужність	(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
Витрата води	(2)	l/h	160	200	230	240	380	420	450	530	590	670	820	830
Падіння тиску води	(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
Повна споживана потужність блоку		W	8	9	7	8	10	11	14	15	17	19	22	22
Номинальна напруга		V	220-240/1/50											
Тип припливного вентилятора	(3)	-	CFG											
Кількість припливних вентиляторів		-	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
H Рівень звукового тиску	(4)	dB(A)	34	39	29	32	38	40	46	45	50	50	51	50
M Рівень звукового тиску	(4)	dB(A)	24	33	24	23	32	34	38	39	42	43	44	43
L Рівень звукового тиску	(4)	dB(A)	21	25	18	19	23	30	30	30	31	31	33	33
H Рівень звукової потужності	(4)	dB(A)	47	52	43	46	52	52	59	59	64	62	63	63
M Рівень звукової потужності	(4)	dB(A)	36	46	37	37	44	45	51	51	56	56	58	57
L Рівень звукової потужності	(4)	dB(A)	34	38	29	29	36	36	43	43	45	46	49	47

Устаткування відповідає європейській директиві Erp (Energy Related Products). Вона включає правила делеговані комісією (EC) № 2016/2281, також відоме як Ecodesign Lot21.

Потік повітря із вільним випуском (0 Па статичний тиск)

(1) вхід води у теплообмінник 7°C (Температурний перепад 5°C) - Температура зовнішнього повітря 27°C D.B. / 19°C W.B.

(2) вхід води у теплообмінник 45°C (Температурний перепад 5°C) Температура зовнішнього повітря 20°C

(3) CFG = відцентровий вентилятор

(4) Рівні шуму вимірювалися в камері без ехі на двотрубній системі. Рівень звукового тиску вимірювався на відстані 1 м від зовнішньої поверхні модуля, що працює на відкритому майданчику.

технічні характеристики

Розмір	CFE	1	3	5	7	9	11		
4-х трубний									
Максимальна швидкість									
Витрата повітря		m ³ /h	255	425	595	800	1190	1300	
▶ Холодильна потужність	(1)	kW	1,70	2,70	3,80	4,60	6,05	7,65	
Явна холодильна потужність	(1)	kW	1,30	1,90	2,80	3,50	4,80	5,90	
Витрата води	(1)	l/h	290	460	650	790	1040	1310	
Падіння тиску води	(1)	kPa	18,16	16,97	39,17	56,18	53,66	48,07	
▶ Теплова потужність	(2)	kW	1,40	2,30	2,88	3,35	4,60	7,50	
Витрата води	(2)	l/h	120	200	250	290	390	640	
Падіння тиску води	(2)	kPa	10,74	28,16	55,37	69,57	132,32	71,63	
Номинальна споживана потужність		W	20	20	29	52	92	102	
Середня швидкість									
Витрата повітря		m ³ /h	206	280	461	595	887	969	
▶ Холодильна потужність	(1)	kW	1,44	1,94	3,18	3,75	5,00	6,19	
Явна холодильна потужність	(1)	kW	1,07	1,30	2,30	2,75	3,88	4,60	
Витрата води	(1)	l/h	250	330	550	640	860	1060	
Падіння тиску води	(1)	kPa	13,74	9,73	28,35	39,04	36,96	32,56	
▶ Теплова потужність	(2)	kW	1,23	1,78	2,49	2,88	6,95	6,44	
Витрата води	(2)	l/h	110	150	210	250	340	550	
Падіння тиску води	(2)	kPa	8,50	18,45	43,00	54,65	104,19	56,17	
Номинальна споживана потужність		W	14	11	17	28	46	22	
Мінімальна швидкість									
Витрата повітря		m ³ /h	134	158	324	417	564	661	
▶ Холодильна потужність	(1)	kW	0,95	1,10	2,32	2,83	3,43	4,54	
Явна холодильна потужність	(1)	kW	0,64	0,70	1,61	2,01	2,53	3,30	
Витрата води	(1)	l/h	160	190	400	490	590	780	
Падіння тиску води	(1)	kPa	7,50	3,51	16,91	23,84	19,07	18,32	
▶ Теплова потужність	(2)	kW	0,95	1,22	2,00	2,36	3,02	5,22	
Витрата води	(2)	l/h	80	100	170	200	260	450	
Падіння тиску води	(2)	kPa	5,49	10,08	29,20	38,21	63,73	37,44	
Номинальна споживана потужність		W	9	8	11	15	19	22	
Номинальна напруга		V	220-240/1/50						
Тип припливного вентилятора	(3)	-	CFG DC						
Кількість припливних вентиляторів		-	1		2		3		
H Рівень звукового тиску	(4)	dB(A)	39	32	40	45	50	50	
M Рівень звукового тиску	(4)	dB(A)	33	23	34	39	43	43	
L Рівень звукового тиску	(4)	dB(A)	25	19	30	30	31	33	
H Рівень звукової потужності	(4)	dB(A)	52	46	52	50	62	63	
M Рівень звукової потужності	(4)	dB(A)	46	37	45	51	56	57	
L Рівень звукової потужності	(4)	dB(A)	38	29	36	43	46	47	

Устаткування відповідає європейській директиві Erp (Energy Related Products). Вона включає правила делеговані комісією (ЄС) № 2016/2281, також відоме як Ecodesign Lot21.

Потік повітря із вільним випуском (0 Па статичний тиск)

(1) вхід води у теплообмінник 7°C (Температурний перепад 5°C) - Температура зовнішнього повітря 27°C D.B. / 19°C W.B.

(2) вхід води у теплообмінник 45°C (Температурний перепад 5°C) - Температура зовнішнього повітря 20°C

(3) CFG DC = відцентровий вентилятор DC

(4) Рівні шуму вимірювалися в камері без еху на двотрубній системі. Рівень звукового тиску вимірювався на відстані 1 м від зовнішньої поверхні модуля, що працює на відкритому майданчику.

аксесуари

3V2X	Комплект 3-х ходового клапана типу "відкр/закр" для 2-х трубної системи
3V4X	Комплект 3-х ходового клапана типу "відкр/закр" для 4-х трубної системи
BRVHX	Допоміжний резервуар для збирання конденсату для вертикальної/горизонтальної установки
KDPX	Комплект ніжок
CDPX	Насос для зливу конденсату
KJR-90DX	KJR-90D електронний термостат для настінної установки
KJR-150AX	Груповий контролер внутрішніх блоків
CCM30-BX	Центральний контролер у корпусі

CCM08X	Шлюз BACNET
LONGW64X	Шлюз LONWORKS
HMIFDCX	Електронне провідне керування KJRP-75A для бортового або настінного монтажу (для виконання на постійному струмі)
EXTENX	KJRP-75 провідний з'єднувальний кабель керування подовжувач (2 м)
CCM15X	Конвертер даних
CCM180X	Централізований контролер для настінного монтажу 6.2"
CCM270X	Централізований контролер для настінного монтажу 10.1"

Приладдя, код якого закінчується на "X", поставляється окремо

