

СЕР, СЕР-ЕСМ

КАТАЛОГ ФАНКОЙЛІВ





ВЕНТИЛЯТОРНИЙ БЛОК

Тихий відцентровий ЕСМ-вентилятор виготовлений з оцинкованої сталі, збалансований статично та динамічно. Електродвигун підключається до однофазної мережі 230В/50Гц і має керування 0-10V. Двигун кріпиться на опорах, що амортизують, що забезпечує тиху роботу.



ТЕПЛООБМІННИК

Теплообмінник виготовлений з мідних трубок з напресованими алюмінієвими ребрами. При 2-х трубній системі фанкойл має один теплообмінник. Стандартне підключення з лівого боку, але може бути змінено на правостороннє на замовлення або безпосередньо при монтажі.



КОРПУС

Виготовлений із сталевих панелей, оцинкованих гарячим способом, що дає стійкість проти корозії, іржі, розчинників, спиртів. Має внутрішню термоізоляцію класу M1.



ПОВІТРЯНИЙ ФІЛЬТР

Фільтр виготовлений з матеріалу, що миється, закріпленого на оцинкованій рамі. Фанкойл має простий доступ для зняття та чищення фільтра.



ОБ'ЄКТИ

- ☛ кафе
- ☛ ресторани
- ☛ магазини
- ☛ офісні приміщення
- ☛ готельні номери
- ☛ супермаркети

2^Х ТРУБНИ



535 - 2100 m³/h



7,2 - 26,4 kW



3,7 - 12,3 kW

NEW

НОВЕ ПОКОЛІННЯ
ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ
ФАНКОЙЛІВ З ЕС ВЕНТИЛЯТОРАМИ.
МІНІМАЛЬНИЙ РІВЕНЬ ШУМУ.
ПЛАВНЕ УПРАВЛІННЯ 0-100%.



- монтаж горизонтально або вертикально
- ЕС вентилятор
- повітряний фільтр у комплекті
- широкий асортимент аксесуарів
- статичний напір до 80 Па
- опціонально насос для відводу конденсату
- опціонально електронагрівач



Технічні характеристики CEM-ECM 2-pipe

Параметри		Моделі			
		CEM-ECM 14	CEM-ECM 24	CEM-ECM 44	CEM-ECM 74
Витрата повітря	10 V	652	1235	1389	2460
	7,5 V	651	1085	1315	2110
	5V	560	882	1055	1605
	3V	440	710	830	1240
	1V	330	555	615	880
Холодильна продуктивність повна*	10V	4,202	7,433	8,203	13,380
	7,5V	4,197	6,828	79,29	12,202
	5V	3,774	5,915	6,822	10,150
	3V	3,155	5,043	5,735	8,450
	1V	2,510	4,170	4,551	6,498
Холодильна продуктивність наявна*	10V	2,904	5,175	5,797	9,602
	7,5V	2,899	4,708	5,580	8,632
	5V	2,580	4,019	4,718	7,021
	3V	2,123	3,380	3,899	5,738
	1V	1,663	2,757	3,039	4,326
Теплова продуктивність**	10V	8,606	157,43	17,779	30,029
	7,5V	8,587	14,134	17,001	26,518
	5V	7,534	11,823	14,055	21,040
	3V	6,078	9,761	11,384	16,805
	1V	4,677	7,812	8,677	12,329
Об'єм конденсату, що виділяється		1,65 л/год	2,87 л/год	3,06 л/год	4,79 л/год
Об'єм теплообмінника		1,3 л	2,2 л	2,8 л	4,2 л
Рівень звукової потужності (0ск - Іск - ІІск - ІІІск - ІV ск)		41-48-54-58-58 дБ(А)	45-51-55-60-63 дБ(А)	44-51-57-62-64 дБ(А)	48-55-61-66-69
Рівень звукового тиску (0ск - Іск - ІІск - ІІІск - ІV ск)		32-39-45-49-49 дБ(А)	36-42-46-51-54 дБ(А)	35-42-48-53-55 дБ(А)	39-46-52-57-60
Споживана потужність (0ск - Іск - ІІск - ІІІск - ІVск)		14-21-37-54-54 Вт	21-33-54-92-132 Вт	20-34-60-105-136 Вт	29-55-98-173-277
Сила току (IVск)		0,25 А	0,60 А	0,62 А	1,26 А
Електроживлення		220-240В / 50 Гц			
Витрата теплоносія	Охолодження	732 л/год	1301 л/год	1435 л/год	2349 л/год
	Нагрів	740 л/год	1354 л/год	1529 л/год	2582 л/год
Гідравлічний опір теплообмінника	Охолодження	34 кПа	84 кПа	27 кПа	41 кПа
	Нагрів	32 кПа	71 кПа	23 кПа	40 кПа
Вага, кг		18,9	25,9	27,5	46,6
Максимальний зовнішній статичний напір		до 80 Па			
Кількість рядів теплообмінника		4 ряди			
Максимальний робочий тиск теплоносія		1,0 МПа			
Максимальна температура теплоносія		85 °С			
Діаметр підведених патрубків		1/2"			
Діаметр дренажного патрубка		DN15			



*Температура повітря на вході в апарат + 27 °С - за сухим термометром (+19 °С - за мокрим термометром). Температура води +7/12 °С. Відносна вологість 50%.

**Температура повітря на вході в апарат +20 °С. Температура води +70/60 °С.

Холодильна продуктивність CEM-ECM 2-pipe, 4R

У таблиці наведено дані при роботі фанкойла на 10V швидкості вентилятора. Для визначення теплопродуктивності фанкойла на інших швидкостях необхідно дані з цієї таблиці помножити на поправочний коефіцієнт (див. с. 26)

Модель	Температура води	Температура повітря на вході в апарат											
		26 °C за сухим термометром (18 °C за мокрим термометром)			27 °C за сухим термометром (19,5 °C за мокрим термометром)			28 °C за сухим термометром (20 °C за мокрим термометром)			29 °C за сухим термометром (21 °C за мокрим термометром)		
		Витрата води	Потужність холоду		Витрата води	Потужність холоду		Витрата води	Потужність холоду		Витрата води	Потужність холоду	
Повна	Наявна		Повна	Наявна		Повна	Наявна		Повна	Наявна			
CEM-ECM 14	6/11 °C	0,20 л/с	4,17 кВт	2,92 кВт	0,22 л/с	4,62 л/с	3,08 кВт	0,25 л/с	5,08 кВт	3,25 кВт	0,27 л/с	5,55 кВт	3,41 кВт
	7/12 °C	0,18 л/с	3,77 кВт	2,74 кВт	0,20 л/с	4,20 кВт	2,90 кВт	0,23 л/с	4,66 кВт	3,07 кВт	0,25 л/с	5,14 кВт	3,23 кВт
	8/13 °C	0,16 л/с	3,38 кВт	2,58 кВт	0,18 л/с	3,80 кВт	2,74 кВт	0,21 л/с	4,24 кВт	2,89 кВт	0,23 л/с	4,71 кВт	3,06 кВт
	9/14 °C	0,15 л/с	3,00 кВт	2,41 кВт	0,16 л/с	3,39 кВт	2,57 кВт	0,19 л/с	3,82 кВт	2,72 кВт	0,21 л/с	4,28 кВт	2,88 кВт
CEM-ECM 24	6/11 °C	0,36 л/с	7,38 кВт	5,20 кВт	0,40 л/с	8,16 кВт	5,48 кВт	0,43 л/с	8,96 кВт	5,77 кВт	0,48 л/с	9,78 кВт	6,04 кВт
	7/12 °C	0,32 л/с	6,67 кВт	4,89 кВт	0,36 л/с	7,43 кВт	5,18 кВт	0,40 л/с	8,24 кВт	5,46 кВт	0,44 л/с	9,07 кВт	5,75 кВт
	8/13 °C	0,29 л/с	5,98 кВт	4,60 кВт	0,33 л/с	6,71 кВт	4,87 кВт	0,36 л/с	7,49 кВт	5,16 кВт	0,40 л/с	8,33 кВт	5,44 кВт
	9/14 °C	0,26 л/с	5,32 кВт	4,31 кВт	0,29 л/с	6,00 кВт	4,58 кВт	0,33 л/с	6,75 кВт	4,86 кВт	0,37 л/с	7,55 кВт	5,14 кВт
CEM-ECM 44	6/11 °C	0,40 л/с	8,13 кВт	5,81 кВт	0,44 л/с	9,03 кВт	6,14 кВт	0,48 л/с	9,96 кВт	6,47 кВт	0,53 л/с	10,90 кВт	6,79 кВт
	7/12 °C	0,36 л/с	7,35 кВт	5,48 кВт	0,40 л/с	8,20 кВт	5,80 кВт	0,44 л/с	9,13 кВт	6,13 кВт	0,49 л/с	10,06 кВт	6,44 кВт
	8/13 °C	0,32 л/с	6,59 кВт	5,15 кВт	0,36 л/с	7,40 кВт	5,46 кВт	0,40 л/с	8,26 кВт	5,78 кВт	0,45 л/с	9,22 кВт	6,10 кВт
	9/14 °C	0,29 л/с	5,85 кВт	4,83 кВт	0,32 л/с	6,61 кВт	5,14 кВт	0,36 л/с	7,44 кВт	5,45 кВт	0,40 л/с	8,34 кВт	5,76 кВт
CEM-ECM 74	6/11 °C	0,65 л/с	13,29 кВт	9,64 кВт	0,72 л/с	14,76 кВт	10,17 кВт	0,79 л/с	16,28 кВт	10,71 кВт	0,87 л/с	17,84 кВт	11,24 кВт
	7/12 °C	0,59 л/с	12,00 кВт	9,09 кВт	0,65 л/с	13,38 кВт	9,60 кВт	0,72 л/с	14,90 кВт	10,14 кВт	0,80 л/с	16,47 кВт	10,68 кВт
	8/13 °C	0,53 л/с	10,77 кВт	8,56 кВт	0,59 л/с	12,08 кВт	9,07 кВт	0,66 л/с	13,49 кВт	9,58 кВт	0,73 л/с	15,05 кВт	10,11 кВт
	9/14 °C	0,47 л/с	9,59 кВт	8,04 кВт	0,53 л/с	10,80 кВт	8,54 кВт	0,59 л/с	12,15 кВт	9,05 кВт	0,66 л/с	13,60 кВт	9,55 кВт

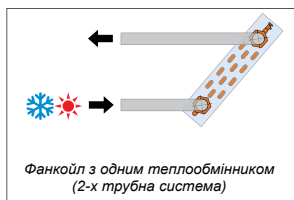
Теплова продуктивність CEM-ECM 2-pipe, 4R

У таблиці наведено дані при роботі фанкойла на 10V швидкості вентилятора. Для визначення теплопродуктивності фанкойла на інших швидкостях необхідно дані з цієї таблиці помножити на поправочний коефіцієнт (див. с. 26)

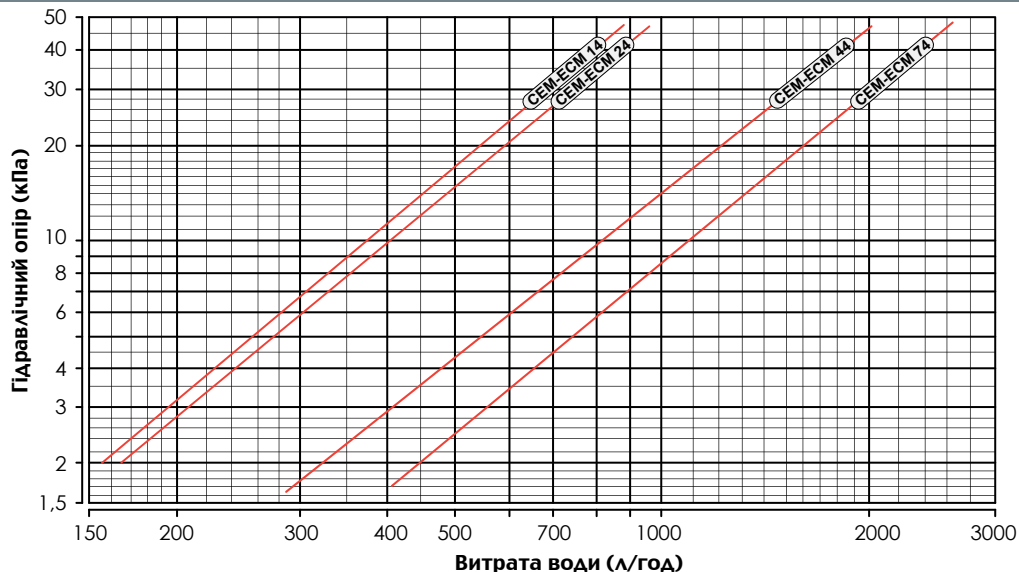
Модель	Температура повітря на вході в апарат	Параметри теплоносія											
		40-35 °C		45-40 °C		50-40 °C		60-50 °C		70-60 °C		80-70 °C	
		Витрата води	Теплова потужність	Витрата води	Теплова потужність	Витрата води	Теплова потужність	Витрата води	Теплова потужність	Витрата води	Теплова потужність	Витрата води	Теплова потужність
CEM-ECM 14	+ 18 °C	0,18 л/с	3,70 кВт	0,22 л/с	4,70 кВт	0,12 л/с	5,03 кВт	0,17 л/с	7,04 кВт	0,22 л/с	9,06 кВт	0,26 л/с	11,07 кВт
	+ 20 °C	0,16 л/с	3,28 кВт	0,20 л/с	4,28 кВт	0,11 л/с	4,60 кВт	0,16 л/с	6,61 кВт	0,20 л/с	8,61 кВт	0,25 л/с	10,61 кВт
	+ 22 °C	0,14 л/с	2,87 кВт	0,18 л/с	3,86 кВт	0,10 л/с	4,18 кВт	0,15 л/с	6,17 кВт	0,20 л/с	8,17 кВт	0,24 л/с	10,14 кВт
CEM-ECM 24	+ 18 °C	0,32 л/с	6,78 кВт	0,41 л/с	8,59 кВт	0,22 л/с	9,24 кВт	0,31 л/с	12,90 кВт	0,40 л/с	16,55 кВт	0,48 л/с	20,19 кВт
	+ 20 °C	0,29 л/с	6,01 кВт	0,37 л/с	7,83 кВт	0,20 л/с	8,46 кВт	0,29 л/с	12,11 кВт	0,38 л/с	15,74 кВт	0,46 л/с	19,35 кВт
	+ 22 °C	0,25 л/с	5,27 кВт	0,34 л/с	7,07 кВт	0,18 л/с	7,69 кВт	0,27 л/с	11,32 кВт	0,36 л/с	14,95 кВт	0,44 л/с	18,54 кВт
CEM-ECM 44	+ 18 °C	0,36 л/с	7,61 кВт	0,46 л/с	9,69 кВт	0,25 л/с	10,34 кВт	0,35 л/с	14,54 кВт	0,45 л/с	18,71 кВт	0,55 л/с	22,88 кВт
	+ 20 °C	0,32 л/с	6,77 кВт	0,42 л/с	8,82 кВт	0,23 л/с	9,46 кВт	0,33 л/с	13,64 кВт	0,42 л/с	17,78 кВт	0,52 л/с	21,94 кВт
	+ 22 °C	0,28 л/с	5,90 кВт	0,38 л/с	7,96 кВт	0,21 л/с	8,60 кВт	0,30 л/с	12,73 кВт	0,40 л/с	16,87 кВт	0,50 л/с	21,01 кВт
CEM-ECM 74	+ 18 °C	0,62 л/с	12,87 кВт	0,78 л/с	16,37 кВт	0,42 л/с	17,48 кВт	0,59 л/с	24,58 кВт	0,76 л/с	31,61 кВт	0,92 л/с	38,70 кВт
	+ 20 °C	0,55 л/с	11,41 кВт	0,71 л/с	14,91 кВт	0,38 л/с	15,98 кВт	0,55 л/с	23,02 кВт	0,72 л/с	30,03 кВт	0,89 л/с	37,10 кВт
	+ 22 °C	0,48 л/с	9,97 кВт	0,64 л/с	13,46 кВт	0,35 л/с	14,50 кВт	0,51 л/с	21,51 кВт	0,68 л/с	28,51 кВт	0,85 л/с	35,53 кВт



Гідравлічний опір CEM-ECM 2-pipe



⚠ На діаграмі гідравлічний опір показаний при температурі води +10°C. Щоб визначити гідравлічний опір для іншої температури теплоносія, потрібно помножити дані графіка на відповідний коефіцієнт (K) у таблиці.

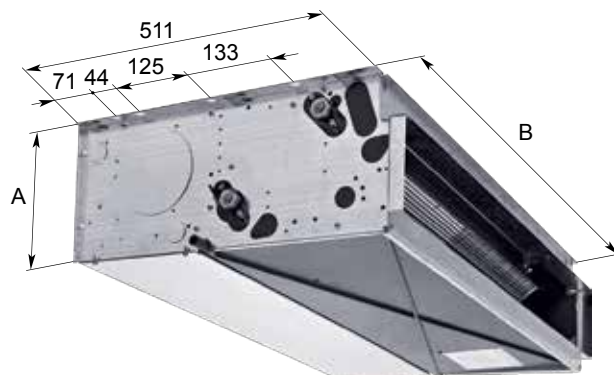


Температура теплоносія	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C	75°C	80°C	85°C
Коефіцієнт (K)	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	0,74	0,71	0,69

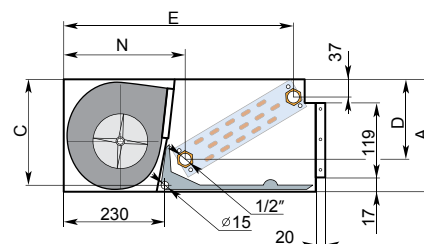
Поправочні коефіцієнти для CEM-ECM

Зовнішній статичний опір	Модель	CEM-ECM 14					CEM-ECM 24					CEM-ECM 44					CEM-ECM 74				
	Швидкість вентилятора	10V	7,5V	5V	3V	1V	IV	III	II	I	0	IV	III	II	I	0	IV	III	II	I	0
0 Па	Витрата повітря	1,00	1,00	0,86	0,67	0,51	1,00	0,88	0,71	0,57	0,45	1,00	0,95	0,76	0,60	0,44	1,00	0,86	0,65	0,50	0,36
	Холодильна продуктивність повна	1,00	1,00	0,90	0,75	0,60	1,00	0,92	0,80	0,68	0,56	1,00	0,97	0,83	0,70	0,55	1,00	0,91	0,76	0,63	0,49
	Холодильна продуктивність наявна	1,00	1,00	0,89	0,73	0,57	1,00	0,91	0,78	0,65	0,53	1,00	0,96	0,81	0,67	0,52	1,00	0,90	0,73	0,60	0,45
	Теплова продуктивність	1,00	1,00	0,88	0,71	0,54	1,00	0,90	0,75	0,62	0,50	1,00	0,96	0,79	0,64	0,49	1,00	0,88	0,70	0,56	0,41
20 Па	Витрата повітря	0,94	0,93	0,70	0,43	0,00	0,95	0,79	0,60	0,39	0,15	0,97	0,85	0,63	0,43	0,20	0,93	0,79	0,60	0,44	0,27
	Холодильна продуктивність повна	0,96	0,95	0,77	0,52	0,00	0,96	0,85	0,70	0,50	0,21	0,98	0,89	0,73	0,54	0,28	0,96	0,86	0,71	0,57	0,39
	Холодильна продуктивність наявна	0,95	0,94	0,75	0,50	0,00	0,96	0,84	0,67	0,47	0,19	0,98	0,88	0,70	0,51	0,26	0,95	0,84	0,68	0,53	0,35
	Теплова продуктивність	0,95	0,94	0,73	0,47	0,00	0,95	0,82	0,64	0,44	0,17	0,98	0,87	0,67	0,48	0,23	0,95	0,82	0,65	0,50	0,32
40 Па	Витрата повітря	0,87	0,81	0,41	0,00	0,00	0,88	0,67	0,36	0,00	0,00	0,93	0,73	0,46	0,11	0,00	0,86	0,70	0,52	0,37	0,19
	Холодильна продуктивність повна	0,90	0,86	0,49	0,00	0,00	0,91	0,76	0,47	0,00	0,00	0,95	0,81	0,57	0,16	0,00	0,91	0,79	0,64	0,49	0,28
	Холодильна продуктивність наявна	0,89	0,84	0,47	0,00	0,00	0,90	0,73	0,44	0,00	0,00	0,94	0,79	0,54	0,15	0,00	0,89	0,77	0,61	0,46	0,26
	Теплова продуктивність	0,89	0,83	0,44	0,00	0,00	0,90	0,71	0,41	0,00	0,00	0,94	0,77	0,50	0,13	0,00	0,88	0,75	0,58	0,42	0,23
60 Па	Витрата повітря	0,79	0,55	0,00	0,00	0,00	0,78	0,46	0,00	0,00	0,00	0,85	0,59	0,14	0,00	0,00	0,78	0,60	0,42	0,25	0,09
	Холодильна продуктивність повна	0,84	0,63	0,00	0,00	0,00	0,84	0,56	0,00	0,00	0,00	0,89	0,69	0,19	0,00	0,00	0,85	0,71	0,54	0,35	0,14
	Холодильна продуктивність наявна	0,82	0,60	0,00	0,00	0,00	0,83	0,53	0,00	0,00	0,00	0,88	0,66	0,18	0,00	0,00	0,83	0,68	0,51	0,32	0,12
	Теплова продуктивність	0,81	0,58	0,00	0,00	0,00	0,81	0,50	0,00	0,00	0,00	0,87	0,63	0,16	0,00	0,00	0,82	0,65	0,47	0,29	0,11
80 Па	Витрата повітря	0,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,35	0,00	0,00	0,00	0,69	0,48	0,27	0,06	0,00
	Холодильна продуктивність повна	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,45	0,00	0,00	0,00	0,78	0,60	0,38	0,10	0,00
	Холодильна продуктивність наявна	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76	0,42	0,00	0,00	0,00	0,75	0,57	0,35	0,08	0,00
	Теплова продуктивність	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,74	0,39	0,00	0,00	0,00	0,74	0,53	0,32	0,08	0,00

Розміри CEM-ECM



2-х трубная модель



Моделі	A	B	C	D	E	F	G	N	R
CEM-ECM 14	248 mm	689 mm	235 mm	169 mm	449 mm	211 mm	464 mm	267 mm	140 mm
CEM-ECM 24	248 mm	904 mm	235 mm	169 mm	449 mm	211 mm	464 mm	267 mm	140 mm
CEM-ECM 44	248 mm	1119 mm	235 mm	169 mm	449 mm	211 mm	464 mm	267 mm	140 mm
CEM-ECM 74	248 mm	1570 mm	235 mm	169 mm	449 mm	211 mm	464 mm	267 mm	140 mm

Схеми електропідключення CEM-ECM

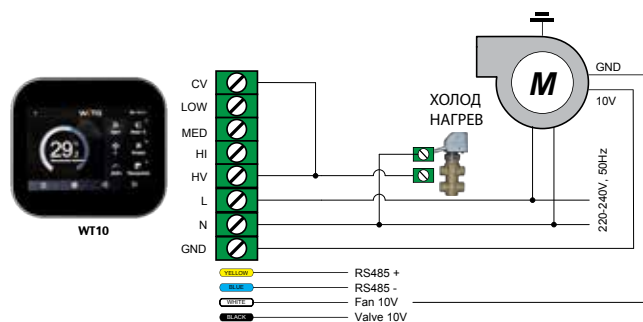


Схема підключення термостата WT10 з клапанами для двотрубної системи

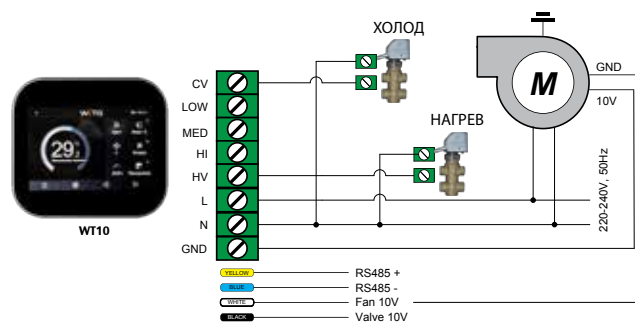


Схема підключення термостата WT10 з клапанами для чотиритрубної системи

Автоматика

Термостат WT10*



Цифровий TOUCHSCREEN термостат для вбудованого монтажу.

- Wi-Fi
- MODBUS
- вентилятор 0-10В або 3 швидкості
- перемикач зима/літо
- регулювання 5-35 °C
- TOUCHSCREEN екран з підсвіткою
- 2- або 4-трубна система

Помпа PC-12B (MINI Green)*



Помпа для видалення конденсату.

- електроживлення 220 В/50Гц
- потужність 20 Вт
- висота підйому 2 м
- продуктивність до 14 л/год
- вага 250 г
- рівень шуму 33 дБ(А)

Клапан VSPS*



Триходовий чотиритрубний клапан у комплекті з термоголівкою та патрубками для монтажу.

- нормально - закритий
- електроживлення 220 В/50Гц
- довжина кабелю 1 м
- час спрацювання 3 хв
- теплоносії 5-95 °C

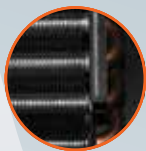
* подробное описание на стр. 109





ВЕНТИЛЯТОРНИЙ БЛОК

Тихий відцентровий вентилятор виготовлений з оцинкованої сталі, збалансований статично та динамічно. П'ятишвидкісний електродвигун має вбудований термозахист (Кліксон) та підключається до однофазної мережі 230В/50Гц. Двигун кріпиться на амортизуючих опорах, що забезпечує тиху роботу.



ТЕПЛООБМІННИК

Теплообмінник виготовлений з мідних трубок з напресованими алюмінієвими ребрами. При 2-х трубній системі фанкойл має один теплообмінник, а при 4-х трубній системі два теплообмінники. Стандартне підключення з лівого боку, але може бути змінено на правостороннє на замовлення або безпосередньо при монтажі.



КОРПУС

Виготовлений із сталевих панелей, оцинкованих гарячим способом, що дає стійкість проти корозії, іржі, розчинників, спиртів. Має внутрішню термоізоляцію класу M1.



ПОВІТРЯНИЙ ФІЛЬТР

Фільтр виготовлений з матеріалу, що мисться, закріпленого на оцинкованій рамі. Фанкойл має простий доступ для зняття та чищення фільтра.



ОБ'ЄКТИ

- ☞ кафе
- ☞ ресторани
- ☞ магазини
- ☞ офісні приміщення
- ☞ готельні номери
- ☞ супермаркети

2
x ТРУБНИЙ



535 - 2100 m³/h



7,2 - 26,4 kW



3,7 - 12,3 kW

4
x ТРУБНИЙ



535 - 2105 m³/h



2,8 - 9,2 kW



3,7 - 12,3 kW



- монтаж горизонтально або вертикально
- 5-швидкісний вентилятор
- повітряний фільтр в комплекті
- широкий асортимент аксесуарів
- статичний напір до 80 Па
- опціонально насос для відведення конденсату
- опціонально електронагрівач
- вбудована термозахист двигуна



Технічні характеристики CEM 2-pipe

Параметри		Моделі			
		CEM-14	CEM-24	CEM-44	CEM-74
Витрата повітря	IV швидкість	535 м³/год	860 м³/год	1340 м³/год	2100 м³/год
	III швидкість	490 м³/год	780 м³/год	1080 м³/год	1810 м³/год
	II швидкість	445 м³/год	660 м³/год	955 м³/год	1490 м³/год
	I швидкість	400 м³/год	600 м³/год	815 м³/год	1190 м³/год
	0 швидкість	340 м³/год	515 м³/год	655 м³/год	970 м³/год
Холодильна продуктивність повна*	IV швидкість	3,66 кВт	5,89 кВт	8,11 кВт	12,27 кВт
	III швидкість	3,43 кВт	5,47 кВт	6,97 кВт	11,07 кВт
	II швидкість	3,19 кВт	4,82 кВт	6,37 кВт	9,63 кВт
	I швидкість	2,94 кВт	4,47 кВт	5,66 кВт	8,15 кВт
	0 швидкість	2,58 кВт	3,95 кВт	4,78 кВт	6,96 кВт
Холодильна продуктивність наявна*	IV швидкість	2,49 кВт	3,97 кВт	5,68 кВт	8,58 кВт
	III швидкість	2,32 кВт	3,66 кВт	4,80 кВт	7,64 кВт
	II швидкість	2,14 кВт	3,19 кВт	4,34 кВт	6,54 кВт
	I швидкість	1,96 кВт	2,94 кВт	3,81 кВт	5,44 кВт
	0 швидкість	1,70 кВт	2,58 кВт	3,17 кВт	4,59 кВт
Теплова продуктивність**	IV швидкість	7,23 кВт	11,57 кВт	17,24 кВт	26,39 кВт
	III швидкість	6,71 кВт	10,62 кВт	14,35 кВт	23,13 кВт
	II швидкість	6,15 кВт	9,14 кВт	12,88 кВт	19,71 кВт
	I швидкість	5,58 кВт	8,39 кВт	11,21 кВт	16,17 кВт
	0 швидкість	4,81 кВт	7,30 кВт	9,20 кВт	13,46 кВт
Об'єм конденсату, що виділяється		1,5 л/год	2,45 л/год	3,08 л/год	4,69 л/год
Об'єм теплообмінника		1,3 л	2,2 л	2,8 л	4,2 л
Рівень звукової потужності (0ск - Іск - ІІск - ІІІск - ІV ск)		40-43-46-48-51 дБ(А)	42-46-48-52-55 дБ(А)	45-51-55-58-62 дБ(А)	48-54-58-62-65 дБ(А)
Рівень звукового тиску (0ск - Іск - ІІск - ІІІск - ІV ск)		31-34-37-39-42 дБ(А)	33-37-39-43-46 дБ(А)	36-42-46-49-53 дБ(А)	39-45-49-53-56 дБ(А)
Споживана потужність (0ск - Іск - ІІск - ІІІск - ІVск)		28-35-41-47-55 Вт	62-74-82-98-110 Вт	93-110-127-142-175 Вт	163-186-213-228-245 Вт
Сила току (ІVск)		0,25 А	0,50 А	0,80 А	1,11 А
Електроживлення		220-240В / 50 Гц			
Витрата теплоносія	Охолодження	637 л/ч	1033 л/ч	1425 л/ч	2152 л/ч
	Нагрів	623 л/ч	993 л/ч	1483 л/ч	2271 л/ч
Гідравлічний опір теплообмінника	Охолодження	26,7 кПа	55,3 кПа	27,1 кПа	35,3 кПа
	Нагрів	23,1 кПа	40,6 кПа	21,9 кПа	31,6 кПа
Вага		19,5 кг	26,7 кг	29,0 кг	49,1 кг
Максимальний зовнішній статичний напір		до 80 Па			
Кількість рядів теплообмінника		4 ряди			
Максимальний робочий тиск теплоносія		1,0 МПа			
Максимальна температура теплоносія		85 °С			
Діаметр підвідних патрубків		1/2"			
Діаметр дренажного патрубка		DN15			



*Температура повітря на вході в апарат +27 °С - за сухим термометром (+19 °С - за мокрим термометром). Температура води +7/12 °С. Відносна вологість 50%.

**Температура повітря на вході в апарат +20 °С. Температура води +70/60 °С.

Холодильна продуктивність CEM 2-pipe, 4R

У таблиці наведено дані при роботі фанкойла на 4-й швидкості вентилятора. Для визначення холодопродуктивності фанкойла на 0-й, 1-й, 2-й і 3-й швидкостях необхідно дані з цієї таблиці помножити на поправочний коефіцієнт (див. с. 32)

Модель	Температура води	Температура повітря на вході в апарат											
		26 °C за сухим термометром (18 °C за мокрым термометром)			27 °C за сухим термометром (19,5 °C за мокрым термометром)			28 °C за сухим термометром (20 °C за мокрым термометром)			29 °C за сухим термометром (21 °C за мокрым термометром)		
		Витрата води	Потужність холоду		Витрата води	Потужність холоду		Витрата води	Потужність холоду		Витрата води	Потужність холоду	
CEM-14	6/11 °C	0,18 л/с	3,63 кВт	2,49 кВт	0,19 л/с	4,01 кВт	2,64 кВт	0,21 л/с	4,41 кВт	2,78 кВт	0,23 л/с	4,82 кВт	2,92 кВт
	7/12 °C	0,16 л/с	3,28 кВт	2,35 кВт	0,18 л/с	3,66 кВт	2,49 кВт	0,20 л/с	4,06 кВт	2,63 кВт	0,22 л/с	4,47 кВт	2,77 кВт
	8/13 °C	0,14 л/с	2,94 кВт	2,20 кВт	0,16 л/с	3,31 кВт	2,34 кВт	0,18 л/с	3,69 кВт	2,47 кВт	0,20 л/с	4,10 кВт	2,62 кВт
	9/14 °C	0,13 л/с	2,60 кВт	2,05 кВт	0,14 л/с	2,95 кВт	2,19 кВт	0,16 л/с	3,30 кВт	2,33 кВт	0,18 л/с	3,72 кВт	2,46 кВт
CEM-24	6/11 °C	0,28 л/с	5,83 кВт	3,98 кВт	0,31 л/с	6,44 кВт	4,21 кВт	0,34 л/с	7,07 кВт	4,43 кВт	0,38 л/с	7,71 кВт	4,65 кВт
	7/12 °C	0,26 л/с	5,28 кВт	3,74 кВт	0,29 л/с	5,89 кВт	3,97 кВт	0,32 л/с	6,52 кВт	4,19 кВт	0,35 л/с	7,16 кВт	4,41 кВт
	8/13 °C	0,23 л/с	4,74 кВт	3,51 кВт	0,26 л/с	5,32 кВт	3,73 кВт	0,29 л/с	5,95 кВт	3,95 кВт	0,32 л/с	6,59 кВт	4,17 кВт
	9/14 °C	0,21 л/с	4,20 кВт	3,28 кВт	0,23 л/с	4,76 кВт	3,49 кВт	0,26 л/с	5,36 кВт	3,71 кВт	0,29 л/с	6,00 кВт	3,93 кВт
CEM-44	6/11 °C	0,39 л/с	8,04 кВт	5,70 кВт	0,43 л/с	8,91 кВт	6,02 кВт	0,48 л/с	9,84 кВт	6,35 кВт	0,52 л/с	10,77 кВт	6,67 кВт
	7/12 °C	0,36 л/с	7,26 кВт	5,37 кВт	0,40 л/с	8,11 кВт	5,68 кВт	0,44 л/с	9,01 кВт	6,00 кВт	0,48 л/с	9,95 кВт	6,32 кВт
	8/13 °C	0,32 л/с	6,50 кВт	5,04 кВт	0,36 л/с	7,31 кВт	5,36 кВт	0,40 л/с	8,17 кВт	5,66 кВт	0,44 л/с	9,10 кВт	5,98 кВт
	9/14 °C	0,28 л/с	5,76 кВт	4,72 кВт	0,32 л/с	6,52 кВт	5,03 кВт	0,36 л/с	7,35 кВт	5,34 кВт	0,40 л/с	8,24 кВт	5,64 кВт
CEM-74	6/11 °C	0,59 л/с	12,17 кВт	8,61 кВт	0,66 л/с	13,51 кВт	9,10 кВт	0,72 л/с	14,89 кВт	9,59 кВт	0,79 л/с	16,31 кВт	10,07 кВт
	7/12 °C	0,54 л/с	10,98 кВт	8,10 кВт	0,60 л/с	12,27 кВт	8,58 кВт	0,66 л/с	13,65 кВт	9,07 кВт	0,73 л/с	15,07 кВт	9,55 кВт
	8/13 °C	0,48 л/с	9,83 кВт	7,61 кВт	0,54 л/с	11,05 кВт	8,08 кВт	0,60 л/с	12,37 кВт	8,55 кВт	0,67 л/с	13,79 кВт	9,04 кВт
	9/14 °C	0,43 л/с	8,71 кВт	7,13 кВт	0,48 л/с	9,85 кВт	7,58 кВт	0,54 л/с	11,11 кВт	8,05 кВт	0,61 л/с	12,48 кВт	8,52 кВт

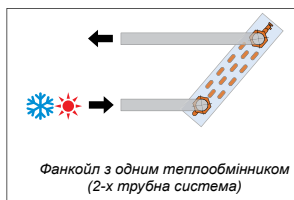
Теплова продуктивність CEM 2-pipe, 4R

У таблиці наведено дані при роботі фанкойла на 4-й швидкості вентилятора. Для визначення теплопродуктивності фанкойла на 0-й, 1-й, 2-й і 3-й швидкостях необхідно дані з цієї таблиці помножити на поправочний коефіцієнт (див. с. 32)

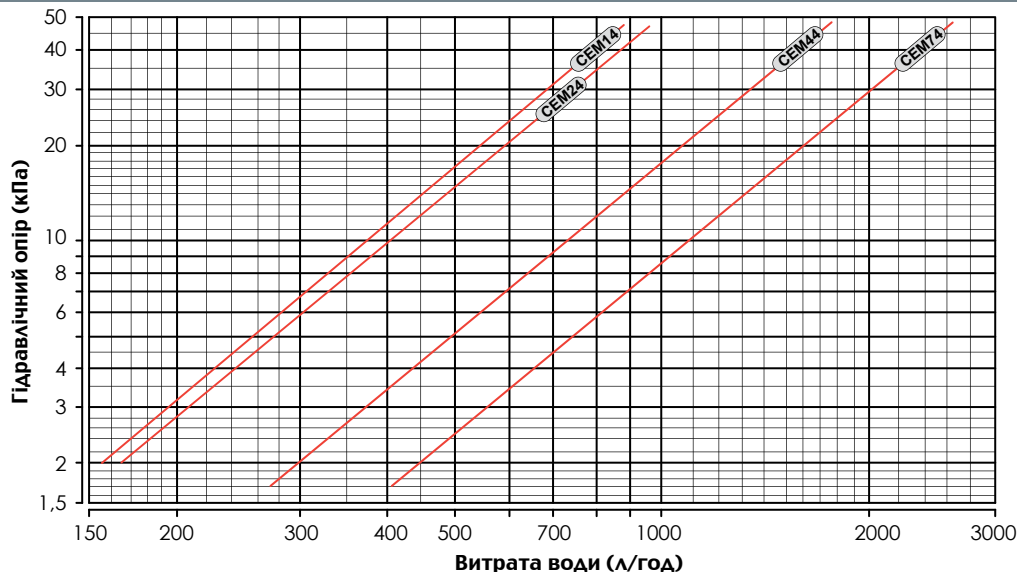
Модель	Температура повітря на вході в апарат	Параметри теплоносія											
		40-35 °C		45-40 °C		50-40 °C		60-50 °C		70-60 °C		80-70 °C	
		Витрата води	Теплова потужність	Витрата води	Теплова потужність	Витрата води	Теплова потужність	Витрата води	Теплова потужність	Витрата води	Теплова потужність	Витрата води	Теплова потужність
CEM-14	+ 18 °C	0,15 л/с	3,12 кВт	0,19 л/с	3,95 кВт	0,10 л/с	4,24 кВт	0,14 л/с	5,94 кВт	0,18 л/с	7,61 кВт	0,22 л/с	9,29 кВт
	+ 20 °C	0,13 л/с	2,77 кВт	0,17 л/с	3,60 кВт	0,09 л/с	3,89 кВт	0,13 л/с	5,56 кВт	0,17 л/с	7,23 кВт	0,21 л/с	8,91 кВт
	+ 22 °C	0,12 л/с	2,42 кВт	0,16 л/с	3,25 кВт	0,08 л/с	3,53 кВт	0,12 л/с	5,21 кВт	0,16 л/с	6,86 кВт	0,20 л/с	8,54 кВт
CEM-24	+ 18 °C	0,24 л/с	4,99 кВт	0,30 л/с	6,32 кВт	0,16 л/с	6,82 кВт	0,23 л/с	9,50 кВт	0,29 л/с	12,18 кВт	0,35 л/с	4,83 кВт
	+ 20 °C	0,21 л/с	4,44 кВт	0,28 л/с	5,76 кВт	0,15 л/с	6,25 кВт	0,21 л/с	8,92 кВт	0,28 л/с	11,57 кВт	0,34 л/с	14,22 кВт
	+ 22 °C	0,19 л/с	3,89 кВт	0,25 л/с	5,20 кВт	0,14 л/с	5,68 кВт	0,20 л/с	8,33 кВт	0,26 л/с	10,98 кВт	0,33 л/с	13,62 кВт
CEM-44	+ 18 °C	0,35 л/с	7,40 кВт	0,45 л/с	9,42 кВт	0,55 л/с	11,42 кВт	0,34 л/с	14,10 кВт	0,43 л/с	18,14 кВт	0,53 л/с	22,18 кВт
	+ 20 °C	0,31 л/с	6,56 кВт	0,41 л/с	8,58 кВт	0,51 л/с	10,58 кВт	0,32 л/с	13,23 кВт	0,41 л/с	17,24 кВт	0,51 л/с	21,27 кВт
	+ 22 °C	0,27 л/с	5,73 кВт	0,37 л/с	7,74 кВт	0,46 л/с	9,71 кВт	0,30 л/с	12,35 кВт	0,39 л/с	16,35 кВт	0,49 л/с	20,37 кВт
CEM-74	+ 18 °C	0,54 л/с	11,33 кВт	0,69 л/с	14,43 кВт	0,37 л/с	15,37 кВт	0,52 л/с	21,59 кВт	0,66 л/с	27,78 кВт	0,81 л/с	33,99 кВт
	+ 20 °C	0,48 л/с	10,00 кВт	0,63 л/с	13,13 кВт	0,34 л/с	14,06 кВт	0,48 л/с	20,23 кВт	0,63 л/с	26,39 кВт	0,78 л/с	32,58 кВт
	+ 22 °C	0,42 л/с	8,77 кВт	0,57 л/с	11,84 кВт	0,30 л/с	12,76 кВт	0,45 л/с	18,93 кВт	0,60 л/с	25,03 кВт	0,75 л/с	31,20 кВт



Гідравлічний опір CEM 2-pipe



⚠ На діаграмі гідравлічний опір показаний при температурі води +10°C. Щоб визначити гідравлічний опір для іншої температури теплоносія, потрібно помножити дані графіка на відповідний коефіцієнт (K) у таблиці.



Температура теплоносія	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C	75°C	80°C	85°C
Коефіцієнт (K)	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	0,74	0,71	0,69

Поправочные коэффициенты для CEM

Зовнішній статичний опір	Модель	CEM 14, CEM 14+1					CEM 24, CEM 24+1					CEM 44, CEM 44+1					CEM 74, CEM 74+1				
		IV	III	II	I	0	IV	III	II	I	0	IV	III	II	I	0	IV	III	II	I	0
0 Па	Витрата повітря	1,00	0,92	0,83	0,75	0,64	1,00	0,91	0,77	0,70	0,60	1,00	0,81	0,71	0,61	0,49	1,00	0,86	0,71	0,57	0,46
	Холодильна продуктивність повна	1,00	0,94	0,87	0,80	0,70	1,00	0,93	0,82	0,76	0,67	1,00	0,86	0,79	0,70	0,59	1,00	0,90	0,78	0,66	0,57
	Холодильна продуктивність наявна	1,00	0,93	0,86	0,79	0,68	1,00	0,92	0,80	0,74	0,65	1,00	0,84	0,76	0,67	0,56	1,00	0,89	0,76	0,63	0,53
	Теплова продуктивність	1,00	0,90	0,85	0,77	0,67	1,00	0,92	0,79	0,73	0,63	1,00	0,83	0,75	0,65	0,54	1,00	0,88	0,75	0,62	0,51
20 Па	Витрата повітря	0,89	0,80	0,70	0,59	0,45	0,92	0,83	0,68	0,60	0,48	0,94	0,76	0,66	0,56	0,44	0,94	0,81	0,67	0,54	0,44
	Холодильна продуктивність повна	0,91	0,84	0,76	0,66	0,55	0,94	0,87	0,75	0,67	0,55	0,96	0,82	0,74	0,65	0,54	0,96	0,87	0,76	0,64	0,54
	Холодильна продуктивність наявна	0,90	0,83	0,74	0,64	0,50	0,94	0,86	0,73	0,65	0,53	0,95	0,80	0,72	0,62	0,50	0,95	0,85	0,73	0,61	0,51
	Теплова продуктивність	0,90	0,82	0,76	0,62	0,49	0,93	0,85	0,71	0,63	0,52	0,95	0,79	0,70	0,61	0,49	0,95	0,84	0,72	0,59	0,49
40 Па	Витрата повітря	0,74	0,64	0,54	0,41	0,27	0,83	0,73	0,58	0,49	0,37	0,86	0,70	0,60	0,50	0,38	0,88	0,76	0,63	0,51	0,41
	Холодильна продуктивність повна	0,79	0,70	0,61	0,48	0,32	0,87	0,79	0,66	0,56	0,43	0,90	0,77	0,69	0,60	0,48	0,91	0,82	0,72	0,61	0,52
	Холодильна продуктивність наявна	0,78	0,68	0,58	0,45	0,30	0,86	0,77	0,63	0,54	0,41	0,89	0,75	0,66	0,56	0,45	0,90	0,80	0,69	0,58	0,48
	Теплова продуктивність	0,77	0,67	0,57	0,44	0,30	0,85	0,76	0,62	0,53	0,40	0,89	0,74	0,65	0,55	0,43	0,90	0,79	0,68	0,56	0,46
60 Па	Витрата повітря	0,56	0,45	0,36	0,24	-	0,72	0,61	0,47	0,38	0,25	0,77	0,61	0,52	0,43	0,33	0,80	0,69	0,58	0,47	0,38
	Холодильна продуктивність повна	0,63	0,52	0,42	0,29	-	0,77	0,68	0,54	0,44	0,31	0,83	0,70	0,62	0,53	0,42	0,86	0,77	0,67	0,57	0,48
	Холодильна продуктивність наявна	0,60	0,50	0,40	0,27	-	0,75	0,66	0,52	0,42	0,29	0,81	0,67	0,59	0,50	0,39	0,84	0,74	0,64	0,54	0,45
	Теплова продуктивність	0,60	0,49	0,39	0,26	-	0,74	0,65	0,51	0,41	0,28	0,80	0,66	0,57	0,48	0,37	0,83	0,73	0,63	0,52	0,43
70 Па	Витрата повітря	0,47	0,36	0,27	0,14	-	0,64	0,54	0,40	0,31	0,19	0,71	0,56	0,48	0,39	0,29	0,76	0,64	0,54	0,44	0,35
	Холодильна продуктивність повна	0,53	0,42	0,32	0,17	-	0,71	0,61	0,47	0,37	0,23	0,78	0,65	0,58	0,49	0,38	0,82	0,73	0,64	0,55	0,45
	Холодильна продуктивність наявна	0,51	0,40	0,30	0,15	-	0,69	0,59	0,45	0,35	0,22	0,76	0,62	0,55	0,45	0,35	0,80	0,71	0,61	0,51	0,42
	Теплова продуктивність	0,50	0,40	0,30	0,16	-	0,68	0,58	0,44	0,34	0,22	0,75	0,61	0,53	0,44	0,34	0,79	0,69	0,59	0,49	0,40
80 Па	Витрата повітря	0,37	0,27	0,17	-	-	0,56	0,46	0,33	0,25	0,13	0,64	0,50	0,43	0,35	0,26	0,71	0,60	0,50	0,40	0,32
	Холодильна продуктивність повна	0,43	0,32	0,20	-	-	0,63	0,53	0,39	0,30	0,16	0,73	0,60	0,53	0,44	0,34	0,78	0,69	0,60	0,51	0,42
	Холодильна продуктивність наявна	0,41	0,30	0,19	-	-	0,61	0,51	0,37	0,28	0,14	0,70	0,56	0,49	0,41	0,31	0,76	0,66	0,57	0,48	0,39
	Теплова продуктивність	0,41	0,30	0,19	-	-	0,60	0,50	0,36	0,27	0,14	0,69	0,55	0,48	0,40	0,30	0,75	0,65	0,55	0,46	0,37



- монтаж горизонтально або вертикально
- 5-швидкісний вентилятор
- повітряний фільтр в комплекті
- широкий асортимент аксесуарів
- статичний напір до 80 Па
- опціонально насос для відведення конденсату
- опціонально електронагрівач
- вбудована термозахист двигуна



Технічні характеристики CEM 4-pipe

Параметри		Моделі			
		CEM - 14+1	CEM - 24+1	CEM - 44+1	CEM - 74+1
Витрата повітря	IV швидкість	535 м³/год	860 м³/год	1340 м³/год	2100 м³/год
	III швидкість	490 м³/год	780 м³/год	1080 м³/год	1810 м³/год
	II швидкість	445 м³/год	660 м³/год	955 м³/год	1490 м³/год
	I швидкість	400 м³/год	600 м³/год	815 м³/год	1190 м³/год
	0 швидкість	340 м³/год	515 м³/год	655 м³/год	970 м³/год
Холодильна продуктивність повна*	IV швидкість	3,66 кВт	5,89 кВт	8,11 кВт	12,27 кВт
	III швидкість	3,43 кВт	5,47 кВт	6,97 кВт	11,07 кВт
	II швидкість	3,19 кВт	4,82 кВт	6,37 кВт	9,63 кВт
	I швидкість	2,94 кВт	4,47 кВт	5,66 кВт	8,15 кВт
	0 швидкість	2,58 кВт	3,95 кВт	4,78 кВт	6,96 кВт
Холодильна продуктивність напівна*	IV швидкість	2,49 кВт	3,97 кВт	5,68 кВт	8,58 кВт
	III швидкість	2,32 кВт	3,66 кВт	4,80 кВт	7,64 кВт
	II швидкість	2,14 кВт	3,19 кВт	4,34 кВт	6,54 кВт
	I швидкість	1,96 кВт	2,94 кВт	3,81 кВт	5,44 кВт
	0 швидкість	1,70 кВт	2,58 кВт	3,17 кВт	4,59 кВт
Теплова продуктивність**	IV швидкість	2,84 кВт	4,22 кВт	6,24 кВт	9,23 кВт
	III швидкість	2,68 кВт	3,97 кВт	5,44 кВт	8,41 кВт
	II швидкість	2,52 кВт	3,57 кВт	5,03 кВт	7,42 кВт
	I швидкість	2,35 кВт	3,36 кВт	4,55 кВт	6,42 кВт
	0 швидкість	2,11 кВт	3,03 кВт	3,93 кВт	5,62 кВт
Об'єм конденсату, що виділяється		1,5 л/год	2,45 л/год	3,08 л/год	4,69 л/год
Об'єм теплообмінника 4R/1R (холод/тепло)		1,3 / 0,3 л	2,2 / 0,5 л	2,8 / 0,6 л	4,2 / 0,9 л
Рівень звукової потужності (0ск - 1ск - 1Іск - 1ІІск - IV ск)		40-43-46-48-51 дБ(А)	42-46-48-52-55 дБ(А)	45-51-55-58-62 дБ(А)	48-54-58-62-65 дБ(А)
Рівень звукового тиску (0ск - 1ск - 1Іск - 1ІІск - IV ск)		31-34-37-39-42 дБ(А)	33-37-39-43-46 дБ(А)	36-42-46-49-53 дБ(А)	39-45-49-53-56 дБ(А)
Споживана потужність (0ск - 1ск - 1Іск - 1ІІск - IV ск)		28-35-41-47-55 Вт	62-74-82-98-110 Вт	93-110-127-142-175 Вт	163-186-213-228-245 Вт
Сила току (IVск)		0,25 А	0,50 А	0,80 А	1,11 А
Електроживлення		220-240В / 50 Гц			
Витрата теплоносія	Охолодження	637 л/ч	1033 л/ч	1425 л/ч	2152 л/ч
	Нагрів	245 л/ч	364 л/ч	536 л/ч	796 л/ч
Гідравлічний опір теплообмінника	Охолодження	26,7 кПа	55,3 кПа	27,1 кПа	35,3 кПа
	Нагрів	17,5 кПа	8,6 кПа	17,2 кПа	34,8 кПа
Вага		20,7 кг	28,2 кг	30,8 кг	51,4 кг
Максимальний зовнішній статичний напір		до 80 Па			
Кількість рядів теплообмінника		4+1 ряди			
Максимальний робочий тиск теплоносія		1,0 МПа			
Максимальна температура теплоносія		85 °С			
Діаметр підвідних патрубків (4R і 1R)		1/2"			
Діаметр дренажного патрубка		DN15			



*Температура повітря на вході в апарат + 27 °С - за сухим термометром (+19 °С - за мокрим термометром). Температура води +7/12 °С. Відносна вологість 50%.

**Температура повітря на вході в апарат +20 °С. Температура води +70/60 °С.

Холодильна продуктивність CEM 4-pipe, 4R

У таблиці наведено дані при роботі фанкойла на 4-й швидкості вентилятора. Для визначення холодопродуктивності фанкойла на 0-й, 1-й, 2-й і 3-й швидкостях необхідно дані з цієї таблиці помножити на поправочний коефіцієнт (див. с. 32)

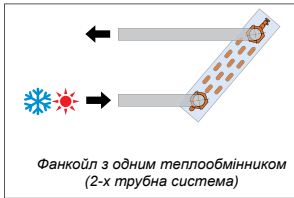
Модель	Температура води	Температура повітря на вході в апарат											
		26 °C за сухим термометром (18 °C за мокрим термометром)			27 °C за сухим термометром (19,5 °C за мокрим термометром)			28 °C за сухим термометром (20 °C за мокрим термометром)			29 °C за сухим термометром (21 °C за мокрим термометром)		
		Витрата води	Потужність холоду		Витрата води	Потужність холоду		Витрата води	Потужність холоду		Витрата води	Потужність холоду	
			Повна	Наявна		Повна	Наявна		Повна	Наявна		Повна	Наявна
CEM 14+1	6/11 °C	0,18 л/с	3,63 кВт	2,49 кВт	0,19 л/с	4,01 кВт	2,64 кВт	0,21 л/с	4,41 кВт	2,78 кВт	0,23 л/с	4,82 кВт	2,92 кВт
	7/12 °C	0,16 л/с	3,28 кВт	2,35 кВт	0,18 л/с	3,66 кВт	2,49 кВт	0,20 л/с	4,06 кВт	2,63 кВт	0,22 л/с	4,47 кВт	2,77 кВт
	8/13 °C	0,14 л/с	2,94 кВт	2,20 кВт	0,16 л/с	3,31 кВт	2,34 кВт	0,18 л/с	3,69 кВт	2,47 кВт	0,20 л/с	4,10 кВт	2,62 кВт
	9/14 °C	0,13 л/с	2,60 кВт	2,05 кВт	0,14 л/с	2,95 кВт	2,19 кВт	0,16 л/с	3,30 кВт	2,33 кВт	0,18 л/с	3,72 кВт	2,46 кВт
CEM 24+1	6/11 °C	0,28 л/с	5,83 кВт	3,98 кВт	0,31 л/с	6,44 кВт	4,21 кВт	0,34 л/с	7,07 кВт	4,43 кВт	0,38 л/с	7,71 кВт	4,65 кВт
	7/12 °C	0,26 л/с	5,28 кВт	3,74 кВт	0,29 л/с	5,89 кВт	3,97 кВт	0,32 л/с	6,52 кВт	4,19 кВт	0,35 л/с	7,16 кВт	4,41 кВт
	8/13 °C	0,23 л/с	4,74 кВт	3,51 кВт	0,26 л/с	5,32 кВт	3,73 кВт	0,29 л/с	5,95 кВт	3,95 кВт	0,32 л/с	6,59 кВт	4,17 кВт
	9/14 °C	0,21 л/с	4,20 кВт	3,28 кВт	0,23 л/с	4,76 кВт	3,49 кВт	0,26 л/с	5,36 кВт	3,71 кВт	0,29 л/с	6,00 кВт	3,93 кВт
CEM 44+1	6/11 °C	0,39 л/с	8,04 кВт	5,70 кВт	0,43 л/с	8,91 кВт	6,02 кВт	0,48 л/с	9,84 кВт	6,35 кВт	0,52 л/с	10,77 кВт	6,67 кВт
	7/12 °C	0,36 л/с	7,26 кВт	5,37 кВт	0,40 л/с	8,11 кВт	5,68 кВт	0,44 л/с	9,01 кВт	6,00 кВт	0,48 л/с	9,95 кВт	6,32 кВт
	8/13 °C	0,32 л/с	6,50 кВт	5,04 кВт	0,36 л/с	7,31 кВт	5,36 кВт	0,40 л/с	8,17 кВт	5,66 кВт	0,44 л/с	9,10 кВт	5,98 кВт
	9/14 °C	0,28 л/с	5,76 кВт	4,72 кВт	0,32 л/с	6,52 кВт	5,03 кВт	0,36 л/с	7,35 кВт	5,34 кВт	0,40 л/с	8,24 кВт	5,64 кВт
CEM 74+1	6/11 °C	0,59 л/с	12,17 кВт	8,61 кВт	0,66 л/с	13,51 кВт	9,10 кВт	0,72 л/с	14,89 кВт	9,59 кВт	0,79 л/с	16,31 кВт	10,07 кВт
	7/12 °C	0,54 л/с	10,98 кВт	8,10 кВт	0,60 л/с	12,27 кВт	8,58 кВт	0,66 л/с	13,65 кВт	9,07 кВт	0,73 л/с	15,07 кВт	9,55 кВт
	8/13 °C	0,48 л/с	9,83 кВт	7,61 кВт	0,54 л/с	11,05 кВт	8,08 кВт	0,60 л/с	12,37 кВт	8,55 кВт	0,67 л/с	13,79 кВт	9,04 кВт
	9/14 °C	0,43 л/с	8,71 кВт	7,13 кВт	0,48 л/с	9,85 кВт	7,58 кВт	0,54 л/с	11,11 кВт	8,05 кВт	0,61 л/с	12,48 кВт	8,52 кВт

Теплова продуктивність CEM 4-pipe, 1R

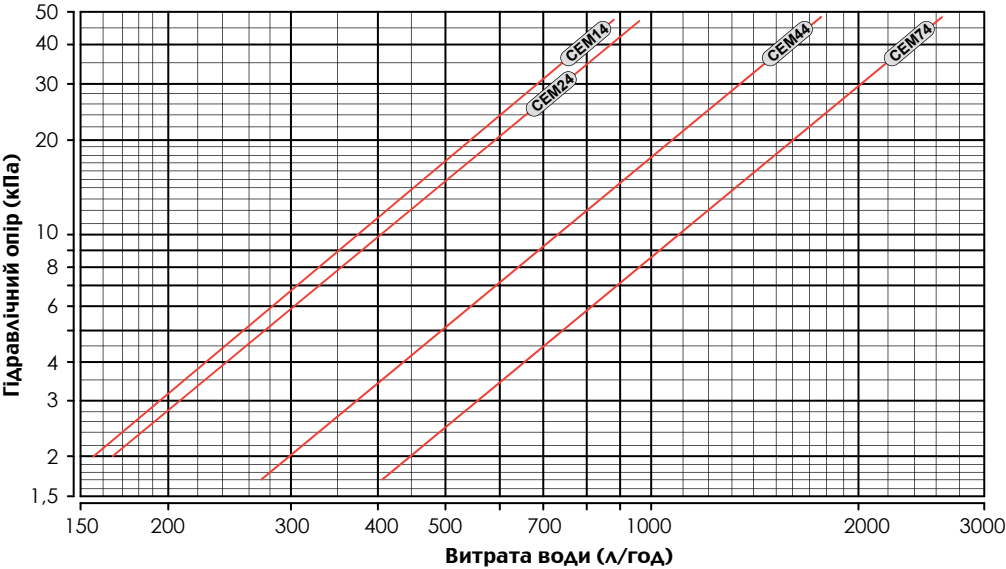
У таблиці наведено дані при роботі фанкойла на 4-й швидкості вентилятора. Для визначення теплопродуктивності фанкойла на 0-й, 1-й, 2-й і 3-й швидкостях необхідно дані з цієї таблиці помножити на поправочний коефіцієнт (див. с. 32)

Модель	Температура повітря на вході в апарат	Параметри теплоносія											
		40-35 °C		45-40 °C		50-40 °C		60-50 °C		70-60 °C		80-70 °C	
		Витрата води	Теплова потужність	Витрата води	Теплова потужність	Витрата води	Теплова потужність	Витрата води	Теплова потужність	Витрата води	Теплова потужність	Витрата води	Теплова потужність
CEM 14+1	+ 18 °C	0,06 л/с	1,20 кВт	0,07 л/с	1,54 кВт	0,04 л/с	1,60 кВт	0,05 л/с	2,29 кВт	0,07 л/с	2,99 кВт	0,09 л/с	3,68 кВт
	+ 20 °C	0,05 л/с	1,06 кВт	0,07 л/с	1,40 кВт	0,03 л/с	1,46 кВт	0,05 л/с	2,15 кВт	0,07 л/с	2,84 кВт	0,08 л/с	3,53 кВт
	+ 22 °C	0,04 л/с	0,92 кВт	0,06 л/с	1,26 кВт	0,03 л/с	1,32 кВт	0,05 л/с	2,01 кВт	0,06 л/с	2,69 кВт	0,08 л/с	3,38 кВт
CEM 24+1	+ 18 °C	0,08 л/с	1,76 кВт	0,11 л/с	2,28 кВт	0,06 л/с	2,22 кВт	0,08 л/с	3,39 кВт	0,11 л/с	4,45 кВт	0,13 л/с	5,51 кВт
	+ 20 °C	0,07 л/с	1,55 кВт	0,10 л/с	2,07 кВт	0,05 л/с	2,12 кВт	0,08 л/с	3,17 кВт	0,10 л/с	4,22 кВт	0,13 л/с	5,28 кВт
	+ 22 °C	0,06 л/с	1,34 кВт	0,08 л/с	1,86 кВт	0,05 л/с	1,91 кВт	0,07 л/с	2,95 кВт	0,10 л/с	4,00 кВт	0,13 л/с	5,06 кВт
CEM 44+1	+ 18 °C	0,13 л/с	2,62 кВт	0,16 л/с	3,38 кВт	0,08 л/с	3,49 кВт	0,12 л/с	5,03 кВт	0,16 л/с	6,57 кВт	0,19 л/с	8,11 кВт
	+ 20 °C	0,11 л/с	2,31 кВт	0,15 л/с	3,06 кВт	0,08 л/с	3,18 кВт	0,11 л/с	4,71 кВт	0,16 л/с	6,24 кВт	0,19 л/с	7,78 кВт
	+ 22 °C	0,10 л/с	2,00 кВт	0,13 л/с	2,76 кВт	0,07 л/с	2,87 кВт	0,11 л/с	4,40 кВт	0,14 л/с	5,92 кВт	0,18 л/с	7,45 кВт
CEM 74+1	+ 18 °C	0,19 л/с	3,91 кВт	0,24 л/с	5,02 кВт	0,13 л/с	5,26 кВт	0,18 л/с	7,49 кВт	0,23 л/с	9,72 кВт	0,26 л/с	11,94 кВт
	+ 20 °C	0,17 л/с	3,46 кВт	0,22 л/с	4,57 кВт	0,11 л/с	4,80 кВт	0,17 л/с	7,03 кВт	0,22 л/с	9,23 кВт	0,27 л/с	11,45 кВт
	+ 22 °C	0,14 л/с	3,02 кВт	0,20 л/с	4,11 кВт	0,10 л/с	4,35 кВт	0,16 л/с	6,55 кВт	0,21 л/с	8,77 кВт	0,26 л/с	10,98 кВт

Гідравлічний опір CEM 4-pipe,4R

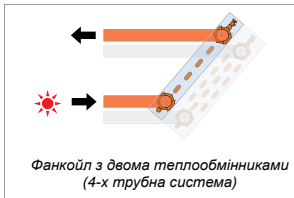


На діаграмі гідравлічний опір показаний при температурі води +10°C. Щоб визначити гідравлічний опір для іншої температури теплоносія, потрібно помножити дані графіка на відповідний коефіцієнт (K) у таблиці.

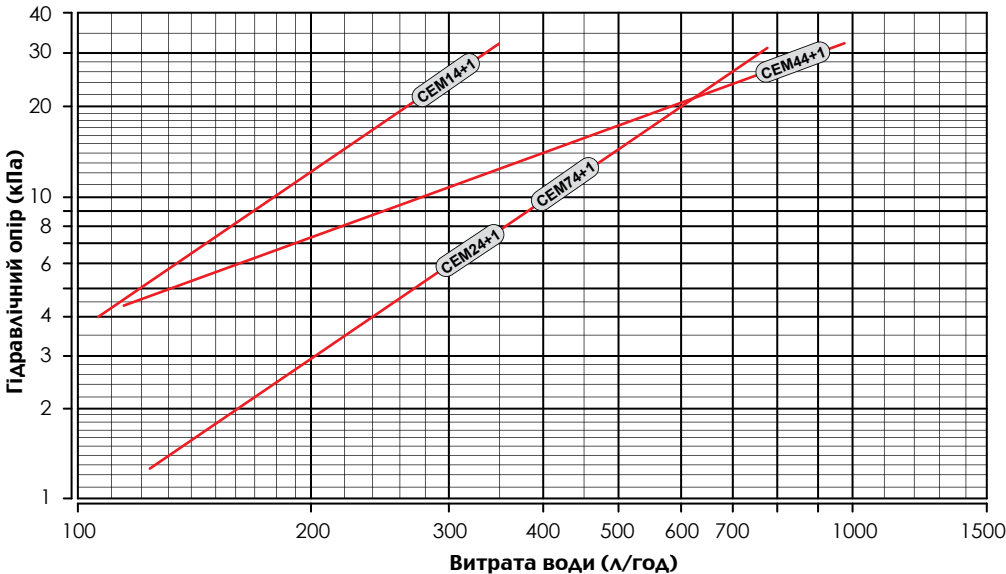


Температура теплоносія	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C	75°C	80°C	85°C
Коефіцієнт (K)	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	0,74	0,71	0,69

Гідравлічний опір CEM 4-pipe, 1R



На діаграмі гідравлічний опір показаний при температурі води +70°C. Щоб визначити гідравлічний опір для іншої температури теплоносія, потрібно помножити дані графіка на відповідний коефіцієнт (K) у таблиці.

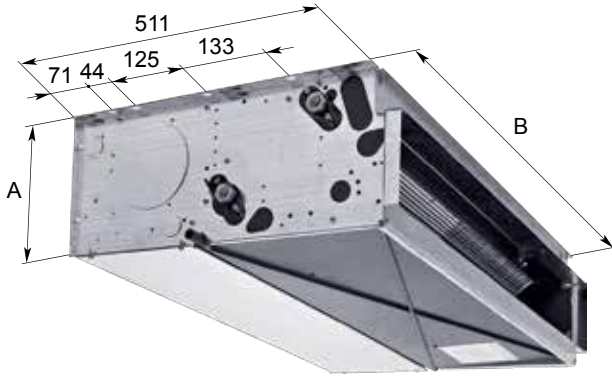


Температура теплоносія	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C	75°C	80°C	85°C
Коефіцієнт (K)	1,32	1,29	1,26	1,24	1,21	1,18	1,16	1,13	1,10	1,08	1,05	1,03	1	0,97	0,93	0,91

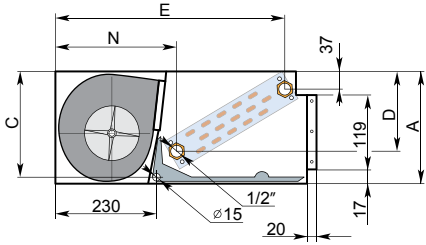
Витрата повітря для СЕМ, м³/год

Зовнішній статичний опір	СЕМ 14					СЕМ 24					СЕМ 44					СЕМ 74				
	Швидкість вентилятора					Швидкість вентилятора					Швидкість вентилятора					Швидкість вентилятора				
	IV	III	II	I	0	IV	III	II	I	0	IV	III	II	I	0	IV	III	II	I	0
0 Па	535	490	445	400	340	860	780	660	600	515	1340	1080	955	815	655	2100	1810	1490	1190	970
10 Па	506	460	413	362	294	827	747	624	558	464	1300	1048	921	782	620	2040	1762	1454	1163	947
20 Па	476	426	377	316	241	795	713	587	515	413	1259	1017	887	747	585	1977	1708	1417	1135	923
30 Па	439	386	334	267	189	757	674	545	469	364	1210	980	849	708	550	1911	1649	1370	1108	897
40 Па	398	341	287	218	142	715	629	502	423	315	1159	934	807	668	514	1839	1586	1322	1069	863
50 Па	351	293	239	172	97	669	580	455	374	266	1099	882	759	623	477	1762	1517	1274	1026	829
60 Па	301	243	193	126	-	615	525	403	323	217	1030	820	703	575	438	1679	1441	1211	983	792
70 Па	250	194	145	74	-	552	464	345	269	165	952	748	644	523	393	1587	1352	1138	926	739
80 Па	199	142	90	-	-	483	398	280	211	109	862	667	575	467	348	1485	1257	1050	848	681

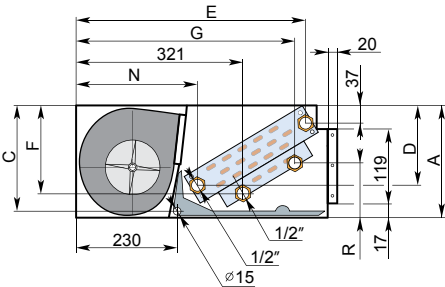
Розміри СЕМ



2-х трубная модель

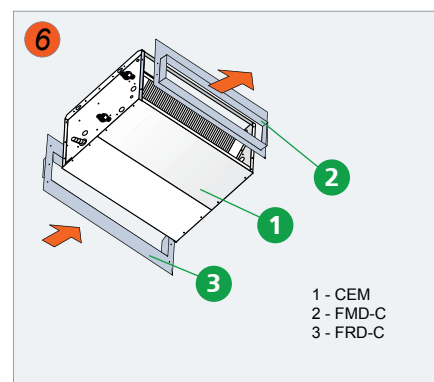
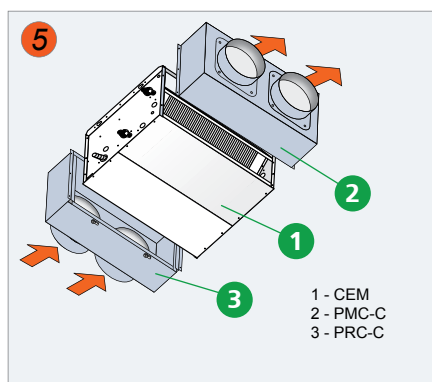
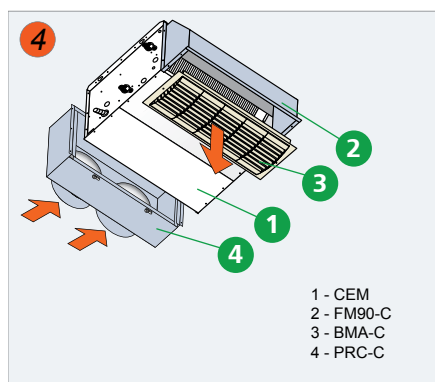
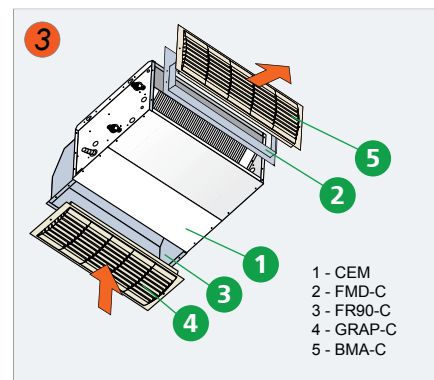
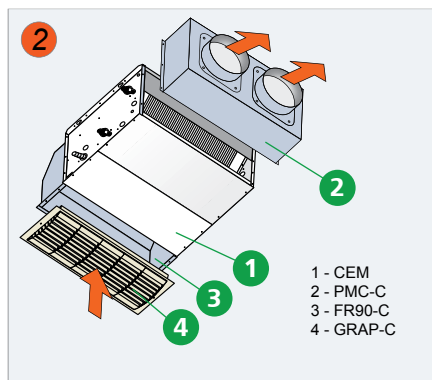
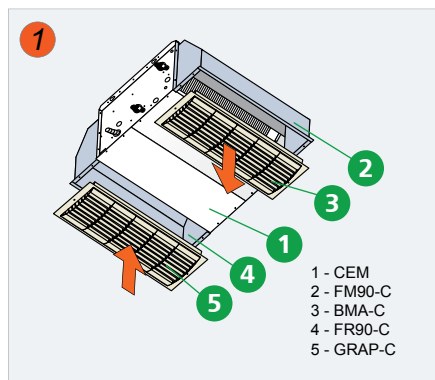


4-х трубная модель



Моделі	A	B	C	D	E	F	G	N	R
СЕМ 14, СЕМ 14+1	248 мм	689 мм	235 мм	169 мм	449 мм	211 мм	464 мм	267 мм	140 мм
СЕМ 24, СЕМ 24+1	248 мм	904 мм	235 мм	169 мм	449 мм	211 мм	464 мм	267 мм	140 мм
СЕМ 44, СЕМ 44+1	248 мм	1119 мм	235 мм	169 мм	449 мм	211 мм	464 мм	267 мм	140 мм
СЕМ 74, СЕМ 74+1	248 мм	1570 мм	235 мм	169 мм	449 мм	211 мм	464 мм	267 мм	140 мм

Варіанти монтажу CEM



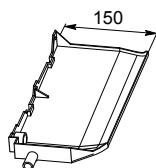
Додаткові аксесуари для CEM

BSO-C

Додатковий піддон для збору конденсату з клапанів і запірної арматури.

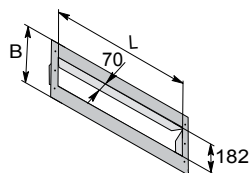
BSO-C SX - для лівостороннього підключення (стандартний)

BSO-C DX - для правостороннього підключення



FRD-C

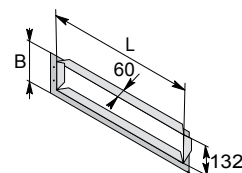
Фланець виготовлений з оцинкованої сталі. Призначений для монтажу на вході в апарат. Може монтуватися з ґратами GRAP-C.



КОД	FRD-C 3-4	FRD-C 5-6	FRD-C 7-9	FRD-C SL6-7
Модель	CEM 1x	CEM 2x	CEM 4x	CEM 7x
L, мм	590	790	990	1440
B, мм	246	246	246	246

FMD-C

Фланець виготовлений з оцинкованої сталі. Призначений для монтажу на виході з фанкойла.

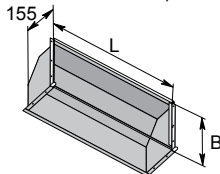


КОД	FMD-C 3-4	FMD-C 5-6	FMD-C 7-9	FMD-C SL6-7
Модель	CEM 1x	CEM 2x	CEM 4x	CEM 7x
L, мм	590	790	990	1440
B, мм	152	179	179	248

Додаткові аксесуари для CEM

FR90-C

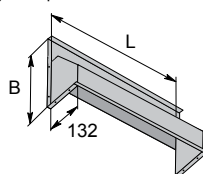
Фланець монтується на вході в фанкойл. Виготовлений з оцинкованої сталі. Призначений для повороту забору повітря на 90°. Можливий монтаж з ґратами GRAP-C.



КОД	FR90-C SL1	FR90-C SL2	FR90-C 8-9	FR90-C SL6-7
Модель	CEM 1x	CEM 2x	CEM 4x	CEM 7x
L, мм	590	790	990	1440
B, мм	246	246	246	246

FM90-C

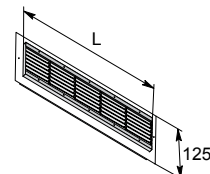
Фланець монтується на виході повітря з фанкойла. Виготовлений з оцинкованої сталі. Призначений для повороту потоку повітря на 90°.



КОД	FM90-C SL1	FM90-C SL2	FM90-C 8-9	FM90-C SL6-7
Модель	CEM 1x	CEM 2x	CEM 4x	CEM 7x
L, мм	590	790	990	1440
B, мм	246	235	235	235

GRAP-C

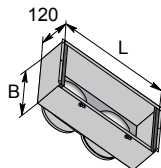
Решітка виготовлена з алюмінію. Призначена для монтажу на вході в фанкойл. Можливий монтаж з фланцем FR90-C.



КОД	GRAP-C 3-4	GRAP-C 5-6	GRAP-C 8-9	GRAP-C SL6-7
Модель	CEM 1x	CEM 2x	CEM 4x	CEM 7x
L, мм	625	825	1025	1475

PRC-C

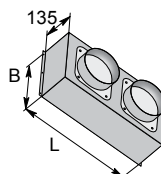
Насадка "SPIGOL" для монтажу на вході в фанкойл. Виготовлена з оцинкованої сталі та пластика.



КОД	PRC-C 3-4	PRC-C 5-6	PRC-C 7-9	PRC-C SL6-7
Модель	CEM 1x	CEM 2x	CEM 4x	CEM 7x
L, мм	647	862	1077	1527
B, мм	246	246	246	246
SPIGOL Ø /к-ть	190мм/2	190мм/3	190мм/3	190мм/4

PMC-C

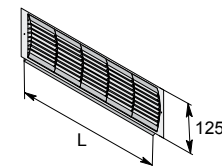
Насадка "SPIGOL" для монтажу на виході з фанкойла. Виготовлена з оцинкованої сталі та пластика.



КОД	PMC-C 3-4	PMC-C 5-6	PMC-C 7-9	PMC-C SL6-7
Модель	CEM 1x	CEM 2x	CEM 4x	CEM 7x
L, мм	647	862	1077	1527
B, мм	246	246	246	246
SPIGOL Ø /к-ть	190мм/2	190мм/3	190мм/3	190мм/4

BMA-C

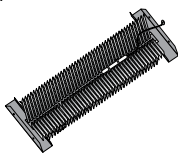
Решітка виготовлена з алюмінію. Призначена для монтажу на виході з фанкойла. Можливий монтаж з фланцем FM90-C.



КОД	BMA-C 3-4	BMA-C 5-6	BMA-C 7-9	BMA-C SL6-7
Модель	CEM 1x	CEM 2x	CEM 4x	CEM 7x
L, мм	625	825	1025	1475

BEL-C

Електронагрівач встановлюється тільки під замовлення на заводі. Поставляється в комплекті з захисним термостатом.



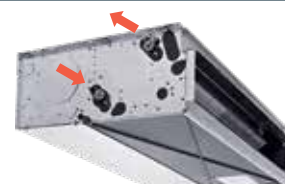
Технічні характеристики BEL

Модель	CEM 1x	CEM 2x	CEM 4x	CEM 7x
Код нагрівача	BEL-I G3-4/09	BEL-I G5-6/12	BEL-I G7-9/15	BEL-I SL6-7/35
Теплова потужність	0,9 кВт	1,25 кВт	1,5 кВт	3,5 кВт
Сила току	4,1 А	5,7 А	6,8 А	15,9 А
Електроживлення	220-240 В / 50 Гц			

Вибір моделі CEM

CEM - 14

Типорозмір фанкойла:
14, 24, 44, 74 — 2-трубна система
14+1, 24+1, 44+1, 74+1 — 4-трубна система



Стандартне підключення з лівого боку