

CVP

КАТАЛОГ ФАНКОЙЛІВ

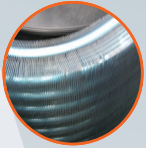


Фанкойли вироблені в ІТАЛІЇ
CVP - без автоматики
CVP-T - в комплекті з пультом ДК



ВЕНТИЛЯТОРНИЙ БЛОК

Тангенційний пластиковий вентилятор підключений до 6-ї швидкісного електродвигуна з живленням від однофазної мережі 220В/50Гц. Двигун має вбудований термозахист.



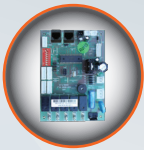
ТЕПЛООБМІННИК

Виконаний з мідних труб з алюмінієвим ребра. Має вбудований спускник повітря.



ПУЛЬТ ДК

Модель фанкойлу CVP-T стандартно поставляється з пультом дистанційного керування RT03 та платою управління МВ, який дозволяє повністю керувати роботою апарату: вкл/викл, режим охолодження/нагріву, 3 швидкості роботи вентилятора або авто режим, керування становищем жалюзі, режим Sleep.



КЕРУВАННЯ ГРУПОЮ ФАНКОЙЛІВ

Фанкойли CVP-T поставляються з платою керування МВ, яка підтримує можливість керування групою фанкойлів або підключати фанкойли до системи диспетчеризації будівлі. В одну групу можливо об'єднання до 20-х фанкойлів.



НАСТІННИЙ ТЕРМОСТАТ Т-МВ

У фанкойлах серії CVP-T можна використовувати для керування настінний термостат Т-МВ. Настінний термостат дозволяє повністю керувати роботою фанкойлу чи групою фанкойлів до 20 штук.



ОБ'ЄКТИ

- ☛ кафе
- ☛ ресторани
- ☛ магазини
- ☛ офісні приміщення
- ☛ котеджі
- ☛ квартири

2 X ТРУБНИЙ



545- 790 m³/h



6,0 - 8,9 kW



2,4 - 3,8 kW



- 6-швидкісний вентилятор
- пульт ДК опціонально для CVP
- пульт ДК стандартно для CVP-T
- вбудований термозахист двигуна
- можливість управління групою фанкойлів



Технічні характеристики CVP, CVP-T, 2-pipe

Параметри	CVP 2, CVP-T 2						CVP 4, CVP-T 4					
Швидкість вентилятора	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI
Витрата повітря, м³/час	250	305	365	400	480	545	300	440	500	610	675	790
Холодильна продуктивність повна*, кВт	1,43	1,63	1,84	1,95	2,18	2,35	1,99	2,62	2,86	3,26	3,46	3,81
Холодильна продуктивність наявна*, кВт	1,07	1,25	1,43	1,53	1,75	1,92	1,43	1,93	2,12	2,47	2,66	2,98
Теплова продуктивність**, кВт	3,26	3,83	4,41	4,74	5,44	5,98	4,10	5,62	6,23	7,29	7,86	8,85
Кількість рядів теплообмінника	2 ряди											
Рівень звукового тиску, дБ (А)	30	34	38	40	44	46	27	34	37	42	45	48
Споживана потужність, Вт	12	14	18	20	24	32	17	23	27	32	35	48
Сила струму (макс)	0,16 А						0,23 А					
Витрата теплоносія (холод), л/год	264	303	341	362	404	434	365	482	527	601	640	704
Гідравлічний опір (холод), кПа	9,4	12,0	14,9	16,5	20,1	23,0	16,7	27,5	32,2	40,9	45,7	54,2
Витрата теплоносія (тепло), л/год	280	329	380	408	468	514	352	483	535	627	676	761
Гідравлічний опір (тепло), кПа	7,9	10,5	13,6	15,4	19,8	23,5	11,8	20,8	25,0	33,2	38,0	47,1
Об'єм теплообмінника	0,85 л						1,28 л					
Вага, кг	10,0						13,0					
Тип двигуна	6-швидкісний асинхронний двигун											
Електроживлення	220-240 В / 50 Гц											
Максимальна температура теплоносія	70 °С											
Максимальний робочий тиск теплоносія	1,0 МПа											
Діаметр підведіхнх патрубків	1/2"											
Діаметр дренажного патрубка	DN16											



*Температура повітря на вході в апарат + 27 °С - а 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.

Теплова продуктивність CVP, CVP-T, 2-pipe

У таблиці наведено дані при роботі фанкойла на 3-й швидкості. Для визначення теплопродуктивності фанкойла на 1-й і 2-й швидкості, необхідно дані з цієї таблиці помножити на поправочний коефіцієнт (див. с. 55)

Модель	Температура повітря на вході в апарат	Параметри теплоносія									
		40-35 °С		45-40 °С		50-40 °С		60-50 °С		70-60 °С	
		Витрата води	Теплова потужність	Витрата води	Теплова потужність	Витрата води	Теплова потужність	Витрата води	Теплова потужність	Витрата води	Теплова потужність
CVP 2 CVP-T 2	+ 18 °С	221 л/год	2,57 кВт	277 л/год	3,22 кВт	301 л/год	3,50 кВт	414 л/год	4,87 кВт	532 л/год	6,18 кВт
	+ 20 °С	198 л/год	2,30 кВт	255 л/год	2,96 кВт	279 л/год	3,24 кВт	396 л/год	4,61 кВт	514 л/год	5,98 кВт
	+ 22 °С	176 л/год	2,05 кВт	231 л/год	2,69 кВт	256 л/год	2,97 кВт	374 л/год	4,35 кВт	487 л/год	5,66 кВт
CVP 4 CVP-T 4	+ 18 °С	332 л/год	3,86 кВт	415 л/год	4,83 кВт	451 л/год	5,24 кВт	620 л/год	7,30 кВт	797 л/год	9,27 кВт
	+ 20 °С	296 л/год	3,45 кВт	382 л/год	4,44 кВт	418 л/год	4,86 кВт	594 л/год	6,91 кВт	761 л/год	8,85 кВт
	+ 22 °С	264 л/год	3,07 кВт	347 л/год	4,03 кВт	383 л/год	4,46 кВт	561 л/год	6,53 кВт	730 л/год	8,49 кВт

Холодильна продуктивність CVP, CVP-T, 2-pipe

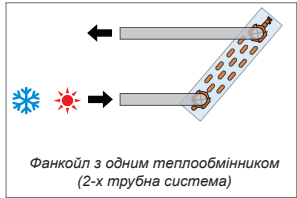
У таблиці наведено дані при роботі фанкойла на 3-й швидкості. Для визначення холодопродуктивності фанкойла на 1-й і 2-й швидкості, необхідно дані з цієї таблиці помножити на поправочний коефіцієнт (див. с. 55)

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	
CVP 2 CVP-T 2	6/11 °C	404 л/год	2,35 кВт	1,96 кВт	445 л/год	2,59 кВт	2,03 кВт	477 л/год	2,77 кВт	2,15 кВт	510 л/год	2,96 кВт	2,25 кВт
	7/12 °C	387 л/год	2,25 кВт	1,79 кВт	434 л/год	2,35 кВт	1,92 кВт	436 л/год	2,54 кВт	2,03 кВт	469 л/год	2,72 кВт	2,14 кВт
	8/13 °C	345 л/год	2,01 кВт	1,74 кВт	390 л/год	2,26 кВт	1,79 кВт	393 л/год	2,28 кВт	1,92 кВт	429 л/год	2,49 кВт	2,03 кВт
	10/15 °C	270 л/год	1,57 кВт	1,57 кВт	307 л/год	1,78 кВт	1,70 кВт	355 л/год	2,07 кВт	1,81 кВт	388 л/год	2,25 кВт	1,92 кВт
CVP 4 CVP-T 4	6/11 °C	655 л/год	3,81 кВт	3,04 кВт	721 л/год	4,19 кВт	3,15 кВт	773 л/год	4,49 кВт	3,32 кВт	827 л/год	4,81 кВт	3,49 кВт
	7/12 °C	630 л/год	3,67 кВт	2,78 кВт	704 л/год	3,81 кВт	2,98 кВт	707 л/год	4,11 кВт	3,15 кВт	760 л/год	4,42 кВт	3,32 кВт
	8/13 °C	562 л/год	3,27 кВт	2,69 кВт	633 л/год	3,68 кВт	2,78 кВт	643 л/год	3,74 кВт	2,98 кВт	695 л/год	4,04 кВт	3,15 кВт
	10/15 °C	439 л/год	2,55 кВт	2,52 кВт	499 л/год	2,90 кВт	2,60 кВт	576 л/год	3,35 кВт	2,81 кВт	629 л/год	3,66 кВт	2,98 кВт

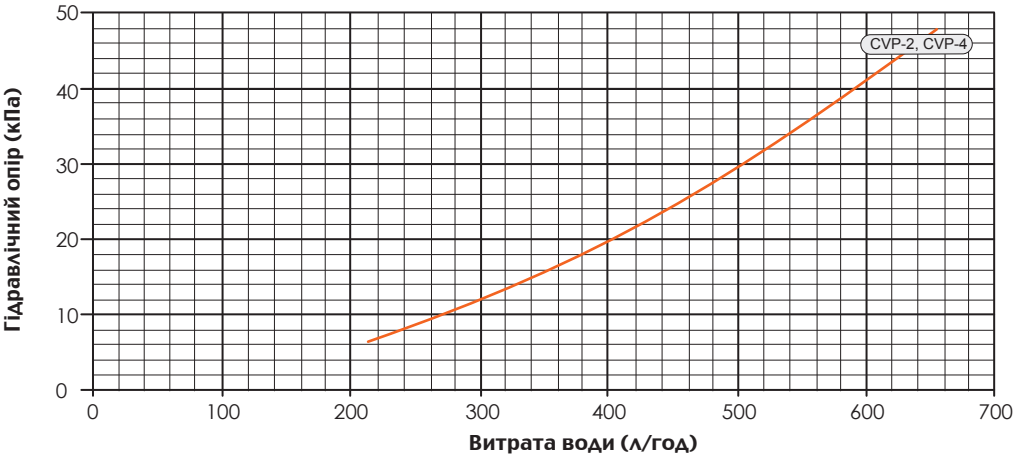
Поправочні коефіцієнти для CVP, CVP-T, 2-pipe

Параметри	WUS 2						WUS 4					
Швидкість	VI	V	IV	III	II	I	VI	V	IV	III	II	I
Витрата повітря	1,00	0,88	0,73	0,67	0,56	0,46	1,00	1,24	1,12	0,92	0,81	0,55
Холодильна продуктивність повна	1,00	0,93	0,83	0,78	0,69	0,61	1,00	0,91	0,86	0,75	0,69	0,52
Холодильна продуктивність наявна	1,00	0,91	0,80	0,74	0,65	0,56	1,00	0,89	0,83	0,71	0,65	0,48
Теплова продуктивність	1,00	0,91	0,79	0,74	0,64	0,55	1,00	0,89	0,82	0,70	0,64	0,46

Гідравлічний опір CVP, CVP-T, 2-pipe (холод/тепло)

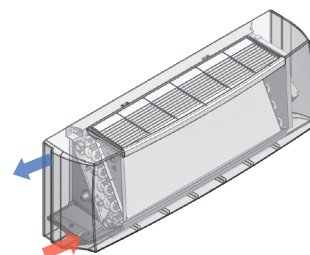
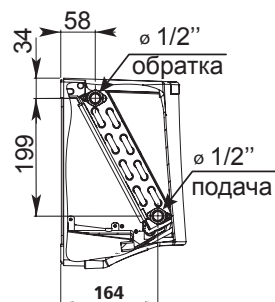
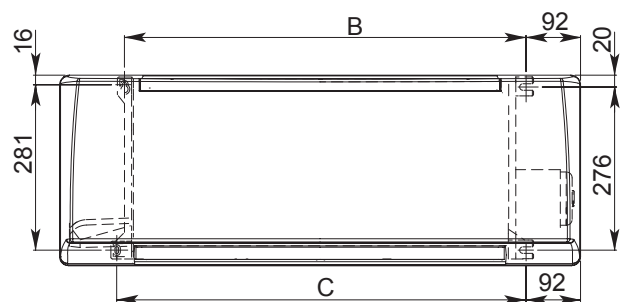


На діаграмі гідравлічний опір приведено при температурі води +10°C. Щоб визначити гідравлічний опір для іншої температури теплоносія, необхідно помножити дані графіка на відповідний коефіцієнт (K) в таблиці.

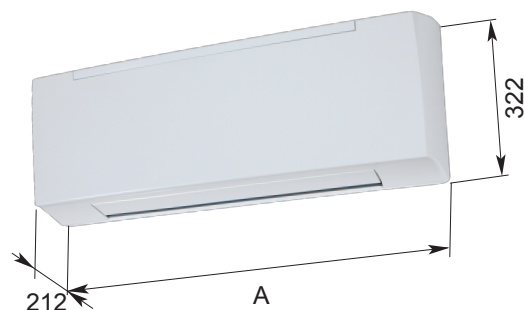
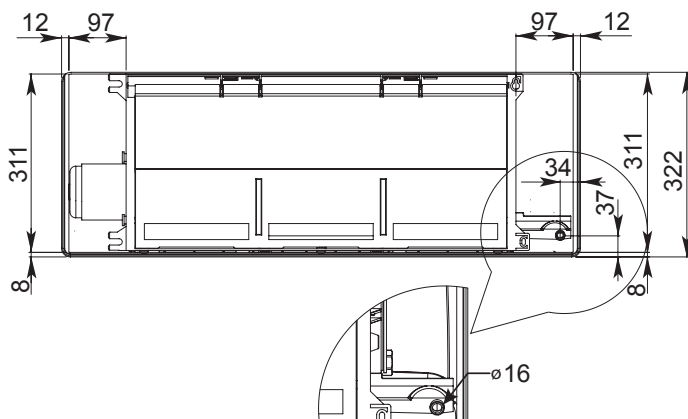


Температура теплоносія	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C	75°C	80°C	85°C
Коефіцієнт (K)	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	0,74	0,71	0,69

Розміри CVP, CVP-T

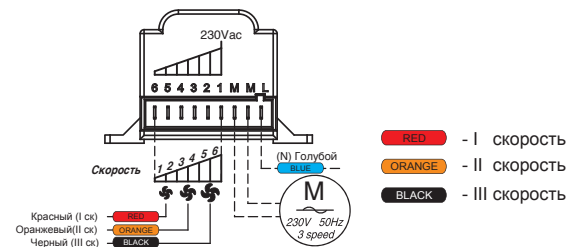
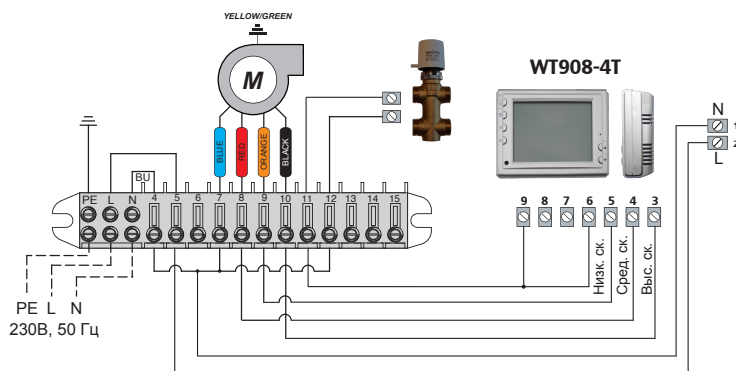


Стандартное подключение с левой стороны



Модель	A	B	C
CVP 2, CVP-T 2	880 мм	678 мм	691 мм
CVP 4, CVP-T 4	1185 мм	983 мм	996 мм

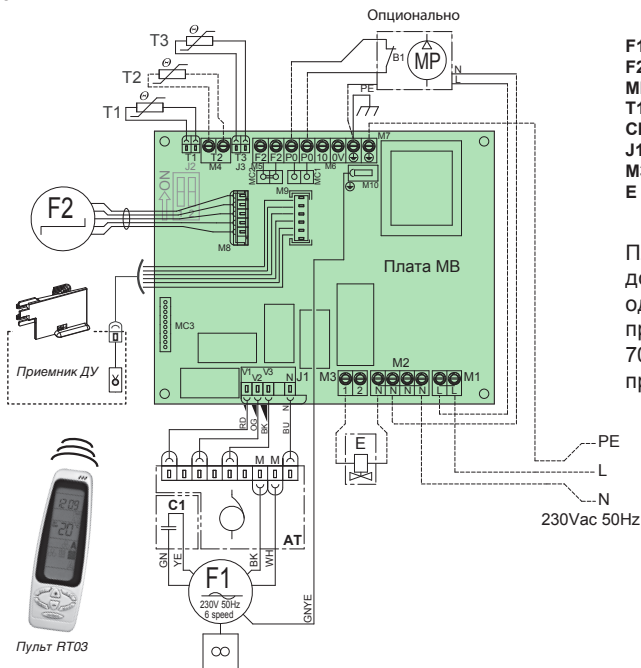
Схема электроподключения CVP



Фанкойлы CVP имеют 6-швидкісний вентилятор. Стандартно підключені тільки три швидкості. Для зміни підключення швидкостей необхідно на трансформаторі змінити підключення двигуна (клеми 1, 2, 3, 4, 5, 6).

Схема електропідключення CVP-T

Стандартна модель настінного фанкойла CVP-T поставляється в комплекті з пультом RT03 дистанційного керування і платою управління MB.



- F1 - мотор вентилятора
- F2 - мотор жалюзі
- MP - помпа для видалення конденсату
- T1 - датчик температури повітря
- CF - вільний контакт для включення фанкойла (відкриття/закриття вікна)
- J1 - клапан керування вентиляторами
- M3 - клемма підключення клапана
- E - клапан 2- або 3-ходовий

Плата управління MB дозволяє керувати групою фанкойлів за допомогою одного настінного термостата T-MB. За допомогою одного термостата можна керувати 20 фанкойлами. Максимальна протяжність мережі сигнальних проводів не повинна перевищувати 700 метрів. Для керуючого сигналу використовують екранований провід типу AWG.



Автоматика для CVP, CVP-T

Клапан KNS15*



- Двоходовий клапан в комплекті з приводом.
- нормально - закритий
 - електроживлення 220 В / 50Гц
 - довжина кабелю 1 м
 - час спрацювання 3 хв
 - теплоносій 5-95 °C
 - 1/2" (Ду15)
 - kVs 1,7 м³/ч

Клапан KN20*



- Триходовий клапан з байпасом в комплекті з приводом.
- нормально - закритий
 - електроживлення 220 В / 50Гц
 - довжина кабелю 1 м
 - час спрацювання 3 хв
 - теплоносій 5-95 °C
 - 3/4"
 - kVs 2,8 м³/ч

Клапан FV3S



- Триходовий чотиритрубний клапан в комплекті з термоголовкою і патрубками для монтажу.
- нормально - закритий
 - електроживлення 220 В/50Гц
 - довжина кабелю 1 м
 - час спрацювання 3 хв
 - ступінь захисту IP40

Термостат WT908*



- Цифровий термостат для настінного монтажу.
- вкл/викл
 - 3 швидкості вентилятора або автоматичний режим
 - перемикач зима/літо
 - регулювання 5-35 °C
 - великий екран з підсвічуванням
 - пульт ДК

Термостат WT10*



- Цифровий TOUCHSCREEN термостат для вбудованого монтажу.
- WI-FI
 - MODBUS
 - вентилятор 0-10 або 3 швидкості
 - перемикач зима/літо
 - регулювання 5-35 °C
 - TOUCHSCREEN екран з підсвіткою
 - 2- або 4-трубна система

Настінний контролер T-MB*



- Цифровий настінний термостат
- вкл/викл
 - 3 швидкості або авторежим
 - перемикач зима/літо
 - таймер
 - дисплей
 - програмування на тиждень
 - управління групою фанкойлів

* детальний опис на с. 109