

CVP

КАТАЛОГ ФАНКОЙЛОВ

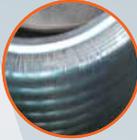


Фанкойлы произведены в ИТАЛИИ
CVP - без автоматики
CVP-T - в комплекте с пультом ДУ



ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ БЛОК

Тангенциальный пластиковый вентилятор подключен к 6-и скоростному электродвигателю с питанием от однофазной сети 220В/50Гц. Двигатель имеет встроенную термозащиту.



ТЕПЛООБМЕННИК

Выполнен из медных труб с алюминиевым оребрением. Имеет встроенный спускник воздуха.



ПУЛЬТ ДУ (СТАНДАРТНО ДЛЯ CVP-T)

Модель фанкойла CVP-T стандартно поставляется с пультом дистанционного управления RT03 и платой управления MB, который позволяет полностью управлять работой аппарата: вкл/выкл, режим охлаждения/нагрева, 3 скорости работы вентилятора или авто режим, управление положением жалюзи, режим Sleep.



УПРАВЛЕНИЕ ГРУППОЙ ФАНКОЙЛОВ

Фанкойлы CVP-T поставляются с платой управления MB, которая поддерживает возможность управления группой фанкойлов или подключать фанкойлы к системе диспетчеризации здания. В одну группу возможно объединения до 20-х фанкойлов.



НАСТЕННЫЙ ТЕРМОСТАТ Т-МВ

В фанкойлах серии CVP-T возможно использовать для управления настенный термостат Т-МВ. Настенный термостат позволяет полностью управлять работой фанкойла или группой фанкойлов до 20 штук.



ОБЪЕКТЫ

- ☛ кафе
- ☛ рестораны
- ☛ магазины
- ☛ офисные помещения
- ☛ коттеджи
- ☛ квартиры

2
Х
ТРУБНЫЕ



545- 790 m³/h



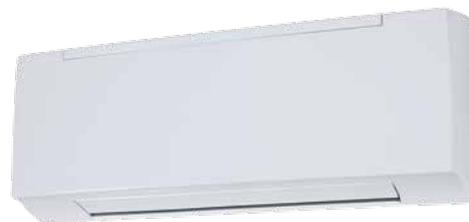
6,0 - 8,9 kW



2,4 - 3,8 kW



- 6-и скоростной вентилятор
- пульт ДУ опционально для CVP
- пульт ДУ стандартно для CVP-T
- встроенная термозащита двигателя
- возможность управления группой фанкойлов



Технические характеристики CVP, CVP-T, 2-pipe

Параметры	CVP 2, CVP-T 2						CVP 4, CVP-T 4					
	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI
Скорость вентилятора												
Расход воздуха, м³/час	250	305	365	400	480	545	300	440	500	610	675	790
Холодопроизводительность полная*, 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
Холодопроизводительность явная*, 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
Теплопроизводительность**, 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
Количество рядов теплообменника	2 ряда											
Уровень звукового давления, дБ(А)	30	34	38	40	44	46	27	34	37	42	45	48
Потребляемая мощность, Вт	12	14	18	20	24	32	17	23	27	32	35	48
Сила тока (макс)	0,16 А						0,23 А					
Расход теплоносителя (холод), л/час	264	303	341	362	404	434	365	482	527	601	640	704
Гидравлическое сопротивление (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
Расход теплоносителя (тепло), л/час	280	329	380	408	468	514	352	483	535	627	676	761
Гидравлическое сопротивление (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
Объем теплообменника	0,85 л						1,28 л					
Вес, кг	10,0						13,0					
Тип двигателя	6-и скоростной асинхронный двигатель											
Электропитание	220-240 В / 50 Гц											
Максимальная температура теплоносителя	70 °С											
Максимальное рабочее давление теплоносителя	1,0 МПа											
Диаметр подводящих патрубков	1/2"											
Диаметр дренажного патрубка	DN16											



*Температура воздуха на входе в аппарат +27 °С - по сухому термометру (+19,5 °С - по мокрому термометру). Температура воды +7/12 °С. Относительная влажность 50%.
 **Температура воздуха на входе в аппарат +20 °С. Температура воды +70/60 °С.

Теплопроизводительность CVP, CVP-T, 2-pipe

В таблице приведены данные при работе фанкойла на 3-й скорости. Для определения теплопроизводительности фанкойла на 1-й и 2-й скорости, необходимо данные из этой таблицы умножить на поправочный коэффициент (см. стр 55)

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

Холодопроизводительность CVP, CVP-T, 2-pipe

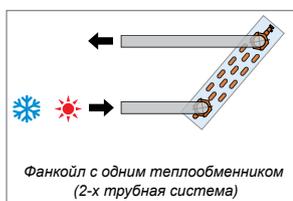
В таблице приведены данные при работе фанкойла на 3-й скорости. Для определения холодопроизводительности фанкойла на 1-й и 2-й скорости, необходимо данные из этой таблицы умножить на поправочный коэффициент (см. стр 55)

Модель	Температура воды	Температура воздуха на входе в аппарат											
		26 °С по сухому термометру (18 °С по мокрому термометру)			27 °С по сухому термометру (19,5 °С по мокрому термометру)			28 °С по сухому термометру (20 °С по мокрому термометру)			29 °С по сухому термометру (21 °С по мокрому термометру)		
		Расход воды	Мощность по холоду		Расход воды	Мощность по холоду		Расход воды	Мощность по холоду		Расход воды	Мощность по холоду	
	Полная	Явная		Полная	Явная		Полная	Явная		Полная	Явная		
CVP 2 CVP-T 2	6/11 °С	404 л/ч	2,35 кВт	1,96 кВт	445 л/ч	2,59 кВт	2,03 кВт	477 л/ч	2,77 кВт	2,15 кВт	510 л/ч	2,96 кВт	2,25 кВт
	7/12 °С	387 л/ч	2,25 кВт	1,79 кВт	434 л/ч	2,35 кВт	1,92 кВт	436 л/ч	2,54 кВт	2,03 кВт	469 л/ч	2,72 кВт	2,14 кВт
	8/13 °С	345 л/ч	2,01 кВт	1,74 кВт	390 л/ч	2,26 кВт	1,79 кВт	393 л/ч	2,28 кВт	1,92 кВт	429 л/ч	2,49 кВт	2,03 кВт
	10/15 °С	270 л/ч	1,57 кВт	1,57 кВт	307 л/ч	1,78 кВт	1,70 кВт	355 л/ч	2,07 кВт	1,81 кВт	388 л/ч	2,25 кВт	1,92 кВт
CVP 4 CVP-T 4	6/11 °С	655 л/ч	3,81 кВт	3,04 кВт	721 л/ч	4,19 кВт	3,15 кВт	773 л/ч	4,49 кВт	3,32 кВт	827 л/ч	4,81 кВт	3,49 кВт
	7/12 °С	630 л/ч	3,67 кВт	2,78 кВт	704 л/ч	3,81 кВт	2,98 кВт	707 л/ч	4,11 кВт	3,15 кВт	760 л/ч	4,42 кВт	3,32 кВт
	8/13 °С	562 л/ч	3,27 кВт	2,69 кВт	633 л/ч	3,68 кВт	2,78 кВт	643 л/ч	3,74 кВт	2,98 кВт	695 л/ч	4,04 кВт	3,15 кВт
	10/15 °С	439 л/ч	2,55 кВт	2,52 кВт	499 л/ч	2,90 кВт	2,60 кВт	576 л/ч	3,35 кВт	2,81 кВт	629 л/ч	3,66 кВт	2,98 кВт

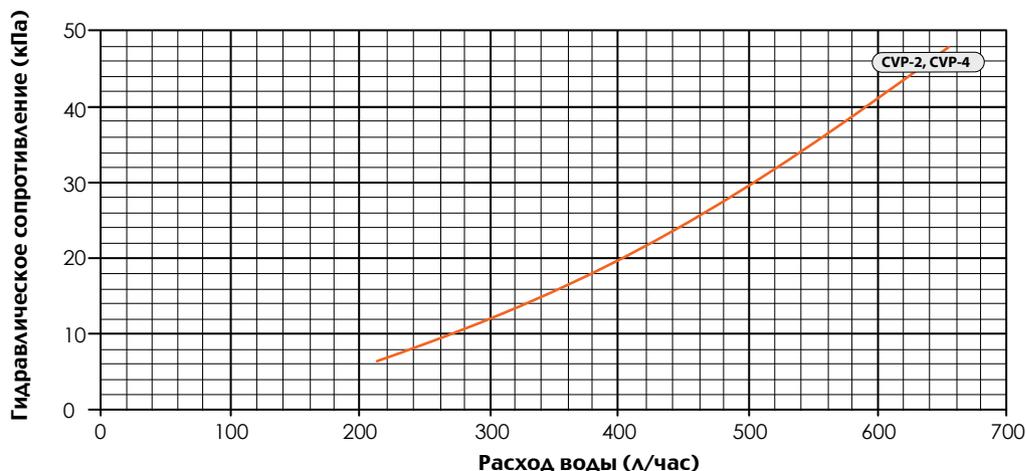
Поправочные коэффициенты для CVP, CVP-T, 2-pipe

Параметры	WUS 2							WUS 4						
	VI	V	IV	III	II	I	VI	V	IV	III	II	I		
Расход воздуха	1,00	0,88	0,73	0,67	0,56	0,46	1,00	1,24	1,12	0,92	0,81	0,55		
Холодопроизводительность полная	1,00	0,93	0,83	0,78	0,69	0,61	1,00	0,91	0,86	0,75	0,69	0,52		
Холодопроизводительность явная	1,00	0,91	0,80	0,74	0,65	0,56	1,00	0,89	0,83	0,71	0,65	0,48		
Теплопроизводительность	1,00	0,91	0,79	0,74	0,64	0,55	1,00	0,89	0,82	0,70	0,64	0,46		

Гидравлическое сопротивление CVP, CVP-T, 2-pipe (холод/тепло)

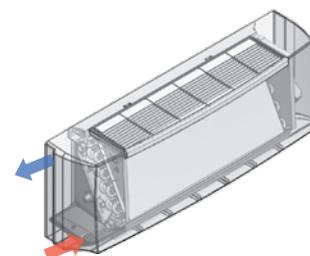
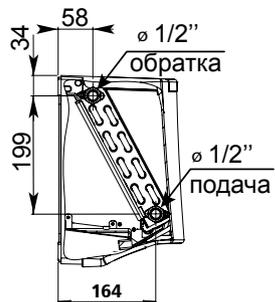
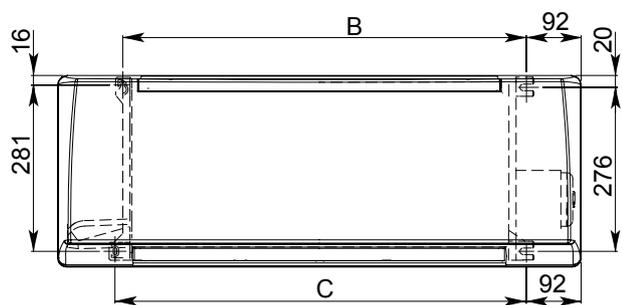


⚠ На диаграмме гидравлическое сопротивление приведено при температуре воды +10 °С. Чтобы определить гидравлическое сопротивление для другой температуры теплоносителя, необходимо умножить данные графика на соответствующий коэффициент (К) в таблице.

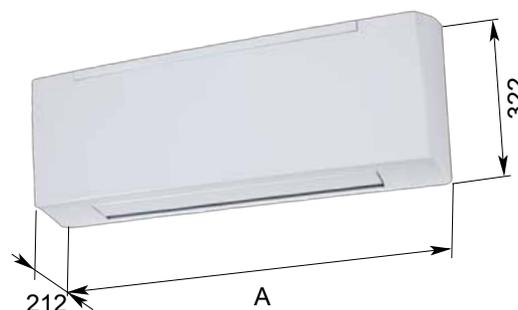
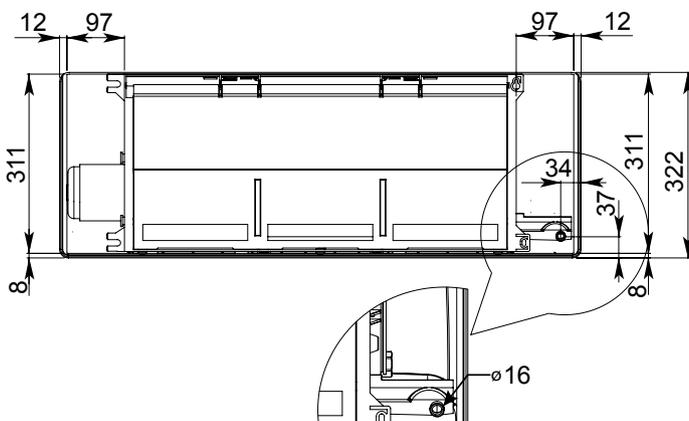


Температура теплоносителя	10°С	15°С	20°С	25°С	30°С	35°С	40°С	45°С	50°С	55°С	60°С	65°С	70°С	75°С	80°С	85°С
Коэффициент (К)	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	0,74	0,71	0,69

Размеры CVP, CVP-T

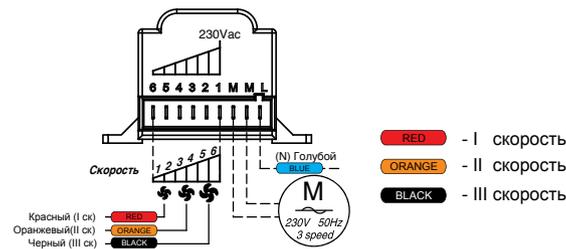
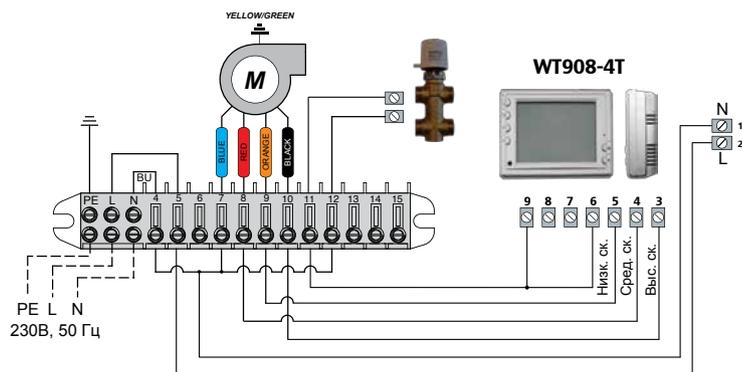


Стандартное подключение с левой стороны



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

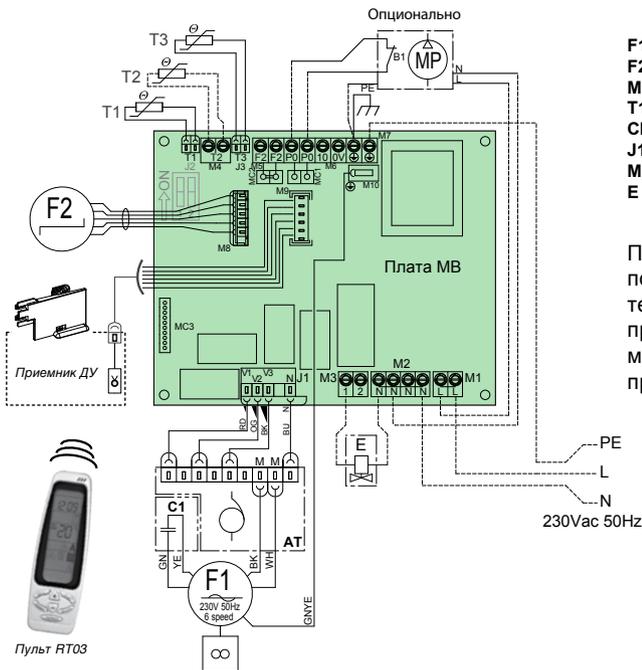
Схема электроподключения CVP



Фанкойлы CVP имеют 6-и скоростной вентилятор. Стандартно подключены только три скорости. Для изменения подключения скоростей необходимо на трансформаторе изменить подключение двигателя (клеммы 1, 2, 3, 4, 5, 6).

Схема электроподключения CVP-T

Стандартная модель настенного фанкойла CVP-T поставляется в комплекте с пультом RT03 дистанционного управления и платой управления MB.



- F1 - мотор вентилятора
- F2 - мотор жалюзи
- MP - помпа для удаления конденсата
- T1 - датчик температуры воздуха
- CF - свободный контакт для включения фанкойла (открытие/закрытие окна)
- J1 - клапан управления вентиляторами
- M3 - клемма подключения клапана
- E - клапан 2-х или 3-х ходовой

Плата управления MB позволяет управлять группой фанкойлов при помощи одного настенного термостата T-MB. При помощи одного термостата возможно управлять 20 фанкойлами. Максимальная протяженность сети сигнальных проводов не должна превышать 700 метров. Для управляющего сигнала используют экранированный провод типа AWG.



Автоматика для CVP, CVP-T

Клапан KNS15*



Двухходовой клапан в комплекте с приводом.

- нормально - закрыт
- электропитание 220 В/50Гц
- длина кабеля 1 м
- время срабатывания 3 мин
- теплоноситель 5-95 °С
- 1/2" (Ду15)
- kVs 1,7 м³/ч

Клапан KN20*



Трехходовой клапан с бойпасом в комплекте с приводом.

- нормально - закрыт
- электропитание 220 В/50Гц
- длина кабеля 1 м
- время срабатывания 3 мин
- теплоноситель 5-95 °С
- 3/4"
- kVs 2,8 м³/ч

Клапан FV3S



Трехходовой четырехтрубный клапан в комплекте с термоголовкой и патрубками для монтажа.

- нормально - закрыт
- электропитание 220 В/50Гц
- длина кабеля 1 м
- время срабатывания 3 мин
- степень защиты IP40

Термостат WT908*



Цифровой термостат для настенного монтажа.

- вкл/выкл
- 3 скорости вентилятора или авто режим
- переключатель зима/лето
- регулировка 5-35 °С
- большой экран с подсветкой
- пульт ДУ

Термостат WT10*



Цифровой TOUCHSCREEN термостат для встраиваемого монтажа.

- WI-FI
- MODBUS
- вентилятор 0-10В или 3 скорости
- переключатель зима/лето
- регулировка 5-35 °С
- TOUCHSCREEN экран с подсветкой
- 2-х или 4-х трубная система

Настенный контроллер T-MB*



Цифровой настенный термостат

- вкл/выкл
- 3 скорости или авто режим
- переключатель зима/лето
- таймер
- дисплей
- программирование на неделю
- управление группой фанкойлов

* подробное описание на стр. 109