WITO. Climate control of your business

КАТАЛОГ ФАНКОЙЛОВ

Основная цель WITO – профессиональное решение задач наших клиентов в области создания систем кондиционирования воздуха и вентиляции. Мы стремимся развить цивилизованный климатический рынок в Украине, предоставляя оптимальный выбор высококачественного оборудования.

Философия WITO основана на поддержании доброжелательных рабочих отношений со своими клиентами и партнерами от этапа проектных работ до пуска оборудования и последующей его эксплуатации. Одним из деловых принципов компании является оказание технической поддержки клиенту при решении вопросов, возникающих при эксплуатации установленного оборудования.

Репутация WITO. Мы дорожим своей репутацией надежного партнера и полностью выполняем все взятые на себя договорные обязательства.

Стандарты WITO. Все поставляемое нами оборудование сертифицировано в соответствии с международным стандартом качества ISO 9001. Мы предъявляем также самые высокие требования к уровню предлагаемых услуг.

Команда WITO. Сотрудники нашей компании – это коллектив профессионалов с большим опытом работы в области климатической техники. Доброжелательная обстановка и взаимная поддержка менеджеров по продажам, инженеров, способствуют достижению декларируемой миссии компании.

Фанкойлы, или вентиляторные доводчики, являются одними из наиболее важных частей системы центрального кондиционирования. Мы постоянно уделяем большое внимание к внешнему виду оборудования, поскольку фанкойлы находятся на виду в помещениях и имеет огромное знаечение не только качество оборудования, но и его внешний вид.

Система чиллер/фанкойл – эффективное и практичное решение задачи по уменьшению энергозатрат. Эта система позволяет воплотить мультизональное решение кондиционирования и отопления помещений от одного источника холодной/горячей воды при помощи использования аппаратов различной мощности.

Выпускаются агрегаты как в двухтрубном, так и в четырехтрубном исполнении. Это позволяет легко подобрать оборудование для создания идеального климата в разных помещениях.

Фанкойлы позволяют создавать комфортные условия в жилых помещениях, банках, офисных центрах, ресторанах, отелях и других объектах с центральными системами кондиционирования и отопления.

Использование высококачественной автоматики обеспечивает комфортную и надежную работу оборудования, а также снижает затраты на его эксплуатацию.

Фанкойлы WITO имеют следующие преимущества:

- низкий уровень шума;
- современный дизайн;
- высокая эффективность;
- широкий выбор дополнительных опций;
- низкий уровень энергопотребления;
- простой монтаж и эксплуатацию.

F.HOME MV, IV

Ультра тонкая модель с ЕС мотором, предназначены для вертикального монтажа. Модель F.HOME MV поставляется в декоративном корпусе для подвестного монтажа на стену или для установки на пол, модель F.HOME IV без корпуса для скрытого монтажа в стену. Производятся модели для 2х трубной системы. Модель имеет очень низкий уровень шума и глубину всего 126 мм.

Расход воздуха	205-645	м³/час
Тепловая мощность	1,1-4,2	кВт
Холодопроизводительность	**1,0-4,1**	**кВт**

ГЛУБИНА 126 ММ

СТР 7

VIERRO MV, MO, IO-IV

Модели предназначены для вертикального или горизонтального монтажа. Модель VIERRO MV поставляется в декоративном корпусе для монтажа на полу, модель VIERRO MO для потолочного монтажа, а модель VIERRO IO-IV без корпуса. Есть возможность подмеса наружного воздуха. Производятся модели для 2х и 4х трубной системы. Модель имеет очень низкий уровень шума.

Расход воздуха	340-1500	м³/час
Тепловая мощность	3,9-15,7	кВт
Холодопроизводительность	**1,7-6,7**	**кВт**
Статический напор	50	Па
Высота блока	218, 248	мм

СТР15

CEM-EC

Фанкойлы без декоративного корпуса для горизонтального или вертикального монтажа с ЕС вентиляторами, рассчитаны на внешний статический напор до 80 Па. Производятся для 2х трубной системы.

Расход воздуха	650-2460	м³/час
Тепловая мощность	8,6-30,0	кВт
Холодопроизводительность	**4,2-13,4**	**кВт**
Статический напор	80	Па
Высота блока	218, 248	мм

СТР 31

CEM

Фанкойлы без декоративного корпуса для горизонтального монтажа, рассчитаны на внешний статический напор до 80 Па. Производятся для 2х и 4х трубной системы, а также имеют широкую линейку аксессуаров и опций.

Расход воздуха	590-2105	м³/час
Тепловая мощность	3,2-24,3	кВт
Холодопроизводительность	**2,84-10,7**	**кВт**
Статический напор	80	Па
Высота блока	218, 248	мм

СТР 37

TOP LINE

Фанкойл предназначен для монтажа в подвесном потолке. Есть возможность подмеса наружного воздуха. Модели для 2-х и 4х трубной системы.

Расход воздуха	610-1820	м³/час
Тепловая мощность	2,6-14,0	кВт
Холодопроизводительность	**2,0-11,1**	**кВт**
Высота блока	270, 303	мм

СТР 49

CVP

Фанкойл CVP предназначен для монтажа на стене. Модели для 2х трубной системы. Модель CVP-T поставляется в комплекте с пультом дистанционного управления, а модель CVP без пульта управления и платы управления. Опционально есть возможность установить встроенный пульт ДУ и помпу для удаления конденсата.

Расход воздуха	545-790	м³/час
Тепловая мощность	6,0-8,85	кВт
Холодопроизводительность	**2,35-3,81**	**кВт**
Толщина блока	212	мм

СТР 61

CUBE LINE

Фанкойл предназначен для монтажа в подвесном потолке. Модели для 2х и 4х трубной системы. Поставляется в комплекте с пультом дистанционного управления.

Расход воздуха	680-2380	м³/час
Тепловая мощность	6,9-24,4	кВт
Холодопроизводительность	**3,7-12,6**	**кВт**
Высота блока	250, 290	мм

СТР 67

ULTRA-S

Фанкойлы без декоративного корпуса для горизонтального монтажа, рассчитаны на внешний статический напор до 70 Па. Производятся для 2х и 4х трубной системы.

Расход воздуха	400-2450	м³/час
Тепловая мощность	3,8-23,7	кВт
Холодопроизводительность	**2,1-13,1**	**кВт**
Статический напор	50	Па
Высота блока	220	мм

СТР 79

HPL

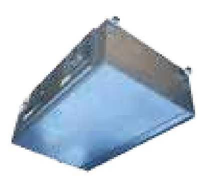
Фанкойлы без декоративного корпуса для горизонтального монтажа, рассчитаны на внешний статический напор до 150Па. Производятся для 2х трубной системы.

Расход воздуха	2050-5070	м³/час
Тепловая мощность	27,5-66,4	кВт
Холодопроизводительность	**12,9-32,2**	**кВт**
Статический напор	150	Па
Высота блока	390, 450, 500	мм

СТР 93

HP

Фанкойлы без декоративного корпуса для горизонтального монтажа, рассчитаны на внешний статический напор до 150 Па. Производятся для 2х и 4х трубной системы.



Расход воздуха	1690-4200	м³/час
Тепловая мощность	17,1-45,7	кВт
Холодопроизводительность	**6,9-18,9**	**кВт**
Статический напор	150	Па
Высота блока	310, 435	мм

СТР 99

АВТОМАТИКА

Автоматика позволяет полностью управлять работой фанкойла в ручном или автоматическом режиме. Предлагаются как самые простые механические термостаты, так и цифровые контроллеры для управления работой фанкойла.

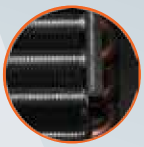
- механические термостаты
- цифровые термостаты
- термостаты с радиоуправлением
- клапаны с приводами
- дренажные помпы

СТР 109

MADE IN ITALY

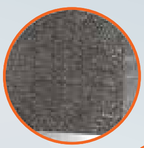
ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ БЛОК

Тихий тангенциальный вентилятор изготовлен из ABC пластика, статически и динамически сбалансирован. Электродвигатель имеет регулирование скорости вентилятора 0-10В.



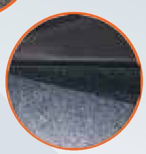
ТЕПЛООБМЕННИК

Теплообменник изготовлен из медных трубок с напресованными алюминиевыми ребрами. Данная модель поставляется только 2-х трубной. Стандартное подключение с левой стороны, но может быть изменено на правосторонее под заказ.



ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

Моющийся фильтр изотовлен из полипропилена. Рамка фильтра из синтетического материала вставляется в специальные пластиковые направляющие, прикрепленные к корпусу для легкой установки и снятия фильтра.



КОРПУС

Изготовлен из стальных панелей 1 мм, оцинкованных горячим способом, что дает стойкость против коррозии, ржавчины, растворителей, спиртов. Имеет внутреннюю термоизоляцию 3 мм тощиной класса М1.

УПРАВЛЕНИЕ

Стандартно фанкойл подключается к термостату WT10 или встроенный блок управления с WI-FI модулем CB-Touch

ОБЪЕКТЫ

- кафе
- рестораны
- магазины
- офисные помещения
- коттеджи

2 х ТРУБНЫЕ

- 205 - 645m³/h
- 1,10 - 4,20 kW
- 0,99 - 4,10 kW

2x ТРУБНЫЕ

- монтаж вертикально
- 0-10V DC вентилятор
- воздушный фильтр в комплекте
- встраиваемый контроллер с WI-FI
- встраиваемый 3х ходовой клапан
- очень низкий уровень шума

ГЛУБИНА 126 ММ

MV модель

IV модель

Технические характеристики F.HOME 2-pipe

Параметры	F.HOME 10					F.HOME 20					F.HOME 30				
Скорость вентилятора (VOLTS)	**1v**	**3,5v**	**5v**	**7,5v**	**10v**	**1v**	**3,5v**	**5v**	**7,5v**	**10v**	**1v**	**3,5v**	**5v**	**7,5v**	**10v**
Расход воздуха, м³/час	75	110	130	170	205	125	175	205	255	305	190	270	315	395	470
Холодопроизводительность полная*, кВт	0,44	0,63	0,72	0,87	0,99	0,72	1,09	1,24	1,51	1,76	0,99	1,68	2,05	2,47	2,81
Холодопроизводительность явная*, кВт	0,30	0,44	0,51	0,63	0,73	0,50	0,75	0,87	1,06	1,26	0,67	1,14	1,40	1,71	1,97
Теплопроизводительность**, кВт	0,55	0,68	0,78	0,96	1,10	0,97	1,16	1,32	1,57	1,81	1,52	1,85	2,10	2,53	2,90
Уровень звукового давления, дБ(А)	22	27	31	36	41	21	29	33	38	43	23	30	34	38	44
Уровень звуковой мощности, дБ(А)	31	36	40	45	50	30	38	42	47	52	32	39	43	47	53
Потребляемая мощность, Вт	3,2	4,2	5,2	7,4	10,3	3,7	4,9	6,3	9,5	14,0	4,1	6,3	8,6	14,1	21,6
Максимальная сила тока, А	0,16					0,18					0,25				
Гидравлическое сопротивление холод, кПа	4,9	7,5	9,1	12,0	14,7	3,1	4,3	4,9	6,1	7,4	4,5	8,6	11,5	15,2	18,6
Гидравлическое сопротивление тепло, кПа	6,1	8,0	9,6	13,0	16,2	3,7	4,4	5,0	6,1	7,3	7,1	9,2	11,0	14,6	18,2
Объем теплообменника, л	0,4					0,7					1,1				
Вес модели IO-IV (без корпуса), кг	8,5					11,7					15,1				
Вес модели MV (в декоративном корпусе), кг	10,1					13,2					16,4				
Электропитание	220-240 В / 50 Гц														
Максимальное рабочее давление теплоносителя	1,0 МПа														
Диаметр подводящих патрубков	1/2"														
Диаметр дренажного патрубка	DN15														

Параметры	F.HOME 40					F.HOME 50				
Скорость вентилятора (VOLTS)	**1v**	**3,5v**	**5v**	**7,5v**	**10v**	**1v**	**3,5v**	**5v**	**7,5v**	**10v**
Расход воздуха, м³/час	220	320	380	480	575	255	365	430	535	645
Холодопроизводительность полная*, кВт	1,22	2,21	2,68	3,18	3,60	1,55	2,72	3,14	3,62	4,10
Холодопроизводительность явная*, кВт	0,82	1,47	1,79	2,16	2,47	1,04	1,81	2,10	2,46	2,81
Теплопроизводительность**, кВт	1,79	2,23	2,58	3,13	3,62	2,19	2,61	3,00	3,60	4,20
Уровень звукового давления, дБ(А)	24	32	36	42	46	25	33	37	42	46
Уровень звуковой мощности, дБ(А)	33	41	45	51	55	34	42	46	51	55
Потребляемая мощность, Вт	4,7	7,2	9,9	16,4	25,4	5,3	8,2	11,4	19,0	29,5
Максимальная сила тока, А	0,29					0,31				
Гидравлическое сопротивление холод, кПа	7,3	17,3	23,7	31,7	39,1	4,6	9,1	11,2	13,9	16,9
Гидравлическое сопротивление тепло, кПа	11,7	16,3	20,6	28,3	36,2	6,4	8,0	9,7	12,8	16,2
Объем теплообменника, л	1,4					1,7				
Вес модели IO-IV (без корпуса), кг	18,5					22,1				
Вес модели MV (в декоративном корпусе), кг	19,6					23,0				
Электропитание	220-240 В / 50 Гц									
Максимальное рабочее давление теплоносителя	1,0 МПа									
Диаметр подводящих патрубков	1/2"									
Диаметр дренажного патрубка	DN15									

*Температура воздуха на входе в аппарат + 27 °C - по сухому термометру (+19 °C - по мокрому термометру). Температура воды +7/12 °C. Относительная влажность 50%.
**Температура воздуха на входе в аппарат +20 °C. Температура воды +45/40 °C.

Холодопроизводительность F.HOME 2-pipe, (воздух +27°C, 50%)

Модель	Скорость вентилятора	Уровень шума дБ(А)	Температура воды											
			7/12 °C			8/13 °C			10/15 °C			12/17 °C		
			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
F.HOME 10	10 v	41	172 л/ч	0,99 кВт	0,73 кВт	154 л/ч	0,88 кВт	0,70 кВт	120 л/ч	0,69 кВт	0,66 кВт	93 л/ч	0,53 кВт	0,53 кВт
	7,5 v	36	151 л/ч	0,87 кВт	0,63 кВт	135 л/ч	0,78 кВт	0,60 кВт	105 л/ч	0,60 кВт	0,56 кВт	80 л/ч	0,46 кВт	0,46 кВт
	5 v	31	124 л/ч	0,72 кВт	0,51 кВт	111 л/ч	0,64 кВт	0,48 кВт	86 л/ч	0,50 кВт	0,45 кВт	65 л/ч	0,38 кВт	0,38 кВт
	3,5 v	27	108 л/ч	0,63 кВт	0,44 кВт	97 л/ч	0,56 кВт	0,42 кВт	75 л/ч	0,43 кВт	0,38 кВт	57 л/ч	0,33 кВт	0,33 кВт
	2 v	24	90 л/ч	0,52 кВт	0,36 кВт	81 л/ч	0,47 кВт	0,34 кВт	63 л/ч	0,36 кВт	0,31 кВт	47 л/ч	0,27 кВт	0,27 кВт
	1 v	22	75 л/ч	0,44 кВт	0,30 кВт	68 л/ч	0,39 кВт	0,28 кВт	53 л/ч	0,30 кВт	0,26 кВт	40 л/ч	0,23 кВт	0,23 кВт
F.HOME 20	10 v	43	306 л/ч	1,76 кВт	1,26 кВт	273 л/ч	1,57 кВт	1,20 кВт	211 л/ч	1,21 кВт	1,09 кВт	160 л/ч	0,91 кВт	0,91 кВт
	7,5 v	38	261 л/ч	1,51 кВт	1,06 кВт	233 л/ч	1,34 кВт	1,01 кВт	180 л/ч	1,04 кВт	0,92 кВт	136 л/ч	0,78 кВт	0,78 кВт
	5 v	33	215 л/ч	1,24 кВт	0,87 кВт	192 л/ч	1,11 кВт	0,82 кВт	149 л/ч	0,86 кВт	0,75 кВт	112 л/ч	0,64 кВт	0,64 кВт
	3,5 v	29	188 л/ч	1,09 кВт	0,75 кВт	169 л/ч	0,97 кВт	0,71 кВт	130 л/ч	0,75 кВт	0,64 кВт	97 л/ч	0,56 кВт	0,56 кВт
	2 v	24	155 л/ч	0,90 кВт	0,62 кВт	139 л/ч	0,81 кВт	0,58 кВт	107 л/ч	0,62 кВт	0,53 кВт	80 л/ч	0,46 кВт	0,46 кВт
	1 v	21	124 л/ч	0,72 кВт	0,50 кВт	112 л/ч	0,65 кВт	0,47 кВт	87 л/ч	0,50 кВт	0,43 кВт	66 л/ч	0,38 кВт	0,38 кВт
F.HOME 30	10 v	44	488 л/ч	2,81 кВт	1,97 кВт	438 л/ч	2,53 кВт	1,86 кВт	341 л/ч	1,96 кВт	1,70 кВт	259 л/ч	1,48 кВт	1,48 кВт
	7,5 v	38	428 л/ч	2,47 кВт	1,71 кВт	385 л/ч	2,23 кВт	1,61 кВт	300 л/ч	1,73 кВт	1,46 кВт	226 л/ч	1,30 кВт	1,30 кВт
	5 v	34	355 л/ч	2,05 кВт	1,40 кВт	321 л/ч	1,86 кВт	1,32 кВт	248 л/ч	1,44 кВт	1,19 кВт	186 л/ч	1,07 кВт	1,07 кВт
	3,5 v	30	290 л/ч	1,68 кВт	1,14 кВт	262 л/ч	1,51 кВт	1,08 кВт	204 л/ч	1,18 кВт	0,97 кВт	153 л/ч	0,89 кВт	0,89 кВт
	2 v	25	201 л/ч	1,16 кВт	0,79 кВт	181 л/ч	1,05 кВт	0,75 кВт	142 л/ч	0,82 кВт	0,68 кВт	109 л/ч	0,63 кВт	0,63 кВт
	1 v	23	171 л/ч	0,99 кВт	0,67 кВт	154 л/ч	0,89 кВт	0,63 кВт	121 л/ч	0,70 кВт	0,57 кВт	93 л/ч	0,53 кВт	0,53 кВт
F.HOME 40	10 v	46	624 л/ч	3,60 кВт	2,47 кВт	565 л/ч	3,26 кВт	2,33 кВт	441 л/ч	2,54 кВт	2,12 кВт	333 л/ч	1,91 кВт	1,91 кВт
	7,5 v	42	550 л/ч	3,18 кВт	2,16 кВт	498 л/ч	2,88 кВт	2,03 кВт	388 л/ч	2,24 кВт	1,83 кВт	292 л/ч	1,68 кВт	1,66 кВт
	5 v	36	462 л/ч	2,68 кВт	1,79 кВт	419 л/ч	2,43 кВт	1,69 кВт	327 л/ч	1,89 кВт	1,51 кВт	244 л/ч	1,41 кВт	1,36 кВт
	3,5 v	32	381 л/ч	2,21 кВт	1,47 кВт	346 л/ч	2,00 кВт	1,39 кВт	270 л/ч	1,56 кВт	1,24 кВт	202 л/ч	1,17 кВт	1,12 кВт
	2 v	28	269 л/ч	1,56 кВт	1,04 кВт	244 л/ч	1,41 кВт	0,98 кВт	191 л/ч	1,11 кВт	0,88 кВт	145 л/ч	0,84 кВт	0,82 кВт
	1 v	24	211 л/ч	1,22 кВт	0,82 кВт	191 л/ч	1,11 кВт	0,77 кВт	150 л/ч	0,87 кВт	0,69 кВт	115 л/ч	0,66 кВт	0,66 кВт
F.HOME 50	10 v	46	710 л/ч	4,10 кВт	2,81 кВт	641 л/ч	3,70 кВт	2,65 кВт	498 л/ч	2,87 кВт	2,40 кВт	376 л/ч	2,15 кВт	2,15 кВт
	7,5 v	42	626 л/ч	3,62 кВт	2,46 кВт	567 л/ч	3,28 кВт	2,31 кВт	439 л/ч	2,53 кВт	2,07 кВт	329 л/ч	1,89 кВт	1,87 кВт
	5 v	37	541 л/ч	3,14 кВт	2,10 кВт	491 л/ч	2,84 кВт	1,98 кВт	380 л/ч	2,20 кВт	1,75 кВт	283 л/ч	1,64 кВт	1,57 кВт
	3,5 v	33	470 л/ч	2,72 кВт	1,81 кВт	427 л/ч	2,47 кВт	1,71 кВт	331 л/ч	1,92 кВт	1,51 кВт	246 л/ч	142 кВт	1,34 кВт
	2 v	29	361 л/ч	2,09 кВт	1,40 кВт	328 л/ч	1,90 кВт	1,31 кВт	255 л/ч	1,48 кВт	1,17 кВт	190 л/ч	1,10 кВт	1,06 кВт
	1 v	25	267 л/ч	1,55 кВт	1,04 кВт	242 л/ч	1,40 кВт	0,98 кВт	190 л/ч	1,10 кВт	0,88 кВт	144 л/ч	0,83 кВт	0,83 кВт

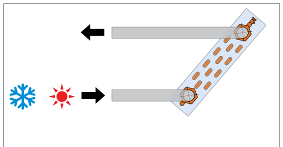
Теплопроизводительность F.HOME 2-pipe, воздух +20°C

Модель	Скорость вентилятора	Уровень шума дБ(А)	Температура воды														
			45/40 °C			50/45 °C			50/40 °C			60/50 °C			70/60 °C		
			Расход воды, л/ч	Мощ по теплу	Гидр сопроти кПа	Расход воды, л/ч	Мощ по теплу	Гидр сопроти кПа	Расход воды, л/ч	Мощ по теплу	Гидр сопроти кПа	Расход воды, л/ч	Мощ по теплу	Гидр сопроти кПа	Расход воды, л/ч	Мощ по теплу	Гидр сопроти кПа
F.HOME 10	10 v	41	190	1,10 kW	16,2	103	1,20 kW	6,7	234	1,36 kW	22,3	148	1,72 kW	10,7	192	2,23 kW	15,4
	7,5 v	36	165	0,96 kW	13,0	90	1,04 kW	5,7	202	1,18 kW	17,6	128	1,49 kW	8,7	166	1,93 kW	12,3
	5 v	31	134	0,78 kW	9,6	74	0,86 kW	4,6	165	0,96 kW	12,8	105	1,22 kW	6,7	136	1,58 kW	9,2
	3,5 v	27	118	0,68 kW	8,0	65	0,75 kW	4,0	144	0,84 kW	10,5	92	1,07 kW	5,7	119	1,38 kW	7,6
	2 v	24	102	0,60 kW	6,7	57	0,66 kW	3,6	125	0,73 kW	8,6	80	0,93 kW	4,9	103	1,20 kW	6,4
	1 v	22	95	0,55 kW	6,1	53	0,61 kW	3,4	116	0,68 kW	7,8	74	0,87 kW	4,5	96	1,12 kW	5,8
F.HOME 20	10 v	43	311	1,81 kW	7,3	170	1,98 kW	3,8	382	2,22 kW	9,5	243	2,82 kW	5,2	315	3,66 kW	7,0
	7,5 v	38	270	1,57 kW	6,1	149	1,73 kW	3,4	332	1,93 kW	7,8	211	2,46 kW	4,5	273	3,18 kW	5,9
	5 v	33	227	1,32 kW	5,0	125	1,46 kW	3,0	278	1,61 kW	6,2	177	2,06 kW	3,8	229	2,66 kW	4,8
	3,5 v	29	199	1,16 kW	4,4	111	1,29 kW	2,8	244	1,42 kW	5,3	156	1,81 kW	3,5	201	2,34 kW	4,2
	2 v	24	174	1,01 kW	3,9	97	1,13 kW	2,6	213	1,24 kW	4,6	137	1,59 kW	3,2	176	2,05 kW	3,8
	1 v	21	166	0,97 kW	3,7	93	1,08 kW	2,6	203	1,18 kW	4,4	130	1,52 kW	3,1	168	1,95 kW	3,6
F.HOME 30	10 v	44	499	2,90 kW	18,2	277	3,23 kW	7,6	611	3,55 kW	24,9	391	4,54 kW	12,0	503	5,85 kW	17,2
	7,5 v	38	434	2,53 kW	14,6	242	2,82 kW	6,4	531	3,09 kW	19,8	340	3,96 kW	9,8	438	5,09 kW	13,8
	5 v	34	361	2,10 kW	11,0	202	2,35 kW	5,2	441	2,56 kW	14,7	283	3,30 kW	7,6	364	4,23 kW	10,5
	3,5 v	30	318	1,85 kW	9,2	179	2,08 kW	4,5	387	2,25 kW	12,1	249	2,90 kW	6,4	320	3,72 kW	8,7
	2 v	25	279	1,62 kW	7,7	157	1,83 kW	4,0	340	1,98 kW	10,0	219	2,55 kW	5,5	281	3,26 kW	7,3
	1 v	23	261	1,52 kW	7,1	148	1,72 kW	3,8	318	1,85 kW	9,1	206	2,39 kW	5,1	263	3,06 kW	6,7
F.HOME 40	10 v	46	622	3,62 kW	36,2	348	4,05 kW	13,9	759	4,42 kW	50,0	487	5,67 kW	23,0	626	7,27 kW	33,8
	7,5 v	42	538	3,13 kW	28,3	302	3,51 kW	11,2	656	3,81 kW	38,9	422	4,90 kW	18,2	541	6,29 kW	26,5
	5 v	36	443	2,58 kW	20,6	250	2,91 kW	8,6	540	3,14 kW	28,0	348	4,05 kW	13,5	446	5,18 kW	19,3
	3,5 v	32	384	2,23 kW	16,3	217	2,52 kW	7,1	467	2,71 kW	22,0	302	3,51 kW	10,9	386	4,48 kW	15,3
	2 v	28	329	1,91 kW	12,9	187	2,18 kW	5,9	400	2,33 kW	17,2	259	3,02 kW	8,8	331	3,85 kW	12,1
	1 v	24	309	1,79 kW	11,7	176	2,04 kW	5,5	375	2,18 kW	15,5	243	2,83 kW	8,0	310	3,61 kW	11,0
F.HOME 50	10 v	46	722	4,20 kW	16,2	404	4,70 kW	7,0	881	5,12 kW	22,0	566	6,58 kW	10,8	727	8,45 kW	15,3
	7,5 v	42	619	3,60 kW	12,8	348	4,04 kW	5,8	755	4,39 kW	17,1	486	5,65 kW	8,7	623	7,24 kW	12,1
	5 v	37	515	3,00 kW	9,7	291	3,38 kW	4,7	628	3,65 kW	12,8	405	4,71 kW	6,8	518	6,03 kW	9,2
	3,5 v	33	448	2,61 kW	8,0	254	2,95 kW	4,1	545	3,17 kW	10,4	352	4,10 kW	5,7	450	5,24 kW	7,6
	2 v	29	388	2,25 kW	6,6	220	2,56 kW	3,7	471	2,74 kW	8,5	305	3,55 kW	4,9	390	4,53 kW	6,3
	1 v	25	377	2,19 kW	6,4	214	2,49 kW	3,6	458	2,66 kW	8,2	297	3,45 kW	4,7	379	4,40 kW	6,1

Если температура воздуха в помещении отличается от +20 °C, то для определения теплопроизводительности необходимо учитывать коэффициент (К):

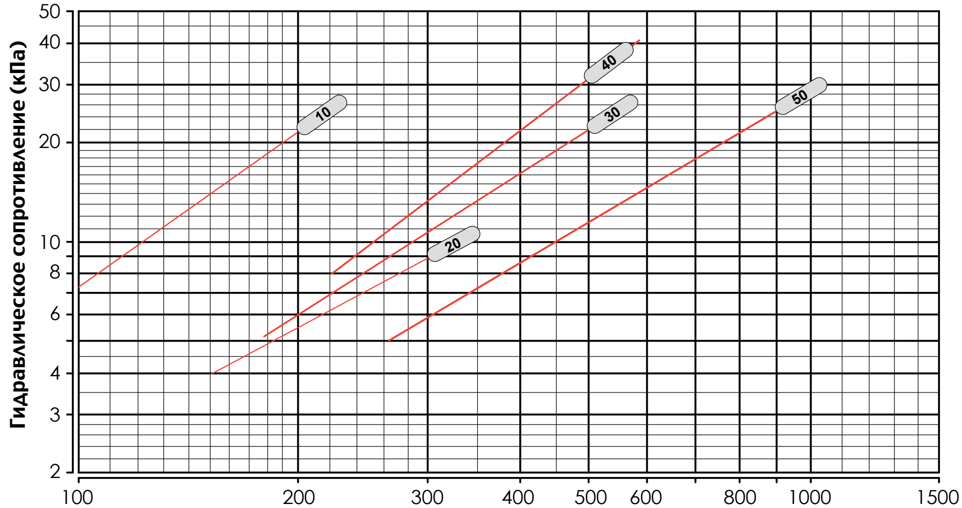
Температура воздуха	18 °C	20 °C	22 °C
Коэффициент теплопроизводительности (К)	1,10	1	0,91

Гидравлическое сопротивление F.HOME 2-pipe, холод/тепло



Фанкойл с одним теплообменником (2-х трубная система)

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

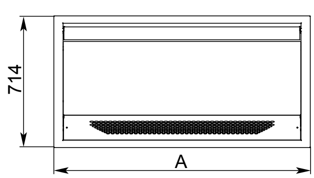


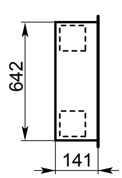
Температура теплоносителя	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C	75°C	80°C	85°C
Коэффициент (К)	*1,00*	*0,95*	*0,94*	*0,92*	*0,90*	*0,88*	*0,86*	*0,84*	*0,82*	*0,80*	*0,78*	*0,76*	*0,74*	*0,72*	*0,70*	*0,69*

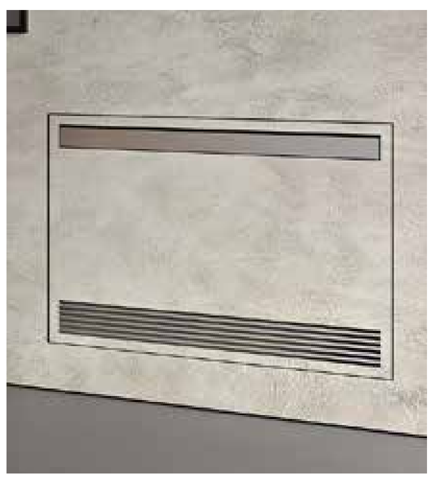
Дополнительные опции для F.HOME

CBF+IBF

CBF - предназначен для встроенного монтажа фанкойлов модели F.HOME в стену помещения. Изготовлен из оцинкованной стали, передняя панель покрыта эмалью цвета RAL9003.



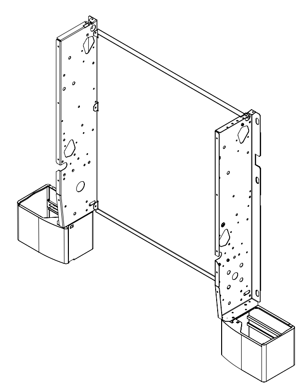




Модель F.HOME IO-IV	20	30	40
Модель CBF (панель)	CBF-A	CBF-B	CBF-C
Модель IBF (короб)	IBF2	IBF3	IBF3
A	908 мм	1108 мм	1308 мм
B	842 мм	1024 мм	1242 мм

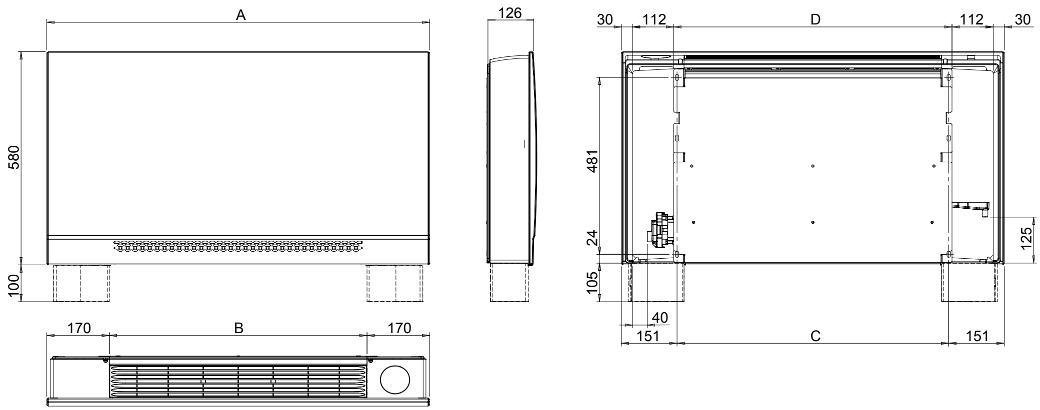
PAP-F

Ножки высотой 100мм. Изготовлены пластика. Предназначены для установки фанкойла в декоративном корпусе на пол.

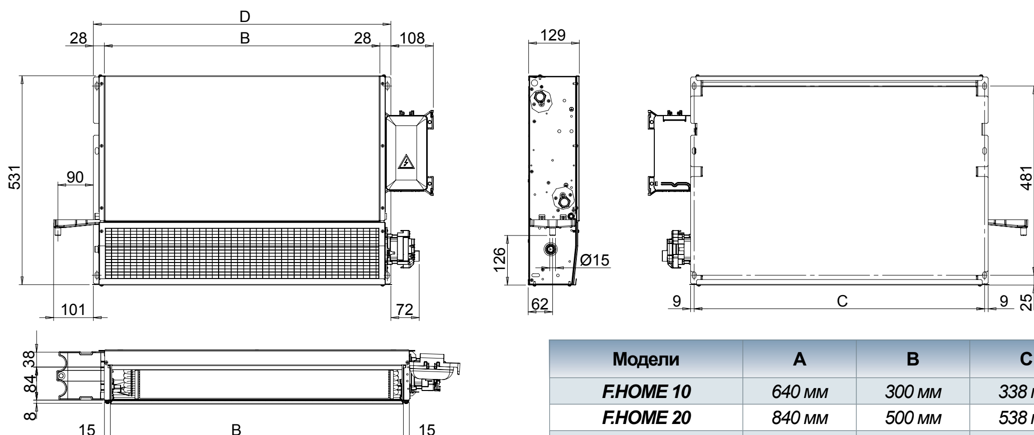


Размеры F.HOME

Модель в декоративном корпусе F.HOME MV



Модель без корпуса F.HOME IV



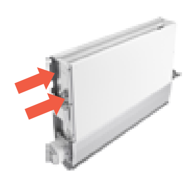
Модели	A	B	C	D
F.HOME 10	*640 мм*	*300 мм*	*338 мм*	*356 мм*
F.HOME 20	*840 мм*	*500 мм*	*538 мм*	*556 мм*
F.HOME 30	*1040 мм*	*700 мм*	*738 мм*	*756 мм*
F.HOME 40	*1240 мм*	*900 мм*	*938 мм*	*956 мм*
F.HOME 50	*1440 мм*	*1100 мм*	*1138 мм*	*1156 мм*

Выбор модели F.HOME

F.HOME - **10** **MV**

MV - для вертикального монтажа в декоративном корпусе с забором воздуха снизу
IV - для вертикального монтажа без декоративного корпуса с забором воздуха снизу

Типоразмер фанкойла:
10, 20, 30, 40, 50 - двухтрубные



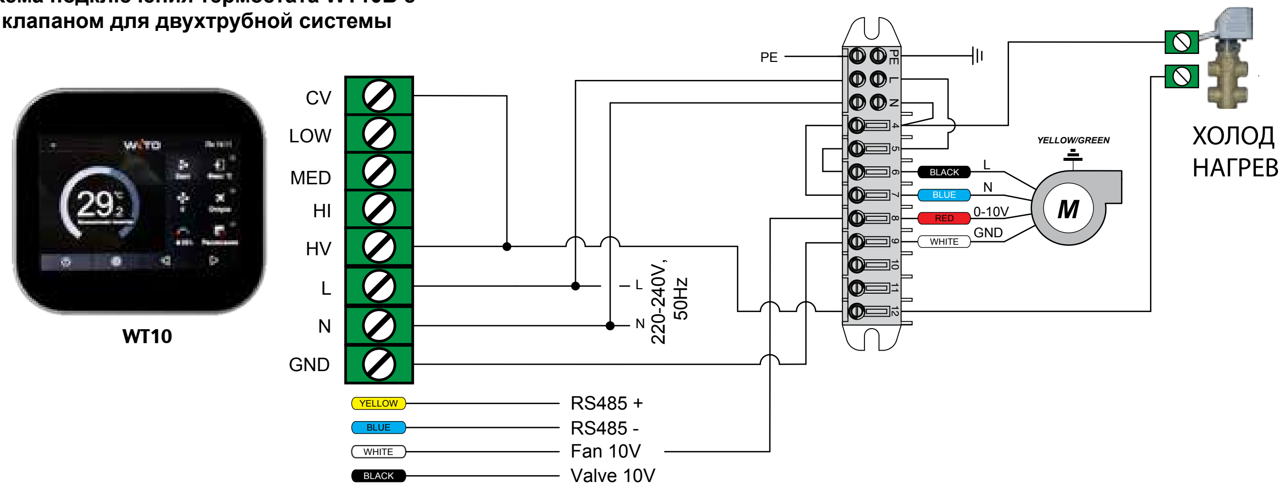
Модель IV

Модель MV

Стандартное подключение патрубков с левой стороны

Схемы электроподключения F.HOME

Схема подключения термостата WT10B с клапаном для двухтрубной системы



Встраиваемый контроллер CB-TOUCH для F.HOME MV

Контроллер CB-TOUCH предназначен для монтажа в фанкойлы F.HOME MV в декоративном корпусе.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- Режим работы (Лето / Зима / Вентиляция)
- Установка автоматической или вручную скорость вентилятора.
- Возможность использования датчика T1 в качестве датчика возвратного воздуха (смонтированный на теплообменнике)
- Возможность использовать датчик T3 как низкотемпературный защитный термостат (смонтированный на теплообменнике)
- Позволяет использовать датчик T2 для переключения зима/лето (смонтированный на теплообменнике).
- Ночной режим
- Аварийные сообщения
- Блокировка кнопок контроллера
- Регулировка яркости подсветки экрана
- Использование приложения Cloud WM на iPhone и Android для управеления черер WI-FI

Cloud WM

Автоматика

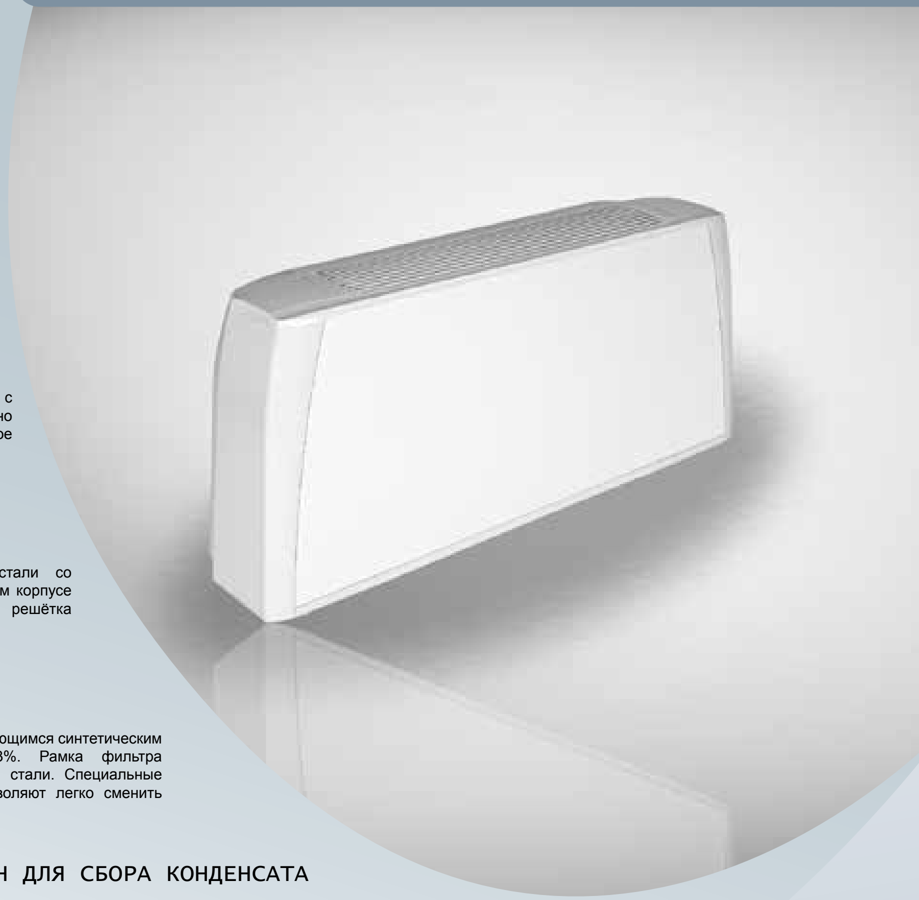
Термостат WT10*

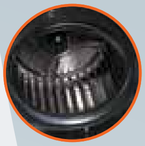
Цифровой TOUCSCREEN термостат для встраиваемого монтажа.
- WI-FI
- MODBUS
- вентилятор 0-10В или 3 скорости
- переключатель зима/лето
- регулировка 5-35 ^{O}C
- TOUCHSCREEN экран с подсветкой
- 2-х или 4-х трубная система

Клапан V3-F*

Трехходовой четырехтрубный клапан в комплекте с термоголовкой и патрубками для монтажа.
Подходит для F.HOME MV и IV
- нормально - закрыт
- электропитание 220 В/50Гц
- длина кабеля 1 м
- время срабатывания 3 мин
- теплоноситель 5-95 ^{O}C

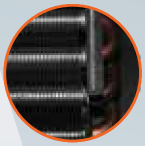
* подробное описание на стр. 109





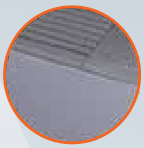
ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ БЛОК

Алюминиевый вентилятор статически и динамически сбалансирован, что обеспечивает низкий уровень шума при работе фанкойла. Шестискоростной электромотор с питанием от однофазной сети 220В/50Гц установлен на несъёмных самосмазывающихся подшипниках и защищён системой антивибрации. Защита электродвигателя - IP 20, класс B.



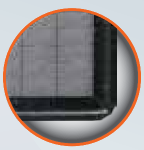
ТЕПЛООБМЕННИК

Теплообменник изготовлен из медных трубок с навальцованными алюминиевыми рёбрами. Стандартно аппарат имеет левостороннее подключение, которое возможно изменить на правостороннее при монтаже.



КОРПУС

Корпус изготовлен из гальванизированной стали со специальным покрытием. Модель в декоративном корпусе покрыта эмалью цвета RAL9003, а верхняя решётка изготовлена из пластмассы светло-серого цвета.



ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

Фильтрующий материал является моющимся синтетическим волокном с эффективностью 73%. Рамка фильтра изготовлена из гальванизированной стали. Специальные пластмассовые направляющие позволяют легко сменить фильтр.

ПОДДОН ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА

Поддон изготовлен из пластмассы и имеет L-образную форму благодаря чему, аппарат можно монтировать вертикально или горизонтально. Патрубки для слива конденсата выведены на обе стороны и имеют наружный диаметр 15 мм.

ОБЪЕКТЫ

- кафе
- рестораны
- магазины
- больницы
- офисные помещения
- гостиничные номера

2 x ТРУБНЫЕ

- **340- 1500 m ^{3}/h**
- **3,9 - 15,7 kW**
- **1,5 - 6,7 kW**

4 x ТРУБНЫЕ

- **300 - 1500 m^3/h**
- **1,7 - 6,2 kW**
- **1,5 - 6,7 kW**

F.HOME
VIERRO
CEM-EC
CEM
TOP LINE
CVP
CUBE LINE
ULTRA-S
HPL
HP
AUTOMATIC

- монтаж вертикально или горизонтально
- приток свежего воздуха
- широкий ассортимент опций
- 6-ти скоростной вентилятор
- воздушный фильтр в комплекте
- опционально электронагреватель
- встраиваемый контроллер
- опционально дренажная помпа
- встроенная термозащита двигателя

MV модель

MO модель

IO-IV модель

Технические характеристики VIERRO 2-pipe

Параметры	VIERRO 23						VIERRO 33						VIERRO 53					
Скорость вентилятора	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*
Расход воздуха, м³/час	145	170	220	259	295	340	185	235	270	325	385	440	250	315	420	495	545	650
Холодопроизводительность полная*, кВт	0,91	1,01	1,25	1,38	1,56	1,74	1,28	1,57	1,78	2,07	2,39	2,66	1,68	2,03	2,58	2,94	3,18	3,64
Холодопроизводительность явная*, кВт	0,69	0,77	0,97	1,08	1,24	1,40	0,94	1,15	1,32	1,55	1,80	2,02	1,24	1,51	1,94	2,23	2,43	2,82
Теплопроизводительность**, кВт	1,90	2,14	2,70	3,00	3,44	3,89	2,54	3,14	3,61	4,24	4,92	5,52	3,32	4,07	5,26	6,04	6,54	7,57
Количество рядов теплообменника	3 ряда																	
Уровень звукового давления, дБ(А)	21	24	31	34	38	42	22	27	31	36	40	43	17	22	28	32	34	39
Потребляемая мощность, Вт	14	16	22	26	32	40	15	20	25	32	41	49	18	22	32	39	46	61
Сила тока (макс)	0,18 А						0,23 А						0,27 А					
Расход теплоносителя (холод), л/час	169	187	232	256	291	323	237	289	330	384	442	492	310	375	478	544	588	675
Гидравлическое сопротивление, кПа	2,5	3,0	4,4	5,3	6,5	7,9	6,6	9,4	11,8	15,4	19,7	23,8	4,1	5,8	8,8	11,1	12,7	16,2
Объем теплообменника	0,6 л						0,9 л						1,3 л					
Вес модели IO-IV (без корпуса)	13 кг						18 кг						21 кг					
Вес модели MV, MO (в декоративном корпусе)	14 кг						19 кг						22 кг					
Электропитание	220-240 В / 50 Гц																	
Максимальный внешний статический напор	до 50 Па																	
Максимальное рабочее давление теплоносителя	1,0 МПа																	
Диаметр подводящих патрубков	1/2"																	
Диаметр дренажного патрубка	DN15																	

Параметры	VIERRO 63						VIERRO 73						VIERRO 93					
Скорость вентилятора	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*
Расход воздуха, м³/час	415	505	590	680	760	830	445	535	630	735	840	925	735	830	980	1210	1365	1500
Холодопроизводительность полная*, кВт	2,54	2,99	3,37	3,77	4,09	4,35	2,87	3,34	3,80	4,29	4,76	5,11	4,08	4,47	5,06	5,87	6,36	6,74
Холодопроизводительность явная*, кВт	1,91	2,27	2,59	2,93	3,20	3,44	2,13	2,50	2,87	3,27	3,66	3,95	3,16	3,49	4,00	4,73	5,19	5,55
Теплопроизводительность**, кВт	5,17	6,15	6,96	7,87	8,61	9,22	5,71	6,72	7,67	8,73	9,76	10,55	8,87	9,82	11,29	13,39	14,70	15,74
Количество рядов теплообменника	3 ряда																	
Уровень звукового давления, дБ(А)	28	33	37	40	43	45	29	33	38	42	45	47	38	41	45	49	53	55
Потребляемая мощность, Вт	37	46	55	67	78	88	44	54	66	79	92	103	78	92	108	134	152	176
Сила тока (макс)	0,39 А						0,47 А						0,78 А					
Расход теплоносителя (холод), л/час	470	552	624	698	757	807	530	617	703	795	881	946	757	829	937	1089	1180	1250
Гидравлическое сопротивление, кПа	8,6	11,4	14,1	17,2	19,8	22,1	12,3	16,2	20,3	25,1	30,1	34,2	10,2	11,9	14,8	19,3	22,2	24,6
Объем теплообменника	1,6 л						1,7 л						1,9 л					
Вес модели IO-IV (без корпуса)	22 кг						25 кг						33 кг					
Вес модели MV, MO (в декоративном корпусе)	23 кг						26 кг						36 кг					
Электропитание	220-240 В / 50 Гц																	
Максимальный внешний статический напор	до 50 Па																	
Максимальное рабочее давление теплоносителя	1,0 МПа																	
Диаметр подводящих патрубков	1/2"																	
Диаметр дренажного патрубка	DN15																	

*Температура воздуха на входе в аппарат + 27 °С - по сухому термометру (+19 °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.

Холодопроизводительность VIERRO 2-pipe, 3R (воздух +27°C, 50%)

Модель	Скорость вентилятора	Уровень шума дБ(А)	Температура воды											
			6/11 °C			7/12 °C			8/13 °C			9/14 °C		
			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
VIERRO 23	VI	42	358 л/ч	2,08 кВт	1,47 кВт	323 л/ч	1,74 кВт	1,40 кВт	287 л/ч	1,67 кВт	1,31 кВт	251 л/ч	1,46 кВт	1,23 кВт
	V	38	320 л/ч	1,86 кВт	1,31 кВт	291 л/ч	1,56 кВт	1,24 кВт	258 л/ч	1,50 кВт	1,16 кВт	225 л/ч	1,31 кВт	1,08 кВт
	IV	34	284 л/ч	1,65 кВт	1,14 кВт	256 л/ч	1,38 кВт	1,08 кВт	229 л/ч	1,33 кВт	1,01 кВт	200 л/ч	1,16 кВт	0,95 кВт
	III	32	256 л/ч	1,49 кВт	1,03 кВт	232 л/ч	1,25 кВт	0,97 кВт	208 л/ч	1,21 кВт	0,91 кВт	182 л/ч	1,06 кВт	0,85 кВт
	II	24	206 л/ч	1,20 кВт	0,82 кВт	187 л/ч	1,01 кВт	0,77 кВт	169 л/ч	0,98 кВт	0,72 кВт	148 л/ч	0,86 кВт	0,68 кВт
	I	21	186 л/ч	1,08 кВт	0,73 кВт	169 л/ч	0,91 кВт	0,69 кВт	150 л/ч	0,87 кВт	0,64 кВт	132 л/ч	0,77 кВт	0,60 кВт
VIERRO 33	VI	43	540 л/ч	3,14 кВт	2,13 кВт	492 л/ч	2,66 кВт	2,02 кВт	442 л/ч	2,57 кВт	1,89 кВт	389 л/ч	2,26 кВт	1,77 кВт
	V	40	485 л/ч	2,82 кВт	1,90 кВт	442 л/ч	2,39 кВт	1,80 кВт	397 л/ч	2,31 кВт	1,69 кВт	351 л/ч	2,04 кВт	1,58 кВт
	IV	36	420 л/ч	2,44 кВт	1,64 кВт	384 л/ч	2,07 кВт	1,55 кВт	344 л/ч	2,00 кВт	1,45 кВт	304 л/ч	1,77 кВт	1,36 кВт
	III	31	361 л/ч	2,10 кВт	1,40 кВт	330 л/ч	1,78 кВт	1,32 кВт	296 л/ч	1,72 кВт	1,24 кВт	263 л/ч	1,53 кВт	1,16 кВт
	II	27	316 л/ч	1,84 кВт	1,22 кВт	289 л/ч	1,57 кВт	1,15 кВт	261 л/ч	1,52 кВт	1,08 кВт	230 л/ч	1,34 кВт	1,01 кВт
	I	22	260 л/ч	1,51 кВт	0,99 кВт	237 л/ч	1,28 кВт	0,94 кВт	213 л/ч	1,24 кВт	0,88 кВт	189 л/ч	1,10 кВт	0,82 кВт
VIERRO 53	VI	39	743 л/ч	4,32 кВт	2,97 кВт	674 л/ч	3,64 кВт	2,82 кВт	604 л/ч	3,51 кВт	2,64 кВт	531 л/ч	3,09 кВт	2,47 кВт
	V	34	647 л/ч	3,76 кВт	2,57 кВт	588 л/ч	3,18 кВт	2,43 кВт	528 л/ч	3,07 кВт	2,28 кВт	464 л/ч	2,70 кВт	2,13 кВт
	IV	32	597 л/ч	3,47 кВт	2,36 кВт	544 л/ч	2,94 кВт	2,23 кВт	488 л/ч	2,84 кВт	2,09 кВт	430 л/ч	2,50 кВт	1,96 кВт
	III	28	525 л/ч	3,05 кВт	2,06 кВт	478 л/ч	2,58 кВт	1,94 кВт	428 л/ч	2,49 кВт	1,82 кВт	378 л/ч	2,20 кВт	1,71 кВт
	II	22	413 л/ч	2,40 кВт	1,60 кВт	375 л/ч	2,03 кВт	1,51 кВт	339 л/ч	1,97 кВт	1,42 кВт	299 л/ч	1,74 кВт	1,32 кВт
	I	17	339 л/ч	1,97 кВт	1,31 кВт	310 л/ч	1,68 кВт	1,24 кВт	279 л/ч	1,62 кВт	1,16 кВт	248 л/ч	1,44 кВт	1,08 кВт
VIERRO 63	VI	45	889 л/ч	5,17 кВт	3,61 кВт	807 л/ч	4,35 кВт	3,44 кВт	721 л/ч	4,19 кВт	3,22 кВт	633 л/ч	3,68 кВт	3,02 кВт
	V	43	834 л/ч	4,85 кВт	3,37 кВт	757 л/ч	4,09 кВт	3,20 кВт	678 л/ч	3,94 кВт	3,00 кВт	595 л/ч	3,46 кВт	2,81 кВт
	IV	40	769 л/ч	4,47 кВт	3,09 кВт	698 л/ч	3,77 кВт	2,93 кВт	626 л/ч	3,64 кВт	2,75 кВт	550 л/ч	3,20 кВт	2,57 кВт
	III	37	686 л/ч	3,99 кВт	2,73 кВт	624 л/ч	3,37 кВт	2,59 кВт	559 л/ч	3,25 кВт	2,43 кВт	492 л/ч	2,86 кВт	2,27 кВт
	II	33	607 л/ч	3,53 кВт	2,40 кВт	552 л/ч	2,99 кВт	2,27 кВт	495 л/ч	2,88 кВт	2,13 кВт	437 л/ч	2,54 кВт	1,99 кВт
	I	28	516 л/ч	3,00 кВт	2,02 кВт	470 л/ч	2,54 кВт	1,91 кВт	421 л/ч	2,45 кВт	1,79 кВт	372 л/ч	2,16 кВт	1,68 кВт
VIERRO 73	VI	47	1039 л/ч	6,04 кВт	4,16 кВт	946 л/ч	5,11 кВт	3,95 кВт	848 л/ч	4,93 кВт	3,71 кВт	746 л/ч	4,34 кВт	3,47 кВт
	V	45	967 л/ч	5,62 кВт	3,85 кВт	881 л/ч	4,76 кВт	3,66 кВт	789 л/ч	4,59 кВт	3,43 кВт	697 л/ч	4,05 кВт	3,21 кВт
	IV	42	872 л/ч	5,07 кВт	3,45 кВт	795 л/ч	4,29 кВт	3,27 кВт	714 л/ч	4,15 кВт	3,07 кВт	630 л/ч	3,66 кВт	2,87 кВт
	III	38	772 л/ч	4,49 кВт	3,03 кВт	703 л/ч	3,80 кВт	2,87 кВт	633 л/ч	3,68 кВт	2,69 кВт	559 л/ч	3,25 кВт	2,52 кВт
	II	33	678 л/ч	3,94 кВт	2,64 кВт	617 л/ч	3,34 кВт	2,50 кВт	556 л/ч	3,23 кВт	2,35 кВт	492 л/ч	2,86 кВт	2,20 кВт
	I	29	580 л/ч	3,37 кВт	2,25 кВт	530 л/ч	2,87 кВт	2,13 кВт	476 л/ч	2,77 кВт	2,00 кВт	423 л/ч	2,46 кВт	1,87 кВт
VIERRO 93	VI	55	1385 л/ч	8,05 кВт	5,81 кВт	1250 л/ч	6,74 кВт	5,55 кВт	1115 л/ч	6,48 кВт	5,19 кВт	974 л/ч	5,66 кВт	4,88 кВт
	V	53	1304 л/ч	7,58 кВт	5,44 кВт	1180 л/ч	6,36 кВт	5,19 кВт	1051 л/ч	6,11 кВт	4,85 кВт	918 л/ч	5,34 кВт	4,55 кВт
	IV	49	1202 л/ч	6,99 кВт	4,97 кВт	1089 л/ч	5,87 кВт	4,73 кВт	970 л/ч	5,64 кВт	4,42 кВт	850 л/ч	4,94 кВт	4,15 кВт
	III	45	1035 л/ч	6,02 кВт	4,21 кВт	937 л/ч	5,06 кВт	4,00 кВт	838 л/ч	4,87 кВт	3,75 кВт	734 л/ч	4,27 кВт	3,51 кВт
	II	41	913 л/ч	5,31 кВт	3,68 кВт	829 л/ч	4,47 кВт	3,49 кВт	741 л/ч	4,31 кВт	3,27 кВт	650 л/ч	3,78 кВт	3,06 кВт
	I	38	832 л/ч	4,84 кВт	3,34 кВт	757 л/ч	4,08 кВт	3,16 кВт	676 л/ч	3,93 кВт	2,96 кВт	595 л/ч	3,46 кВт	2,77 кВт

Если температура входящего воздуха отличается от +27 °C, то необходимо учитывать следующие коэффициенты:

Температура воздуха, °C	25 °C				26 °C				27 °C				28 °C			
Температура воды, °C	6/11	7/12	8/13	9/14	6/11	7/12	8/13	9/14	6/11	7/12	8/13	9/14	6/11	7/12	8/13	9/14
Коэф. холодопроизводительности полная	0,89	0,79	0,68	0,57	0,99	0,89	0,79	0,68	1,11	1	0,89	0,78	1,21	1,11	1,01	0,90
Коэф.холодопроизводительности явная	0,94	0,88	0,82	0,76	1	0,94	0,88	0,82	1,05	1	0,94	0,88	1,11	1,05	1	0,93

F.HOME
VIERRO
CEM-EC
CEM
TOP LINE
CVP
CUBE LINE
ULTRA-S
HPL
HP
AUTOMATIC

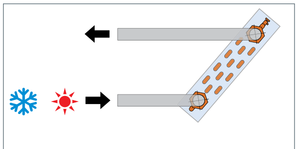
Теплопроизводительность VIERRO 2-pipe, 3R (воздух +20°C)

Модель	Скорость вентилятора	Уровень шума дБ(А)	Температура воды														
			45/40 °C			50/45 °C			50/40 °C			60/50 °C			70/60 °C		
			Расход воды, л/ч	Мощ по теплу	Гидр сопроти кПа	Расход воды, л/ч	Мощ по теплу	Гидр сопроти кПа	Расход воды, л/ч	Мощ по теплу	Гидр сопроти кПа	Расход воды, л/ч	Мощ по теплу	Гидр сопроти кПа	Расход воды, л/ч	Мощ по теплу	Гидр сопроти кПа
VIERRO 23	VI	42	330	1,92 кВт	7,9	409	2,38 кВт	11,2	176	2,05 кВт	2,6	2,97	2,97 кВт	4,8	335	3,89 кВт	7,5
	V	38	292	1,70 кВт	6,4	361	2,10 кВт	9,1	157	1,82 кВт	2,1	226	2,63 кВт	3,9	296	3,44 кВт	6,0
	IV	34	256	1,49 кВт	5,0	316	1,84 кВт	7,1	137	1,59 кВт	1,6	198	2,30 кВт	3,0	258	3,00 кВт	4,7
	III	32	230	1,34 кВт	4,2	284	1,65 кВт	5,9	123	1,43 кВт	1,4	178	2,07 кВт	2,5	232	2,70 кВт	3,9
	II	24	182	1,06 кВт	2,8	225	1,31 кВт	3,9	98	1,14 кВт	0,9	141	1,64 кВт	1,7	184	2,14 кВт	2,6
	I	21	162	0,94 кВт	2,2	200	1,16 кВт	3,2	87	1,01 кВт	0,7	126	1,46 кВт	1,4	163	1,90 кВт	2,1
VIERRO 33	VI	43	471	2,74 кВт	21,0	580	3,37 кВт	29,8	255	2,96 кВт	7,0	365	4,24 кВт	12,8	475	5,52 кВт	19,8
	V	40	420	2,44 кВт	17,1	516	3,00 кВт	24,3	227	2,64 кВт	5,8	325	3,78 кВт	10,5	423	4,92 кВт	16,1
	IV	36	361	2,10 кВт	13,2	445	2,59 кВт	18,7	196	2,28 кВт	4,5	280	3,26 кВт	8,1	365	4,24 кВт	12,4
	III	31	308	1,79 кВт	10,0	380	2,21 кВт	14,1	168	1,95 кВт	3,4	239	2,78 кВт	6,1	310	3,61 кВт	9,4
	II	27	268	1,56 кВт	7,8	330	1,92 кВт	11,0	146	1,70 кВт	2,6	208	2,42 кВт	4,8	270	3,14 кВт	7,3
	I	22	217	1,26 кВт	5,4	267	1,55 кВт	7,6	118	1,38 кВт	1,8	169	1,96 кВт	3,3	218	2,54 кВт	5,1
VIERRO 53	VI	39	645	3,75 кВт	14,2	795	4,62 кВт	20,2	347	4,04 кВт	4,7	500	5,81 кВт	8,7	651	7,57 кВт	13,5
	V	34	557	3,24 кВт	11,0	686	3,99 кВт	15,6	300	3,49 кВт	3,7	432	5,02 кВт	6,7	562	6,54 кВт	10,4
	IV	32	516	3,00 кВт	9,6	635	3,69 кВт	13,6	278	3,23 кВт	3,2	399	4,64 кВт	5,9	519	6,04 кВт	9,0
	III	28	449	2,61 кВт	7,5	552	3,21 кВт	10,6	243	2,82 кВт	2,5	347	4,04 кВт	4,6	452	5,26 кВт	7,1
	II	22	347	2,02 кВт	4,8	428	2,49 кВт	6,8	188	2,19 кВт	1,6	269	3,13 кВт	2,9	350	4,07 кВт	4,5
	I	17	284	1,65 кВт	3,4	349	2,03 кВт	4,8	154	1,79 кВт	1,1	220	2,56 кВт	2,1	286	3,32 кВт	3,2
VIERRO 63	VI	45	784	4,56 кВт	20,1	968	5,63 кВт	28,6	422	4,91 кВт	6,7	607	7,06 кВт	12,3	793	9,22 кВт	19,0
	V	43	733	4,26 кВт	17,8	905	5,26 кВт	25,3	394	4,58 кВт	5,9	567	6,59 кВт	10,9	740	8,61 кВт	16,9
	IV	40	671	3,90 кВт	15,2	827	4,81 кВт	21,7	361	4,20 кВт	5,1	519	6,03 кВт	9,3	677	7,87 кВт	14,4
	III	37	593	3,45 кВт	12,3	731	4,25 кВт	17,4	319	3,71 кВт	4,1	459	5,34 кВт	7,5	599	6,96 кВт	11,6
	II	33	525	3,05 кВт	9,9	647	3,76 кВт	14,0	283	3,29 кВт	3,3	406	4,72 кВт	6,0	529	6,15 кВт	9,3
	I	28	440	2,56 кВт	7,3	542	3,15 кВт	10,3	238	2,77 кВт	2,4	341	3,97 кВт	4,4	445	5,17 кВт	6,9
VIERRO 73	VI	47	900	5,23 кВт	29,7	1108	6,44 кВт	42,2	485	5,64 кВт	10,0	697	8,10 кВт	18,2	907	10,55 кВт	28,1
	V	45	831	4,83 кВт	25,9	1025	5,96 кВт	36,8	449	5,22 кВт	8,7	644	7,49 кВт	15,8	839	9,76 кВт	24,5
	IV	42	745	4,33 кВт	21,3	917	5,33 кВт	30,3	402	4,68 кВт	7,2	577	6,71 кВт	13,0	751	8,73 кВт	20,1
	III	38	659	3,83 кВт	17,2	810	4,71 кВт	24,4	357	4,15 кВт	5,8	510	5,93 кВт	10,5	660	7,67 кВт	16,0
	II	33	574	3,34 кВт	13,5	707	4,11 кВт	19,1	311	3,62 кВт	4,5	445	5,17 кВт	8,3	578	6,72 кВт	12,7
	I	29	487	2,83 кВт	10,1	600	3,49 кВт	14,3	265	3,08 кВт	3,4	378	4,39 кВт	6,2	491	5,71 кВт	9,5
VIERRO 93	VI	55	1338	7,78 кВт	26,5	1653	9,61 кВт	37,8	715	8,31 кВт	8,7	1035	12,03 кВт	16,1	1354	15,74 кВт	25,1
	V	53	1249	7,26 кВт	23,5	1545	8,98 кВт	33,5	668	7,77 кВт	7,7	966	11,23 кВт	14,3	1264	14,70 кВт	22,3
	IV	49	1139	6,62 кВт	19,9	1407	8,18 кВт	28,4	610	7,09 кВт	6,6	881	10,24 кВт	12,1	1152	13,39 кВт	18,9
	III	45	960	5,58 кВт	14,8	1185	6,89 кВт	21,0	515	5,99 кВт	4,9	743	8,64 кВт	9,0	971	11,29 кВт	14,0
	II	41	836	4,86 кВт	11,6	1032	6,00 кВт	16,5	449	5,22 кВт	3,8	647	7,52 кВт	7,1	845	9,82 кВт	11,0
	I	38	760	4,42 кВт	9,8	939	5,46 кВт	13,9	409	4,76 кВт	3,3	589	6,85 кВт	6,0	763	8,87 кВт	9,2

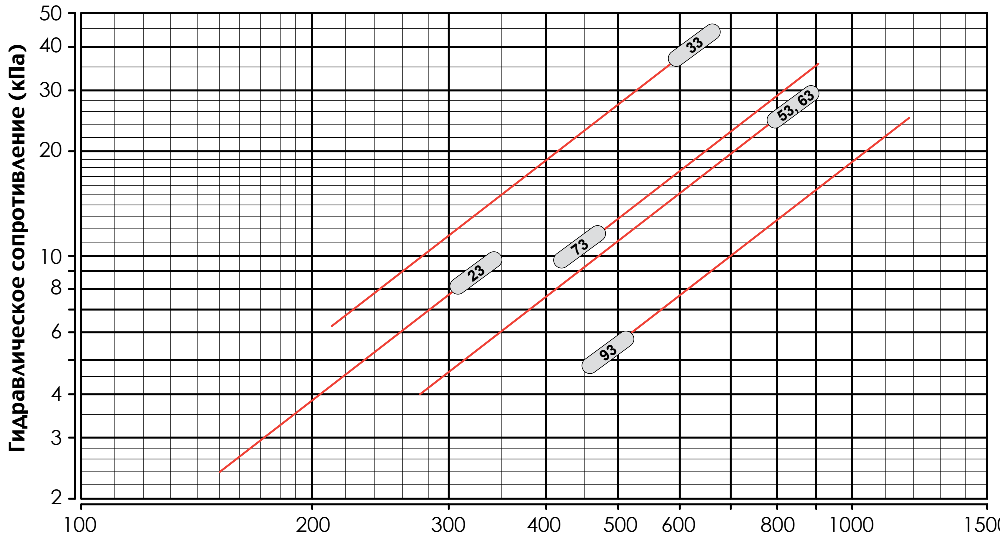
Если температура воздуха в помещении отличается от +20 °C, то для определения теплопроизводительности необходимо учитывать коэффициент (К):

Температура воздуха	18 °C	20 °C	22 °C
Коэффициент теплопроизводительности (К)	1,05	1	0,95

Гидравлическое сопротивление VIERRO 2-pipe, 3R (холод/тепло)



Фанкойл с одним теплообменником (2-х трубная система)



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

Температура теплоносителя	**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**
Коэффициент (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*

Поправочный коэффициент для VIERRO

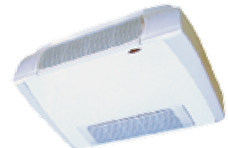
При дополнительном статическом сопротивлении необходимо учитывать коэффициенты поправки с таблицы:

- коэффициент K - для ПОЛНОЙ холодопроизводительности и теплопроизводительности;
- коэффициент J - для ЯВНОЙ холодопроизводительности.

Внешнее статическое сопротивление	**2-х трубные модели**	**VIERRO 23**	**VIERRO 33**	**VIERRO 53**	**VIERRO 63**	**VIERRO 73**	**VIERRO 93**
	4-х трубные модели	**VIERRO 23+1**	**VIERRO 33+1**	**VIERRO 53+1**	**VIERRO 63+1**	**VIERRO 73+1**	**VIERRO 93+1**
10 Па	*Расход воздуха*	*312 м³/ч*	*413 м³/ч*	*590 м³/ч*	*771 м³/ч*	*873 м³/ч*	*1438 м³/ч*
	Коэффициент K	*0,93*	*0,95*	*0,92*	*0,94*	*0,95*	*0,96*
	Коэффициент J	*0,92*	*0,94*	*0,91*	*0,93*	*0,95*	*0,96*
20 Па	*Расход воздуха*	*287 м³/ч*	*380 м³/ч*	*532 м³/ч*	*719 м³/ч*	*814 м³/ч*	*1387 м³/ч*
	Коэффициент K	*0,87*	*0,88*	*0,85*	*0,89*	*0,90*	*0,94*
	Коэффициент J	*0,85*	*0,87*	*0,83*	*0,87*	*0,89*	*0,93*
30 Па	*Расход воздуха*	*254 м³/ч*	*348 м³/ч*	*472 м³/ч*	*648 м³/ч*	*748 м³/ч*	*1315 м³/ч*
	Коэффициент K	*0,79*	*0,83*	*0,77*	*0,82*	*0,84*	*0,90*
	Коэффициент J	*0,77*	*0,81*	*0,76*	*0,80*	*0,83*	*0,88*
40 Па	*Расход воздуха*	*218 м³/ч*	*314 м³/ч*	*405 м³/ч*	*585 м³/ч*	*673 м³/ч*	*1233 м³/ч*
	Коэффициент K	*0,71*	*0,76*	*0,69*	*0,76*	*0,78*	*0,85*
	Коэффициент J	*0,69*	*0,75*	*0,67*	*0,74*	*0,76*	*0,84*
50 Па	*Расход воздуха*	*180 м³/ч*	*270 м³/ч*	*341 м³/ч*	*521 м³/ч*	*593 м³/ч*	*1063 м³/ч*
	Коэффициент K	*0,61*	*0,68*	*0,60*	*0,69*	*0,70*	*0,76*
	Коэффициент J	*0,59*	*0,66*	*0,58*	*0,67*	*0,69*	*0,74*

- монтаж вертикально или горизонтально
- приток свежего воздуха
- широкий ассортимент опций
- 6-ти скоростной вентилятор
- воздушный фильтр в комплекте
- опционально электронагреватель
- встраиваемый контроллер
- опционально дренажная помпа
- встроенная термозащита двигателя

MV модель



MO модель

IO-IV модель

Технические характеристики VIERRO 2-pipe

Параметры	VIERRO 23+1						VIERRO 33+1						VIERRO 53+1					
Скорость вентилятора	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*
Расход воздуха, м³/час	145	170	220	259	295	340	185	235	270	325	385	440	250	315	420	495	545	650
Холодопроизводительность полная, кВт*	0,91	1,01	1,25	1,38	1,56	1,74	1,28	1,57	1,78	2,07	2,39	2,66	1,68	2,03	2,58	2,94	3,18	3,64
Холодопроизводительность явная, кВт*	0,69	0,77	0,97	1,08	1,24	1,40	0,94	1,15	1,32	1,55	1,80	2,02	1,24	1,51	1,94	2,23	2,43	2,82
*Теплопроизводительность**, кВт*	0,94	1,04	1,25	1,36	1,52	1,68	1,35	1,59	1,77	2,00	2,26	2,48	1,77	2,07	2,53	2,83	3,03	3,42
Количество рядов теплообменника	3+1 ряда																	
Уровень звукового давления, дБ(А)	21	24	31	34	38	42	22	27	31	36	40	43	17	22	28	32	34	39
Потребляемая мощность, Вт	14	16	22	26	32	40	15	20	25	32	41	49	18	22	32	39	46	61
Сила тока (макс)	0,18 А						0,23 А						0,27 А					
Расход теплоносителя (холод), л/час	169	187	232	256	291	323	237	289	330	384	442	492	310	375	478	544	588	675
Гидравлическое сопротивление (холод), кПа	2,5	3,0	4,4	5,3	6,5	7,9	6,6	9,4	11,8	15,4	19,7	23,8	4,1	5,8	8,8	11,1	12,7	16,2
Гидравлическое сопротивление (тепло), кПа	1,7	2,0	2,8	3,3	4,0	4,8	3,9	5,2	6,3	7,8	9,7	11,4	1,2	1,6	2,3	2,8	3,2	3,9
Объем теплообменника (3R+1R)	0,6 л + 0,2 л						0,9 л + 0,3 л						1,3 л + 0,4 л					
Вес модели IO-IV (без корпуса)	13 кг						18 кг						21 кг					
Вес модели MV, MO (в декоративном корпусе)	14 кг						19 кг						22 кг					
Электропитание	220-240 В / 50 Гц																	
Максимальный внешний статический напор	до 50 Па																	
Максимальное рабочее давление теплоносителя	1,0 МПа																	
Диаметр подводящих патрубков	1/2"																	
Диаметр дренажного патрубка	DN15																	

Параметры	VIERRO 63+1						VIERRO 73+1						VIERRO 93+1					
Скорость вентилятора	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*
Расход воздуха, м³/час	415	505	590	680	760	830	445	535	630	735	840	925	735	830	980	1210	1365	1500
Холодопроизводительность полная, кВт*	2,54	2,99	3,37	3,77	4,09	4,35	2,87	3,34	3,80	4,29	4,76	5,11	4,08	4,47	5,06	5,87	6,36	6,74
Холодопроизводительность явная, кВт*	1,91	2,27	2,59	2,93	3,20	3,44	2,13	2,50	2,87	3,27	3,66	3,95	3,16	3,49	4,00	4,73	5,19	5,55
*Теплопроизводительность**, кВт*	2,50	2,87	3,19	3,54	3,81	4,04	2,89	3,29	3,68	4,09	4,49	4,79	3,89	4,22	4,74	5,46	5,90	6,23
Количество рядов теплообменника	3+1 ряда																	
Уровень звукового давления, дБ(А)	28	33	37	40	43	45	29	33	38	42	45	47	38	41	45	49	53	55
Потребляемая мощность, Вт	37	46	55	67	78	88	44	54	66	79	92	103	78	92	108	134	152	176
Сила тока (макс)	0,39 А						0,47 А						0,78 А					
Расход теплоносителя (холод), л/час	470	552	624	698	757	807	530	617	703	795	881	946	757	829	937	1089	1180	1250
Гидравлическое сопротивление, кПа	8,6	11,4	14,1	17,2	19,8	22,1	12,3	16,2	20,3	25,1	30,1	34,2	10,2	11,9	14,8	19,3	22,2	24,6
Гидравлическое сопротивление (тепло), кПа	3,2	4,1	4,9	5,8	6,7	7,4	3,4	4,3	5,2	6,3	7,4	8,3	5,8	6,7	8,2	10,5	12,0	13,2
Объем теплообменника	1,6 л + 0,4 л						1,7 л + 0,5 л						1,9 л + 0,6 л					
Вес модели IO-IV (без корпуса)	27 кг						31 кг						41 кг					
Вес модели MV, MO (в декоративном корпусе)	28 кг						33 кг						44 кг					
Электропитание	220-240 В / 50 Гц																	
Максимальный внешний статический напор	до 50 Па																	
Максимальное рабочее давление теплоносителя	1,0 МПа																	
Диаметр подводящих патрубков	1/2"																	
Диаметр дренажного патрубка	DN15																	

*Температура воздуха на входе в аппарат + 27 °С - по сухому термометру (+19 °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.

Холодопроизводительность VIERRO 4-pipe, 3R (воздух +20°C)

Модель	Скорость вентилятора	Уровень шума дБ(А)	Температура воды											
			6/11 °C			7/12 °C			8/13 °C			9/14 °C		
			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
VIERRO 23+1	VI	42	358 л/ч	2,08 кВт	1,47 кВт	323 л/ч	1,74 кВт	1,40 кВт	287 л/ч	1,67 кВт	1,31 кВт	251 л/ч	1,46 кВт	1,23 кВт
	V	38	320 л/ч	1,86 кВт	1,31 кВт	291 л/ч	1,56 кВт	1,24 кВт	258 л/ч	1,50 кВт	1,16 кВт	225 л/ч	1,31 кВт	1,08 кВт
	IV	34	284 л/ч	1,65 кВт	1,14 кВт	256 л/ч	1,38 кВт	1,08 кВт	229 л/ч	1,33 кВт	1,01 кВт	200 л/ч	1,16 кВт	0,95 кВт
	III	32	256 л/ч	1,49 кВт	1,03 кВт	232 л/ч	1,25 кВт	0,97 кВт	208 л/ч	1,21 кВт	0,91 кВт	182 л/ч	1,06 кВт	0,85 кВт
	II	24	206 л/ч	1,20 кВт	0,82 кВт	187 л/ч	1,01 кВт	0,77 кВт	169 л/ч	0,98 кВт	0,72 кВт	148 л/ч	0,86 кВт	0,68 кВт
	I	21	186 л/ч	1,08 кВт	0,73 кВт	169 л/ч	0,91 кВт	0,69 кВт	150 л/ч	0,87 кВт	0,64 кВт	132 л/ч	0,77 кВт	0,60 кВт
VIERRO 33+1	VI	43	540 л/ч	3,14 кВт	2,13 кВт	492 л/ч	2,66 кВт	2,02 кВт	442 л/ч	2,57 кВт	1,89 кВт	389 л/ч	2,26 кВт	1,77 кВт
	V	40	485 л/ч	2,82 кВт	1,90 кВт	442 л/ч	2,39 кВт	1,80 кВт	397 л/ч	2,31 кВт	1,69 кВт	351 л/ч	2,04 кВт	1,58 кВт
	IV	36	420 л/ч	2,44 кВт	1,64 кВт	384 л/ч	2,07 кВт	1,55 кВт	344 л/ч	2,00 кВт	1,45 кВт	304 л/ч	1,77 кВт	1,36 кВт
	III	31	361 л/ч	2,10 кВт	1,40 кВт	330 л/ч	1,78 кВт	1,32 кВт	296 л/ч	1,72 кВт	1,24 кВт	263 л/ч	1,53 кВт	1,16 кВт
	II	27	316 л/ч	1,84 кВт	1,22 кВт	289 л/ч	1,57 кВт	1,15 кВт	261 л/ч	1,52 кВт	1,08 кВт	230 л/ч	1,34 кВт	1,01 кВт
	I	22	260 л/ч	1,51 кВт	0,99 кВт	237 л/ч	1,28 кВт	0,94 кВт	213 л/ч	1,24 кВт	0,88 кВт	189 л/ч	1,10 кВт	0,82 кВт
VIERRO 53+1	VI	39	743 л/ч	4,32 кВт	2,97 кВт	674 л/ч	3,64 кВт	2,82 кВт	604 л/ч	3,51 кВт	2,64 кВт	531 л/ч	3,09 кВт	2,47 кВт
	V	34	647 л/ч	3,76 кВт	2,57 кВт	588 л/ч	3,18 кВт	2,43 кВт	528 л/ч	3,07 кВт	2,28 кВт	464 л/ч	2,70 кВт	2,13 кВт
	IV	32	597 л/ч	3,47 кВт	2,36 кВт	544 л/ч	2,94 кВт	2,23 кВт	488 л/ч	2,84 кВт	2,09 кВт	430 л/ч	2,50 кВт	1,96 кВт
	III	28	525 л/ч	3,05 кВт	2,06 кВт	478 л/ч	2,58 кВт	1,94 кВт	428 л/ч	2,49 кВт	1,82 кВт	378 л/ч	2,20 кВт	1,71 кВт
	II	22	413 л/ч	2,40 кВт	1,60 кВт	375 л/ч	2,03 кВт	1,51 кВт	339 л/ч	1,97 кВт	1,42 кВт	299 л/ч	1,74 кВт	1,32 кВт
	I	17	339 л/ч	1,97 кВт	1,31 кВт	310 л/ч	1,68 кВт	1,24 кВт	279 л/ч	1,62 кВт	1,16 кВт	248 л/ч	1,44 кВт	1,08 кВт
VIERRO 63+1	VI	45	889 л/ч	5,17 кВт	3,61 кВт	807 л/ч	4,35 кВт	3,44 кВт	721 л/ч	4,19 кВт	3,22 кВт	633 л/ч	3,68 кВт	3,02 кВт
	V	43	834 л/ч	4,85 кВт	3,37 кВт	757 л/ч	4,09 кВт	3,20 кВт	678 л/ч	3,94 кВт	3,00 кВт	595 л/ч	3,46 кВт	2,81 кВт
	IV	40	769 л/ч	4,47 кВт	3,09 кВт	698 л/ч	3,77 кВт	2,93 кВт	626 л/ч	3,64 кВт	2,75 кВт	550 л/ч	3,20 кВт	2,57 кВт
	III	37	686 л/ч	3,99 кВт	2,73 кВт	624 л/ч	3,37 кВт	2,59 кВт	559 л/ч	3,25 кВт	2,43 кВт	492 л/ч	2,86 кВт	2,27 кВт
	II	33	607 л/ч	3,53 кВт	2,40 кВт	552 л/ч	2,99 кВт	2,27 кВт	495 л/ч	2,88 кВт	2,13 кВт	437 л/ч	2,54 кВт	1,99 кВт
	I	28	516 л/ч	3,00 кВт	2,02 кВт	470 л/ч	2,54 кВт	1,91 кВт	421 л/ч	2,45 кВт	1,79 кВт	372 л/ч	2,16 кВт	1,68 кВт
VIERRO 73+1	VI	47	1039 л/ч	6,04 кВт	4,16 кВт	946 л/ч	5,11 кВт	3,95 кВт	848 л/ч	4,93 кВт	3,71 кВт	746 л/ч	4,34 кВт	3,47 кВт
	V	45	967 л/ч	5,62 кВт	3,85 кВт	881 л/ч	4,76 кВт	3,66 кВт	789 л/ч	4,59 кВт	3,43 кВт	697 л/ч	4,05 кВт	3,21 кВт
	IV	42	872 л/ч	5,07 кВт	3,45 кВт	795 л/ч	4,29 кВт	3,27 кВт	714 л/ч	4,15 кВт	3,07 кВт	630 л/ч	3,66 кВт	2,87 кВт
	III	38	772 л/ч	4,49 кВт	3,03 кВт	703 л/ч	3,80 кВт	2,87 кВт	633 л/ч	3,68 кВт	2,69 кВт	559 л/ч	3,25 кВт	2,52 кВт
	II	33	678 л/ч	3,94 кВт	2,64 кВт	617 л/ч	3,34 кВт	2,50 кВт	556 л/ч	3,23 кВт	2,35 кВт	492 л/ч	2,86 кВт	2,20 кВт
	I	29	580 л/ч	3,37 кВт	2,25 кВт	530 л/ч	2,87 кВт	2,13 кВт	476 л/ч	2,77 кВт	2,00 кВт	423 л/ч	2,46 кВт	1,87 кВт
VIERRO 93+1	VI	55	1385 л/ч	8,05 кВт	5,81 кВт	1250 л/ч	6,74 кВт	5,55 кВт	1115 л/ч	6,48 кВт	5,19 кВт	974 л/ч	5,66 кВт	4,88 кВт
	V	53	1304 л/ч	7,58 кВт	5,44 кВт	1180 л/ч	6,36 кВт	5,19 кВт	1051 л/ч	6,11 кВт	4,85 кВт	918 л/ч	5,34 кВт	4,55 кВт
	IV	49	1202 л/ч	6,99 кВт	4,97 кВт	1089 л/ч	5,87 кВт	4,73 кВт	970 л/ч	5,64 кВт	4,42 кВт	850 л/ч	4,94 кВт	4,15 кВт
	III	45	1035 л/ч	6,02 кВт	4,21 кВт	937 л/ч	5,06 кВт	4,00 кВт	838 л/ч	4,87 кВт	3,75 кВт	734 л/ч	4,27 кВт	3,51 кВт
	II	41	913 л/ч	5,31 кВт	3,68 кВт	829 л/ч	4,47 кВт	3,49 кВт	741 л/ч	4,31 кВт	3,27 кВт	650 л/ч	3,78 кВт	3,06 кВт
	I	38	832 л/ч	4,84 кВт	3,34 кВт	757 л/ч	4,08 кВт	3,16 кВт	676 л/ч	3,93 кВт	2,96 кВт	595 л/ч	3,46 кВт	2,77 кВт

Если температура входящего воздуха отличается от +27 °C, то необходимо учитывать следующие коэффициенты:

Температура воздуха, °C	25 °C				26 °C				27 °C				28 °C			
Температура воды, °C	6/11	7/12	8/13	9/14	6/11	7/12	8/13	9/14	6/11	7/12	8/13	9/14	6/11	7/12	8/13	9/14
Коэф. холодопроизводительности полная	0,89	0,79	0,68	0,57	0,99	0,89	0,79	0,68	1,11	1	0,89	0,78	1,21	1,11	1,01	0,90
Коэф.холодопроизводительности явная	0,94	0,88	0,82	0,76	1	0,94	0,88	0,82	1,05	1	0,94	0,88	1,11	1,05	1	0,93

F.HOME
VIERRO
CEM-EC
CEM
TOP LINE
CVP
CUBE LINE
ULTRA-S
HPL
HP
AUTOMATIC

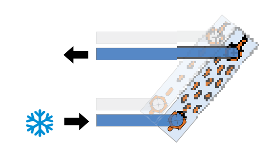
Теплопроизводительность VIERRO 4-pipe, 1R (воздух +20°C)

Модель	Скорость вентилятора	Уровень шума дБ(А)	Температура воды 45/55 °C Расход воды, л/ч	45/55 °C Мощ по теплу	45/55 °C Гидр сопроти кПа	60/50 °C Расход воды, л/ч	60/50 °C Мощ по теплу	60/50 °C Гидр сопроти кПа	70/60 °C Расход воды, л/ч	70/60 °C Мощ по теплу	70/60 °C Гидр сопроти кПа	75/65 °C Расход воды, л/ч	75/65 °C Мощ по теплу	75/65 °C Гидр сопроти кПа	80/70 °C Расход воды, л/ч	80/70 °C Мощ по теплу	80/70 °C Гидр сопроти кПа
VIERRO 23+1	VI	42	90	1,05 кВт	2,1	108	1,26 кВт	2,8	144	1,68 кВт	4,6	163	1,90 кВт	5,6	181	2,11 кВт	6,6
	V	38	82	0,95 кВт	1,8	98	1,14 кВт	2,4	131	1,52 кВт	3,8	147	1,71 кВт	4,7	163	1,90 кВт	5,5
	IV	34	73	0,85 кВт	1,4	88	1,02 кВт	2,0	117	1,36 кВт	3,2	132	1,53 кВт	3,8	146	1,70 кВт	4,5
	III	32	67	0,78 кВт	1,2	81	0,94 кВт	1,7	108	1,25 кВт	2,7	121	1,41 кВт	3,3	134	1,56 кВт	3,9
	II	24	56	0,65 кВт	0,9	67	0,78 кВт	1,2	89	1,04 кВт	2,0	101	1,17 кВт	2,4	112	1,30 кВт	2,8
	I	21	51	0,59 кВт	0,8	61	0,71 кВт	1,0	81	0,94 кВт	1,7	91	1,06 кВт	2,0	101	1,18 кВт	2,4
VIERRO 33+1	VI	43	135	1,57 кВт	5,4	162	1,88 кВт	7,2	213	2,48 кВт	11,4	239	2,78 кВт	13,7	265	3,08 кВт	16,2
	V	40	124	1,44 кВт	4,6	147	1,71 кВт	6,1	194	2,26 кВт	9,7	218	2,54 кВт	11,7	242	2,81 кВт	13,8
	IV	36	110	1,28 кВт	3,7	131	1,52 кВт	4,9	172	2,00 кВт	7,8	194	2,25 кВт	9,4	214	2,49 кВт	11,1
	III	31	97	1,13 кВт	3,0	115	1,34 кВт	4,0	152	1,77 кВт	6,3	170	1,98 кВт	7,6	189	2,20 кВт	9,0
	II	27	88	1,02 кВт	2,5	104	1,21 кВт	3,3	137	1,59 кВт	5,2	153	1,78 кВт	6,3	170	1,98 кВт	7,4
	I	22	74	0,86 кВт	1,9	89	1,03 кВт	2,5	116	1,35 кВт	3,9	131	1,52 кВт	4,7	144	1,68 кВт	5,6
VIERRO 53+1	VI	39	184	2,14 кВт	1,8	221	2,57 кВт	2,4	294	3,42 кВт	3,9	331	3,85 кВт	4,8	368	4,28 кВт	5,6
	V	34	163	1,90 кВт	1,5	196	2,28 кВт	2,0	261	3,03 кВт	3,2	293	3,41 кВт	3,8	326	3,79 кВт	4,6
	IV	32	153	1.78 кВт	1,3	183	2,13 кВт	1,8	243	2,83 кВт	2,8	273	3,18 кВт	3,4	304	3,54 кВт	4,0
	III	28	137	1,59 кВт	1,1	163	1,90 кВт	1,4	218	2,53 кВт	2,3	245	2,85 кВт	2,8	272	3,16 кВт	3,3
	II	22	112	1,30 кВт	0,8	134	1,56 кВт	1,0	178	2,07 кВт	1,6	200	2,33 кВт	2,0	223	2,59 кВт	2,3
	I	17	96	1,12 кВт	0,6	114	1,33 кВт	0,8	152	1,77 кВт	1,2	171	1,99 кВт	1,5	189	2,20 кВт	1,8
VIERRO 63+1	VI	45	218	2,53 кВт	2,4	261	3,03 кВт	3,3	347	4,04 кВт	5,3	390	4,54 кВт	6,4	434	5,05 кВт	7,5
	V	43	205	2,38 кВт	2,2	246	2,86 кВт	2,9	328	3,81 кВт	4,8	369	4,29 кВт	5,8	410	4,77 кВт	6,8
	IV	40	190	2,21 кВт	1,9	228	2,65 кВт	2,6	304	3,54 кВт	4,1	342	3,98 кВт	5,0	380	4,42 кВт	6,0
	III	37	172	2,00 кВт	1,6	206	2,40 кВт	2,1	274	3,19 кВт	3,5	309	3,59 кВт	4,2	343	3,99 кВт	5,0
	II	33	155	1,80 кВт	1,3	186	2,16 кВт	1,8	247	2,87 кВт	2,9	278	3,23 кВт	3,5	309	3,59 кВт	4,1
	I	28	135	1,57 кВт	1,1	162	1,88 кВт	1,4	215	2,50 кВт	2,3	242	2,81 кВт	2,7	268	3,12 кВт	3,2
VIERRO 73+1	VI	47	261	3,03 кВт	3,9	310	3,61 кВт	5,2	412	4,79 кВт	8,3	463	5,38 кВт	10,1	513	5,97 кВт	11,9
	V	45	244	2,84 кВт	3,5	292	3,39 кВт	4,7	386	4,49 кВт	7,4	433	5,04 кВт	9,0	481	5,59 кВт	10,6
	IV	42	223	2,59 кВт	3,0	266	3,09 кВт	4,0	352	4,09 кВт	6,3	395	4,59 кВт	7,6	439	5,10 кВт	9,0
	III	38	200	2,33 кВт	2,5	239	2,78 кВт	3,3	316	3,68 кВт	5,2	355	4,13 кВт	6,3	394	4,58 кВт	7,5
	II	33	180	2,09 кВт	2,0	214	2,49 кВт	2,7	283	3,29 кВт	4,3	317	3,69 кВт	5,2	353	4,10 кВт	6,1
	I	29	158	1,84 кВт	1,6	188	2,19 кВт	2,2	249	2,89 кВт	3,4	280	3,25 кВт	4,1	310	3,60 кВт	4,9
VIERRO 93+1	VI	55	338	3,93 кВт	6,2	403	4,69 кВт	8,3	536	6,23 кВт	13,2	602	7,00 кВт	16,0	668	7,77 кВт	18,9
	V	53	320	3,72 кВт	5,6	383	4,45 кВт	7,5	507	5,90 кВт	12,0	570	6,63 кВт	14,5	633	7,36 кВт	17,2
	IV	49	297	3,45 кВт	4,9	354	4,12 кВт	6,6	470	5,46 кВт	10,5	527	6,13 кВт	12,7	586	6,81 кВт	15,0
	III	45	257	2,99 кВт	3,8	307	3,57 кВт	5,1	408	4,74 кВт	8,2	458	5,32 кВт	9,9	507	5,90 кВт	11,7
	II	41	230	2,67 кВт	3,1	274	3,19 кВт	4,2	363	4,22 кВт	6,7	408	4,74 кВт	8,1	452	5,26 кВт	9,5
	I	38	212	2,46 кВт	2,7	253	2,94 кВт	3,6	335	3,89 кВт	5,8	376	4,37 кВт	7,0	416	4,84 кВт	8,2

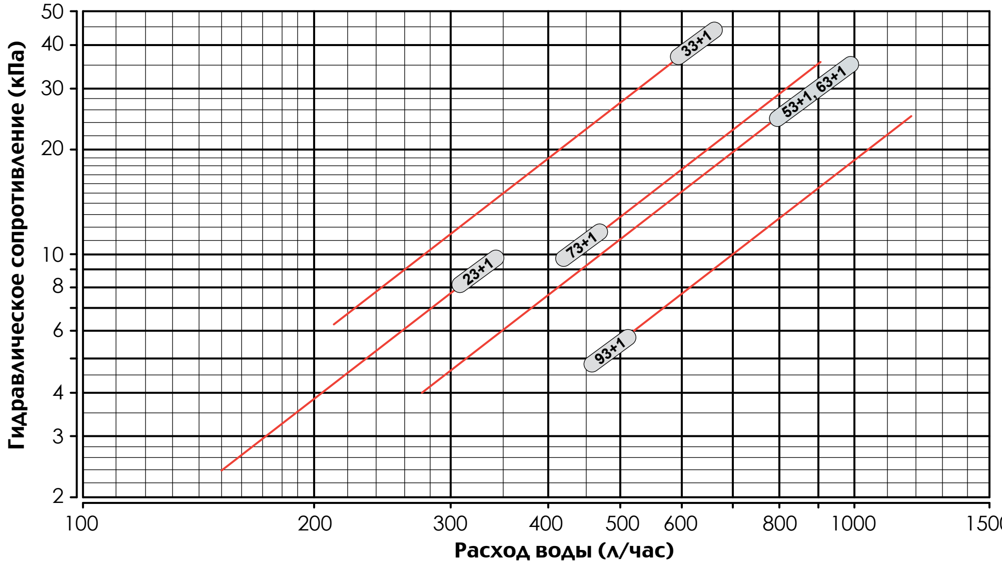
Если температура воздуха в помещении отличается от +20 °C, то для определения теплопроизводительности необходимо учитывать коэффициент (K):

Температура воздуха	18 °C	20 °C	22 °C
Коэффициент теплопроизводительности (K)	1,05	1	0,95

Гидравлическое сопротивление VIERRO 4-pipe, 3R (холод)



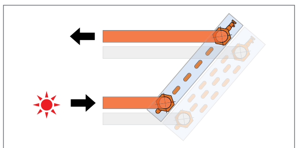
Фанкойл с двумя теплообменниками (4-х трубная система)



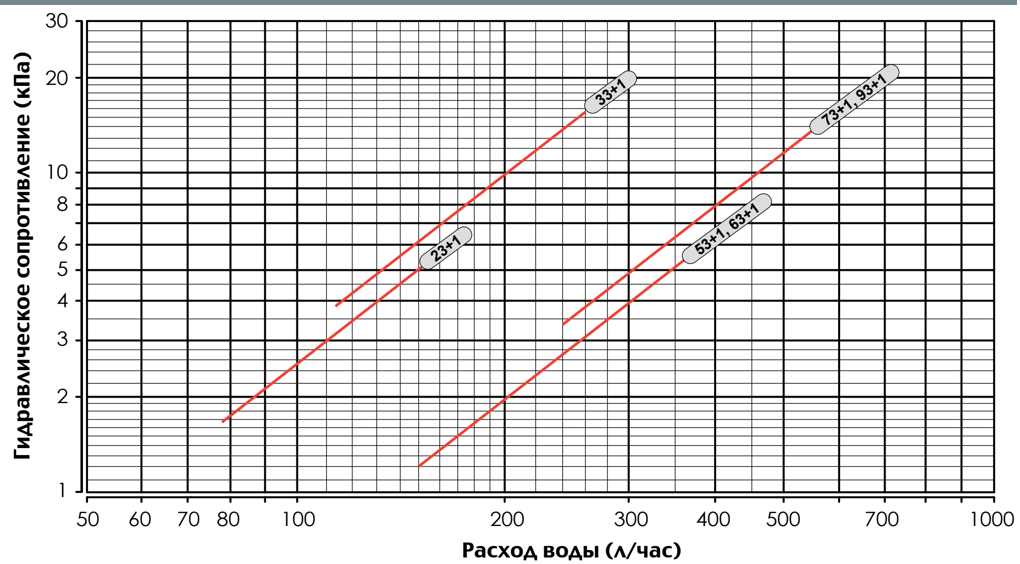
На диаграмме гидравлическое сопротивление приведено при температуре воды +10°C. Чтобы определить гидравлическое сопротивление для другой температуры теплоносителя, необходимо умножить данные графика на соответствующий коэффициент (К) в таблице.

Температура теплоносителя	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
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*

Гидравлическое сопротивление VIERRO 4-pipe, 1R (тепло)



Фанкойл с двумя теплообменниками (4-х трубная система)

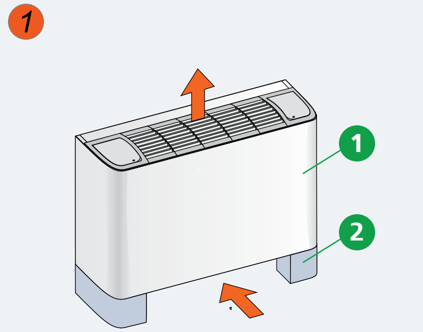


На диаграмме гидравлическое сопротивление приведено при температуре воды +70°C. Чтобы определить гидравлическое сопротивление для другой температуры теплоносителя, необходимо умножить данные графика на соответствующий коэффициент (К) в таблице.

Температура теплоносителя	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
Коэффициент (К)	*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*

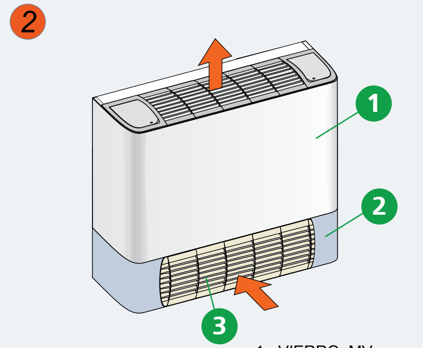
Варианты монтажа VIERRO

1



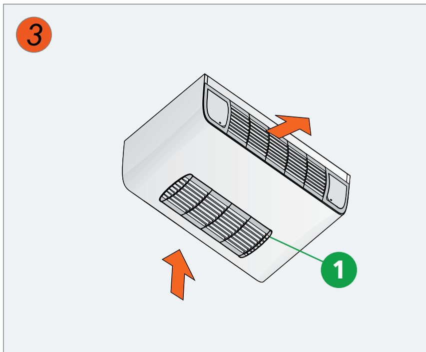
1 - VIERRO MV
2 - PAP-C

2



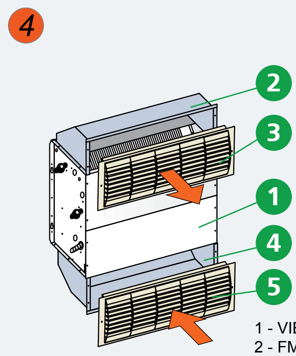
1 - VIERRO MV
2 - PAP-C
3 - GAP-C

3



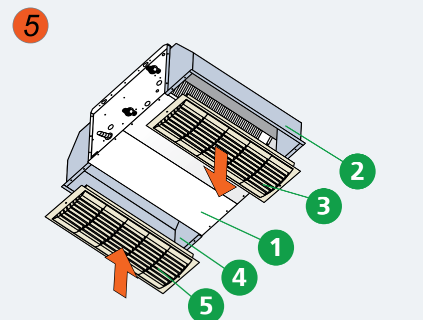
1 - VIERRO MO

4



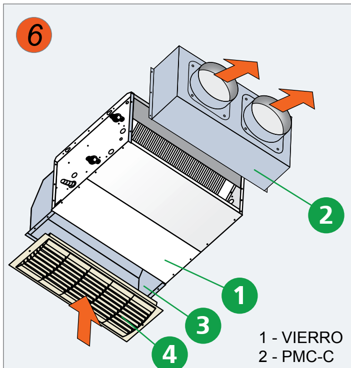
1 - VIERRO IO-IV
2 - FM90-C
3 - BMA-C
4 - FR90-C
5 - GRAP-C (GRAFP-C)

5



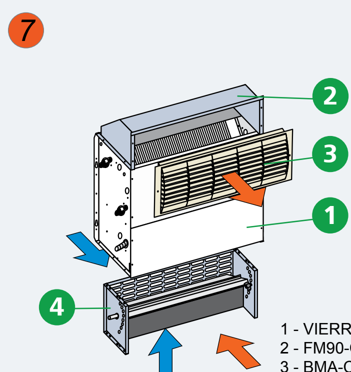
1 - VIERRO IO-IV
2 - FM90-C
3 - BMA-C
4 - FR90-C
5 - GRAP-C (GRAFP-C)

6



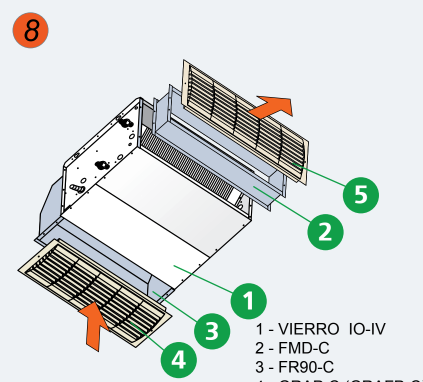
1 - VIERRO IO-IV
2 - PMC-C
3 - FR90-C
4 - GRAP-C (GRAFP-C)

7



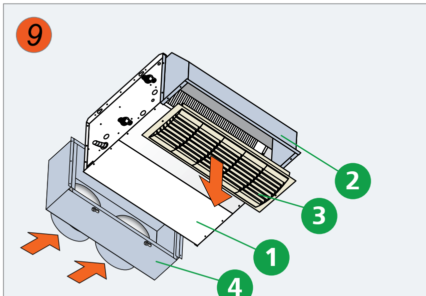
1 - VIERRO IO-IV
2 - FM90-C
3 - BMA-C
4 - SAE-C

8



1 - VIERRO IO-IV
2 - FMD-C
3 - FR90-C
4 - GRAP-C (GRAFP-C)
5 - BMA-C

9

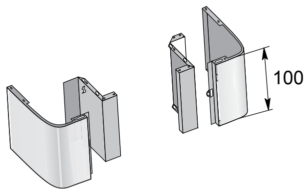


1 - VIERRO IO-IV
2 - FM90-C
3 - BMA-C
4 - PRC-C

Дополнительные аксессуары для VIERRO

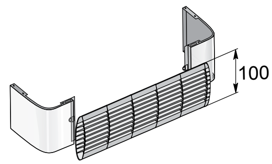
PAP-C

Ножки высотой 100мм. Изготовлены из пластика. Предназначены для установки фанкойла в декоративном корпусе на пол. Также возможно использование совместно с решеткой GAP.



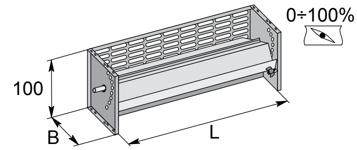
GAP-C

Передняя декоративная решетка для забора воздуха. Высота 100мм. Изготовлена из алюминия. Применяется для монтажа вместе с подставкой PAP.



SAE-C

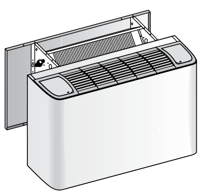
Камера для притока свежего воздуха. Изготовлена из оцинкованной стали. Ручное регулирование притока 0%-100%. Возможно автоматическое регулирование с помощью серво-мотора BELIMO LF230A-F.



Модель VIERRO	23	33	53-63	73	93
L, мм	454	669	884	1099	1099
B, мм	185	185	185	185	215

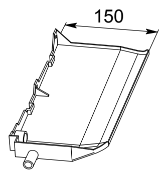
PCV-C

Задняя панель. Изготовлена из оцинкованной стали. Применяется при монтаже фанкойлов в декоративном корпусе.



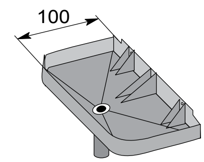
BSO-C

Дополнительный поддон для сбора конденсата с клапанов и запорной арматуры. Применяется при горизонтальном монтаже фанкойла.
BSO-C SX - для левостороннего подключения (стандартный)
BSO-C DX - для правостороннего подключения



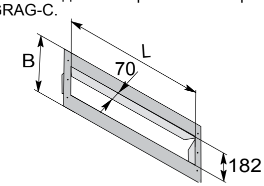
BSV-C

Дополнительный поддон для сбора конденсата с клапанов и запорной арматуры. Применяется при вертикальном монтаже фанкойла.



FRD-C

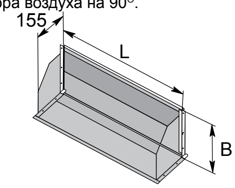
Фланец изготовлен из оцинкованной стали. Предназначен для монтажа на входе в аппарат. Может применяться с решеткой GRAG-C.



Модель VIERRO	23	33	53-63	73	93
L, мм	390	590	790	990	990
B, мм	217	217	217	217	247

FR90-C

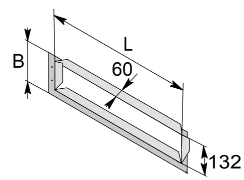
Фланец изготовлен из оцинкованной стали. Предназначен для монтажа на входе в аппарат. Предназначен для поворота забора воздуха на 90°.



Модель VIERRO	23	33	53-63	73	93
L, мм	390	590	790	990	990
B, мм	217	217	217	217	247

FMD-C

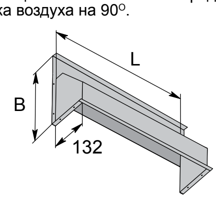
Фланец изготовлен из оцинкованной стали. Предназначен для монтажа на выходе из фанкойла.



Модель VIERRO	23	33	53-63	73	93
L, мм	390	590	790	990	990
B, мм	217	217	217	217	247

FM90-C

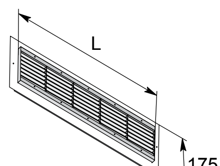
Фланец монтируется на выходе воздуха из фанкойла. Изготовлен из оцинкованной стали. Предназначен для поворота потока воздуха на 90°.



Модель VIERRO	23	33	53-63	73	93
L, мм	390	590	790	990	990
B, мм	205	205	205	205	235

GRAP-C

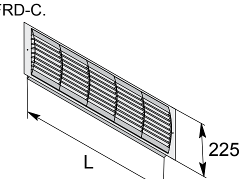
Решетка изготовлена из алюминия. Предназначена для монтажа на входе в фанкойл. Возможен монтаж с фланцем FR90-C.



Модель VIERRO	23	33	53-63	73-93
L, мм	375	575	775	975

GRAG-C

Решетка изготовлена из алюминия. Предназначена для монтажа на входе в фанкойл. Возможен монтаж с фланцем FRD-C.

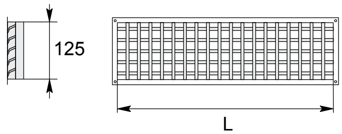


Модель VIERRO	CML 1	CML 2	CML 3-4	CML 5-6
L, мм	375	575	775	975

Дополнительные опции для VIERRO

BMA-C

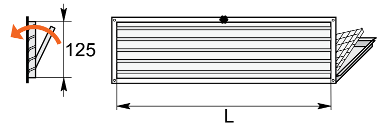
Решетка из алюминия. Имеет продольные и поперечные жалюзи. Предназначена для монтажа с фланцем FM90-C или FMD-C.



Модель VIERRO	23	33	53-63	73-93
L, мм	375	575	775	975

GRAFP-C

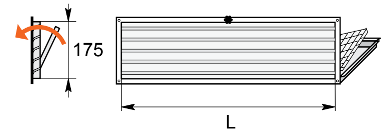
Решетка из алюминия со сменным фильтром. Предназначена для монтажа на входе в фанкойл с фланцем FR90-C.



Модель VIERRO	23	33	53-63	73-93
L, мм	375	575	775	975

GRAFG-C

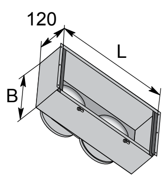
Решетка из алюминия со сменным фильтром. Предназначена для монтажа на входе в фанкойл с фланцем FRD-C.



Модель VIERRO	23	33	53-63	73-93
L, мм	375	575	775	975

PRC-C

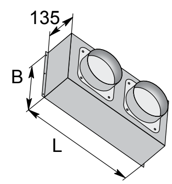
Насадка “SPIGOL“ для монтажа на входе в фанкойл. Изготовлена из оцинкованной стали и пластика.



Модель VIERRO	23	33	53-63	73	93
L, мм	432	647	862	1077	1077
B, мм	216	216	216	216	246
SPIGOL ⌀/к-во	150мм/2	190мм/2	190мм/3	190мм/3	190мм/3

PMC-C

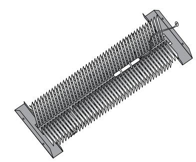
Насадка “SPIGOL“ для монтажа на выходе из фанкойла. Изготовлена из оцинкованной стали и пластика.



Модель VIERRO	23	33	53-63	73	93
L, мм	432	647	862	1077	1077
B, мм	216	216	216	216	246
SPIGOL ⌀/к-во	150мм/2	190мм/2	190мм/3	190мм/3	190мм/3

BEL-C

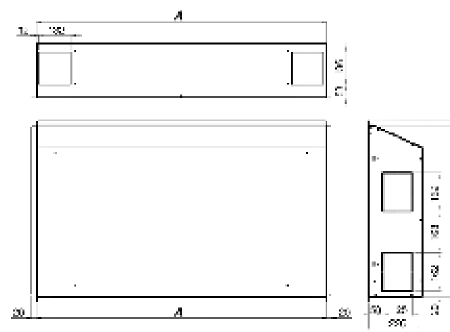
Электронагреватель возможно установить в любую модель фанкойла VIERRO, но только под заказ. Поставляется в комплекте с защитным термостатом.



Модель VIERRO	23	33	53-63	73-93
Код электронагревателя	G1/06	G2/09	G3-4/12	G5-7/15
Ткпловая мощность	0,6 кВт	0,9 кВт	1,25 кВт	1,5 кВт
Сила тока	2,7 А	4,1 А	5,7 А	6,8 А
Электропитание	220-240В/50Гц			

IBR

IBR - предназначен для встроенного монтажа фанкойлов модели IO-IV в стену помещения. Изготовлен из оцинкованной стали, передняя панель покрыта эмалью цвета RAL9003.

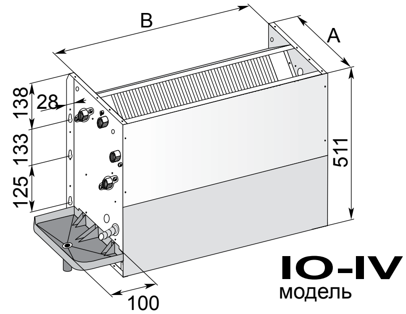


Модель VIERRO IO-IV	23	33	53-63
Модель IBR	2	3-4	5-6
A	771 мм	986 мм	1201 мм

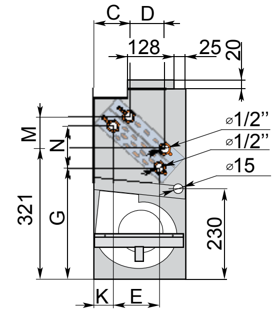
Размеры VIERRO

Вертикальный монтаж

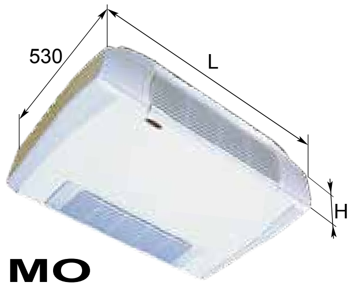
MV
модель



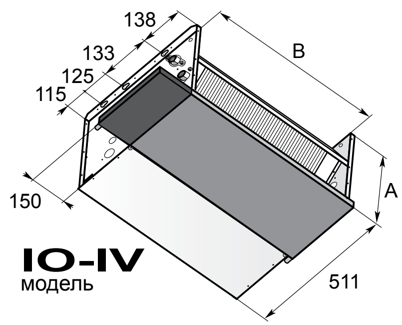
IO-IV
модель



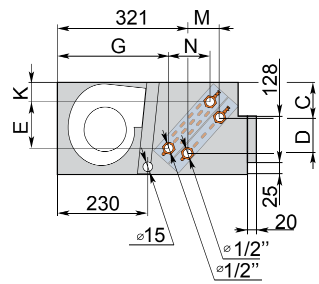
Горизонтальный монтаж



MO
модель



IO-IV
модель



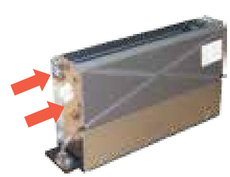
Модели	A	B	C	H	L	D	E	G	K	M	N
VIERRO 23	*218 мм*	*474 мм*	*105 мм*	*225 мм*	*770 мм*	*80 мм*	*108 мм*	*260 мм*	*37 мм*	*154 мм*	*200 мм*
VIERRO 33	*218 мм*	*689 мм*	*105 мм*	*225 мм*	*985 мм*	*80 мм*	*108 мм*	*260 мм*	*37 мм*	*154 мм*	*200 мм*
VIERRO 53	*218 мм*	*904 мм*	*105 мм*	*225 мм*	*1200 мм*	*80 мм*	*108 мм*	*260 мм*	*37 мм*	*154 мм*	*200 мм*
VIERRO 63	*218 мм*	*904 мм*	*105 мм*	*225 мм*	*1200 мм*	*80 мм*	*108 мм*	*260 мм*	*37 мм*	*154 мм*	*200 мм*
VIERRO 73	*218 мм*	*1119 мм*	*105 мм*	*225 мм*	*1415 мм*	*80 мм*	*108 мм*	*260 мм*	*37 мм*	*154 мм*	*200 мм*
VIERRO 93	*248 мм*	*1119 мм*	*110 мм*	*255 мм*	*1415 мм*	*100 мм*	*133 мм*	*270 мм*	*37 мм*	*144 мм*	*180 мм*

Выбор модели VIERRO

VIERRO - **23+1** **MV**

MV - для вертикального или горизонтального монтажа в декоративном корпусе с забором воздуха снизу
MO - для вертикального или горизонтального монтажа в декоративном корпусе с забором воздуха спереди
IO-IV - для вертикального или горизонтального монтажа без декоративного корпуса с забором воздуха снизу

Типоразмер фанкойла:
23, 33, 53, 63, 73, 93 - двухтрубные
23+1, 33+1, 53+1, 63+1, 73+1, 93+1 - четырехтрубные



Модель IO-IV

Модель MV

Модель MO

Стандартное подключение патрубков с левой стороны

Встраиваемые контроллеры для VIERRO MV, MO

Контроллер CB-T

Контроллер CB-T предназначен для монтажа в фанкойлы VIERRO MV и VIERRO MO в декоративном корпусе. Контроллер может применятся как для двухтрубной так и четырехтрубной системы.

К контроллеру можно подключить датчик низкой температуры воды TMM. Во время работы в зимнем режиме он выключает вентилятор, если температура воды опускается ниже 30 °С и включает его снова, когда температура воды поднимается до 38 °С.

Во время летнего режима работы таймер включает вентилятор каждые 15 минут на 2 минуты или до момента достижения заданной на термостате температуры.

Вентилятор работает на одной из 3-х скоростей, выбранной в ручном режиме.

Контроллер CB-AU

Контроллер CB-AU предназначен для монтажа в фанкойлы VIERRO MV и VIERRO MO в декоративном корпусе. Контроллер может применятся как для двухтрубной так и четырехтрубной системы.

К контроллеру можно подключить датчик низкой температуры воды TMM. Во время работы в зимнем режиме он выключает вентилятор, если температура воды опускается ниже 30 °С и включает его снова, когда температура воды поднимается до 38 °С.

Во время летнего режима работы таймер включает вентилятор каждые 15 минут на 2,5 минуты или или до момента достижения заданной на термостате температуры.

Вентилятор работает на одной из 3-х скоростей, выбранной в ружном или AUTO режиме.

При 4-х трубной системе можно автоматически изменять режим работы ЗИМА/ЛЕТО за счет накладного датчика температуры теплоносителя.

Схема подключения контроллера CB-T

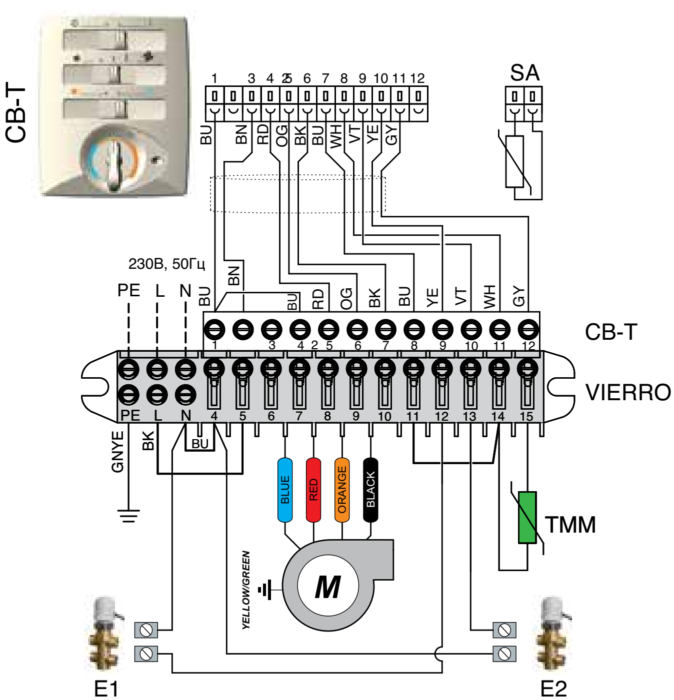
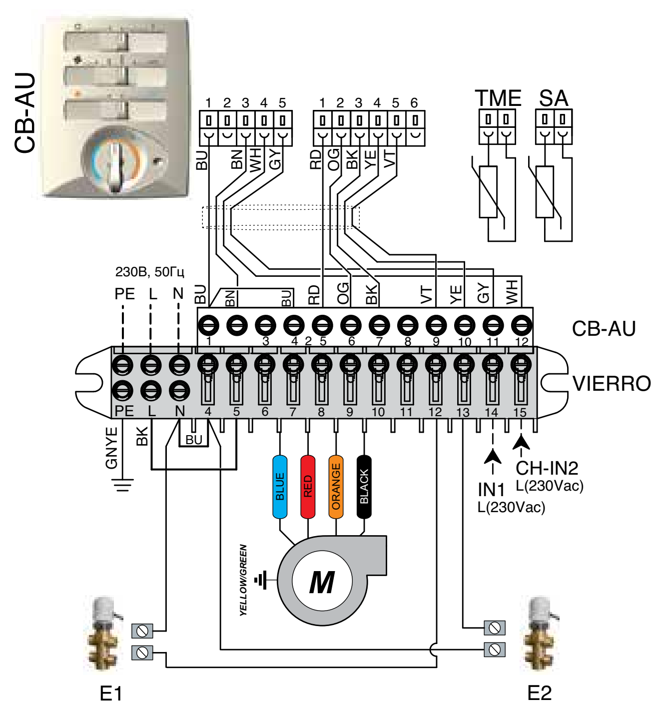


Схема подключения контроллера CB-AU



RED - I скорость

ORANGE - II скорость

BLACK - III скорость

E1 - клапан для горячей воды

E2 - клапан для холодной воды

TMM - датчик защиты от замораживания

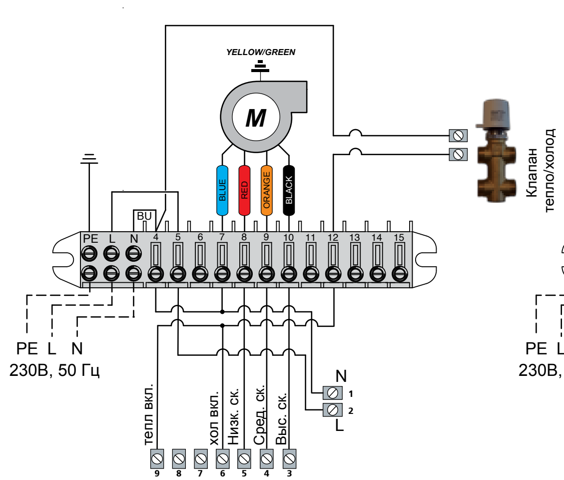
SA - датчик температуры воздуха

TME - датчик защиты от замораживания

IN 1 - датчик переключения ЗИМА/ЛЕТО

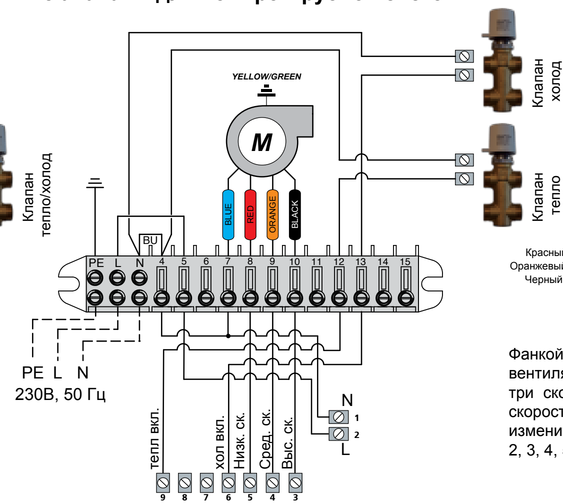
Схемы электроподключения VIERRO

Схема подключения термостата WT908-4T с клапаном для двухтрубной системы

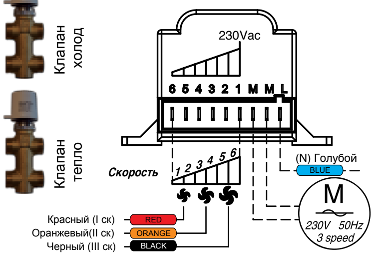


WT908-4T

Схема подключения термостата WT908-4T с клапанами для четырехтрубной системы



WT908-4T



Фанкойл VIERRO имеет 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).

RED - I скорость

ORANGE - II скорость

BLACK - III скорость

Автоматика

Термостат WT10*

Цифровой TOUCSCREEN 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

Термостат WT908-4T*

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

Клапаны VBPS и VBAS*

Трехходовой четырехтрубный клапан в комплекте с термоголовкой и патрубками для монтажа.
Подходит для VIERRO IO-IV, MO, MV
- нормально - закрыт
- электропитание 220 В/50Гц
- длина кабеля 1 м
- время срабатывания 3 мин
- теплоноситель 5-95 °С

Клапан VSAS*

Трехходовой четырехтрубный клапан в комплекте с термоголовкой и патрубками для монтажа.
Подходит только для VIERRO IO-IV
- нормально - закрыт
- электропитание 220 В/50Гц
- длина кабеля 1 м
- время срабатывания 3 мин
- теплоноситель 5-95 °С

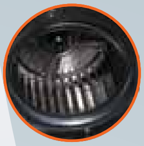
Помпа MCP (MINI Orange)*

Помпа для удаления конденсата.

- электропитание 220 В/50Гц
- мощность 20 Вт
- высота подъема 2 м
- производительность до 14 л/ч
- вес 250 г
- уровень шума 33 дБ(А)

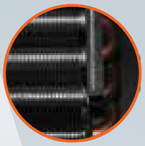
* подробное описание на стр. 109

СРЕДНЕНАПОРНЫЕ ФАНКОЙЛЫ CEM-ECM



ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ БЛОК

Тихий центробежный ЕСМ-вентилятор изготовлен из оцинкованной стали, сбалансирован статически и динамически. Электродвигатель подключается к однофазной сети 230В/50Гц и имеет управление 0-10V. Двигатель крепиться на амортизирующих опорах, что обеспечивает тихую работу.

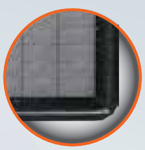


ТЕПЛООБМЕННИК

Теплообменник изготовлен из медных трубок с напресованными алюминиевыми ребрами. При 2-х трубной системе фанкойл имеет один теплообменник. Стандартное подключение с левой стороны, но может быть изменено на правосторонее под заказ или непосредственно при монтаже.

КОРПУС

Изготовлен из стальных панелей, оцинкованных горячим способом, что дает стойкость против коррозии, ржавчины, растворителей, спиртов. Имеет внутреннюю термоизоляцию класса М1.



ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

Фильтр изготовлен из моющегося материала, закрепленного на оцинкованной раме. Фанкойл имеет простой доступ для снятия и чистки фильтра.

ОБЪЕКТЫ

- кафе
- рестораны
- магазины
- офисные помещения
- гостиничные номера
- супермаркеты

2x ТРУБНЫЕ

535 - 2100 m³/h

7,2 - 26,4 kW

3,7 - 12,3 kW

NEW

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ФАНКОЙЛОВ С ЕС ВЕНТИЛЯТОРАМИ.
МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ШУМА.
ПЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ 0-100%.

WITO

F.HOME
VIERRO
CEM-EC
CEM
TOP LINE
CVP
CUBE LINE
ULTRA-S
HPL
HP
AUTOMATIC

- монтаж горизонтально или вертикально
- ЕС вентилятор
- воздушный фильтр в комплекте
- широкий ассортимент аксессуаров
- статический напор до 80 Па
- опционально насос для отвода конденсата
- опционально электронагреватель

Технические характеристики CEM-ECM 2-pipe

Параметры		Модели			
		CEM-ECM 14	**CEM-ECM 24**	**CEM-ECM 44**	**CEM-ECM 74**
Расход воздуха	*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
*Холодопроизводительность полная**	*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
*Холодопроизводительность явная**	*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
*Теплопроизводительность***	*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
Объем выделяемого конденсата		1,65 л/ч	2,87 л/ч	3,06 л/ч	4,79 л/ч
Объем теплообменника		1,3 л	2,2 л	2,8 л	4,2 л
Уровень звуковой мощности (0ск - Iск - IIск - IIIск - IV 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
Уровень звукового давления (0ск - Iск - IIск - IIIск - IV 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
Потребляемая мощность (0ск - Iск - IIск - IIIск - IVск)		14-21-37-54-54 Вт	21-33-54-92-132 Вт	20-34-60-105-136 Вт	29-55-98-173-277
Сила тока (IVск)		0,25 А	0,60 А	0,62 А	1,26 А
Электропитание		220-240В / 50 Гц			
Расход теплоносителя	*Охлаждение*	732 л/ч	1301 л/ч	1435 л/ч	2349 л/ч
	Нагрев	740 л/ч	1354 л/ч	1529 л/ч	2582 л/ч
Гидравлическое сопротивление теплобменника	*Охлаждение*	34 кПа	84 кПа	27 кПа	41 кПа
	Нагрев	32 кПа	71 кПа	23 кПа	40 кПа
Вес		18,9	25,9	27,5	46,6
Максимальный внешний статический напор		до 80 Па			
Количество рядов теплообменника		4 ряда			
Максимальное рабочее давление теплоносителя		1,0 МПа			
Максимальная температура теплоносителя		85 °C			
Диаметр подводящих патрубков		1/2”			
Диаметр дренажного патрубка		DN15			

*Температура воздуха на входе в аппарат + 27 °С - по сухому термометру (+19 °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.

Холодопроизводительность CEM-ECM 2-pipe, 4R

В таблице приведены данные при работе фанкойла на 10V скорости вентилятора. Для определения теплопроизводительности фанкойла на других скоростях необходимо данные из этой таблицы умножить на поправочный коэффициент (см. стр. 26)

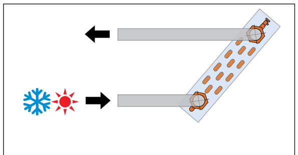
Модель	Температура воды	Температура воздуха на входе в аппарат											
		26 °C по сухому термометру (18 °C по мокрому термометру)			27 °C по сухому термометру (19,5 °C по мокрому термометру)			28 °C по сухому термометру (20 °C по мокрому термометру)			29 °C по сухому термометру (21 °C по мокрому термометру)		
		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
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

Теплопроизводительность CEM-ECM 2-pipe, 4R

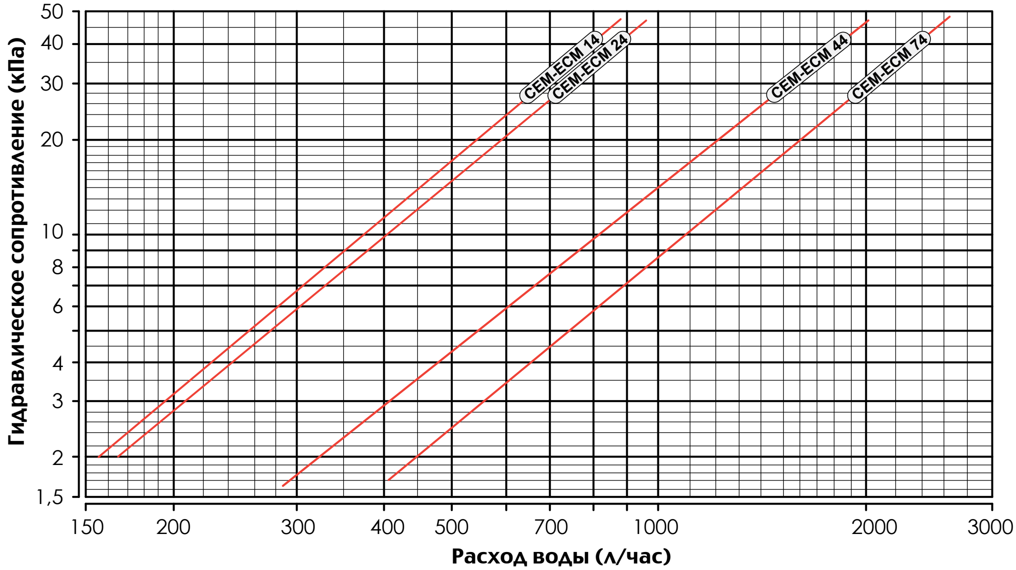
В таблице приведены данные при работе фанкойла на 10V скорости вентилятора. Для определения теплопроизводительности фанкойла на других скоростях необходимо данные из этой таблицы умножить на поправочный коэффициент (см. стр. 26)

Модель	Температура воздуха на входе в аппарат	Параметры теплоносителя											
		40-35 °C		45-40 °C		50-40 °C		60-50 °C		70-60 °C		80-70 °C	
		Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность
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

Гидравлическое сопротивление CEM-ECM 2-pipe



Фанкойл с одним теплообменником (2-х трубная система)



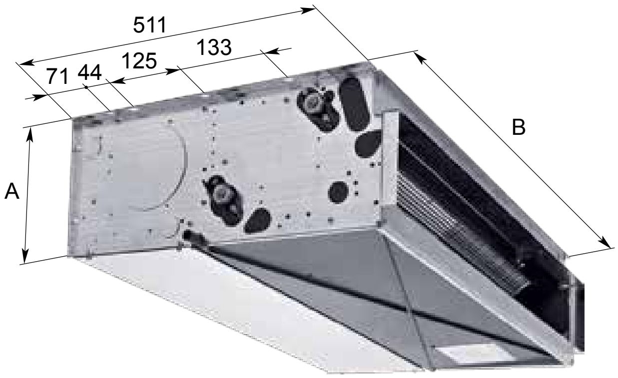
На диаграмме гидравлическое сопротивление приведено при температуре воды +10°С. Чтобы определить гидравлическое сопротивление для другой температуры теплоносителя, необходимо умножить данные графика на соответствующий коэффициент (К) в таблице.

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*

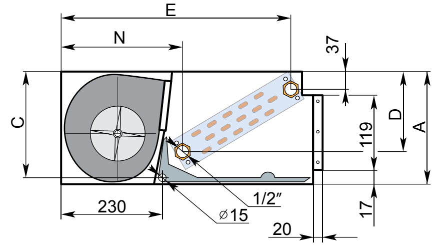
Поправочные коэффициенты для CEM-ECM

Внешнее статическое сопротивление	Модель	CEM -ECM 14					CEM -ECM 24					CEM -ECM 44					CEM -ECM 74				
	Скорость вентилятора	10V	7,5V	5V	3V	1V	IV	III	II	I	0	IV	III	II	I	0	IV	III	II	I	0
0 Па	*Расход воздуха*	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
	Холодопроизводительность полная	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
	Холодопроизводительность явная	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
	Теплопроизводительность	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	*Расход воздуха*	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
	Холодопроизводительность полная	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
	Холодопроизводительность явная	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
	Теплопроизводительность	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	*Расход воздуха*	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
	Холодопроизводительность полная	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
	Холодопроизводительность явная	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
	Теплопроизводительность	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	*Расход воздуха*	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
	Холодопроизводительность полная	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
	Холодопроизводительность явная	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
	Теплопроизводительность	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	*Расход воздуха*	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
	Холодопроизводительность полная	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
	Холодопроизводительность явная	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
	Теплопроизводительность	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

Размеры CEM-ECM



2-х трубная модель



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

Схемы электроподключения CEM-ECM

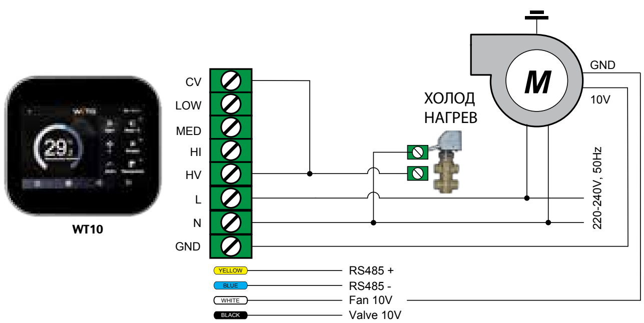


Схема подключения термостата WT10 с клапанами для двухтрубной системы

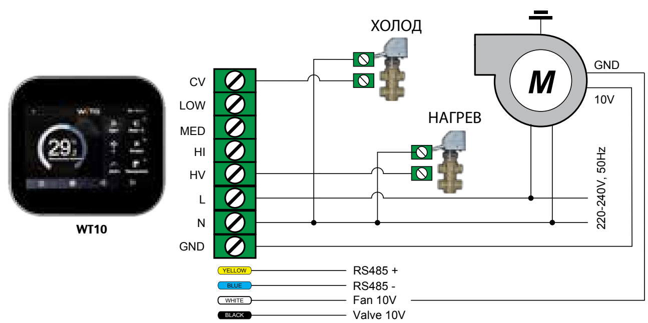


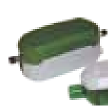
Схема подключения термостата WT10 с клапанами для четырехтрубной системы

Автоматика

Термостат WT10*

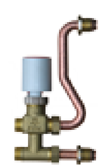
Цифровой TOUCSCREEN термостат для встраиваемого монтажа.
- WI-FI
- MODBUS
- вентилятор 0-10В или 3 скорости
- переключатель зима/лето
- регулировка 5-35 °C
- TOUCHSCREEN экран с подсветкой
- 2-х или 4-х трубная система

Помпа PC-12B (MINI Green)*



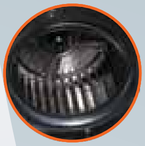
Помпа для удаления конденсата.
- электропитание 220 В/50Гц
- мощность 20 Вт
- высота подъема 2 м
- производительность до 14 л/ч
- вес 250 г
- уровень шума 33 дБ(А)

Клапан VSPS*



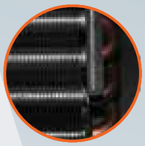
Трехходовой четырехтрубный клапан в комплекте с термоголовкой и патрубками для монтажа.
- нормально - закрыт
- электропитание 220 В/50Гц
- длина кабеля 1 м
- время срабатывания 3 мин
- теплоноситель 5-95 °C

* подробное описание на стр. 109



ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ БЛОК

Тихий центробежный вентилятор изготовлен из оцинкованной стали, сбалансирован статически и динамически. Пятискоростной электродвигатель имеет встроенную термозащиту (Кликсон) и подключается к однофазной сети 230В/50Гц. Двигатель крепиться на амортизирующих опорах, что обеспечивает тихую работу.

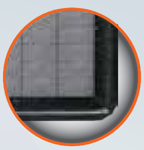


ТЕПЛООБМЕННИК

Теплообменник изготовлен из медных трубок с напресованными алюминиевыми ребрами. При 2-х трубной системе фанкойл имеет один теплообменник, а при 4-х трубной системе два теплообменника. Стандартное подключение с левой стороны, но может быть изменено на правосторонее под заказ или непосредственно при монтаже.

КОРПУС

Изготовлен из стальных панелей, оцинкованных горячим способом, что дает стойкость против коррозии, ржавчины, растворителей, спиртов. Имеет внутреннюю термоизоляцию класса М1.



ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

Фильтр изготовлен из моющегося материала, закрепленного на оцинкованной раме. Фанкойл имеет простой доступ для снятия и чистки фильтра.

ОБЪЕКТЫ

- кафе
- рестораны
- магазины
- офисные помещения
- гостиничные номера
- супермаркеты

2 х трубные

- 535 - 2100 m³/h
- 7,2 - 26,4 kW
- 3,7 - 12,3 kW

4 х трубные

- 535 - 2105 m³/h
- 2,8 - 9,2 kW
- 3,7 - 12,3 kW

2x ТРУБНЫЕ

- монтаж горизонтально или вертикально
- 5-и скоростной вентилятор
- воздушный фильтр в комплекте
- широкий ассортимент аксессуаров
- статический напор до 80 Па
- опционально насос для отвода конденсата
- опционально электронагреватель
- встроенная термозащита двигателя

Технические характеристики CEM 2-pipe

Параметры		Модели			
		CEM-14	CEM-24	CEM-44	CEM-74
Расход воздуха	*IV скорость*	*535 м^3/ч*	*860 м^3/ч*	*1340 м^3/ч*	*2100 м^3/ч*
	III скорость	*490 м^3/ч*	*780 м^3/ч*	*1080 м^3/ч*	*1810 м^3/ч*
	II скорость	*445 м^3/ч*	*660 м^3/ч*	*955 м^3/ч*	*1490 м^3/ч*
	I скорость	*400 м^3/ч*	*600 м^3/ч*	*815 м^3/ч*	*1190 м^3/ч*
	0 скорость	*340 м^3/ч*	*515 м^3/ч*	*655 м^3/ч*	*970 м^3/ч*
*Холодопроизводительность полная**	*IV скорость*	*3,66 кВт*	*5,89 кВт*	*8,11 кВт*	*12,27 кВт*
	III скорость	*3,43 кВт*	*5,47 кВт*	*6,97 кВт*	*11,07 кВт*
	II скорость	*3,19 кВт*	*4,82 кВт*	*6,37 кВт*	*9,63 кВт*
	I скорость	*2,94 кВт*	*4,47 кВт*	*5,66 кВт*	*8,15 кВт*
	0 скорость	*2,58 кВт*	*3,95 кВт*	*4,78 кВт*	*6,96 кВт*
*Холодопроизводительность явная**	*IV скорость*	*2,49 кВт*	*3,97 кВт*	*5,68 кВт*	*8,58 кВт*
	III скорость	*2,32 кВт*	*3,66 кВт*	*4,80 кВт*	*7,64 кВт*
	II скорость	*2,14 кВт*	*3,19 кВт*	*4,34 кВт*	*6,54 кВт*
	I скорость	*1,96 кВт*	*2,94 кВт*	*3,81 кВт*	*5,44 кВт*
	0 скорость	*1,70 кВт*	*2,58 кВт*	*3,17 кВт*	*4,59 кВт*
*Теплопроизводительность***	*IV скорость*	*7,23 кВт*	*11,57 кВт*	*17,24 кВт*	*26,39 кВт*
	III скорость	*6,71 кВт*	*10,62 кВт*	*14,35 кВт*	*23,13 кВт*
	II скорость	*6,15 кВт*	*9,14 кВт*	*12,88 кВт*	*19,71 кВт*
	I скорость	*5,58 кВт*	*8,39 кВт*	*11,21 кВт*	*16,17 кВт*
	0 скорость	*4,81 кВт*	*7,30 кВт*	*9,20 кВт*	*13,46 кВт*
Объем выделяемого конденсата		*1,5 л/ч*	*2,45 л/ч*	*3,08 л/ч*	*4,69 л/ч*
Объем теплообменника		*1,3 л*	*2,2 л*	*2,8 л*	*4,2 л*
Уровень звуковой мощности (0ск - Iск - IIск - IIIск - 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)*
Уровень звукового давления (0ск - Iск - IIск - IIIск - 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)*
Потребляемая мощность (0ск - Iск - IIск - IIIск - IVск)		*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 тока (IVск)		*0,25 А*	*0,50 А*	*0,80 А*	*1,11 А*
Электропитание		*220-240В / 50 Гц*			
Расход теплоносителя	*Охлаждение*	*637 л/ч*	*1033 л/ч*	*1425 л/ч*	*2152 л/ч*
	Нагрев	*623 л/ч*	*993 л/ч*	*1483 л/ч*	*2271 л/ч*
Гидравлическое сопротивление теплообменника	*Охлаждение*	*26,7 кПа*	*55,3 кПа*	*27,1 кПа*	*35,3 кПа*
	Нагрев	*23,1 кПа*	*40,6 кПа*	*21,9 кПа*	*31,6 кПа*
Вес		*19,5 кг*	*26,7 кг*	*29,0 кг*	*49,1 кг*
Максимальный внешний статический напор		*до 80 Па*			
Количество рядов теплообменника		*4 ряда*			
Максимальное рабочее давление теплоносителя		*1,0 МПа*			
Максимальная температура теплоносителя		*85 °C*			
Диаметр подводящих патрубков		*1/2”*			
Диаметр дренажного патрубка		*DN15*			

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

Холодопроизводительность CEM 2-pipe, 4R

В таблице приведены данные при работе фанкойла на 4-й скорости вентилятора. Для определения холодопроизводительности фанкойла на 0-й, 1-й, 2-й и 3-й скоростях необходимо данные из этой таблицы умножить на поправочный коэффициент (см. стр. 32)

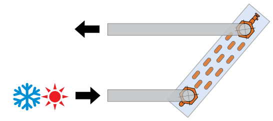
Модель	Температура воды	Температура воздуха на входе в аппарат											
		26 °C по сухому термометру (18 °C по мокрому термометру)			27 °C по сухому термометру (19,5 °C по мокрому термометру)			28 °C по сухому термометру (20 °C по мокрому термометру)			29 °C по сухому термометру (21 °C по мокрому термометру)		
		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
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	12,17кВт	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

Теплопроизводительность CEM 2-pipe, 4R

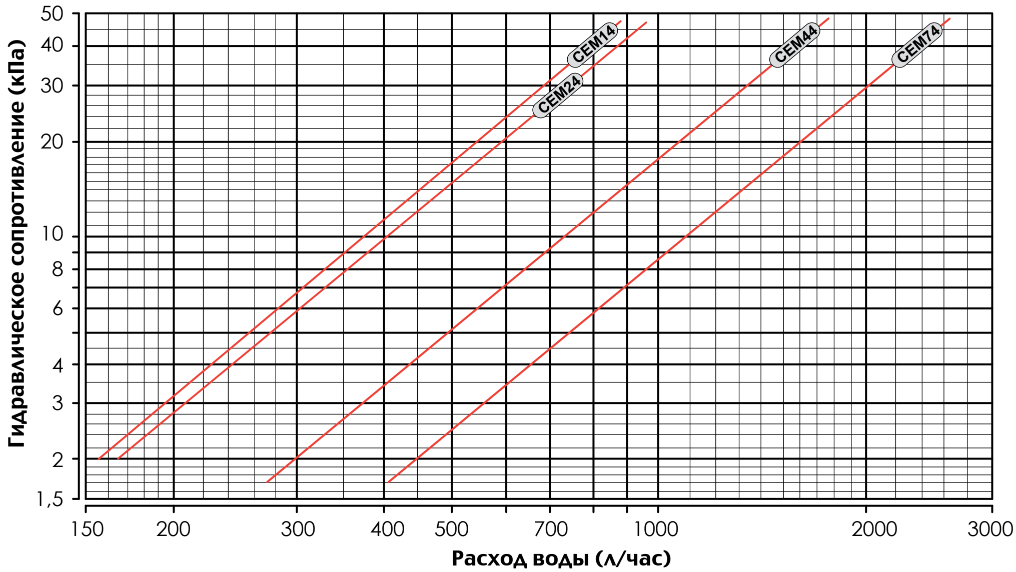
В таблице приведены данные при работе фанкойла на 4-й скорости вентилятора. Для определения теплопроизводительности фанкойла на 0-й, 1-й, 2-й и 3-й скоростях необходимо данные из этой таблицы умножить на поправочный коэффициент (см. стр. 32)

Модель	Температура воздуха на входе в аппарат	Параметры теплоносителя											
		40-35 °C		45-40 °C		50-40 °C		60-50 °C		70-60 °C		80-70 °C	
		Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность
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

Гидравлическое сопротивление CEM 2-pipe



Фанкойл с одним теплообменником (2-х трубная система)



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

Температура теплоносителя	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
Коэффициент (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

Внешнее статическое сопротивление	Модель	CEM 14, CEM 14+1					CEM 24, CEM 24+1					CEM 44, CEM 44+1					CEM 74, CEM 74+1				
	Скорость вентилятора	IV	III	II	I	0	IV	III	II	I	0	IV	III	II	I	0	IV	III	II	I	0
0 Па	*Расход воздуха*	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
	Холодопроизводительность полная	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
	Холодопроизводительность явная	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
	Теплопроизводительность	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	*Расход воздуха*	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
	Холодопроизводительность полная	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
	Холодопроизводительность явная	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
	Теплопроизводительность	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	*Расход воздуха*	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
	Холодопроизводительность полная	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
	Холодопроизводительность явная	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
	Теплопроизводительность	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	*Расход воздуха*	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
	Холодопроизводительность полная	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
	Холодопроизводительность явная	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
	Теплопроизводительность	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	*Расход воздуха*	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
	Холодопроизводительность полная	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
	Холодопроизводительность явная	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
	Теплопроизводительность	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	*Расход воздуха*	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
	Холодопроизводительность полная	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
	Холодопроизводительность явная	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
	Теплопроизводительность	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

4x ТРУБНЫЕ

- монтаж горизонтально или вертикально
- 5-и скоростной вентилятор
- воздушный фильтр в комплекте
- широкий ассортимент аксессуаров
- статический напор до 80 Па
- опционально насос для отвода конденсата
- опционально электронагреватель
- встроенная термозащита двигателя

Технические характеристики CEM 4-pipe

Параметры		Модели			
		CEM - 14+1	CEM - 24+1	CEM - 44+1	CEM - 74+1
Расход воздуха	IV скорость	535 м^3/ч	860 м^3/ч	1340 м^3/ч	2100 м^3/ч
	III скорость	490 м^3/ч	780 м^3/ч	1080 м^3/ч	1810 м^3/ч
	II скорость	445 м^3/ч	660 м^3/ч	955 м^3/ч	1490 м^3/ч
	I скорость	400 м^3/ч	600 м^3/ч	815 м^3/ч	1190 м^3/ч
	0 скорость	340 м^3/ч	515 м^3/ч	655 м^3/ч	970 м^3/ч
Холодопроизводительность полная*	IV скорость	3,66 кВт	5,89 кВт	8,11 кВт	12,27 кВт
	III скорость	3,43 кВт	5,47 кВт	6,97 кВт	11,07 кВт
	II скорость	3,19 кВт	4,82 кВт	6,37 кВт	9,63 кВт
	I скорость	2,94 кВт	4,47 кВт	5,66 кВт	8,15 кВт
	0 скорость	2,58 кВт	3,95 кВт	4,78 кВт	6,96 кВт
Холодопроизводительность явная*	IV скорость	2,49 кВт	3,97 кВт	5,68 кВт	8,58 кВт
	III скорость	2,32 кВт	3,66 кВт	4,80 кВт	7,64 кВт
	II скорость	2,14 кВт	3,19 кВт	4,34 кВт	6,54 кВт
	I скорость	1,96 кВт	2,94 кВт	3,81 кВт	5,44 кВт
	0 скорость	1,70 кВт	2,58 кВт	3,17 кВт	4,59 кВт
Теплопроизводительность**	IV скорость	2,84 кВт	4,22 кВт	6,24 кВт	9,23 кВт
	III скорость	2,68 кВт	3,97 кВт	5,44 кВт	8,41 кВт
	II скорость	2,52 кВт	3,57 кВт	5,03 кВт	7,42 кВт
	I скорость	2,35 кВт	3,36 кВт	4,55 кВт	6,42 кВт
	0 скорость	2,11 кВт	3,03 кВт	3,93 кВт	5,62 кВт
Объем выделяемого конденсата		1,5 л/ч	2,45 л/ч	3,08 л/ч	4,69 л/ч
Объем теплообменника 4R/1R (холод/тепло)		1,3 /0,3 л	2,2 / 0,5 л	2,8 / 0,6 л	4,2 / 0,9 л
Уровень звуковой мощности (0ск - Iск - IIск - IIIск - 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)
Уровень звукового давления (0ск - Iск - IIск - IIIск - 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)
Потребляемая мощность (0ск - Iск - IIск - IIIск - IVск)		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 тока (IVск)		0,25 А	0,50 А	0,80 А	1,11 А
Электропитание		220-240В / 50 Гц			
Расход теплоносителя	Охлаждение	637 л/ч	1033 л/ч	1425 л/ч	2152 л/ч
	Нагрев	245 л/ч	364 л/ч	536 л/ч	796 л/ч
Гидравлическое сопротивление теплобменника	Охлаждение	26,7 кПа	55,3 кПа	27,1 кПа	35,3 кПа
	Нагрев	17,5 кПа	8,6 кПа	17,2 кПа	34,8 кПа
Вес		20,7 кг	28,2 кг	30,8 кг	51,4 кг
Максимальный внешний статический напор		до 80 Па			
Количество рядов теплообменника		4+1 ряда			
Максимальное рабочее давление теплоносителя		1,0 МПа			
Максимальная температура теплоносителя		85 °C			
Диаметр подводящих патрубков (4R и 1R)		1/2”			
Диаметр дренажного патрубка		DN15			

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

Холодопроизводительность CEM 4-pipe, 4R

В таблице приведены данные при работе фанкойла на 4-й скорости вентилятора. Для определения холодопроизводительности фанкойла на 0-й, 1-й, 2-й и 3-й скоростях необходимо данные из этой таблицы умножить на поправочный коэффициент (см. стр. 32)

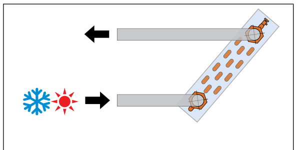
Модель	Температура воды	Температура воздуха на входе в аппарат											
		26 °C по сухому термометру (18 °C по мокрому термометру)			27 °C по сухому термометру (19,5 °C по мокрому термометру)			28 °C по сухому термометру (20 °C по мокрому термометру)			29 °C по сухому термометру (21 °C по мокрому термометру)		
		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
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*	*12,17кВт*	*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*

Теплопроизводительность CEM 4-pipe, 1R

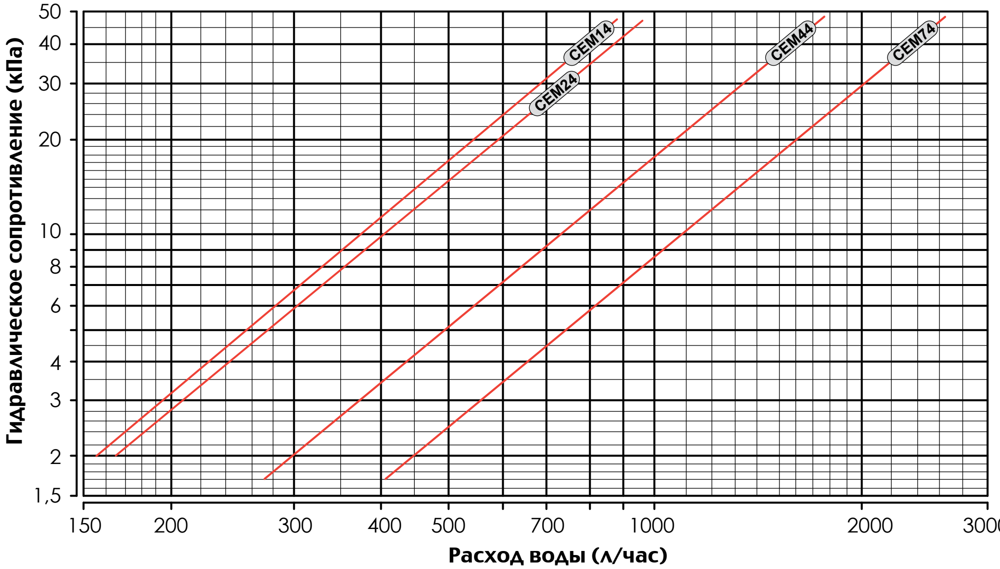
В таблице приведены данные при работе фанкойла на 4-й скорости вентилятора. Для определения теплопроизводительности фанкойла на 0-й, 1-й, 2-й и 3-й скоростях необходимо данные из этой таблицы умножить на поправочный коэффициент (см. стр. 32)

Модель	Температура воздуха на входе в аппарат	Параметры теплоносителя											
		40-35 °C		45-40 °C		50-40 °C		60-50 °C		70-60 °C		80-70 °C	
		Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность
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*

Гидравлическое сопротивление CEM 4-pipe,4R



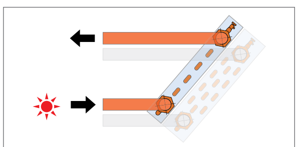
Фанкойл с одним теплообменником (2-х трубная система)



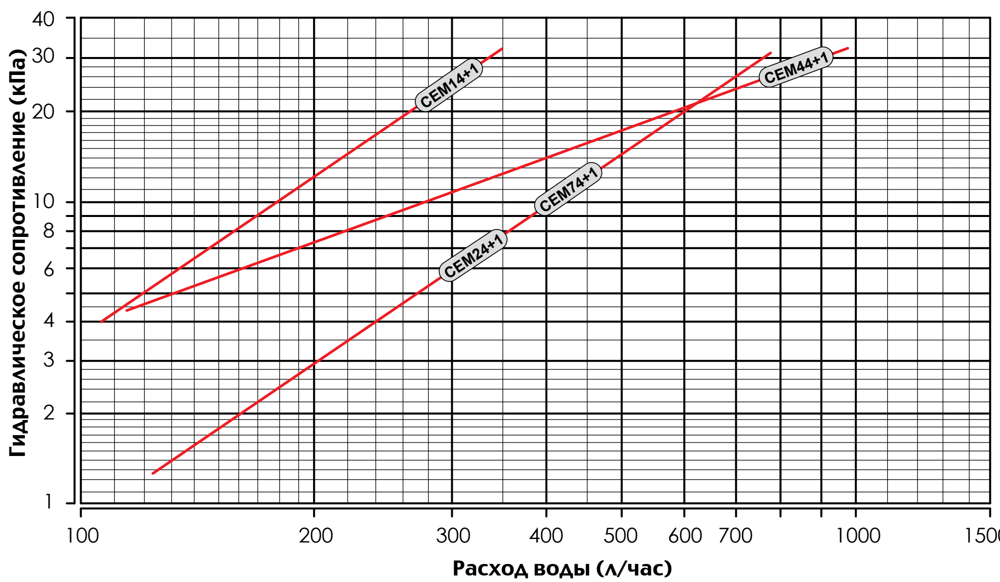
На диаграмме гидравлическое сопротивление приведено при температуре воды +10°C. Чтобы определить гидравлическое сопротивление для другой температуры теплоносителя, необходимо умножить данные графика на соответствующий коэффициент (К) в таблице.

Температура теплоносителя	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
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*

Гидравлическое сопротивление CEM 4-pipe, 1R



Фанкойл с двумя теплообменниками (4-х трубная система)



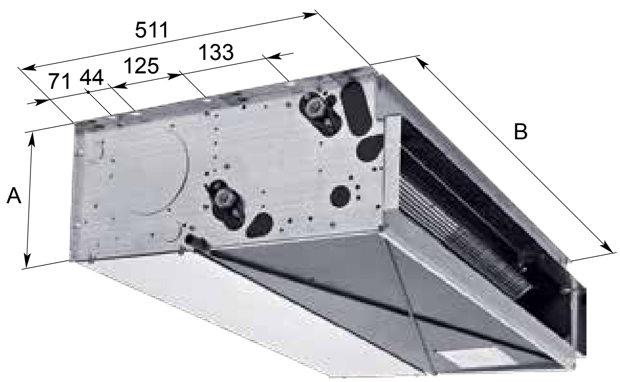
На диаграмме гидравлическое сопротивление приведено при температуре воды +70°C. Чтобы определить гидравлическое сопротивление для другой температуры теплоносителя, необходимо умножить данные графика на соответствующий коэффициент (К) в таблице.

Температура теплоносителя	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
Коэффициент (К)	*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*

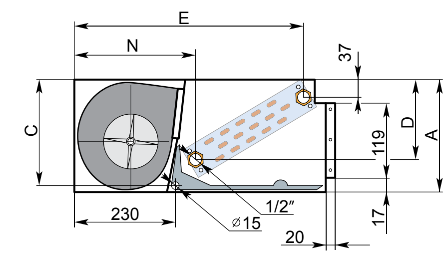
Расход воздуха для CEM, м³/час

Внешнее статическое сопротивление	CEM 14					CEM 24					CEM 44					CEM 74				
	Скорость вентилятора					Скорость вентилятора					Скорость вентилятора					Скорость 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*	*836*	*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*

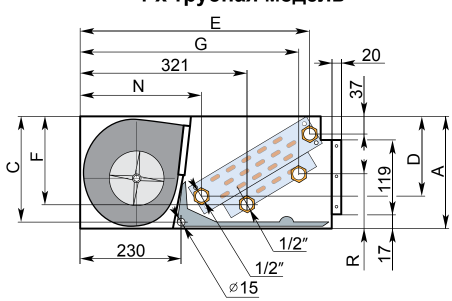
Размеры CEM



2-х трубная модель

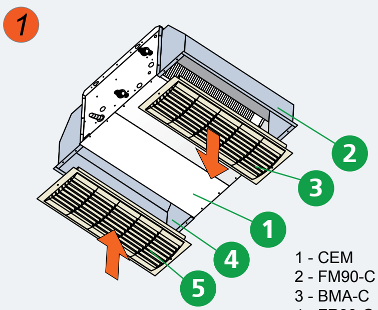


4-х трубная модель

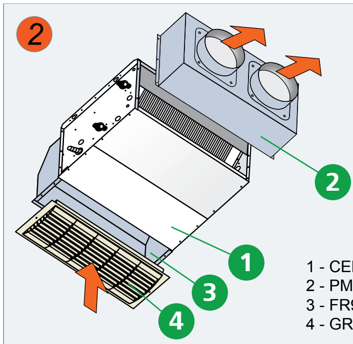


Модели	A	B	C	D	E	F	G	N	R
CEM 14, CEM 14+1	*248 мм*	*689 мм*	*235 мм*	*169 мм*	*449 мм*	*211 мм*	*464 мм*	*267 мм*	*140 мм*
CEM 24, CEM 24+1	*248 мм*	*904 мм*	*235 мм*	*169 мм*	*449 мм*	*211 мм*	*464 мм*	*267 мм*	*140 мм*
CEM 44, CEM 44+1	*248 мм*	*1119 мм*	*235 мм*	*169 мм*	*449 мм*	*211 мм*	*464 мм*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

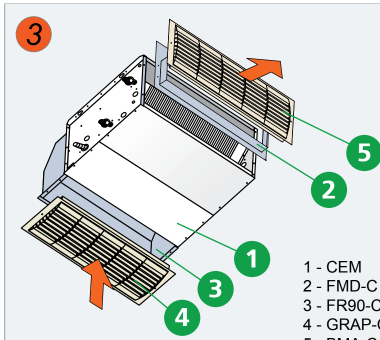
Варианты монтажа CEM



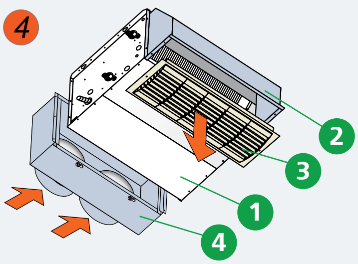
1 - CEM
2 - FM90-C
3 - BMA-C
4 - FR90-C
5 - GRAP-C



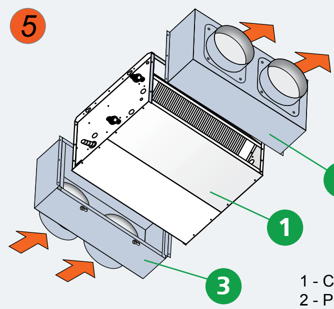
1 - CEM
2 - PMC-C
3 - FR90-C
4 - GRAP-C



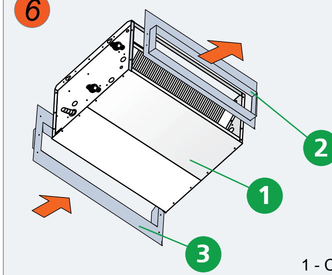
1 - CEM
2 - FMD-C
3 - FR90-C
4 - GRAP-C
5 - BMA-C



1 - CEM
2 - FM90-C
3 - BMA-C
4 - PRC-C



1 - CEM
2 - PMC-C
3 - PRC-C

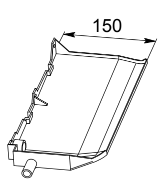


1 - CEM
2 - FMD-C
3 - FRD-C

Дополнительные аксессуары для CEM

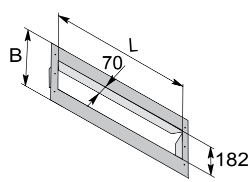
BSO-C

Дополнительный поддон для сбора конденсата с клапанов и запорной арматуры.
BSO-C SX - для левостороннего подключения (стандартный)
BSO-C DX - для правостороннего подключения



FRD-C

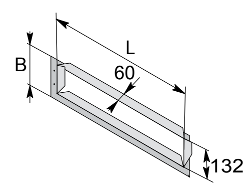
Фланец изготовлен из оцинкованной стали. Предназначен для монтажа на входе в аппарат. Может монтироваться с решеткой GRAG-C.



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

Фланец изготовлен из оцинкованной стали. Предназначен для монтажа на выходе из фанкойла.



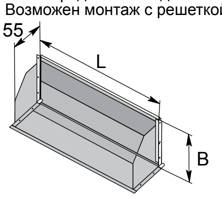
КОД	FMD-C 3-4	FMD-C 5-6	FMD-C 7-9	FMD-C SL6-7
Модель	CEM 1x	CEM 2x	CEM 4x	CEM 7x
L, мм	590	790	990	1440
B, мм	152	179	179	248

F.HOME
VIERRO
CEM-EC
CEM
TOP LINE
CVP
CUBE LINE
ULTRA-S
HPL
HP
AUTOMATIC

Дополнительные аксессуары для CEM

FR90-C

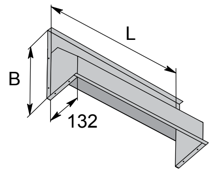
Фланец монтируется на входе в фанкойл. Изготовлен из оцинкованной стали. Предназначен для поворота забора воздуха на 90°. Возможен монтаж с решеткой GRAP-C.



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

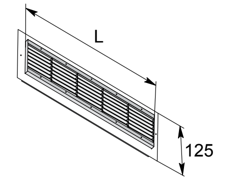
Фланец монтируется на выходе воздуха из фанкойла. Изготовлен из оцинкованной стали. Предназначен для поворота потока воздуха на 90°.



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

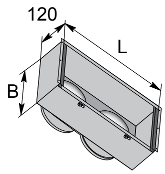
Решетка изготовлена из алюминия. Предназначена для монтажа на входе в фанкойл. Возможен монтаж с фланцем FR90-C.



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

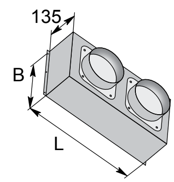
Насадка “SPIGOL“ для монтажа на входе в фанкойл. Изготовлена из оцинкованной стали и пластика.



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-во	190мм/2	190мм/3	190мм/3	190мм/4

PMC-C

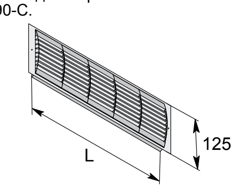
Насадка “SPIGOL“ для монтажа на выходе из фанкойла. Изготовлена из оцинкованной стали и пластика.



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-во	190мм/2	190мм/3	190мм/3	190мм/4

BMA-C

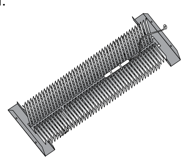
Решетка изготовлена из алюминия. Предназначена для монтажа на выходе с фанкойла. Возможен монтаж с фланцем FM90-C.



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

Электронагреватель устанавливается только под заказ на заводе. Поставляется в комплекте с защитным термостатом.



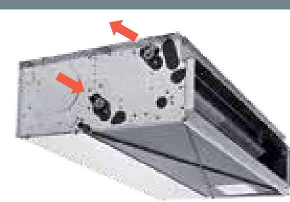
Технические характеристики BEL

Модель	CEM 1x	CEM 2x	CEM 4x	CEM 7x
Код нагревателя	*BEL-I G3-4/09*	*BEL-I G5-6/12*	*BEL-I G7-9/15*	*BEL-I SL6-7/35*
Тепловая мощность	*0,9 кВт*	*1,25 кВт*	*1,5 кВт*	*3,5 кВт*
Сила тока	*4,1 А*	*5,7 А*	*6,8 А*	*15,9 А*
Электропитание	*220-240 В / 50 Гц*			

Выбор модели CEM

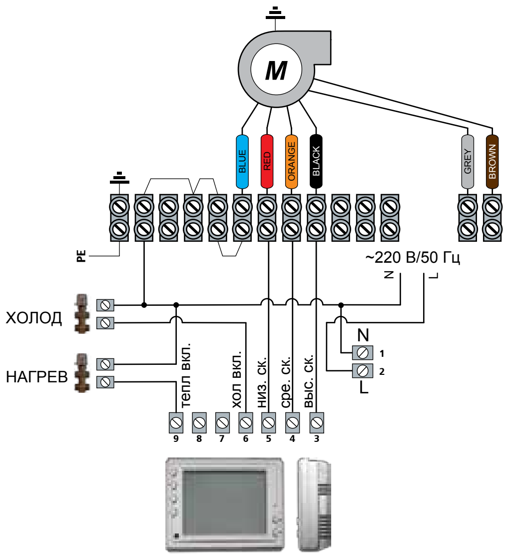
CEM - **14**

Типоразмер фанкойла:
14, 24, 44, 74 — 2-трубная система
14+1, 24+1, 44+1, 74+1 — 4-трубная система



Стандартное подключение с левой стороны

Схемы электроподключения CEM



WT908-4T

Схема подключения термостата WT908-4T с клапанами для 4-трубной системы

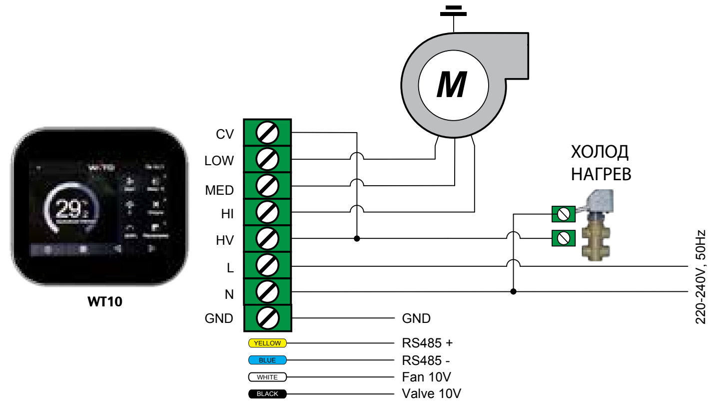


Схема подключения термостата WT10 с клапанами для 2-трубной системы

Автоматика

Термостат WT908-4T*

Цифровой термостат для настенного монтажа.
- вкл/выкл
- 3 скорости вентилятора или авто режим
- переключатель зима/лето
- регулировка 5-35 °C
- большой экран с подсветкой
- пульт ДУ

Термостат WT10*

Цифровой TOUCSCREEN термостат для встраиваемого монтажа.
- WI-FI
- MODBUS
- вентилятор 0-10В или 3 скорости
- переключатель зима/лето
- регулировка 5-35 °C
- TOUCHSCREEN экран с подсветкой
- 2-х или 4-х трубная система

Клапан VSPS*

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
- теплоноситель 5-95 °C

Клапан KN20*

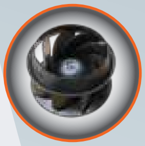
Трехходовой клапан с бойпасом в комплекте с приводом.
- нормально - закрыт
- электропитание 220 В/50Гц
- длина кабеля 1 м
- время срабатывания 3 мин
- теплоноситель 5-95 °C
- 3/4” (Ду20)
- kVs 2,8 м³/ч

Помпа PC-12B (MINI Green)*

Помпа для удаления конденсата.

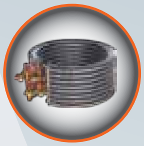
- электропитание 220 В/50Гц
- мощность 20 Вт
- высота подъема 2 м
- производительность до 14 л/ч
- вес 250 г
- уровень шума 33 дБ(А)

* подробное описание на стр. 109



ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ БЛОК

Центробежный вентилятор одностороннего всасывания подключен к 6-ти скоростному электродвигателю с питанием 230 В/50 Гц. Класс изоляции В. Встроенная тепловая защита двигателя типа Klixon. Стандартно подключено только 3 скорости вращения вентилятора, но при необходимости можно легко изменить эти скорости.

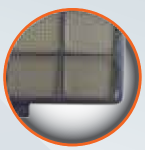


ТЕПЛООБМЕННИК

Выполнен из медных труб с алюминиевым оребрением. Теплообменники с 2 или 3 рядами — для двухтрубных моделей (два ряда труб для TL-0.2, TL-1.2, TL-4.2; три ряда труб для TL-2.2, TL-3.2, TL-5.2, TL-6.2). Для четырехтрубных моделей предусмотрено 2+1 ряда труб (нагревательный ряд расположен на внутренней стороне батареи).

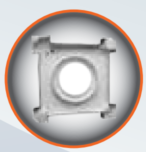
КОНДЕНСАТНЫЙ НАСОС

Для удаления конденсата TOP LINE стандартно имеет встроенный центробежный насос с поплавковым включателем. Максимальный подъем воды 650 мм.



ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

Воздухозаборная решетка имеет встроенный воздушный фильтр, изготовлен из синтетического материала. Легко снимается и моется.



ПОДДОН ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА

Поддон для сбора конденсата изготовлен из полистироловой пены ABS высокой плотности. Имеет изогнутую форму благодаря которой оптимизирована раздача воздуха. Класс пожаростойкости B2 по нормам DIN 4102.

ОБЪЕКТЫ

- кафе
- рестораны
- магазины
- автосалоны
- офисные помещения
- супермаркеты

2 x ТРУБНЫЕ

- 610 - 1820 m^3/h
- 4,6 - 23,7 kW
- 2,0 - 11,1 kW

4 x ТРУБНЫЕ

- 610 - 1820 m^3/h
- 3,0 - 12,7 kW
- 2,3 - 8,9 kW

F.HOME
VIERRO
CEM-EC
CEM
TOP LINE
CVP
CUBE LINE
ULTRA-S
HPL
HP
AUTOMATIC

- красивый дизайн панели
- встроенная дренажная помпа
- опционально пульт ДУ
- возможность приток свежего воздуха
- подача воздуха через воздуховод
- 6-и скоростной вентилятор
- синтетический фильтр
- встроенная термозащита двигателя

Технические характеристики TOP LINE 2-pipe

Параметры		Модель TOP LINE						
		TL0.2T	TL1.2T	TL2.2T	TL3.2T	TL4.2T	TL5.2T	TL6.2T
Расход воздуха	III скорость	610 м³/час	520 м³/час	710 м³/час	880 м³/час	1140 м³/час	1500 м³/час	1820 м³/час
	II скорость	420 м³/час	420 м³/час	500 м³/час	610 м³/час	820 м³/час	970 м³/час	1280 м³/час
	I скорость	310 м³/час	310 м³/час	320 м³/час	430 м³/час	630 м³/час	710 м³/час	710 м³/час
Холодопроизводительность полная*	III скорость	1,98 кВт	2,68 кВт	4,33 кВт	5,02 кВт	6,16 кВт	9,51 кВт	11,10 кВт
	II скорость	1,63 кВт	2,34 кВт	3,34 кВт	3,88 кВт	4,91 кВт	6,78 кВт	8,45 кВт
	I скорость	1,27 кВт	1,84 кВт	2,25 кВт	2,94 кВт	4,21 кВт	5,31 кВт	5,31 кВт
Холодопроизводительность явная*	III скорость	1,64 кВт	2,04 кВт	3,18 кВт	3,74 кВт	4,59 кВт	6,94 кВт	8,25 кВт
	II скорость	1,32 кВт	1,75 кВт	2,39 кВт	2,81 кВт	3,58 кВт	4,80 кВт	6,09 кВт
	I скорость	1,01 кВт	1,35 кВт	1,57кВт	2,08 кВт	3,03 кВт	3,46 кВт	3,71 кВт
Теплопроизводительность**	III скорость	4,63 кВт	5,68 кВт	8,81 кВт	10,42 кВт	13,14 кВт	19,75 кВт	23,68 кВт
	II скорость	3,60 кВт	4,91 кВт	6,59 кВт	7,79 кВт	10,16 кВт	13,42 кВт	17,25 кВт
	I скорость	2,66 кВт	3,75 кВт	4,28 кВт	5,75 кВт	8,61 кВт	10,24 кВт	10,24 кВт
Уровень звуковой мощности (Iск - IIск - IIIск)		33-40-49 dB(A)	33-40-45 dB(A)	33-45-53 dB(A)	41-49-59 dB(A)	33-40-48 dB(A)	34-40-53 dB(A)	34-48-58 dB(A)
Уровень звукового давления (Iск - IIск - IIIск)		24-31-40 dB(A)	24-31-36 dB(A)	24-36-44 dB(A)	32-40-50 dB(A)	24-31-39 dB(A)	25-31-44 dB(A)	25-39-49 dB(A)
Потребляемая мощность (Iск - IIск - III ск)		25-32-57 Вт	25-32-44 Вт	25-44-68 Вт	32-57-90 Вт	33-48-77 Вт	42-63-120 Вт	42-95-170 Вт
Максимальная сила тока (III ск)		0,27 А	0,20 А	0,32 А	0,45 А	0,36 А	0,53 А	0,74 А
Объем теплообменника		0,8 л	1,4 л	2,1 л	2,1 л	3,0 л	4,0 л	4,0 л
Электропитание		220-240 В / 50 Гц						
Расход теплоносителя	Охлаждение	340 л/ч	462 л/ч	745 л/ч	863 л/ч	1060 л/ч	1635 л/ч	1909 л/ч
	Нагрев	396 л/ч	504	756	900	1116	1692	2016
Гидравлическое сопротивление теплообменника	Охлаждение	10,0 кПа	9,7 кПа	15,1 кПа	19,7 кПа	21,6 кПа	26,9 кПа	35,6 кПа
	Нагрев	10,6 кПа	6,4 кПа	9,7 кПа	13,1 кПа	14,4 кПа	23,4 кПа	32,5 кПа
Вес внутреннего блока		22 кг	22 кг	24 кг	24 кг	36 кг	39 кг	39 кг
Вес панели		3 кг	3 кг	3 кг	3 кг	6 кг	6 кг	6 кг
Максимальное рабочее давление теплоносителя		0,8 МПа						
Диаметр подводящих патрубков		1/2”				3/4”		
Диаметр дренажного патрубка		DN13						

*Температура воздуха на входе в аппарат + 27 °С - по сухому термометру (+19 °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.

Холодопроизводительность TOP LINE 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 43)

Модель	Температура воды	Температура воздуха на входе в аппарат											
		26 °C по сухому термометру (18 °C по мокрому термометру)			27 °C по сухому термометру (19,5 °C по мокрому термометру)			28 °C по сухому термометру (20 °C по мокрому термометру)			29 °C по сухому термометру (21 °C 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
TOP Line TL 0.2T	*6/11 °C*	*344 л/ч*	*2,00 кВт*	*1,64 кВт*	*375 л/ч*	*2,18 кВт*	*1,73 кВт*	*402 л/ч*	*2,34 кВт*	*1,84 кВт*	*430 л/ч*	*2,50 кВт*	*1,92 кВт*
	7/12 °C	*310 л/ч*	*1,80 кВт*	*1,55 кВт*	*341 л/ч*	*1,98 кВт*	*1,64 кВт*	*368 л/ч*	*2,14 кВт*	*1,73 кВт*	*395 л/ч*	*2,30 кВт*	*1,83 кВт*
	8/13 °C	*276 л/ч*	*1,60 кВт*	*1,45 кВт*	*307 л/ч*	*1,78 кВт*	*1,55 кВт*	*331 л/ч*	*1,92 кВт*	*1,64 кВт*	*361 л/ч*	*2,10 кВт*	*1,73 кВт*
	9/14 °C	*241 л/ч*	*1,40 кВт*	*1,36 кВт*	*272 л/ч*	*1,58 кВт*	*1,45 кВт*	*299 л/ч*	*1,74 кВт*	*1,55 кВт*	*327 л/ч*	*1,90 кВт*	*1,64 кВт*
TOP Line TL 1.2T	*6/11 °C*	*465 л/ч*	*2,71 кВт*	*2,04 кВт*	*507 л/ч*	*2,95 кВт*	*2,16 кВт*	*544 л/ч*	*3,16 кВт*	*2,27 кВт*	*582 л/ч*	*3,38 кВт*	*2,39 кВт*
	7/12 °C	*419 л/ч*	*2,44 кВт*	*1,92 кВт*	*461 л/ч*	*2,68 кВт*	*2,04 кВт*	*497 л/ч*	*2,89 кВт*	*2,16 кВт*	*535 л/ч*	*3,11 кВт*	*2,27 кВт*
	8/13 °C	*373 л/ч*	*2,17 кВт*	*1,81 кВт*	*415 л/ч*	*2,41 кВт*	*1,92 кВт*	*452 л/ч*	*2,63 кВт*	*2,04 кВт*	*489 л/ч*	*2,84 кВт*	*2,16 кВт*
	9/14 °C	*327 л/ч*	*1,90 кВт*	*1,69 кВт*	*369 л/ч*	*2,14 кВт*	*1,81 кВт*	*405 л/ч*	*2,36 кВт*	*1,92 кВт*	*442 л/ч*	*2,57 кВт*	*2,04 кВт*
TOP Line TL 2.2T	*6/11 °C*	*751 л/ч*	*4,37 кВт*	*3,18 кВт*	*819 л/ч*	*4,76 кВт*	*3,36 кВт*	*878 л/ч*	*5,11 кВт*	*3,54 кВт*	*940 л/ч*	*5,46 кВт*	*3,73 кВт*
	7/12 °C	*677 л/ч*	*3,94 кВт*	*3,00 кВт*	*745 л/ч*	*4,33 кВт*	*3,18 кВт*	*804 л/ч*	*4,67 кВт*	*3,36 кВт*	*864 л/ч*	*5,02 кВт*	*3,54 кВт*
	8/13 °C	*602 л/ч*	*3,50 кВт*	*2,82 кВт*	*678 л/ч*	*3,94 кВт*	*3,00 кВт*	*731 л/ч*	*4,25 кВт*	*3,18 кВт*	*790 л/ч*	*4,60 кВт*	*3,36 кВт*
	9/14 °C	*528 л/ч*	*3,07 кВт*	*2,63 кВт*	*596 л/ч*	*3,46 кВт*	*2,82 кВт*	*655 л/ч*	*3,81 кВт*	*3,00 кВт*	*715 л/ч*	*4,15 кВт*	*3,18 кВт*
TOP Line TL 3.2T	*6/11 °C*	*871 л/ч*	*5,07 кВт*	*3,74 кВт*	*950 л/ч*	*5,52 кВт*	*3,95 кВт*	*1018 л/ч*	*5,92 кВт*	*4,17 кВт*	*1089 л/ч*	*6,33 кВт*	*4,38 кВт*
	7/12 °C	*785 л/ч*	*4,57 кВт*	*3,53 кВт*	*863 л/ч*	*5,02 кВт*	*3,74 кВт*	*932 л/ч*	*5,42 кВт*	*3,95 кВт*	*1001 л/ч*	*5,82 кВт*	*4,17 кВт*
	8/13 °C	*698 л/ч*	*4,06 кВт*	*3,31 кВт*	*777 л/ч*	*4,52 кВт*	*3,52 кВт*	*846 л/ч*	*4,92 кВт*	*3,74 кВт*	*916 л/ч*	*5,33 кВт*	*3,95 кВт*
	9/14 °C	*612 л/ч*	*3,56 кВт*	*3,01 кВт*	*691 л/ч*	*4,02 кВт*	*3,31 кВт*	*759 л/ч*	*4,41 кВт*	*3,53 кВт*	*829 л/ч*	*4,82 кВт*	*3,74 кВт*
TOP Line TL 4.2T	*6/11 °C*	*1069 л/ч*	*6,22 кВт*	*4,59 кВт*	*1165 л/ч*	*6,78 кВт*	*4,85 кВт*	*1250 л/ч*	*7,26 кВт*	*5,12 кВт*	*1337 л/ч*	*7,77 кВт*	*5,38 кВт*
	7/12 °C	*963 л/ч*	*5,60 кВт*	*4,33 кВт*	*1060 л/ч*	*6,16 кВт*	*4,59 кВт*	*1143 л/ч*	*6,65 кВт*	*4,85 кВт*	*1229 л/ч*	*7,14 кВт*	*5,11 кВт*
	8/13 °C	*857 л/ч*	*4,99 кВт*	*4,07 кВт*	*954 л/ч*	*5,54 кВт*	*4,33 кВт*	*1038 л/ч*	*6,04 кВт*	*4,59 кВт*	*1125 л/ч*	*6,54 кВт*	*4,85 кВт*
	9/14 °C	*751 л/ч*	*4,37 кВт*	*3,80 кВт*	*848 л/ч*	*4,93 кВт*	*4,06 кВт*	*931 л/ч*	*5,42 кВт*	*4,33 кВт*	*1017 л/ч*	*5,91 кВт*	*4,59 кВт*
TOP Line TL 5.2T	*6/11 °C*	*1650 л/ч*	*9,60 кВт*	*6,94 кВт*	*1799 л/ч*	*10,46 кВт*	*7,34 кВт*	*1929 л/ч*	*11,22 кВт*	*7,73 кВт*	*2064 л/ч*	*12,00 кВт*	*8,13 кВт*
	7/12 °C	*1487 л/ч*	*8,65 кВт*	*6,54 кВт*	*1636 л/ч*	*9,51 кВт*	*6,94 кВт*	*1765 л/ч*	*10,26 кВт*	*7,34 кВт*	*1897 л/ч*	*11,03 кВт*	*7,73 кВт*
	8/13 °C	*1323 л/ч*	*7,70 кВт*	*6,15 кВт*	*1472 л/ч*	*8,56 кВт*	*6,54 кВт*	*1572 л/ч*	*9,14 кВт*	*6,94 кВт*	*1736 л/ч*	*10,09 кВт*	*7,34 кВт*
	9/14 °C	*1160 л/ч*	*6,75 кВт*	*5,75 кВт*	*1309 л/ч*	*7,61 кВт*	*6,14 кВт*	*1438 л/ч*	*8,36 кВт*	*6,54 кВт*	*1570 л/ч*	*9,12 кВт*	*6,94 кВт*
TOP Line TL 6.2T	*6/11 °C*	*1926 л/ч*	*11,20 кВт*	*8,25 кВт*	*2100 л/ч*	*12,21 кВт*	*8,72 кВт*	*2252 л/ч*	*13,09 кВт*	*9,19 кВт*	*2409 л/ч*	*14,00 кВт*	*9,66 кВт*
	7/12 °C	*1735 л/ч*	*10,01 кВт*	*7,78 кВт*	*1909 л/ч*	*11,10 кВт*	*8,25 кВт*	*2060 л/ч*	*11,98 кВт*	*8,72 кВт*	*2214 л/ч*	*12,87 кВт*	*9,19 кВт*
	8/13 °C	*1544 л/ч*	*8,98 кВт*	*7,31 кВт*	*1718 л/ч*	*9,99 кВт*	*7,78 кВт*	*1834 л/ч*	*10,67 кВт*	*8,25 кВт*	*2026 л/ч*	*11,78 кВт*	*8,72 кВт*
	9/14 °C	*1353 л/ч*	*7,87 кВт*	*6,84 кВт*	*1527 л/ч*	*8,88 кВт*	*7,30 кВт*	*1678 л/ч*	*9,76 кВт*	*7,78 кВт*	*1832 л/ч*	*10,65 кВт*	*8,25 кВт*

Поправочные коэффициенты для TOP LINE 2-pipe

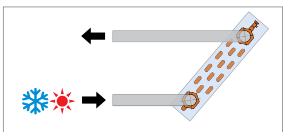
Параметры	TL 0.2T			TL 1.2T			TL 2.2T			TL 3.2T			TL 4.2T			TL 5.2T			TL 6.2T		
	Скорость			Скорость			Скорость			Скорость			Скорость			Скорость			Скорость		
	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I
Расход воздуха	*1*	*0,69*	*0,51*	*1*	*0,81*	*0,60*	*1*	*0,70*	*0,45*	*1*	*0,69*	*0,49*	*1*	*0,72*	*0,55*	*1*	*0,65*	*0,47*	*1*	*0,70*	*0,39*
Холодопроизводительность полная	*1*	*0,82*	*0,64*	*1*	*0,87*	*0,69*	*1*	*0,77*	*0,52*	*1*	*0,77*	*0,59*	*1*	*0,80*	*0,68*	*1*	*0,71*	*0,56*	*1*	*0,76*	*0,48*
Холодопроизводительность явная	*1*	*0,80*	*0,62*	*1*	*0,86*	*0,66*	*1*	*0,75*	*0,49*	*1*	*0,75*	*0,56*	*1*	*0,78*	*0,66*	*1*	*0,69*	*0,50*	*1*	*0,74*	*0,45*
Теплопроизводительность	*1*	*0,80*	*0,61*	*1*	*0,87*	*0,66*	*1*	*0,75*	*0,49*	*1*	*0,75*	*0,56*	*1*	*0,78*	*0,66*	*1*	*0,69*	*0,52*	*1*	*0,74*	*0,44*

Теплопроизводительность TOP LINE 2-pipe

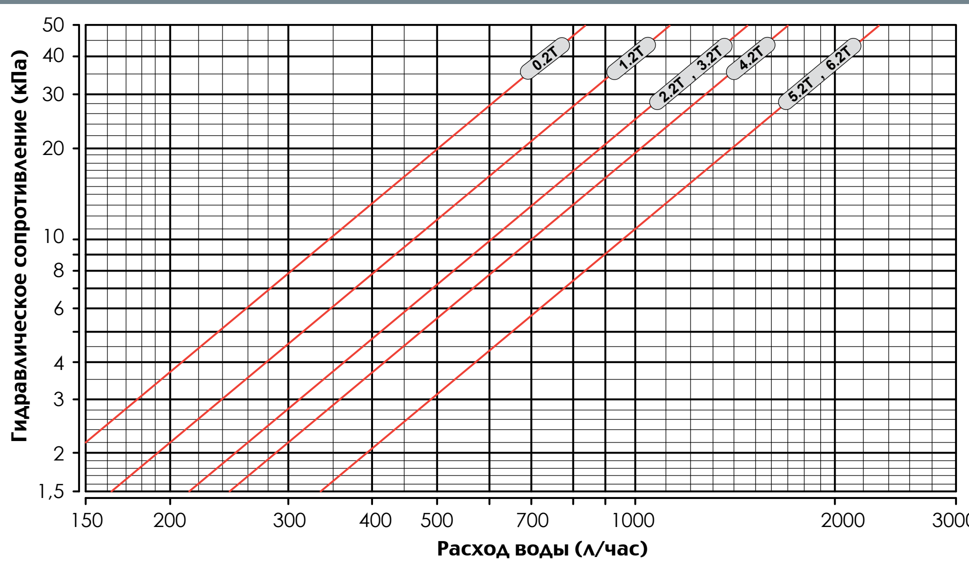
В таблице приведены данные при работе фанкойла на 3-й скорости. Для определения теплопроизводительности фанкойла на 1-й и 2-й скорости, необходимо данные из этой таблицы умножить на поправочный коэффициент (см. стр 43)

Модель	Температура воздуха на входе в аппарат	Параметры теплоносителя											
		40-35 °C		45-40 °C		50-40 °C		60-50 °C		70-60 °C		80-70 °C	
		Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность
TOP Line TL 0.2T	+ 18 °C	341 л/ч	1,98 кВт	426 л/ч	2,48 кВт	235 л/ч	2,73 кВт	318 л/ч	3,75 кВт	432 л/ч	4,86 кВт	497 л/ч	5,77 кВт
	+ 20 °C	304 л/ч	1,77 кВт	392 л/ч	2,28 кВт	218 л/ч	2,53 кВт	305 л/ч	3,55 кВт	396 л/ч	4,63 кВт	479 л/ч	5,57 кВт
	+ 22 °C	271 л/ч	1,57 кВт	356 л/ч	2,07 кВт	200 л/ч	2,32 кВт	288 л/ч	3,35 кВт	375 л/ч	4,36 кВт	462 л/ч	5,37 кВт
TOP Line TL 1.2T	+ 18 °C	425 л/ч	2,47 кВт	531 л/ч	3,09 кВт	293 л/ч	3,40 кВт	397 л/ч	4,67 кВт	504 л/ч	5,96 кВт	619 л/ч	7,19 кВт
	+ 20 °C	379 л/ч	2,20 кВт	489 л/ч	2,84 кВт	271 л/ч	3,15 кВт	380 л/ч	4,42 кВт	504 л/ч	5,68 кВт	596 л/ч	6,94 кВт
	+ 22 °C	337 л/ч	1,96 кВт	444 л/ч	2,58 кВт	249 л/ч	2,89 кВт	359 л/ч	4,17 кВт	467 л/ч	5,43 кВт	575 л/ч	6,69 кВт
TOP Line TL 2.2T	+ 18 °C	691 л/ч	4,02 кВт	865 л/ч	5,03 кВт	476 л/ч	5,54 кВт	646 л/ч	7,60 кВт	792 л/ч	9,24 кВт	1007 л/ч	11,71 кВт
	+ 20 °C	617 л/ч	3,59 кВт	796 л/ч	4,63 кВт	442 л/ч	5,13 кВт	619 л/ч	7,20 кВт	756 л/ч	8,81 кВт	971 л/ч	11,29 кВт
	+ 22 °C	549 л/ч	3,19 кВт	722 л/ч	4,20 кВт	405 л/ч	4,71 кВт	584 л/ч	6,79 кВт	720 л/ч	8,38 кВт	936 л/ч	10,89 кВт
TOP Line TL 3.2T	+ 18 °C	795 л/ч	4,62 кВт	994 л/ч	5,78 кВт	548 л/ч	6,37 кВт	742 л/ч	8,73 кВт	936 л/ч	10,93 кВт	1158 л/ч	13,46 кВт
	+ 20 °C	709 л/ч	4,12 кВт	914 л/ч	5,32 кВт	507 л/ч	5,90 кВт	711 л/ч	8,27 кВт	900 л/ч	10,42 кВт	1116 л/ч	12,98 кВт
	+ 22 °C	631 л/ч	3,67 кВт	830 л/ч	4,83 кВт	465 л/ч	5,41 кВт	671 л/ч	7,81 кВт	864 л/ч	9,91 кВт	1076 л/ч	12,51 кВт
TOP Line TL 4.2T	+ 18 °C	982 л/ч	5,71 кВт	1228 л/ч	7,14 кВт	677 л/ч	7,87 кВт	918 л/ч	10,80 кВт	1188 л/ч	13,78 кВт	1431 л/ч	16,64 кВт
	+ 20 °C	877 л/ч	5,01 кВт	1130 л/ч	6,57 кВт	627 л/ч	7,29 кВт	879 л/ч	10,22 кВт	1116 л/ч	13,14 кВт	1380 л/ч	16,04 кВт
	+ 22 °C	781 л/ч	4,54 кВт	1026 л/ч	5,97 кВт	575 л/ч	6,69 кВт	830 л/ч	9,65 кВт	1080 л/ч	12,56 кВт	1330 л/ч	15,47 кВт
TOP Line TL 5.2T	+ 18 °C	1477 л/ч	8,59 кВт	1847 л/ч	10,74 кВт	1018 л/ч	11,83 кВт	1380 л/ч	16,23 кВт	1763 л/ч	20,71 кВт	2152 л/ч	25,02 кВт
	+ 20 °C	1319 л/ч	7,67 кВт	1699 л/ч	9,88 кВт	943 л/ч	10,97 кВт	1322 л/ч	15,37 кВт	1692 л/ч	19,76 кВт	2075 л/ч	24,13 кВт
	+ 22 °C	1174 л/ч	6,82 кВт	1543 л/ч	8,97 кВт	865 л/ч	10,06 кВт	1248 л/ч	14,51 кВт	1625 л/ч	18,89 кВт	2000 л/ч	23,26 кВт
TOP Line TL 6.2T	+ 18 °C	1770 л/ч	10,29 кВт	2214 л/ч	12,87 кВт	1220 л/ч	14,18 кВт	1654 л/ч	19,45 кВт	2124 л/ч	24,83 кВт	2579 л/ч	29,98 кВт
	+ 20 °C	1580 л/ч	9,19 кВт	2037 л/ч	11,84 кВт	1130 л/ч	13,14 кВт	1584 л/ч	18,42 кВт	2016 л/ч	23,68 кВт	2487 л/ч	28,91 кВт
	+ 22 °C	1407 л/ч	8,18 кВт	1849 л/ч	10,75 кВт	1036 л/ч	12,05 кВт	1496 л/ч	17,39 кВт	1947 л/ч	22,64 кВт	2397 л/ч	27,87 кВт

Гидравлическое сопротивление TOP LINE 2-pipe



Фанкойл с одним теплообменником (2-х трубная система)



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°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
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

4x
ТРУБНЫЕ

- красивый дизайн панели
- встроенная дренажная помпа
- опционально пульт ДУ
- возможность приток свежего воздуха
- подача воздуха через воздуховод
- 6-и скоростной вентилятор
- синтетический фильтр
- встроенная термозащита двигателя

Технические характеристики TOP LINE 4-pipe

Параметры		Модель TOP LINE						
		TL0.4T	TL1.4T	TL2.4T	TL3.4T	TL4.4T	TL5.4T	TL6.4T
Расход воздуха	III скорость	610 м³/час	520 м³/час	710 м³/час	880 м³/час	1140 м³/час	1500 м³/час	1820 м³/час
	II скорость	420 м³/час	420 м³/час	500 м³/час	610 м³/час	820 м³/час	970 м³/час	1280 м³/час
	I скорость	310 м³/час	310 м³/час	320 м³/час	430 м³/час	630 м³/час	710 м³/час	710 м³/час
Холодопроизводительность полная*	III скорость	2,33 кВт	2,70 кВт	3,34 кВт	3,81 кВт	6,34 кВт	7,71 кВт	8,89 кВт
	II скорость	1,96 кВт	2,36 кВт	2,65 кВт	3,02 кВт	5,03 кВт	6,33 кВт	7,84 кВт
	I скорость	1,51 кВт	1,85 кВт	1,85 кВт	2,36 кВт	4,14 кВт	4,99 кВт	4,99 кВт
Холодопроизводительность явная*	III скорость	1,90 кВт	1,98 кВт	2,56 кВт	2,97 кВт	4,69 кВт	6,49 кВт	7,68 кВт
	II скорость	1,55 кВт	1,71 кВт	1,98 кВт	2,29 кВт	3,65 кВт	4,55 кВт	5,73 кВт
	I скорость	1,15 кВт	1,34 кВт	1,34 кВт	1,75 кВт	2,96 кВт	3,53 кВт	3,53 кВт
Теплопроизводительность**	III скорость	3,04 кВт	3,36 кВт	4,16 кВт	4,77 кВт	9,11 кВт	10,98 кВт	12,69 кВт
	II скорость	2,55 кВт	2,93 кВт	3,28 кВт	3,76 кВт	7,19 кВт	8,11 кВт	9,99 кВт
	I скорость	1,96 кВт	2,31 кВт	2,31 кВт	2,93 кВт	5,91 кВт	6,45 кВт	6,45 кВт
Уровень звуковой мощности (Iск - IIск - IIIск)		33-40-49 dB(A)	33-40-45 dB(A)	33-45-53 dB(A)	41-49-59 dB(A)	33-40-48 dB(A)	34-40-53 dB(A)	34-48-58 dB(A)
Уровень звукового давления (Iск - IIск - IIIск)		24-31-40 dB(A)	24-31-36 dB(A)	24-36-44 dB(A)	32-40-50 dB(A)	24-31-39 dB(A)	25-31-44 dB(A)	25-39-49 dB(A)
Потребляемая мощность (Iск - IIск - III ск)		25-32-57 Вт	25-32-44 Вт	25-44-68 Вт	32-57-90 Вт	33-48-77 Вт	42-63-120 Вт	42-95-170 Вт
Максимальная сила тока (III ск)		0,27 А	0,20 А	0,32 А	0,45 А	0,36 А	0,53 А	0,74 А
Объем теплообменника		0,8 л	1,4 л	2,1 л	2,1 л	3,0 л	4,0 л	4,0 л
Электропитание		220-240 В / 50 Гц						
Расход теплоносителя	Охлаждение	401 л/ч	464 л/ч	575 л/ч	655 л/ч	1090 л/ч	1508 л/ч	1754 л/ч
	Нагрев	252 л/ч	288 л/ч	360 л/ч	396 л/ч	792 л/ч	936 л/ч	1080 л/ч
Гидравлическое сопротивление теплообменника	Охлаждение	13,5 кПа	8,8 кПа	15,0 кПа	20,0 кПа	18,9 кПа	25,0 кПа	32,0 кПа
	Нагрев	14,3 кПа	3,9 кПа	5,7 кПа	7,3 кПа	16,0 кПа	22,4 кПа	29,1 кПа
Вес внутреннего блока		24 кг	24 кг	24 кг	24 кг	39 кг	39 кг	39 кг
Вес панели		3 кг	3 кг	3 кг	3 кг	6 кг	6 кг	6 кг
Максимальное рабочее давление теплоносителя		0,8 МПа						
Диаметр подводящих патрубков		1/2”				3/4”		
Диаметр дренажного патрубка		DN13						

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

Холодопроизводительность TOP LINE 4-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 46)

Модель	Температура воды	Температура воздуха на входе в аппарат											
		26 °C по сухому термометру (18 °C по мокрому термометру)			27 °C по сухому термометру (19,5 °C по мокрому термометру)			28 °C по сухому термометру (20 °C по мокрому термометру)			29 °C по сухому термометру (21 °C 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
TOP Line TL 0.4T	6/11 °C	405 л/ч	2,35 кВт	1,90 кВт	441 л/ч	2,56 кВт	2,01 кВт	473 л/ч	2,75 кВт	2,13 кВт	506 л/ч	2,94 кВт	2,23 кВт
	7/12 °C	364 л/ч	2,12 кВт	1,79 кВт	401 л/ч	2,33 кВт	1,90 кВт	432 л/ч	2,51 кВт	2,01 кВт	465 л/ч	2,70 кВт	2,12 кВт
	8/13 °C	324 л/ч	1,89 кВт	1,68 кВт	361 л/ч	2,01 кВт	1,79 кВт	390 л/ч	2,26 кВт	1,90 кВт	425 л/ч	2,47 кВт	2,01 кВт
	9/14 °C	284 л/ч	1,65 кВт	1,57 кВт	321 л/ч	1,86 кВт	1,68 кВт	352 л/ч	2,05 кВт	1,79 кВт	385 л/ч	2,24 кВт	1,90 кВт
TOP Line TL 1.4T	6/11 °C	468 л/ч	2,73 кВт	1,98 кВт	511 л/ч	2,97 кВт	2,09 кВт	548 л/ч	3,18 кВт	2,21 кВт	586 л/ч	3,41 кВт	2,32 кВт
	7/12 °C	422 л/ч	2,46 кВт	1,87 кВт	464 л/ч	2,70 кВт	1,98 кВт	501 л/ч	2,91 кВт	2,09 кВт	539 л/ч	3,13 кВт	2,21 кВт
	8/13 °C	376 л/ч	2,19 кВт	1,75 кВт	418 л/ч	2,43 кВт	1,87 кВт	456 л/ч	2,65 кВт	1,98 кВт	493 л/ч	2,87 кВт	2,09 кВт
	9/14 °C	329 л/ч	1,92 кВт	1,64 кВт	372 л/ч	2,16 кВт	1,75 кВт	408 л/ч	2,37 кВт	1,87 кВт	446 л/ч	2,59 кВт	1,98 кВт
TOP Line TL 2.4T	6/11 °C	580 л/ч	3,37 кВт	2,56 кВт	632 л/ч	3,67 кВт	2,71 кВт	678 л/ч	3,94 кВт	2,85 кВт	725 л/ч	4,21 кВт	3,00 кВт
	7/12 °C	522 л/ч	3,04 кВт	2,41 кВт	575 л/ч	3,34 кВт	2,56 кВт	620 л/ч	3,60 кВт	2,71 кВт	666 л/ч	3,87 кВт	2,85 кВт
	8/13 °C	465 л/ч	2,70 кВт	2,27 кВт	523 л/ч	3,04 кВт	2,41 кВт	564 л/ч	3,28 кВт	2,56 кВт	610 л/ч	3,54 кВт	2,71 кВт
	9/14 °C	407 л/ч	2,37 кВт	2,12 кВт	460 л/ч	2,67 кВт	2,27 кВт	505 л/ч	2,94 кВт	2,41 кВт	551 л/ч	3,20 кВт	2,56 кВт
TOP Line TL 3.4T	6/11 °C	661 л/ч	3,85 кВт	2,97 кВт	721 л/ч	4,19 кВт	3,14 кВт	773 л/ч	4,49 кВт	3,31 кВт	827 л/ч	4,81 кВт	3,48 кВт
	7/12 °C	596 л/ч	3,47 кВт	2,80 кВт	655 л/ч	3,81 кВт	2,97 кВт	707 л/ч	4,11 кВт	3,14 кВт	760 л/ч	4,42 кВт	3,31 кВт
	8/13 °C	530 л/ч	3,08 кВт	2,63 кВт	590 л/ч	3,43 кВт	2,80 кВт	642 л/ч	3,73 кВт	2,97 кВт	696 л/ч	4,04 кВт	3,14 кВт
	9/14 °C	465 л/ч	2,70 кВт	2,46 кВт	524 л/ч	3,05 кВт	2,63 кВт	576 л/ч	3,35 кВт	2,80 кВт	629 л/ч	3,66 кВт	2,97 кВт
TOP Line TL 4.4T	6/11 °C	1100 л/ч	6,40 кВт	4,69 кВт	1299 л/ч	6,97 кВт	4,96 кВт	1286 л/ч	7,48 кВт	5,23 кВт	1376 л/ч	8,00 кВт	5,49 кВт
	7/12 °C	991 л/ч	5,77 кВт	4,42 кВт	1091 л/ч	6,34 кВт	4,69 кВт	1177 л/ч	6,84 кВт	4,96 кВт	1264 л/ч	7,35 кВт	5,22 кВт
	8/13 °C	882 л/ч	5,13 кВт	4,16 кВт	981 л/ч	5,71 кВт	4,42 кВт	1068 л/ч	6,21 кВт	4,69 кВт	1157 л/ч	6,73 кВт	4,96 кВт
	9/14 °C	773 л/ч	4,50 кВт	3,89 кВт	872 л/ч	5,07 кВт	4,15 кВт	959 л/ч	5,57 кВт	4,42 кВт	1046 л/ч	6,08 кВт	4,69 кВт
TOP Line TL 5.4T	6/11 °C	1338 л/ч	7,78 кВт	5,83 кВт	1459 л/ч	8,48 кВт	6,16 кВт	1564 л/ч	9,09 кВт	6,50 кВт	1673 л/ч	9,73 кВт	6,83 кВт
	7/12 °C	1205 л/ч	7,01 кВт	5,50 кВт	1326 л/ч	7,71 кВт	5,83 кВт	1431 л/ч	8,32 кВт	6,16 кВт	1538 л/ч	8,94 кВт	6,49 кВт
	8/13 °C	1073 л/ч	6,24 кВт	5,17 кВт	1194 л/ч	6,94 кВт	5,49 кВт	1274 л/ч	7,41 кВт	5,83 кВт	1407 л/ч	8,18 кВт	6,16 кВт
	9/14 °C	940 л/ч	5,47 кВт	4,83 кВт	1061 л/ч	6,17 кВт	5,16 кВт	1166 л/ч	6,78 кВт	5,50 кВт	1272 л/ч	7,40 кВт	5,83 кВт
TOP Line TL 6.4T	6/11 °C	1542 л/ч	8,97 кВт	6,84 кВт	1682 л/ч	9,78 кВт	7,23 кВт	1803 л/ч	10,48 кВт	7,62 кВт	1929 л/ч	11,22 кВт	8,01 кВт
	7/12 °C	1390 л/ч	8,09 кВт	6,45 кВт	1529 л/ч	8,89 кВт	6,84 кВт	1650 л/ч	9,59 кВт	7,23 кВт	1773 л/ч	10,31 кВт	7,62 кВт
	8/13 °C	1237 л/ч	7,20 кВт	6,06 кВт	1376 л/ч	8,00 кВт	6,45 кВт	1469 л/ч	8,54 кВт	6,84 кВт	1623 л/ч	9,43 кВт	7,23 кВт
	9/14 °C	1084 л/ч	6,31 кВт	5,67 кВт	1223 л/ч	7,11 кВт	6,06 кВт	1344 л/ч	7,81 кВт	6,45 кВт	1467 л/ч	8,53 кВт	6,84 кВт

Поправочные коэффициенты для TOP LINE 4-pipe

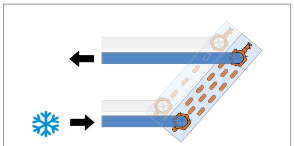
Параметры	TL 0.4T			TL 1.4T			TL 2.4T			TL 3.4T			TL 4.4T			TL 5.4T			TL 6.4T		
	Скорость			Скорость			Скорость			Скорость			Скорость			Скорость			Скорость		
	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I
Расход воздуха	1	0,69	0,51	1	0,81	0,60	1	0,70	0,45	1	0,69	0,49	1	0,72	0,55	1	0,65	0,47	1	0,70	0,39
Холодопроизводительность полная	1	0,84	0,65	1	0,87	0,69	1	0,78	0,53	1	0,78	0,60	1	0,79	0,65	1	0,82	0,65	1	0,88	0,56
Холодопроизводительность явная	1	0,82	0,61	1	0,86	0,68	1	0,76	0,51	1	0,76	0,57	1	0,78	0,63	1	0,70	0,54	1	0,75	0,46
Теплопроизводительность	1	0,84	0,65	1	0,87	0,70	1	0,81	0,59	1	0,81	0,65	1	0,79	0,65	1	0,75	0,61	1	0,79	0,53

Теплопроизводительность TOP LINE 4-pipe

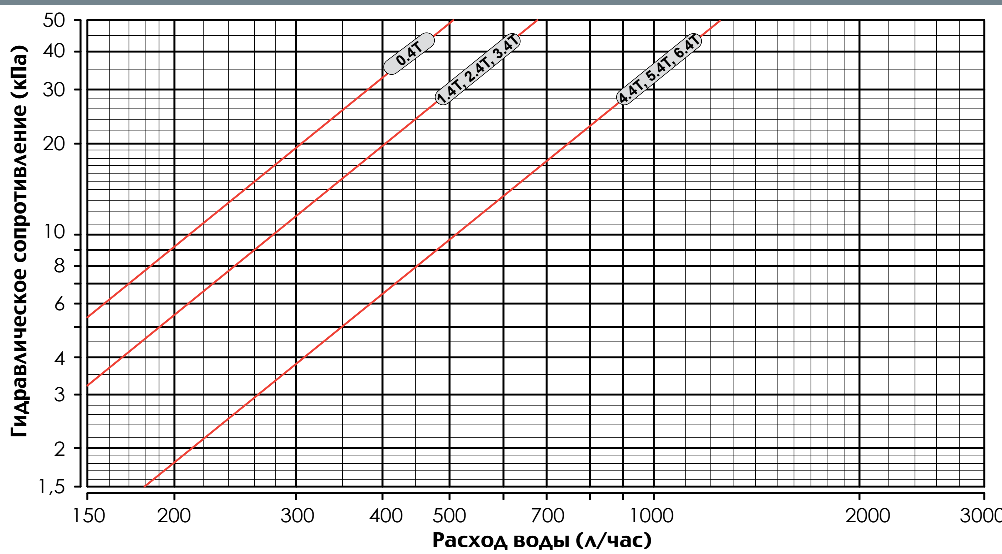
В таблице приведены данные при работе фанкойла на 3-й скорости. Для определения теплопроизводительности фанкойла на 1-й и 2-й скорости, необходимо данные из этой таблицы умножить на поправочный коэффициент (см. стр 46)

Модель	Температура воздуха на входе в аппарат	Параметры теплоносителя											
		40-35 °C		45-40 °C		50-40 °C		60-50 °C		70-60 °C		80-70 °C	
		Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность
TOP Line TL 0.4T	+ 18 °C	227 л/ч	1,32 кВм	283 л/ч	1,65 кВм	156 л/ч	1,81 кВм	212 л/ч	2,49 кВм	272 л/ч	3,16 кВм	330 л/ч	3,84 кВм
	+ 20 °C	202 л/ч	1,18 кВм	261 л/ч	1,52 кВм	145 л/ч	1,68 кВм	203 л/ч	2,36 кВм	252 л/ч	3,04 кВм	318 л/ч	3,70 кВм
	+ 22 °C	180 л/ч	1,05 кВм	237 л/ч	1,38 кВм	133 л/ч	1,54 кВм	191 л/ч	2,23 кВм	249 л/ч	2,90 кВм	307 л/ч	3,57 кВм
TOP Line TL 1.4T	+ 18 °C	259 л/ч	1,50 кВм	323 л/ч	1,88 кВм	178 л/ч	2,07 кВм	242 л/ч	2,84 кВм	311 л/ч	3,61 кВм	377 л/ч	4,38 кВм
	+ 20 °C	231 л/ч	1,34 кВм	298 л/ч	1,73 кВм	165 л/ч	1,92 кВм	232 л/ч	2,69 кВм	288 л/ч	3,36 кВм	363 л/ч	4,22 кВм
	+ 22 °C	206 л/ч	1,19 кВм	270 л/ч	1,57 кВм	151 л/ч	1,76 кВм	219 л/ч	2,54 кВм	285 л/ч	3,19 кВм	350 л/ч	4,07 кВм
TOP Line TL 2.4T	+ 18 °C	329 л/ч	1,91 кВм	411 л/ч	2,39 кВм	227 л/ч	2,63 кВм	307 л/ч	3,61 кВм	395 л/ч	4,59 кВм	479 л/ч	5,57 кВм
	+ 20 °C	294 л/ч	1,71 кВм	378 л/ч	2,20 кВм	210 л/ч	2,44 кВм	294 л/ч	3,42 кВм	360 л/ч	4,16 кВм	462 л/ч	5,37 кВм
	+ 22 °C	261 л/ч	1,52 кВм	344 л/ч	2,00 кВм	193 л/ч	2,24 кВм	278 л/ч	3,23 кВм	324 л/ч	3,95 кВм	445 л/ч	5,18 кВм
TOP Line TL 3.4T	+ 18 °C	370 л/ч	2,15 кВм	463 л/ч	2,69 кВм	255 л/ч	2,96 кВм	346 л/ч	4,07 кВм	444 л/ч	5,16 кВм	539 л/ч	6,27 кВм
	+ 20 °C	330 л/ч	1,92 кВм	426 л/ч	2,48 кВм	236 л/ч	2,75 кВм	331 л/ч	3,85 кВм	396 л/ч	4,77 кВм	520 л/ч	6,04 кВм
	+ 22 °C	294 л/ч	1,71 кВм	387 л/ч	2,25 кВм	217 л/ч	2,52 кВм	313 л/ч	3,64 кВм	396 л/ч	4,53 кВм	501 л/ч	5,83 кВм
TOP Line TL 4.4T	+ 18 °C	680 л/ч	3,95 кВм	851 л/ч	4,95 кВм	469 л/ч	5,45 кВм	636 л/ч	7,48 кВм	817 л/ч	9,49 кВм	991 л/ч	11,52 кВм
	+ 20 °C	607 л/ч	3,53 кВм	783 л/ч	4,55 кВм	434 л/ч	5,05 кВм	609 л/ч	7,08 кВм	796 л/ч	9,11 кВм	956 л/ч	11,11 кВм
	+ 22 °C	541 л/ч	3,14 кВм	711 л/ч	4,13 кВм	398 л/ч	4,63 кВм	575 л/ч	6,68 кВм	748 л/ч	8,70 кВм	921 л/ч	10,71 кВм
TOP Line TL 5.4T	+ 18 °C	822 л/ч	4,78 кВм	1028 л/ч	5,98 кВм	567 л/ч	6,59 кВм	768 л/ч	9,04 кВм	987 л/ч	11,48 кВм	1198 л/ч	13,93 кВм
	+ 20 °C	734 л/ч	4,27 кВм	946 л/ч	5,50 кВм	525 л/ч	6,11 кВм	736 л/ч	8,56 кВм	936 л/ч	10,98 кВм	1155 л/ч	13,43 кВм
	+ 22 °C	653 л/ч	3,80 кВм	859 л/ч	4,99 кВм	482 л/ч	5,60 кВм	695 л/ч	8,08 кВм	900 л/ч	10,42 кВм	1114 л/ч	12,95 кВм
TOP Line TL 6.4T	+ 18 °C	949 л/ч	5,52 кВм	1187 л/ч	6,90 кВм	654 л/ч	7,61 кВм	887 л/ч	10,43 кВм	1140 л/ч	13,25 кВм	1383 л/ч	16,08 кВм
	+ 20 °C	848 л/ч	4,93 кВм	1092 л/ч	6,35 кВм	606 л/ч	7,05 кВм	850 л/ч	9,88 кВм	1080 л/ч	12,70 кВм	1334 л/ч	15,51 кВм
	+ 22 °C	754 л/ч	4,39 кВм	992 л/ч	5,77 кВм	556 л/ч	6,46 кВм	802 л/ч	9,33 кВм	1044 л/ч	12,06 кВм	1286 л/ч	14,95 кВм

Гидравлическое сопротивление TOP LINE 4-pipe (холод)



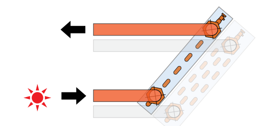
Фанкойл с двумя теплообменниками (4-х трубная система)



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

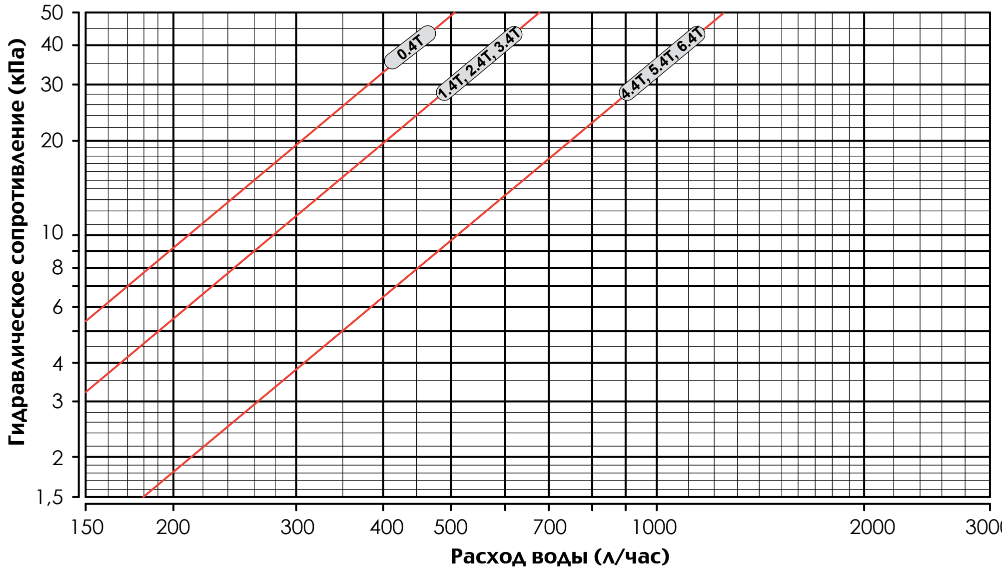
Температура теплоносителя	10ºC	15ºC	20ºC	25ºC	30ºC	35ºC	40ºC	45ºC	50ºC	55ºC	60ºC	65ºC	70ºC	75ºC	80ºC	85ºC
Коэффициент (К)	*1,00*	*0,98*	*0,96*	*0,94*	*0,92*	*0,90*	*0,88*	*0,86*	*0,84*	*0,82*	*0,80*	*0,78*	*0,76*	*0,74*	*0,71*	*0,69*

Гидравлическое сопротивление TOP LINE 4-pipe (тепло)



Фанкойл с двумя теплообменниками (4-х трубная система)

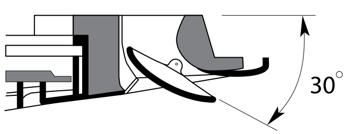
⚠ На диаграмме гидравлическое сопротивление приведено при температуре воды +70°С. Чтобы определить гидравлическое сопротивление для другой температуры теплоносителя, необходимо умножить данные графика на соответствующий коэффициент (К) в таблице.

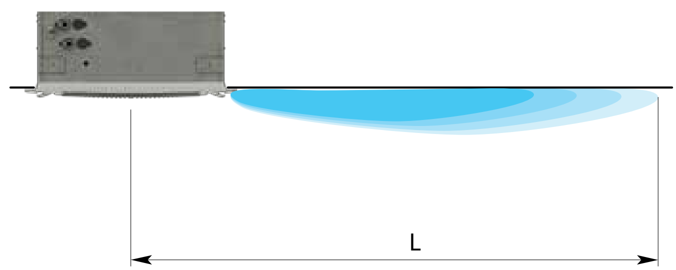


Температура теплоносителя	10°С	15°С	20°С	25°С	30°С	35°С	40°С	45°С	50°С	55°С	60°С	65°С	70°С	75°С	80°С	85°С
Коэффициент (К)	*1,32*	*1,29*	*1,26*	*1,24*	*1,21*	*1,18*	*1,16*	*1,13*	*1,10*	*1,08*	*1,05*	*1,03*	*1*	*0,97*	*0,93*	*0,91*

Поток воздуха в режиме охлаждения

В режиме охлаждения для наибольшей эффективности охлаждения помещения рекомендуется устанавливать направляющие жалюзи под углом 30°, при этом появляется эффект “Коанда”, благодаря которому дальность потока воздуха увеличивается. Дальнобойность струи L показывает расстояние между фанкойлом и точкой, в которой скорость воздушного потока составляет 0,2 м/с.

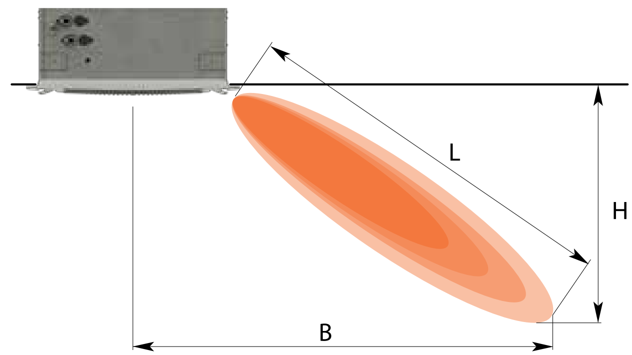


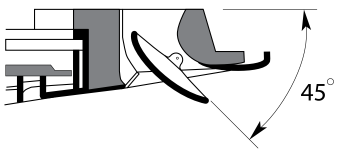


Модель	TL0.2, TL1.2, TL0.4, TL1.4			TL2.2, TL2.4			TL3.2, TL3.4			TL4.2, TL4.4			TL5.2, TL5.4			TL6.2, TL6.4		
	Скорость			Скорость			Скорость			Скорость			Скорость			Скорость		
	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I
Поток воздуха L, м	*3,8*	*3,5*	*3,0*	*4,5*	*3,8*	*3,0*	*5,0*	*4,2*	*3,5*	*4.3*	*3,7*	*3,2*	*5,0*	*4,0*	*3,4*	*5,5*	*4,6*	*3,4*

Поток воздуха в режиме обогрева

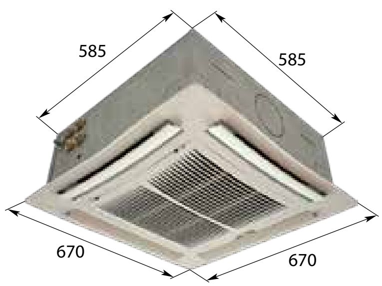
В режиме нагрева для максимальной эффективности обогрева помещения рекомендуется устанавливать направляющие жалюзи под углом 45°. Дальнобойность струи L показывает расстояние между фанкойлом и точкой, в которой скорость воздушного потока составляет 0,2 м/с.

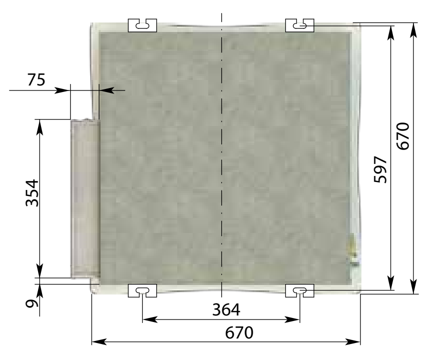


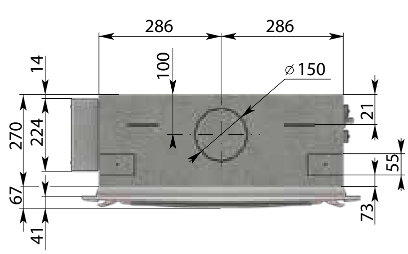


Модель	TL 0.2, TL1.2, TL0.4, TL1.4			TL2.2, TL2.4			TL3.2, TL3.4			TL4.2, TL4.4			TL 5.2, TL5.4			TL6.2, TL6.4		
	Скорость			Скорость			Скорость			Скорость			Скорость			Скорость		
	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I
Поток воздуха L , м	*4,2*	*3,9*	*3,3*	*4,8*	*4,2*	*3,3*	*5,2*	*4,5*	*3,9*	*4,8*	*4,1*	*3,5*	*5,4*	*4,6*	*3,8*	*5,8*	*5,1*	*3,8*
H, м	*2,8*	*2,6*	*2,2*	*3,2*	*2,8*	*2,2*	*3,4*	*3,0*	*2,6*	*3,0*	*2,6*	*2,2*	*3,4*	*2,8*	*2,4*	*3,6*	*3,1*	*3,0*
B, м	*3,1*	*2,9*	*2,5*	*3,6*	*3,1*	*2,5*	*3,9*	*3,4*	*2,9*	*3,8*	*3,2*	*2,7*	*4,2*	*3,6*	*3,0*	*4,6*	*4,0*	*3,0*

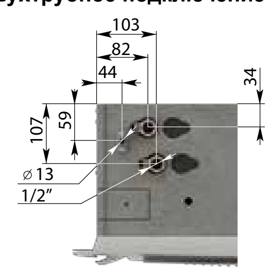
Размеры TOP LINE TL0.2, TL0.4, TL1.2, TL1.4, TL2.2, TL2.4, TL3.2, TL3.4



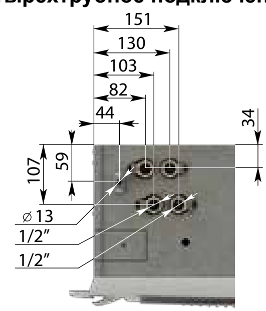




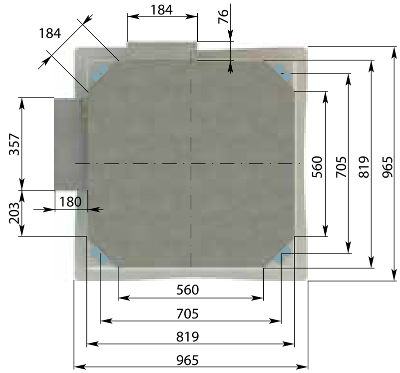
Двухтрубное подключение

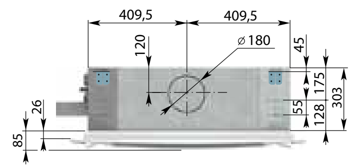


Четырехтрубное подключение

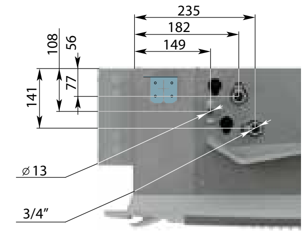


Размеры TOP LINE TL4.2, TL4.4, TL5.2, TL5.4, TL6.2, TL6.4

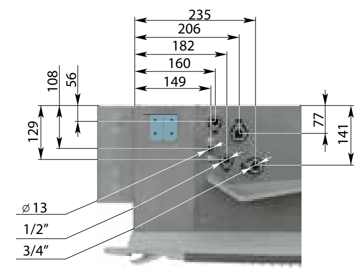




Двухтрубное подключение



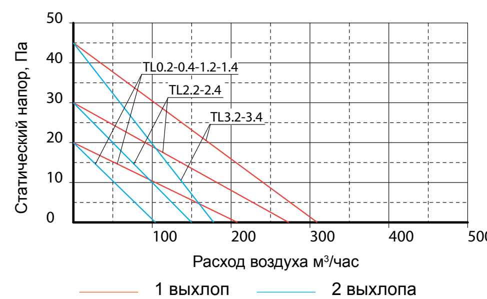
Четырехтрубное подключение

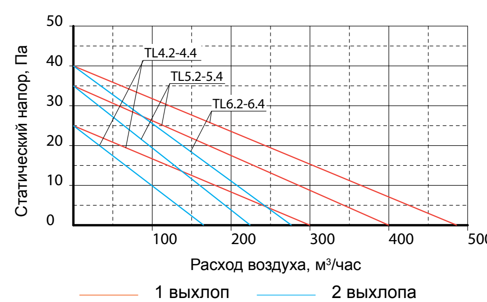


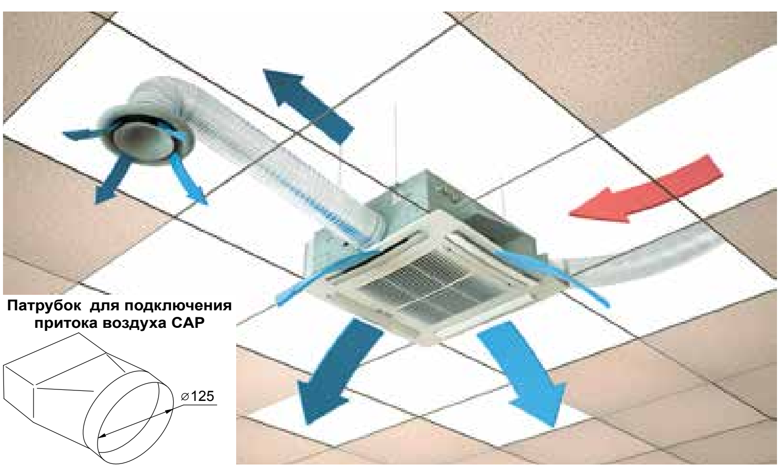
Подключение притока свежего воздуха и раздача воздуха

Фанкойлы TOP LINE могут применяться для подмешивания свежего воздуха. Объем воздуха, который подмешивается должен быть не больше 20% от общей воздухопроизводительности фанкойла на средней скорости вентилятора.
Подключается приток воздуха к любому из трех углов фанкойла (кроме угла, где вмонтирована помпа удаления конденсата).
Также фанкойл может использоваться для подачи воздуха через воздуховод в соседнее помещение или в дальние точки помещения.

Статический напор



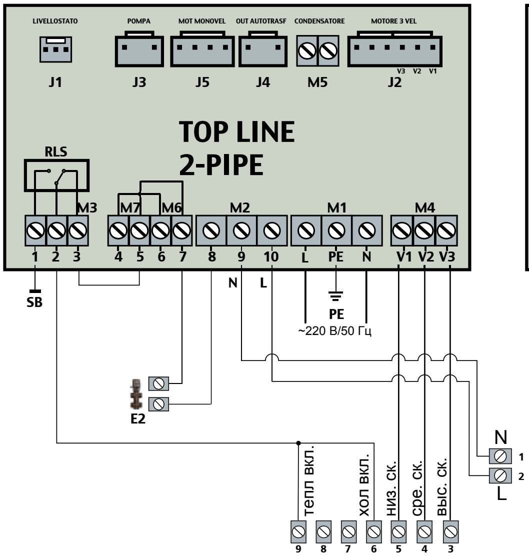




Патрубок для подключения притока воздуха CAP

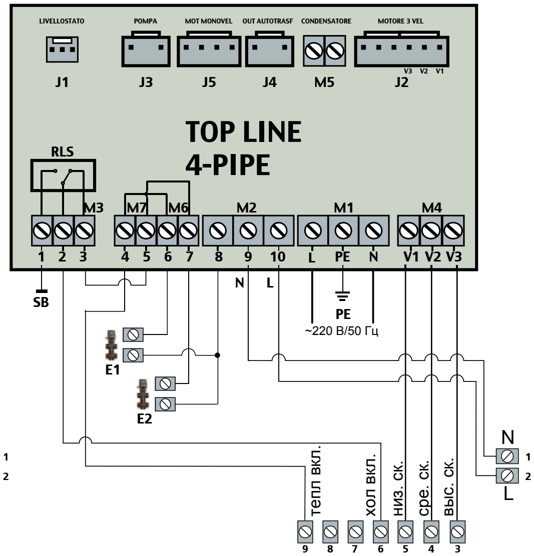
Схема электроподключения TOP LINE

Схема подключения термостата WT908-4T с клапаном для двухтрубной системы



WT908-4T

Схема подключения термостата WT908-4T с клапанами для четырехтрубной системы



WT908-4T

M1 - клемма подачи электропитания на фанкойл

M2 - клемма подачи электропитания для клапанов и термостата

M4 - клемма переключения скоростей вентилятора

RLS - реле аварийного отключения подачи воды (при высоком уровне конденсата)

SB - датчик повышенного уровня конденсата в поддоне

E1 - клапан горячей воды (при 4-х трубной системы)

E2 - клапан холодной воды (при 4-х трубной системы) или при 2-х трубной системе

Автоматика

Термостат WT10*

Цифровой TOUCSCREEN 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

Термостат WT908-4T*

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

Клапан 3V2T и 3V4T*

Трехходовой четырехтрубный клапан в комплекте с термоголовкой и патрубками для монтажа.
- нормально - закрыт
- электропитание 220 В/50Гц
- длина кабеля 1
- время срабатывания 3 мин
- степень защиты IP43

Клапан KNS20*

Двухходовой клапан в комплекте с приводом.
- нормально - закрыт
- электропитание 220 В/50Гц
- длина кабеля 1 м
- время срабатывания 3 мин
- теплоноситель 5-95 °С
- 3/4” (Ду20)
- kVs 2,8 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” (Ду20)
- kVs 2,8 м³/ч

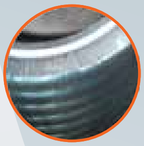
* подробное описание на стр. 109

НАСТЕННЫЕ ФАНКОЙЛЫ CVP

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

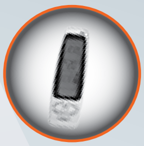
ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ БЛОК

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 упраления группой фанкойлов или подключать фанкойлы к системе диспетчиризации здания. В одну группу возможно объединения до 20-х фанкойлов.

НАСТЕННЫЙ ТЕРМОСТАТ T-MB

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

ОБЪЕКТЫ

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

2x 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					
Скорость вентилятора	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*
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 A						0,23 A					
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

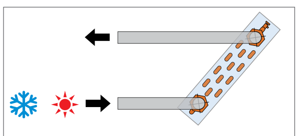
В таблице приведены данные при работе фанкойла на 3-й скорости. Для определения холодопроизводительности фанкойла на 1-й и 2-й скорости, необходимо данные из этой таблицы умножить на поправочный коэффициент (см. стр 55)

Модель	Температура воды	Температура воздуха на входе в аппарат											
		26 °C по сухому термометру (18 °C по мокрому термометру)			27 °C по сухому термометру (19,5 °C по мокрому термометру)			28 °C по сухому термометру (20 °C по мокрому термометру)			29 °C по сухому термометру (21 °C 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 °C	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 °C	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 °C	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 °C	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 °C	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 °C	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 °C	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 °C	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

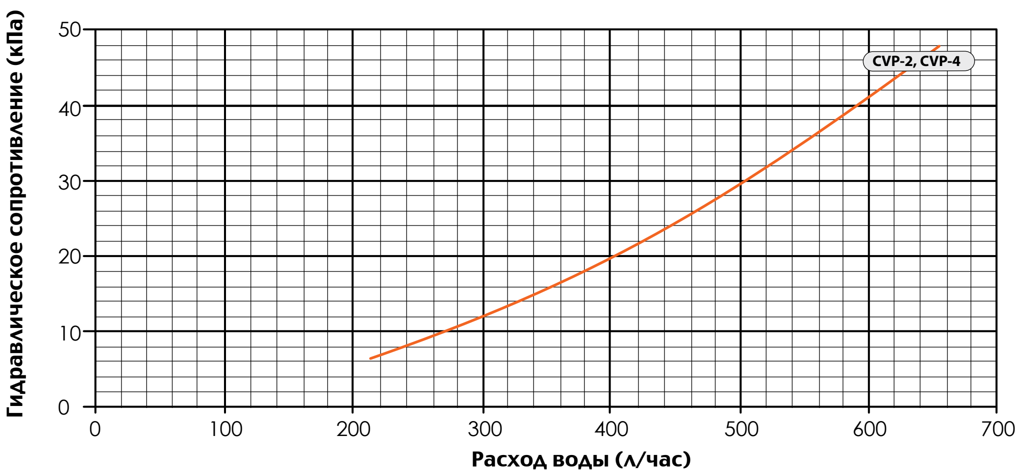
Параметры	WUS 2						WUS 4					
Скорость	VI	V	IV	III	II	I	VI	V	IV	III	II	I
Расход воздуха	1,00	0,88	0,73	0,67	0,56	0,46	1,00	1,24	1,12	0,92	0,81	0,55
Холодопроизводительность полная	1,00	0,93	0,83	0,78	0,69	0,61	1,00	0,91	0,86	0,75	0,69	0,52
Холодопроизводительность явная	1,00	0,91	0,80	0,74	0,65	0,56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



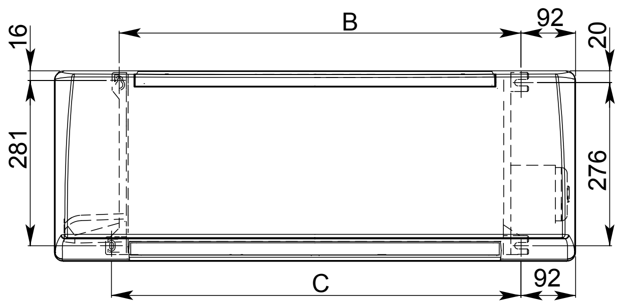
Фанкойл с одним теплообменником (2-х трубная система)

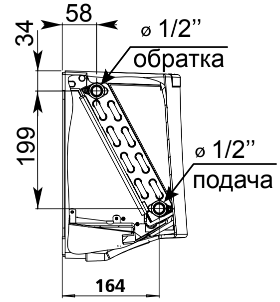
На диаграмме гидравлическое сопротивление приведено при температуре воды +10°C. Чтобы определить гидравлическое сопротивление для другой температуры теплоносителя, необходимо умножить данные графика на соответствующий коэффициент (К) в таблице.

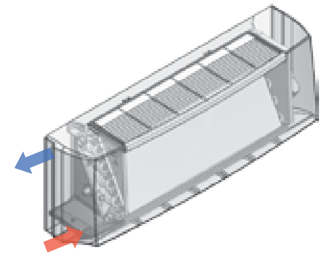


Температура теплоносителя	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C	75°C	80°C	85°C
Коэффициент (К)	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	0,74	0,71	0,69

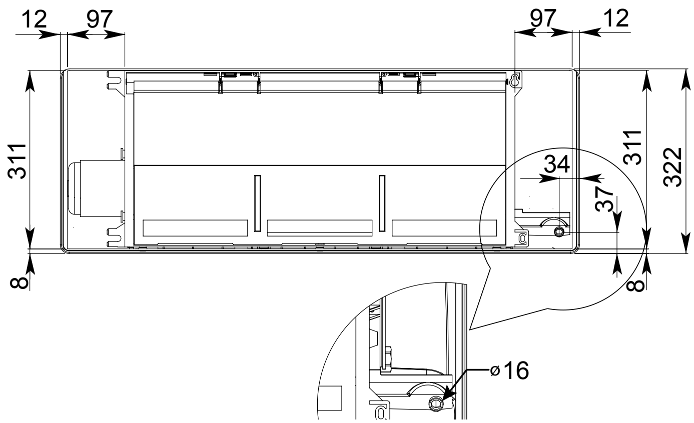
Размеры CVP, CVP-T

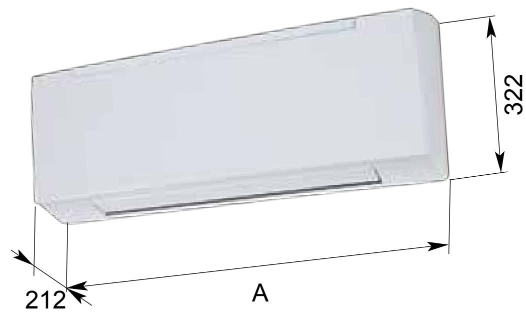






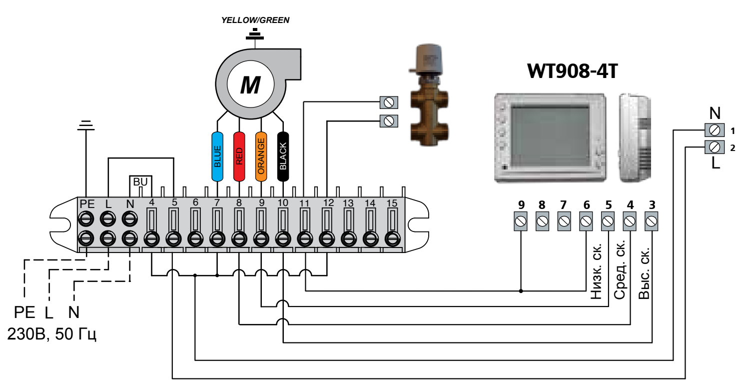
Стандартное подключение
с левой стороны

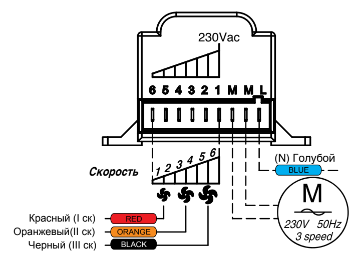




Модель	A	B	C
CVP 2, CVP-T 2	*880 мм*	*678 мм*	*691 мм*
CVP 4, CVP-T 4	*1185 мм*	*983 мм*	*996 мм*

Схема электроподключения CVP



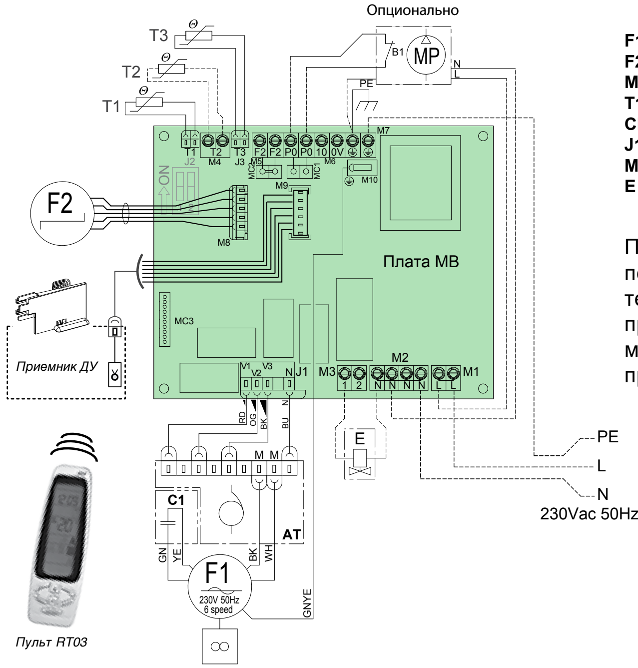


RED - I скорость
ORANGE - II скорость
BLACK - III скорость

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 МВ.



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 МВ 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
- 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

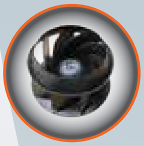
Термостат WT10*

Цифровой TOUCSCREEN 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*

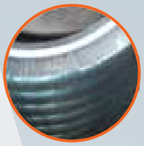
Цифровой настенный термостат
- вкл/выкл
- 3 скорости или авто режим
- переключатель зима/лето
- таймер
- дисплей
- программирование на неделю
- управление группой фанкойлов

* подробное описание на стр. 109



ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ БЛОК

Вентиляторный блок смонтирован на амортизирующих опорах, что предотвращает вибрацию оборудования во время работы. Центробежный пластиковый вентилятор подключен к 3-х скоростному электродвигателю. Электропитание 220 В/50Гц. Двигатель имеет встроенную термозащиту.

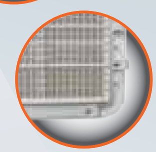


ТЕПЛООБМЕННИК

Выполнен из медных труб с алюминиевым оребрением. Весь теплообменник покрыт защитным лаком, который защищает материал и продлевает срок службы оборудования. Имеет встроенный спускник воздуха.

НАСОС ДЛЯ УДАЛЕНИЯ КОНДЕНСАТА

Встроенный центробежный насос для удаления конденсата. Имеет поплавковый датчик уровня жидкости. Максимальный напор 500 мм.



ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

Воздухозаборная решетка имеет встроенный воздушный фильтр, изготовлен из синтетического материала. Фильтр легко снимается и моется.

ПУЛЬТ ДУ

В комплекте с аппаратом поставляется пульт дистанционного управления, 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 поставляются с платой управления, которая поддерживает возможность упраления группой фанкойлов. В одну группу возможно объединения до 32-х фанкойлов.

ОБЪЕКТЫ

- кафе
- рестораны
- магазины
- офисные помещения
- супермаркеты
- торговые центры

2х трубные

- **680 - 2380 m³/h**
- **6,9 - 24,4 kW**
- **3,7 - 12,6 kW**

4х трубные

- **680 - 2380 m³/h**
- **4,2 - 14,6 kW**
- **2,4 - 8,4 kW**

F.HOME
VIERRO
CEM-EC
CEM
TOP LINE
CVP
CUBE LINE
ULTRA-S
HPL
HP
AUTOMATIC

- встроенная дренажная помпа
- 3-х скоростной вентилятор
- синтетический фильтр
- теплообменник покрыт защитным лаком
- пульт ДУ в комплекте
- индикатор управления на панели
- встроенная термозащита двигателя
- возможность управления группой фанкойлов

Технические характеристики CUBE LINE 2-pipe

Параметры		Модель				
		CUBE Line 04-2T	CUBE Line 05-2T	CUBE Line 08-2T	CUBE Line 10-2T	CUBE Line 14-2T
Расход воздуха	*III скорость*	*680 м³/час*	*850 м³/час*	*1360 м³/час*	*1700 м³/час*	*2380 м³/час*
	II скорость	*520 м³/час*	*640 м³/час*	*1030 м³/час*	*1290 м³/час*	*1800 м³/час*
	I скорость	*350 м³/час*	*430 м³/час*	*690 м³/час*	*860 м³/час*	*1200 м³/час*
*Холодопроизводительность полная**	*III скорость*	*3,70 кВт*	*5,00 кВт*	*7,10 кВт*	*9,10 кВт*	*12,60 кВт*
	II скорость	*3,10 кВт*	*4,20 кВт*	*5,70 кВт*	*7,90 кВт*	*10,00 кВт*
	I скорость	*2,60 кВт*	*3,50 кВт*	*4,50 кВт*	*6,00 кВт*	*8,00 кВт*
*Холодопроизводительность явная**	*III скорость*	*2,60 кВт*	*3,50 кВт*	*5,00 кВт*	*6,40 кВт*	*9,00 кВт*
	II скорость	*2,30 кВт*	*3,10 кВт*	*4,40 кВт*	*5,90 кВт*	*7,90 кВт*
	I скорость	*2,10 кВт*	*2,80 кВт*	*3,90 кВт*	*4,80 кВт*	*6,80 кВт*
*Теплопроизводительность***	*III скорость*	*6,90 кВт*	*9,10 кВт*	*13,90 кВт*	*17,40 кВт*	*24,40 кВт*
	II скорость	*5,20 кВт*	*6,90 кВт*	*10,60 кВт*	*13,20 кВт*	*18,50 кВт*
	I скорость	*3,50 кВт*	*4,60 кВт*	*7,10 кВт*	*8,90 кВт*	*12,40 кВт*
Уровень шума (I-II-III ск)		*35-38-41 dB(A)*	*36-39-43 dB(A)*	*39-43-46 dB(A)*	*40-44-47 dB(A)*	*44-48-52 dB(A)*
Потребляемая мощность (III ск)		*60 Вт*	*76 Вт*	*132 Вт*	*152 Вт*	*220 Вт*
Сила тока		*0,27 А*	*0,34 А*	*0,59 А*	*0,67 А*	*0,98 А*
Электропитание		*220-230 В / 50 Гц*				
Тип двигателя		*3-х скоростной асинхронный двигатель*				
Класс изоляции		*класс В*				
Расход теплоносителя	*Охлаждение*	*640 л/ч*	*860 л/ч*	*1220 л/ч*	*1570 л/ч*	*2170 л/ч*
	Нагрев	*600 л/ч*	*750 л/ч*	*1190 л/ч*	*1490 л/ч*	*2100 л/ч*
Гидравлическое сопротивление теплообменника	*Охлаждение*	*16 кПа*	*17 кПа*	*25 кПа*	*18 кПа*	*23 кПа*
	Нагрев	*11 кПа*	*12 кПа*	*19 кПа*	*13 кПа*	*18 кПа*
Вес внутреннего блока		*23,5 кг*	*28,0 кг*	*29,0 кг*	*36,0 кг*	*38,0 кг*
Вес панели		*2,5 кг*	*4,0 кг*	*4,0 кг*	*5,0 кг*	*5,0 кг*
Количество рядов теплообменника		*2 ряда*				
Максимальное рабочее давление теплоносителя		*1,4 МПа*				
Диаметр подводящих патрубков		*3/4"*				
Диаметр дренажного патрубка		*DN25*				

*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.

Холодопроизводительность CUBE LINE 2-pipe, 2R

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 62)

Модель	Температура воды	Температура воздуха на входе в аппарат											
		26 °C по сухому термометру (18 °C по мокрому термометру)			27 °C по сухому термометру (19,5 °C по мокрому термометру)			28 °C по сухому термометру (20 °C по мокрому термометру)			29 °C по сухому термометру (21 °C 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
CUBE Line 04-2T	6/11 °C	642 л/ч	3,73 кВт	2,60 кВт	700 л/ч	4,07 кВт	2,75 кВт	751 л/ч	4,36 кВт	2,90 кВт	803 л/ч	4,67 кВт	3,05 кВт
	7/12 °C	578 л/ч	3,37 кВт	2,45 кВт	636 л/ч	3,70 кВт	2,60 кВт	687 л/ч	3,99 кВт	2,75 кВт	738 л/ч	4,29 кВт	2,90 кВт
	8/13 °C	515 л/ч	2,99 кВт	2,30 кВт	573 л/ч	3,33 кВт	2,45 кВт	624 л/ч	3,63 кВт	2,60 кВт	675 л/ч	3,93 кВт	2,75 кВт
	9/14 °C	451 л/ч	2,62 кВт	2,15 кВт	509 л/ч	2,96 кВт	2,30 кВт	559 л/ч	3,25 кВт	2,45 кВт	611 л/ч	3,55 кВт	2,60 кВт
CUBE Line 05-2T	6/11 °C	867 л/ч	5,05 кВт	3,50 кВт	946 л/ч	5,50 кВт	3,70 кВт	1014 л/ч	5,90 кВт	3,90 кВт	1085 л/ч	6,31 кВт	4,10 кВт
	7/12 °C	782 л/ч	4,55 кВт	3,30 кВт	860 л/ч	5,00 кВт	3,50 кВт	928 л/ч	5,40 кВт	3,70 кВт	997 л/ч	5,80 кВт	3,90 кВт
	8/13 °C	696 л/ч	4,05 кВт	3,10 кВт	783 л/ч	4,55 кВт	3,30 кВт	843 л/ч	4,90 кВт	3,50 кВт	913 л/ч	5,31 кВт	3,70 кВт
	9/14 °C	610 л/ч	3,55 кВт	2,90 кВт	688 л/ч	4,00 кВт	3,10 кВт	756 л/ч	4,40 кВт	3,30 кВт	825 л/ч	4,80 кВт	3,50 кВт
CUBE Line 08-2T	6/11 °C	1232 л/ч	7,17 кВт	5,00 кВт	1343 л/ч	7,81 кВт	5,29 кВт	1440 л/ч	8,37 кВт	5,57 кВт	1541 л/ч	8,96 кВт	5,86 кВт
	7/12 °C	1110 л/ч	6,46 кВт	4,71 кВт	1221 л/ч	7,10 кВт	5,00 кВт	1318 л/ч	7,66 кВт	5,29 кВт	1416 л/ч	8,23 кВт	5,57 кВт
	8/13 °C	988 л/ч	5,75 кВт	4,43 кВт	1099 л/ч	6,39 кВт	4,71 кВт	1196 л/ч	6,96 кВт	5,00 кВт	1296 л/ч	7,54 кВт	5,28 кВт
	9/14 °C	866 л/ч	5,04 кВт	4,14 кВт	977 л/ч	5,68 кВт	4,43 кВт	1074 л/ч	6,24 кВт	4,71 кВт	1172 л/ч	6,81 кВт	5,00 кВт
CUBE Line 10-2T	6/11 °C	1579 л/ч	9,19 кВт	6,40 кВт	1722 л/ч	10,01 кВт	6,76 кВт	1846 л/ч	10,73 кВт	7,13 кВт	1975 л/ч	11,48 кВт	7,50 кВт
	7/12 °C	1422 л/ч	8,28 кВт	6,03 кВт	1565 л/ч	9,10 кВт	6,40 кВт	1689 л/ч	9,82 кВт	6,76 кВт	1815 л/ч	10,55 кВт	7,13 кВт
	8/13 °C	1266 л/ч	7,37 кВт	5,67 кВт	1409 л/ч	8,19 кВт	6,03 кВт	1533 л/ч	8,92 кВт	6,40 кВт	1661 л/ч	9,66 кВт	6,76 кВт
	9/14 °C	1110 л/ч	6,46 кВт	5,30 кВт	1252 л/ч	7,28 кВт	5,67 кВт	1376 л/ч	8,00 кВт	6,03 кВт	1502 л/ч	8,73 кВт	6,40 кВт
CUBE Line 14-2T	6/11 °C	2186 л/ч	12,72 кВт	9,00 кВт	2384 л/ч	13,86 кВт	9,51 кВт	2556 л/ч	14,86 кВт	10,03 кВт	2734 л/ч	15,90 кВт	10,54 кВт
	7/12 °C	1970 л/ч	11,46 кВт	8,48 кВт	2167 л/ч	12,60 кВт	9,00 кВт	2338 л/ч	13,60 кВт	9,51 кВт	2513 л/ч	14,61 кВт	10,03 кВт
	8/13 °C	1753 л/ч	10,20 кВт	7,97 кВт	1950 л/ч	11,34 кВт	8,48 кВт	2082 л/ч	12,11 кВт	9,00 кВт	2300 л/ч	13,37 кВт	9,51 кВт
	9/14 °C	1536 л/ч	8,94 кВт	7,46 кВт	1734 л/ч	10,08 кВт	7,97 кВт	1905 л/ч	11,08 кВт	8,49 кВт	2079 л/ч	12,09 кВт	9,00 кВт

Теплопроизводительность CUBE LINE 2-pipe, 2R

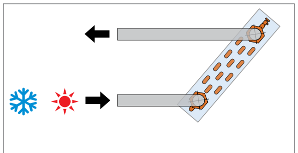
В таблице приведены данные при работе фанкойла на 3-й скорости. Для определения теплопроизводительности фанкойла на 1-й и 2-й скорости, необходимо данные из этой таблицы умножить на поправочный коэффициент (см. стр 62)

Модель	Температура воздуха на входе в аппарат	Параметры теплоносителя											
		40-35 °C		45-40 °C		50-40 °C		60-50 °C		70-60 °C		80-70 °C	
		Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность
CUBE Line 04-2T	+ 18 °C	519 л/ч	3,02 кВт	649 л/ч	3,77 кВт	357 л/ч	4,16 кВт	485 л/ч	5,70 кВт	623 л/ч	7,24 кВт	756 л/ч	8,79 кВт
	+ 20 °C	463 л/ч	2,69 кВт	597 л/ч	3,47 кВт	331 л/ч	3,85 кВт	464 л/ч	5,40 кВт	597 л/ч	6,94 кВт	729 л/ч	8,47 кВт
	+ 22 °C	412 л/ч	2,40 кВт	542 л/ч	3,15 кВт	304 л/ч	3,53 кВт	438 л/ч	5,10 кВт	571 л/ч	6,64 кВт	703 л/ч	8,17 кВт
CUBE Line 05-2T	+ 18 °C	653 л/ч	3,80 кВт	817 л/ч	4,75 кВт	450 л/ч	5,23 кВт	610 л/ч	7,18 кВт	784 л/ч	9,12 кВт	952 л/ч	11,07 кВт
	+ 20 °C	583 л/ч	3,39 кВт	752 л/ч	4,37 кВт	417 л/ч	4,85 кВт	585 л/ч	6,80 кВт	752 л/ч	8,74 кВт	918 л/ч	10,67 кВт
	+ 22 °C	519 л/ч	3,02 кВт	683 л/ч	3,97 кВт	383 л/ч	4,45 кВт	552 л/ч	6,42 кВт	719 л/ч	8,36 кВт	885 л/ч	10,29 кВт
CUBE Line 08-2T	+ 18 °C	1038 л/ч	6,03 кВт	1298 л/ч	7,54 кВт	715 л/ч	8,31 кВт	969 л/ч	11,40 кВт	1246 л/ч	14,48 кВт	1512 л/ч	17,58 кВт
	+ 20 °C	926 л/ч	5,39 кВт	1194 л/ч	6,94 кВт	663 л/ч	7,70 кВт	929 л/ч	10,80 кВт	1194 л/ч	13,88 кВт	1458 л/ч	16,95 кВт
	+ 22 °C	825 л/ч	4,79 кВт	1084 л/ч	6,30 кВт	608 л/ч	7,06 кВт	877 л/ч	10,20 кВт	1141 л/ч	13,27 кВт	1405 л/ч	16,34 кВт
CUBE Line 10-2T	+ 18 °C	1297 л/ч	7,54 кВт	1622 л/ч	9,43 кВт	894 л/ч	10,39 кВт	1212 л/ч	14,26 кВт	1557 л/ч	18,11 кВт	1890 л/ч	21,97 кВт
	+ 20 °C	1158 л/ч	6,73 кВт	1492 л/ч	8,68 кВт	828 л/ч	9,63 кВт	1161 л/ч	13,50 кВт	1492 л/ч	17,35 кВт	1822 л/ч	21,19 кВт
	+ 22 °C	1031 л/ч	5,99 кВт	1355 л/ч	7,88 кВт	759 л/ч	8,83 кВт	1096 л/ч	12,74 кВт	1427 л/ч	16,59 кВт	1756 л/ч	20,42 кВт
CUBE Line 14-2T	+ 18 °C	1825 л/ч	10,61 кВт	2283 л/ч	13,27 кВт	1258 л/ч	14,62 кВт	1705 л/ч	20,06 кВт	2191 л/ч	25,48 кВт	2659 л/ч	30,92 кВт
	+ 20 °C	1630 л/ч	9,48 кВт	2100 л/ч	12,21 кВт	1166 л/ч	13,55 кВт	1634 л/ч	19,00 кВт	2100 л/ч	24,42 кВт	2564 л/ч	29,82 кВт
	+ 22 °C	1451 л/ч	8,43 кВт	1907 л/ч	11,09 кВт	1069 л/ч	12,43 кВт	1542 л/ч	17,94 кВт	2008 л/ч	23,35 кВт	2472 л/ч	28,75 кВт

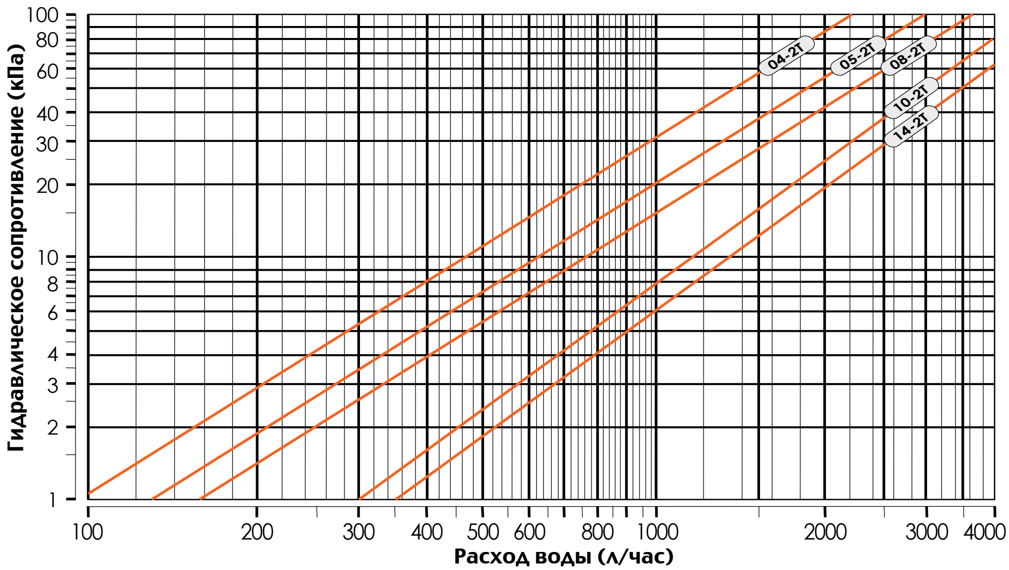
Поправочные коэффициенты для CUBE LINE 2-pipe (холод/тепло)

Параметры	CUBE Line 04-2T			CUBE Line 05-2T			CUBE Line 08-2T			CUBE Line 10-2T			CUBE Line 14-2T		
Скорость	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I
Расход воздуха	1	0,76	0,51	1	0,75	0,51	1	0,76	0,51	1	0,75	0,51	1	0,76	0,50
Холодопроизводительность полная	1	0,84	0,70	1	0,84	0,70	1	0,80	0,64	1	0,87	0,66	1	0,79	0,63
Холодопроизводительность явная	1	0,88	0,81	1	0,89	0,80	1	0,88	0,78	1	0,92	0,75	1	0,88	0,76
Теплопроизводительность	1	0,76	0,51	1	0,75	0,51	1	0,76	0,51	1	0,76	0,51	1	0,76	0,51

Гидравлическое сопротивление CUBE LINE 2-pipe



Фанкойл с одним теплообменником (2-х трубная система)

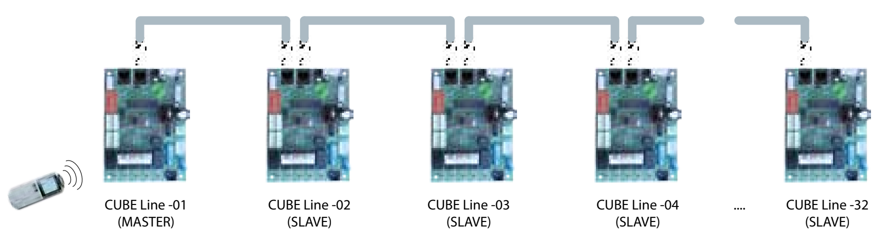


На диаграмме гидравлическое сопротивление приведено при температуре воды +10°C. Чтобы определить гидравлическое сопротивление для другой температуры теплоносителя, необходимо умножить данные графика на соответствующий коэффициент (К) в таблице.

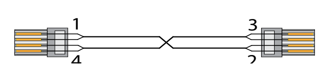
Температура теплоносителя	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C	75°C	80°C	85°C
Коэффициент (К)	*1,00*	*0,98*	*0,96*	*0,94*	*0,92*	*0,90*	*0,88*	*0,86*	*0,84*	*0,82*	*0,80*	*0,78*	*0,76*	*0,74*	*0,71*	*0,69*

Схема управления группой фанкойлов CUBE LINE 2-pipe

Стандартно плата управления фанкойла поддерживает возможность управления группой фанкойлов. Главным фанкойлом (MASTER) осуществляется управление при помощи беспроводного пульта ДУ (поставляется в комплекте) или при помощи настенного контроллера WT405 (опция). К одному фанкойлу можно подключить от 1 до 31 фанкойла в режиме SLAVE, которые будут повторяют установки главного фанкойла в режиме MASTER.

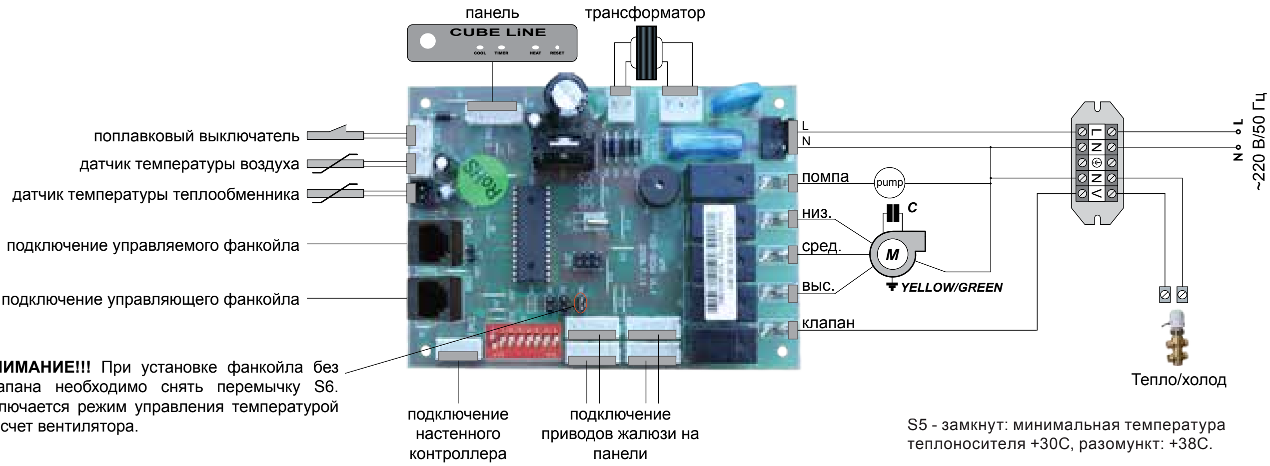


Для соединения фанкойлов между собой используется кабель типа RJ-11-6P-4C. Для правильного подключения нужно соеденить контакт 1 с контактом 1 и контакт 4 с контактом 4. Нельзя соединять контак 1 с контактом 4.



F.HOME VIERRO CEM-EC CEM TOP LINE CVP CUBE LINE ULTRA-S HPL HP AUTOMATIC

Схема электроподключения CUBE LINE 2-pipe

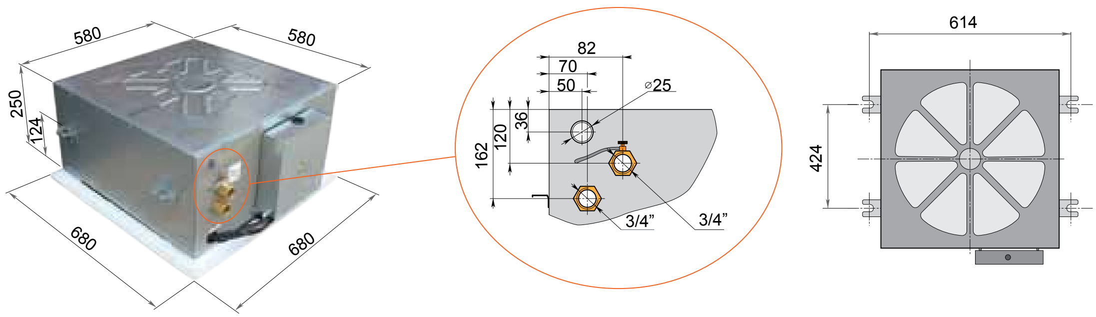


ВНИМАНИЕ!!! При установке фанкойла без клапана необходимо снять перемычку S6. Включается режим управления температурой за счет вентилятора.

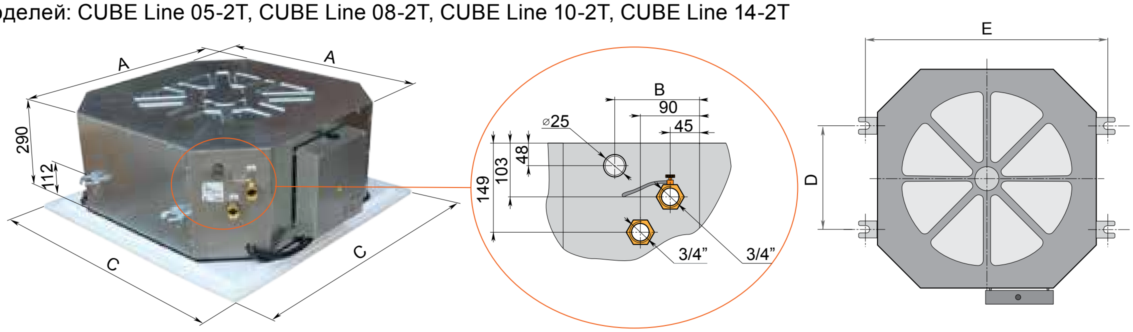
S5 - замкнут: минимальная температура теплоносителя +30С, разомункт: +38С.

Размеры CUBE LINE 2-pipe

Размеры модели: CUBE Line 04-2T



Размеры моделей: CUBE Line 05-2T, CUBE Line 08-2T, CUBE Line 10-2T, CUBE Line 14-2T



Модель	A	B	C	D	E
CUBE Line 05-2T, CUBE Line 08-2T	710 мм	125 мм	800 мм	338 мм	737 мм
CUBE Line 10-2T, CUBE Line 14-2T	832 мм	160 мм	950 мм	416 мм	864 мм

- встроенная дренажная помпа
- 3-х скоростной вентилятор
- синтетический фильтр
- теплообменник покрыт защитным лаком
- пульт ДУ в комплекте
- индикатор управления на панели
- встроенная термозащита двигателя
- возможность управления группой фанкойлов

Технические характеристики CUBE LINE 4-pipe

Параметры		Модель				
		CUBE Line 04-4T	CUBE Line 05-4T	CUBE Line 08-4T	CUBE Line 10-4T	CUBE Line 14-4T
Расход воздуха	III скорость	680 $м^3$/час	850 $м^3$/час	1360 $м^3$/час	1700 $м^3$/час	2380 $м^3$/час
	II скорость	520 $м^3$/час	640 $м^3$/час	1030 $м^3$/час	1290 $м^3$/час	1800 $м^3$/час
	I скорость	350 $м^3$/час	430 $м^3$/час	690 $м^3$/час	860 $м^3$/час	1200 $м^3$/час
Холодопроизводительность полная*	III скорость	2,40 кВт	3,10 кВт	4,80 кВт	6,00 кВт	8,40 кВт
	II скорость	1,81 кВт	2,39 кВт	3,72 кВт	4,71 кВт	6,53 кВт
	I скорость	1,42 кВт	1,78 кВт	3,05 кВт	3,62 кВт	5,04 кВт
Холодопроизводительность явная*	III скорость	1,70 кВт	2,20 кВт	3,40 кВт	4,90 кВт	5,90 кВт
	II скорость	1,43 кВт	1,78 кВт	2,83 кВт	4,12 кВт	4,93 кВт
	I скорость	1,12 кВт	1,39 кВт	2,41 кВт	3,38 кВт	4,02 кВт
Теплопроизводительность**	III скорость	4,18 кВт	5,21 кВт	8,10 кВт	10,41 кВт	14,59 кВт
	II скорость	2,98 кВт	3,99 кВт	6,43 кВт	8,03 кВт	11,22 кВт
	I скорость	2,44 кВт	3,09 кВт	5,14 кВт	6,17 кВт	8,61 кВт
Уровень шума (I-II-III ск)		35-38-41 dB(A)	36-39-43 dB(A)	39-43-46 dB(A)	40-44-47 dB(A)	44-48-52 dB(A)
Потребляемая мощность (III ск)		60 Вт	76 Вт	132 Вт	152 Вт	220 Вт
Сила тока		0,27 A	0,34 A	0,59 A	0,67 A	0,98 A
Электропитание		220-230 В / 50 Гц				
Тип двигателя		3-х скоростной асинхронный двигатель				
Класс изоляции		класс В				
Расход теплоносителя	Охлаждение	413 л/ч	533 л/ч	826 л/ч	1032 л/ч	1445 л/ч
	Нагрев	359 л/ч	448 л/ч	696 л/ч	895 л/ч	1255 л/ч
Гидравлическое сопротивление теплообменника	Охлаждение	17 кПа	17 кПа	23 кПа	25 кПа	34 кПа
	Нагрев	9 кПа	9 кПа	13 кПа	14 кПа	18 кПа
Вес внутреннего блока		24,1 кг	28,6 кг	29,6 кг	36,6 кг	38,6 кг
Вес панели		2,5 кг	4,0 кг	4,0 кг	5,0 кг	5,0 кг
Количество рядов теплообменника		1+1 ряд				
Максимальное рабочее давление теплоносителя		1,4 МПа				
Диаметр подводящих патрубков		3/4"				
Диаметр дренажного патрубка		DN25				

*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.

Холодопроизводительность CUBE LINE 4-pipe, 1R

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 66)

Модель	Температура воды	Температура воздуха на входе в аппарат											
		26 °C по сухому термометру (18 °C по мокрому термометру)			27 °C по сухому термометру (19,5 °C по мокрому термометру)			28 °C по сухому термометру (20 °C по мокрому термометру)			29 °C по сухому термометру (21 °C 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
CUBE Line 04-4T	6/11 °C	416 л/ч	2.42 кВт	1.70 кВт	454 л/ч	2.64 кВт	1.80 кВт	487 л/ч	2.83 кВт	1.89 кВт	521 л/ч	3.03 кВт	1.99 кВт
	7/12 °C	375 л/ч	2.18 кВт	1.60 кВт	413 л/ч	2.40 кВт	1.70 кВт	445 л/ч	2.59 кВт	1.80 кВт	479 л/ч	2.78 кВт	1.89 кВт
	8/13 °C	334 л/ч	1.94 кВт	1.51 кВт	372 л/ч	2.16 кВт	1.60 кВт	405 л/ч	2.35 кВт	1.70 кВт	438 л/ч	2.55 кВт	1.80 кВт
	9/14 °C	293 л/ч	1.70 кВт	1.41 кВт	330 л/ч	1.92 кВт	1.51 кВт	363 л/ч	2.11 кВт	1.60 кВт	396 л/ч	2.30 кВт	1.70 кВт
CUBE Line 05-4T	6/11 °C	538 л/ч	3.13 кВт	2.20 кВт	587 л/ч	3.41 кВт	2.33 кВт	629 л/ч	3.66 кВт	2.45 кВт	673 л/ч	3.91 кВт	2.58 кВт
	7/12 °C	485 л/ч	2.82 кВт	2.07 кВт	533 л/ч	3.10 кВт	2.20 кВт	575 л/ч	3.34 кВт	2.33 кВт	618 л/ч	3.59 кВт	2.45 кВт
	8/13 °C	431 л/ч	2.51 кВт	1.95 кВт	485 л/ч	2.82 кВт	2.07 кВт	523 л/ч	3.04 кВт	2.20 кВт	566 л/ч	3.29 кВт	2.33 кВт
	9/14 °C	378 л/ч	2.20 кВт	1.82 кВт	427 л/ч	2.48 кВт	1.95 кВт	469 л/ч	2.73 кВт	2.07 кВт	512 л/ч	2.97 кВт	2.20 кВт
CUBE Line 08-4T	6/11 °C	833 л/ч	4.85 кВт	3.40 кВт	908 л/ч	5.28 кВт	3.59 кВт	974 л/ч	5.66 кВт	3.79 кВт	1042 л/ч	6.06 кВт	3.98 кВт
	7/12 °C	750 л/ч	4.37 кВт	3.20 кВт	826 л/ч	4.80 кВт	3.40 кВт	891 л/ч	5.18 кВт	3.59 кВт	957 л/ч	5.57 кВт	3.79 кВт
	8/13 °C	668 л/ч	3.89 кВт	3.01 кВт	743 л/ч	4.32 кВт	3.20 кВт	809 л/ч	4.70 кВт	3.40 кВт	876 л/ч	5.09 кВт	3.59 кВт
	9/14 °C	585 л/ч	3.41 кВт	2.82 кВт	660 л/ч	3.84 кВт	3.01 кВт	726 л/ч	4.22 кВт	3.21 кВт	792 л/ч	4.61 кВт	3.40 кВт
CUBE Line 10-4T	6/11 °C	1041 л/ч	6.06 кВт	4.90 кВт	1135 л/ч	6.60 кВт	5.18 кВт	1217 л/ч	7.08 кВт	5.46 кВт	1302 л/ч	7.57 кВт	5.74 кВт
	7/12 °C	938 л/ч	5.46 кВт	4.62 кВт	1032 л/ч	6.00 кВт	4.90 кВт	1114 л/ч	6.47 кВт	5.18 кВт	1197 л/ч	6.96 кВт	5.46 кВт
	8/13 °C	835 л/ч	4.86 кВт	4.34 кВт	929 л/ч	5.40 кВт	4.62 кВт	1011 л/ч	5.88 кВт	4.90 кВт	1095 л/ч	6.37 кВт	5.18 кВт
	9/14 °C	732 л/ч	4.26 кВт	4.06 кВт	826 л/ч	4.80 кВт	4.34 кВт	907 л/ч	5.27 кВт	4.62 кВт	990 л/ч	5.76 кВт	4.90 кВт
CUBE Line 14-4T	6/11 °C	1457 л/ч	8.48 кВт	5.90 кВт	1589 л/ч	9.24 кВт	6.24 кВт	1704 л/ч	9.91 кВт	6.58 кВт	1823 л/ч	10.60 кВт	6.91 кВт
	7/12 °C	1313 л/ч	7.64 кВт	5.56 кВт	1445 л/ч	8.40 кВт	5.90 кВт	1559 л/ч	9.06 кВт	6.24 кВт	1675 л/ч	9.74 кВт	6.57 кВт
	8/13 °C	1169 л/ч	6.80 кВт	5.23 кВт	1300 л/ч	7.56 кВт	5.56 кВт	1388 л/ч	8.07 кВт	5.90 кВт	1533 л/ч	8.91 кВт	6.24 кВт
	9/14 °C	1024 л/ч	5.96 кВт	4.89 кВт	1156 л/ч	6.72 кВт	5.22 кВт	1270 л/ч	7.38 кВт	5.56 кВт	1386 л/ч	8.06 кВт	5.90 кВт

Теплопроизводительность CUBE LINE 4-pipe, 1R

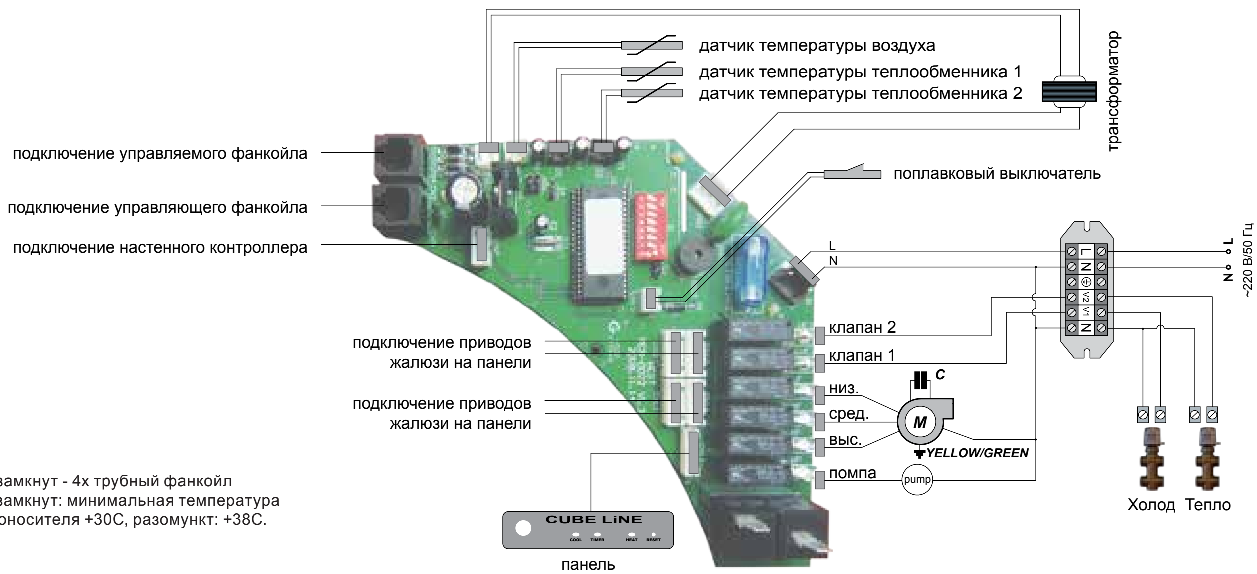
В таблице приведены данные при работе фанкойла на 3-й скорости. Для определения теплопроизводительности фанкойла на 1-й и 2-й скорости, необходимо данные из этой таблицы умножить на поправочный коэффициент (см. стр 66)

Модель	Температура воздуха на входе в аппарат	Параметры теплоносителя											
		40-35 °C		45-40 °C		50-40 °C		60-50 °C		70-60 °C		80-70 °C	
		Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность
CUBE Line 04-4T	+ 18 °C	312 л/ч	1.82 кВт	391 л/ч	2.27 кВт	215 л/ч	2.50 кВт	292 л/ч	3.43 кВт	375 л/ч	4.36 кВт	455 л/ч	5.29 кВт
	+ 20 °C	279 л/ч	1.62 кВт	359 л/ч	2.09 кВт	199 л/ч	2.32 кВт	280 л/ч	3.25 кВт	359 л/ч	4.18 кВт	439 л/ч	5.10 кВт
	+ 22 °C	248 л/ч	1.44 кВт	326 л/ч	1.90 кВт	183 л/ч	2.13 кВт	264 л/ч	3.07 кВт	343 л/ч	3.99 кВт	423 л/ч	4.92 кВт
CUBE Line 05-4T	+ 18 °C	389 л/ч	2.26 кВт	487 л/ч	2.83 кВт	268 л/ч	3.12 кВт	364 л/ч	4.28 кВт	467 л/ч	5.43 кВт	567 л/ч	6.59 кВт
	+ 20 °C	347 л/ч	2.02 кВт	448 л/ч	2.60 кВт	248 л/ч	2.89 кВт	348 л/ч	4.05 кВт	448 л/ч	5.21 кВт	547 л/ч	6.36 кВт
	+ 22 °C	309 л/ч	1.80 кВт	406 л/ч	2.36 кВт	228 л/ч	2.65 кВт	329 л/ч	3.82 кВт	428 л/ч	4.98 кВт	527 л/ч	6.13 кВт
CUBE Line 08-4T	+ 18 °C	605 л/ч	3.52 кВт	757 л/ч	4.40 кВт	417 л/ч	4.85 кВт	565 л/ч	6.65 кВт	727 л/ч	8.45 кВт	882 л/ч	10.25 кВт
	+ 20 °C	540 л/ч	3.14 кВт	696 л/ч	4.05 кВт	387 л/ч	4.49 кВт	542 л/ч	6.30 кВт	696 л/ч	8.10 кВт	850 л/ч	9.89 кВт
	+ 22 °C	481 л/ч	2.80 кВт	632 л/ч	3.68 кВт	354 л/ч	4.12 кВт	511 л/ч	5.95 кВт	666 л/ч	7.74 кВт	820 л/ч	9.53 кВт
CUBE Line 10-4T	+ 18 °C	778 л/ч	4.52 кВт	973 л/ч	5.66 кВт	536 л/ч	6.23 кВт	727 л/ч	8.55 кВт	934 л/ч	10.86 кВт	1134 л/ч	13.18 кВт
	+ 20 °C	695 л/ч	4.04 кВт	895 л/ч	5.21 кВт	497 л/ч	5.78 кВт	697 л/ч	8.10 кВт	895 л/ч	10.41 кВт	1093 л/ч	12.71 кВт
	+ 22 °C	618 л/ч	3.60 кВт	813 л/ч	4.73 кВт	456 л/ч	5.30 кВт	658 л/ч	7.65 кВт	856 л/ч	9.95 кВт	1054 л/ч	12.25 кВт
CUBE Line 14-4T	+ 18 °C	1090 л/ч	6.34 кВт	1364 л/ч	7.93 кВт	751 л/ч	8.74 кВт	1019 л/ч	11.99 кВт	1309 л/ч	15.22 кВт	1589 л/ч	18.47 кВт
	+ 20 °C	974 л/ч	5.66 кВт	1255 л/ч	7.29 кВт	696 л/ч	8.10 кВт	976 л/ч	11.35 кВт	1255 л/ч	14.59 кВт	1532 л/ч	17.81 кВт
	+ 22 °C	866 л/ч	5.04 кВт	1139 л/ч	6.62 кВт	639 л/ч	7.42 кВт	921 л/ч	10.71 кВт	1199 л/ч	13.95 кВт	1477 л/ч	17.17 кВт

Поправочные коэффициенты для CUBE LINE 4-pipe

Параметры	CUBE Line 04-4T			CUBE Line 05-4T			CUBE Line 08-4T			CUBE Line 10-4T			CUBE Line 14-4T		
Скорость	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I
Расход воздуха	1	0,76	0,51	1	0,75	0,51	1	0,76	0,51	1	0,75	0,51	1	0,76	0,50
Холодопроизводительность полная	1	0,75	0,59	1	0,77	0,57	1	0,78	0,64	1	0,79	0,60	1	0,78	0,60
Холодопроизводительность явная	1	0,84	0,66	1	0,81	0,63	1	0,83	0,71	1	0,84	0,69	1	0,84	0,68
Теплопроизводительность	1	0,71	0,58	1	0,77	0,59	1	0,79	0,63	1	0,77	0,59	1	0,77	0,59

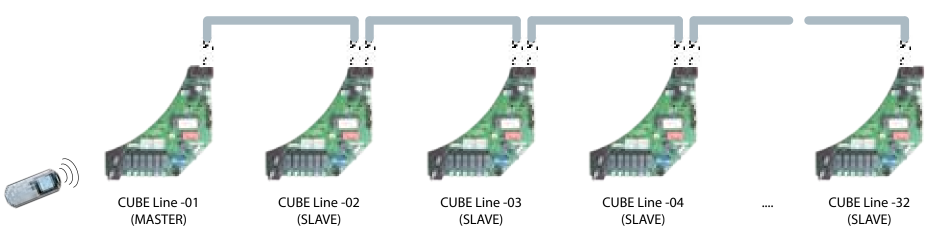
Схема электроподключения CUBE LINE 4-pipe



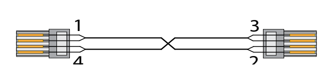
S4 - замкнут - 4х трубный фанкойл
S5 - замкнут: минимальная температура теплоносителя +30С, разомункт: +38С.

Схема управления группой фанкойлов CUBE LINE 4-pipe

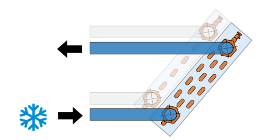
Стандартно плата управления фанкойла поддерживает возможность управления группой фанкойлов. Главным фанкойлом (MASTER) осуществляется управление при помощи беспроводного пульта ДУ (поставляется в комплекте) или при помощи настенного контроллера WT405 (опция). К одному фанкойлу можно подключить от 1 до 31 фанкойла в режиме SLAVE, которые будут повторяют установки главного фанкойла в режиме MASTER.



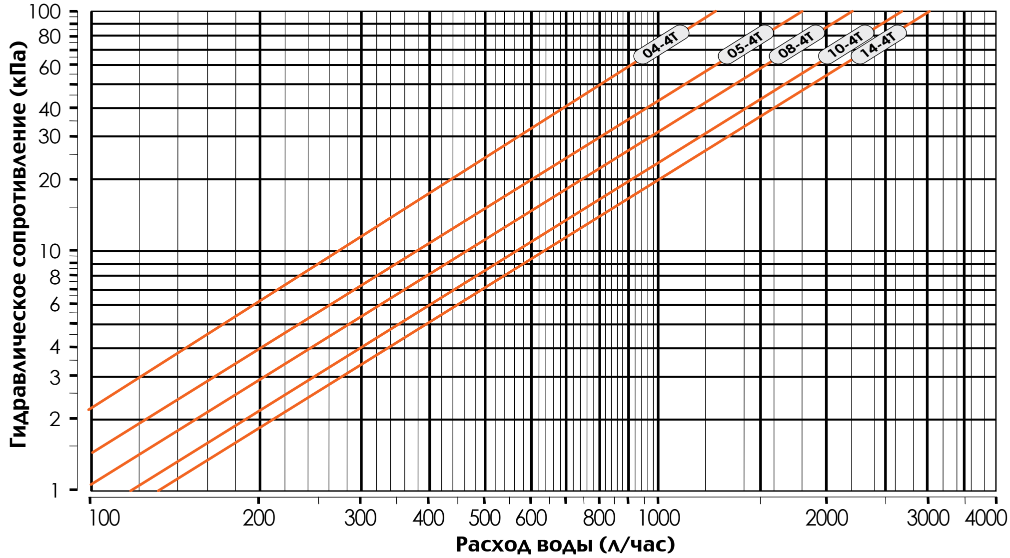
Для соединения фанкойлов между собой используется кабель типа RJ-11-6P-4C. Для правильного подключения нужно соединить контакт 1 с контактом 1 и контакт 4 с контактом 4. Нельзя соединять контак 1 с контактом 4.



Гидравлическое сопротивление CUBE LINE 4-pipe (холод)



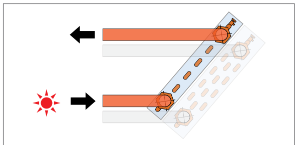
Фанкойл с двумя теплообменниками
(4-х трубная система)



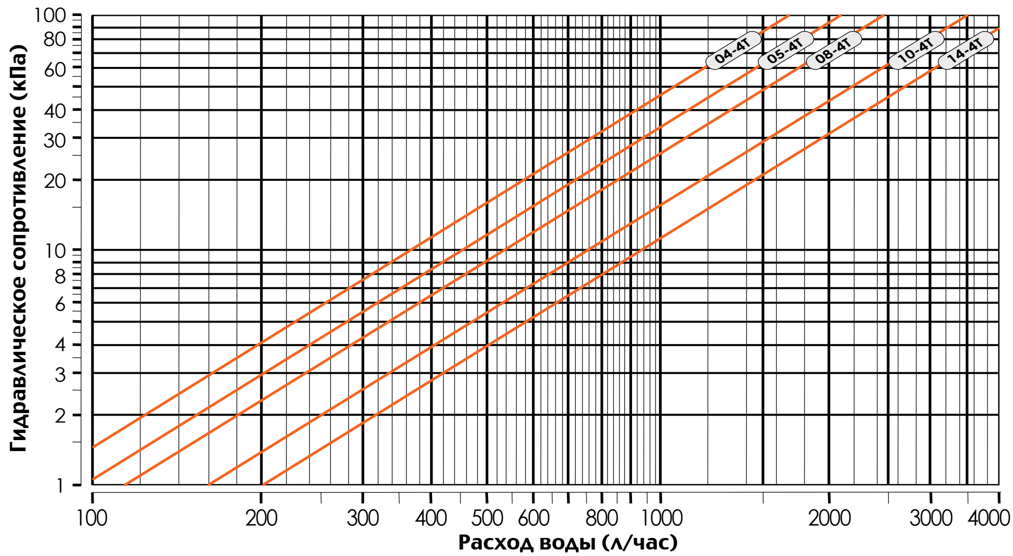
На диаграмме гидравлическое сопротивление приведено при температуре воды +10^oC. Чтобы определить гидравлическое сопротивление для другой температуры теплоносителя, необходимо умножить данные графика на соответствующий коэффициент (К) в таблице.

Температура теплоносителя	10^oC	15^oC	20^oC	25^oC	30^oC	35^oC	40^oC	45^oC	50^oC	55^oC	60^oC	65^oC	70^oC	75^oC	80^oC	85^oC
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*

Гидравлическое сопротивление CUBE LINE 4-pipe (тепло)



Фанкойл с двумя теплообменниками
(4-х трубная система)

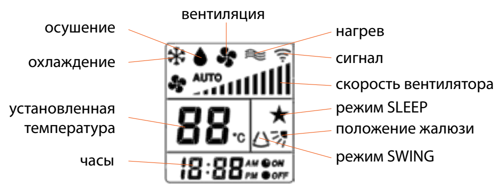


На диаграмме гидравлическое сопротивление приведено при температуре воды +70^oC. Чтобы определить гидравлическое сопротивление для другой температуры теплоносителя, необходимо умножить данные графика на соответствующий коэффициент (К) в таблице.

Температура теплоносителя	10^oC	15^oC	20^oC	25^oC	30^oC	35^oC	40^oC	45^oC	50^oC	55^oC	60^oC	65^oC	70^oC	75^oC	80^oC	85^oC
Коэффициент (К)	*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*

Пульт ДУ

Экран пульта ДУ



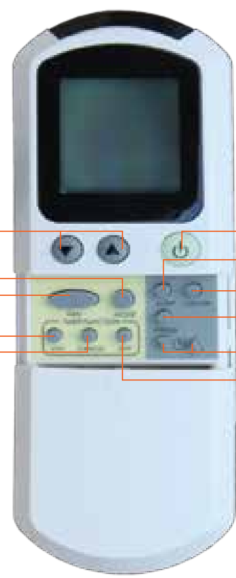
Установка заданной температуры
Нажмите кнопку вниз или вверх, чтобы уменьшить или увеличить температуру в комнате. *Примечание*: температура не может быть установлена в режиме вентиляции.

Режим работы
Нажмите на эту кнопку, чтобы перейти к другому режиму работы в следующей последовательности: Охлаждение - Осушение - Вентиляция - Тепло - АВТО охлаждение/нагрев. *Примечание*: Режим АВТО охлаждение/нагрев работает только для 4-х трубной системы.

Режим работы вентилятора
При нажатии кнопки изменяется скорость вращения вентилятора в следующем порядке: АВТО режим - низкая - средняя - высокая скорости.
В режиме вентиляции можно выбрать только один режим: низкая, средняя или высокая скорсть. В режиме осушения скорость вентилятора будет уменьшаться и не отображается на дисплее.

Включение таймера
Первое нажатие кнопки отображает последние настройки таймера. Последующие нажатия будут изменять установки таймера с 1-минутными интервалами. При постоянном удерживании кнопки включения таймера, будет увеличиться скорость изменения.

Отмена таймера
Нажмите на эту кнопку, чтобы отменить все настройки таймера.



Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ
Кнопка для включения/выключения устройства.

Режим SLEEP
Включает энергосберегающий режим SLEEP, который автоматически регулирует температуру, чтобы обеспечить наиболее комфортный сон, поэтому рекомендуется применять в спальных комнатах.

Положение жалюзи
Кнопка предназначена для изменения фиксированного положения 1, 2, 3, 4, в котором могут находиться жалюзи.

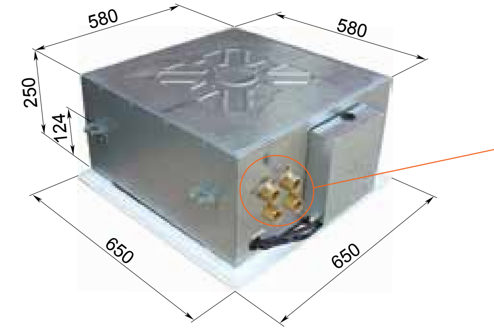
Кнопка SWING
Кнопка включает или выключает режим SWING - автоматическое изменение положения жалюзи.

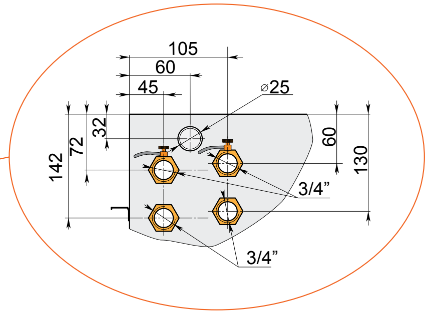
Часы
Нажмите кнопку вверх или вниз в течение 2-х секунд для активации установок. Текущее значение часов будет уменьшаться или увеличиваться с 1-минутным интервалом при каждом нажатии кнопки. При непрерывном нажатии клавиши скорость обновления будет увеличиваться, а интервал - уменьшаться до 4-х секунд.

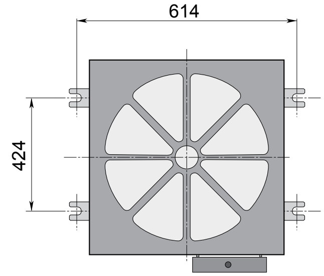
Выключение таймера
Первое нажатие кнопки отображает последние настройки таймера. Последующие нажатия с 1-минутным интервалом будут изменять установки таймера. Постоянное удерживание нажатой кнопки, увеличит скорость обновления.

Размеры CUBE LINE 4-pipe

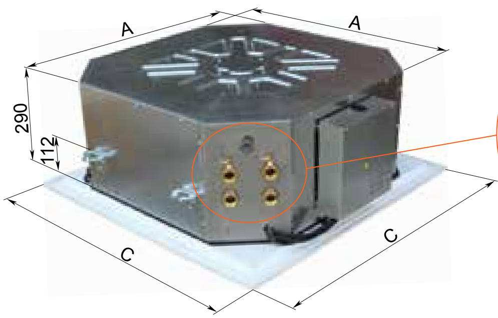
Размеры модели: CUBE Line 04-4T

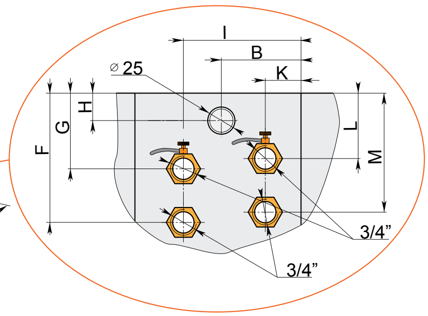


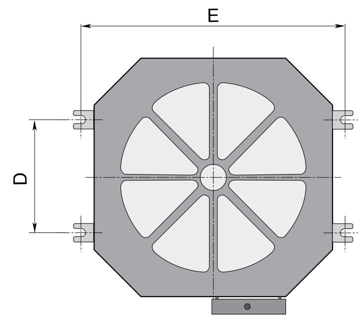




Размеры моделей: CUBE Line 05-4T, CUBE Line 08-4T, CUBE Line 10-4T, CUBE Line 14-4T







Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M
CUBE Line 05-4T, CUBE Line 08-4T	710 мм	95 мм	800 мм	338 мм	737 мм	157 мм	82 мм	30 мм	135 мм	55 мм	70 мм	145 мм
CUBE Line 10-4T, CUBE Line 14-4T	832 мм	100 мм	950 мм	416 мм	864 мм	152 мм	77 мм	43 мм	144 мм	77 мм	90 мм	165 мм

Автоматика для CUBE LINE

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.

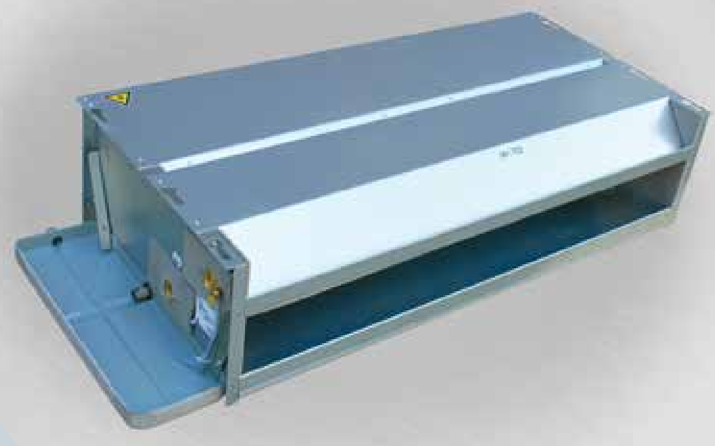
- нормально - закрыт
- электропитание 220 В/50Гц
- длина кабеля 1 м
- время срабатывания 3 мин
- теплоноситель 5-95 °С
- 3/4"
- kVs 2,8 м³/ч

Настенный контроллер WT405*

Цифровой настенный контроллер

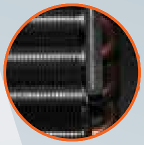
- вкл/выкл
- 3 скорости или авто режим
- режим SWING
- режим SLEEP
- переключатель зима/лето
- таймер
- дисплей
- программирование
- управление группой фанкойлов

* подробное описание на стр. 109



ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ БЛОК

Тихий центробежный вентилятор изготовлен из оцинкованной стали, статически и динамически сбалансирован. Четырехскоростной электродвигатель имеет встроенную термозащиту (Кликсон) и подключается к однофазной сети 230В/50Гц. Двигатель крепится на амортизирующих опорах, что обеспечивает тихую работу.



ТЕПЛООБМЕННИК

Теплообменник изготовлен из медных трубок с напресованными алюминиевыми ребрами. Двухтрубные фанкойлы имеют трехрядный теплообменник, а четырехтрубные один трехрядный для работы на охлаждение и дополнительный однорядный для работы на обогрев. Стандартное подключение с левой стороны, но может быть изменено на правосторонее под заказ.

КОРПУС

Изготовлен из стальных панелей, оцинкованных горячим способом, что дает стойкость против коррозии, ржавчины, растворителей, спиртов. Корпус с внутренней стороны термоизолирован.

ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

Изготовлен из моющегося материала, закрепленного на раме. Фанкойл имеет простой доступ для снятия и чистки фильтра.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПОДДОН

Каждый фанкойл поставляется с дополнительным поддонном для сбора конденсата с клапанов.

ОБЪЕКТЫ

- кафе
- рестораны
- магазины
- офисные помещения
- гостиничные номера
- супермаркеты
- торговые центры

2х трубные

- 400 - 2450 m^3/h
- 3,8 - 23,8 kW
- 2,1 - 13,1 kW

4х трубные

- 400 - 2450 m^3/h
- 2,4 - 15,2 kW
- 2,0 - 12,8 kW

2x ТРУБНЫЕ

- горизонтальный монтаж
- в комплекте поддон для сбора конденсата
- 4-х скоростной вентилятор
- воздушный фильтр в комплекте
- статический напор до 50 Па
- встроенная термозащита двигателя

Технические характеристики ULTRA-S 2-pipe

Параметры	ULTRA-S 02-2T			ULTRA-S 03-2T			ULTRA-S 04-2T			ULTRA-S 05-2T			ULTRA-S 06-2T		
Скорость вентилятора	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Расход воздуха	200 м^3/ч	310 м^3/ч	400 м^3/ч	300 м^3/ч	450 м^3/ч	590 м^3/ч	370 м^3/ч	560 м^3/ч	750 м^3/ч	460 м^3/ч	690 м^3/ч	920 м^3/ч	540 м^3/ч	810 м^3/ч	1080 м^3/ч
*Холодопроизводительность полная**	1,55 кВт	1,78 кВт	2,09 кВт	2,29 кВт	2,57 кВт	3,06 кВт	2,91 кВт	3,32 кВт	3,89 кВт	3,56 кВт	4,03 кВт	4,74 кВт	4,28 кВт	4,89 кВт	5,73 кВт
*Холодопроизводительность явная**	1,00 кВт	1,29 кВт	1,47 кВт	1,37 кВт	1,81 кВт	2,11 кВт	1,77 кВт	2,31 кВт	2,72 кВт	2,30 кВт	2,86 кВт	3,33 кВт	2,83 кВт	3,53 кВт	4,10 кВт
*Теплопроизводительность***	2,31 кВт	3,07 кВт	3,79 кВт	3,09 кВт	4,11 кВт	5,14 кВт	4,24 кВт	5,72 кВт	7,07 кВт	5,26 кВт	6,98 кВт	8,62 кВт	6,23 кВт	8,41 кВт	10,38 кВт
Количество рядов теплообменника	3 ряда														
Уровень шума	32 dB(A)	37 dB(A)	41 dB(A)	34 dB(A)	39 dB(A)	43 dB(A)	35 dB(A)	40 dB(A)	45 dB(A)	37 dB(A)	41 dB(A)	46 dB(A)	38 dB(A)	42 dB(A)	48 dB(A)
Потребляемая мощность	34 Вт	42 Вт	46 Вт	46 Вт	56 Вт	65 Вт	55 Вт	70 Вт	82 Вт	70 Вт	81 Вт	89 Вт	87 Вт	101 Вт	109 Вт
Сила тока	0,21 А			0,30 А			0,37 А			0,40 А			0,50 А		
Расход теплоносителя	360 л/час			530 л/час			670 л/час			820 л/час			990 л/час		
Гидравлическое сопротивление	9 кПа			16 кПа			19 кПа			22 кПа			24 кПа		
Объем теплообменника	0,7 л			0,9 л			1,0 л			1,1 л			1,3 л		
Вес	15 кг			19 кг			20 кг			21 кг			23 кг		
Электропитание	220-240 В / 50 Гц														
Максимальный внешний статический напор	50 Па														
Максимальное рабочее давление теплоносителя	1,6 МПа														
Диаметр подводящих патрубков	3/4”														
Диаметр дренажного патрубка	DN20														

Параметры	ULTRA-S 08-2T			ULTRA-S 10-2T			ULTRA-S 12-2T			ULTRA-S 14-2T		
Скорость вентилятора	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Расход воздуха	750 м^3/ч	1120 м^3/ч	1490 м^3/ч	870 м^3/ч	1320 м^3/ч	1750 м^3/ч	1030 м^3/ч	1540 м^3/ч	2060 м^3/ч	1230 м^3/ч	1840 м^3/ч	2450 м^3/ч
*Холодопроизводительность полная**	5,85 кВт	6,64 кВт	7,79 кВт	6,71 кВт	7,95 кВт	9,35 кВт	8,35 кВт	9,45 кВт	11,10 кВт	9,83 кВт	11,16 кВт	13,08 кВт
*Холодопроизводительность явная**	3,61 кВт	4,65 кВт	5,47 кВт	5,00 кВт	6,49 кВт	7,46 кВт	5,25 кВт	6,90 кВт	7,84 кВт	6,37 кВт	8,15 кВт	9,37 кВт
*Теплопроизводительность***	8,63 кВт	11,46 кВт	14,14 кВт	10,36 кВт	13,92 кВт	16,98 кВт	12,08 кВт	16,51 кВт	20,13 кВт	14,26 кВт	19,25 кВт	23,76 кВт
Количество рядов теплообменника	3 ряда											
Уровень шума	39 dB(A)	44 dB(A)	49 dB(A)	41 dB(A)	46 dB(A)	51 dB(A)	44 dB(A)	48 dB(A)	53 dB(A)	45 dB(A)	50 dB(A)	55 dB(A)
Потребляемая мощность	117 Вт	149 Вт	163 Вт	140 Вт	165 Вт	201 Вт	181 Вт	202 Вт	228 Вт	223 Вт	241 Вт	286 Вт
Сила тока	0,74 А			0,91 А			1,04 А			1,30 А		
Расход теплоносителя	1340 л/час			1610 л/час			1910 л/час			2250 л/час		
Гидравлическое сопротивление	26 кПа			28 кПа			31 кПа			36 кПа		
Объем теплообменника	1,7 л			1,9 л			2,1 л			2,5 л		
Вес	36 кг			38 кг			40 кг			42 кг		
Электропитание	220-240 В / 50 Гц											
Максимальный внешний статический напор	50 Па											
Максимальное рабочее давление теплоносителя	1,6 МПа											
Диаметр подводящих патрубков	3/4”											
Диаметр дренажного патрубка	DN20											

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

Холодопроизводительность ULTRA-S 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 75)

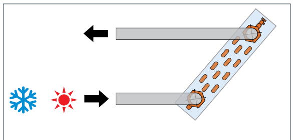
Модель	Температура воды	Температура воздуха на входе в аппарат											
		26 °C по сухому термометру (18 °C по мокрому термометру)			27 °C по сухому термометру (19,5 °C по мокрому термометру)			28 °C по сухому термометру (20 °C по мокрому термометру)			29 °C по сухому термометру (21 °C по мокрому термометру)		
		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
ULTRA-S 02-2T	6/11 °C	382 л/ч	2,22 кВт	1,42 кВт	395 л/ч	2,30 кВт	1,55 кВт	434 л/ч	2,52 кВт	1,58 кВт	473 л/ч	2,75 кВт	1,72 кВт
	7/12 °C	344 л/ч	2,00 кВт	1,34 кВт	359 л/ч	2,09 кВт	1,47 кВт	397 л/ч	2,31 кВт	1,50 кВт	435 л/ч	2,53 кВт	1,64 кВт
	8/13 °C	306 л/ч	1,78 кВт	1,26 кВт	324 л/ч	1,88 кВт	1,39 кВт	358 л/ч	2,08 кВт	1,42 кВт	398 л/ч	2,31 кВт	1,56 кВт
	9/14 °C	268 л/ч	1,56 кВт	1,17 кВт	288 л/ч	1,67 кВт	1,30 кВт	324 л/ч	1,88 кВт	1,33 кВт	360 л/ч	2,09 кВт	1,47 кВт
ULTRA-S 03-2T	6/11 °C	559 л/ч	3,25 кВт	2,03 кВт	579 л/ч	3,37 кВт	2,23 кВт	636 л/ч	3,70 кВт	2,26 кВт	692 л/ч	4,03 кВт	2,38 кВт
	7/12 °C	504 л/ч	2,93 кВт	1,92 кВт	526 л/ч	3,06 кВт	2,11 кВт	582 л/ч	3,38 кВт	2,15 кВт	636 л/ч	3,70 кВт	2,26 кВт
	8/13 °C	448 л/ч	2,61 кВт	1,80 кВт	474 л/ч	2,75 кВт	1,99 кВт	529 л/ч	3,07 кВт	2,03 кВт	582 л/ч	3,39 кВт	2,15 кВт
	9/14 °C	393 л/ч	2,29 кВт	1,69 кВт	421 л/ч	2,45 кВт	1,87 кВт	474 л/ч	2,75 кВт	1,92 кВт	527 л/ч	3,06 кВт	2,03 кВт
ULTRA-S 04-2T	6/11 °C	711 л/ч	4,14 кВт	2,62 кВт	736 л/ч	4,28 кВт	2,88 кВт	808 л/ч	4,70 кВт	2,92 кВт	880 л/ч	5,12 кВт	3,07 кВт
	7/12 °C	640 л/ч	3,73 кВт	2,47 кВт	669 л/ч	3,89 кВт	2,72 кВт	739 л/ч	4,30 кВт	2,77 кВт	809 л/ч	4,70 кВт	2,92 кВт
	8/13 °C	570 л/ч	3,32 кВт	2,32 кВт	609 л/ч	3,54 кВт	2,56 кВт	672 л/ч	3,91 кВт	2,62 кВт	740 л/ч	4,30 кВт	2,77 кВт
	9/14 °C	500 л/ч	2,91 кВт	2,17 кВт	535 л/ч	3,11 кВт	2,41 кВт	602 л/ч	3,50 кВт	2,47 кВт	669 л/ч	3,89 кВт	2,62 кВт
ULTRA-S 05-2T	6/11 °C	867 л/ч	5,04 кВт	3,21 кВт	897 л/ч	5,21 кВт	3,52 кВт	985 л/ч	5,72 кВт	3,57 кВт	1072 л/ч	6,23 кВт	3,76 кВт
	7/12 °C	780 л/ч	4,54 кВт	3,03 кВт	815 л/ч	4,74 кВт	3,33 кВт	901 л/ч	5,24 кВт	3,39 кВт	986 л/ч	5,73 кВт	3,57 кВт
	8/13 °C	695 л/ч	4,04 кВт	2,85 кВт	734 л/ч	4,27 кВт	3,14 кВт	818 л/ч	4,76 кВт	3,21 кВт	902 л/ч	5,25 кВт	3,39 кВт
	9/14 °C	609 л/ч	3,54 кВт	2,66 кВт	652 л/ч	3,79 кВт	2,95 кВт	734 л/ч	4,27 кВт	3,02 кВт	816 л/ч	4,74 кВт	3,21 кВт
ULTRA-S 06-2T	6/11 °C	1047 л/ч	6,09 кВт	3,95 кВт	1084 л/ч	6,30 кВт	4,33 кВт	1190 л/ч	6,92 кВт	4,40 кВт	1296 л/ч	7,54 кВт	4,63 кВт
	7/12 °C	943 л/ч	5,49 кВт	3,73 кВт	986 л/ч	5,73 кВт	4,10 кВт	1089 л/ч	6,33 кВт	4,17 кВт	1192 л/ч	6,93 кВт	4,40 кВт
	8/13 °C	840 л/ч	4,89 кВт	3,50 кВт	887 л/ч	5,16 кВт	3,86 кВт	989 л/ч	5,75 кВт	3,95 кВт	1091 л/ч	6,34 кВт	4,17 кВт
	9/14 °C	736 л/ч	4,28 кВт	3,28 кВт	788 л/ч	4,58 кВт	3,63 кВт	887 л/ч	5,16 кВт	3,72 кВт	986 л/ч	5,73 кВт	3,95 кВт
ULTRA-S 08-2T	6/11 °C	1424 л/ч	8,28 кВт	5,28 кВт	1474 л/ч	8,57 кВт	5,78 кВт	1618 л/ч	9,41 кВт	5,87 кВт	1762 л/ч	10,25 кВт	6,17 кВт
	7/12 °C	1283 л/ч	7,46 кВт	4,97 кВт	1340 л/ч	7,79 кВт	5,47 кВт	1481 л/ч	8,61 кВт	5,57 кВт	1620 л/ч	9,42 кВт	5,87 кВт
	8/13 °C	1142 л/ч	6,64 кВт	4,67 кВт	1206 л/ч	7,01 кВт	5,16 кВт	1318 л/ч	7,67 кВт	5,27 кВт	1483 л/ч	8,62 кВт	5,57 кВт
	9/14 °C	1000 л/ч	5,82 кВт	4,37 кВт	1072 л/ч	6,23 кВт	4,84 кВт	1206 л/ч	7,01 кВт	4,97 кВт	1340 л/ч	7,79 кВт	5,27 кВт
ULTRA-S 10-2T	6/11 °C	1709 л/ч	9,94 кВт	7,19 кВт	1769 л/ч	10,29 кВт	7,89 кВт	1942 л/ч	11,29 кВт	8,01 кВт	2115 л/ч	12,30 кВт	8,42 кВт
	7/12 °C	1539 л/ч	8,96 кВт	6,78 кВт	1608 л/ч	9,35 кВт	7,46 кВт	1777 л/ч	10,33 кВт	7,59 кВт	1944 л/ч	11,30 кВт	8,00 кВт
	8/13 °C	1370 л/ч	7,97 кВт	6,37 кВт	1447 л/ч	8,42 кВт	7,03 кВт	1614 л/ч	9,38 кВт	7,18 кВт	1780 л/ч	10,35 кВт	7,59 кВт
	9/14 °C	1201 л/ч	6,99 кВт	5,96 кВт	1287 л/ч	7,48 кВт	6,61 кВт	1448 л/ч	8,42 кВт	6,77 кВт	1609 л/ч	9,35 кВт	7,19 кВт
ULTRA-S 12-2T	6/11 °C	2028 л/ч	11,80 кВт	7,56 кВт	2100 л/ч	12,21 кВт	8,29 кВт	2306 л/ч	13,41 кВт	8,42 кВт	2511 л/ч	14,60 кВт	8,85 кВт
	7/12 °C	1828 л/ч	10,63 кВт	7,13 кВт	1909 л/ч	11,10 кВт	7,84 кВт	2110 л/ч	12,27 кВт	7,98 кВт	2308 л/ч	13,42 кВт	8,41 кВт
	8/13 °C	1627 л/ч	9,46 кВт	6,70 кВт	1718 л/ч	9,99 кВт	7,39 кВт	1916 л/ч	11,14 кВт	7,55 кВт	2113 л/ч	12,28 кВт	7,98 кВт
	9/14 °C	1426 л/ч	8,29 кВт	6,26 кВт	1527 л/ч	8,88 кВт	6,94 кВт	1719 л/ч	9,99 кВт	7,12 кВт	1910 л/ч	11,10 кВт	7,55 кВт
ULTRA-S 14-2T	6/11 °C	2390 л/ч	13,91 кВт	9,04 кВт	2475 л/ч	14,39 кВт	9,90 кВт	2717 л/ч	15,80 кВт	10,06 кВт	2959 л/ч	17,21 кВт	10,57 кВт
	7/12 °C	2154 л/ч	12,53 кВт	8,52 кВт	2250 л/ч	13,08 кВт	9,37 кВт	2486 л/ч	14,45 кВт	9,54 кВт	2720 л/ч	15,81 кВт	10,05 кВт
	8/13 °C	1917 л/ч	11,15 кВт	8,01 кВт	2025 л/ч	11,77 кВт	8,83 кВт	2214 л/ч	12,87 кВт	9,02 кВт	2490 л/ч	14,47 кВт	9,54 кВт
	9/14 °C	1680 л/ч	9,77 кВт	7,49 кВт	1800 л/ч	10,46 кВт	8,30 кВт	2025 л/ч	11,78 кВт	8,51 кВт	2251 л/ч	13,09 кВт	9,03 кВт

Теплопроизводительность ULTRA-S 2-pipe

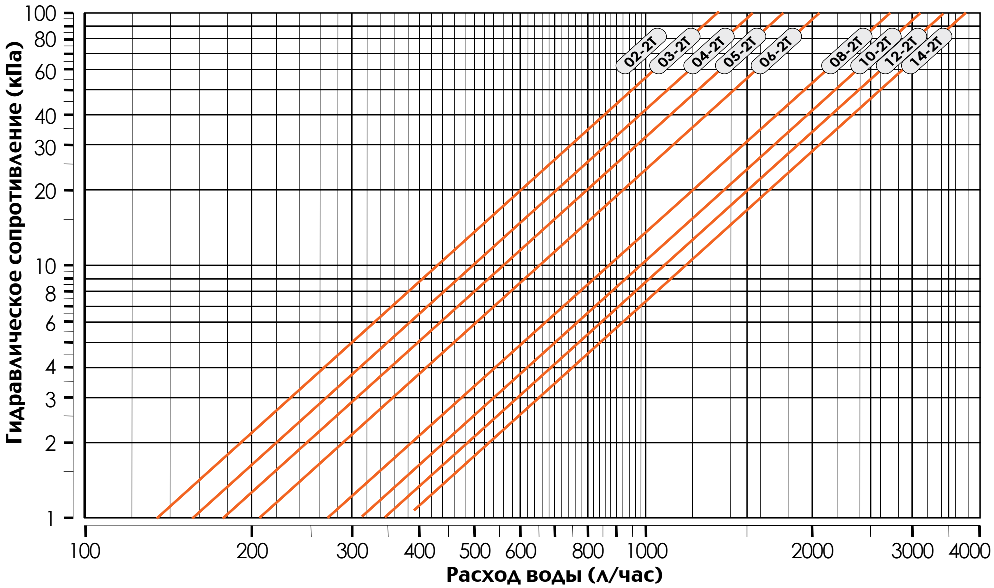
В таблице приведены данные при работе фанкойла на 3-й скорости. Для определения теплопроизводительности фанкойла на 1-й и 2-й скорости, необходимо данные из этой таблицы умножить на поправочный коэффициент (см. стр 75)

Модель	Температура воздуха на входе в аппарат	Параметры теплоносителя											
		40-35 °C		45-40 °C		50-40 °C		60-50 °C		70-60 °C		80-70 °C	
		Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность
ULTRA-S 02-2T	+ 18 °C	283 л/ч	1.65 кВт	354 л/ч	2.06 кВт	195 л/ч	2.27 кВт	264 л/ч	3.11 кВт	340 л/ч	3.95 кВт	412 л/ч	4.80 кВт
	+ 20 °C	253 л/ч	1.47 кВт	326 л/ч	1.89 кВт	181 л/ч	2.10 кВт	250 л/ч	2.95 кВт	326 л/ч	3.79 кВт	398 л/ч	4.62 кВт
	+ 22 °C	225 л/ч	1.31 кВт	296 л/ч	1.72 кВт	166 л/ч	1.93 кВт	236 л/ч	2.78 кВт	311 л/ч	3.62 кВт	383 л/ч	4.46 кВт
	+ 24 °C	203 л/ч	1.18 кВт	261 л/ч	1.52 кВт	145 л/ч	1.69 кВт	201 л/ч	2.36 кВт	261 л/ч	3.04 кВт	319 л/ч	3.71 кВт
ULTRA-S 03-2T	+ 18 °C	384 л/ч	2.23 кВт	481 л/ч	2.79 кВт	265 л/ч	3.08 кВт	359 л/ч	4.22 кВт	461 л/ч	5.37 кВт	560 л/ч	6.51 кВт
	+ 20 °C	343 л/ч	2.00 кВт	442 л/ч	2.57 кВт	245 л/ч	2.85 кВт	340 л/ч	4.00 кВт	442 л/ч	5.14 кВт	540 л/ч	6.28 кВт
	+ 22 °C	305 л/ч	1.78 кВт	402 л/ч	2.33 кВт	225 л/ч	2.62 кВт	321 л/ч	3.78 кВт	423 л/ч	4.92 кВт	521 л/ч	6.05 кВт
	+ 24 °C	275 л/ч	1.60 кВт	355 л/ч	2.06 кВт	197 л/ч	2.29 кВт	273 л/ч	3.21 кВт	355 л/ч	4.12 кВт	433 л/ч	5.04 кВт
ULTRA-S 04-2T	+ 18 °C	528 л/ч	3.07 кВт	661 л/ч	3.84 кВт	364 л/ч	4.23 кВт	493 л/ч	5.81 кВт	634 л/ч	7.37 кВт	769 л/ч	8.95 кВт
	+ 20 °C	472 л/ч	2.74 кВт	608 л/ч	3.53 кВт	337 л/ч	3.92 кВт	467 л/ч	5.50 кВт	608 л/ч	7.07 кВт	742 л/ч	8.63 кВт
	+ 22 °C	420 л/ч	2.44 кВт	552 л/ч	3.21 кВт	309 л/ч	3.60 кВт	441 л/ч	5.19 кВт	581 л/ч	6.76 кВт	715 л/ч	8.32 кВт
	+ 24 °C	378 л/ч	2.20 кВт	487 л/ч	2.83 кВт	270 л/ч	3.15 кВт	375 л/ч	4.41 кВт	487 л/ч	5.67 кВт	595 л/ч	6.92 кВт
ULTRA-S 05-2T	+ 18 °C	644 л/ч	3.74 кВт	805 л/ч	4.68 кВт	444 л/ч	5.16 кВт	602 л/ч	7.08 кВт	773 л/ч	8.99 кВт	938 л/ч	10.91 кВт
	+ 20 °C	575 л/ч	3.34 кВт	741 л/ч	4.31 кВт	411 л/ч	4.78 кВт	570 л/ч	6.70 кВт	741 л/ч	8.62 кВт	905 л/ч	10.52 кВт
	+ 22 °C	512 л/ч	2.98 кВт	673 л/ч	3.91 кВт	377 л/ч	4.38 кВт	538 л/ч	6.33 кВт	708 л/ч	8.24 кВт	872 л/ч	10.14 кВт
	+ 24 °C	461 л/ч	2.68 кВт	594 л/ч	3.45 кВт	330 л/ч	3.83 кВт	457 л/ч	5.38 кВт	594 л/ч	6.91 кВт	726 л/ч	8.44 кВт
ULTRA-S 06-2T	+ 18 °C	776 л/ч	4.51 кВт	971 л/ч	5.64 кВт	535 л/ч	6.22 кВт	725 л/ч	8.53 кВт	932 л/ч	10.83 кВт	1130 л/ч	13.15 кВт
	+ 20 °C	693 л/ч	4.03 кВт	893 л/ч	5.19 кВт	496 л/ч	5.76 кВт	687 л/ч	8.08 кВт	893 л/ч	10.38 кВт	1090 л/ч	12.68 кВт
	+ 22 °C	617 л/ч	3.59 кВт	811 л/ч	4.71 кВт	454 л/ч	5.28 кВт	648 л/ч	7.62 кВт	854 л/ч	9.93 кВт	1051 л/ч	12.22 кВт
	+ 24 °C	556 л/ч	3.23 кВт	716 л/ч	4.16 кВт	397 л/ч	4.62 кВт	551 л/ч	6.48 кВт	716 л/ч	8.33 кВт	874 л/ч	10.17 кВт
ULTRA-S 08-2T	+ 18 °C	1057 л/ч	6.15 кВт	1322 л/ч	7.69 кВт	728 л/ч	8.47 кВт	988 л/ч	11.62 кВт	1269 л/ч	14.76 кВт	1540 л/ч	17.91 кВт
	+ 20 °C	944 л/ч	5.49 кВт	1216 л/ч	7.07 кВт	675 л/ч	7.85 кВт	935 л/ч	11.00 кВт	1216 л/ч	14.14 кВт	1485 л/ч	17.27 кВт
	+ 22 °C	840 л/ч	4.88 кВт	1105 л/ч	6.42 кВт	619 л/ч	7.20 кВт	883 л/ч	10.39 кВт	1163 л/ч	13.52 кВт	1432 л/ч	16.65 кВт
	+ 24 °C	757 л/ч	4.40 кВт	976 л/ч	5.67 кВт	541 л/ч	6.30 кВт	750 л/ч	8.83 кВт	976 л/ч	11.34 кВт	1191 л/ч	13.85 кВт
ULTRA-S 10-2T	+ 18 °C	1269 л/ч	7.38 кВт	1587 л/ч	9.23 кВт	874 л/ч	10.17 кВт	1186 л/ч	13.95 кВт	1523 л/ч	17.71 кВт	1849 л/ч	21.50 кВт
	+ 20 °C	1133 л/ч	6.59 кВт	1460 л/ч	8.49 кВт	810 л/ч	9.42 кВт	1123 л/ч	13.21 кВт	1460 л/ч	16.98 кВт	1783 л/ч	20.73 кВт
	+ 22 °C	1018 л/ч	5.92 кВт	1273 л/ч	7.40 кВт	701 л/ч	8.15 кВт	951 л/ч	11.19 кВт	1222 л/ч	14.21 кВт	1483 л/ч	17.24 кВт
	+ 24 °C	909 л/ч	5.28 кВт	1171 л/ч	6.81 кВт	650 л/ч	7.56 кВт	900 л/ч	10.59 кВт	1171 л/ч	13.61 кВт	1430 л/ч	16.62 кВт
ULTRA-S 12-2T	+ 18 °C	1505 л/ч	8.75 кВт	1882 л/ч	10.94 кВт	1037 л/ч	12.06 кВт	1406 л/ч	16.54 кВт	1807 л/ч	21.01 кВт	2192 л/ч	25.49 кВт
	+ 20 °C	1344 л/ч	7.81 кВт	1732 л/ч	10.07 кВт	961 л/ч	11.17 кВт	1331 л/ч	15.66 кВт	1732 л/ч	20.13 кВт	2114 л/ч	24.58 кВт
	+ 22 °C	1196 л/ч	6.95 кВт	1572 л/ч	9.14 кВт	881 л/ч	10.25 кВт	1257 л/ч	14.79 кВт	1655 л/ч	19.25 кВт	2038 л/ч	23.70 кВт
	+ 24 °C	1078 л/ч	6.27 кВт	1389 л/ч	8.07 кВт	771 л/ч	8.96 кВт	1068 л/ч	12.56 кВт	1389 л/ч	16.15 кВт	1696 л/ч	19.72 кВт
ULTRA-S 14-2T	+ 18 °C	1776 л/ч	10.33 кВт	2222 л/ч	12.92 кВт	1224 л/ч	14.23 кВт	1679 л/ч	19.52 кВт	2132 л/ч	24.80 кВт	2588 л/ч	30.09 кВт
	+ 20 °C	1586 л/ч	9.22 кВт	2044 л/ч	11.88 кВт	1134 л/ч	13.19 кВт	1590 л/ч	18.49 кВт	2044 л/ч	23.76 кВт	2495 л/ч	29.02 кВт
	+ 22 °C	1411 л/ч	8.21 кВт	1856 л/ч	10.79 кВт	1040 л/ч	12.09 кВт	1501 л/ч	17.45 кВт	1954 л/ч	22.72 кВт	2406 л/ч	27.97 кВт
	+ 24 °C	1272 л/ч	7.39 кВт	1639 л/ч	9.53 кВт	910 л/ч	10.58 кВт	1275 л/ч	14.83 кВт	1639 л/ч	19.06 кВт	2001 л/ч	23.27 кВт

Гидравлическое сопротивления ULTRA-S 2-pipe 3R (холод/тепло)



Фанкойл с одним теплообменником
(2-х трубная система)



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

Температура теплоносителя	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
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*

Поправочный коэффициент для ULTRA-S (2-pipe)

Характеристики	*Скорость вентилятора*	*Модель фанкойла ULTRA-S*								
		02-2T	*03-2T*	*04-2T*	*05-2T*	*06-2T*	*08-2T*	*10-2T*	*12-2T*	*14-2T*
Холодопроизводительность полная	*III*	*1.00*	*1.00*	*1.00*	*1.00*	*1.00*	*1.00*	*1.00*	*1.00*	*1.00*
	II	*0.85*	*0.84*	*0.85*	*0.85*	*0.85*	*0.85*	*0.85*	*0.85*	*0.85*
	I	*0.74*	*0.75*	*0.75*	*0.75*	*0.75*	*0.75*	*0.72*	*0.75*	*0.75*
Холодопроизводительность явная	*III*	*1.00*	*1.00*	*1.00*	*1.00*	*1.00*	*1.00*	*1.00*	*1.00*	*1.00*
	II	*0.88*	*0.86*	*0.85*	*0.86*	*0.86*	*0.85*	*0.87*	*0.88*	*0.87*
	I	*0.68*	*0.65*	*0.65*	*0.69*	*0.69*	*0.66*	*0.67*	*0.67*	*0.68*
Теплопроизводительность	*III*	*1.00*	*1.00*	*1.00*	*1.00*	*1.00*	*1.00*	*1.00*	*1.00*	*1.00*
	II	*0.81*	*0.80*	*0.81*	*0.81*	*0.81*	*0.81*	*0.82*	*0.82*	*0.81*
	I	*0.61*	*0.60*	*0.60*	*0.61*	*0.60*	*0.61*	*0.61*	*0.60*	*0.60*

4x ТРУБНЫЕ

- горизонтальный монтаж
- в комплекте поддон для сбора конденсата
- 4-х скоростной вентилятор
- воздушный фильтр в комплекте
- статический напор до 50 Па
- встроенная термозащита двигателя

Технические характеристики ULTRA-S 4-pipe

Параметры	ULTRA-S 02-4T			ULTRA-S 03-4T			ULTRA-S 04-4T			ULTRA-S 05-4T			ULTRA-S 06-4T		
Скорость вентилятора	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Расход воздуха	200 м³/ч	310 м³/ч	400 м³/ч	300 м³/ч	450 м³/ч	590 м³/ч	370 м³/ч	560 м³/ч	750 м³/ч	460 м³/ч	690 м³/ч	920 м³/ч	540 м³/ч	810 м³/ч	1080 м³/ч
*Холодопроизводительность полная**	1,50 кВт	1,72 кВт	2,03 кВт	2,23 кВт	2,50 кВт	2,98 кВт	2,82 кВт	3,22 кВт	3,78 кВт	3,48 кВт	3,94 кВт	4,63 кВт	4,19 кВт	4,79 кВт	5,62 кВт
*Холодопроизводительность явная**	0,97 кВт	1,22 кВт	1,47 кВт	1,33 кВт	1,77 кВт	2,11 кВт	1,71 кВт	2,26 кВт	2,72 кВт	2,16 кВт	2,80 кВт	3,33 кВт	2,75 кВт	3,44 кВт	4,10 кВт
*Теплопроизводительность***	1,43 кВт	1,90 кВт	2,35 кВт	1,97 кВт	2,62 кВт	3,28 кВт	2,64 кВт	3,57 кВт	4,40 кВт	3,44 кВт	4,57 кВт	5,64 кВт	3,95 кВт	5,33 кВт	6,58 кВт
Количество рядов теплообменника	3 +1 ряд														
Уровень шума	32 dB(A)	37 dB(A)	41 dB(A)	34 dB(A)	39 dB(A)	43 dB(A)	35 dB(A)	40 dB(A)	45 dB(A)	37 dB(A)	41 dB(A)	46 dB(A)	38 dB(A)	42 dB(A)	48 dB(A)
Потребляемая мощность	34 Вт	42 Вт	46 Вт	46 Вт	56 Вт	65 Вт	55 Вт	70 Вт	82 Вт	70 Вт	81 Вт	89 Вт	87 Вт	101 Вт	109 Вт
Сила тока	0,21 А			0,30 А			0,37 А			0,40 А			0,50 А		
Электропитание	220-240 В / 50 Гц														
Расход теплоносителя охлаждение 3R	350 л/час			520 л/час			650 л/час			800 л/час			970 л/час		
Расход теплоносителя нагрев 1R	200 л/час			280 л/час			380 л/час			485 л/час			570 л/час		
Гидравлическое сопротивление охлаждение 3R	9 кПа			16 кПа			19 кПа			22 кПа			24 кПа		
Гидравлическое сопротивление нагрев 1R	4,5 кПа			7,5 кПа			11 кПа			14 кПа			17 кПа		
Вес	15 кг			19 кг			20 кг			21 кг			23 кг		
Максимальный внешний статический напор	50 Па														
Максимальное рабочее давление теплоносителя	1,6 МПа														
Диаметр подводящих патрубков	3/4"														
Диаметр дренажного патрубка	DN20														

Параметры	ULTRA-S 08-4T			ULTRA-S 10-4T			ULTRA-S 12-4T			ULTRA-S 14-4T		
Скорость вентилятора	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Расход воздуха	750 м³/ч	1120 м³/ч	1490 м³/ч	870 м³/ч	1320 м³/ч	1750 м³/ч	1030 м³/ч	1540 м³/ч	2060 м³/ч	1230 м³/ч	1840 м³/ч	2450 м³/ч
*Холодопроизводительность полная**	5,68 кВт	6,44 кВт	7,56 кВт	6,93 кВт	7,76 кВт	9,13 кВт	8,19 кВт	9,27 кВт	10,88 кВт	9,64 кВт	10,95 кВт	12,83 кВт
*Холодопроизводительность явная**	3,50 кВт	4,54 кВт	5,47 кВт	4,85 кВт	6,34 кВт	7,46 кВт	5,10 кВт	6,74 кВт	7,84 кВт	6,18 кВт	7,96 кВт	9,37 кВт
*Теплопроизводительность***	5,73 кВт	7,61 кВт	9,39 кВт	6,91 кВт	9,29 кВт	11,33 кВт	8,02 кВт	10,95 кВт	13,36 кВт	9,13 кВт	12,32 кВт	15,21 кВт
Количество рядов теплообменника	3 +1 ряд											
Уровень шума	39 dB(A)	44 dB(A)	49 dB(A)	41 dB(A)	46 dB(A)	51 dB(A)	44 dB(A)	48 dB(A)	53 dB(A)	45 dB(A)	50 dB(A)	55 dB(A)
Потребляемая мощность	117 Вт	149 Вт	163 Вт	140 Вт	165 Вт	201 Вт	181 Вт	202 Вт	228 Вт	223 Вт	241 Вт	286 Вт
Сила тока	0,74 А			0,91 А			1,04 А			1,30 А		
Электропитание	220-240 В / 50 Гц											
Расход теплоносителя охлаждение 3R	1300 л/час			1570 л/час			1870 л/час			2210 л/час		
Расход теплоносителя нагрев 1R	810 л/час			975 л/час			1150 л/час			1310 л/час		
Гидравлическое сопротивление охлаждение 3R	26 кПа			28 кПа			31 кПа			36 кПа		
Гидравлическое сопротивление нагрев 1R	19 кПа			21 кПа			23 кПа			25 кПа		
Вес	36 кг			38 кг			40 кг			42 кг		
Максимальный внешний статический напор	50 Па											
Максимальное рабочее давление теплоносителя	1,6 МПа											
Диаметр подводящих патрубков	3/4"											
Диаметр дренажного патрубка	DN20											

*Температура воздуха на входе в аппарат + 27 °С - по сухому термометру (+19 °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.

Холодопроизводительность ULTRA-S 4-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 80)

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
ULTRA-S 02-4T	6/11 °С	371 л/ч	2,16 кВт	1,42 кВт	384 л/ч	2,23 кВт	1,55 кВт	422 л/ч	2,45 кВт	1,58 кВт	459 л/ч	2,67 кВт	1,72 кВт
	7/12 °С	334 л/ч	1,94 кВт	1,34 кВт	349 л/ч	2,03 кВт	1,47 кВт	386 л/ч	2,24 кВт	1,50 кВт	422 л/ч	2,45 кВт	1,64 кВт
	8/13 °С	297 л/ч	1,73 кВт	1,26 кВт	314 л/ч	1,83 кВт	1,39 кВт	348 л/ч	2,02 кВт	1,42 кВт	386 л/ч	2,25 кВт	1,56 кВт
	9/14 °С	261 л//ч	1,52 кВт	1,17 кВт	279 л/ч	1,62 кВт	1,30 кВт	314 л/ч	1,83 кВт	1,33 кВт	349 л/ч	2,03 кВт	1,47 кВт
ULTRA-S 03-4T	6/11 °С	545 л//ч	3,17 кВт	2,03 кВт	564 л/ч	3,28 кВт	2,23 кВт	619 л/ч	3,60 кВт	2,26 кВт	674 л/ч	3,92 кВт	2,38 кВт
	7/12 °С	491 л/ч	2,85 кВт	1,92 кВт	513 л/ч	2,98 кВт	2,11 кВт	566 л/ч	3,29 кВт	2,15 кВт	620 л/ч	3,60 кВт	2,26 кВт
	8/13 °С	437 л/ч	2,54 кВт	1,80 кВт	461 л/ч	2,68 кВт	1,99 кВт	515 л/ч	2,99 кВт	2,03 кВт	567 л/ч	3,30 кВт	2,15 кВт
	9/14 °С	383 л/ч	2,23 кВт	1,69 кВт	410 л/ч	2,38 кВт	1,87 кВт	461 л/ч	2,68 кВт	1,92 кВт	513 л/ч	2,98 кВт	2,03 кВт
ULTRA-S 04-4T	6/11 °С	691 л/ч	4,02 кВт	2,62 кВт	715 л/ч	4,16 кВт	2,88 кВт	785 л/ч	4,57 кВт	2,92 кВт	855 л/ч	4,97 кВт	3,07 кВт
	7/12 °С	622 л/ч	3,62 кВт	2,47 кВт	650 л/ч	3,78 кВт	2,72 кВт	718 л/ч	4,18 кВт	2,77 кВт	786 л/ч	4,57 кВт	2,92 кВт
	8/13 °С	554 л/ч	3,22 кВт	2,32 кВт	592 л/ч	3,44 кВт	2,56 кВт	653 л/ч	3,80 кВт	2,62 кВт	719 л/ч	4,18 кВт	2,77 кВт
	9/14 °С	485 л/ч	2,82 кВт	2,17 кВт	520 л/ч	3,02 кВт	2,41 кВт	585 л/ч	3,40 кВт	2,47 кВт	650 л/ч	3,78 кВт	2,62 кВт
ULTRA-S 05-4T	6/11 °С	846 л/ч	4,92 кВт	3,21 кВт	876 л/ч	5,09 кВт	3,52 кВт	962 л/ч	5,59 кВт	3,57 кВт	1048 л/ч	6,09 кВт	3,76 кВт
	7/12 °С	762 л/ч	4,44 кВт	3,03 кВт	796 л/ч	4,63 кВт	3,33 кВт	880 л/ч	5,12 кВт	3,39 кВт	963 л/ч	5,60 кВт	3,57 кВт
	8/13 °С	678 л/ч	3,95 кВт	2,85 кВт	717 л/ч	4,17 кВт	3,14 кВт	799 л/ч	4,65 кВт	3,21 кВт	881 л/ч	5,12 кВт	3,39 кВт
	9/14 °С	595 л/ч	3,46 кВт	2,66 кВт	637 л/ч	3,70 кВт	2,95 кВт	717 л/ч	4,17 кВт	3,02 кВт	797 л/ч	4,63 кВт	3,21 кВт
ULTRA-S 06-4T	6/11 °С	1027 л/ч	5,98 кВт	3,95 кВт	1063 л/ч	6,18 кВт	4,33 кВт	1167 л/ч	6,79 кВт	4,40 кВт	1272 л/ч	7,39 кВт	4,63 кВт
	7/12 °С	925 л/ч	5,38 кВт	3,73 кВт	967 л/ч	5,62 кВт	4,10 кВт	1068 л/ч	6,21 кВт	4,17 кВт	1169 л/ч	6,79 кВт	4,40 кВт
	8/13 °С	824 л/ч	4,79 кВт	3,50 кВт	870 л/ч	5,06 кВт	3,86 кВт	970 л/ч	5,64 кВт	3,95 кВт	1070 л/ч	6,22 кВт	4,17 кВт
	9/14 °С	722 л/ч	4,20 кВт	3,28 кВт	773 л/ч	4,50 кВт	3,63 кВт	870 л/ч	5,06 кВт	3,72 кВт	967 л/ч	5,62 кВт	3,95 кВт
ULTRA-S 08-4T	6/11 °С	1382 л/ч	8,04 кВт	5,28 кВт	1430 л/ч	8,32 кВт	5,78 кВт	1570 л/ч	9,13 кВт	5,87 кВт	1710 л/ч	9,94 кВт	6,17 кВт
	7/12 °С	1245 л/ч	7,24 кВт	4,97 кВт	1300 л/ч	7,56 кВт	5,47 кВт	1437 л/ч	8,35 кВт	5,57 кВт	1572 л/ч	9,14 кВт	5,87 кВт
	8/13 °С	1108 л/ч	6,45 кВт	4,67 кВт	1170 л/ч	6,80 кВт	5,16 кВт	1279 л/ч	7,44 кВт	5,27 кВт	1439 л/ч	8,37 кВт	5,57 кВт
	9/14 °С	971 л/ч	5,65 кВт	4,37 кВт	1040 л/ч	6,05 кВт	4,84 кВт	1171 л/ч	6,81 кВт	4,97 кВт	1301 л/ч	7,56 кВт	5,27 кВт
ULTRA-S 10-4T	6/11 °С	1668 л/ч	9,71 кВт	7,19 кВт	1727 л/ч	10,04 кВт	7,89 кВт	1897 л/ч	11,03 кВт	8,01 кВт	2066 л/ч	12,01 кВт	8,42 кВт
	7/12 °С	1503 л/ч	8,75 кВт	6,78 кВт	1570 л/ч	9,13 кВт	7,46 кВт	1735 л/ч	10,09 кВт	7,59 кВт	1899 л/ч	11,04 кВт	8,00 кВт
	8/13 °С	1338 л/ч	7,78 кВт	6,37 кВт	1413 л/ч	8,22 кВт	7,03 кВт	1576 л/ч	9,16 кВт	7,18 кВт	1738 л/ч	10,10 кВт	7,59 кВт
	9/14 °С	1173 л/ч	6,82 кВт	5,96 кВт	1256 л/ч	7,30 кВт	6,61 кВт	1414 л/ч	8,22 кВт	6,77 кВт	1571 л/ч	9,13 кВт	7,19 кВт
ULTRA-S 12-4T	6/11 °С	1988 л/ч	11,57 кВт	7,56 кВт	2058 л/ч	11,97 кВт	8,29 кВт	2260 л/ч	13,14 кВт	8,42 кВт	2462 л/ч	14,31 кВт	8,85 кВт
	7/12 °С	1791 л/ч	10,42 кВт	7,13 кВт	1871 л/ч	10,88 кВт	7,84 кВт	2068 л/ч	12,02 кВт	7,98 кВт	2262 л/ч	13,15 кВт	8,41 кВт
	8/13 °С	1594 л/ч	9,28 кВт	6,70 кВт	1684 л/ч	9,79 кВт	7,39 кВт	1878 л/ч	10,92 кВт	7,55 кВт	2071 л/ч	12,04 кВт	7,98 кВт
	9/14 °С	1397 л/ч	8,13 кВт	6,26 кВт	1497 л/ч	8,70 кВт	6,94 кВт	1685 л/ч	9,79 кВт	7,12 кВт	1872 л/ч	10,88 кВт	7,55 кВт
ULTRA-S 14-4T	6/11 °С	2345 л/ч	13,64 кВт	9,04 кВт	2427 л/ч	14,11 кВт	9,90 кВт	2665 л/ч	15,50 кВт	10,06 кВт	2903 л/ч	16,88 кВт	10,57 кВт
	7/12 °С	2112 л/ч	12,29 кВт	8,52 кВт	2207 л/ч	12,83 кВт	9,37 кВт	2438 л/ч	14,18 кВт	9,54 кВт	2668 л/ч	15,51 кВт	10,05 кВт
	8/13 °С	1880 л/ч	10,94 кВт	8,01 кВт	1986 л/ч	11,55 кВт	8,83 кВт	2171 л/ч	12,62 кВт	9,02 кВт	2442 л/ч	14,20 кВт	9,54 кВт
	9/14 °С	1648 л/ч	9,59 кВт	7,49 кВт	1765 л/ч	10,26 кВт	8,30 кВт	1987 л/ч	11,55 кВт	8,51 кВт	2208 л/ч	12,84 кВт	9,03 кВт

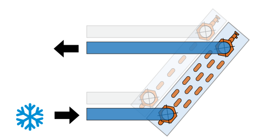
F.HOME
VIERRO
CEM-EC
CEM
TOP LINE
CVP
CUBE LINE
ULTRA-S
HPL
HP
AUTOMATIC

Теплопроизводительность ULTRA-S 4-pipe

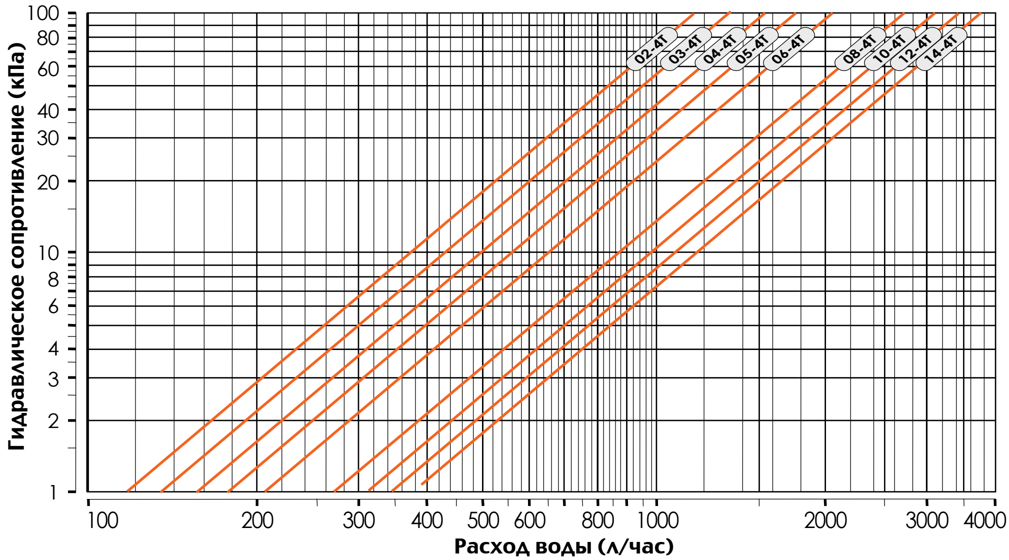
В таблице приведены данные при работе фанкойла на 3-й скорости. Для определения теплопроизводительности фанкойла на 1-й и 2-й скорости, необходимо данные из этой таблицы умножить на поправочный коэффициент (см. стр 80)

Модель	Температура воздуха на входе в аппарат	Параметры теплоносителя											
		40-35 °C		45-40 °C		50-40 °C		60-50 °C		70-60 °C		80-70 °C	
		Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность
ULTRA-S 02-4T	+ 18 °C	175 л/ч	1.02 кВт	219 л/ч	1.28 кВт	121 л/ч	1.41 кВт	164 л/ч	1.93 кВт	211 л/ч	2.45 кВт	256 л/ч	2.97 кВт
	+ 20 °C	157 л/ч	0.91 кВт	202 л/ч	1.17 кВт	112 л/ч	1.30 кВт	155 л/ч	1.83 кВт	202 л/ч	2.35 кВт	246 л/ч	2.87 кВт
	+ 22 °C	139 л/ч	0.81 кВт	183 л/ч	1.07 кВт	103 л/ч	1.19 кВт	147 л/ч	1.72 кВт	193 л/ч	2.24 кВт	238 л/ч	2.76 кВт
	+ 24 °C	126 л/ч	0.73 кВт	162 л/ч	0.94 кВт	90 л/ч	1.04 кВт	124 л/ч	1.46 кВт	162 л/ч	1.88 кВт	198 л/ч	2.30 кВт
ULTRA-S 03-4T	+ 18 °C	245 л/ч	1.42 кВт	307 л/ч	1.78 кВт	169 л/ч	1.96 кВт	229 л/ч	2.69 кВт	294 л/ч	3.42 кВт	357 л/ч	4.15 кВт
	+ 20 °C	219 л/ч	1.27 кВт	282 л/ч	1.64 кВт	157 л/ч	1.82 кВт	217 л/ч	2.55 кВт	282 л/ч	3.28 кВт	344 л/ч	4.00 кВт
	+ 22 °C	195 л/ч	1.13 кВт	256 л/ч	1.49 кВт	144 л/ч	1.67 кВт	205 л/ч	2.41 кВт	270 л/ч	3.13 кВт	332 л/ч	3.86 кВт
	+ 24 °C	176 л/ч	1.02 кВт	226 л/ч	1.31 кВт	126 л/ч	1.46 кВт	174 л/ч	2.05 кВт	226 л/ч	2.63 кВт	276 л/ч	3.21 кВт
ULTRA-S 04-4T	+ 18 °C	329 л/ч	1.91 кВт	412 л/ч	2.39 кВт	227 л/ч	2.64 кВт	308 л/ч	3.62 кВт	395 л/ч	4.60 кВт	480 л/ч	5.58 кВт
	+ 20 °C	294 л/ч	1.71 кВт	379 л/ч	2.20 кВт	210 л/ч	2.44 кВт	291 л/ч	3.43 кВт	379 л/ч	4.40 кВт	462 л/ч	5.38 кВт
	+ 22 °C	262 л/ч	1.52 кВт	344 л/ч	2.00 кВт	193 л/ч	2.24 кВт	275 л/ч	3.23 кВт	362 л/ч	4.21 кВт	446 л/ч	5.18 кВт
	+ 24 °C	236 л/ч	1.37 кВт	304 л/ч	1.77 кВт	169 л/ч	1.96 кВт	234 л/ч	2.75 кВт	304 л/ч	3.53 кВт	371 л/ч	4.31 кВт
ULTRA-S 05-4T	+ 18 °C	421 л/ч	2.45 кВт	527 л/ч	3.06 кВт	290 л/ч	3.38 кВт	394 л/ч	4.63 кВт	506 л/ч	5.88 кВт	614 л/ч	7.14 кВт
	+ 20 °C	376 л/ч	2.19 кВт	485 л/ч	2.82 кВт	269 л/ч	3.13 кВт	373 л/ч	4.39 кВт	485 л/ч	5.64 кВт	592 л/ч	6.88 кВт
	+ 22 °C	335 л/ч	1.95 кВт	440 л/ч	2.56 кВт	247 л/ч	2.87 кВт	352 л/ч	4.14 кВт	464 л/ч	5.39 кВт	571 л/ч	6.64 кВт
	+ 24 °C	302 л/ч	1.75 кВт	389 л/ч	2.26 кВт	216 л/ч	2.51 кВт	299 л/ч	3.52 кВт	389 л/ч	4.52 кВт	475 л/ч	5.52 кВт
ULTRA-S 06-4T	+ 18 °C	492 л/ч	2.86 кВт	615 л/ч	3.58 кВт	339 л/ч	3.94 кВт	460 л/ч	5.41 кВт	591 л/ч	6.87 кВт	717 л/ч	8.33 кВт
	+ 20 °C	439 л/ч	2.55 кВт	566 л/ч	3.29 кВт	314 л/ч	3.65 кВт	435 л/ч	5.12 кВт	566 л/ч	6.58 кВт	691 л/ч	8.04 кВт
	+ 22 °C	391 л/ч	2.27 кВт	514 л/ч	2.99 кВт	288 л/ч	3.35 кВт	411 л/ч	4.83 кВт	541 л/ч	6.29 кВт	666 л/ч	7.75 кВт
	+ 24 °C	352 л/ч	2.05 кВт	454 л/ч	2.64 кВт	252 л/ч	2.93 кВт	349 л/ч	4.11 кВт	454 л/ч	5.28 кВт	554 л/ч	6.45 кВт
ULTRA-S 08-4T	+ 18 °C	702 л/ч	4.08 кВт	878 л/ч	5.10 кВт	484 л/ч	5.62 кВт	656 л/ч	7.71 кВт	843 л/ч	9.80 кВт	1022 л/ч	11.89 кВт
	+ 20 °C	627 л/ч	3.64 кВт	808 л/ч	4.69 кВт	448 л/ч	5.21 кВт	621 л/ч	7.31 кВт	808 л/ч	9.39 кВт	986 л/ч	11.46 кВт
	+ 22 °C	558 л/ч	3.24 кВт	733 л/ч	4.26 кВт	411 л/ч	4.78 кВт	586 л/ч	6.90 кВт	772 л/ч	8.98 кВт	950 л/ч	11.05 кВт
	+ 24 °C	503 л/ч	2.92 кВт	648 л/ч	3.77 кВт	359 л/ч	4.18 кВт	498 л/ч	5.86 кВт	648 л/ч	7.53 кВт	791 л/ч	9.19 кВт
ULTRA-S 10-4T	+ 18 °C	847 л/ч	4.92 кВт	1059 л/ч	6.16 кВт	583 л/ч	6.78 кВт	791 л/ч	9.30 кВт	1016 л/ч	11.82 кВт	1233 л/ч	14.34 кВт
	+ 20 °C	756 л/ч	4.39 кВт	974 л/ч	5.66 кВт	541 л/ч	6.29 кВт	749 л/ч	8.81 кВт	974 л/ч	11.33 кВт	1189 л/ч	13.83 кВт
	+ 22 °C	673 л/ч	3.91 кВт	884 л/ч	5.14 кВт	496 л/ч	5.76 кВт	707 л/ч	8.32 кВт	931 л/ч	10.83 кВт	1146 л/ч	13.33 кВт
	+ 24 °C	606 л/ч	3.52 кВт	781 л/ч	4.54 кВт	434 л/ч	5.04 кВт	601 л/ч	7.07 кВт	781 л/ч	9.08 кВт	954 л/ч	11.09 кВт
ULTRA-S 12-4T	+ 18 °C	998 л/ч	5.81 кВт	1249 л/ч	7.26 кВт	688 л/ч	8.00 кВт	933 л/ч	10.97 кВт	1199 л/ч	13.94 кВт	1455 л/ч	16.91 кВт
	+ 20 °C	891 л/ч	5.18 кВт	1149 л/ч	6.68 кВт	638 л/ч	7.41 кВт	883 л/ч	10.39 кВт	1149 л/ч	13.36 кВт	1403 л/ч	16.31 кВт
	+ 22 °C	793 л/ч	4.61 кВт	1043 л/ч	6.06 кВт	585 л/ч	6.80 кВт	834 л/ч	9.81 кВт	1098 л/ч	12.77 кВт	1352 л/ч	15.72 кВт
	+ 24 °C	715 л/ч	4.16 кВт	921 л/ч	5.36 кВт	511 л/ч	5.95 кВт	708 л/ч	8.34 кВт	921 л/ч	10.71 кВт	1125 л/ч	13.08 кВт
ULTRA-S 14-4T	+ 18 °C	1137 л/ч	6.61 кВт	1422 л/ч	8.27 кВт	783 л/ч	9.11 кВт	1075 л/ч	12.50 кВт	1365 л/ч	15.87 кВт	1656 л/ч	19.26 кВт
	+ 20 °C	1015 л/ч	5.90 кВт	1308 л/ч	7.60 кВт	726 л/ч	8.44 кВт	1018 л/ч	11.83 кВт	1308 л/ч	15.21 кВт	1597 л/ч	18.57 кВт
	+ 22 °C	903 л/ч	5.25 кВт	1188 л/ч	6.91 кВт	666 л/ч	7.74 кВт	961 л/ч	11.17 кВт	1250 л/ч	14.54 кВт	1540 л/ч	17.90 кВт
	+ 24 °C	814 л/ч	4.73 кВт	1049 л/ч	6.10 кВт	582 л/ч	6.77 кВт	807 л/ч	9.49 кВт	1049 л/ч	12.20 кВт	1281 л/ч	14.89 кВт

Гидравлическое сопротивления ULTRA-S 4-pipe 3R (холод)



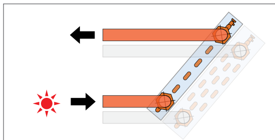
Фанкойл с двумя теплообменниками
(4-х трубная система)



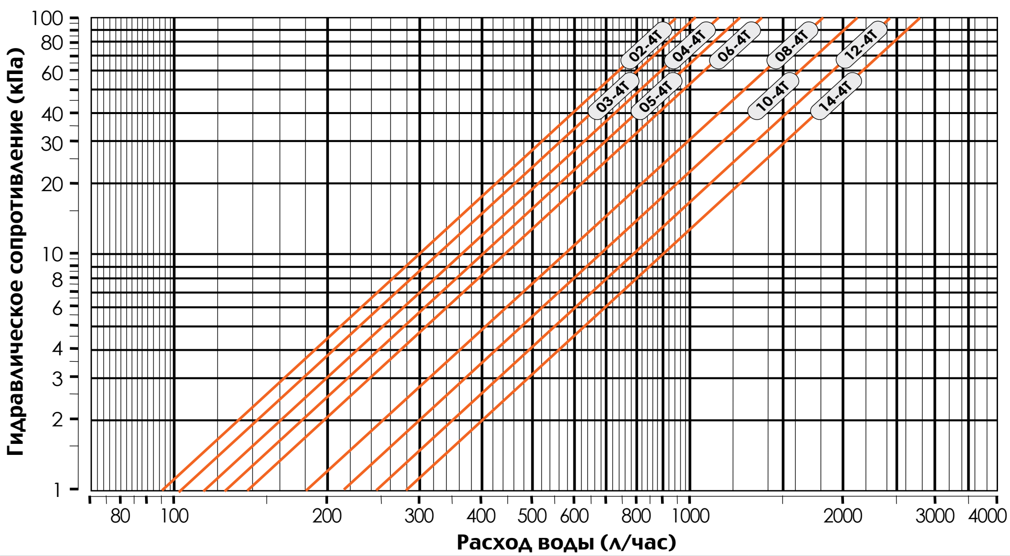
На диаграмме гидравлическое сопротивление приведено при температуре воды +10°C. Чтобы определить гидравлическое сопротивление для другой температуры теплоносителя, необходимо умножить данные графика на соответствующий коэффициент (К) в таблице.

Температура теплоносителя	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
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*

Гидравлическое сопротивления ULTRA-S 4-pipe 1R (тепло)



Фанкойл с двумя теплообменниками
(4-х трубная система)



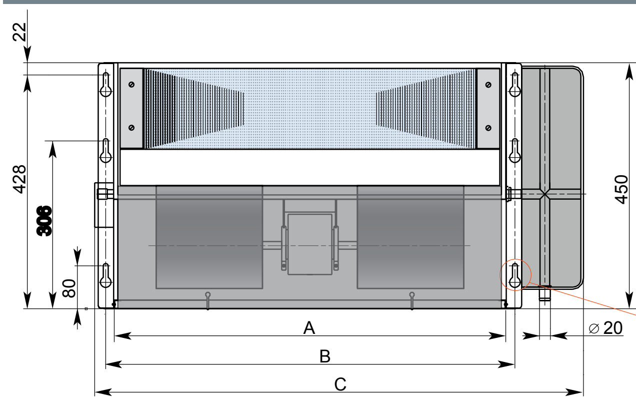
На диаграмме гидравлическое сопротивление приведено при температуре воды +70°C. Чтобы определить гидравлическое сопротивление для другой температуры теплоносителя, необходимо умножить данные графика на соответствующий коэффициент (К) в таблице.

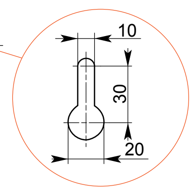
Температура теплоносителя	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C	75°C	80°C	85°C
Коэффициент (К)	*1,32*	*1,29*	*1,26*	*1,24*	*1,21*	*1,18*	*1,16*	*1,13*	*1,10*	*1,08*	*1,05*	*1,03*	*1*	*0,97*	*0,93*	*0,91*

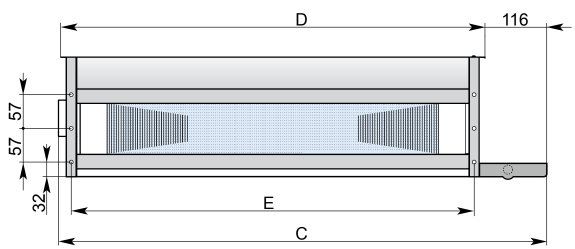
Поправочный коэффициент для ULTRA-S (4-pipe)

Характеристики	*Скорость вентилятора*	*Модель фанкойла ULTRA-S*								
		02-4T	*03-4T*	*04-4T*	*05-4T*	*06-4T*	*08-4T*	*10-4T*	*12-4T*	*14-4T*
Холодопроизводительность полная	*III*	*1.00*	*1.00*	*1.00*	*1.00*	*1.00*	*1.00*	*1.00*	*1.00*	*1.00*
	II	*0.85*	*0.84*	*0.85*	*0.85*	*0.85*	*0.85*	*0.85*	*0.85*	*0.85*
	I	*0.74*	*0.75*	*0.75*	*0.75*	*0.75*	*0.75*	*0.76*	*0.75*	*0.75*
Холодопроизводительность явная	*III*	*1.00*	*1.00*	*1.00*	*1.00*	*1.00*	*1.00*	*1.00*	*1.00*	*1.00*
	II	*0.83*	*0.84*	*0.83*	*0.84*	*0.84*	*0.83*	*0.85*	*0.86*	*0.85*
	I	*0.66*	*0.63*	*0.63*	*0.65*	*0.67*	*0.64*	*0.65*	*0.65*	*0.66*
Теплопроизводительность	*III*	*1.00*	*1.00*	*1.00*	*1.00*	*1.00*	*1.00*	*1.00*	*1.00*	*1.00*
	II	*0.85*	*0.83*	*0.85*	*0.85*	*0.85*	*0.85*	*0.85*	*0.85*	*0.85*
	I	*0.75*	*0.76*	*0.75*	*0.75*	*0.75*	*0.75*	*0.75*	*0.75*	*0.75*

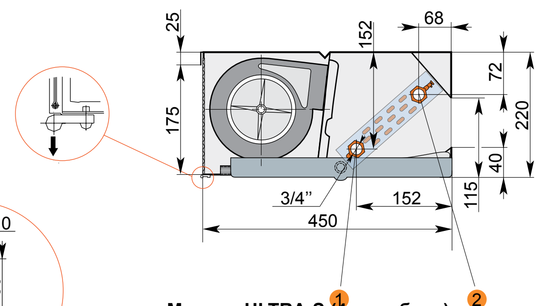
Размеры ULTRA-S



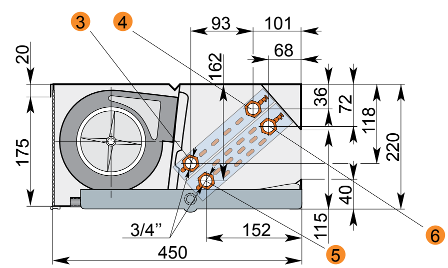




Модель ULTRA-S (2-х трубная)



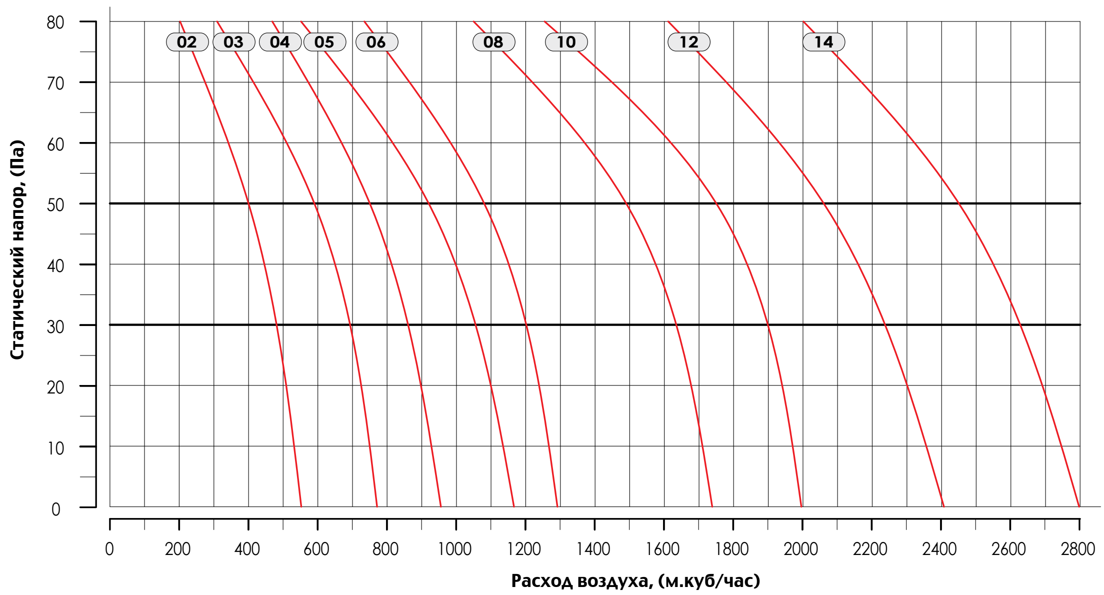
Модель ULTRA-S (4-х трубная)



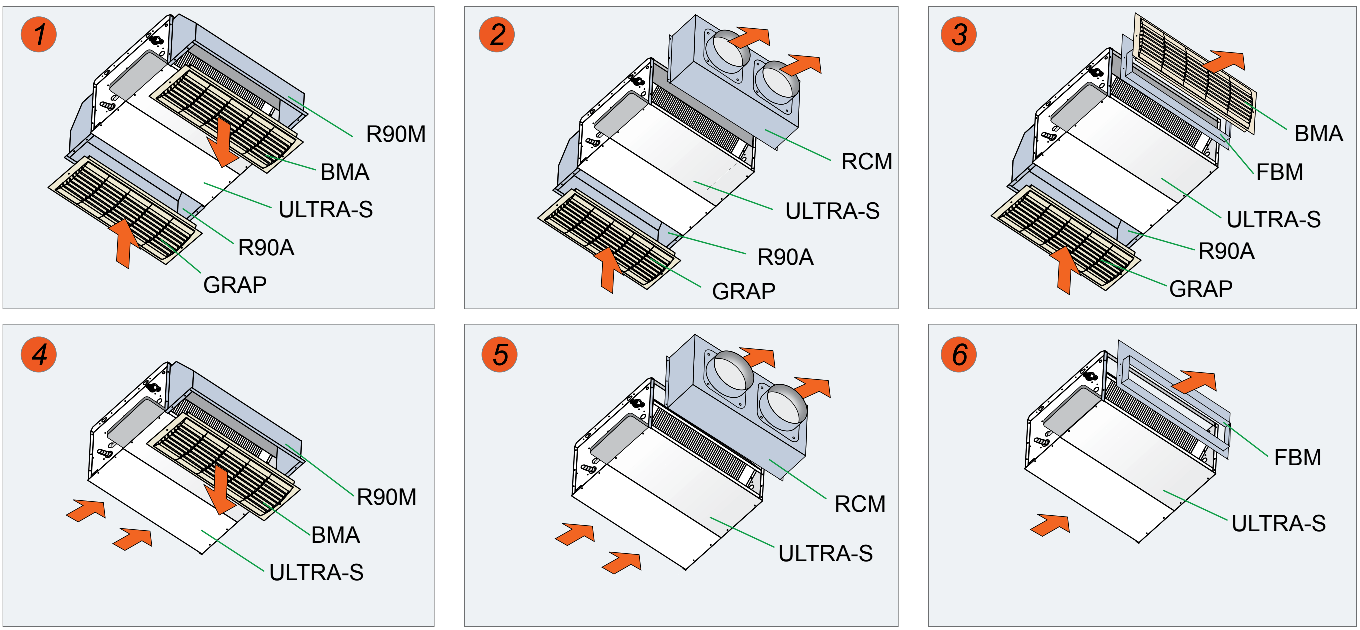
1. ВХОД ТЕПЛО/ХОЛОД
2. ВЫХОД ТЕПЛО/ХОЛОД
3. ВХОД ТЕПЛО
4. ВЫХОД ТЕПЛО
5. ВХОД ХОЛОД
6. ВЫХОД ХОЛОД

Размер	*Модель*								
	02-2T 02-4T	*03-2T 03-4T*	*04-2T 04-4T*	*05-2T 05-4T*	*06-2T 06-4T*	*08-2T 08-4T*	*10-2T 10-4T*	*12-2T 12-4T*	*14-2T 14-4T*
A	*464 мм*	*614 мм*	*694 мм*	*764 мм*	*914 мм*	*1214 мм*	*1364 мм*	*1514 мм*	*1814 мм*
B	*499 мм*	*649 мм*	*729 мм*	*799 мм*	*949 мм*	*1249 мм*	*1399 мм*	*1549 мм*	*1849 мм*
C	*645 мм*	*795 мм*	*875 мм*	*945 мм*	*1095 мм*	*1395 мм*	*1545 мм*	*1645 мм*	*1995 мм*
D	*524 мм*	*674 мм*	*754 мм*	*824 мм*	*974 мм*	*1274 мм*	*1424 мм*	*1574 мм*	*1874 мм*
E	*499 мм*	*649 мм*	*729 мм*	*799 мм*	*949 мм*	*1249 мм*	*1399 мм*	*1549 мм*	*1840 мм*

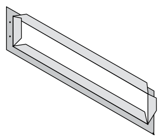
Статический напор ULTRA-S



Варианты монтажа ULTRA-S

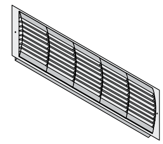


Дополнительные аксессуары для ULTRA-S



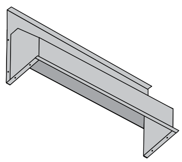
FBM

Фланец изготовлен из оцинкованной стали. Предназначен для монтажа на выходе из фанкойла.



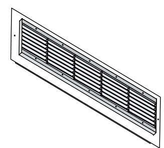
GRAG

Решетка изготовлена из алюминия. Предназначена для монтажа на входе в фанкойл. Монтаж с насадкой R90A.



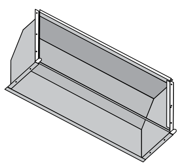
R90M

Фланец монтируется на выходе воздуха из фанкойла. Изготовлен из оцинкованной стали. Предназначен для поворота потока воздуха на 90°. Возможен монтаж с решеткой BMA.



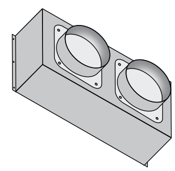
BMA

Решетка изготовлена из алюминия. Предназначена для монтажа на выходе из фанкойла. Возможен монтаж с фланцем R90M или насадкой FBM.



R90A

Фланец монтируется на входе в фанкойл. Изготовлен из оцинкованной стали. Предназначен для поворота забора воздуха на 90°. Возможен монтаж с решеткой GRAG.

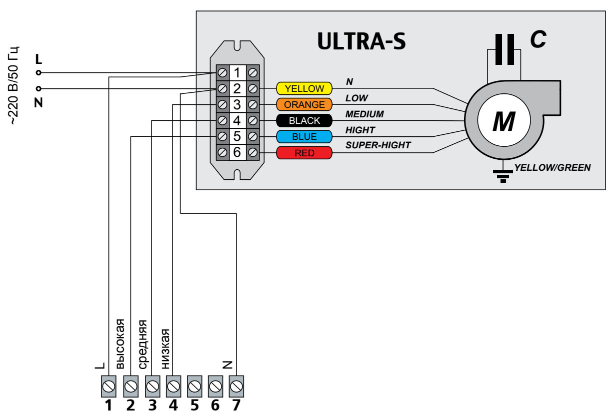


RCM

Насадка “SPIGOL“ для монтажа на выходе из фанкойла. Изготовлена из оцинкованной стали.

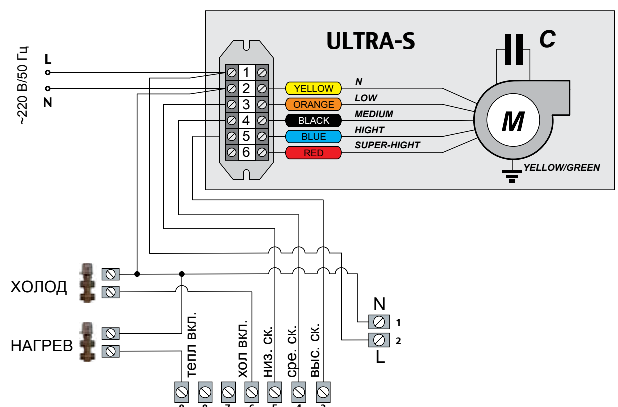
Схемы электроподключения ULTRA-S

Схема подключения фанкойла без клапанов. Применяется только для 2-х трубной системы.

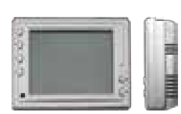


WT109

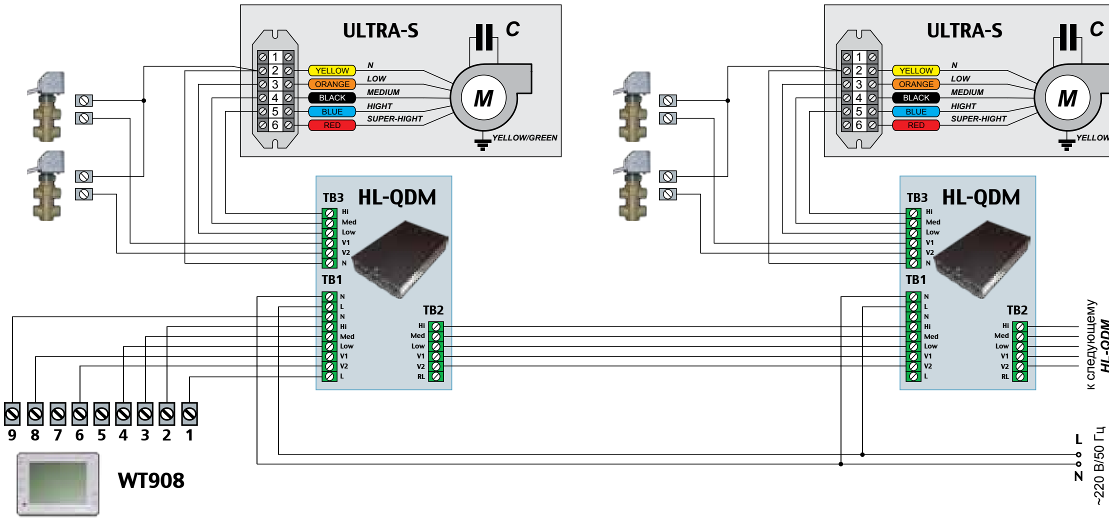
Схема подключения фанкойла с клапанами. Применяется как для 2-х трубной, так и для 4-х трубной системы.



WT908-4T

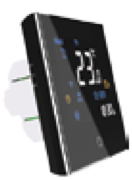


Схемы электроподключения с контроллером HL-QDM



Автоматика

Термостат WT922B/W*



Цифровой термостат для встраиваемого монтажа.
- MODBUS
- вентилятор 3 скорости
- 2-х или 4-х трубная система
- регулировка 5-35 °C
- большой экран с подсветкой

Термостат WT10*

Цифровой TOUCSCREEN термостат для встраиваемого монтажа.
- WI-FI
- MODBUS
- вентилятор 0-10В или 3 скорости
- переключатель зима/лето
- регулировка 5-35 °C
- TOUCHSCREEN экран с подсветкой
- 2-х или 4-х трубная система

Термостат WT908*

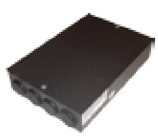
Цифровой термостат для настенного монтажа.
- вкл/выкл
- 3 скорости вентилятора или авто режим
- переключатель зима/лето
- регулировка 5-35 °C
- большой экран с подсветкой
- пульт ДУ

Помпа MCP (MINI Orange)*

Помпа для удаления конденсата.

- электропитание 220 В/50Гц
- мощность 20 Вт
- высота подъема 2 м
- производительность до 14 л/ч
- вес 250 г
- уровень шума 33 дБ(А)

Контроллер HL-QDM*



Контроллер для подключения нескольких фанкойлов к одному термостату.

- 3 скорости вентилятора
- 2-х или 4-х трубная система
- электропитание 220В/50Гц
- максимальная сила тока до 10А

Клапан KNS20*

Двухходовой клапан в комплекте с приводом.
- нормально - закрыт
- электропитание 220 В/50Гц
- длина кабеля 1 м
- время срабатывания 3 мин
- теплоноситель 5-95 °C
- 3/4” (Ду20)
- kVs 2,8 м³/ч

Клапан KNP20*

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 °C
- 3/4” (Ду20)
- kVs 2,8 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 °C
- 3/4” (Ду20)
- kVs 2,8 м³/ч

* подробное описание на стр. 109

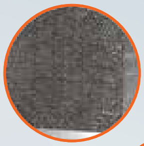
СТАТИЧЕСКИЙ НАПОР ДО 150 Па

ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ БЛОК

Тихий центробежный вентилятор изготовлен из оцинкованной стали, статически и динамически сбалансирован. Трехскоростной электродвигатель имеет встроенную термозащиту (Кликсон) и подключается к однофазной сети 230В/50Гц. Статический напор до 150 Па.

ТЕПЛООБМЕННИК

Теплообменник изготовлен из медных трубок с напресованными алюминиевыми ребрами. При 2-х трубной системе фанкойл имеет один теплообменник, а при 4-х трубной системе два теплообменника. Стандартное подключение с левой стороны, но может быть изменено на правосторонее под заказ.

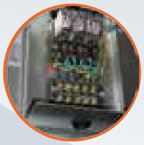


ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

Воздухозаборная решетка имеет встроенный воздушный фильтр, изготовлен из алюминиевой сетки. Фильтр легко снимается и моется.

КОРПУС

Изготовлен из стальных панелей, оцинкованных горячим способом, что дает стойкость против коррозии, ржавчины, растворителей, спиртов. Имеет внутреннюю термоизоляцию класса М1.



УПРАВЛЕНИЕ ГРУППОЙ ФАНКОЙЛОВ

Стандарто фанкойлы поставляются с блоком управления вентиляторами. Блок представляет собой группу контакторов, которые дублируют сигналы с термостата. Таким образом один настенный термостат может управлять большой группой фанкойлов.

ОБЪЕКТЫ

- кафе
- рестораны
- магазины
- офисные помещения
- супермаркеты
- торговые центры

2 трубные x

- 2050 - 5070m³/h
- 27,5 - 66,42 kW
- 12,9 - 32,2 kW

2x ТРУБНЫЕ

- 3-х скоростной вентилятор
- алюминиевый фильтр
- теплообменник покрыт защитным лаком
- встроенная термозащита двигателя
- возможность управления группой фанкойлов
- статический напор до 150 Па

Технические характеристики HPL 2-pipe

Параметры		HPL 12-2T	HPL 15-2T	HPL 20-2T	HPL 25-2T	HPL 32-2T
Расход воздуха	III скорость	2050 м³/ч	2400 м³/ч	3270 м³/ч	4200 м³/ч	5070 м³/ч
	II скорость	1640 м³/ч	1925 м³/ч	2610 м³/ч	3290 м³/ч	3800 м³/ч
	I скорость	1230 м³/ч	1440 м³/ч	1960 м³/ч	2465 м³/ч	2850 м³/ч
Холодопроизводительность полная*	III скорость	12,9 кВт	15,1 кВт	19,8 кВт	25,8 кВт	32,2 кВт
	II скорость	11,1 кВт	13,1 кВт	14,2 кВт	22,1 кВт	27,0 кВт
	I скорость	9,0 кВт	10,7 кВт	13,8 кВт	18,3 кВт	22,1 кВт
Холодопроизводительность явная*	III скорость	8,5 кВт	9,9 кВт	13,0 кВт	17,0 кВт	21,0 кВт
	II скорость	7,2 кВт	8,5 кВт	11,2 кВт	14,3 кВт	17,3 кВт
	I скорость	5,8 кВт	6,9 кВт	9,1 кВт	11,7 кВт	14,1 кВт
Теплопроизводительность**	III скорость	27,51 кВт	32,40 кВт	42,18 кВт	54,36 кВт	66,42 кВт
	II скорость	23,19 кВт	27,27 кВт	35,68 кВт	45,35 кВт	53,47 кВт
	I скорость	18,38 кВт	21,56 кВт	28,54 кВт	36,13 кВт	42,45 кВт
Уровень звуковой мощности (III ск)		55 дБА	58 дБА	59 дБА	64 дБА	68 дБА
Потребляемая мощность (I-II-III ск)		248-336-432 Вт	302-380-498 Вт	632-762-840 Вт	776-916-982 Вт	790-925-1017 Вт
Сила тока (I-II-III ск)		1,2-1,6-2,0 А	1,4-1,8-2,3 А	2,9-3,4-3,8 А	3,5-4,1-4,5 А	3,6-4,1-4,7 А
Электропитание		220-230 В / 50 Гц				
Тип двигателя		3-х скоростной				
Класс изоляции		класс В				
Статический напор вентилятора		60-150 Па				
Расход теплоносителя (макс.)	Охлаждение	2210 л/час	2587 л/час	3394 л/час	4434 л/час	5531 л/час
	Нагрев	2365 л/час	2785 л/час	3626 л/час	4673 л/час	5710 л/час
Гидравлическое сопротивление теплообменника	Охлаждение	33,2 кПа	49,6 кПа	62,7 кПа	87,9 кПа	157,7 кПа
	Нагрев	28,9 кПа	43,4 кПа	55,1 кПа	75,8 кПа	132,0 кПа
Объем теплообменника		3,47 л	3,99 л	4,82 л	6,18 л	7,64 л
Вес блока		55 кг	62 кг	74 кг	93 кг	98 кг
Количество рядов теплообменника		4 ряда				
Максимальное рабочее давление теплоносителя		1,6 МПа				
Максимальная температуратеплоносителя		90 °С				
Диаметр подводящих патрубков		1”				
Диаметр дренажного патрубка		20 мм				

*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%. Статический напор - 110 Па

**Температура воздуха на входе в аппарат +20 °С. Температура воды +70/60 °С.

Холодопроизводительность HPL 2-pipe

В таблице приведены данные при работе фанкойла на 3-й скорости, статический напор 110 Па.

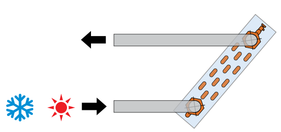
Модель	Температура воды	Температура воздуха на входе в аппарат											
		25°C по сухому термометру (18°C по мокрому термометру)			27°C по сухому термометру (19,5°C по мокрому термометру)			29°C по сухому термометру (21°C по мокрому термометру)			31°C по сухому термометру (23°C по мокрому термометру)		
		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
HPL 12-2T	5/10°C	2167 л/ч	12,64 кВт	8,55 кВт	2650 л/ч	15,46 кВт	9,54 кВт	3142 л/ч	18,33 кВт	10,60 кВт	3686 л/ч	21,51 кВт	11,75 кВт
	6/11°C	1965 л/ч	11,46 кВт	8,08 кВт	2427 л/ч	14,15 кВт	8,98 кВт	2929 л/ч	17,08 кВт	9,98 кВт	3456 л/ч	20,15 кВт	11,08 кВт
	7/12°C	1745 л/ч	10,17 кВт	7,56 кВт	2210 л/ч	12,88 кВт	8,49 кВт	2719 л/ч	15,85 кВт	9,45 кВт	3240 л/ч	18,88 кВт	10,48 кВт
	8/13°C	1547 л/ч	9,02 кВт	7,12 кВт	2002 л/ч	11,67 кВт	8,04 кВт	2479 л/ч	14,44 кВт	8,89 кВт	3002 л/ч	17,52 кВт	9,85 кВт
	9/14°C	1357 л/ч	7,90 кВт	6,71 кВт	1774 л/ч	10,33 кВт	7,55 кВт	2251 л/ч	13,12 кВт	8,42 кВт	2770 л/ч	16,13 кВт	9,28 кВт
HPL 15-2T	5/10°C	2545 л/ч	14,85 кВт	10,00 кВт	3096 л/ч	18,06 кВт	11,13 кВт	3661 л/ч	21,36 кВт	12,35 кВт	4290 л/ч	25,03 кВт	13,67 кВт
	6/11°C	2310 л/ч	13,47 кВт	9,43 кВт	2836 л/ч	16,54 кВт	10,46 кВт	3416 л/ч	19,92 кВт	11,65 кВт	4022 л/ч	23,45 кВт	12,90 кВт
	7/12°C	2084 л/ч	12,15 кВт	8,92 кВт	2587 л/ч	15,08 кВт	9,89 кВт	3175 л/ч	18,51 кВт	11,00 кВт	3773 л/ч	21,99 кВт	12,21 кВт
	8/13°C	1842 л/ч	10,73 кВт	8,37 кВт	2352 л/ч	13,71 кВт	9,39 кВт	2897 л/ч	16,88 кВт	10,35 кВт	3521 л/ч	20,51 кВт	11,53 кВт
	9/14°C	1634 л/ч	9,52 кВт	7,92 кВт	2099 л/ч	12,23 кВт	8,84 кВт	2635 л/ч	15,35 кВт	9,80 кВт	3233 л/ч	18,83 кВт	10,81 кВт
HPL 20-2T	5/10°C	3343 л/ч	19,51 кВт	13,19 кВт	4034 л/ч	23,53 кВт	14,53 кВт	4804 л/ч	28,03 кВт	16,23 кВт	5582 л/ч	32,57 кВт	17,81 кВт
	6/11°C	3017 л/ч	17,60 кВт	12,40 кВт	3712 л/ч	21,65 кВт	13,74 кВт	4459 л/ч	26,00 кВт	15,22 кВт	5268 л/ч	30,72 кВт	16,91 кВт
	7/12°C	2719 л/ч	15,85 кВт	11,73 кВт	3394 л/ч	19,78 кВт	13,04 кВт	4131 л/ч	24,08 кВт	14,36 кВт	4954 л/ч	28,87 кВт	16,05 кВт
	8/13°C	2441 л/ч	14,22 кВт	11,13 кВт	3059 л/ч	17,82 кВт	12,31 кВт	3799 л/ч	22,13 кВт	13,63 кВт	4581 л/ч	26,69 кВт	15,02 кВт
	9/14°C	2148 л/ч	12,51 кВт	10,48 кВт	2748 л/ч	16,01 кВт	11,67 кВт	3433 л/ч	20,00 кВт	12,86 кВт	4227 л/ч	24,62 кВт	14,17 кВт
HPL 25-2T	5/10°C	4336 л/ч	25,30 кВт	17,04 кВт	5249 л/ч	30,62 кВт	18,87 кВт	6216 л/ч	36,27 кВт	20,99 кВт	7253 л/ч	42,31 кВт	23,13 кВт
	6/11°C	3959 л/ч	23,09 кВт	16,18 кВт	4840 л/ч	28,22 кВт	17,86 кВт	5837 л/ч	34,04 кВт	19,91 кВт	6836 л/ч	39,86 кВт	21,94 кВт
	7/12°C	3555 л/ч	20,73 кВт	15,25 кВт	4434 л/ч	25,84 кВт	16,95 кВт	5376 л/ч	31,34 кВт	18,65 кВт	6426 л/ч	37,46 кВт	20,81 кВт
	8/13°C	3182 л/ч	18,54 кВт	14,42 кВт	3991 л/ч	23,26 кВт	15,97 кВт	4936 л/ч	28,76 кВт	17,65 кВт	5956 л/ч	34,70 кВт	19,53 кВт
	9/14°C	2841 л/ч	16,55 кВт	13,69 кВт	3585 л/ч	20,88 кВт	15,13 кВт	4501 л/ч	26,22 кВт	16,77 кВт	5507 л/ч	32,08 кВт	18,42 кВт
HPL 32-2T	5/10°C	5428 л/ч	31,67 кВт	21,16 кВт	6543 л/ч	38,17 кВт	23,48 кВт	7731 л/ч	45,10 кВт	26,09 кВт	9014 л/ч	52,58 кВт	28,73 кВт
	6/11°C	4940 л/ч	28,81 кВт	20,00 кВт	6064 л/ч	35,36 кВт	22,24 кВт	7227 л/ч	42,14 кВт	24,64 кВт	8476 л/ч	49,42 кВт	27,19 кВт
	7/12°C	4480 л/ч	26,12 кВт	18,92 кВт	5526 л/ч	32,21 кВт	20,95 кВт	6730 л/ч	39,23 кВт	15,97 кВт	7964 л/ч	46,42 кВт	25,77 кВт
	8/13°C	3991 л/ч	23,25 кВт	17,85 кВт	5017 л/ч	29,23 кВт	19,85 кВт	6163 л/ч	35,91 кВт	21,89 кВт	7427 л/ч	43,27 кВт	24,32 кВт
	9/14°C	3550 л/ч	20,68 кВт	16,87 кВт	4520 л/ч	26,33 кВт	18,81 кВт	5616 л/ч	32,71 кВт	20,72 кВт	6892 л/ч	40,14 кВт	22,95 кВт

Теплопроизводительность HPL 2-pipe

В таблице приведены данные при работе фанкойла на 3-й скорости, статический напор 110 Па.

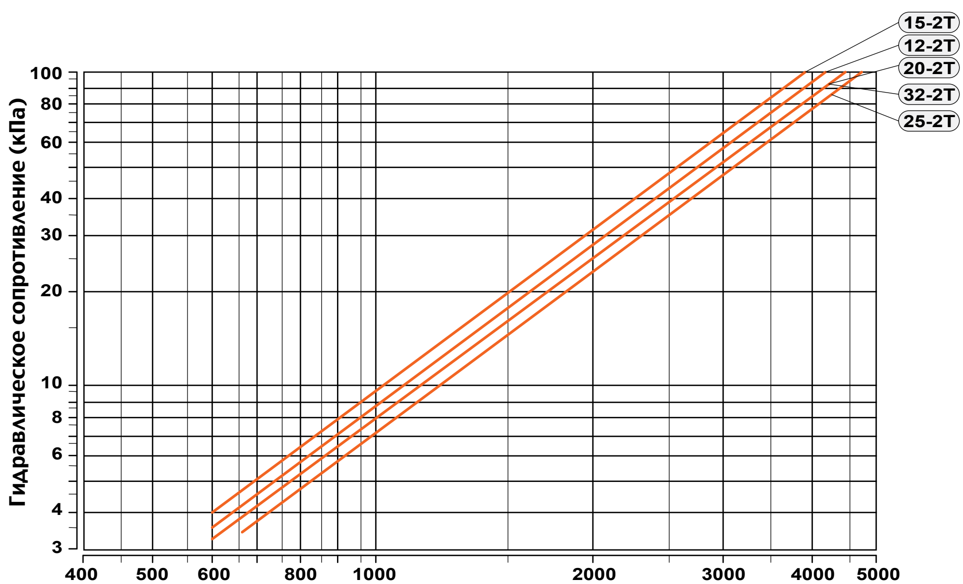
Модель	Температура воздуха на входе в аппарат	Параметры теплоносителя											
		40-35 °C		45-40 °C		50-40 °C		60-50 °C		70-60 °C		80-70 °C	
		Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность
HPL 12-2T	+ 18 °C	2034 л/ч	11,81 кВт	2563 л/ч	14,88 кВт	1411 л/ч	16,39 кВт	1947 л/ч	22,62 кВт	2482 л/ч	28,88 кВт	3007 л/ч	35,03 кВт
	+ 20 °C	1826 л/ч	10,60 кВт	2347 л/ч	13,63 кВт	1300 л/ч	15,10 кВт	1835 л/ч	21,33 кВт	2360 л/ч	27,46 кВт	2893 л/ч	33,70 кВт
	+ 22 °C	1609 л/ч	9,39 кВт	2132 л/ч	12,38 кВт	1191 л/ч	13,84 кВт	1727 л/ч	20,07 кВт	2250 л/ч	26,17 кВт	2780 л/ч	32,38 кВт
HPL 15-2T	+ 18 °C	2371 л/ч	13,76 кВт	2978 л/ч	17,29 кВт	1641 л/ч	19,06 кВт	2265 л/ч	26,33 кВт	2871 л/ч	33,40 кВт	3487 л/ч	40,61 кВт
	+ 20 °C	2120 л/ч	12,31 кВт	2725 л/ч	15,82 кВт	1515 л/ч	17,59 кВт	2138 л/ч	24,85 кВт	2741 л/ч	31,89 кВт	3354 л/ч	39,07 кВт
	+ 22 °C	1864 л/ч	10,82 кВт	2478 л/ч	14,38 кВт	1391 л/ч	16,16 кВт	2011 л/ч	23,38 кВт	2613 л/ч	30,40 кВт	3224 л/ч	37,55 кВт
HPL 20-2T	+ 18 °C	3117 л/ч	18,10 кВт	3941 л/ч	22,88 кВт	2168 л/ч	25,17 кВт	2978 л/ч	34,61 кВт	3798 л/ч	44,19 кВт	4589 л/ч	53,46 кВт
	+ 20 °C	2790 л/ч	16,19 кВт	3605 л/ч	20,93 кВт	1991 л/ч	23,13 кВт	2809 л/ч	32,65 кВт	3627 л/ч	42,19 кВт	4415 л/ч	51,43 кВт
	+ 22 °C	2458 л/ч	14,27 кВт	3276 л/ч	19,02 кВт	1825 л/ч	21,20 кВт	2642 л/ч	30,70 кВт	3457 л/ч	40,22 кВт	4243 л/ч	49,43 кВт
HPL 25-2T	+ 18 °C	4028 л/ч	23,38 кВт	5084 л/ч	29,52 кВт	2809 л/ч	32,62 кВт	3846 л/ч	44,69 кВт	4898 л/ч	56,97 кВт	5914 л/ч	68,88 кВт
	+ 20 °C	3606 л/ч	20,94 кВт	4660 л/ч	27,05 кВт	2590 л/ч	30,08 кВт	3629 л/ч	42,17 кВт	4677 л/ч	54,41 кВт	5690 л/ч	66,28 кВт
	+ 22 °C	3183 л/ч	18,48 кВт	4231 л/ч	24,57 кВт	2365 л/ч	27,46 кВт	3414 л/ч	39,67 кВт	4459 л/ч	51,87 кВт	5469 л/ч	63,70 кВт
HPL 32-2T	+ 18 °C	4953 л/ч	28,75 кВт	6202 л/ч	36,01 кВт	3442 л/ч	39,98 кВт	4724 л/ч	54,90 кВт	5971 л/ч	69,45 кВт	7217 л/ч	84,06 кВт
	+ 20 °C	4438 л/ч	25,76 кВт	5682 л/ч	32,99 кВт	3181 л/ч	36,95 кВт	4460 л/ч	51,83 кВт	5703 л/ч	66,34 кВт	6945 л/ч	80,90 кВт
	+ 22 °C	3910 л/ч	22,70 кВт	5179 л/ч	30,07 кВт	2926 л/ч	33,98 кВт	4198 л/ч	48,78 кВт	5438 л/ч	63,26 кВт	6677 л/ч	77,78 кВт

Гидравлическое сопротивление HPL 2-pipe



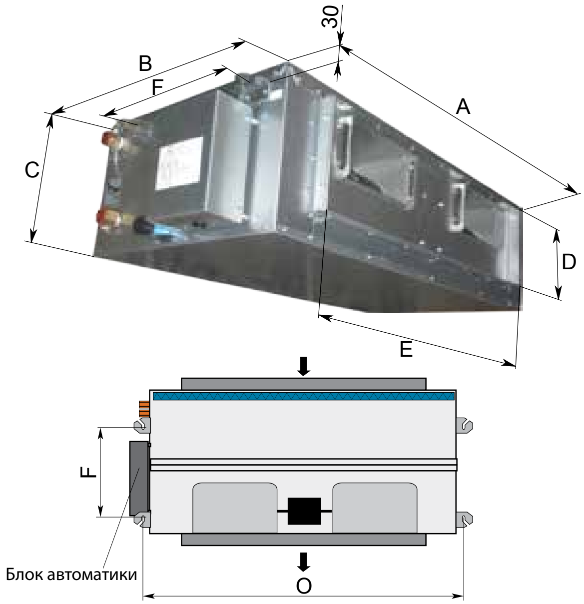
Фанкойл с одним теплообменником (2-х трубная система)

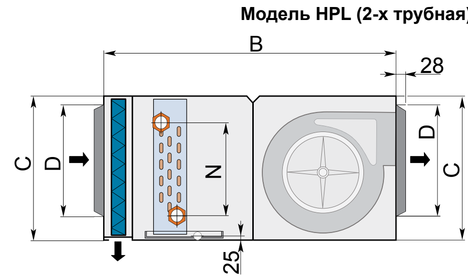
На диаграмме гидравлическое сопротивление приведено при температуре воды +10°C. Чтобы определить гидравлическое сопротивление для другой температуры теплоносителя, необходимо умножить данные графика на соответствующий коэффициент (К) в таблице.



Температура теплоносителя	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
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 HPL

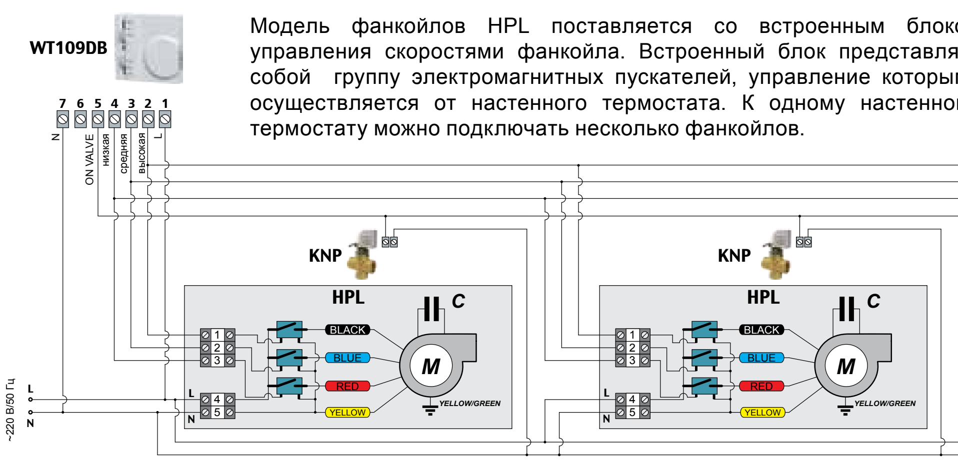




МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	O	N	G
HPL 12-2T	1170	504	390	305	980	280	1200	260	1”
HPL 15-2T	1330	624	390	305	1000	425	1360	260	1”
HPL 20-2T	1370	624	450	305	1100	425	1400	310	1”
HPL 25-2T	1520	798	500	355	1200	575	1550	360	1”
HPL 32-2T	1850	798	500	355	1500	575	1880	360	1”

Схема электроподключения HPL

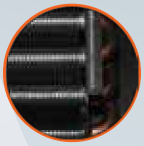
Модель фанкойлов HPL поставляется со встроенным блоком управления скоростями фанкойла. Встроенный блок представляет собой группу электромагнитных пускателей, управление которыми осуществляется от настенного термостата. К одному настенному термостату можно подключать несколько фанкойлов.



СТАТИЧЕСКИЙ НАПОР ДО 150 Па

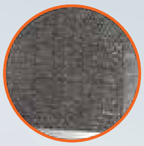
ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ БЛОК

Тихий центробежный вентилятор изготовлен из оцинкованной стали, статически и динамически сбалансирован. Трехскоростной электродвигатель имеет встроенную термозащиту (Кликсон) и подключается к однофазной сети 230В/50Гц. Статический напор до 150 Па.



ТЕПЛООБМЕННИК

Теплообменник изготовлен из медных трубок с напресованными алюминиевыми ребрами. При 2-х трубной системе фанкойл имеет один теплообменник, а при 4-х трубной системе два теплообменника. Стандартное подключение с левой стороны, но может быть изменено на правосторонее под заказ.



ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

Фильтр изготовлен из моющегося материала, закрепленного на оцинкованной раме. Фанкойл имеет простой доступ для снятия и чистки фильтра. Под заказ возможно установить синтетический фильтр толщиной 48 мм класса G3 со степенью очистки 84%.

КОРПУС

Изготовлен из стальных панелей, оцинкованных горячим способом, что дает стойкость против коррозии, ржавчины, растворителей, спиртов. Имеет внутреннюю термоизоляцию класса M1.

ОБЪЕКТЫ

- кафе
- рестораны
- магазины
- офисные помещения
- супермаркеты
- торговые центры

2х ТРУБНЫЕ

- 1690 - 4200 m^3/h
- 17,1 - 45,7 kW
- 6,9 - 18,9 kW

4х ТРУБНЫЕ

- 1690 - 4200 m^3/h
- 6,0 - 15,7 kW
- 6,9 - 18,9 kW

2x ТРУБНЫЕ

- горизонтальный монтаж
- 4-х скоростной вентилятор
- воздушный фильтр G3 в комплекте
- встроенная термозащита двигателя
- статический напор до 160 Па

Технические характеристики HP 2-pipe

Параметры		HP14-2T	HP24-2T	HP34-2T	HP44-2T	HP54-2T
Расход воздуха	*IV скорость*	*1690 м³/час*	*2060 м³/час*	*2700 м³/час*	*3280 м³/час*	*4200 м³/час*
	III скорость	*1490 м³/час*	*1920 м³/час*	*2350 м³/час*	*2790 м³/час*	*3720 м³/час*
	II скорость	*1250 м³/час*	*1640 м³/час*	*2020 м³/час*	*2310 м³/час*	*3170 м³/час*
	I скорость	*1000 м³/час*	*1385 м³/час*	*1740 м³/час*	*1850 м³/час*	*2560 м³/час*
*Холодопроизводительность полная**	*IV скорость*	*6,9 кВт*	*9,2 кВт*	*12,1 кВт*	*15,2 кВт*	*18.9 кВт*
	III скорость	*6,4 кВт*	*8,9 кВт*	*11,2 кВт*	*13,8 кВт*	*17,6 кВт*
	II скорость	*5,8 кВт*	*8,1 кВт*	*10,2 кВт*	*12,3 кВт*	*15,9 кВт*
	I скорость	*5,0 кВт*	*7,2 кВт*	*9,3 кВт*	*10,6 кВт*	*13,9 кВт*
*Холодопроизводительность явная**	*IV скорость*	*5,9 кВт*	*7,6 кВт*	*9,9 кВт*	*12,3 кВт*	*15,5 кВт*
	III скорость	*5,4 кВт*	*7,2 кВт*	*9,0 кВт*	*11,0 кВт*	*14,2 кВт*
	II скорость	*4,8 кВт*	*6,4 кВт*	*8,0 кВт*	*9,6 кВт*	*12,7 кВт*
	I скорость	*4,1 кВт*	*5,7 кВт*	*7,2 кВт*	*8,1 кВт*	*10,8 кВт*
*Теплопроизводительность***	*IV скорость*	*17,1 кВт*	*22,2 кВт*	*27,5 кВт*	*33,5 кВт*	*45,7 кВт*
	III скорость	*15,6 кВт*	*21,1 кВт*	*24.9 кВт*	*29,8 кВт*	*41,8 кВт*
	II скорость	*13,8 кВт*	*19,1 кВт*	*22,3 кВт*	*25,8 кВт*	*37,2 кВт*
	I скорость	*11,6 кВт*	*16,6 кВт*	*19,9 кВт*	*21,7 кВт*	*31,6 кВт*
Уровень шума (I-II-III-IV ск)		*47-51-56-59 dB(A)*	*55-57-60-62 dB(A)*	*53-56-60-63 dB(A)*	*57-60-63-67 dB(A)*	*60-65-69-72 dB(A)*
Потребляемая мощность (I-II-III-IV ск)		*125-160-205-250 Вт*	*240-260-290-320 Вт*	*340-390-460-520 Вт*	*440-500-580-660 Вт*	*680-820-960-1150 Вт*
Сила тока (I-II-III-IV ск)		*0,6-0,7-0,9-1,1 А*	*1,1-1,2-1,3-1,5 А*	*1,6-1,8-2,1-2,4 А*	*2,2-2,3-2,7-3,0 А*	*3,1-3,6-4,2-5,0 А*
Электропитание		*220-230 В / 50 Гц*				
Тип двигателя		*4-х скоростной*				
Класс изоляции		*класс В*				
Расход теплоносителя (макс.)	*Охлаждение*	*1187 л/ч*	*1582 л/ч*	*2081 л/ч*	*2614 л/ч*	*3251 л/ч*
	Нагрев	*1470 л/ч*	*1912 л/ч*	*2366 л/ч*	*2885 л/ч*	*3769 л/ч*
Гидравлическое сопротивление теплообменника	*Охлаждение*	*9,0 кПа*	*17,0 кПа*	*24,0 кПа*	*21,0 кПа*	*17,0 кПа*
	Нагрев	*10,0 кПа*	*18,0 кПа*	*25,0 кПа*	*14,0 кПа*	*19,0 кПа*
Вес внутреннего блока		*47,0 кг*	*48,0 кг*	*56,0 кг*	*78,0 кг*	*88,0 кг*
Количество рядов теплообменника		*4 ряда*				
Максимальный внешний статический напор		*160 Па*				
Максимальное рабочее давление теплоносителя		*0,8 МПа*				
Максимальная температуратеплоносителя		*80 °С*				
Диаметр подводящих патрубков		*3/4”*	*1”*	*1”*	*1-1/4”*	*1 -1/4”*
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.

Холодопроизводительность HP 2-pipe

В таблице приведены данные при работе фанкойла на 4-й скорости. Для определения холодопроизводительности фанкойла на 1-й, 2-й и 3-й скорости, необходимо данные из этой таблицы умножить на поправочный коэффициент (см. стр 94)

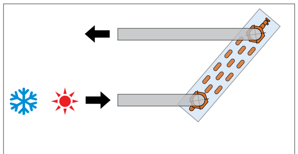
Модель	Температура воды	Температура воздуха на входе в аппарат											
		26 °С по сухому термометру (18 °С по мокрому термометру)			27 °С по сухому термометру (19,5 °С по мокрому термометру)			28 °С по сухому термометру (20 °С по мокрому термометру)			29 °С по сухому термометру (21 °С по мокрому термометру)		
		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
HP 14-2T	6/11 °C	1198 л/ч	6,97 кВт	5,90 кВт	1305 л/ч	7,59 кВт	6,24 кВт	1400 л/ч	8,14 кВт	6,60 кВт	1497 л/ч	8,70 кВт	6,91 кВт
	7/12 °C	1079 л/ч	6,28 кВт	5,56 кВт	1187 л/ч	6,90 кВт	5,90 кВт	1281 л/ч	7,45 кВт	6,24 кВт	1376 л/ч	8,00 кВт	6,57 кВт
	8/13 °C	960 л/ч	5,59 кВт	5,23 кВт	1068 л/ч	6,21 кВт	5,56 кВт	1154 л/ч	6,71 кВт	5,90 кВт	1260 л/ч	7,32 кВт	6,24 кВт
	9/14 °C	841 л/ч	4,89 кВт	4,89 кВт	949 л/ч	5,52 кВт	5,22 кВт	1043 л/ч	6,07 кВт	5,56 кВт	1139 л/ч	6,62 кВт	5,90 кВт
HP 24-2T	6/11 °C	1596 л/ч	9,29 кВт	7,20 кВт	1741 л/ч	10,12 кВт	7,61 кВт	1866 л/ч	10,85 кВт	8,02 кВт	1996 л/ч	11,61 кВт	8,43 кВт
	7/12 °C	1438 л/ч	8,37 кВт	6,79 кВт	1582 л/ч	9,20 кВт	7,20 кВт	1707 л/ч	9,93 кВт	7,61 кВт	1835 л/ч	10,67 кВт	8,02 кВт
	8/13 °C	1280 л/ч	7,45 кВт	6,38 кВт	1424 л/ч	8,28 кВт	6,79 кВт	1552 л/ч	9,02 кВт	7,20 кВт	1679 л/ч	9,76 кВт	7,61 кВт
	9/14 °C	1122 л/ч	6,53 кВт	5,97 кВт	1266 л/ч	7,36 кВт	6,37 кВт	1391 л/ч	8,09 кВт	6,79 кВт	1518 л/ч	8,83 кВт	7,20 кВт
HP 34-2T	6/11 °C	2099 л/ч	12,21 кВт	9,90 кВт	2289 л/ч	13,31 кВт	10,46 кВт	2454 л/ч	14,27 кВт	11,03 кВт	2626 л/ч	15,26 кВт	11,60 кВт
	7/12 °C	1891 л/ч	11,00 кВт	9,33 кВт	2081 л/ч	12,10 кВт	9,90 кВт	2246 л/ч	13,06 кВт	10,46 кВт	2413 л/ч	14,03 кВт	11,03 кВт
	8/13 °C	1683 л/ч	9,79 кВт	8,77 кВт	1894 л/ч	11,01 кВт	9,33 кВт	2041 л/ч	11,87 кВт	9,90 кВт	2209 л/ч	12,84 кВт	10,46 кВт
	9/14 °C	1475 л/ч	8,58 кВт	8,20 кВт	1665 л/ч	9,68 кВт	8,77 кВт	1830 л/ч	10,64 кВт	9,33 кВт	1997 л/ч	11,61 кВт	9,90 кВт
HP 44-2T	6/11 °C	2637 л/ч	15,34 кВт	12,30 кВт	2876 л/ч	16,72 кВт	13,00 кВт	3083 л/ч	17,93 кВт	13,71 кВт	3298 л/ч	19,18 кВт	14,41 кВт
	7/12 °C	2376 л/ч	13,82 кВт	11,59 кВт	2614 л/ч	15,20 кВт	12,30 кВт	2821 л/ч	16,40 кВт	13,00 кВт	3031 л/ч	17,62 кВт	13,70 кВт
	8/13 °C	2115 л/ч	12,30 кВт	10,90 кВт	2353 л/ч	13,68 кВт	11,59 кВт	2561 л/ч	14,89 кВт	12,30 кВт	2775 л/ч	16,13 кВт	13,00 кВт
	9/14 °C	1853 л/ч	10,78 кВт	10,19 кВт	2092 л/ч	12,16 кВт	10,89 кВт	2298 л/ч	13,36 кВт	11,60 кВт	2508 л/ч	14,58 кВт	12,30 кВт
HP 54-2T	6/11 °C	3279 л/ч	19,08 кВт	15,50 кВт	3576 л/ч	20,79 кВт	16,38 кВт	3834 л/ч	22,29 кВт	17,27 кВт	4101 л/ч	23,84 кВт	18,16 кВт
	7/12 °C	2954 л/ч	17,19 кВт	14,61 кВт	3251 л/ч	18,90 кВт	15,50 кВт	3508 л/ч	20,39 кВт	16,38 кВт	3769 л/ч	21,91 кВт	17,27 кВт
	8/13 °C	2629 л/ч	15,30 кВт	13,73 кВт	2926 л/ч	17,01 кВт	14,61 кВт	3185 л/ч	18,52 кВт	15,50 кВт	3450 л/ч	20,06 кВт	16,38 кВт
	9/14 °C	2304 л/ч	13,41 кВт	12,84 кВт	2601 л/ч	15,12 кВт	13,72 кВт	2858 л/ч	16,61 кВт	14,61 кВт	3119 л/ч	18,13 кВт	15,50 кВт

Теплопроизводительность HP 2-pipe

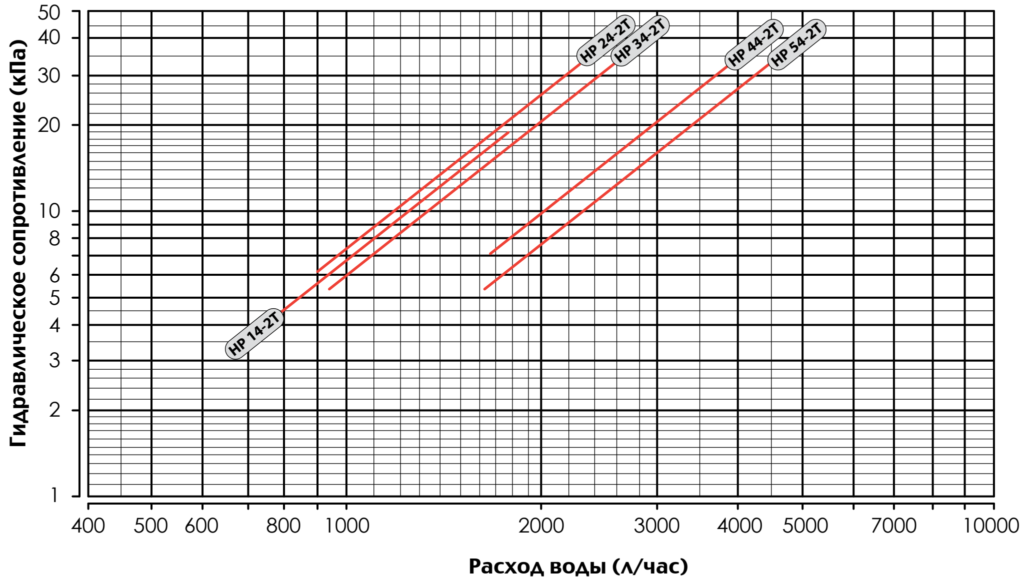
В таблице приведены данные при работе фанкойла на 4-й скорости. Для определения теплопроизводительности фанкойла на 1-й, 2-й и 3-й скорости, необходимо данные из этой таблицы умножить на поправочный коэффициент (см. стр 94)

Модель	Температура воздуха на входе в аппарат	Параметры теплоносителя											
		40-35 °C		45-40 °C		50-40 °C		60-50 °C		70-60 °C		80-70 °C	
		Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность
HP 14-2T	+ 18 °C	1278 л/ч	7,4 кВт	1598 л/ч	9,3 кВт	880 л/ч	10,2 кВт	1194 л/ч	14,0 кВт	1534 л/ч	17,8 кВт	1862 л/ч	21,6 кВт
	+ 20 °C	1141 л/ч	6,6 кВт	1470 л/ч	8,5 кВт	816 л/ч	9,5 кВт	1144 л/ч	13,3 кВт	1470 л/ч	17,1 кВт	1795 л/ч	20,9 кВт
	+ 22 °C	1015 л/ч	5,9 кВт	1335 л/ч	7,8 кВт	748 л/ч	8,7 кВт	1080 л/ч	12,6 кВт	1405 л/ч	16,3 кВт	1730 л/ч	20,1 кВт
HP 24-2T	+ 18 °C	1662 л/ч	9,7 кВт	2079 л/ч	12,1 кВт	1145 л/ч	13,3 кВт	1553 л/ч	18,3 кВт	1995 л/ч	23,2 кВт	2421 л/ч	28,2 кВт
	+ 20 °C	1484 л/ч	8,6 кВт	1912 л/ч	11,1 кВт	1061 л/ч	12,3 кВт	1488 л/ч	17,3 кВт	1912 л/ч	22,2 кВт	2335 л/ч	27,2 кВт
	+ 22 °C	1321 л/ч	7,7 кВт	1736 л/ч	10,1 кВт	973 л/ч	11,3 кВт	1404 л/ч	16,3 кВт	1828 л/ч	21,3 кВт	2251 л/ч	26,2 кВт
HP 34-2T	+ 18 °C	2056 л/ч	12,0 кВт	2571 л/ч	14,9 кВт	1417 л/ч	16,5 кВт	1921 л/ч	22,6 кВт	2468 л/ч	28,7 кВт	2995 л/ч	34,8 кВт
	+ 20 °C	1836 л/ч	10,7 кВт	2366 л/ч	13,8 кВт	1313 л/ч	15,3 кВт	1840 л/ч	21,4 кВт	2366 л/ч	27,5 кВт	2888 л/ч	33,6 кВт
	+ 22 °C	1634 л/ч	9,5 кВт	2148 л/ч	12,5 кВт	1204 л/ч	14,0 кВт	1737 л/ч	20,2 кВт	2261 л/ч	26,3 кВт	2784 л/ч	32,4 кВт
HP 44-2T	+ 18 °C	2507 л/ч	14,6 кВт	3136 л/ч	18,2 кВт	1728 л/ч	20,1 кВт	2343 л/ч	27,6 кВт	3010 л/ч	35,0 кВт	3653 л/ч	42,5 кВт
	+ 20 °C	2239 л/ч	13,0 кВт	2885 л/ч	16,8 кВт	1601 л/ч	18,6 кВт	2245 л/ч	26,1 кВт	2885 л/ч	33,5 кВт	3523 л/ч	41,0 кВт
	+ 22 °C	1993 л/ч	11,6 кВт	2620 л/ч	15,2 кВт	1468 л/ч	17,1 кВт	2119 л/ч	24,6 кВт	2758 л/ч	32,1 кВт	3396 л/ч	39,5 кВт
HP 54-2T	+ 18 °C	3276 л/ч	19,0 кВт	4097 л/ч	23,8 кВт	2257 л/ч	26,2 кВт	3061 л/ч	36,0 кВт	3933 л/ч	45,7 кВт	4773 л/ч	55,5 кВт
	+ 20 °C	2925 л/ч	17,0 кВт	3769 л/ч	21,9 кВт	2092 л/ч	24,3 кВт	2933 л/ч	34,1 кВт	3769 л/ч	43,8 кВт	4602 л/ч	53,5 кВт
	+ 22 °C	2603 л/ч	15,1 кВт	3423 л/ч	19,9 кВт	1918 л/ч	22,3 кВт	2768 л/ч	32,2 кВт	3604 л/ч	41,9 кВт	4437 л/ч	51,6 кВт

Гидравлическое сопротивление HP 2-pipe 4R (холод/тепло)



Фанкойл с одним теплообменником (2-х трубная система)



⚠ 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°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
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

Поправочные коэффициенты для HP

Модель	Скорость вентилятора	Коэффициент расхода воздуха						Коэффициент ПОЛНОЙ холодопроизводительности						Коэффициент ЯВНОЙ холодопроизводительности						Коэффициент теплопроизводительности					
		Статическое сопротивление, Па						Статическое сопротивление, Па						Статическое сопротивление, Па						Статическое сопротивление, Па					
		0	40	80	100	140	160	0	40	80	100	140	160	0	40	80	100	140	160	0	40	80	100	140	160
HP 14-2T HP 14-4T	IV	1,13	1,02	0,84	0,76	0,51	-	1,08	1,01	0,90	0,83	0,62	-	1,11	1,02	0,87	0,80	0,56	-	1,10	1,01	0,87	0,80	0,58	-
	III	1,00	0,86	0,72	0,62	0,39	-	1,00	0,92	0,80	0,72	0,50	-	1,00	0,88	0,76	0,67	0,45	-	1,00	0,88	0,77	0,68	0,46	-
	II	0,84	0,71	0,55	0,46	0,27	-	0,89	0,79	0,65	0,57	0,38	-	0,87	0,75	0,60	0,52	0,32	-	0,87	0,76	0,63	0,53	0,34	-
	I	0,66	0,55	0,41	0,31	0,15	-	0,75	0,65	0,52	0,42	0,20	-	0,71	0,60	0,47	0,36	0,18	-	0,72	0,61	0,48	0,38	0,20	-
HP 24-2T HP 24-4T	IV	1,07	0,95	0,77	0,68	0,44	-	1,06	0,97	0,84	0,77	0,55	-	1,06	0,96	0,81	0,73	0,50	-	1,05	0,96	0,81	0,73	0,51	-
	III	1,00	0,87	0,71	0,62	0,37	-	1,00	0,93	0,79	0,72	0,48	-	1,00	0,89	0,75	0,67	0,42	-	1,00	0,89	0,76	0,68	0,44	-
	II	0,86	0,76	0,62	0,54	0,32	-	0,91	0,83	0,72	0,64	0,42	-	0,88	0,80	0,67	0,59	0,37	-	0,88	0,80	0,68	0,61	0,39	-
	I	0,72	0,65	0,55	0,47	0,25	-	0,80	0,74	0,65	0,58	0,34	-	0,76	0,70	0,60	0,52	0,30	-	0,77	0,70	0,62	0,54	0,33	-
HP 34-2T HP 34-4T	IV	1,15	1,08	1,00	0,95	0,81	0,72	1,10	1,06	1,00	0,97	0,87	0,80	1,13	1,07	1,00	0,96	0,84	0,76	1,14	1,06	1,00	0,96	0,84	0,77
	III	1,00	0,94	0,86	0,80	0,67	0,60	1,00	0,96	0,92	0,87	0,76	0,70	1,00	0,95	0,89	0,83	0,72	0,65	1,00	0,95	0,88	0,83	0,72	0,66
	II	0,86	0,79	0,72	0,67	0,57	0,51	0,91	0,86	0,80	0,78	0,67	0,62	0,87	0,82	0,76	0,72	0,62	0,56	0,88	0,83	0,77	0,72	0,63	0,58
	I	0,74	0,69	0,61	0,56	0,47	0,42	0,82	0,78	0,71	0,66	0,58	0,53	0,78	0,74	0,66	0,62	0,53	0,48	0,78	0,74	0,67	0,63	0,53	0,49
HP 44-2T HP 44-4T	IV	1,17	1,10	1,00	0,94	0,77	0,68	1,11	1,07	1,00	0,96	0,84	0,77	1,20	1,01	1,00	0,95	0,81	0,73	1,13	1,08	1,00	0,95	0,81	0,73
	III	1,00	0,93	0,85	0,79	0,65	0,56	1,00	0,95	0,92	0,86	0,74	0,66	1,00	0,94	0,88	0,82	0,70	0,61	1,00	0,94	0,88	0,83	0,71	0,63
	II	0,83	0,78	0,72	0,66	0,52	0,48	0,89	0,85	0,80	0,75	0,62	0,59	0,86	0,82	0,76	0,71	0,58	0,54	0,86	0,82	0,77	0,72	0,59	0,55
	I	0,66	0,61	0,54	0,49	0,39	0,32	0,75	0,71	0,64	0,60	0,50	0,42	0,71	0,66	0,69	0,55	0,45	0,38	0,72	0,67	0,61	0,56	0,46	0,39
HP 54-2T HP 54-4T	IV	1,13	1,07	1,01	0,98	0,90	0,85	1,08	1,06	1,00	0,99	0,94	0,90	1,10	1,06	1,01	0,99	0,92	0,88	1,12	1,05	1,01	0,98	0,92	0,88
	III	1,00	0,94	0,87	0,84	0,79	0,77	1,00	0,96	0,92	0,90	0,86	0,84	1,00	0,95	0,89	0,87	0,82	0,81	1,00	0,95	0,89	0,87	0,83	0,81
	II	0,85	0,82	0,78	0,76	0,70	0,66	0,92	0,88	0,85	0,83	0,78	0,75	0,89	0,83	0,82	0,80	0,74	0,71	0,88	0,85	0,82	0,80	0,75	0,72
	I	0,69	0,65	0,62	0,61	0,56	0,52	0,78	0,74	0,72	0,71	0,66	0,62	0,74	0,70	0,67	0,66	0,62	0,58	0,74	0,70	0,68	0,67	0,63	0,59

4x
ТРУБНЫЕ

- горизонтальный монтаж
- 4-х скоростной вентилятор
- воздушный фильтр G3 в комплекте
- встроенная термозащита двигателя
- статический напор до 160 Па

Параметры		HP14-4T	HP24-4T	HP34-4T	HP44-4T	HP54-4T
Расход воздуха	IV скорость	1690 м³/час	2060 м³/час	2700 м³/час	3280 м³/час	4200 м³/час
	III скорость	1490 м³/час	1920 м³/час	2350 м³/час	2790 м³/час	3720 м³/час
	II скорость	1250 м³/час	1640 м³/час	2020 м³/час	2310 м³/час	3170 м³/час
	I скорость	1000 м³/час	1385 м³/час	1740 м³/час	1850 м³/час	2560 м³/час
Холодопроизводительность полная*	IV скорость	6,9 кВт	9,2 кВт	12,1 кВт	15,2 кВт	18.9 кВт
	III скорость	6,4 кВт	8,9 кВт	11,2 кВт	13,8 кВт	17,6 кВт
	II скорость	5,8 кВт	8,1 кВт	10,2 кВт	12,3 кВт	15,9 кВт
	I скорость	5,0 кВт	7,2 кВт	9,3 кВт	10,6 кВт	13,9 кВт
Холодопроизводительность явная*	IV скорость	5,9 кВт	7,6 кВт	9,9 кВт	12,3 кВт	15,5 кВт
	III скорость	5,4 кВт	7,2 кВт	9,0 кВт	11,0 кВт	14,2 кВт
	II скорость	4,8 кВт	6,4 кВт	8,0 кВт	9,6 кВт	12,7 кВт
	I скорость	4,1 кВт	5,7 кВт	7,2 кВт	8,1 кВт	10,8 кВт
Теплопроизводительность**	IV скорость	6,0 кВт	7,8 кВт	9,5 кВт	12,2 кВт	15,7 кВт
	III скорость	5,6 кВт	7,2 кВт	8,8 кВт	11,2 кВт	14,6 кВт
	II скорость	5,1 кВт	6,6 кВт	8,1 кВт	10,2 кВт	13,3 кВт
	I скорость	4,5 кВт	6,1 кВт	7,6 кВт	8,9 кВт	11,9 кВт
Уровень шума (I-II-III-IV ск)		47-51-56-59 dB(A)	55-57-60-62 dB(A)	53-56-60-63 dB(A)	57-60-63-67 dB(A)	60-65-69-72 dB(A)
Потребляемая мощность (I-II-III-IV ск)		125-160-205-250 Вт	240-260-290-320 Вт	340-390-460-520 Вт	440-500-580-660 Вт	680-820-960-1150 Вт
Сила тока (I-II-III-IV ск)		0,6 - 0,7 - 0,9 - 1,1 A	1,1 - 1,2 - 1,3 - 1,5 A	1,6 - 1,8 - 2,1 - 2,4 A	2,2 - 2,3 - 2,7 - 3,0 A	3,1 - 3,6 - 4,2 - 5,0 A
Электропитание		220-230 В / 50 Гц				
Тип двигателя		4-х скоростной асинхронный двигатель				
Класс изоляции		класс B				
Расход теплоносителя	Охлаждение	1187 л/ч	1582 л/ч	2081 л/ч	2614 л/ч	3251 л/ч
	Нагрев	520 л/ч	704 л/ч	818 л/ч	1050 л/ч	1349 л/ч
Гидравлическое сопротивление теплообменника	Охлаждение	9,0 кПа	17,0 кПа	24,0 кПа	21,0 кПа	17,0 кПа
	Нагрев	18,0 кПа	29,3 кПа	19,9 кПа	35,0 кПа	32,3 кПа
Вес внутреннего блока		50,0 кг	51,0 кг	60,0 кг	83,0 кг	94,0 кг
Количество рядов теплообменника		4 +1 ряд				
Максимальный внешний статический напор		160 Па				
Максимальное рабочее давление теплоносителя		0,8 МПа				
Максимальная температуратеплоносителя		80 °C				
Диаметр подводящих патрубков (холод - 4 ряда)		3/4"	1"	1"	1-1/4"	1 -1/4"
Диаметр подводящих патрубков (тепло - 1 ряд)		3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
Диаметр дренажного патрубка		DN16				

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

F.HOME VIERRO CEM-EC CEM TOP LINE CVP CUBE LINE ULTRA-S HPL HP AUTOMATIC

Холодопроизводительность HP 4-pipe 4R

В таблице приведены данные при работе фанкойла на 4-й скорости. Для определения холодопроизводительности фанкойла на 1-й, 2-й и 3-й скорости, необходимо данные из этой таблицы умножить на поправочный коэффициент (см. стр 94)

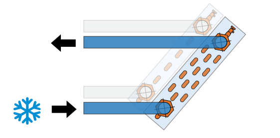
Модель	Температура воды	Температура воздуха на входе в аппарат											
		26 °C по сухому термометру (18 °C по мокрому термометру)			27 °C по сухому термометру (19,5 °C по мокрому термометру)			28 °C по сухому термометру (20 °C по мокрому термометру)			29 °C по сухому термометру (21 °C по мокрому термометру)		
		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
HP 14-4T	6/11 °C	1198 л/ч	6,97 кВт	5,90 кВт	1305 л/ч	7,59 кВт	6,24 кВт	1400 л/ч	8,14 кВт	6,60 кВт	1497 л/ч	8,70 кВт	6,91 кВт
	7/12 °C	1079 л/ч	6,28 кВт	5,56 кВт	1187 л/ч	6,90 кВт	5,90 кВт	1281 л/ч	7,45 кВт	6,24 кВт	1376 л/ч	8,00 кВт	6,57 кВт
	8/13 °C	960 л/ч	5,59 кВт	5,23 кВт	1068 л/ч	6,21 кВт	5,56 кВт	1154 л/ч	6,71 кВт	5,90 кВт	1260 л/ч	7,32 кВт	6,24 кВт
	9/14 °C	841 л/ч	4,89 кВт	4,89 кВт	949 л/ч	5,52 кВт	5,22 кВт	1043 л/ч	6,07 кВт	5,56 кВт	1139 л/ч	6,62 кВт	5,90 кВт
HP 24-4T	6/11 °C	1596 л/ч	9,29 кВт	7,20 кВт	1741 л/ч	10,12 кВт	7,61 кВт	1866 л/ч	10,85 кВт	8,02 кВт	1996 л/ч	11,61 кВт	8,43 кВт
	7/12 °C	1438 л/ч	8,37 кВт	6,79 кВт	1582 л/ч	9,20 кВт	7,20 кВт	1707 л/ч	9,93 кВт	7,61 кВт	1835 л/ч	10,67 кВт	8,02 кВт
	8/13 °C	1280 л/ч	7,45 кВт	6,38 кВт	1424 л/ч	8,28 кВт	6,79 кВт	1552 л/ч	9,02 кВт	7,20 кВт	1679 л/ч	9,76 кВт	7,61 кВт
	9/14 °C	1122 л/ч	6,53 кВт	5,97 кВт	1266 л/ч	7,36 кВт	6,37 кВт	1391 л/ч	8,09 кВт	6,79 кВт	1518 л/ч	8,83 кВт	7,20 кВт
HP 34-4T	6/11 °C	2099 л/ч	12,21 кВт	9,90 кВт	2289 л/ч	13,31 кВт	10,46 кВт	2454 л/ч	14,27 кВт	11,03 кВт	2626 л/ч	15,26 кВт	11,60 кВт
	7/12 °C	1891 л/ч	11,00 кВт	9,33 кВт	2081 л/ч	12,10 кВт	9,90 кВт	2246 л/ч	13,06 кВт	10,46 кВт	2413 л/ч	14,03 кВт	11,03 кВт
	8/13 °C	1683 л/ч	9,79 кВт	8,77 кВт	1894 л/ч	11,01 кВт	9,33 кВт	2041 л/ч	11,87 кВт	9,90 кВт	2209 л/ч	12,84 кВт	10,46 кВт
	9/14 °C	1475 л/ч	8,58 кВт	8,20 кВт	1665 л/ч	9,68 кВт	8,77 кВт	1830 л/ч	10,64 кВт	9,33 кВт	1997 л/ч	11,61 кВт	9,90 кВт
HP 44-4T	6/11 °C	2637 л/ч	15,34 кВт	12,30 кВт	2876 л/ч	16,72 кВт	13,00 кВт	3083 л/ч	17,93 кВт	13,71 кВт	3298 л/ч	19,18 кВт	14,41 кВт
	7/12 °C	2376 л/ч	13,82 кВт	11,59 кВт	2614 л/ч	15,20 кВт	12,30 кВт	2821 л/ч	16,40 кВт	13,00 кВт	3031 л/ч	17,62 кВт	13,70 кВт
	8/13 °C	2115 л/ч	12,30 кВт	10,90 кВт	2353 л/ч	13,68 кВт	11,59 кВт	2561 л/ч	14,89 кВт	12,30 кВт	2775 л/ч	16,13 кВт	13,00 кВт
	9/14 °C	1853 л/ч	10,78 кВт	10,19 кВт	2092 л/ч	12,16 кВт	10,89 кВт	2298 л/ч	13,36 кВт	11,60 кВт	2508 л/ч	14,58 кВт	12,30 кВт
HP 54-4T	6/11 °C	3279 л/ч	19,08 кВт	15,50 кВт	3576 л/ч	20,79 кВт	16,38 кВт	3834 л/ч	22,29 кВт	17,27 кВт	4101 л/ч	23,84 кВт	18,16 кВт
	7/12 °C	2954 л/ч	17,19 кВт	14,61 кВт	3251 л/ч	18,90 кВт	15,50 кВт	3508 л/ч	20,39 кВт	16,38 кВт	3769 л/ч	21,91 кВт	17,27 кВт
	8/13 °C	2629 л/ч	15,30 кВт	13,73 кВт	2926 л/ч	17,01 кВт	14,61 кВт	3185 л/ч	18,52 кВт	15,50 кВт	3450 л/ч	20,06 кВт	16,38 кВт
	9/14 °C	2304 л/ч	13,41 кВт	12,84 кВт	2601 л/ч	15,12 кВт	13,72 кВт	2858 л/ч	16,61 кВт	14,61 кВт	3119 л/ч	18,13 кВт	15,50 кВт

Теплопроизводительность HP 4-pipe 1R

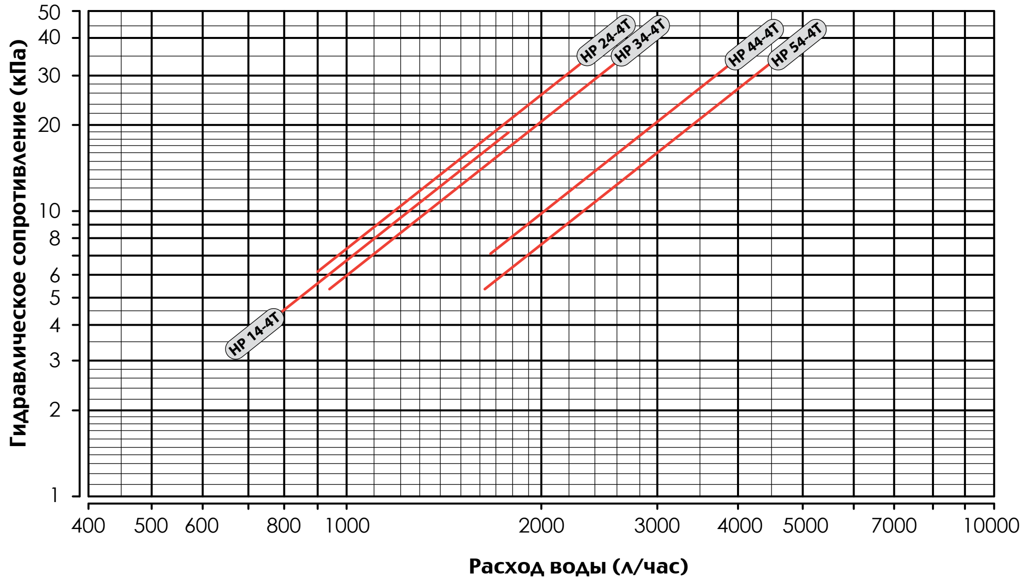
В таблице приведены данные при работе фанкойла на 4-й скорости. Для определения теплопроизводительности фанкойла на 1-й, 2-й и 3-й скорости, необходимо данные из этой таблицы умножить на поправочный коэффициент (см. стр 94)

Модель	Температура воздуха на входе в аппарат	Параметры теплоносителя											
		40-35 °C		45-40 °C		50-40 °C		60-50 °C		70-60 °C		80-70 °C	
		Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность
HP 14-4T	+ 18 °C	452 л/ч	2,6 кВт	565 л/ч	3,3 кВт	311 л/ч	3,6 кВт	422 л/ч	5,0 кВт	542 л/ч	6,3 кВт	658 л/ч	7,6 кВт
	+ 20 °C	403 л/ч	2,3 кВт	520 л/ч	3,0 кВт	288 л/ч	3,4 кВт	404 л/ч	4,7 кВт	520 л/ч	6,0 кВт	634 л/ч	7,4 кВт
	+ 22 °C	359 л/ч	2,1 кВт	472 л/ч	2,7 кВт	264 л/ч	3,1 кВт	382 л/ч	4,4 кВт	497 л/ч	5,8 кВт	612 л/ч	7,1 кВт
HP 24-4T	+ 18 °C	586 л/ч	3,4 кВт	733 л/ч	4,3 кВт	404 л/ч	4,7 кВт	548 л/ч	6,4 кВт	704 л/ч	8,2 кВт	854 л/ч	9,9 кВт
	+ 20 °C	523 л/ч	3,0 кВт	674 л/ч	3,9 кВт	374 л/ч	4,4 кВт	525 л/ч	6,1 кВт	674 л/ч	7,8 кВт	823 л/ч	9,6 кВт
	+ 22 °C	466 л/ч	2,7 кВт	612 л/ч	3,6 кВт	343 л/ч	4,0 кВт	495 л/ч	5,8 кВт	645 л/ч	7,5 кВт	794 л/ч	9,2 кВт
HP 34-4T	+ 18 °C	711 л/ч	4,1 кВт	889 л/ч	5,2 кВт	490 л/ч	5,7 кВт	664 л/ч	7,8 кВт	853 л/ч	9,9 кВт	1036 л/ч	12,0 кВт
	+ 20 °C	635 л/ч	3,7 кВт	818 л/ч	4,8 кВт	454 л/ч	5,3 кВт	636 л/ч	7,4 кВт	818 л/ч	9,5 кВт	999 л/ч	11,6 кВт
	+ 22 °C	565 л/ч	3,3 кВт	743 л/ч	4,3 кВт	416 л/ч	4,8 кВт	601 л/ч	7,0 кВт	782 л/ч	9,1 кВт	963 л/ч	11,2 кВт
HP 44-4T	+ 18 °C	913 л/ч	5,3 кВт	1141 л/ч	6,6 кВт	629 л/ч	7,3 кВт	853 л/ч	10,0 кВт	1096 л/ч	12,7 кВт	1330 л/ч	15,5 кВт
	+ 20 °C	815 л/ч	4,7 кВт	1050 л/ч	6,1 кВт	583 л/ч	6,8 кВт	817 л/ч	9,5 кВт	1050 л/ч	12,2 кВт	1282 л/ч	14,9 кВт
	+ 22 °C	725 л/ч	4,2 кВт	954 л/ч	5,5 кВт	534 л/ч	6,2 кВт	771 л/ч	9,0 кВт	1004 л/ч	11,7 кВт	1236 л/ч	14,4 кВт
HP 54-4T	+ 18 °C	1172 л/ч	6,8 кВт	1466 л/ч	8,5 кВт	808 л/ч	9,4 кВт	1095 л/ч	12,9 кВт	1407 л/ч	16,4 кВт	1708 л/ч	19,9 кВт
	+ 20 °C	1047 л/ч	6,1 кВт	1349 л/ч	7,8 кВт	748 л/ч	8,7 кВт	1049 л/ч	12,2 кВт	1349 л/ч	15,7 кВт	1647 л/ч	19,1 кВт
	+ 22 °C	931 л/ч	5,4 кВт	1225 л/ч	7,1 кВт	686 л/ч	8,0 кВт	990 л/ч	11,5 кВт	1289 л/ч	15,0 кВт	1587 л/ч	18,5 кВт

Гидравлическое сопротивление HP 4-pipe 4R (холод)



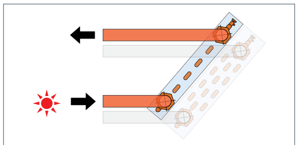
Фанкойл с двумя теплообменниками
(4-х трубная система)



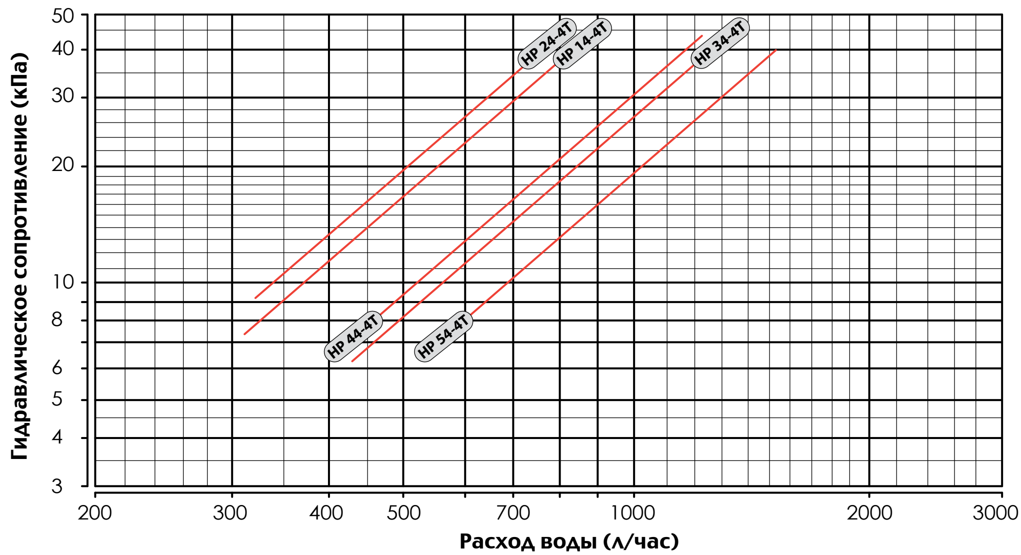
⚠ На диаграмме гидравлическое сопротивление приведено при температуре воды +10°C. Чтобы определить гидравлическое сопротивление для другой температуры теплоносителя, необходимо умножить данные графика на соответствующий коэффициент (К) в таблице.

Температура теплоносителя	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
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*

Гидравлическое сопротивление HP 4-pipe 1R (тепло)



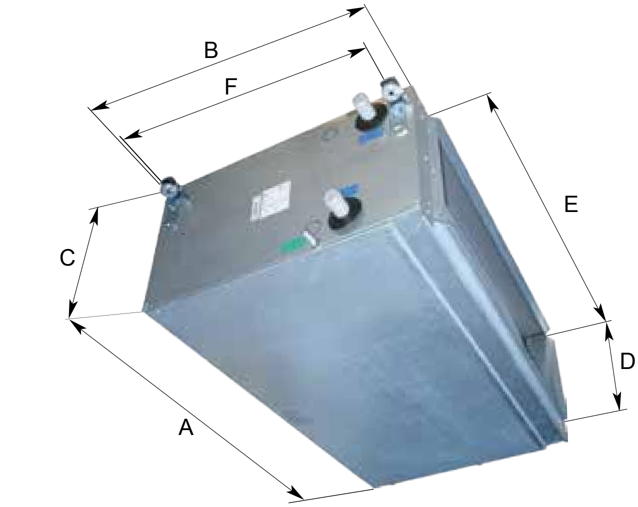
Фанкойл с двумя теплообменниками
(4-х трубная система)



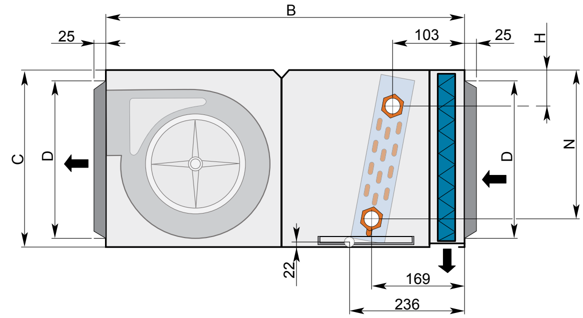
⚠ На диаграмме гидравлическое сопротивление приведено при температуре воды +70°C. Чтобы определить гидравлическое сопротивление для другой температуры теплоносителя, необходимо умножить данные графика на соответствующий коэффициент (К) в таблице.

Температура теплоносителя	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
Коэффициент (К)	*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*

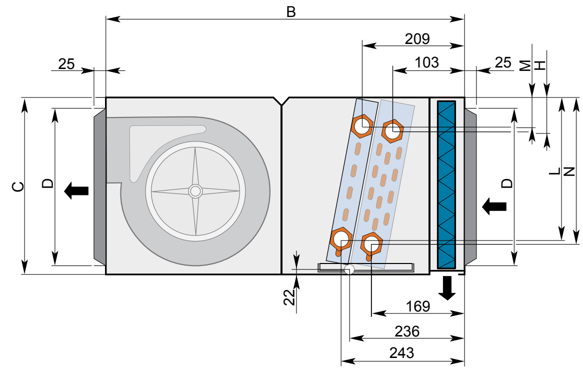
Размеры HP



Модель HP (2-х трубная)

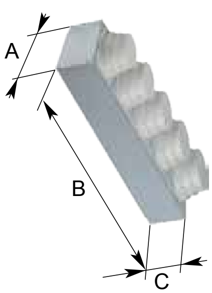


Модель HP (4-х трубная)

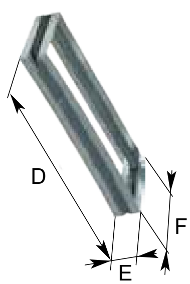


Модель	A	B	C	D	E	F	M	N	L	H
14	1133 мм	689 мм	310 мм	255 мм	991 мм	620 мм	50 мм	249 мм	245 мм	54 мм
24	1133 мм	689 мм	310 мм	255 мм	991 мм	620 мм	50 мм	249 мм	245 мм	54 мм
34	1133 мм	689 мм	360 мм	305 мм	991 мм	620 мм	50 мм	299 мм	295 мм	54 мм
44	1445 мм	853 мм	360 мм	293 мм	1302 мм	775 мм	54 мм	295 мм	291 мм	58 мм
54	1445 мм	853 мм	435 мм	368 мм	1302 мм	775 мм	54 мм	370 мм	367 мм	58 мм

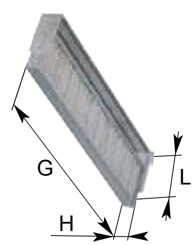
Опции для HP



Насадка PMC

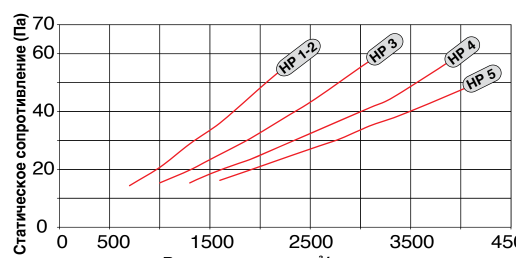


Антивибрационная вставка GAV



Фильтр SFS

Статическое сопротивление фильтра SFS, G3 (85%)



Модель	A	B	C	К-во отв.	Диам. отв.
14, 24	298 мм	1133 мм	182 мм	3 шт	250 мм
34	348 мм	1133 мм	182 мм	3 шт	250 мм
44	348 мм	1445 мм	300 мм	4 шт	250 мм
54	442 мм	1445 мм	300 мм	4 шт	300 мм

Модель	D	E	F	G	H	L
14, 24	1138 мм	110 мм	296 мм	1000 мм	48 мм	285 мм
34	1138 мм	110 мм	346 мм	988 мм	48 мм	335 мм
44	1450 мм	110 мм	346 мм	1298 мм	48 мм	335 мм
54	1450 мм	110 мм	421 мм	1298 мм	48 мм	410 мм

Схема электроподключения HP

Схема подключения фанкойла HP1 - HP2 с клапаном.

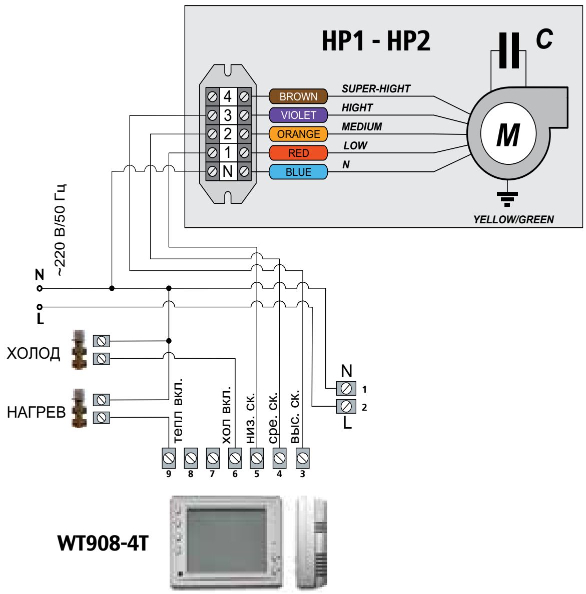
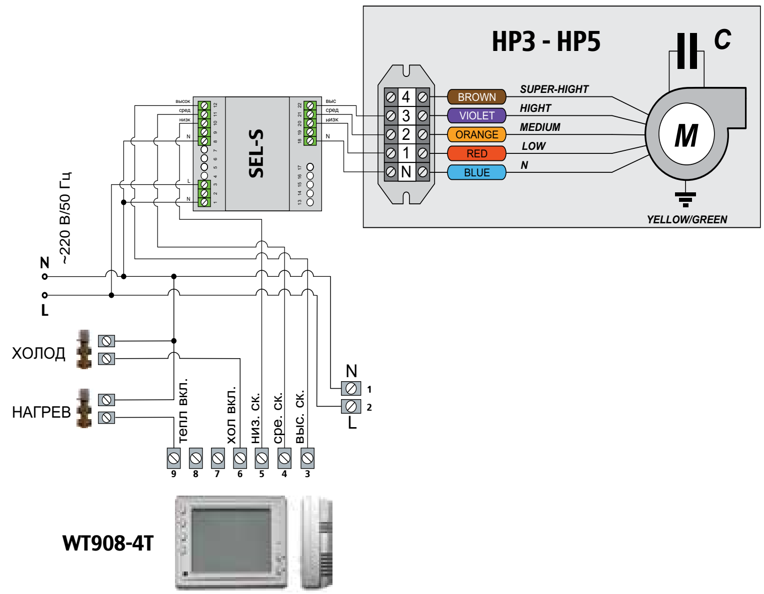


Схема подключения фанкойла HP3 - HP5 с клапаном.



Автоматика для HP

Термостат WT10*

Цифровой TOUCSCREEN термостат для встраиваемого монтажа.
- WI-FI
- MODBUS
- вентилятор 0-10В или 3 скорости
- переключатель зима/лето
- регулировка 5-35 ^{O}C
- TOUCHSCREEN экран с подсветкой
- 2-х или 4-х трубная система

Термостат WT908*

Цифровой термостат для настенного монтажа.
- вкл/выкл
- 3 скорости вентилятора или авто режим
- переключатель зима/лето
- регулировка 5-35 ^{O}C
- большой экран с подсветкой
- пульт ДУ

Клапан V230OPA

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 ^{O}C

Контроллер HL-QDM*

Контроллер для подключения нескольких фанкойлов к одному термостату.

- 3 скорости вентилятора
- 2-х или 4-х трубная система
- электропитание 220В/50Гц
- максимальная сила тока до 10А

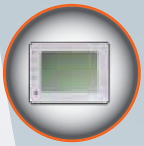
Помпа MAX*

Помпа для удаления конденсата.

- электропитание 220 В/50Гц
- мощность 21 Вт
- высота подъема 2 м
- производительность до 38 л/ч
- вес 450 г
- уровень шума 35 дБ(А)

* подробное описание на стр. 109

АВТОМАТИКА

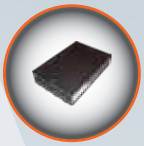


ЦИФРОВЫЕ ТЕРМОСТАТЫ

Все цифровые термостаты поставляются для управления как 2-х трубной так и 4-х трубной системой. В комплекте идет пульт дистанционного управления термостатом.

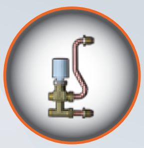
КОНТРОЛЛЕР С WI-FI

Контроллер с WI-FI предназначен для управления фанкойлом с 2-х трубной или 4-х трубной системой через приложение Iphone или Andoid. Может управлять как стандартным фанкойлом с 3х скоросным вентилятором так и фанкойлами с ЕС вентиляторами через сигнал 0-10В.



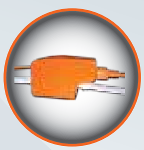
КОНТРОЛЛЕР

Блок управления предназначен для управления группой фанкойлов от одного термостата. Контроллер рассчитан на управления одним фанкойлом.



КЛАПАНЫ С ПАТРУБКАМИ

Клапаны в комплекте с патрубками предназначены для упрощенного монтажа фанкойлов.



ПОМПА ДЛЯ УДАЛЕНИЯ КОНДЕНСАТА

Помпа для удаления конденсата предназначена для подъема конденсата на высоту до 6 м и перемещения на длину до 30 м.

КЛАПАН С ТЕРМОГОЛОВКОЙ

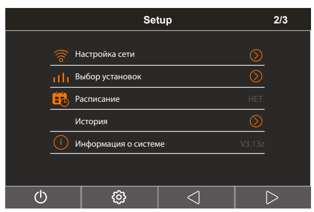
2-х и 3-х ходовые клапаны для управления расходом теплоносителя. Электропитание 220-240В/50Гц.

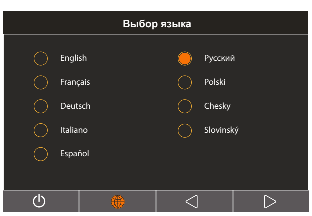
Цифровой термостат WT10/B

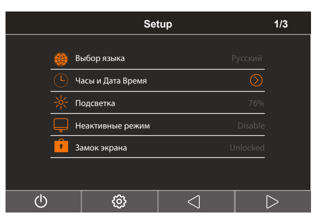
- АВТО или управление 3-х скоростным вентилятором
- Управление вентилятором 0-10В
- Одна модель WT10 для 2-х трубной системы или 4-х трубной системы
- Переключение режимов ЗИМА / ЛЕТО
- Корректировка датчков
- Управление по MODBUS
- Управление по WI-FI
- TOUCHSCREEN экран
- Блокировка паролем
- Управление через iPHONE или ANDROID

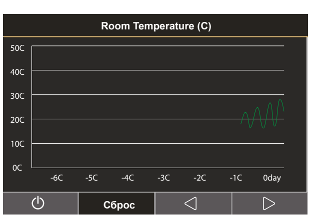
Технические характеристики WT10/B

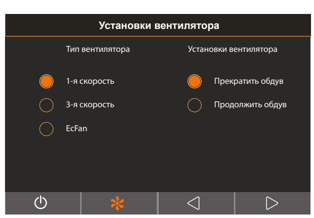
Диапазон установки температуры	5-45 °C
Точность измерения	+/- 0,5 °C
Допустимые рабочие токи	5 А
Допустимые пусковые токи	5 А
Тип сенсора	встроенный NTC, 10 кОм
Зажимная планка	1,5 мм²
Электропитание контроллера	220 В / 50 Гц
Размеры контроллера (ДхВхШ)	86 мм х 96 мм х 39 мм

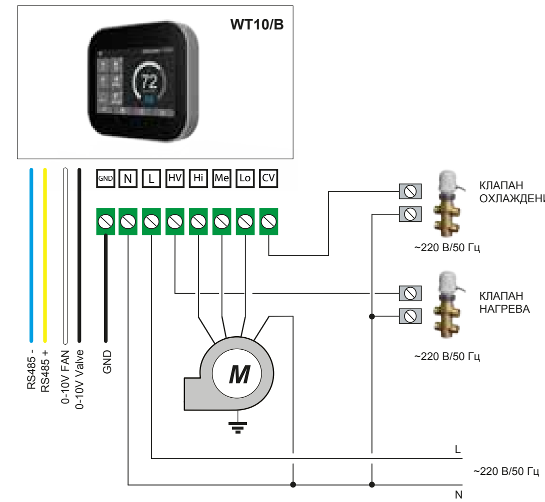


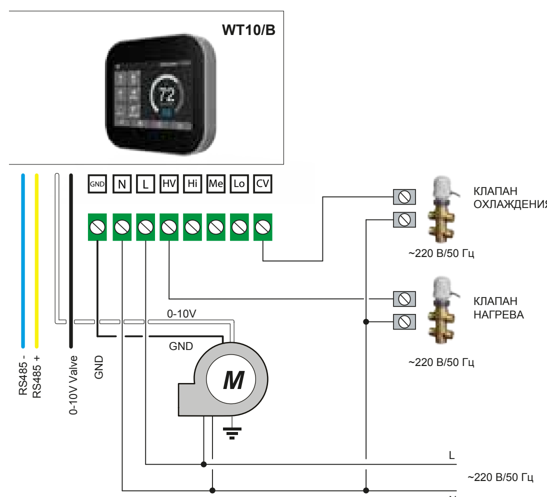






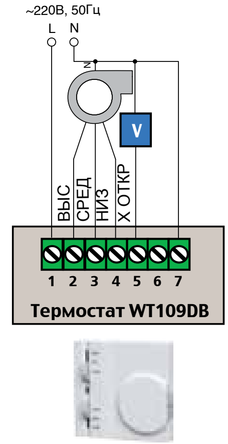


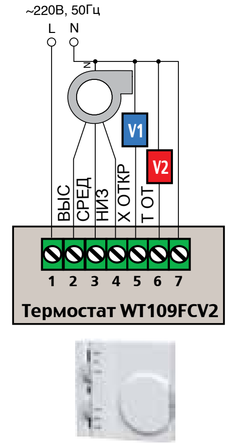




Механический термостат WT109

- Ручное управление 3-х скоростным вентилятором
- Модель WT109DB для 2-х трубной системы
- Модель WT109FCV2 для 4-х трубной системы
- Ручное переключение режимов ЗИМА / ЛЕТО
- Ручная регулировка заданной температуры





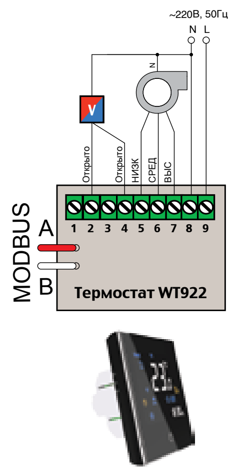
V- клапан тепло/холод, V1 - клапан холода, V2 - клапан тепла

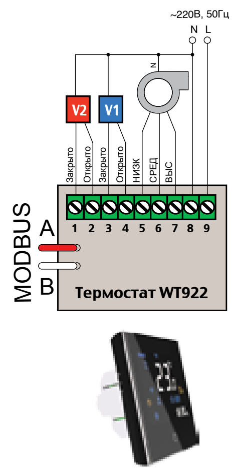
Технические характеристики WT109

Диапазон установки температуры	10-30 °C
Точность измерения	+/- 1 °C
Допустимые рабочие токи	0,8А
Допустимые пусковые токи	5 А
Тип сенсора	встроенный NTC
Зажимная планка	0,75 мм²
Электропитание контроллера	220 В / 50 Гц
Размеры контроллера (ДхВхШ)	86 мм х 86 мм х 24 мм

Цифровой термостат с MODBUS WT922-MB

- Большой дисплей с подсветкой
- Управление вентилятором: 3 скорости или авторежим
- Управление 2х или 4х трубной системой
- TOUCH SCREEN кнопки
- Встроенный MODBUS
- Встроенный сухой контакт датчика открывания окон и кардридера





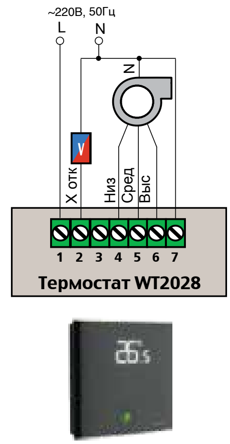
V- клапан тепло/холод, V1 - клапан холода, V2 - клапан тепла

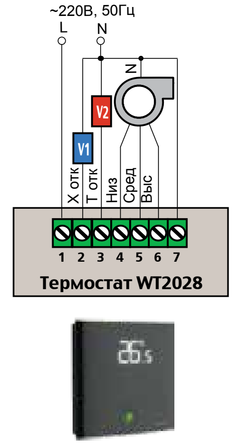
Технические характеристики WT922-MB

Диапазон установки температуры	5-35 °C
Точность измерения	+/- 1,0 °C
Допустимые токи на реле клапана	3 А
Допустимые токи на реле вентилятора	5 А
Тип сенсора	встроенный NTC
Зажимная планка	1,25 мм²
Электропитание контроллера	220 В / 50 Гц
Размеры контроллера (ДхВхШ)	86 мм х 86 мм х 60 мм

Цифровой термостат с TOUCH SCREEN экраном WT 2028

- Большой дисплей с подсветкой
- Управление вентилятором: 3 скорости или авторежим
- Управление 2-х или 4-х трубной системой
- TOUCH SCREEN экран
- Режим “Sleep“
- Режим программирования 7 дней





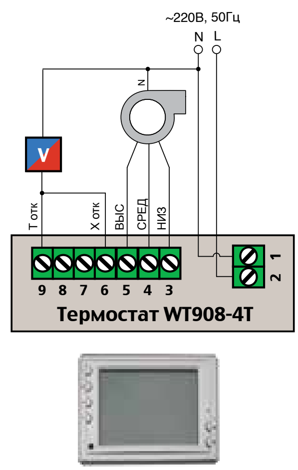
V- клапан тепло/холод, V1 - клапан холода, V2 - клапан тепла

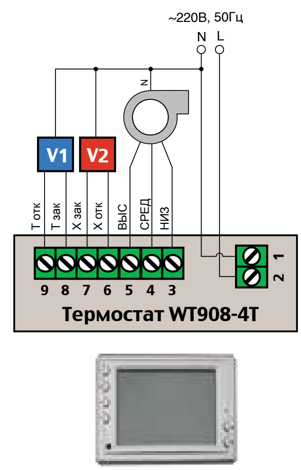
Технические характеристики WT 2028

Диапазон установки температуры	5-35 °C
Точность измерения	+/- 1 °C
Допустимые рабочие токи	1 A
Допустимые пусковые токи	2 A
Программирование	7 дней
Зажимная планка	2,5 мм²
Электропитание контроллера	220 В / 50 Гц
Размеры контроллера (ДхВхШ)	86 мм х 86 мм х 65 мм

Цифровой термостат WT908-4T

- Большой дисплей с подсветкой
- Управление вентилятором: 3 скорости или авторежим
- Управление 2-х или 4-х трубной системой
- Пульт ДУ в комплекте
- Режим “Sleep“
- Защита от размораживания





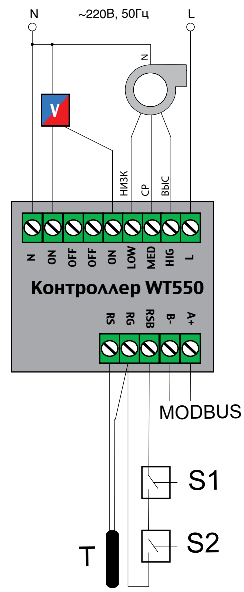
V- клапан тепло/холод, V1 - клапан холода, V2 - клапан тепла

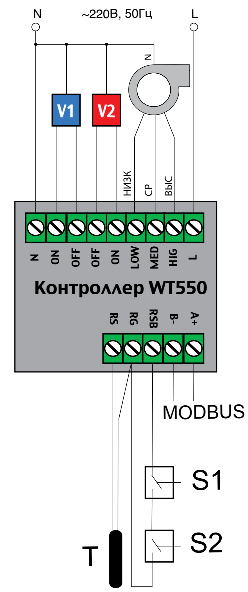
Технические характеристики WT908-4T

Диапазон установки температуры	5-35 °C
Точность измерения	+/- 0,5 °C
Допустимые рабочие токи	3 A
Допустимые пусковые токи	5 A
Тип сенсора	встроенный NTC
Зажимная планка	2,5 мм²
Электропитание контроллера	220 В / 50 Гц
Размеры контроллера (ДхВхШ)	115 мм х 90 мм х 28 мм

Цифровой термостат с MODBUS WT550-4T-MB

- Большой дисплей с подсветкой
- Управление вентилятором: 3 скорости или авторежим
- Управление 2х трубной, 4х трубной системой
- TOUCH SCREEN кнопки
- Встроенный MODBUS RS485
- Встроенный сухой контакт датчика открывания окон и кардридера
- Выносной датчик температуры для замеров параметров воздуха на расстоянии
- Выносной датчик температуры для изменения режима ЗИМА/ЛЕТО в автоматическом режиме для 2х трубной системы





Технические характеристики WT550-4T-MB

Диапазон установки температуры	5-35 °C
Точность измерения	+/- 0,5 °C
Допустимые токи на реле клапана	3(2) А
Допустимые токи на реле вентилятора	8(5) А
Тип датчика температуры	встроенный/выносной NTC 10kO
Зажимная планка	1,25 мм²
Электропитание контроллера	100-240 В / 50 Гц
Размеры контроллера (ДхВхШ)	88 мм х 88 мм х 12 мм
Степень защиты	IP21
Протокол диспетчиризации	MODBUS RS485

S1 - датчик открытия окна
S2 - датчик карточки
T - выносной датчик температуры воздуха или накладной датчик.
V- клапан тепло/холод, V1 - клапан холода, V2 - клапан тепла

ПАРАМЕТРЫ MODBUS для WT550-4T-MB

По умолчанию термостат настроен Baud:9600, 8N1 (8 bit, parity нету, 1 stop bit).

ПЕРЕМЕННАЯ	ОПИСАНИЕ
Addr	RS485 адресс (ведомый). Выберите от 1 до 247.
bAUd	RS485 скорость. 1:4800, 2:9600, 3:19200, 4:38400, 5:115200
CHEC	RS485 проверка. 0:none parity, 1:odd parity, 2: even parity
StOP	RS485 последний бит. 1: one stop bit, 2: two stop bit.

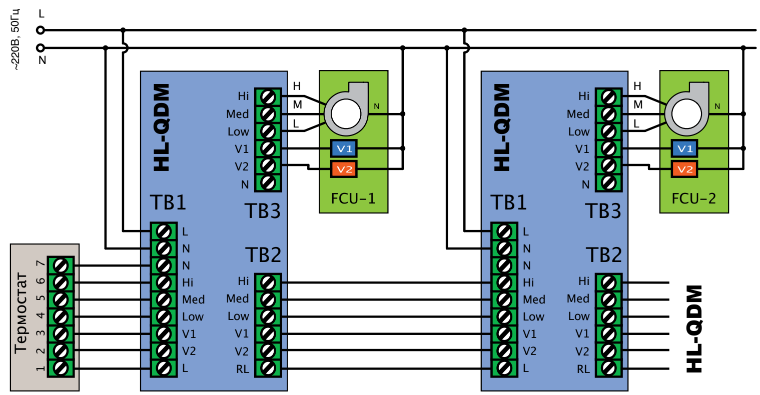
РЕГИСТР	Описание	Пременная	
0	On/OFF	0 -ВЫКЛ, 1 - ВКЛ	R/W
1	MODE	0- холод, 1- нагрев, 2- АВТО, 3- вентиляция	R/W
2	FAN SPEED	1- высокая, 2- средняя, 3- низкая, 4- авто	R/W
3	Temperature set*	50-350	R/W
4	Internal probe*	Отображение температуры внутренним датчиком	R
5	Remote probe*	Отображение температуры наружным датчиком	R
6	Keypad LOCK	0 - разблокирована, 1 - заблокирована	R

РЕГИСТР	Описание	Пременная	
7	Contact occupation	0 -открытый контакт, 1- закрытый контакт	R
8	Valve status	0 -ВЫКЛ, 1- холод вкл., 2 - нагрев вкл.	R
9	Fan speed status	0- выкл. 1- выс, 2- сред, 3- низк	R
11	ON/OFF status	0 -ВЫКЛ, 1 - ВКЛ	R
12	Operation mode	0- холод, 1- нагрев, 3- вентиляция, 6- авто холод, 7 - авто тепло	R
13	Fan speed mode	1- высокая, 2- средняя, 3- низкая, 4- авто	R
14	Temperature setpoint*		R

* - нужно переменную температуры х 10

Контроллер HL-QDM

- Управление 4-х или 2-х трубной системой
- Управление вторым контроллером HL-QDM
- 3 скорости вентилятора
- Управление несколькими фанкойлами с одного термостата



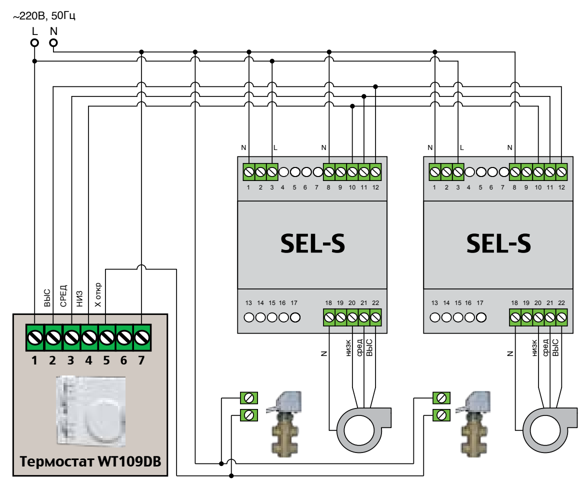
Технические характеристики HL-QDM

Рабочая температура	0-40°C
Допустимые рабочие токи	5 A
Допустимые пусковые токи	8 A
Зажимная планка	1,25 мм²
Электропитание контроллера	220 В / 50 Гц
Размеры контроллера (ДхВхШ)	150 мм x 26 мм x 125 мм

Контроллер SEL-S

Контроллер SEL-S предназначен для управления несколькими фанкойлами при помощи одного термостата. Контроллер SEL-S также возможно использовать для управления вентиляторами большой мощности.

- Управление 4-х или 2-х трубной системой
- 3 скорости вентилятора
- Управление несколькими фанкойлами с одного термостата
- Управление фанкойлами с большой мощностью мотора

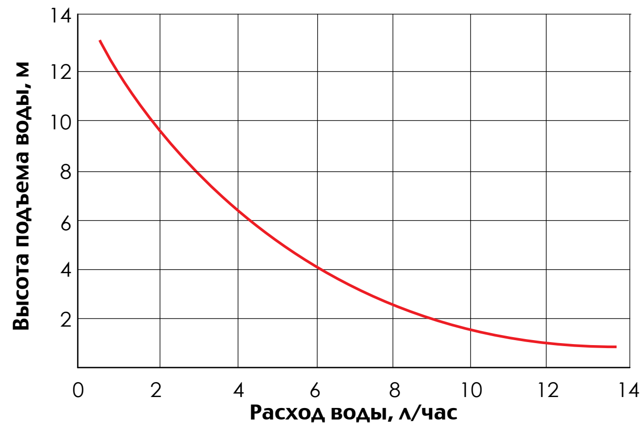


Технические характеристики SEL-S

Рабочая температура	0-40°C
Допустимые рабочие токи	10 A
Допустимые пусковые токи	16 A
Зажимная планка	1,25 мм²
Электропитание контроллера	220 В / 50 Гц
Размеры контроллера (ДхВхШ)	90 мм x 65 мм x 70 мм

Помпа для удаления конденсата MCP (MINI ORANGE)

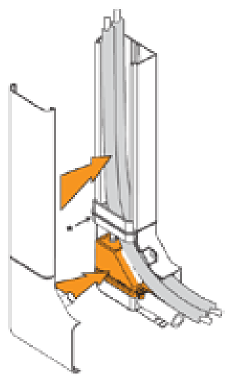
Помпа предназначена для удаления конденсата, образующегося при работе фанкойла. Монтируется на выходе с поддона для сбора конденсата. Датчик уровня воды управляет включением и выключением насоса. Двигатель имеет встроенную термозащиту. Помпа состоит из двух частей: емкости для сбора конденсата и самого насоса.



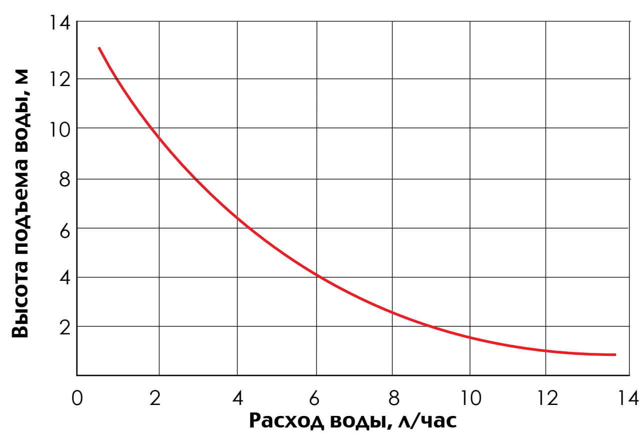
Технические характеристики MPC

Электропитание	220-240 В / 50 Гц
Мощность	20 Вт
Уровень шума	33 дБ(А)
Максимальная высота подъема	10 м
Производительность	14 л/ч
Диаметр патрубка подключения	15 мм
Размеры емкости (ВхДхШ)	40 мм x 75 мм x 40 мм
Размеры насоса (ВхДхШ)	52 мм x 122 мм x 40 мм
Вес	250 г

Помпа для удаления конденсата MPD



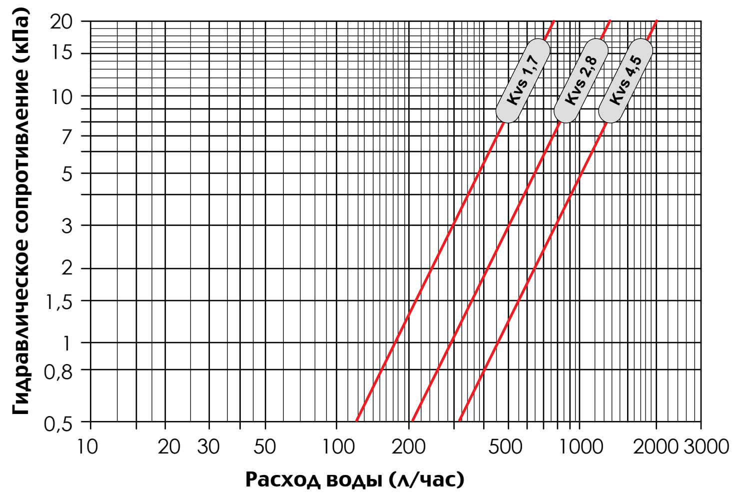
Помпа предназначена для удаления конденсата, образующегося при работе фанкойла. Монтируется на выходе с поддона для сбора конденсата. Датчик уровня воды управляет включением и выключением насоса. Двигатель имеет встроенную термозащиту. Помпа поставляется в комплекте с коробом длиной 800 мм для монтажа с настенным фанкойлом.



Технические характеристики MPD

Электропитание	220-240 В / 50 Гц
Мощность	16 Вт
Уровень шума	23 дБ(А)
Максимальная высота подъема	10 м
Производительность	14 л/ч
Диаметр патрубка подключения	15 мм
Длина короба	800 мм

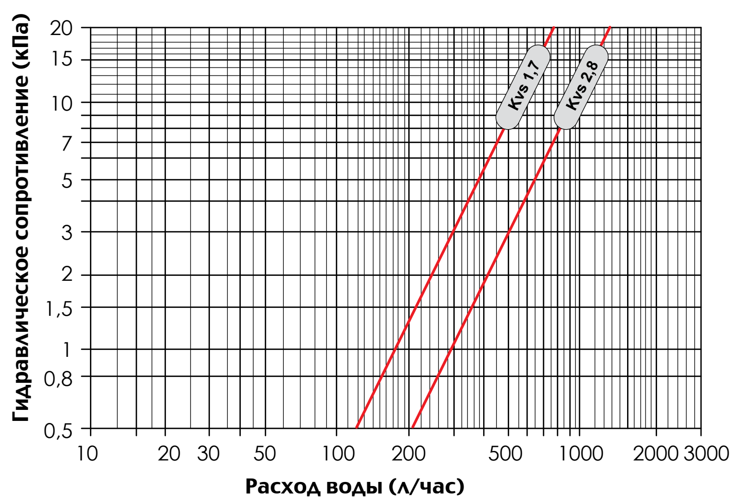
Клапан KNP



Технические характеристики клапана KNP

Модель клапана	KNP 15	KNP 20	KNP 25
Диаметр патрубков	1/2"	3/4"	1"
Максимальный расход kVs	1,7 м³/час	2,8 м³/час	4,5 м³/час
Максимальная температура	110°С		
Время срабатывания	3 мин		
Нормальное состояние	закрыт		
Тип привода	термоголовка (On/Off)		
Ход штока	2,5 мм		
Электропитание	220В /50Гц/2,5 Вт		
Сила тока	0,25А		
Степень защиты	IP 44		
Длина кабеля	1 м		

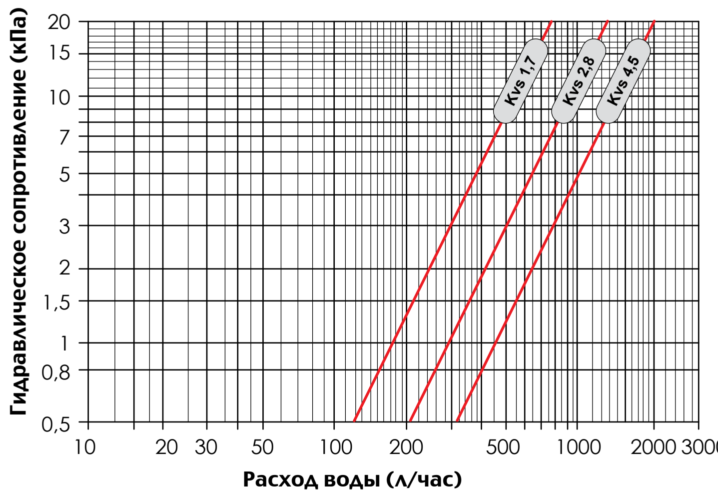
Клапан KN



Технические характеристики клапана KN

Модель клапана	KN 15	KN 20
Диаметр патрубков	1/2"	3/4"
Максимальный расход kVs	1,7 м³/час	2,8 м³/час
Максимальная температура	110°С	
Время срабатывания	3 мин	
Нормальное состояние	закрыт	
Тип привода	термоголовка (On/Off)	
Ход штока	2,5 мм	
Электропитание	220В /50Гц/2,5 Вт	
Сила тока	0,25А	
Степень защиты	IP 44	
Длина кабеля	1 м	

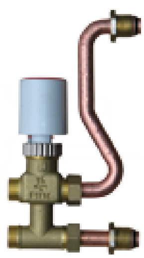
Клапан KNS



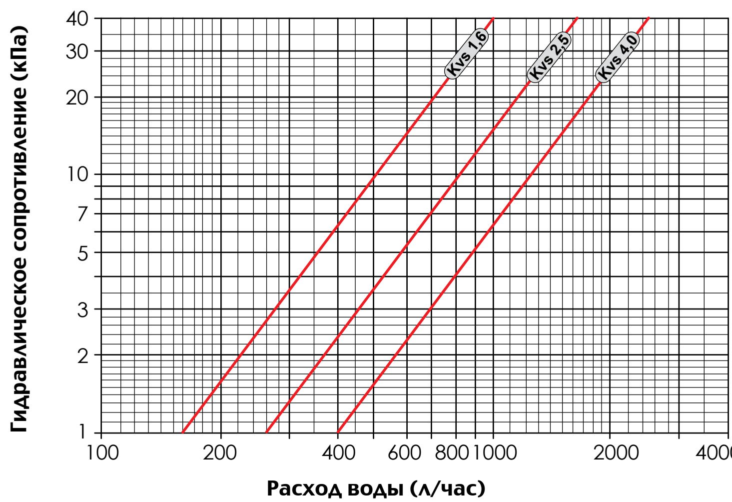
Технические характеристики клапана KNS

Модель клапана	KNS 15	KNS 20	KNS 25
Диаметр патрубков	1/2”	3/4”	1”
Максимальный расход kVs	1,7 м³/час	2,8 м³/час	4,5 м³/час
Максимальная температура	110°C		
Время срабатывания	3 мин		
Нормальное состояние	закрыт		
Тип привода	термоголовка (On/Off)		
Ход штока	2,5 мм		
Электропитание	220В /50Гц/2,5 Вт		
Сила тока	0,25А		
Степень защиты	IP 44		
Длина кабеля	1 м		

Комплект 3-х ходового клапана с патрубками для CEM и VIERRO IO-IV



Комплект клапанов для подключения к фанкойлам серии CEM и VIERRO IO-IV. В комплект входит: 3-х ходовой клапан, термоголовка 220 В (On/Off), патрубки подключения к фанкойлу.

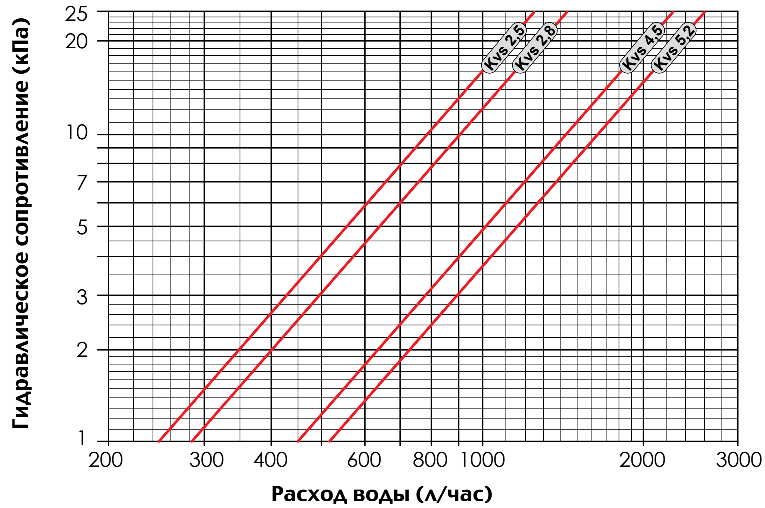


Технические характеристики VSPS-C, VSAS-C

Модель фанкойла CEM	CEM 14	CEM24-44	CEM 74	CEM 1-7
Модель фанкойла VIERRO IO-IV	23, 33, 53	63, 73, 93	-	23+1, 33+1, 53+1, 63+1, 73+1, 93+1
Код клапана	VSPS-C G1-5	VSPS-C G6-9	VSPS-C G8S	VSAS-C G1-9
Теплообменник	основной			дополнит.
Диаметр патрубков	1/2”	3/4”	1”	1/2”
Расход теплоносителя	1,6 м³/ч	2,5 м³/ч	4 м³/ч	1,6 м³/ч
Нормальное состояние	закрыт			
Тип привода	термоголовка (On/Off)			
Время срабатывания	3 мин			
Электропитание	220 В / 50 Гц			
Степень защиты	IP 43			

Комплект 3-х ходовых клапанов с патрубками для TOP LINE

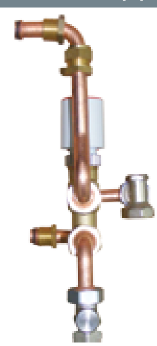
Комплект клапанов для подключения фанкойлов серии TOP Line. В комплект входит: 3-х ходовой клапан, термоголовка 220В (ON/OFF), патрубки подключения к фанкойлу.



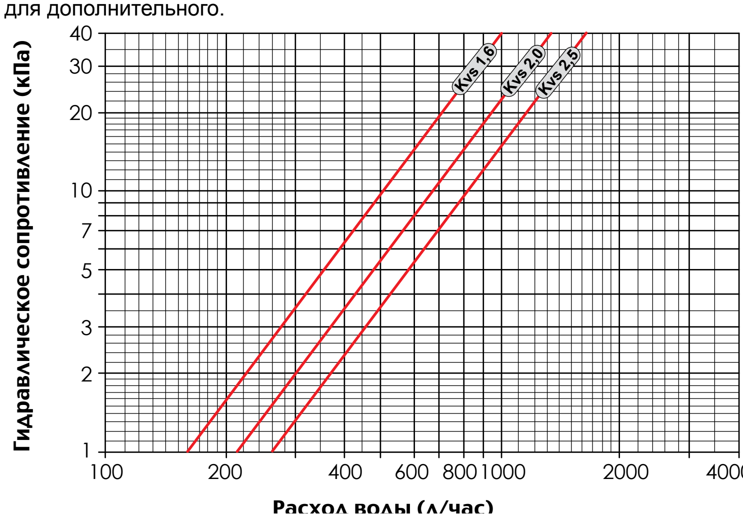
Технические характеристики

Модель фанкойла TOP Line	TL0.2-3.2	TL4.2-6.2	TL0.4-3.4	TL4.4-6.4
Код комплекта клапанов	3V2T1-3	3V2T4-6	3V4T1-3	3V4T4-6
Количество клапанов	1 комплект, 2-х трубная система		2 комплекта, 4-х трубная система	
Тип привода	термоголовка (On/Off)			
Нормальное состояние	закрыт			
Время срабатывания	3 мин			
Электропитание	220 В / 50 Гц			
Степень защиты	IP 43			
Патрубок клапана основного теплообменника	3/4" Kvs (2,5 м³/ч)	1" Kvs (4,5 м³/ч)	3/4" Kvs (2,5 м³/ч)	1" Kvs (4,5 м³/ч)
Патрубок клапана дополнительного теплообменника	-	-	3/4" Kvs (2,5 м³/ч)	3/4" Kvs (2,5 м³/ч)

Комплект 3-х ходовых клапанов с патрубками для VIERRO MV, MO



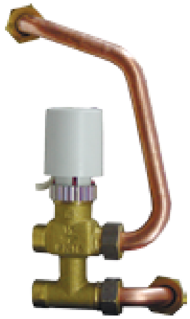
Комплект клапанов для подключения фанкойлов серии VIERRO MV, MO. В комплект входит: 3-х ходовой клапан, термоголовка 220В (ON/OFF), патрубки подключения к фанкойлу, балансировочные клапана. Клапан VBPS используется для основного теплообменника, а клапан VBAS для дополнительного.



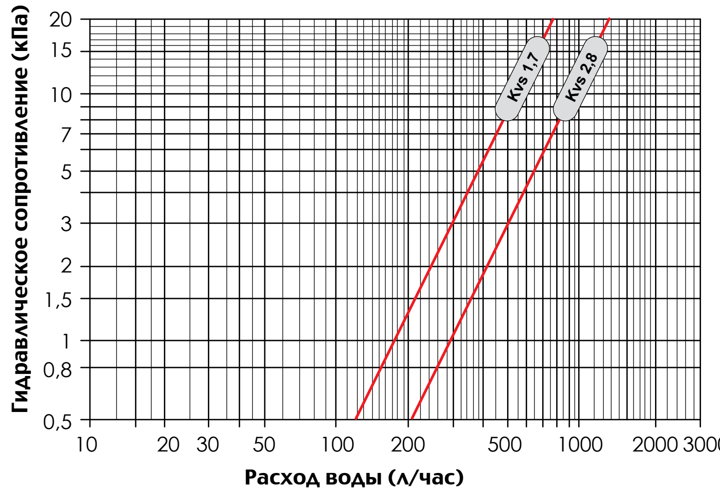
Технические характеристики VBPS-C и VBAS-C

Модель фанкойла VIERRO	23, 33, 53	63, 73, 93	23+1, 33+1, 53+1, 63+1, 73+1, 93+1
Код клапана	VBPS-C G1-5	VBPS-C G6-9	VBAS-C G1-9
Теплообменник	основной		дополнительный
Диаметр патрубков клапана	1/2"	3/4"	1/2"
Расход теплоносителя	1,6 м³/ч	2,5 м³/ч	1,6 м³/ч
Нормальное состояние	закрыт		
Тип привода	термоголовка (On/Off)		
Время срабатывания	3 мин		
Электропитание	220 В / 50 Гц		
Степень защиты	IP 43		

Клапан 3-х ходовой с приводом для фанкойла CVP



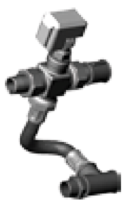
Комплект клапанов для подключения к фанкойлам серии CVP. В комплект входит: 3-х ходовой клапан, термоголовка (220В, вкл/выкл), патрубки подключения к фанкойлу.



Технические характеристики клапана FV3S

Модель фанкойла	CVP 2, CVP-T 2	CVP 4, CVP-T 4
Модель клапана	FV3S 1-2	FV3S 3-4
Диаметр патрубков клапана	1/2"	3/4"
Максимальный расход kVs	1,6 м³/час	2,5 м³/час
Максимальная температура	110°C	
Время срабатывания	3 мин	
Тип привода	Термоголовка (On/Off)	
Ход штока	2,5 мм	
Электропитание	220В /50Гц	
Степень защиты	IP 43	
Длина кабеля	1 м	

Клапан 3-х ходовой с приводом для фанкойла HP



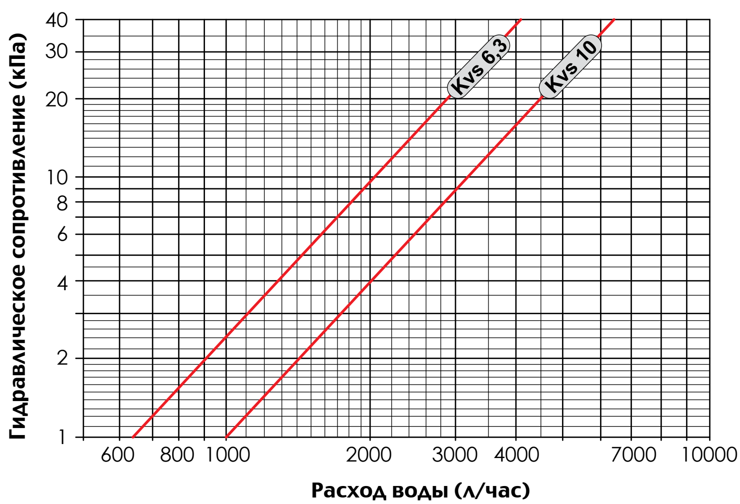
Комплект клапанов для подключения к фанкойлам серии HP. В комплект входит: 3-х ходовой клапан, термоголовка (220В, вкл/выкл), патрубки подключения к фанкойлу.

Технические характеристики V230 OPA

Модель фанкойла HP	1	2	3	4	5
Код клапана	OPA 1	OPA 2-3		OPA 4-5	
Теплообменник	основной				
Диаметр подключения труб	1"				
Диаметр подключения к фанкойлу	3/4"	1"		1-1/4"	
Расход теплоносителя	6,3 м³/ч			10 м³/ч	
Тип привода	термоголовка (on/Off)				
Электропитание	220 В				

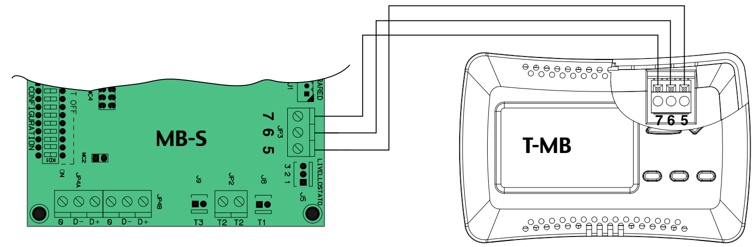
Технические характеристики V230 OPA

Модель фанкойла HP	1	2	3	4	5
Код клапана	OPA 1			OPA 2-3	
Теплообменник	дополнительный				
Диаметр подключения труб	1"				
Диаметр подключения к фанкойлу	3/4"			1"	
Расход теплоносителя	6,3 м³/ч			10 м³/ч	
Тип привода	термоголовка (on/Off)				
Электропитание	220 В				

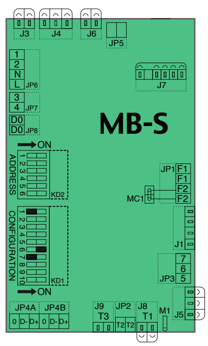


Контроллер T-MB

- Дисплей
- Ручное управление 3-х скоростным вентилятором
- Управление 2-х или 4-х трубной системой
- Подсветка экрана
- Протокол диспетчизации ModBUS
- Управление до 20-и фанкойлов через плату MB-S в режиме master/slave



Плата управления MB-S



- Управление вентилятором ECM (0-10В)
- Ручное управление 3-х скоростным вентилятором
- Управление 2-х или 4-х трубной системой
- Функция автовентилятора
- Защита против заморозки
- Подключение датчика откр/закр окна
- Подключение картридера (по внешнему сигналу On/Off)
- Подключение помпы дренажа
- Подключение датчика температуры воздуха
- Подключение датчика температуры теплообменника
- Работа с настенным пультом T-MB
- Работа с дистанционным пультом RT03
- Работа с датчиком изменения режима работы (тепло/холод) T2
- Протокол диспетчизации ModBUS
- Объединение в группу до 20 плат (master/slave) при помощи настенного пульта T-MB
- Объединение в группу до 60 плат (индивидуальное управление) при помощи настенного пульта PSM-DI

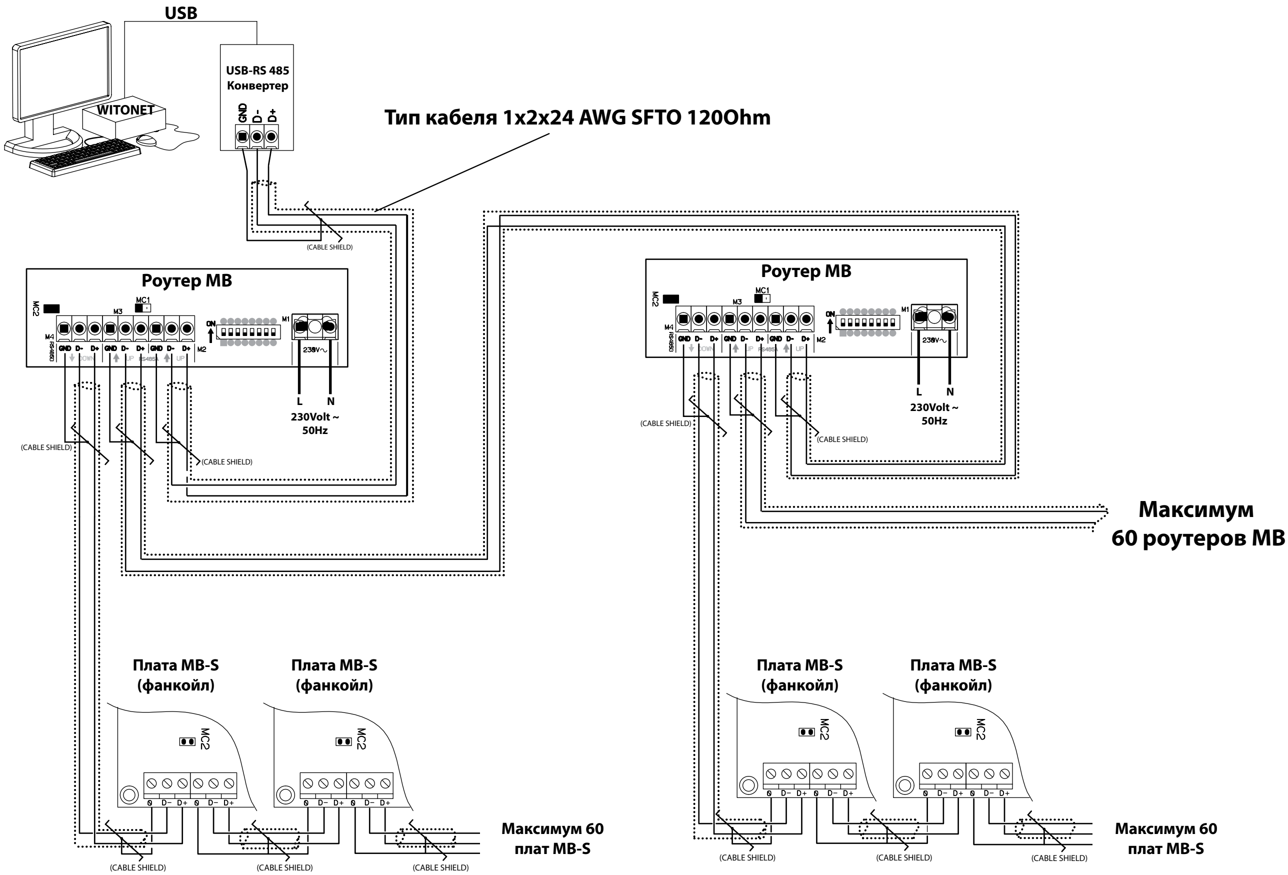
Контроллер PSM-DI

- Дисплей
- Часы
- Управление фанкойлами через плату MB-S (одна плата MB-S на каждый фанкойл)
- Недельный программатор (на каждый день недели 4 диапазона времени)
- Ручное или авто управление 3-х скоростным вентилятором
- Ручное или авто управление ECM вентилятором
- Управление 2-х или 4-х трубной системой
- Управление группой фанкойлов
- Управление каждым фанкойлом индивидуально
- Отображение состояния фанкойлов
- Отображение ошибок работы фанкойла
- Отображение температуры в помещениях
- Длина кабеля RS485 до 800 метров
- Протокол диспетчиризации RS485
- Возможность управления с одного пульта PSM-DI 60 фанкойлами
- Возможность подключения к фанкойлам паралельно пульта ДУ или настенного термостата

Система диспетчиризации WITONET

Для диспетчиризации системы кондиционирвоания на базе фанкойлов, предлагается система WITONET. Данная система позволяет управлять мксимум 3600 фанкойлами. Система состоит из основного блока WITONET с программным обеспечением (нужен один для системы), конвертора USB/RS485 (нужен 1 для системы), роутер ROUTER-S (нужен один на каждые 60 фанкойлов), плата MB-S (нужна на каждый фанкойл или группу фанкойлов), настенного термостата T-MB или пульта дистанционного управления RT03 (нужен на каждую плату MB-S). Все компоненты системы соединяются через протокол RS485.

- отображение состояния фанкойла/группы фанкойлов;
- вкл/выкл, установка параметров работы фанкойлов;
- ограничение предельных температур работы системы;
- объединение фанкойлов в группы с одинаковыми параметрами работы;
- установка временного диапазона вкл/выкл фанкойлов;
- вывод отчета ошибок работы оборудования;
- вывод отчета температурного графика в помещениях;
- подключение к ИНТЕРНЕТ;
- архивирование данных.



WITO. Climate control of your business

www.wito.com.ua

v.6.0

КАТАЛОГ ФАНКОЙЛОВ WITO 2021