

'15

MYCOOL
MYHEAT
MYVENT
MYHUMI
MYSMART

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ



СОДЕРЖАНИЕ

MYCOOL

МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ	4
КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ	8
ФАНКОЙЛЫ	14
РУФТОПЫ	68

MYHEAT

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ	71
-----------------------	----

MYVENT

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ	97
--------------------------------	----

MYHUMI

ПАРОУВЛАЖНИТЕЛИ	105
-----------------------	-----

MYSMART

ДАТЧИКИ	114
СЕРВОПРИВОДЫ	116
ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ	123

MYCOOL

- МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ
- КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ
- ФАНКОЙЛЫ
- РУФТОПЫ



МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ, СЕРИЯ МСУ



30 Вт



60-65 Вт



130 Вт

1. ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ КОМПРЕССОРА CORELAND

Идеальное гидравлическое оборудование.

В компрессоре реализовано полное осевое и радиальное согласование спиральных элементов, что обеспечивает большую долговечность компрессора и защищает от повреждений при попадании жидкого хладагента или мелких частиц.

Высокая надежность. Пуск компрессора происходит без нагрузки и поэтому для него не требуется разгрузочного устройства. Удобное обслуживание и ремонт, благодаря компактным размерам, небольшому весу и простому дизайну. Компрессор разработан специально для оптимальной работы с современными, не содержащими хлор хладагентами. Нет сложных внутренних всасывающих и нагнетательных клапанов, что обеспечивает бесшумную работу компрессора.

2. ЭРВ ИЗВЕСТНОГО ЯПОНСКОГО БРЕНДА SAGINOMIA

Электронные расширительные вентили (ЭРВ), в отличие от механических (ТРВ), имеют допустимый диапазон эксплуатации от 10 до 100% нагрузки и быстрее, и более точно реагируют на изменение нагрузки. ЭРВ более эффективно управляет потоком хладагента в соответствии с заданным рабочим и температурным режимом.

3. ОПТИМАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ И КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Обеспечивается возможность постепенного набора мощности. Так, агрегаты можно соединять в группы до 16 установок, таким образом для моделей производительностью 130 кВт суммарная мощность может превышать 2 МВт.

4. РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальные характеристики электропитания:
380 В / 3 фазы / 50 Гц

5. ТОЧНЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ

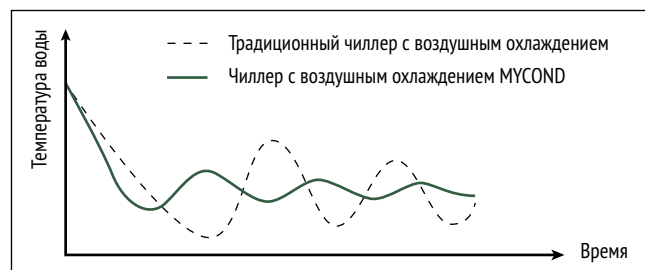
Точно контролируя температуру воды, установки обеспечивают стабильность температурного режима в помещении. Компрессоры каждого агрегата автоматически регулируют свою производительность, чтобы точно подстроиться под необходимую на данный момент холодильную нагрузку.

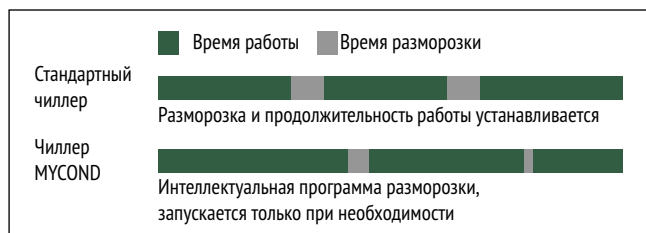
6. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ РАЗМОРАЖИВАНИЕ

Благодаря интеллектуальному алгоритму, процесс оттайки запускается только при необходимости.

Программа оттайки запускается:

- а) в зависимости от температуры окружающей среды
 - б) при изменении эффективности теплообмена, когда теплообменник начинает обледеневать.
- Тем самым программа снижает потребление электроэнергии, устраняя ненужный процесс постоянного включения оттаивания за счёт увеличения времени непрерывной полезной работы агрегата, и создает наиболее комфортные условия в помещении.





7. НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Оптимальная конструкция лопастей и кожуха вентилятора позволяет увеличить поток воздуха и снизить его шумовые характеристики.



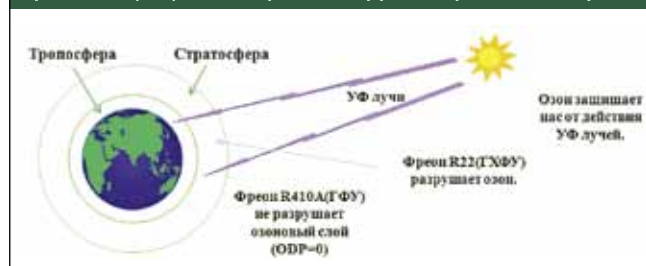
8. ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ

Температура окружающей среды.



9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ХЛАДАГЕНТ

Фреон R410A(ГФУ), низкий парниковый эффект, не вредит озоновому слою



10. МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

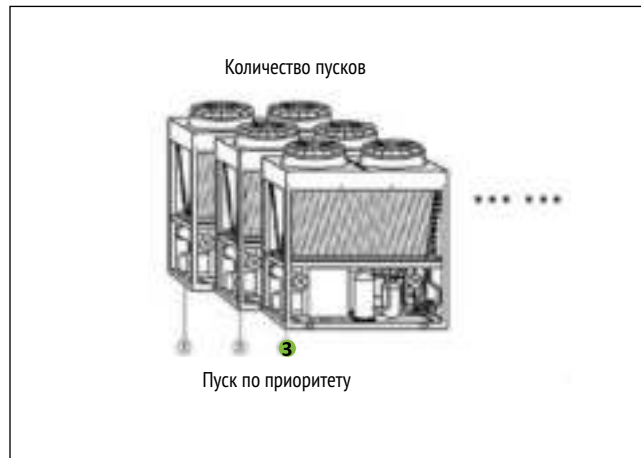
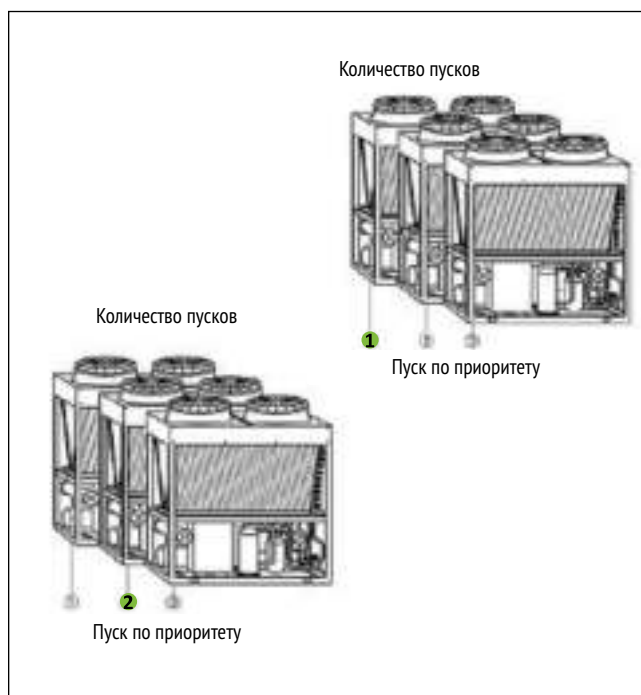
Модульная конструкция чиллеров дает существенные преимущества при монтаже и эксплуатации, что делает их выгодными для приобретения. В целом система



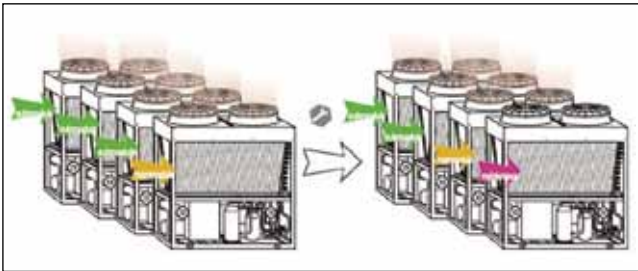
может насчитывать до 16 модулей, и максимальная производительность может достигать 2080 кВт.

11. ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ

Согласованная программа управления. Управляет запуском и остановкой каждого агрегата в соответствии с требуемой нагрузкой и общим временем работы.



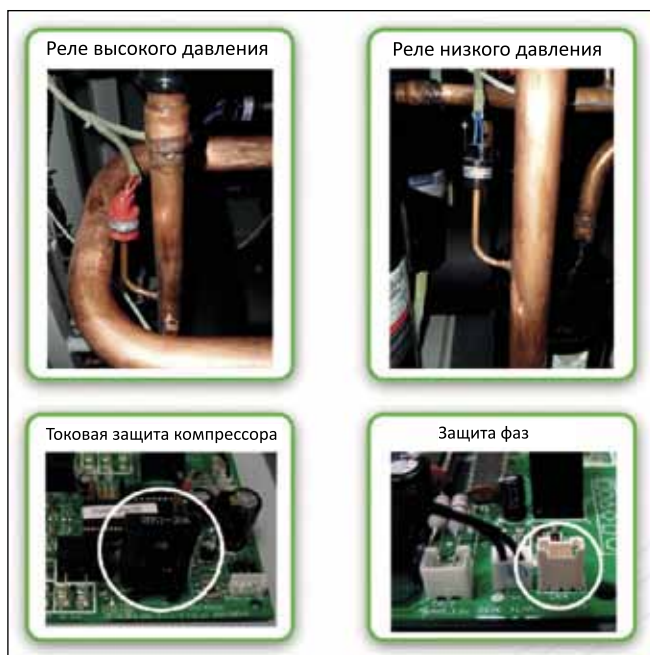
12. ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТЬ МОДУЛЕЙ



Если неисправен ведущий модуль, то останавливаются все ведомые агрегаты. Если неисправен один из ведомых агрегатов, он останавливается, а остальные продолжают работу в непрерывном режиме. Если неисправен ведущий модуль, то посредством ручной настройки любой ведомый агрегат настраивается на работу в качестве ведущего.

13. НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Применяется множество защитных устройств, что гарантирует большую безопасность и надежность работы всей системы.



14. ФУНКЦИИ ЗАЩИТЫ СИСТЕМ

Соответствующие функции защиты обеспечивают надежность работы всей системы.

№ Функции защиты

1. Защита от высокого давления компрессора
2. Защита от низкого давления компрессора
3. Защита от неисправности компрессора

4. Защита от перегрузки компрессора
5. Защита от перегрузки или перегрева вентилятора
6. Защита от нарушения последовательности фаз
7. Защита от остановки потока воды

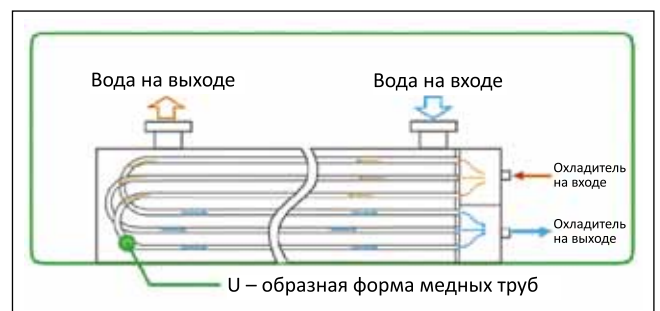
15. АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА

Воздухозаборники чиллера выполнены из высококачественного полипропилена. Корпус чиллера выполнен из стали со стойким гальваническим покрытием и защищен эпоксидным слоем, что создает двойную антикоррозионную защиту.



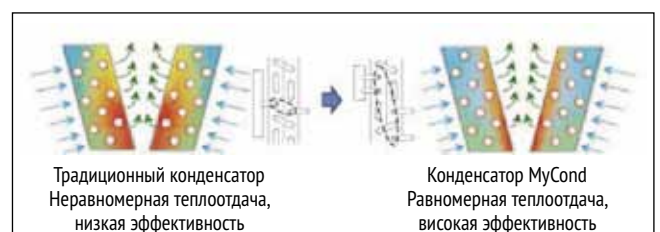
16. ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

Высокоэффективный кожухотрубный теплообменник с медными трубками. Коэффициент загрязнения составляет $0,086 \text{ м}^2 \cdot ^\circ\text{С}/\text{кВт}$, высокая устойчивость к загрязнению. В теплообменники применяются медные трубки для высокоэффективной передачи тепла.



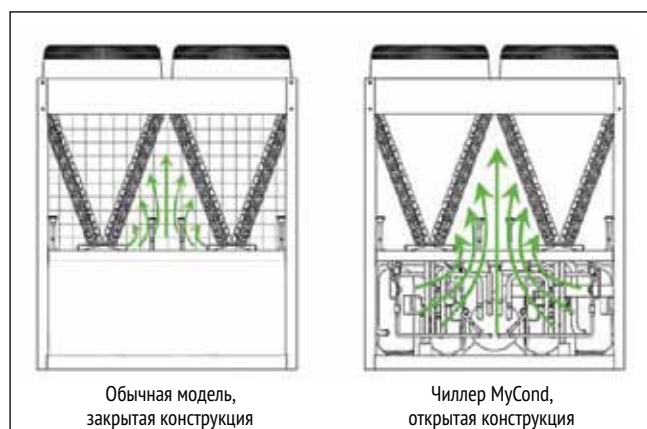
17. ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ИСПАРИТЕЛЬ

Конструкция каналов распределения фреона оптимизирована, особенно для нижней части конденсатора, что более равномерно распределяет тепло между верхней и нижней частью конденсатора, повышая эффективность установки, а так же эффективность оттайки в особенно холодные зимы.



18. ЭФФЕКТИВНАЯ ТЕПЛООТДАЧА

Открытая конструкция, увеличивает площадь воздуха, повышает эффективность теплоотдачи на 8%.



ВНЕШНИЙ БЛОК. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		МСU030	МСU065 R410A/50Гц	МСU0130
Электропотребление, В/Ф/Гц		380/3Ф/50Гц	380/3Ф/50Гц	380/3Ф/50Гц
Холодильная мощность, кВт		30	65	130
Тепловая мощность, кВт		35	70	140
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	11	22	44
	Нагрев	10,5	21	42
	Макс. потребл. мощность	15	26	52
Номинальный ток, А	Охлаждение	19	38	78
	Нагрев	18	37	76
	Макс. потребл. ток	29	51	102
Хладагент	Масса, кг	6	6,0x2	6,0x4
	Управление хладгентом	ЭТРВ+капельная трубка	ЭТРВ+капельная трубка	ЭТРВ+капельная трубка
	Тип	R410A	R410A	R410A
Компрессор	Марка	Copeland	Copeland	Copeland
	Тип	Спиральный	Спиральный	Спиральный
	Количество, шт.	1	2	4
Вентилятор	Количество, шт.	1	2	4
	Расход воздуха, м³/ч	12000	24000	48000
Испаритель	Теплообменник	кожухотрубный	кожухотрубный	кожухотрубный
	Потеря давления, кПа	30	30	40
	Диаметр трубопровода вход/выход, мм	DN40	DN100	DN65
	Расход воды, м³/ч	5,16	18,11	22,36
	Макс. давление, Мпа	1,1	1,1	1,1
	Тип соединения трубопровода	фланцевое	фланцевое	фланцевое
Габариты (ШхВхГ), мм		1160x2090x900	2000x2090x900	2000x2090x1700
Вес нетто, кг		320	570	1100
Контроллер		проводной	проводной	проводной
Уровень шума	дБ(А)	62	65	68
	шт.	10/21/21	6/12/12	3/6/6
Температура воды на входе, °C	Охлаждение	7-25	7-25	7-25
	Нагрев	30-55	30-55	30-55
Температура наружного воздуха, °C	Охлаждение	10-48	10-48	10-48
	Нагрев	-10-21	-10-21	-10-21

Технические характеристики базируются на следующих условиях:

1. Охлаждение: вода на входе/выходе: 12 °C/7 °C и наружная температура 35 °C по сухому термометру
2. Нагрев: вода на входе/выходе: 40 °C/45 °C и наружная температура 7 °C по сухому термометру, 6 °C по влажному
3. Коэффициент сопротивления водного контура: 0,086м²·°C/кВт

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ MYCOND, СЕРИЯ МССУ



ХОЛОДИЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ: 5,3-45 кВт

Компрессорно-конденсаторные блоки применяются для охлаждения воздуха в приточных системах вентиляции, имеющих фреоновый охладитель. Управление компрессорно-конденсаторными блоками осуществляется автоматикой воздухообрабатывающей установки.

Основные преимущества ККБ серии МССУ:

- Высокоэффективный спиральный компрессор Hitachi, Sanyo
- Фреон R410a
- Корпус изготовлен из оцинкованной стали и окрашен порошковой окраской
- Встроенная защита от перепадов напряжения и контроль фаз

Максимальная эквивалентная длина труб и максимальная разность высот между внешним и внутренним блоком, должны соответствовать данным указанным в таблице.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	МССУ 5	МССУ 7	МССУ10	МССУ14	МССУ 16	МССУ 28	МССУ 45
Холодильная мощность, кВт	5,3	7	10,5	14	16	28,1	43,9
Питание, В/Гц/Ф	220/50/1	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Расход воздуха, м³/ч	2800	3800	4800	5600	6000	12000	18000
Уровень шума, дБ(А)	53	58	60	63	60	63	65
Хладагент	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Объем наполнения, г	1250	2100	2500	2100	360	9500	12000
Габариты (ВхШхГ), мм	866x535x304	930x700x370	960x840x390	1070x995x400	911x1330x400	974x766x1618	1264x766x1618
Вес нетто, кг	39	58	77	88	96	194	234
Диаметр жидкостной трубы, мм	6,35	9,53	9,53	9,53	9,53	12,7	12,7
Диаметр газовой трубы, мм	12,7	15,9	15,9	15,9	19	25	28
Максимальная длина трубы, м	30	30	30	30	30	50	50
Максимальная разность высот, м	10	10	10	10	10	20	20

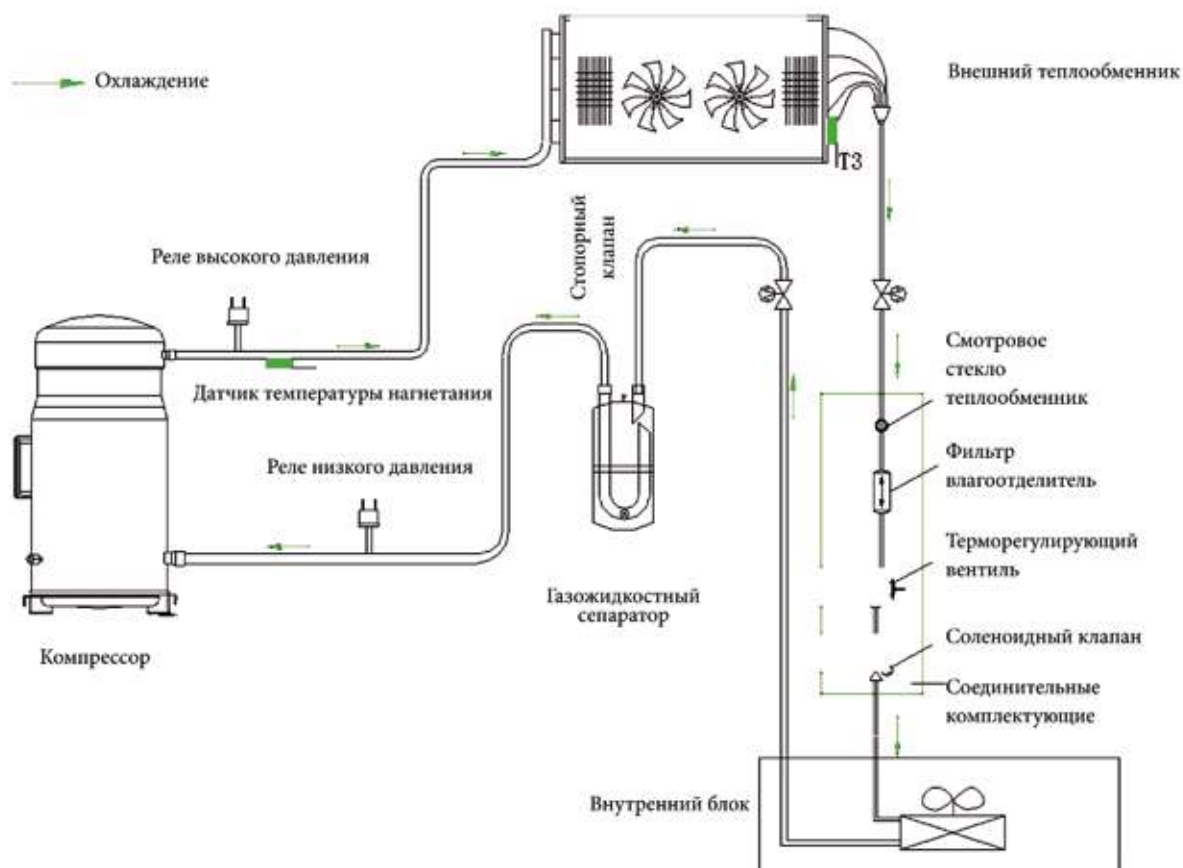
Примечание:

* Режим охлаждения: температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру (95 °F) эквивалентная длина трубы: 5 м перепад высот: 0 м.

** Режим обогрева: температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру эквивалентная длина трубы: 5 м перепад высот: 0 м.

*** Уровень шума: Конверсионные характеристики звукопоглощающей камеры измеряются на расстоянии 1 метра перед устройством на высоте 1,5 м.

СХЕМА ЦИРКУЛЯЦИИ ХЛАДАГЕНТА



КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ MYCOND, СЕРИЯ МСА



ХОЛОДИЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ: 5,8-513,7 кВт

Данный модельный ряд ККБ может быть использован с приточно-вытяжными установками. Благодаря наличию в линейке моделей с различным уровнем производительности, эти блоки подходят как для крупных, так и для средних коммерческих объектов. За счет применения двух компрессоров данные ККБ характеризуются высокой эффективностью (особенно при частичных нагрузках) и низким уровнем рабочего шума. Оптимальный подбор оборудования возможен благодаря широкому модельному ряду и большому выбору дополнительных комплектующих.

КОРПУС

Выполнен из оцинкованной стали с порошковым покрытием для защиты от коррозии. Окраска установки в цвете gal 9018.

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

Используется фреон r410a. В холодильном контуре используются комплектующие от известных брендов, все работы по пайке и сварке выполнены согласно стандарту iso 97/23. Каждый холодильный контур является независимым от остальных и включает: смотровой глазок, фильтр-осушитель, заправочные клапаны и защитное реле давления.

КОМПРЕССОРЫ

Спиральные компрессоры оборудованы нагревателем картера и защитным термореле. Компрессоры установлены в отдельном техническом отсеке, доступ к которому осуществляется путем съема передней панели.

КОНДЕНСАТОРЫ

С внутренней развальцовкой и алюминиевым оребрением толщиной 0,1 мм. Благодаря низкой скорости вращения вентиляторов обеспечивается низкий уровень рабочего шума.

ВЕНТИЛЯТОРЫ

С алюминиевыми лопастями, статически и динамически отбалансированы, с защитной решеткой, соответствуют нормам en 60335. Установлены на антивибрационных основаниях. Шестиполусные электродвигатели с защитой от перегрузки, со скоростью вращения порядка 900 об/мин. Класс защиты ip 54.

МИКРОПРОЦЕССОР

Все установки МСА оборудованы микропроцессорным управлением со следующими функциями: защита от обмерзания, время наработки компрессора, последовательность включения, сброс предупреждений, отображение предупреждений и режима работы

с помощью соответствующих индикаторов. При необходимости (опционально), можно осуществить подключение к системе BMS для дистанционного управления.

ЭЛЕКТРОЩИТ

Соответствует нормам по электромагнитной совместимости сее 73/23 и 89/336. Доступ к щиту обеспечивается съемом передней панели. В комплекте: главный выключатель, термовыключатели вентиляторов, предохранители, автоматические выключатели цепи управления, контакторы компрессоров и вентиляторов.

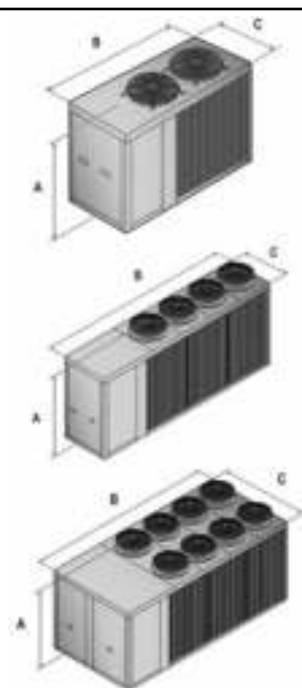
В клеммной коробке имеются сухие контакты для аварийной сигнализации. Для всех моделей в комплекте поставляется реле чередования фаз.

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ И УПРАВЛЕНИЯ

Установки поставляются со следующими устройствами защиты и управления: реле высокого давления с ручным сбросом, реле низкого давления с автоматическим сбросом, предохранительный клапан высокого давления, термозащита компрессоров и вентиляторов.

ГАБАРИТЫ И ВЕС

МОДЕЛЬ	А (ММ)	В (ММ)	С (ММ)	КГ
039/039A	1406	1870	850	570/890
045/045A	1406	1870	850	590/910
050/050A	1406	1870	850	600/920
060/060A	1759	2608	1105	725/1045
070/070A	1759	2608	1105	760/1070
080/080A	1759	2608	1105	810/1130
090/090A	1759	3608	1105	1070/1590
110/110A	1759	3608	1105	1150/1670
120/120A	1759	3608	1105	1200/1720
130/120A	1759	3608	1105	1230/1750
152/152A	2179	3608	1105	1390/1910
162/162A	2179	3608	1105	1580/2100
190/190A	2350	4708	1105	1960/2580
210/210A	2350	4708	1105	2050/2670
240/240A	2350	4708	1105	2160/2780
260/260A	2350	4708	1105	2480/3000
300/300A	2350	4108	2210	3150/4300
320/320A	2350	4108	2210	3220/4370
380/380A	2350	4708	2210	3560/4710
430/430A	2350	4708	2210	3650/4800
500/500A	2350	4708	2210	3750/4900



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		006	008	010	014	016	021	026	031	036	041
Холодопроизводительность (EN14511) ¹ , кВт		5,8	7,6	9,0	14,8	16,6	21,5	29,2	32,6	36,3	44,4
Потребляемая мощность (EN14511) ² , кВт		1,9	2,5	2,8	4,7	5,7	6,9	9,0	10,7	12,2	14,0
Электропитание, В/фаз/Гц		230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
Пусковой ток, А		60,6	68,0	99,0	66,0	77,0	96,8	119,8	120,6	142,6	176,6
Максимальный рабочий ток, А		13,4	18,1	23,0	13,3	17,0	17,8	23,8	27,6	33,6	36,6
Расход воздуха, м³/ч		2.800	3.350	3.150	7.200	7.000	8.500	8.500	10.800	10.800	10.800
Вентиляторы	количество, шт	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
	мощность, кВт	0,12	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,5	0,5	0,5
Компрессоры	тип	Ротационный		Спиральный							
	количество, шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Уровень звуковой мощности ² , дБ (А)		68	68	68	69	69	74	74	79	79	79
Уровень звукового давления ³ , дБ (А)		40	40	40	41	41	46	46	51	51	51

Производительность указана для следующих условий:

¹ Охлаждение: температура окружающей среды 35 °С; температура кипения 5 °С.

² Уровень звуковой мощности согласно стандарту ISO 9614.

³ Уровень звукового давления на расстоянии 10 м от установки в условиях свободного звукового поля, с коэффициентом направленности Q = 2, согласно стандарту ISO 9614.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	039	045	050	060	070	080	090	110	120	130	152
Холодопроизводительность ¹ , кВт	41,7	46,8	57,0	63,4	71,5	83,3	98,3	110,1	124,2	134,9	164,1
Потребляемая мощность ¹ , кВт	14,2	16,0	18,9	21,5	23,4	27,8	32,2	35,8	40,1	45,6	51,3
E.E.R. EN14511 ¹	2,9	2,9	3,0	2,9	3,1	3,0	3,1	3,1	3,1	3,0	3,2
Электропитание, В/фаз/Гц	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Компрессоры, шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Контуры, шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Вентиляторы,	количество, шт	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4
	мощность, кВт	0,5	0,5	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
Уровень звуковой мощности ² , дБ (А)	77	77	79	79	80	80	82	82,5	82,9	83,1	83,5
Уровень звукового давления ³ , дБ (А)	49	49	51	51	52	52	54	54,5	54,9	55,1	55,5

Производительность указана для следующих условий:

¹ Охлаждение: температура окружающей среды 35 °C; температура кипения 5 °C.

² Уровень звуковой мощности согласно стандарту ISO 9614.

³ Уровень звукового давления на расстоянии 10 м от установки в условиях свободного звукового поля, с коэффициентом направленности Q = 2, согласно стандарту ISO 9614.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	162	190	210	240	260	300	320	380	430	500
Холодопроизводительность ¹ , кВт	180,5	193,8	211,6	244,6	273,6	325,5	359,3	396,4	467,0	513,7
Потребляемая мощность ¹ , кВт	56,3	66,6	77,2	84,6	91,6	104,0	118,6	142,3	162,7	178,1
E.E.R. EN14511 ¹	3,2	2,9	2,7	2,9	3,0	3,1	3,0	2,8	2,9	2,9
Электропитание, В/фаз/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Компрессоры, шт	2	4	4	4	4	4	4	6	6	6
Контуры, шт	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Вентиляторы,	количество, шт	4	3	3	4	4	6	6	8	8
	мощность, кВт	0,69	2	2	2	2	2	2	2	2
Уровень звуковой мощности ² , дБ (А)	84	86	86	89	89	90	90	91	91	91
Уровень звукового давления ³ , дБ (А)	56	58	58	61	61	62	62	63	63	63

Производительность указана для следующих условий:

¹ Охлаждение: температура окружающей среды 35 °C; температура кипения 5 °C.

² Уровень звуковой мощности согласно стандарту ISO 9614.

³ Уровень звукового давления на расстоянии 10 м от установки в условиях свободного звукового поля, с коэффициентом направленности Q = 2, согласно стандарту ISO 9614.

ПОДКЛЮЧЕНИЯ ФРЕОНОВОЙ МАГИСТРАЛИ

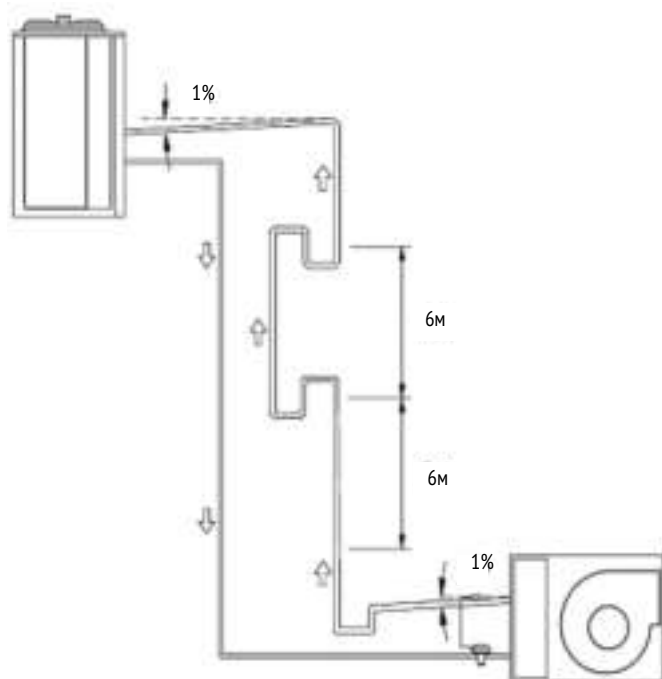
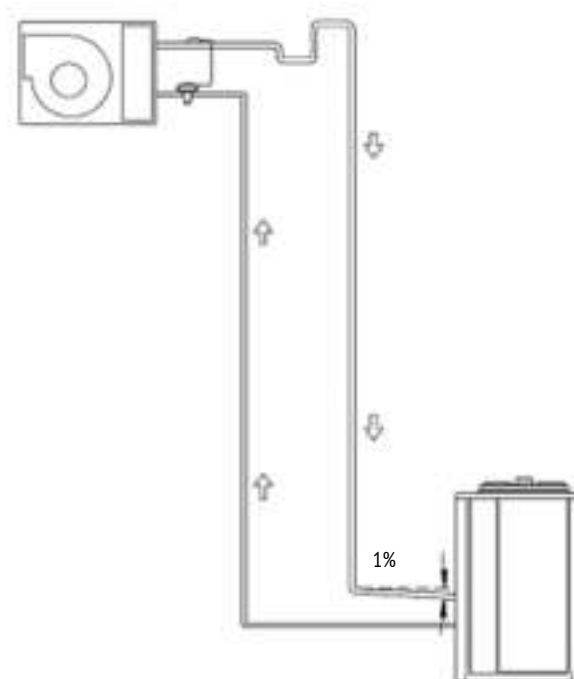
ККБ поставляются заправленными азотом, без фреона. Следует минимизировать длину трассы между ККБ и испарителем для снижения потерь давления во фреоновом контуре. Максимально допустимая длина трассы составляет 30 метров. Если необходима большая длина, свяжитесь с нашим техническим отделом.

Если ККБ расположен выше испарителя.

- На восходящем вертикальном участке через каждые 6 метров должны быть установлены маслоподъемные петли, позволяющие маслу циркулировать в системе.
- Установите коллектор на выходе из колбы терморегулирующего клапана, чтобы жидкий хладагент собирался в коллектор.
- Горизонтальную всасывающую линию следует устанавливать с уклоном минимум 1%, чтобы масло беспрепятственно возвращалось в компрессор. Диаметр труб можно выбрать по ниже приведенной таблице.

Если ККБ расположен ниже испарителя.

- Необходимо установить петлю на линии всасывания на выходе из испарителя на одной высоте с испарителем, чтобы жидкий хладагент не попадал в компрессор, когда система не работает.
- Установите коллектор на выходе из колбы терморегулирующего клапана, чтобы жидкий хладагент собирался в коллектор, когда система не работает. Таким образом, когда компрессор включен, быстрое испарение жидкого хладагента в коллекторе не повлияет на колбу терморегулирующего клапана.
- Горизонтальную всасывающую линию следует устанавливать с уклоном минимум 1%, чтобы масло беспрепятственно возвращалось в компрессор.

ККБ НАХОДИТСЯ ВЫШЕ ИСПАРИТЕЛЯ

ККБ НАХОДИТСЯ НИЖЕ ИСПАРИТЕЛЯ


ДИАМЕТРЫ ФРЕОНОВОЙ ТРАССЫ

МАКС. ДЛИНА ТРАССЫ	10 МЕТРОВ		20 МЕТРОВ		30 МЕТРОВ	
МОДЕЛЬ	ГАЗ (ММ)	ЖИДКОСТЬ (ММ)	ГАЗ (ММ)	ЖИДКОСТЬ (ММ)	ГАЗ (ММ)	ЖИДКОСТЬ (ММ)
039	35	18	35	18	35	18
045	35	18	35	18	35	22
050	35	18	35	22	35	22
060	42	22	42	22	42	22
070	42	22	42	22	42	22
080	42	22	42	22	42	28
090	42	28	42	28	42	28
110	42	28	42	28	54	28
120	54	28	54	28	54	28
130	54	28	54	28	54	28
152	54	28	54	28	54	35
162	54	35	54	35	54	35
190	2x42	2x28	2x42	2x28	2x42	2x28
210	2x42	2x28	2x42	2x28	2x54	2x28
240	2x54	2x28	2x54	2x28	2x54	2x28
260	2x54	2x28	2x54	2x28	2x54	2x28
300-500	Обратитесь к техническому отделу компании					

КОЛИЧЕСТВО ФРЕОНА НА ЕД. ДЛИНЫ ЖИДКОСТНОЙ ЛИНИИ

Диаметр жидкостной линии, мм	18	22	28	35
Заряд фреона г/м	190	270	470	760

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

МОДЕЛЬ	МСА			
Фреон. трасса, м	0	10	20	30
Поправочный коэффициент	1	0,98	0,96	0,95

СРЕДНЕНАПОРНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ MYCOND, СЕРИЯ НРО



Средненапорные фанкойлы MYCOND обеспечивают потребности в охлаждении потребителей со значительной площадью помещения (до 1000 м²) и более. Имеют достаточный уровень напора для подключения довольно протяженной сети воздухопроводов. Основными плюсами являются низкая стоимость оборудования, скрытая установка и низкий уровень шума при большом количестве вариантов использования.

Преимущества канальных средненапорных фанкойлов:

- Низкая цена установки
- Широкие возможности построения системы кондиционирования
- Скрытый монтаж
- Низкий уровень шума

Основные особенности:

- Возможность опциональной комплектации вентиляторами с ЕС двигателем
- Статическое давление до 80 Па
- 3-/4-рядные теплообменники
- 2-трубное или 4х-трубное исполнение

Конструкция:

- Корпус. Изготовлен из оцинкованной стали и покрыт изоляционным материалом.
- Фильтр. Сетчатый воздушный фильтр с ячейками из полипропилена, закреплен на раме из оцинкованной стали. Простой доступ для чистки фильтра.
- Вентилятор. Центробежного типа с прямым приводом, крыльчатка из алюминия или пластика, с двойным всасыванием, статически и динамически сбалансирован для максимально тихой работы.

- Двигатель: пятискоростной однофазный (3 скорости подключены на заводе), установлен на антивибрационных опорах, оснащен термореле с автоматическим сбросом, класс защиты IP20, класс изоляции В.
- Теплообменник: выполнен из медных труб с алюминиевым оребрением, левостороннее подключение. Так же имеется пластиковый поддон для сбора конденсата.

Широкий спектр опциональных комплектующих:

- 2- и 3-ходовые клапаны для основного и дополнительного теплообменников
- Дополнительные поддоны для клапанов
- Различные виды решеток, фланцев, панелей и др.
- Электрический нагреватель с реле управления и защитным термостатом
- Большой выбор пультов управления, возможность выполнения диспетчеризации

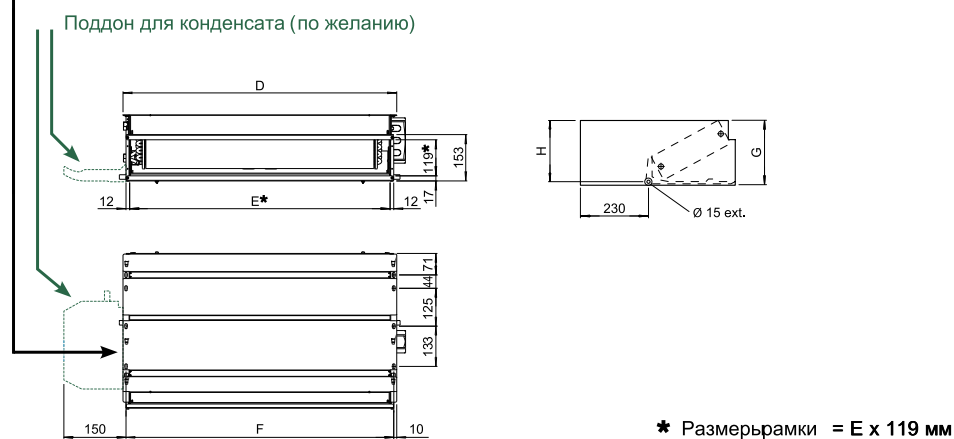


ГАБАРИТЫ, ВЕС И ЕМКОСТЬ ТЕПЛООБМЕННИКА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА

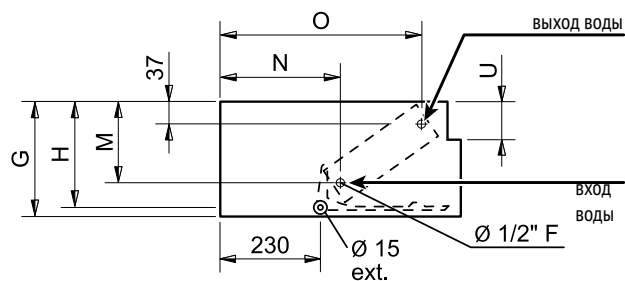


ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА

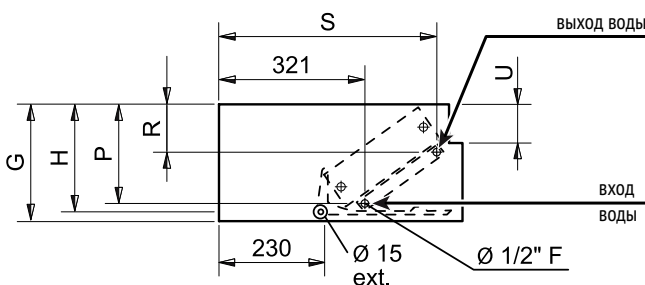


ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТЕПЛООБМЕННИКА

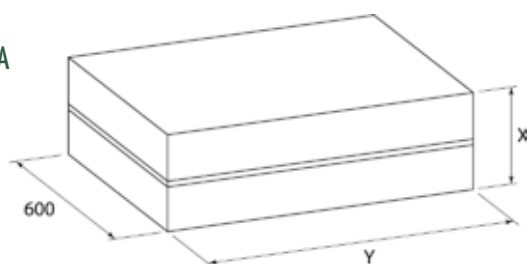
3- или 4-рядный теплообменник



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК



УПАКОВКА



ГАБАРИТЫ, ММ

МОДЕЛЬ	1	2	3	4
D	689	904	1119	1570
E	645	860	1075	1526
F	669	884	1099	1550
G	218	248	248	248
H	205	235	235	235
M	145	170	170	170
N	260	270	270	270
O	460	450	450	450
P	185	210	210	210
R	105	110	110	110
S	475	465	465	465
U	65	95	95	95
X	260	290	290	290
Y	820	1035	1250	1790

ВЕС, КГ

МОДЕЛЬ	НРО 1	НРО 2	НРО 3	НРО 4
ВЕС В УПАКОВКЕ/БЕЗ УПАКОВКИ				
Рядность	3	19/18	23/22	36/33
	3+1	25/23	29/27	44/41
	4	22/20	26/24	42/39
	4+1	27/25	31/29	50/47

ОБЪЕМ ВОДЫ, Л

МОДЕЛЬ	НРО 1	НРО 2	НРО 3	НРО 4
Рядность	3	0,9	1,6	1,9
	4	1,3	2,2	2,8
	+1	0,3	0,5	0,6
				0,9

3X-РЯДНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	НРО 13			НРО 23			НРО 33			НРО 43		
Скорость	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5
Расход воздуха, м³/ч	375	470	595	580	765	1040	745	1150	1415	1000	1705	2220
Полная холодопроизводительность, кВт	2,38	2,78	3,25	3,68	4,45	5,42	4,73	6,33	7,21	6,69	9,66	11,43
Явная холодопроизводительность, кВт	1,64	1,95	2,32	2,55	3,15	3,96	3,28	4,57	5,32	4,57	6,91	8,4
Теплопроизводительность, кВт	2,89	3,49	4,22	4,39	5,5	7,0	5,74	8,19	9,64	7,9	12,29	15,12
Потери давления (охлаждение), кПа	18,8	24,9	32,8	15,9	22,3	31,8	12,8	21,6	27,3	11,0	21,3	28,8
Потери давления (нагрев), кПа	21,2	29,9	42	17,4	26,2	40,5	14,5	27,4	36,8	11,8	26,3	38,2
Потребляемая мощность, Вт	41	54	76	88	107	140	97	143	174	163	218	256
Сила звука, Дб(А)	47	53	59	45	51	59	54	59	64	49	60	66
Звуковое давление*, Дб(А)	38	44	50	36	42	50	40	50	55	40	51	57

МОДЕЛЬ	НРО 14			НРО 24			НРО 34			НРО 44		
Скорость	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5
Расход воздуха, м³/ч	375	470	595	580	65	1040	745	1150	1415	1000	1705	2220
Полная холодопроизводительность, кВт	2,69	3,19	3,78	4,12	5,06	6,27	5,1	6,96	8,0	7,32	10,89	13,06
Явная холодопроизводительность, кВт	1,81	2,18	2,63	2,77	3,45	4,39	3,45	4,86	5,69	4,9	7,56	9,27
Теплопроизводительность, кВт	3,17	3,87	4,74	4,81	6,13	7,94	6,09	8,85	10,5	8,27	13,13	16,3
Потери давления (охлаждение), кПа	11,8	16,1	21,9	27,4	39,7	58,3	10,8	19,0	24,4	14,6	29,9	41,4
Потери давления (нагрев), кПа	12,7	18,2	26,3	29,0	44,9	71,6	11,9	23,4	31,9	16,7	38,4	56,7
Потребляемая мощность, Вт	41	54	76	88	107	140	97	143	174	163	218	256
Сила звука, Дб(А)	47	53	59	45	51	59	49	59	64	49	60	66
Звуковое давление*, Дб(А)	38	44	50	36	42	50	40	50	55	40	51	57

* Уровни звукового давления на 9 дБ(А) ниже по сравнению с уровнями звуковой мощности для помещений площадью 100 м², со временем звукоотражения 0,5 сек.
2-х трубные устройства

Эксплуатационные показатели при следующих рабочих параметрах:

ОХЛАЖДЕНИЕ: Температура воздуха на входе +27 °С по сух. терм. +19 °С по влажн. Температура воды +7 °С +12 °С.

ОБОГРЕВ: Температура воздуха на входе +20 °С. Температура воды на входе +50/45 °С

МОДЕЛЬ	НРО 13+1			НРО 23+1			НРО 33+1			НРО 43+1		
Скорость	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5
Расход воздуха, м³/ч	375	470	595	580	65	1040	745	1150	1415	1000	1705	2220
Полная холодопроизводительность, кВт	2,69	3,19	3,78	4,12	5,06	6,27	5,1	6,96	8,0	7,32	10,89	13,06
Явная холодопроизводительность, кВт	1,81	2,18	2,63	2,77	3,45	4,39	3,45	4,86	5,69	4,9	7,56	9,27
Теплопроизводительность, кВт	3,17	3,87	4,74	4,81	6,13	7,94	6,09	8,85	10,5	8,27	13,13	16,3
Потери давления (охлаждение), кПа	11,8	16,1	21,9	27,4	39,7	58,3	10,8	19,0	24,4	14,6	29,9	41,4
Потери давления (нагрев), кПа	12,7	18,2	26,3	29,0	44,9	71,6	11,9	23,4	31,9	16,7	38,4	56,7
Потребляемая мощность, Вт	41	54	76	88	107	140	97	143	174	163	218	256
Сила звука, Дб(А)	47	53	59	45	51	59	49	59	64	49	60	66
Звуковое давление*, Дб(А)	38	44	50	36	42	50	40	50	55	40	51	57

* Уровни звукового давления на 9 дБ(А) ниже по сравнению с уровнями звуковой мощности для помещений площадью 100 м², со временем звукоотражения 0,5 сек.
4-х трубные устройства

Эксплуатационные показатели при следующих рабочих параметрах:

ОХЛАЖДЕНИЕ: Температура воздуха на входе +27 °С по сух. терм. +19 °С по влажн. Температура воды +7 °С +12 °С.

ОБОГРЕВ: Температура воздуха на входе +20 °С. Температура воды +70/60 °С.

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПО ТЕМПЕРАТУРАМ ВОЗДУХА И ВОДЫ ДЛЯ БЛОКОВ С 3Х-РЯДНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ, СВОБОДНЫЙ НАПОР 0 ПА

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ	7/12 °C	8/13 °C	10/15 °C	12/17 °C
27 °C	Полная холодильная мощность	1,00	0,9	0,69	0,52
	Явная холодильная мощность	1,00	0,95	0,86	0,73
26 °C	Полная холодильная мощность	0,89	0,79	0,6	0,45
	Явная холодильная мощность	0,95	0,91	0,81	0,62
25 °C	Полная холодильная мощность	0,79	0,69	0,52	0,44
	Явная холодильная мощность	0,91	0,86	0,73	0,55

ДЛЯ БЛОКОВ С 4Х-РЯДНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ, СВОБОДНЫЙ НАПОР 0 ПА

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ	7/12 °C	8/13 °C	10/15 °C	12/17 °C
27 °C	Полная холодильная мощность	1	0,9	0,69	0,51
	Явная холодильная мощность	1	0,95	0,84	0,73
26 °C	Полная холодильная мощность	0,89	0,79	0,6	0,43
	Явная холодильная мощность	0,95	0,91	0,8	0,62
25 °C	Полная холодильная мощность	0,79	0,69	0,51	0,37
	Явная холодильная мощность	0,9	0,86	0,73	0,54

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ РАЗНЫХ УРОВНЕЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ	7/12 °C	8/13 °C	10/15 °C	12/17 °C
48%	Полная холодильная мощность	0,95	0,94	1,00	1,00
	Явная холодильная мощность	1,00	1,00	1,00	1,00
46%	Полная холодильная мощность	0,90	0,88	1,00	1,00
	Явная холодильная мощность	1,00	1,00	1,00	1,00

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 3-РЯДНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ВХОДЕ: 20 °C – СТАТИЧЕСКИЙ НАПОР: 0 ПА

		ТЕМП. ВОДЫ: 70/60 °C				ТЕМП. ВОДЫ: 60/50 °C				ТЕМП. ВОДЫ: 55/45 °C				ТЕМП. ВОДЫ: 50/40 °C				ТЕМП. ВОДЫ: 50/45 °C				ТЕМП. ВОДЫ: 45/40 °C			
МО-ДЕЛЬ	СКО-РОСТЬ	QV, М³/Ч	PC, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PC, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PC, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PC, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PC, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PC, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА					
НРО 13	5	Выс.	595	6,89	593	27,5	5,28	454	17,6	4,48	386	13,3	3,68	316	9,5	4,22	725	42,0	3,42	588	29,3				
	4		540	6,37	548	23,9	4,89	421	15,3	4,14	356	11,6	3,40	293	8,3	3,90	671	36,5	3,16	544	25,5				
	3	Сред.	470	5,69	489	19,5	4,37	376	12,5	3,71	319	9,5	3,04	262	6,8	3,49	600	29,9	2,83	487	20,9				
	2		410	5,09	437	15,9	3,91	336	10,2	3,32	285	7,8	2,72	234	5,5	3,12	536	24,4	2,53	434	17,0				
	1	Низк.	375	4,71	405	13,9	3,62	312	8,9	3,08	264	6,8	2,53	217	4,9	2,89	497	21,2	2,34	403	14,9				
НРО 23	5	Выс.	1040	11,43	983	26,4	8,76	754	16,9	7,42	638	12,8	6,08	523	9,1	7,00	1205	40,5	5,67	976	28,2				
	4		870	9,95	856	20,6	7,63	656	13,2	6,46	555	9,9	5,29	455	7,1	6,10	1049	31,5	4,94	850	22,0				
	3	Сред.	765	8,99	773	17,1	6,89	592	11,0	5,83	502	8,3	4,79	412	5,9	5,50	946	26,2	4,46	766	18,3				
	2		665	8,01	689	13,9	6,15	528	8,9	5,21	448	6,8	4,28	368	4,8	4,91	845	21,4	3,98	685	14,9				
	1	Низк.	580	7,16	615	11,4	5,50	473	7,3	4,66	401	5,5	3,83	329	3,9	4,39	754	17,4	3,56	612	12,2				
НРО 33	5	Выс.	1415	15,74	1354	24,1	12,04	1035	15,4	10,17	875	11,6	8,32	715	8,2	9,64	1658	36,8	7,80	1342	25,6				
	4		1320	14,90	1281	21,8	11,40	980	13,9	9,64	829	10,5	7,89	678	7,4	9,12	1569	33,4	7,39	1270	23,2				
	3	Сред.	1150	13,36	1149	17,9	10,23	880	11,5	8,66	745	8,7	7,09	609	6,1	8,19	1408	27,4	6,62	1139	19,1				
	2		950	11,47	987	13,6	8,78	755	8,7	7,44	640	6,6	6,10	524	4,7	7,01	1206	20,8	5,69	979	14,5				
	1	Низк.	745	9,36	805	9,4	7,19	618	6,1	6,09	524	4,6	5,00	430	3,3	5,74	986	14,5	4,66	801	10,1				
НРО 43	5	Выс.	2220	24,70	2124	24,9	18,91	1626	16,0	16,01	1377	12,0	13,09	1126	8,5	15,12	2601	38,2	-	-	-				
	4		1980	22,61	1945	21,3	17,31	1489	13,6	14,65	1259	10,2	11,99	1031	7,3	13,84	2380	32,5	-	-	-				
	3	Сред.	1705	20,09	1727	17,2	15,35	1320	11,0	13,02	1120	8,3	10,68	918	5,9	12,29	2113	26,3	-	-	-				
	2		1360	16,69	1435	12,3	12,78	1099	7,9	10,84	932	6,0	8,89	765	4,2	10,23	1759	18,9	-	-	-				
	1	Низк.	1000	12,90	1109	7,7	9,90	851	5,0	8,38	721	3,8	6,89	593	2,7	7,90	1358	11,8	-	-	-				

Условные обозначения: Рн= Теплопроизводительность,
Qw= Расход теплоносителя, Др(н)= Перепад давления воды, Qv= Расход воздуха.

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО 1-РЯДНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ВХОДЕ: 20 °С – СТАТИЧЕСКИЙ НАПОР: 0 ПА

		ТЕМП. ВОДЫ: 80/70 °С					ТЕМП. ВОДЫ: 75/65 °С				ТЕМП. ВОДЫ: 70/60 °С				ТЕМП. ВОДЫ: 65/55 °С				ТЕМП. ВОДЫ: 60/50 °С				ТЕМП. ВОДЫ: 55/45 °С			
МО- ДЕЛЬ	СКО- РОСТЬ	QV, М³/Ч	PC, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PC, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PC, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PC, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PC, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PC, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PC, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА			
НРО 1	5	Выс.	595	3,77	324	22,6	3,40	293	19,1	3,04	261	15,8	2,67	230	12,8	2,30	197	9,9	1,93	166	7,4					
	4		540	3,55	305	20,3	3,20	275	17,1	2,85	245	14,1	2,51	216	11,4	2,16	186	8,9	1,82	156	6,6					
	3	Сред.	470	3,24	279	17,2	2,93	252	14,5	2,61	224	12,0	2,29	197	9,7	1,98	170	7,6	1,66	143	5,6					
	2		410	2,96	255	14,6	2,68	230	12,4	2,39	205	10,3	2,10	180	8,3	1,81	156	6,4	1,52	131	4,8					
	1	Низк.	375	2,79	240	13,1	2,52	217	11,2	2,25	194	9,2	1,98	170	7,4	1,71	147	5,8	1,43	123	4,3					
НРО 2	5	Выс.	1040	5,96	512	13,7	5,37	462	11,5	4,76	409	9,4	4,17	359	7,5	3,57	307	5,8	2,97	256	4,3					
	4		870	5,32	457	11,1	4,79	412	9,4	4,25	366	7,7	3,73	320	6,2	3,19	274	4,7	2,66	229	3,5					
	3	Сред.	765	4,90	421	9,6	4,41	379	8,1	3,92	337	6,7	3,43	295	5,3	2,94	253	4,1	2,46	211	3,0					
	2		665	4,48	385	8,2	4,03	347	6,9	3,58	308	5,7	3,14	270	4,5	2,69	232	3,5	2,25	193	2,6					
	1	Низк.	580	4,09	352	7,0	3,68	317	5,8	3,28	282	4,8	2,87	247	3,9	2,47	212	3,0	2,06	177	2,2					
НРО 3	5	Выс.	1415	7,68	660	18,2	6,92	595	15,4	6,16	530	12,7	5,40	465	10,2	4,64	399	7,9	3,89	335	5,8					
	4		1320	7,34	631	16,8	6,62	570	14,2	5,89	507	11,7	5,18	445	9,4	4,45	383	7,3	3,73	321	5,4					
	3	Сред.	1150	6,72	578	14,4	6,06	521	12,1	5,40	464	10,0	4,74	407	8,0	4,08	351	6,2	3,41	294	4,6					
	2		950	5,95	512	11,5	5,37	462	9,7	4,79	412	8,0	4,19	361	6,4	3,62	311	5,0	3,03	261	3,7					
	1	Низк.	745	5,08	437	8,7	4,59	394	7,3	4,08	351	6,0	3,59	308	4,9	3,09	266	3,8	2,59	223	2,8					
НРО 4	5	Выс.	2220	11,93	1026	32,0	10,78	927	27,4	9,63	829	22,6	8,47	729	18,5	7,31	629	14,0	6,17	531	11,3					
	4		1980	11,11	956	28,8	10,02	862	24,6	8,95	770	20,0	7,88	678	16,2	6,81	586	12,2	5,73	493	10,1					
	3	Сред.	1705	10,07	866	25,6	9,11	783	21,5	8,14	700	17,0	7,16	616	13,8	6,19	532	10,0	5,21	448	9,0					
	2		1360	8,73	751	21,6	7,88	678	18,0	7,04	605	14,0	6,21	534	11,8	5,36	461	9,0	4,51	388	8,0					
	1	Низк.	1000	7,13	613	17,6	6,44	554	14,4	5,76	495	11,0	5,08	437	9,0	4,38	377	7,2	3,70	318	6,0					

Условные обозначения: Рн= Теплопроизводительность,
QW= Расход теплоносителя, DP(П)= Перепад давления воды, QV= Расход воздуха.

РАСХОД ВОЗДУХА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СКОРОСТИ И ДАВЛЕНИЯ, М³/Ч

МО- ДЕЛЬ	СКО- РОСТЬ	СТАТИЧЕСКИЙ НАПОР (ПА)									
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	
НРО 1	5	Выс.	595	565	530	495	455	410	355	297	230
	4		540	507	475	435	395	348	300	245	185
	3	Сред.	470	437	403	365	327	285	237	187	130
	2		410	378	344	305	265	225	180	135	-
	1	Низк.	375	340	302	260	220	178	137	-	-
НРО 2	5	Выс.	1040	995	950	900	845	782	720	650	575
	4		870	825	780	730	680	630	575	515	450
	3	Сред.	765	710	665	620	572	530	480	430	360
	2		665	610	560	515	470	430	380	330	-
	1	Низк.	580	535	495	455	410	370	320	270	-
НРО 3	5	Выс.	1415	1375	1325	1270	1200	1120	1040	945	845
	4		1320	1280	1230	1170	1105	1030	950	860	780
	3	Сред.	1150	1115	1070	1020	960	890	810	730	650
	2		950	905	860	810	760	700	640	570	500
	1	Низк.	745	685	640	600	550	505	460	400	340
НРО 4	5	Выс.	2220	2130	2030	1930	1825	1720	1600	1495	1375
	4		1980	1900	1820	1740	1650	1550	1450	1340	1220
	3	Сред.	1705	1650	1585	1520	1450	1380	1295	1200	1100
	2		1360	1330	1300	1260	1215	1160	1090	1000	910
	1	Низк.	1000	985	975	955	935	900	870	820	750

ПОТРЕБЛЕНИЕ МОЩНОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСХОДА ВОЗДУХА И ДАВЛЕНИЯ, ВАТТ

МО- ДЕЛЬ	СКО- РОСТЬ	СТАТИЧЕСКИЙ НАПОР (ПА)									
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	
НРО 1	5	Выс.	76	123	121	119	117	115	112	110	107
	4		65	109	107	105	103	101	99	97	95
	3	Сред.	54	98	96	94	92	90	88	86	85
	2		46	89	87	85	83	81	80	78	-
	1	Низк.	41	81	79	78	76	75	73	-	-
НРО 2	5	Выс.	140	177	173	169	164	159	154	149	145
	4		120	144	139	135	130	126	122	118	114
	3	Сред.	107	125	121	118	114	111	108	105	101
	2		95	112	106	102	98	95	92	90	-
	1	Низк.	88	104	99	95	91	88	86	84	-
НРО 3	5	Выс.	174	326	320	314	306	296	287	276	266
	4		164	308	302	295	287	278	268	257	248
	3	Сред.	144	284	278	272	264	255	245	236	227
	2		122	250	244	238	231	224	218	212	207
	1	Низк.	97	219	214	210	206	203	200	197	196
НРО 4	5	Выс.	256	465	452	439	425	411	396	383	368
	4		237	420	409	399	387	374	361	346	330
	3	Сред.	219	379	370	362	353	343	331	317	301
	2		191	321	317	311	305	297	287	274	262
	1	Низк.	164	274	272	269	266	260	256	248	238

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ЯВНОЙ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

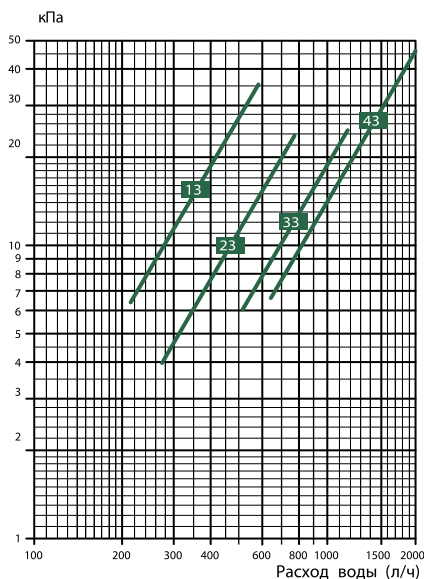
		СТАТИЧЕСКИЙ НАПОР (ПА)									
МОДЕЛЬ	СКОРОСТЬ	0	10	20	30	40	50	60	70	80	
НРО 1	5	Выс.	1,00	0,96	0,92	0,88	0,83	0,76	0,68	0,60	0,49
	4		1,00	0,96	0,91	0,86	0,80	0,73	0,65	0,55	0,45
	3	Сред.	1,00	0,95	0,90	0,83	0,77	0,69	0,60	0,50	0,38
	2		1,00	0,94	0,88	0,81	0,73	0,64	0,54	0,43	-
	1	Низк.	1,00	0,93	0,86	0,77	0,68	0,57	0,47	-	-
НРО 2	5	Выс.	1,00	0,97	0,94	0,90	0,86	0,82	0,77	0,71	0,65
	4		1,00	0,96	0,93	0,88	0,84	0,79	0,74	0,68	0,61
	3	Сред.	1,00	0,95	0,91	0,86	0,81	0,77	0,71	0,65	0,57
	2		1,00	0,94	0,89	0,83	0,78	0,73	0,66	0,59	-
	1	Низк.	1,00	0,94	0,89	0,84	0,78	0,72	0,64	0,57	-
НРО 3	5	Выс.	1,00	0,98	0,95	0,93	0,89	0,85	0,80	0,75	0,69
	4		1,00	0,98	0,95	0,92	0,88	0,84	0,79	0,73	0,68
	3	Сред.	1,00	0,98	0,95	0,92	0,88	0,83	0,78	0,72	0,66
	2		1,00	0,97	0,93	0,89	0,85	0,80	0,75	0,69	0,62
	1	Низк.	1,00	0,94	0,90	0,86	0,80	0,75	0,70	0,63	0,56
НРО 4	5	Выс.	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,83	0,79	0,75	0,70
	4		1,00	0,97	0,94	0,91	0,88	0,84	0,80	0,75	0,70
	3	Сред.	1,00	0,98	0,95	0,92	0,89	0,86	0,82	0,78	0,73
	2		1,00	0,98	0,97	0,95	0,92	0,89	0,85	0,80	0,75
	1	Низк.	1,00	0,99	0,98	0,97	0,95	0,93	0,91	0,87	0,81

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ПОЛНОЙ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

		СТАТИЧЕСКИЙ НАПОР (ПА)									
МОДЕЛЬ	СКОРОСТЬ	0	10	20	30	40	50	60	70	80	
НРО 1	5	Выс.	1,00	0,97	0,94	0,91	0,86	0,81	0,74	0,66	0,56
	4		1,00	0,97	0,93	0,89	0,84	0,78	0,71	0,62	0,51
	3	Сред.	1,00	0,96	0,92	0,87	0,82	0,75	0,66	0,57	0,45
	2		1,00	0,96	0,91	0,85	0,78	0,70	0,61	0,50	-
	1	Низк.	1,00	0,95	0,89	0,81	0,73	0,64	0,54	-	-
НРО 2	5	Выс.	1,00	0,98	0,95	0,93	0,89	0,85	0,81	0,76	0,70
	4		1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,79	0,74	0,67
	3	Сред.	1,00	0,96	0,93	0,89	0,85	0,81	0,76	0,71	0,63
	2		1,00	0,96	0,91	0,87	0,82	0,78	0,72	0,66	-
	1	Низк.	1,00	0,96	0,92	0,88	0,82	0,77	0,70	0,63	-
НРО 3	5	Выс.	1,00	0,98	0,97	0,94	0,92	0,88	0,84	0,80	0,74
	4		1,00	0,98	0,96	0,94	0,91	0,87	0,83	0,78	0,74
	3	Сред.	1,00	0,98	0,96	0,94	0,91	0,87	0,82	0,77	0,72
	2		1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,84	0,80	0,74	0,68
	1	Низк.	1,00	0,96	0,92	0,89	0,85	0,80	0,76	0,69	0,62
НРО 4	5	Выс.	1,00	0,98	0,95	0,93	0,90	0,87	0,83	0,80	0,76
	4		1,00	0,98	0,96	0,93	0,91	0,88	0,84	0,80	0,76
	3	Сред.	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,89	0,86	0,82	0,78
	2		1,00	0,99	0,98	0,96	0,94	0,92	0,89	0,84	0,80
	1	Низк.	1,00	0,99	0,99	0,98	0,96	0,95	0,93	0,90	0,85

ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ

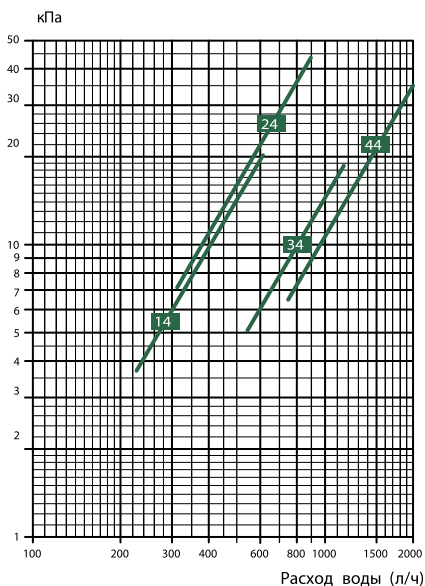
3-РЯДНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Макс. температура воды на входе: + 85 °С.
- Мин. температура воды на входе: + 5 °С.
- Если температура воды на входе ниже + 5 °С, свяжитесь с представителями технического отдела.
- Макс. рабочее давление: 1000 кПа (10 Бар).

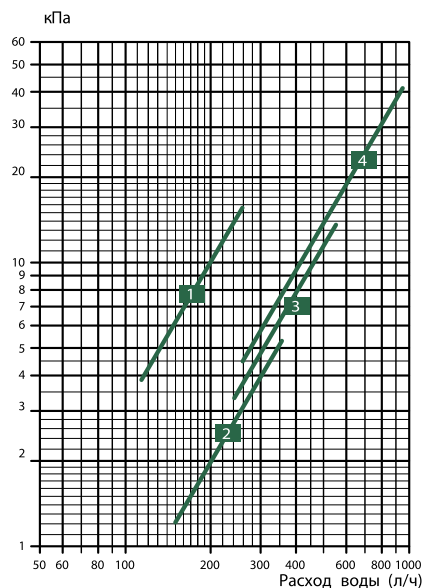
4-РЯДНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ



Значения перепада давления воды приводятся для средней температуры 10 °С; для других значений температуры умножьте значение перепада давления на соответствующий коэффициент К.

°С	20	30	40	50	60	70	80
К	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70

1-РЯДНЫЙ ДОП. ТЕПЛООБМЕННИК ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ



Значения перепада давления воды приводятся для средней температуры 65 °С; для других значений температуры умножьте значение перепада давления на соответствующий коэффициент К.

°С	40	50	60	70	80
К	1,14	1,08	1,02	0,96	0,90

ВЫСОКОНАПОРНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ MYCOND, СЕРИЯ DFCO



Высоконапорные каналные фанкойлы MYCOND имеют большую мощность и возможность подачи воздуха по сети воздуховодов. В основном используются в помещениях торговых залов, складов и офисов больших размеров, сокращая общее количество установленных блоков.

Преимущества каналных высоконапорных фанкойлов MYCOND:

- Невысокая цена
- Широкие возможности построения системы кондиционирования в условиях скрытого монтажа
- Значительные мощности для помещений большой площади

Технические особенности:

- Возможность опциональной комплектации вентиляторами с ЕС двигателем
- 3-х, 4-х рядные теплообменники
- Статическое давление до 350 Па
- Вентилятор имеет пять скоростей, три из которых подключены на заводе
- 2-х трубное исполнение, 4-х трубное исполнение

Конструкция:

- Корпус. Состоит из самонесущих панелей из оцинкованной стали с покрытием изоляционным материалом (класс M1).
- Воздушный фильтр. Регенерируемый фильтр, закреплен на оцинкованной раме. Простой доступ для чистки фильтра. Возможна установка синтетического фильтра толщиной 48 мм класса G3 со степенью очистки 84%.
- Вентилятор. Тихий центробежный вентилятор выполнен

из оцинкованной стали с двойной крыльчаткой, находящейся на одном валу с двигателем. Подключение питания к однофазному источнику 230В, 50 Гц.

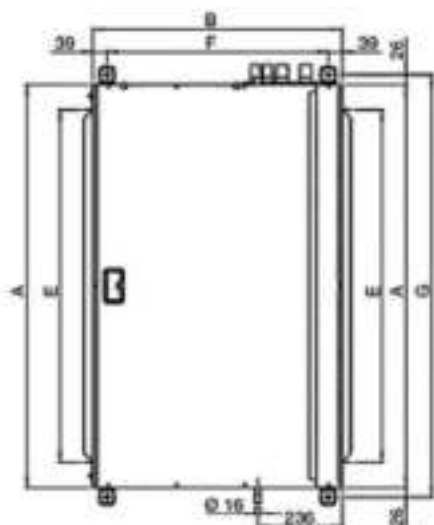
- Теплообменник. Выполнен из медных труб с алюминиевым оребрением. Подключение по умолчанию левостороннее. По запросу возможно подключение труб в теплообменнике с другой стороны.

Широкий спектр опциональных комплектующих:

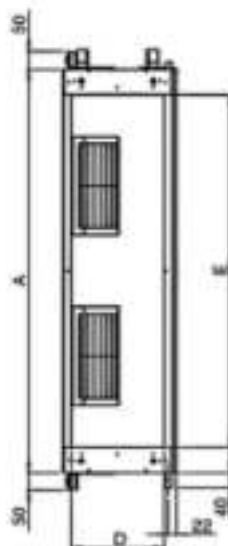
- Трехходовые клапаны для 2х- и 4х-трубных систем
- Гибкие вставки
- Воздухораспределительный пленум
- Синтетический фильтр класса G3



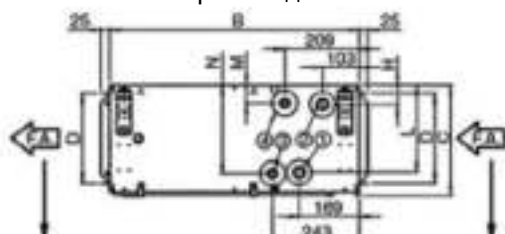
ОБЩАЯ СХЕМА ТЕПЛООБМЕННИКА



Левая сторона подключения

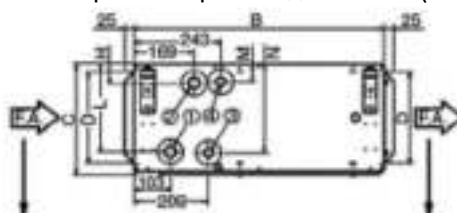


Правая сторона подключения (запрос)



Сторона вентилятора
(выход)

Сторона фильтра
(вход)



Сторона фильтра
(вход)

Сторона вентилятора
(выход)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

МОДЕЛЬ	1 (ВХОД)	2 (ВЫХОД)	3 (ВХОД)	4 (ВЫХОД)
DFC01	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
DFC02	1"	1"	3/4"	3/4"
DFC03	1"	1"	3/4"	3/4"
DFC04	1/4"	1/4"	1"	1"
DFC05	1/4"	1/4"	1"	1"

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N
DFC01	1133	1133	698	255	991	620	1185	54	245	50	249
DFC02	1133	1133	698	255	991	620	1185	54	245	50	249
DFC03	1133	1133	698	305	991	620	1185	54	295	50	299
DFC04	1445	1445	853	293	1302	775	1497	58	291	54	295
DFC05	1445	1445	853	368	1302	775	1497	58	367	54	370

ВЕС И ОБЪЕМ ТЕПЛООБМЕННИКА

МОДЕЛЬ	3R	3 + 1R	3 + 2R	4R	4 + 1R	4 + 2R	3R	4R	1R	2R
	ВЕС, КГ			ЕМКОСТЬ ТЕПЛООБМЕННИКА, Л						
DFC01	45	48	50	47	50	51	2,0	2,6	0,9	1,5
DFC02	46	50	52	48	51	53	2,9	3,7	1,1	1,8
DFC03	54	58	60	56	60	62	3,5	4,6	1,4	2,4
DFC04	75	80	83	78	83	86	4,7	6,0	2,0	3,2
DFC05	85	90	94	88	94	98	5,7	7,1	2,7	4,1

2-Х ТРУБНЫЕ ФАНКОЙЛЫ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	DFCO 14			DFCO 24			DFCO 34			DFCO 44			DFCO 54		
Скорость	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5
Расход воздуха, м³/ч	940	1315	1835	855	1535	2360	1795	2265	2745	2245	2820	3340	2885	3505	4330
Полная холодопроизводительность, кВт	5,2	6,35	7,64	5,68	8,25	10,49	10,1	11,57	12,86	12,72	14,67	16,41	16,85	18,94	21,34
Явная холодопроизводительность, кВт	3,78	4,82	6,1	3,85	5,94	8,01	7,13	8,39	9,58	8,89	10,55	12,11	11,99	13,8	16,03
Теплопроизводительность, кВт	6,91	8,91	11,32	6,85	10,84	14,83	12,93	15,39	17,67	16,06	19,29	22,29	21,3	24,69	28,84
Потери давления (охлаждение), кПа	7,0	10,1	14,1	7,8	15,6	24,5	18,8	24,2	29,5	16,4	21,5	26,5	15,7	19,5	24,4
Потери давления (нагрев), кПа	9,4	15,0	23,3	8,8	20,7	36,9	23,8	32,9	42,7	20,3	28,5	37,3	19,3	25,4	33,9
Потребляемая мощность, Вт	130	173	232	180	268	380	380	464	520	447	551	684	536	689	868
Звуковая мощность, Дб(А)	49	56	63	47	59	68	60	64	68	63	67	72	66	71	75
Звуковое давление*, Дб(А)	40	47	54	38	50	59	51	55	59	54	58	63	57	62	66

Данные приведены для следующих условий:

Охлаждение: температура воздуха в помещении по сухому термометру +27 °С; температура воздуха в помещении по влажному термометру +19 °С; температура воды вход/выход +7/+12 °С.

Нагрев: температура воздуха в помещении +20 °С; температура воды на входе/выходе +50/45 °С.

4-Х ТРУБНЫЕ ФАНКОЙЛЫ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	DFCO 14+1			DFCO 24+1			DFCO 34+1			DFCO 44+1			DFCO 54+1		
Скорость	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5
Расход воздуха, м³/ч	940	1315	1835	855	1535	2360	1795	2265	2745	2245	2820	3340	2885	3505	4330
Полная холодопроизводительность, кВт	5,2	6,35	7,64	5,68	8,25	10,49	10,1	11,57	12,86	12,2	14,67	16,41	16,85	18,94	21,34
Явная холодопроизводительность, кВт	3,78	4,82	6,1	3,85	5,94	8,01	7,13	8,39	9,58	8,89	10,55	12,11	11,99	13,8	16,03
Теплопроизводительность, кВт	4,49	5,46	6,47	4,76	6,73	8,3	8,03	9,07	9,99	10,34	11,8	13,03	13,37	14,85	16,58
Потери давления (охлаждение), кПа	7,0	10,1	14,1	7,8	15,6	24,5	18,8	24,2	29,5	16,4	21,5	26,5	15,7	19,5	24,4
Потери давления (нагрев), кПа	15,3	21,8	29,6	15,7	29,6	43,5	18,2	22,7	27,1	31,5	39,9	47,8	29,7	36,1	44,1
Потребляемая мощность, Вт	130	173	232	180	268	380	380	464	520	447	551	684	536	689	868
Звуковая мощность, Дб(А)	49	56	63	47	59	68	60	64	68	63	67	72	66	71	75
Звуковое давление*, Дб(А)	40	4	7	5	4	38	50	59	51	55	59	54	58	63	57

Данные приведены для следующих условий:

Охлаждение: температура воздуха в помещении по сухому термометру +27 °С; температура воздуха в помещении по влажному термометру +19 °С; температура воды вход/выход +7/+12 °С.

Нагрев: температура воздуха в помещении +20 °С; температура воды на входе/выходе +70/60 °С.

2-Х ТРУБНЫЕ ФАНКОЙЛЫ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	DFCO 13			DFCO 23			DFCO 33			DFCO 43			DFCO 53		
Скорость	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5
Расход воздуха, м³/ч	995	1340	1925	855	1550	2510	1815	2300	2790	2265	2855	3400	2905	3540	4400
Полная холодопроизводительность, кВт	4,51	5,32	6,52	4,87	6,9	8,89	8,41	9,56	10,56	10,68	12,21	13,6	14,23	15,88	17,85
Явная холодопроизводительность, кВт	3,43	4,22	5,47	3,4	5,15	7,13	6,18	7,24	8,23	7,74	9,1	10,43	10,51	12,06	14,02
Теплопроизводительность, кВт	7,91	9,73	12,33	7,75	11,92	16,44	14,27	16,8	19,1	17,7	20,99	24,09	23,64	27,14	31,42
Потери давления (охлаждение), кПа	8,1	10,9	15,4	10,1	19,3	30,9	21,31	27,1	32,6	20,5	26,4	32,2	19,7	24,2	30,0
Потери давления (нагрев), кПа	4,8	7,1	11,0	5,1	11,4	20,9	12,3	16,6	21,1	8,9	12,2	15,8	10,9	14,1	18,4
Потребляемая мощность, Вт	136	175	240	180	273	412	390	470	523	453	563	703	541	703	885
Звуковая мощность, Дб(А)	49	56	63	47	59	68	60	64	68	63	67	72	66	71	75
Звуковое давление*, Дб(А)	40	47	54	38	50	59	51	55	59	54	58	63	57	62	66

Данные приведены для следующих условий:

Охлаждение: температура воздуха в помещении по сухому термометру +27 °С; температура воздуха в помещении по влажному термометру +19 °С; температура воды вход/выход +7/+12 °С; располагаемый напор 0 Па.

Нагрев: температура воздуха в помещении +20 °С; температура воды на входе/выходе +60/50 °С.

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПО ТЕМПЕРАТУРАМ ВОЗДУХА И ВОДЫ ДЛЯ БЛОКОВ С 3Х-РЯДНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ, СВОБОДНЫЙ НАПОР 0 ПА

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ	7/12°С	8/13°С	10/15°С	12/17°С
27 °С	Полная холодильная мощность	1,00	0,89	0,71	0,55
	Явная холодильная мощность	1,00	0,97	0,86	0,68
26 °С	Полная холодильная мощность	0,89	0,8	0,63	0,51
	Явная холодильная мощность	0,97	0,93	0,78	0,63
25 °С	Полная холодильная мощность	0,79	0,71	0,55	0,48
	Явная холодильная мощность	0,93	0,86	0,68	0,6

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПО ТЕМПЕРАТУРАМ ВОЗДУХА И ВОДЫ ДЛЯ БЛОКОВ С 3Х-РЯДНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ, СВОБОДНЫЙ НАПОР 0 ПА

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ	7/12°C	8/13°C	10/15°C	12/17°C
27 °C	Полная холодильная мощность	1,00	0,89	0,7	0,54
	Явная холодильная мощность	1,00	0,96	0,88	0,7
26 °C	Полная холодильная мощность	0,89	0,79	0,62	0,49
	Явная холодильная мощность	0,96	0,92	0,8	0,63
25 °C	Полная холодильная мощность	0,79	0,7	0,54	0,47
	Явная холодильная мощность	0,92	0,88	0,7	0,61

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ РАЗНЫХ УРОВНЕЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ	7/12°C	8/13°C	10/15°C	12/17°C
48%	Полная холодильная мощность	0,95	0,94	1,00	1,00
	Явная холодильная мощность	1,00	1,00	1,00	1,00
46%	Полная холодильная мощность	0,90	0,88	1,00	1,00
	Явная холодильная мощность	1,00	1,00	1,00	1,00

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 3-РЯДНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ВХОДЕ: 20 °C – СТАТИЧЕСКИЙ НАПОР: 0 ПА

			ТЕМП. ВОДЫ: 70/60 °C			ТЕМП. ВОДЫ: 60/50 °C			ТЕМП. ВОДЫ: 55/45 °C			ТЕМП. ВОДЫ: 50/40 °C			ТЕМП. ВОДЫ: 50/45 °C			ТЕМП. ВОДЫ: 45/40 °C			
МО- ДЕЛЬ	СКО- РОСТЬ	QV, М³/Ч	PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	
DFCO 13	5	Выс.	1925	16,22	1395	17,7	12,33	1060	11,0	10,39	894	8,2	8,44	726	5,7	9,89	1701	27,2	7,98	1372	18,6
	4		1640	14,61	1257	14,6	11,13	957	9,1	9,38	807	6,8	7,64	657	4,7	8,90	1532	22,4	7,18	1236	15,4
	3	Сред.	1340	12,74	1096	11,3	9,73	836	7,1	8,21	706	5,3	6,69	575	3,7	7,76	1335	17,4	6,27	1079	11,9
	2		1140	11,39	980	9,2	8,71	749	5,8	7,36	633	4,3	6,00	516	3,0	6,94	1193	14,1	5,61	965	9,7
	1	Низк.	995	10,34	889	7,7	7,91	681	4,8	6,70	576	3,6	5,48	471	2,5	6,30	1083	11,8	5,09	876	8,1
DFCO 23	5	Выс.	2510	21,50	1849	33,1	16,44	1414	20,9	13,91	1196	15,6	11,37	978	10,9	13,10	2253	50,6	10,60	1824	34,9
	4		2060	18,86	1622	26,0	14,45	1243	16,4	12,24	1053	12,3	10,02	862	8,6	11,50	1978	39,8	9,31	1602	27,5
	3	Сред.	1550	15,51	1334	18,1	11,92	1025	11,4	10,11	870	8,6	8,30	714	6,0	9,45	1625	27,7	7,67	1319	19,2
	2		1165	12,65	1088	12,4	9,74	838	7,8	8,28	712	5,9	6,81	585	4,1	7,70	1324	18,9	6,25	1075	13,1
	1	Низк.	855	10,04	863	8,0	7,75	666	5,1	6,60	568	3,9	5,45	468	2,7	6,10	1050	12,3	4,97	854	8,6
DFCO 33	5	Выс.	2790	24,90	2142	33,3	19,10	1642	21,1	16,18	1392	15,8	13,27	1141	11,1	15,19	2612	51,2	12,31	2118	35,4
	4		2590	23,71	2039	30,4	18,19	1564	19,3	15,41	1325	14,4	12,63	1087	10,1	14,46	2487	46,7	11,71	2014	32,3
	3	Сред.	2300	21,89	1882	26,2	16,80	1445	16,6	14,24	1225	12,4	11,68	1005	8,7	13,34	2294	40,1	10,81	1860	27,8
	2		2080	20,41	1755	23,1	15,69	1349	14,6	13,31	1144	11,0	10,93	940	7,7	12,43	2138	35,4	10,08	1735	24,5
	1	Низк.	1815	18,55	1596	19,3	14,27	1227	12,3	12,12	1042	9,2	9,97	857	6,5	11,29	1942	29,6	9,17	1578	20,5
DFCO 43	5	Выс.	3400	31,44	2704	25,0	24,09	2072	15,8	20,41	1755	11,8	16,69	1436	8,3	19,16	3295	38,4	15,51	2668	26,5
	4		3130	29,75	2558	22,6	22,80	1960	14,3	19,29	1659	10,7	15,82	1360	7,5	18,11	3115	34,6	14,68	2525	23,9
	3	Сред.	2855	27,34	2351	19,3	20,99	1805	12,2	17,78	1529	9,1	14,58	1254	6,4	16,65	2864	29,6	13,51	2324	20,5
	2		2585	25,56	2198	17,0	19,61	1687	10,8	16,64	1431	8,1	13,66	1174	5,7	15,56	2677	26,1	12,61	2170	18,1
	1	Низк.	2265	23,03	1981	14,1	17,70	1522	8,9	15,03	1293	6,7	12,35	1062	4,7	14,01	2410	21,5	11,37	1956	14,9
DFCO 53	5	Выс.	4400	41,01	3527	29,2	31,42	2702	18,4	26,61	2288	13,8	21,79	1874	9,7	24,97	4295	44,7	20,23	3480	31,0
	4		3975	38,28	3292	25,7	29,35	2524	16,3	24,88	2140	12,2	20,39	1753	8,5	23,30	4008	39,4	18,88	3248	27,2
	3	Сред.	3540	35,31	3037	22,2	27,14	2334	14,1	23,01	1979	10,5	18,87	1623	7,4	21,50	3698	34,0	17,45	3002	23,5
	2		3275	33,45	2877	20,1	25,71	2211	12,7	21,82	1876	9,5	17,89	1539	6,7	20,38	3505	30,7	16,52	2842	21,3
	1	Низк.	2905	30,72	2642	17,1	23,64	2033	10,9	20,07	1726	8,1	16,49	1418	5,7	18,70	3217	26,2	15,18	2611	18,2

Условные обозначения: PH= Теплопроизводительность,
Qw= Расход теплоносителя, DP(h)= Перепад давления воды, Qv= Расход воздуха.

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 4-РЯДНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ВХОДЕ: 20 °С – СТАТИЧЕСКИЙ НАПОР: 0 ПА

		ТЕМП. ВОДЫ: 70/60 °C					ТЕМП. ВОДЫ: 60/50 °C					ТЕМП. ВОДЫ: 55/45 °C					ТЕМП. ВОДЫ: 50/40 °C					ТЕМП. ВОДЫ: 50/45 °C					ТЕМП. ВОДЫ: 45/40 °C				
МО- ДЕЛЬ	СКО- РОСТЬ	QV, М³/Ч	PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА					
DFCO 14	5	Выс.	1835	18,58	1598	15,2	14,20	1221	9,5	11,99	1031	7,1	9,77	840	4,9	11,32	1947	23,3	9,15	1574	16,0										
	4		1575	16,69	1436	12,5	12,77	1098	7,8	10,80	929	5,8	8,82	759	4,0	10,16	1747	19,1	8,22	1413	13,1										
	3	Сред.	1315	14,65	1260	9,8	11,22	965	6,1	9,51	818	4,6	7,78	669	3,2	8,91	1532	15,0	7,22	1241	10,3										
	2		1115	12,95	1114	7,8	9,95	856	4,9	8,44	726	3,7	6,92	595	2,6	7,88	1356	11,9	6,39	1099	8,2										
	1	Низк.	940	11,38	979	6,1	8,76	753	3,9	7,44	640	2,9	6,11	525	2,0	6,91	1189	9,4	5,61	966	6,5										
DFCO 24	5	Выс.	2360	24,38	2096	24,1	18,71	1609	15,2	15,88	1366	11,4	13,02	1120	8,0	14,83	2552	36,9	12,03	2070	25,6										
	4		2005	21,71	1867	19,4	16,69	1435	12,3	14,17	1219	9,2	11,65	1002	6,5	13,20	2271	29,8	10,72	1845	20,6										
	3	Сред.	1535	17,83	1534	13,5	13,76	1183	8,6	11,71	1007	6,4	9,64	829	4,5	10,84	1865	20,7	8,82	1517	14,3										
	2		1160	14,41	1239	9,1	11,13	957	5,8	9,49	816	4,3	7,84	674	3,1	8,75	1505	13,9	7,13	1226	9,6										
	1	Низк.	855	11,29	971	5,8	8,77	754	3,7	7,48	644	2,8	6,20	533	2,0	6,85	1178	8,8	5,60	963	6,1										
DFCO 34	5	Выс.	2745	29,05	2498	27,9	22,36	1923	17,7	19,00	1634	13,2	15,62	1343	9,4	17,67	3040	42,7	14,37	2471	29,5										
	4		2550	27,57	2371	25,3	21,22	1825	16,1	18,04	1552	12,0	14,85	1277	8,5	16,77	2884	38,7	13,63	2344	26,8										
	3	Сред.	2265	25,29	2175	21,5	19,50	1677	13,7	16,60	1427	10,3	13,67	1176	7,2	15,39	2646	32,9	12,51	2151	22,8										
	2		2060	23,59	2029	18,9	18,20	1565	12,0	15,50	1333	9,0	12,78	1099	6,4	14,34	2466	28,9	11,67	2007	20,1										
	1	Низк.	1795	21,26	1829	15,6	16,43	1413	9,9	14,00	1204	7,5	11,56	994	5,3	12,93	2223	23,8	10,53	1811	16,6										
DFCO 44	5	Выс.	3340	36,65	3152	24,3	28,23	2428	15,4	24,00	2064	11,6	19,75	1699	8,2	22,29	3834	53,3	18,13	3119	25,8										
	4		3085	34,62	2977	21,8	26,67	2293	13,9	22,68	1951	10,4	18,67	1606	7,3	21,05	3620	43,5	17,12	2944	23,2										
	3	Сред.	2820	31,74	2729	18,6	24,49	2106	11,8	20,84	1792	8,9	17,16	1476	6,3	19,29	3318	38,5	15,70	2700	19,7										
	2		2560	29,50	2537	16,2	22,77	1958	10,4	19,40	1669	7,8	16,01	1377	5,5	17,92	3083	33,9	14,60	2512	17,3										
	1	Низк.	2245	26,42	2272	13,2	20,45	1759	8,4	17,43	1499	6,4	14,39	1238	4,5	16,06	2762	30,3	13,09	2251	14,1										
DFCO 54	5	Выс.	4330	47,39	4075	22,1	36,49	3138	14,0	30,98	2665	10,5	25,45	2189	7,4	28,84	4960	66,9	23,43	4029	23,5										
	4		3920	44,12	3794	19,4	33,96	2921	12,3	28,86	2482	9,2	23,73	2041	6,5	26,82	4613	53,9	21,80	3750	20,5										
	3	Сред.	3505	40,60	3492	16,6	31,31	2692	10,6	26,63	2290	7,9	21,91	1884	5,6	24,69	4246	45,4	20,07	3452	17,6										
	2		3240	38,28	3292	14,9	29,56	2542	9,5	25,16	2163	7,1	20,72	1782	5,0	23,27	4002	42,8	18,94	3257	15,8										
	1	Низк.	2885	35,08	3017	12,6	27,08	2329	8,0	23,06	1983	6,0	19,03	1637	4,2	21,30	3664	39,3	17,35	2984	13,4										

Условные обозначения: Ph= Теплопроизводительность, Qw= Расход теплоносителя, Dp(h)= Перепад давления воды, Qv= Расход воздуха.

РАСХОД ВОЗДУХА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СКОРОСТИ И ДАВЛЕНИЯ, М³/Ч

МОДЕЛЬ	СКОРОСТЬ	СВОБОДНЫЙ НАПОР (ПА)											
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	
DFCO 1	5	Выс.	1835	1745	1640	1530	1400	1225	995	-	-	-	-
	4		1575	1480	1390	1290	1175	1020	815	-	-	-	-
	3	Сред.	1315	1250	1175	1075	940	795	-	-	-	-	-
	2		1115	1025	940	840	740	625	-	-	-	-	-
	1	Низк.	940	825	730	645	560	-	-	-	-	-	-
DFCO 2	5	Выс.	2360	2240	2120	2000	1860	1700	1480	1150	-	-	-
	4		2005	1920	1835	1735	1620	1480	1275	-	-	-	-
	3	Сред.	1535	1495	1445	1380	1300	1190	1010	-	-	-	-
	2		1160	1150	1135	1105	1065	1015	925	-	-	-	-
	1	Низк.	855	835	815	790	755	700	-	-	-	-	-
DFCO 3	5	Выс.	2745	2670	2590	2500	2390	2270	2135	1980	1800	1620	-
	4		2550	2470	2380	2280	2175	2045	1900	1750	1595	1425	-
	3	Сред.	2265	2200	2120	2040	1945	1840	1720	1590	1440	1280	-
	2		2060	2005	1945	1875	1790	1695	1575	1445	1300	-	-
	1	Низк.	1795	1745	1690	1625	1545	1460	1355	1235	1105	-	-
DFCO 4	5	Выс.	3340	3250	3150	3040	2900	2760	2610	2440	2225	2000	1780
	4		3085	3005	2920	2820	2700	2575	2405	2225	2025	1800	-
	3	Сред.	2820	2740	2650	2550	2440	2300	2150	1970	1765	1575	-
	2		2560	2480	2400	2305	2200	2050	1905	1745	1575	-	-
	1	Низк.	2245	2175	2100	2020	1925	1800	1670	1525	1400	-	-
DFCO 5	5	Выс.	4330	4330	4205	4075	3935	3785	3630	3450	3250	3005	2705
	4		3920	3820	3715	3595	3465	3315	3145	2940	2680	2350	-
	3	Сред.	3505	3425	3340	3245	3130	3000	2845	2650	2400	2080	-
	2		3240	3140	3040	2930	2810	2675	2530	2350	2130	1850	-
	1	Низк.	2885	2805	2715	2610	2495	2350	2175	1965	1710	-	-

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО 1-РЯДНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ВХОДЕ: 20 °C – СТАТИЧЕСКИЙ НАПОР: 0 ПА

		ТЕМП. ВОДЫ: 80/70 °C					ТЕМП. ВОДЫ: 75/65 °C					ТЕМП. ВОДЫ: 70/60 °C					ТЕМП. ВОДЫ: 65/55 °C					ТЕМП. ВОДЫ: 60/50 °C					ТЕМП. ВОДЫ: 55/45 °C				
МО- ДЕЛЬ	СКО- РОСТЬ	QV, М³/Ч	PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА					
DFCO 1	5	Выс.	1775	8,05	692	42,7	7,26	624	36,0	6,47	556	29,6	5,67	488	23,8	4,89	420	18,4	4,10	352	13,6										
	4		1530	7,44	640	37,1	6,71	577	31,2	5,99	515	25,7	5,25	452	20,7	4,52	389	16,0	3,80	326	11,8										
	3	Сред.	1290	6,78	583	31,3	6,12	527	26,4	5,46	470	21,8	4,80	412	17,5	4,13	355	13,6	3,47	298	10,0										
	2		1090	6,18	532	26,4	5,59	480	22,3	4,98	428	18,4	4,38	377	14,8	3,77	324	11,5	3,17	272	8,5										
	1	Низк.	910	5,57	479	21,9	5,03	433	18,5	4,49	387	15,3	3,95	340	12,2	3,40	293	9,5	2,86	246	7,1										
DFCO 2	5	Выс.	2285	10,33	888	62,2	9,32	802	52,6	8,30	714	43,5	7,31	628	35,0	6,30	542	27,2	5,30	456	20,1										
	4		1965	9,56	822	54,2	8,64	743	45,7	7,71	663	37,7	6,78	583	30,5	5,84	502	23,7	4,91	423	17,6										
	3	Сред.	1520	8,35	718	42,4	7,53	648	35,8	6,73	579	29,6	5,91	509	23,8	5,11	439	18,6	4,30	370	13,8										
	2		1155	7,14	614	31,9	6,45	555	27,0	5,76	495	22,3	5,07	436	18,0	4,39	377	14,0	3,69	318	10,4										
	1	Низк.	850	5,90	507	22,5	5,33	458	19,1	4,76	410	15,7	4,20	361	12,7	3,63	312	9,9	3,06	263	7,4										
DFCO 3	5	Выс.	2700	12,44	1070	39,0	11,21	964	32,9	9,99	859	27,1	8,77	754	21,7	7,55	649	16,8	6,33	544	12,4										
	4		2510	11,98	1031	36,4	10,80	929	30,7	9,64	829	25,3	8,45	727	20,3	7,28	626	15,7	6,10	524	11,6										
	3	Сред.	2235	11,28	970	32,7	10,17	874	27,6	9,07	780	22,7	7,96	685	18,2	6,86	590	14,1	5,75	494	10,4										
	2		2040	10,74	924	29,9	9,68	833	25,2	8,64	743	20,8	7,59	653	16,7	6,53	562	13,0	5,48	472	9,6										
	1	Низк.	1780	9,97	857	26,2	9,00	774	22,0	8,03	691	18,2	7,06	607	14,6	6,07	522	11,3	5,10	439	8,4										
DFCO 4	5	Выс.	3295	16,17	1391	68,3	14,61	1256	57,9	13,03	1121	47,8	11,48	988	38,6	9,92	853	30,1	8,36	719	22,4										
	4		3055	15,52	1335	63,5	14,02	1206	53,7	12,52	1077	44,5	11,04	949	35,8	9,53	819	27,9	8,03	691	20,8										
	3	Сред.	2790	14,59	1255	57,0	13,20	1135	48,2	11,80	1015	39,9	10,37	892	32,1	8,97	771	25,1	7,56	650	18,7										
	2		2535	13,86	1192	51,8	12,52	1077	43,8	11,20	963	36,3	9,86	848	29,2	8,52	732	22,8	7,18	617	17,0										
	1	Низк.	2225	12,82	1102	44,9	11,57	995	37,9	10,34	890	31,5	9,12	784	25,3	7,88	677	19,8	6,65	572	14,8										
DFCO 5	5	Выс.	4265	20,57	1769	63,1	18,57	1597	53,2	16,58	1426	44,1	14,61	1257	35,6	12,62	1086	27,7	10,63	914	20,6										
	4		3875	19,53	1680	57,5	17,66	1519	48,6	15,77	1356	40,2	13,88	1193	32,4	12,00	1032	25,3	10,10	869	18,8										
	3	Сред.	3475	18,40	1583	51,6	16,65	1432	43,6	14,85	1277	36,1	13,09	1125	29,2	11,31	973	22,7	9,54	820	16,9										
	2		3210	17,63	1516	47,6	15,93	1370	40,2	14,25	1225	33,3	12,54	1078	26,9	10,85	933	20,9	9,14	786	15,6										
	1	Низк.	2865	16,56	1424	42,4	14,97	1287	35,9	13,37	1150	29,7	11,78	1013	24,0	10,19	876	18,7	8,59	739	13,9										
Условные обозначения: PH= Теплопроизводительность, OW= Расход теплоносителя, DP(h)= Перепад давления воды, OV= Расход воздуха.																															

Условные обозначения: Рн= Теплопроизводительность, Qw= Расход теплоносителя, Dp(h)= Перепад давления воды, Qv= Расход воздуха.

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ПОЛНОЙ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

МОДЕЛЬ	СКОРОСТЬ	СВОБОДНЫЙ НАПОР (ПА)											
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	
DFCO 1	5	Выс.	1,00	0,97	0,94	0,91	0,86	0,79	0,70	-	-	-	-
	4		1,00	0,97	0,94	0,90	0,85	0,78	0,67	-	-	-	-
	3	Сред.	1,00	0,97	0,94	0,90	0,83	0,75	-	-	-	-	-
	2		1,00	0,96	0,91	0,86	0,79	0,71	-	-	-	-	-
	1	Низк.	1,00	0,93	0,87	0,81	0,74	-	-	-	-	-	-
DFCO 2	5	Выс.	1,00	0,97	0,94	0,92	0,88	0,83	0,76	0,12	-	-	-
	4		1,00	0,98	0,95	0,93	0,89	0,85	0,77	-	-	-	-
	3	Сред.	1,00	0,98	0,97	0,95	0,92	0,87	0,79	-	-	-	-
	2		1,00	0,99	0,99	0,97	0,96	0,93	0,88	-	-	-	-
	1	Низк.	1,00	0,99	0,97	0,96	0,94	0,90	-	-	-	-	-
DFCO 3	5	Выс.	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90	0,87	0,83	0,79	0,74	-
	4		1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,89	0,85	0,81	0,76	0,71	-
	3	Сред.	1,00	0,98	0,97	0,95	0,92	0,89	0,86	0,82	0,77	0,71	-
	2		1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90	0,86	0,82	0,77	-	-
	1	Низк.	1,00	0,98	0,97	0,95	0,92	0,89	0,86	0,81	0,76	-	-
DFCO 4	5	Выс.	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90	0,87	0,84	0,79	0,74	0,69
	4		1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,91	0,87	0,83	0,79	0,73	-
	3	Сред.	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90	0,86	0,82	0,76	0,71	-
	2		1,00	0,98	0,97	0,95	0,92	0,89	0,85	0,81	0,76	-	-
	1	Низк.	1,00	0,98	0,97	0,95	0,92	0,89	0,85	0,80	0,76	-	-
DFCO 5	5	Выс.	1,00	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,91	0,88	0,85	0,81	0,76
	4		1,00	0,99	0,97	0,96	0,94	0,91	0,89	0,85	0,81	0,74	-
	3	Сред.	1,00	0,99	0,97	0,96	0,94	0,92	0,89	0,86	0,81	0,74	-
	2		1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90	0,87	0,84	0,79	0,72	-
	1	Низк.	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90	0,86	0,80	0,74	-	-

РАСХОД ВОЗДУХА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СКОРОСТИ И ДАВЛЕНИЯ, М³/Ч

МОДЕЛЬ	СКОРОСТЬ		СВОБОДНЫЙ НАПОР (ПА)										
			0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
DFCO 1	5	Выс.	1835	1745	1640	1530	1400	1225	995	-	-	-	-
	4		1575	1480	1390	1290	1175	1020	815	-	-	-	-
	3	Сред.	1315	1250	1175	1075	940	795	-	-	-	-	-
	2		1115	1025	940	840	740	625	-	-	-	-	-
	1	Низк.	940	825	730	645	560	-	-	-	-	-	-
DFCO 2	5	Выс.	2360	2240	2120	2000	1860	1700	1480	1150	-	-	-
	4		2005	1920	1835	1735	1620	1480	1275	-	-	-	-
	3	Сред.	1535	1495	1445	1380	1300	1190	1010	-	-	-	-
	2		1160	1150	1135	1105	1065	1015	925	-	-	-	-
	1	Низк.	855	835	815	790	755	700	-	-	-	-	-
DFCO 3	5	Выс.	2745	2670	2590	2500	2390	2270	2135	1980	1800	1620	-
	4		2550	2470	2380	2280	2175	2045	1900	1750	1595	1425	-
	3	Сред.	2265	2200	2120	2040	1945	1840	1720	1590	1440	1280	-
	2		2060	2005	1945	1875	1790	1695	1575	1445	1300	-	-
	1	Низк.	1795	1745	1690	1625	1545	1460	1355	1235	1105	-	-
DFCO 4	5	Выс.	3340	3250	3150	3040	2900	2760	2610	2440	2225	2000	1780
	4		3085	3005	2920	2820	2700	2575	2405	2225	2025	1800	-
	3	Сред.	2820	2740	2650	2550	2440	2300	2150	1970	1765	1575	-
	2		2560	2480	2400	2305	2200	2050	1905	1745	1575	-	-
	1	Низк.	2245	2175	2100	2020	1925	1800	1670	1525	1400	-	-
DFCO 5	5	Выс.	4330	4330	4205	4075	3935	3785	3630	3450	3250	3005	2705
	4		3920	3820	3715	3595	3465	3315	3145	2940	2680	2350	-
	3	Сред.	3505	3425	3340	3245	3130	3000	2845	2650	2400	2080	-
	2		3240	3140	3040	2930	2810	2675	2530	2350	2130	1850	-
	1	Низк.	2885	2805	2715	2610	2495	2350	2175	1965	1710	-	-

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ПОЛНОЙ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

МОДЕЛЬ	СКОРОСТЬ		СВОБОДНЫЙ НАПОР (ПА)										
			0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
DFCO 1	5	Выс.	1,00	0,97	0,94	0,91	0,86	0,79	0,70	-	-	-	-
	4		1,00	0,97	0,94	0,90	0,85	0,78	0,67	-	-	-	-
	3	Сред.	1,00	0,97	0,94	0,90	0,83	0,75	-	-	-	-	-
	2		1,00	0,96	0,91	0,86	0,79	0,71	-	-	-	-	-
	1	Низк.	1,00	0,93	0,87	0,81	0,74	-	-	-	-	-	-
DFCO 2	5	Выс.	1,00	0,97	0,94	0,92	0,88	0,83	0,76	0,12	-	-	-
	4		1,00	0,98	0,95	0,93	0,89	0,85	0,77	-	-	-	-
	3	Сред.	1,00	0,98	0,97	0,95	0,92	0,87	0,79	-	-	-	-
	2		1,00	0,99	0,99	0,97	0,96	0,93	0,88	-	-	-	-
	1	Низк.	1,00	0,99	0,97	0,96	0,94	0,90	-	-	-	-	-
DFCO 3	5	Выс.	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90	0,87	0,83	0,79	0,74	-
	4		1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,89	0,85	0,81	0,76	0,71	-
	3	Сред.	1,00	0,98	0,97	0,95	0,92	0,89	0,86	0,82	0,77	0,71	-
	2		1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90	0,86	0,82	0,77	-	-
	1	Низк.	1,00	0,98	0,97	0,95	0,92	0,89	0,86	0,81	0,76	-	-
DFCO 4	5	Выс.	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90	0,87	0,84	0,79	0,74	0,69
	4		1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,91	0,87	0,83	0,79	0,73	-
	3	Сред.	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90	0,86	0,82	0,76	0,71	-
	2		1,00	0,98	0,97	0,95	0,92	0,89	0,85	0,81	0,76	-	-
	1	Низк.	1,00	0,98	0,97	0,95	0,92	0,89	0,85	0,80	0,76	-	-
DFCO 5	5	Выс.	1,00	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,91	0,88	0,85	0,81	0,76
	4		1,00	0,99	0,97	0,96	0,94	0,91	0,89	0,85	0,81	0,74	-
	3	Сред.	1,00	0,99	0,97	0,96	0,94	0,92	0,89	0,86	0,81	0,74	-
	2		1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90	0,87	0,84	0,79	0,72	-
	1	Низк.	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90	0,86	0,80	0,74	-	-

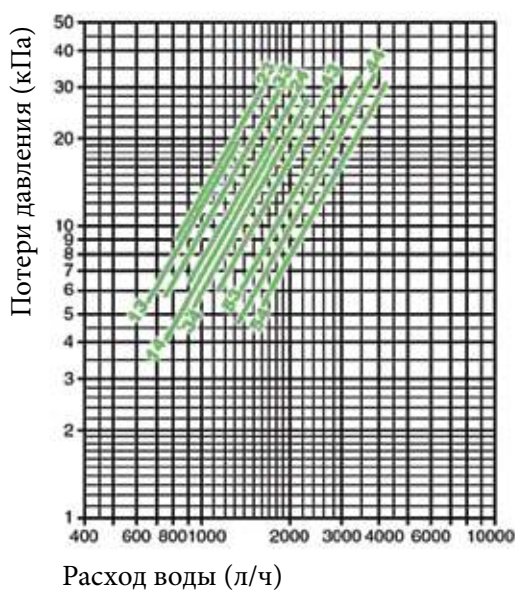
ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ для ЯВНОЙ ХОЛОДО- и ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

МОДЕЛЬ	СКОРОСТЬ		СВОБОДНЫЙ НАПОР (ПА)										
			0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
DFCO 1	5	Выс.	1,00	0,96	0,92	0,88	0,82	0,75	0,64	–	–	–	–
	4		1,00	0,96	0,92	0,87	0,81	0,73	0,61	–	–	–	–
	3	Сред.	1,00	0,96	0,92	0,87	0,79	0,69	–	–	–	–	–
	2		1,00	0,94	0,89	0,82	0,74	0,65	–	–	–	–	–
	1	Низк.	1,00	0,91	0,83	0,76	0,68	–	–	–	–	–	–
DFCO 2	5	Выс.	1,00	0,96	0,93	0,89	0,84	0,79	0,71	0,07	–	–	–
	4		1,00	0,97	0,94	0,90	0,86	0,80	0,72	–	–	–	–
	3	Сред.	1,00	0,98	0,96	0,93	0,89	0,83	0,74	–	–	–	–
	2		1,00	0,99	0,98	0,97	0,94	0,91	0,85	–	–	–	–
	1	Низк.	1,00	0,98	0,97	0,95	0,92	0,87	–	–	–	–	–
DFCO 3	5	Выс.	1,00	0,98	0,96	0,94	0,91	0,87	0,84	0,79	0,74	0,68	–
	4		1,00	0,98	0,95	0,92	0,89	0,85	0,81	0,76	0,71	0,65	–
	3	Сред.	1,00	0,98	0,95	0,93	0,90	0,86	0,82	0,77	0,72	0,66	–
	2		1,00	0,98	0,96	0,94	0,91	0,87	0,83	0,77	0,71	–	–
	1	Низк.	1,00	0,98	0,96	0,93	0,90	0,86	0,82	0,76	0,70	–	–
DFCO 4	5	Выс.	1,00	0,98	0,96	0,94	0,91	0,87	0,84	0,80	0,74	0,69	0,63
	4		1,00	0,98	0,96	0,94	0,91	0,88	0,84	0,79	0,74	0,67	–
	3	Сред.	1,00	0,98	0,96	0,93	0,90	0,87	0,82	0,77	0,71	0,65	–
	2		1,00	0,98	0,96	0,93	0,90	0,85	0,81	0,76	0,70	–	–
	1	Низк.	1,00	0,98	0,95	0,93	0,90	0,85	0,81	0,76	0,71	–	–
DFCO 5	5	Выс.	1,00	1,00	0,98	0,96	0,93	0,91	0,88	0,85	0,81	0,77	0,71
	4		1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,89	0,85	0,81	0,76	0,69	–
	3	Сред.	1,00	0,98	0,97	0,95	0,92	0,90	0,86	0,82	0,76	0,68	–
	2		1,00	0,98	0,96	0,93	0,90	0,87	0,84	0,79	0,74	0,66	–
	1	Низк.	1,00	0,98	0,96	0,93	0,90	0,86	0,82	0,76	0,68	–	–

ПОТРЕБЛЕНИЕ МОЩНОСТИ (Вт) в ЗАВИСИМОСТИ от РАСХОДА ВОЗДУХА и ДАВЛЕНИЯ

МОДЕЛЬ	СКОРОСТЬ		СВОБОДНЫЙ НАПОР (ПА)										
			0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
DFCO 1	5	Выс.	231	223	213	202	190	174	154	–	–	–	–
	4		204	194	184	174	162	148	130	–	–	–	–
	3	Сред.	173	167	159	150	137	124	–	–	–	–	–
	2		151	142	134	125	116	106	–	–	–	–	–
	1	Низк.	130	118	109	102	95	–	–	–	–	–	–
DFCO 2	5	Выс.	380	356	333	312	288	263	232	193	–	–	–
	4		323	304	284	263	240	217	191	–	–	–	–
	3	Сред.	258	254	239	222	204	184	158	–	–	–	–
	2		221	215	206	191	177	165	151	–	–	–	–
	1	Низк.	179	167	158	148	137	126	–	–	–	–	–
DFCO 3	5	Выс.	519	510	498	481	460	438	415	393	372	352	–
	4		505	492	473	450	427	400	376	357	340	323	–
	3	Сред.	464	450	431	411	389	368	349	332	317	301	–
	2		426	413	398	381	362	344	326	310	295	–	–
	1	Низк.	380	362	345	330	316	305	294	283	270	–	–
DFCO 4	5	Выс.	684	657	627	597	562	532	504	476	447	419	393
	4		606	587	566	541	512	485	453	427	402	378	–
	3	Сред.	551	527	503	481	459	436	413	389	362	338	–
	2		508	482	460	437	415	389	369	349	329	–	–
	1	Низк.	447	425	405	387	368	348	331	314	299	–	–
DFCO 5	5	Выс.	867	867	836	806	777	747	719	688	657	622	583
	4		766	739	713	686	659	630	601	569	533	492	–
	3	Сред.	689	660	634	607	580	554	528	501	471	435	–
	2		612	587	563	540	517	493	470	444	416	384	–
	1	Низк.	536	516	496	475	454	431	406	380	353	–	–

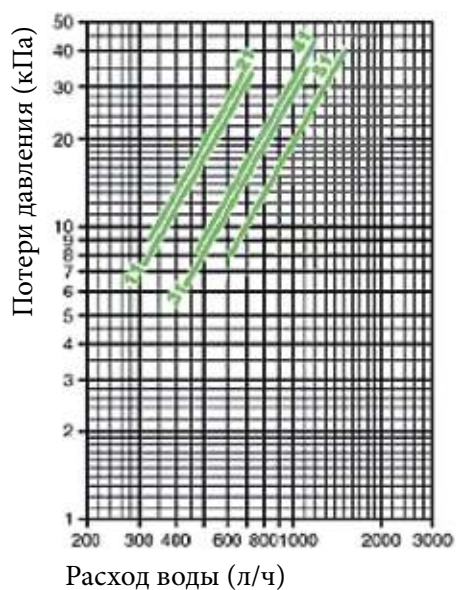
ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ОСНОВНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК



Значения потерь давления приводятся для средней температуры 10°C; для других значений температуры умножьте значение гидравлического сопротивления на соответствующий коэффициент К.

°C	20	30	40	50	60	70	80
К	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК



Значения потерь давления приводятся для средней температуры 65°C; для других значений температуры умножьте значение гидравлического сопротивления на соответствующий коэффициент К.

°C	40	50	60	70	80
К	1,14	1,08	1,02	0,96	0,90

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР

Максимальное гидравлическое давление: 1000 кПа (10 бар)

Мин. температура воды на входе: +5 °C

Макс. температура воды на входе: +80 °C

ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК

Относительная влажность: в пределах 15-75%

Мин. температура воздуха на входе: +6 °C

Макс. температура воды на входе: +40 °C

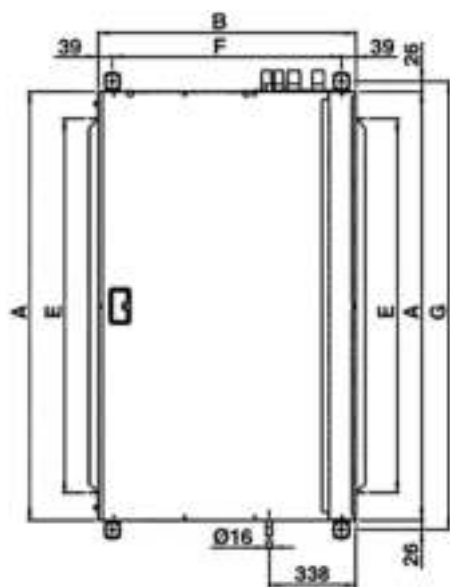
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Однофазное 230В 50Гц

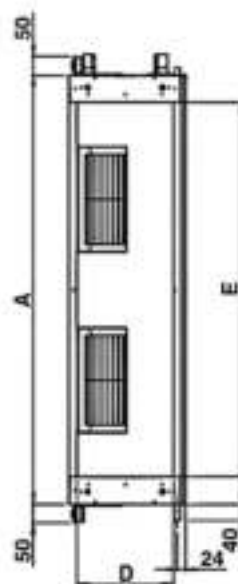
ФАНКОЙЛЫ С 4- И 6- РЯДНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ ПОВЫШЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

ГАБАРИТЫ, ВЕС И ЕМКОСТЬ ТЕПЛООБМЕННИКА

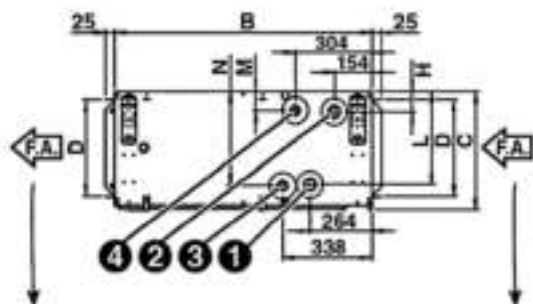
ОБЩАЯ СХЕМА



Левостороннее подключение (стандарт)

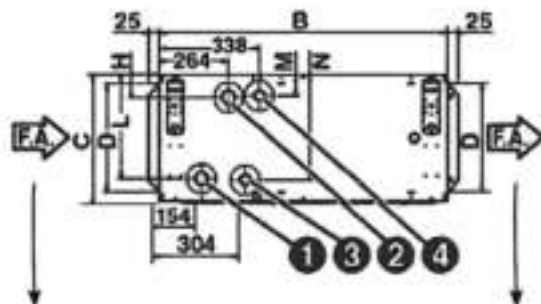


Правостороннее подключение (по запросу)



Сторона вентилятора (выход)

Сторона фильтра (вход)



Сторона вентилятора (выход)

Сторона фильтра (вход)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

МОДЕЛЬ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ											ТЕПЛООБМЕННИК			
												ОСНОВНОЙ		ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ	
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	1 ВХ	2 ВЫХ	3 ВХ	4 ВЫХ
DFCO 6	1535	1100	488	421	1393	1022	1587	59	416	55	421	1 1/4"	1 1/4"	1"	1"
DFCO 7	1535	1100	588	521	1393	1022	1587	59	516	55	521	1 1/4"	1 1/4"	1"	1"

МОДЕЛЬ	ВЕС БЕЗ УПАКОВКИ (КГ)				ВЕС С УПАКОВКОЙ (КГ)				ОБЪЕМ ТЕПЛООБМЕННИКА (Л)			
	4R	4+2R	6R	6+2R	4R	4+2R	6R	6+2R	4R	6R	2R	
DFCO 6	124	134	130	140	127	137	133	143	7,6	11,1	4,1	
DFCO 7	140	152	148	160	143	155	151	163	9,7	13,8	5,5	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 150 ПА 2-Х ТРУБНАЯ СИСТЕМА

МОДЕЛЬ	DFCO 64			DFCO 66			DFCO 74			DFCO 76		
Скорость	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5
Расход воздуха, м³/ч	1880	3385	4800	1860	3350	4740	3925	5070	7100	3920	5050	7030
Полная холодопроизводительность, кВт	12,99	19,51	24,19	14,92	23,35	29,59	23,06	27,09	33,09	2759	32,91	40,83
Явная холодопроизводительность, кВт	9,45	14,94	19,28	10,4	16,96	22,22	17,57	21,22	26,99	19,99	24,4	31,37
Теплоовая мощность, кВт	20,86	33,52	43,6	22,58	3753	49,77	39,34	47,85	61,14	44,2	54,45	70,64
ΔРхол, кВт	7,4	15,3	22,6	9,2	20,5	31,4	14,4	19,3	27,6	18,3	25,1	37,1
ΔРтеп, кПа	3,9	9,1	14,7	4,4	11,0	18,2	8,5	12,1	18,8	9,7	14,2	22,6
Потребляемая мощность, Вт	574	778	1304	565	759	1314	1518	1758	2460	1499	1737	2410
Мощность звука, Дб(А)	63	71	77	63	71	77	71	75	81	71	75	81
Звуковое давление*, Дб(А)	54	62	68	54	62	68	62	66	72	62	66	72

Данные приведены для следующих условий:

Охлаждение: температура воздуха в помещении по сухому термометру +27 °С; температура воздуха в помещении по влажному термометру +19 °С; температура воды вход/выход +7/+12 °С.

Нагрев: температура воздуха в помещении +20 °С; температура воды на входе/выходе +60/50 °С.

4-Х ТРУБНАЯ СИСТЕМА

МОДЕЛЬ	DFCO 64+2			DFCO 66+2			DFCO 74+2			DFCO 76+2		
Скорость	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5
Расход воздуха, м³/ч	1860	3330	4680	1850	3300	4600	3920	5040	6980	3910	5000	6900
Полная холодопроизводительность, кВт	12,89	19,31	23,85	14,87	23,09	28,98	23,03	26,98	32,74	27,55	32,67	40,36
Явная холодопроизводительность, кВт	9,37	14,77	18,95	10,36	16,75	21,71	17,55	21,12	26,66	19,95	24,2	30,94
Теплопроизводительность, кВт	19,81	29,78	37,13	19,73	29,59	36,76	35,5	41,88	51,31	35,41	41,68	50,95
Потери давления (охлаждение), кВт	7,3	15,0	22,0	9,1	20,1	30,3	14,4	19,1	27,1	18,3	24,8	36,3
Потери давления (нагрев), кПа	11,9	24,9	37,0	11,8	24,6	36,3	23,8	32,0	46,1	23,7	31,7	45,5
Потребляемая мощность, Вт	565	750	1327	775	1046	1455	1499	1727	2376	1468	1687	2325
Звуковая мощность, Дб(А)	63	71	77	63	71	77	71	75	81	71	75	81
Звуковое давление*, Дб(А)	54	62	68	54	62	68	62	66	72	62	66	72

Данные приведены для следующих условий:

Охлаждение: температура воздуха в помещении по сухому термометру +27 °С; температура воздуха в помещении по влажному термометру +19 °С; температура воды вход/выход +7/+12 °С.

Нагрев: температура воздуха в помещении +20 °С; температура воды на входе/выходе +70/60 °С.

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОСНОВНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ВХОДЕ: 27 °С – СТАТИЧЕСКИЙ НАПОР: 0 ПА

		ТЕМП. ВОДЫ: 7/12 °C					ТЕМП. ВОДЫ: 8/13 °C					ТЕМП. ВОДЫ: 10/15 °C					ТЕМП. ВОДЫ: 12/17 °C				
МО-ДЕЛЬ	СКО-РОСТЬ	QV, М³/Ч	РС, КВТ	PS, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	РС, КВТ	PS, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	РС, КВТ	PS, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	РС, КВТ	PS, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА			
DFCO 64	3 Выс.	5200	27,34	20,66	4702	28,1	24,47	19,80	4208	22,9	19,14	18,22	3292	14,6	14,66	14,66	2521	9,0			
	2 Сред.	3580	21,84	15,72	3757	18,8	19,51	14,93	3355	15,3	15,15	13,49	2605	9,6	11,43	11,43	1966	5,7			
	1 Низк.	2200	15,74	10,80	2707	10,4	14,06	10,16	2418	8,5	10,86	9,00	1868	5,3	8,07	8,04	1387	3,1			
DFCO 66	3 Выс.	5170	33,72	23,82	5799	39,7	30,21	22,56	5196	32,5	23,54	20,26	4049	20,5	17,76	17,76	3055	12,2			
	2 Сред.	3570	26,33	17,92	4529	25,5	23,62	16,87	4063	20,8	18,35	14,93	3157	13,1	13,68	13,29	2354	7,7			
	1 Низк.	2190	18,29	12,03	3146	13,2	16,47	11,28	2833	10,9	12,82	9,84	2204	6,9	9,47	8,60	1628	3,9			
DFCO 74	3 Выс.	7480	36,63	28,38	6300	33,2	32,78	27,28	5638	27,1	25,78	25,34	4434	17,4	19,87	19,87	3418	10,8			
	2 Сред.	5210	29,70	21,85	5108	22,8	26,55	20,83	4566	18,5	20,71	19,00	3561	11,7	15,70	15,70	2700	7,1			
	1 Низк.	3960	25,08	17,85	4314	16,8	22,39	16,90	3852	13,6	17,34	15,20	2982	8,5	13,05	13,05	2244	5,			
DFCO 76	3 Выс.	7435	45,41	32,78	7811	44,9	40,68	31,16	6998	36,7	31,79	28,21	5468	23,3	24,13	24,13	4151	14,1			
	2 Сред.	5210	36,21	25,10	6228	29,9	32,43	23,68	5579	24,4	25,24	21,11	4341	15,4	18,91	18,91	3252	9,1			
	1 Низк.	3960	29,97	20,26	5156	21,3	26,89	19,05	4625	17,4	20,88	16,79	3591	10,9	15,53	14,90	2672	6,4			

Условные обозначения: РС = Холодопроизводительность полная, PS = Холодопроизводительность явная, QW = Расход теплоносителя, DP(C) = Потери давления, QV = Расход воздуха.

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОСНОВНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ВХОДЕ: 26 °C – СТАТИЧЕСКИЙ НАПОР: 0 ПА

ТЕМП. ВОДЫ: 7/12 °C																				ТЕМП. ВОДЫ: 8/13 °C					ТЕМП. ВОДЫ: 10/15 °C					ТЕМП. ВОДЫ: 12/17 °C				
МО-ДЕЛЬ	СКО-РОСТЬ	QV, М³/Ч	PC, KBT	PS, KBT	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PC, KBT	PS, KBT	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PC, KBT	PS, KBT	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PC, KBT	PS, KBT	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PC, KBT															
DFCO 64	3 Выс.	5200	24,32	19,77	4183	22,8	21,66	18,95	3725	18,4	16,79	16,79	2887	11,5	12,78	12,78	2197	7,0																
	2 Сред.	3580	19,42	14,95	3339	15,2	17,20	14,18	2959	12,2	13,19	12,83	2269	7,5	9,88	9,88	1700	4,4																
	1 Низк.	2200	13,97	10,19	2403	8,4	12,36	9,57	2126	6,7	9,39	8,49	1616	4,1	6,91	6,91	1189	2,3																
DFCO 66	3 Выс.	5170	30,04	22,60	5167	32,3	26,67	21,37	4587	25,9	20,53	19,22	3530	16,0	15,34	15,34	2639	9,4																
	2 Сред.	3570	23,47	16,92	4037	20,7	20,84	15,90	3585	16,6	15,92	14,06	2739	10,2	11,74	11,74	2019	5,8																
	1 Низк.	2190	16,35	11,32	2812	10,8	14,55	10,57	2503	8,7	11,07	9,20	1905	5,3	8,06	8,06	1386	3,0																
DFCO 74	3 Выс.	7480	32,65	27,26	5616	27,0	29,10	26,22	5005	21,8	22,71	22,71	3906	13,8	17,39	17,39	2991	8,5																
	2 Сред.	5210	26,41	20,83	4542	18,4	23,47	19,87	4037	14,8	18,09	18,09	3111	9,2	13,63	13,63	2344	5,5																
	1 Низк.	3960	22,26	16,92	3830	13,5	19,73	16,03	3394	10,9	15,10	14,44	2597	6,6	11,26	11,26	1936	3,9																
DFCO 76	3 Выс.	7435	40,52	31,21	6969	36,6	36,00	29,63	6192	29,4	27,82	26,86	4785	18,3	20,93	20,93	3601	10,9																
	2 Сред.	5210	32,24	23,74	5545	24,2	28,64	22,38	4926	19,5	21,91	19,94	3769	11,9	16,28	16,28	2800	6,9																
	1 Низк.	3960	26,70	19,10	4592	17,3	23,71	17,92	4077	13,9	18,09	15,80	3112	8,4	13,30	13,30	2287	4,8																

Условные обозначения: РС = Холодопроизводительность полная, PS = Холодопроизводительность явная, Qw = Расход теплоносителя, DP(c) = Потери давления, Qv = Расход воздуха.

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОСНОВНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ВХОДЕ: 25 °C – СТАТИЧЕСКИЙ НАПОР: 0 ПА

		ТЕМП. ВОДЫ: 7/12 °C					ТЕМП. ВОДЫ: 8/13 °C					ТЕМП. ВОДЫ: 10/15 °C					ТЕМП. ВОДЫ: 12/17 °C				
МО-ДЕЛЬ	СКО-РОСТЬ	QV, М³/Ч	PC, KBT	PS, KBT	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PC, KBT	PS, KBT	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PC, KBT	PS, KBT	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PC, KBT	PS, KBT	QW, Л/Ч	DP(C), КПА			
DFCO 64	3 Выс.	5200	21,58	18,92	3711	18,4	19,10	18,12	3285	14,7	14,70	14,70	2529	9,1	12,96	12,96	2230	7,2			
	2 Сред.	3580	17,13	14,18	2947	12,1	15,09	13,45	2595	9,6	11,48	11,48	1974	5,8	9,54	9,54	1640	4,1			
	1 Низк.	2200	12,30	9,59	2116	6,7	10,81	9,01	1859	5,3	8,09	8,00	1392	3,1	5,99	5,99	1031	1,8			
DFCO 66	3 Выс.	5170	26,56	21,38	4568	25,9	23,44	20,24	4032	20,6	17,82	17,82	3065	12,4	13,35	13,35	2296	7,3			
	2 Сред.	3570	20,73	15,93	3566	16,6	18,25	14,95	3139	13,1	13,74	13,25	2363	7,8	10,05	10,05	1729	4,4			
	1 Низк.	2190	14,47	10,61	2489	8,7	12,74	9,89	2192	6,9	9,51	8,61	1636	4,0	6,85	6,85	1179	2,2			
DFCO 74	3 Выс.	7480	29,02	26,17	4992	21,8	25,74	25,16	4427	17,5	19,95	19,95	3431	11,0	17,70	17,70	3044	8,8			
	2 Сред.	5210	23,37	19,84	4020	14,8	20,63	18,92	3549	11,8	15,76	15,76	2711	7,2	13,75	13,75	2365	5,6			
	1 Низк.	3960	19,63	16,02	3376	10,8	17,29	15,18	2974	8,6	13,09	13,09	2252	5,1	10,61	10,61	1824	3,5			
DFCO 76	3 Выс.	7435	35,88	29,64	6172	29,4	31,72	28,16	5455	23,4	24,23	24,23	4168	14,3	19,15	19,15	3294	9,3			
	2 Сред.	5210	28,52	22,41	4905	19,4	25,12	21,11	4320	15,4	19,00	18,86	3267	9,2	13,99	13,99	2406	5,3			
	1 Низк.	3960	23,61	17,97	4061	13,8	20,77	16,84	3573	10,9	15,60	14,87	2684	6,5	11,38	11,38	1957	3,6			

Условные обозначения: РС = Холодопроизводительность полная, PS = Холодопроизводительность явная, Qw = Расход теплоносителя, DP(c) = Потери давления, Qv = Расход воздуха.

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ РАЗНЫХ УРОВНЕЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ	7/12 °C	8/13 °C	10/15 °C	12/17 °C
48%	Холодопроизводительность полная	0,95	0,94	1,00	1,00
	Холодопроизводительность явная	1,00	1,00	1,00	1,00
46%	Холодопроизводительность полная	0,90	0,88	1,00	1,00
	Холодопроизводительность явная	1,00	1,00	1,00	1,00

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО 2Х-РЯДНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ВХОДЕ: 20 °С – СТАТИЧЕСКИЙ НАПОР: 0 ПА

МОДЕЛЬ	СКО-РОСТЬ	QV, М³/Ч	ТЕМП. ВОДЫ: 65/55 °С			ТЕМП. ВОДЫ: 60/50 °С			ТЕМП. ВОДЫ: 55/45 °С			ТЕМП. ВОДЫ: 50/40 °С		
			PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА
DFCO 6	3	Выс.	5125	34,75	2989	33,4	30,15	2593	26,3	25,49	2192	19,8	20,84	1792
	2	Сред.	3570	27,55	2369	22,0	23,90	2055	17,3	20,26	1742	13,1	16,59	1427
	1	Низк.	2180	19,71	1695	12,0	17,13	1473	9,5	14,56	1252	7,2	11,98	1030
DFCO 7	3	Выс.	7355	46,94	4037	40,0	40,66	3496	31,4	34,38	2957	23,6	28,05	2412
	2	Сред.	5210	37,78	3249	27,0	32,76	2817	21,3	27,74	2385	16,0	22,70	1952
	1	Низк.	3960	31,58	2716	19,6	27,39	2356	15,4	23,24	1999	11,7	19,06	1639

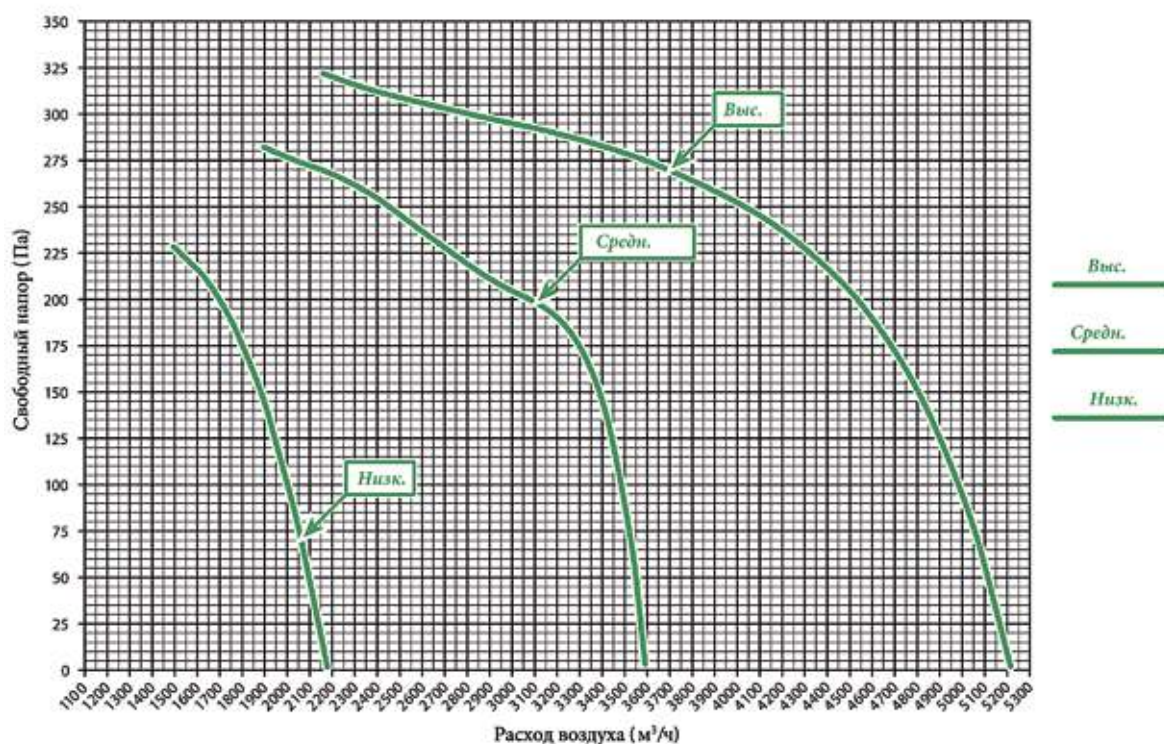
Условные обозначения: PH= Теплопроизводительность, QW= Расход теплоносителя, DP(C)= Потери давления, QV= Расход воздуха.

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО 2Х-РЯДНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ВХОДЕ: 20 °С – СТАТИЧЕСКИЙ НАПОР: 0 ПА

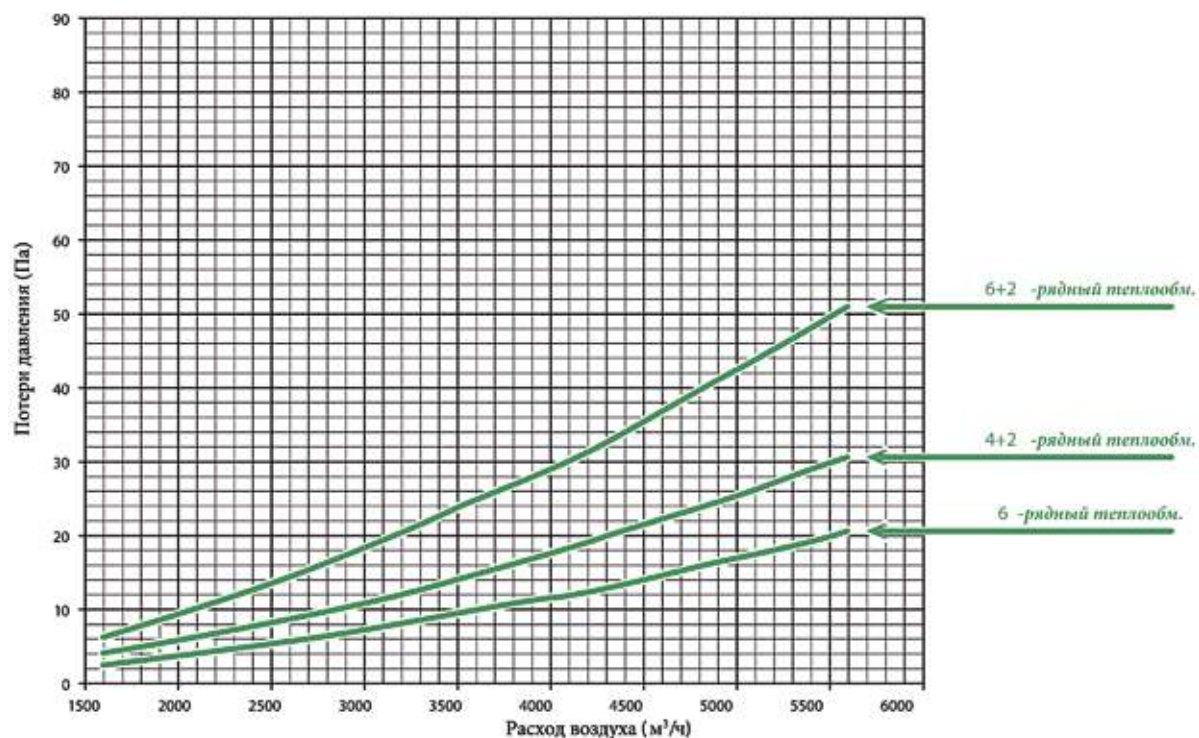
МОДЕЛЬ	СКОРОСТЬ	QV, М³/Ч	ТЕМП. ВОДЫ: 50/45 °С			ТЕМП. ВОДЫ: 45/40 °С			ТЕМП. ВОДЫ: 45/35 °С		
			PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА
DFCO 6	3	Выс.	5125	24,03	4133	62,5	19,46	3346	43,6	16,16	1390
	2	Сред.	3570	19,01	3270	41,0	15,41	2650	28,6	12,92	1111
	1	Низк.	2180	13,56	2332	22,3	11,01	1894	15,6	9,37	806
DFCO 7	3	Выс.	7355	32,46	5583	74,9	26,26	4517	52,1	21,70	1866
	2	Сред.	5210	26,11	4490	50,6	21,11	3632	35,2	17,63	1516
	1	Низк.	3960	21,77	3745	36,5	17,64	3034	25,4	14,85	1277

Условные обозначения: PH= Теплопроизводительность, QW= Расход теплоносителя, DP(C)= Потери давления, QV= Расход воздуха.

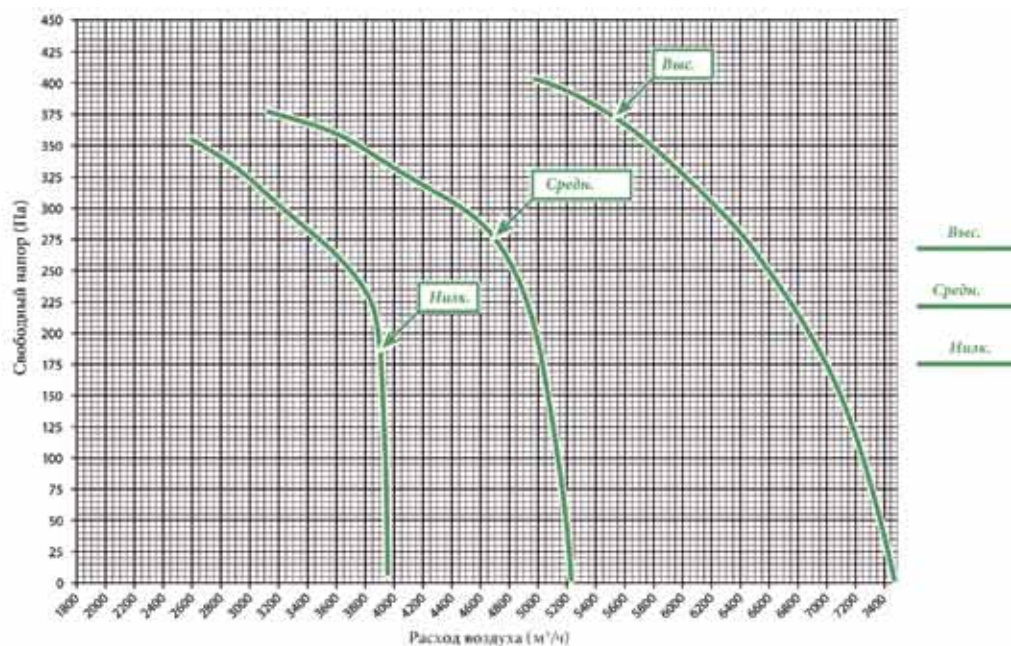
СВОБОДНЫЙ НАПОР ДЛЯ БЛОКА DFCO 64 (С 4Х-РЯДНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ)



ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ БЛОКОВ DFCO 6



СВОБОДНЫЙ НАПОР ДЛЯ БЛОКА DFCO 74 (С 4X-РЯДНЫМ ТЕПЛОБМЕННИКОМ)



ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ БЛОКОВ DFCO 7

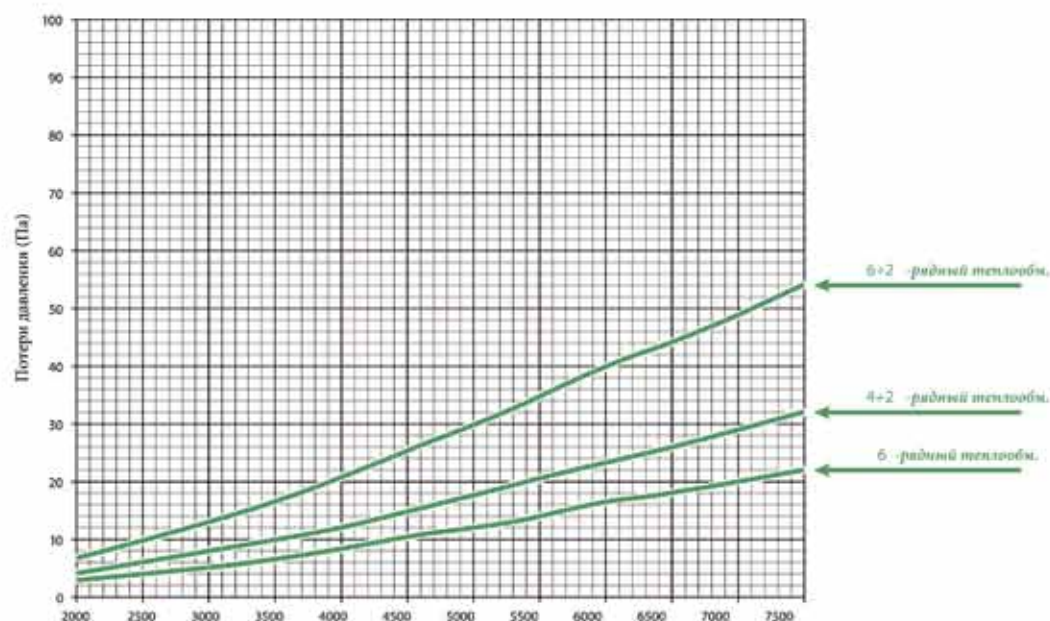


ДИАГРАММА ДЛЯ РАСЧЕТА ПОПРАВОК ДЛЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ОТ РАСХОДА ВОЗДУХА

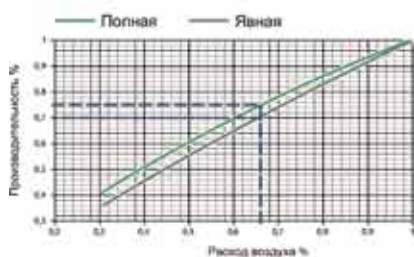
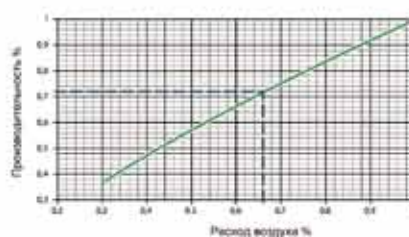
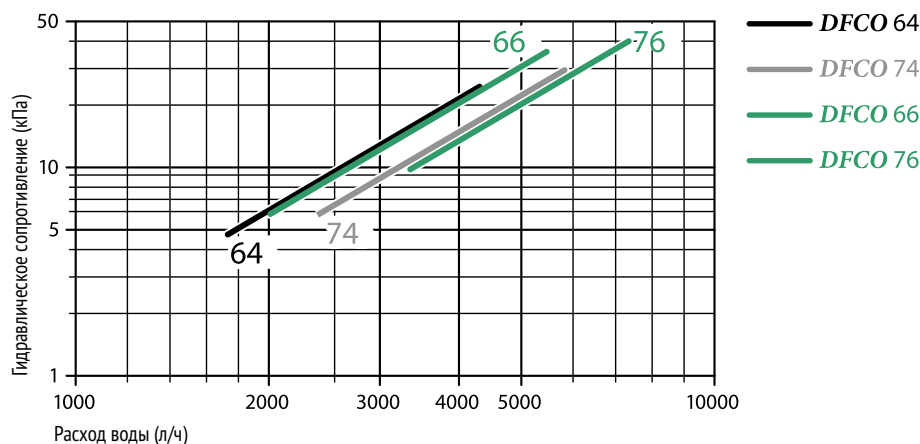


ДИАГРАММА ДЛЯ РАСЧЕТА ПОПРАВОК ДЛЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ОТ РАСХОДА ВОЗДУХА



ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ

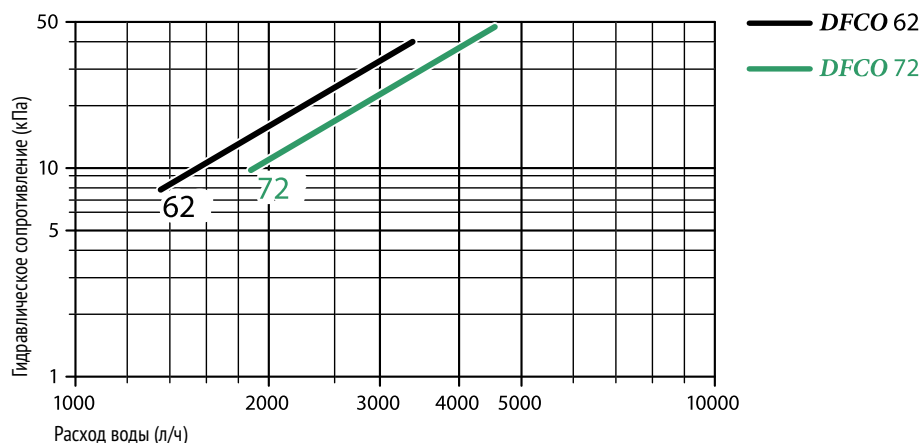
ОСНОВНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК



Значения потерь давления приводятся для средней температуры 10°C; для других значений температуры умножьте значение гидравлического сопротивления на соответствующий коэффициент K.

°C	20	30	40	50	60	70	80
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК



Значения потерь давления приводятся для средней температуры 65°C; для других значений температуры умножьте значение гидравлического сопротивления на соответствующий коэффициент K.

°C	40	50	60	70	80
K	1,14	1,08	1,02	0,96	0,92

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР

Максимальное гидравлическое давление: 1000 кПа (10 бар)

Мин. температура воды на входе: +5 °C

Макс. температура воды на входе: +80 °C

ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК

Относительная влажность: в пределах 15-75%

Мин. температура воздуха на входе: +6 °C

Макс. температура воды на входе: +40 °C

Макс. температура воздуха на выходе: +50°C

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Однофазное 230В 50Гц

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ MYCOND, СЕРИЯ SEC



Модельный ряд, представленный в серии, предназначен для помещений с большой площадью, для переконденционирования нескольких маленьких помещений с помощью одного устройства. Центробежный вентилятор в конструкции фанкойла позволяет достичь значительной мощности охлаждения, добиваясь при этом значительной экономии энергии. Серия рассчитана на монтаж в разных положениях. Ассортимент опционального оснащения позволяет сделать фанкойл максимально приспособленным для функционирования в конкретных условиях эксплуатации.



**ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР
ДЛЯ СЕРИИ SEC**

Основные особенности:

- Возможность опциональной комплектации вентиляторами
- с ЕС двигателем.
- Статическое давление до 40 Па.
- Вертикальное или горизонтальное исполнение.
- 2-трубное или 4-трубное исполнение.
- Выносной или встроенный пульт управления.
- Возможны варианты производства и окраски под интерьер.

Особенности конструкции:

- Корпус: Внутренний каркас из высокопрочной оцинкованной стали. Внешний корпус состоит из панелей из окрашенной листовой стали, боковых и угловых частей из синтетического материала.
- Воздухораспределительная решётка выполнена из пластика.
- Фильтр: сменный фильтр с ячейками из полипропилена и рамкой из оцинкованной стали. Простота замены благодаря специальным пластиковым направляющим.
- Вентилятор: центробежного типа, крыльчатка из алюминия или пластика, статически и динамически сбалансирован для максимально тихой работы.

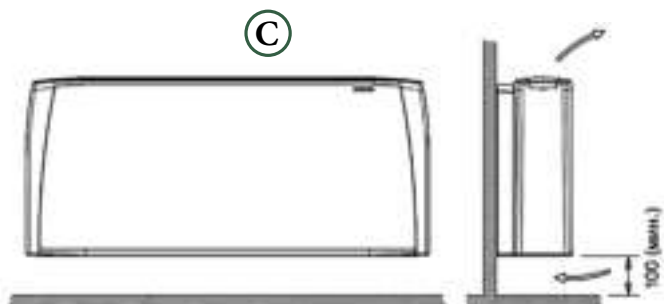
- Двигатель: шестискоростной однофазный (3 скорости подключены на заводе), установлен на антивибрационных опорах, оснащен термореле с автоматическим сбросом, класс защиты IP20, класс изоляции В.
- Теплообменники: выполнены из медных трубок с алюминиевым оребрением. Основной теплообменник доступен в 4-рядном исполнении. Подключения теплообменника в стандартном исполнении — левостороннее. По запросу поставляются блоки с правосторонним подключением
- Дренажный поддон: из пластика, изоляция из пенополиолефина (класс M1), диаметр трубки 15мм.

Опциональное оснащение:

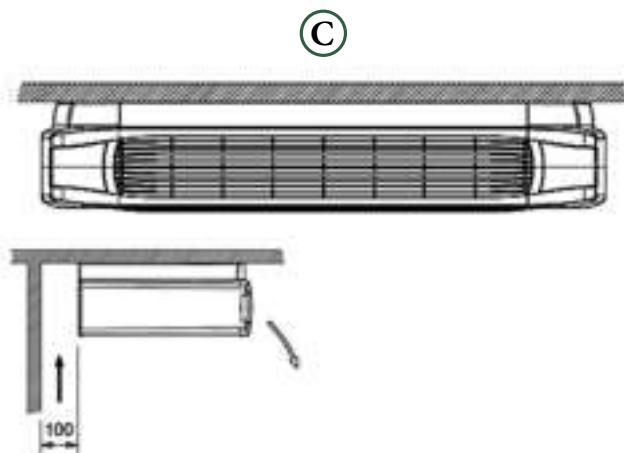
- Ножки для напольной установки.
- Различные виды решеток, фланцев, панелей и др.
- 2- и 3-ходовые клапаны для основного и дополнительного теплообменников.
- Дополнительные поддоны для клапанов.
- Электрический нагреватель с реле управления и защитным термостатом.
- Широкий спектр опциональных пультов управления, возможность выполнения диспетчеризации.

ДОСТУПНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

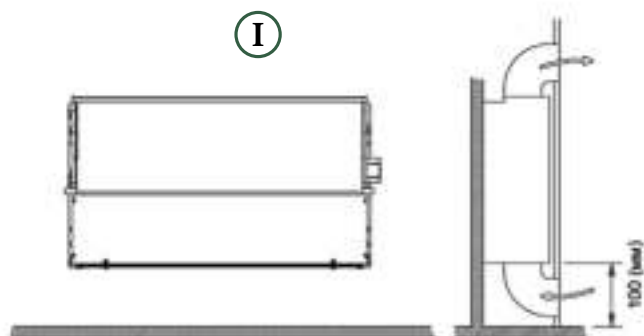
ВЕРТИКАЛЬНОЕ КОРПУСНОЕ – НАСТЕННЫЙ МОНТАЖ



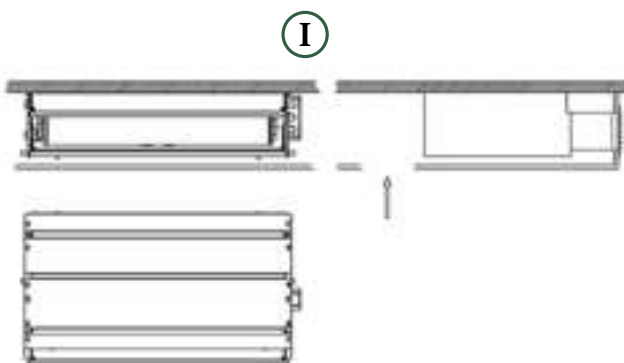
ВЕРТИКАЛЬНОЕ КОРПУСНОЕ – ПОДПОТОЛЧНЫЙ МОНТАЖ



ВЕРТИКАЛЬНОЕ БЕСКОРПУСНОЕ

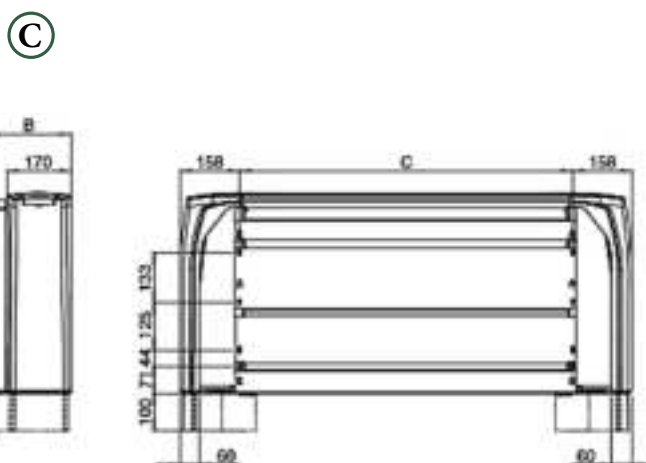


ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ БЕСКОРПУСНОЕ



Примечание: модель С так же может монтироваться горизонтально, при наличии 100 мм зазора для забора воздуха.

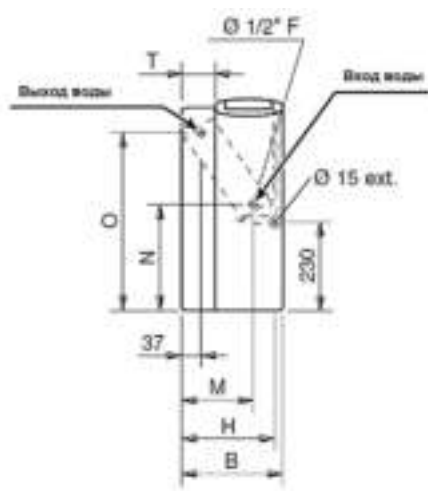
ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕПЛООБМЕННИКОВ



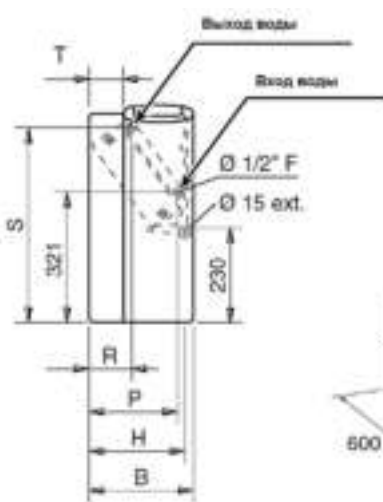
Ножки для напольного монтажа – дополнительная опция.

ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕПЛООБМЕННИКОВ

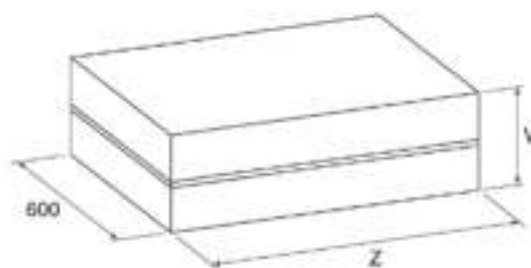
ОСНОВНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК



УПАКОВКА



ГАБАРИТЫ (ММ)

МОДЕЛЬ	14	24	34	44	54	64	74	84	94
A	670	770	985	985	1200	1200	1415	1415	1415
B	225	225	225	225	225	225	225	255	255
C	354	454	669	669	884	884	1099	1099	1099
H	205	205	205	205	205	205	205	235	235
M	145	145	145	145	145	145	145	170	170
N	260	260	260	260	260	260	260	270	270
O	460	460	460	460	460	460	460	450	450
P	185	185	185	185	185	185	185	210	210
R	105	105	105	105	105	105	105	110	110
S	475	475	475	475	475	475	475	465	465
T	55	55	55	55	55	55	55	85	85
V	260	260	260	260	260	260	260	290	290
Z	720	820	1035	1035	1250	1250	1465	1465	1465

ВЕС (КГ)

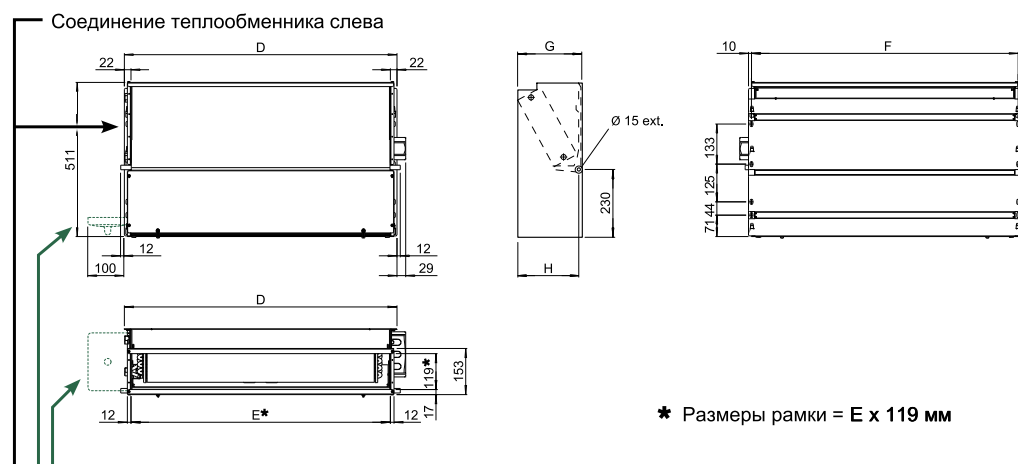
	МОДЕЛЬ	ВЕС С УПАКОВКОЙ									ВЕС БЕЗ УПАКОВКИ								
		14	24	34	44	54	64	74	84	94	14	24	34	44	54	64	74	84	94
Рядность	4	14	18	24	25	27	28	34	45	46	13	16	21	22	24	25	30	41	42
	4+1	15	21	29	30	32	33	40	52	54	14	19	26	27	29	30	36	48	50

ОБЪЕМ ТЕПЛООБМЕННИКА (ЛИТРЫ)

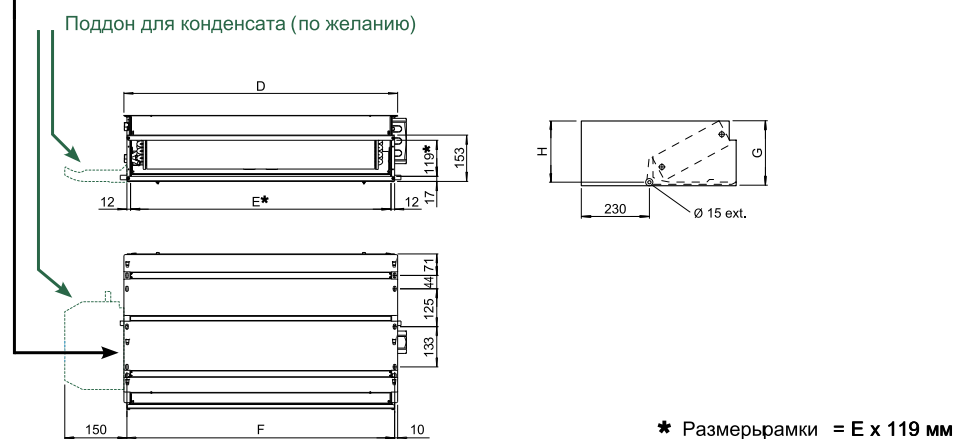
	МОДЕЛЬ	14	24	34	44	54	64	74	84	94
Рядность	4	0,7	0,8	1,3	1,3	1,7	2,2	2,4	2,8	2,8
	4+1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6

ГАБАРИТЫ, ВЕС И ЕМКОСТЬ ТЕПЛООБМЕННИКА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА

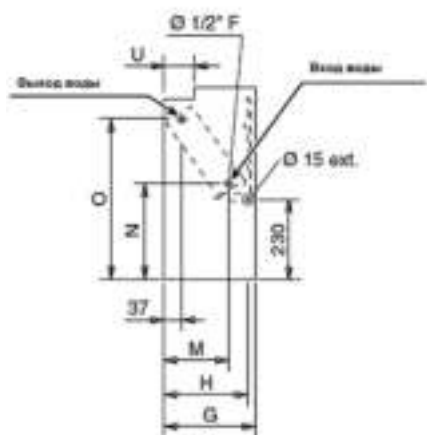


ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА

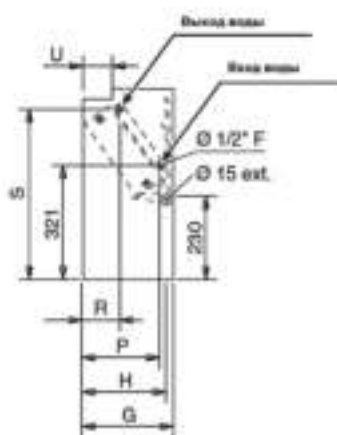


ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕПЛООБМЕННИКОВ

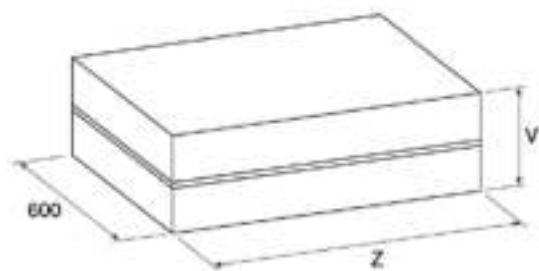
ОСНОВНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК



УПАКОВКА



ГАБАРИТЫ (ММ)

МОДЕЛЬ	14	24	34	44	54	64	74	84	94
D	374	474	689	689	904	904	1119	1119	1119
E	330	430	645	645	860	860	1075	1075	1075
F	354	454	669	669	884	884	1099	1099	1099
G	218	218	218	218	218	218	218	248	248
H	205	205	205	205	205	205	205	235	235
M	145	145	145	145	145	145	145	170	170
N	260	260	260	260	260	260	260	270	270
O	460	460	460	460	460	460	460	450	450
P	185	185	185	185	185	185	185	210	210
R	105	105	105	105	105	105	105	110	110
S	475	475	475	475	475	475	475	465	465
U	65	65	65	65	65	65	65	95	95
X	260	260	260	260	260	260	260	290	290
Y	720	820	820	820	1035	1035	1250	1250	1250

ВЕС (КГ)

	МОДЕЛЬ	ВЕС С УПАКОВКОЙ									ВЕС БЕЗ УПАКОВКИ								
		14	24	34	44	54	64	74	84	94	14	24	34	44	54	64	74	84	94
Рядность	4	11	17	22	23	25	26	31	41	42	10	15	20	21	23	24	28	38	39
	4+1	12	20	27	28	30	31	37	48	50	11	18	25	26	28	29	34	45	47

ОБЪЕМ ТЕПЛООБМЕННИКА (ЛИТРЫ)

	МОДЕЛЬ	14	24	34	44	54	64	74	84	94
Рядность	4	0,7	0,8	1,3	1,3	1,7	2,2	2,4	2,8	2,8
	4+1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	SEC 14						SEC 24						SEC 34					
Скорость	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
	Низ.			Сред.		Выс.	Низ.		Сред.		Выс.		Низ.		Сред.		Выс.	
Расход воздуха, м³/ч	105	125	150	175	195	220	145	170	220	250	295	340	185	235	270	325	385	440
Полная холодопроизводительность, кВт	0,73	0,85	0,96	1,1	1,2	1,33	1,08	1,22	1,54	1,71	1,95	2,2	1,43	1,77	2,03	2,37	2,76	3,09
Явная холодопроизводительность, кВт	0,51	0,60	0,68	0,79	0,87	0,97	0,74	0,83	1,07	1,19	1,38	1,57	0,97	1,20	1,38	1,62	1,90	2,14
Теплопроизводительность, кВт	0,84	0,99	1,14	1,32	1,44	1,6	1,21	1,37	1,76	1,97	2,25	2,56	1,59	1,98	2,28	2,69	3,14	3,55
Потери давления (охлаждение), кПа	2,2	2,9	3,6	4,6	5,4	6,4	5,6	6,9	10,4	12,5	15,9	19,6	4,1	6,0	7,6	10,1	13,1	16
Потери давления (нагрев), кПа	2,4	3,1	4,0	5,2	6,1	7,3	5,6	7,0	10,8	13,2	16,7	21,0	4,0	5,8	7,5	10,0	13,2	16,3
Потребляемая мощность, Вт	16	19	21	25	29	33	14	16	22	26	32	40	15	20	25	32	41	49
Звуковая мощность Lw, дБ(А)	32	34	36	39	42	45	30	33	40	43	47	51	31	36	40	45	49	52
Звуковое давление (*) Lp, дБ(А)	23	25	27	30	33	36	21	24	31	34	38	42	22	27	31	36	40	43

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	SEC 44						SEC 54						SEC 64					
Скорость	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
	Низ.		Сред.		Выс.		Низ.		Сред.		Выс.		Низ.		Сред.		Выс.	
Расход воздуха, м³/ч	185	265	335	400	485	570	250	315	420	495	545	650	415	505	590	680	760	830
Полная холодопроизводительность, кВт	1,42	1,97	2,45	2,85	3,35	3,71	1,92	2,35	3,03	3,49	3,8	4,4	3,04	3,63	4,15	4,7	5,14	5,52
Явная холодопроизводительность, кВт	0,96	1,34	1,68	1,97	2,34	2,6	1,30	1,60	2,08	2,40	2,63	3,07	2,07	2,49	2,86	3,27	3,60	3,87
Теплопроизводительность, кВт	1,57	2,21	2,79	3,25	3,87	4,46	2,1	2,58	3,36	3,89	4,26	4,93	3,46	4,17	4,8	5,49	6,05	6,53
Потери давления (охлаждение), кПа	3,9	6,9	10,2	13,3	17,7	21,2	8,3	11,8	18,5	23,6	27,4	35,5	16,3	22,3	28,1	35,1	41,1	46,5
Потери давления (нагрев), кПа	3,7	6,8	10,2	13,3	18,1	23,2	7,9	11,4	18,2	23,5	27,6	35,7	16,8	23,3	29,9	37,9	44,9	51,4
Потребляемая мощность, Вт	14	21	28	34	44	57	18	22	32	39	46	61	37	46	55	67	78	88
Звуковая мощность Lw, дБ(А)	27	33	39	43	47	52	26	31	37	41	43	48	37	42	46	49	52	54
Звуковое давление (*) Lp, дБ(А)	18	24	30	34	38	43	17	22	28	32	34	39	28	33	37	40	43	45

МОДЕЛЬ	SEC 74						SEC 84						SEC 94					
Скорость	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
	Низ.		Сред.		Выс.		Низ.		Сред.		Выс.		Низ.		Сред.		Выс.	
Расход воздуха, м³/ч	445	535	630	735	840	925	510	655	815	1020	1100	1200	735	830	980	1210	1365	1500
Полная холодопроизводительность, кВт	3,25	3,82	4,38	4,98	5,56	6,0	3,51	4,34	5,17	6,17	6,53	6,98	4,77	5,25	6,0	7,05	7,69	8,20
Явная холодопроизводительность, кВт	2,22	2,62	3,03	3,47	3,89	4,23	2,43	3,04	3,66	4,43	4,71	5,06	3,36	3,72	4,29	5,11	5,63	6,05
Теплопроизводительность, кВт	3,63	4,29	4,96	5,68	6,34	6,88	4,15	5,23	6,34	7,65	8,15	8,77	5,79	6,44	7,41	8,87	9,79	10,53
Потери давления (охлаждение), кПа	10,7	14,2	18,1	22,7	27,5	31,4	6,0	8,7	11,8	16,1	17,8	20,0	10,2	12,1	15,3	20,3	23,7	26,5
Потери давления (нагрев), кПа	10,6	14,3	18,5	23,5	28,5	32,8	6,6	9,9	13,8	19,3	21,6	24,5	11,8	14,3	18,2	25,0	29,7	33,8
Потребляемая мощность, Вт	44	54	66	79	92	103	47	62	81	105	116	130	78	92	108	134	152	176
Звуковая мощность Lw, дБ(А)	38	42	47	51	54	56	39	45	50	56	58	60	47	50	54	58	62	64
Звуковое давление* Lp, дБ(А)	29	33	38	42	45	47	30	36	41	47	49	51	38	41	45	49	53	55

2x-трубная система

Характеристики приведены для следующих рабочих параметров:

ОХЛАЖДЕНИЕ: Температура воздуха на входе +27 °C сух. терм. +19 °C влажн. терм. Температура воды вход./выход. +7/12 °C.

ОБОГРЕВ: Температура воздуха на входе +20 °C. Температура воды вход./выход. +50/45 °C. Низ.-Сред.-Выс. = Скорости подключенные в стандарте.

*Уровень звукового давления на 9 дБ(А) ниже, чем уровень звуковой мощности и относится к помещению объемом 100 м³ с нем звукоотражения 0,5 с.

ПОПРАВОЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО ТЕМПЕРАТУРАМ ВОЗДУХА И ВОДЫ

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ	7/12°C	8/13°C	10/15°C	12/17°C
27°C	Полная холодильная мощность	1,00	0,89	0,67	0,52
	Явная холодильная мощность	1,00	0,94	0,82	0,72
26°C	Полная холодильная мощность	0,89	0,78	0,58	0,47
	Явная холодильная мощность	0,94	0,88	0,78	0,66
25°C	Полная холодильная мощность	0,78	0,67	0,52	0,43
	Явная холодильная мощность	0,88	0,82	0,72	0,59

ПОПРАВОЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ	7/12°C	8/13°C	10/15°C	12/17°C
48%	Полная холодильная мощность	0,95	0,94	1,00	1,00
	Явная холодильная мощность	1,00	1,00	1,00	1,00
46%	Полная холодильная мощность	0,90	0,88	1,00	1,00
	Явная холодильная мощность	1,00	1,00	1,00	1,00

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА 20 °C

ПЕРИМЕТР РАБОЧЕЙ ЗАЛОЖКИ																						
МО-ДЕЛЬ	СКО-РОСТЬ	QV PH, М³/Ч	WT: 80/70°C			WT: 75/65°C			WT: 70/60°C			WT: 65/55°C			WT: 60/50°C			WT: 55/45°C				
			PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА		
SEC 14	VI	Выс.	220	1,32	114	2,4	1,18	101	2,0	1,04	89	1,6	0,91	78	1,3	0,77	66	1,0	0,63	54	0,7	
	V		195	1,21	104	2,1	1,08	93	1,7	0,96	83	1,4	0,83	71	1,1	0,71	61	0,9	0,58	50	0,6	
	IV	Сред.	175	1,12	96	1,8	1,00	86	1,5	0,89	77	1,2	0,77	66	1,0	0,65	56	0,7	0,54	46	0,5	
	III		150	1,00	86	1,5	0,90	77	1,2	0,79	68	1,0	0,69	59	0,8	0,59	51	0,6	0,48	41	0,4	
	II		125	0,90	77	1,2	0,81	70	1,0	0,71	61	0,8	0,62	53	0,7	0,53	46	0,5	0,44	38	0,4	
	I	Низ.	105	0,79	68	1,0	0,71	61	0,8	0,63	54	0,7	0,55	47	0,5	0,47	40	0,4	0,39	34	0,3	
SEC 24	VI		340	2,11	181	6,6	1,90	163	5,6	1,68	144	4,6	1,47	126	3,7	1,26	108	2,8	1,05	90	2,1	
	V	Выс.	295	1,90	163	5,5	1,71	147	4,7	1,52	131	3,8	1,33	114	3,1	1,14	98	2,4	0,95	82	1,8	
	IV		250	1,70	146	4,5	1,53	132	3,8	1,36	117	3,2	1,19	102	2,5	1,02	88	2,0	0,85	73	1,4	
	III	Сред.	220	1,56	134	3,9	1,41	121	3,3	1,25	108	2,7	1,09	94	2,2	0,94	81	1,7	0,78	67	1,2	
	II		170	1,30	112	2,8	1,17	101	2,4	1,04	89	2,0	0,91	78	1,6	0,78	67	1,2	0,65	56	0,9	
	I	Низ.	145	1,18	101	2,4	1,06	91	2,0	0,94	81	1,7	0,83	71	1,3	0,71	61	1,0	0,59	51	0,8	
SEC 34	VI		440	3,08	265	16,2	2,78	239	13,7	2,48	213	11,4	2,18	187	9,2	1,88	162	7,2	1,57	135	5,4	
	V	Выс.	385	2,81	242	13,8	2,54	218	11,7	2,26	194	9,7	1,99	171	7,8	1,71	147	6,1	1,44	124	4,6	
	IV		325	2,49	214	11,1	2,25	194	9,4	2,00	172	7,8	1,76	151	6,3	1,52	131	4,9	1,28	110	3,7	
	III	Сред.	270	2,20	189	9,0	1,98	170	7,6	1,77	152	6,3	1,56	134	5,1	1,34	115	4,0	1,13	97	3,0	
	II	Низ.	235	1,98	170	7,4	1,78	153	6,3	1,59	137	5,2	1,40	120	4,2	1,21	104	3,3	1,02	88	2,5	
	I		185	1,68	144	5,6	1,52	131	4,7	1,35	116	3,9	1,19	102	3,2	1,03	89	2,5	0,86	74	1,9	
SEC 44	VI		570	3,68	316	22,1	3,32	286	18,7	2,96	255	15,5	2,60	224	12,5	2,24	193	9,8	1,88	162	7,3	
	V	Выс.	485	3,30	284	18,2	2,97	255	15,4	2,65	228	12,8	2,33	200	10,3	2,00	172	8,1	1,68	144	6,0	
	IV		400	2,89	249	14,4	2,60	224	12,2	2,32	200	10,1	2,04	175	8,2	1,76	151	6,4	1,47	126	4,8	
	III		335	2,56	220	11,7	2,31	199	9,9	2,06	177	8,2	1,81	156	6,6	1,56	134	5,2	1,31	113	3,9	
	II	Низ.	265	2,15	185	8,6	1,94	167	7,3	1,73	149	6,0	1,52	131	4,9	1,31	113	3,8	1,10	95	2,9	
	I		185	1,67	144	5,5	1,50	129	4,7	1,34	115	3,9	1,18	101	3,1	1,02	88	2,5	0,86	74	1,8	
SEC 54	VI	Выс.	650	4,28	368	5,6	3,85	331	4,8	3,42	294	3,9	3,00	258	3,2	2,57	221	2,4	2,14	184	1,8	
	V		545	3,79	326	4,6	3,41	293	3,8	3,03	261	3,2	2,66	229	2,6	2,28	196	2,0	1,90	163	1,5	
	IV		495	3,54	304	4,0	3,18	273	3,4	2,83	243	2,8	2,48	213	2,3	2,13	183	1,8	1,78	153	1,3	
	III	Сред.	420	3,16	272	3,3	2,85	245	2,8	2,53	218	2,3	2,22	191	1,9	1,90	163	1,4	1,59	137	1,1	
	II	Низ.	315	2,59	223	2,3	2,33	200	2,0	2,07	178	1,6	1,82	157	1,3	1,56	134	1,0	1,30	112	0,8	
	I		250	2,20	189	1,8	1,99	171	1,5	1,77	152	1,2	1,55	133	1,0	1,33	114	0,8	1,12	96	0,6	
SEC 64	VI		830	5,05	434	7,5	4,54	390	6,4	4,04	347	5,3	3,53	304	4,2	3,03	261	3,3	2,53	218	2,4	
	V	Выс.	760	4,77	410	6,8	4,29	369	5,8	3,81	328	4,8	3,33	286	3,8	2,86	246	2,9	2,38	205	2,2	
	IV		680	4,42	380	6,0	3,98	342	5,0	3,54	304	4,1	3,09	266	3,3	2,65	228	2,6	2,21	190	1,9	
	III	Сред.	590	3,99	343	5,0	3,59	309	4,2	3,19	274	3,5	2,79	240	2,8	2,40	206	2,1	2,00	172	1,6	
	II		505	3,59	309	4,1	3,23	278	3,5	2,87	247	2,9	2,51	216	2,3	2,16	186	1,8	1,80	155	1,3	
	I	Низ.	415	3,12	268	3,2	2,81	242	2,7	2,50	215	2,3	2,19	188	1,8	1,88	162	1,4	1,57	135	1,1	
SEC 74	VI	Выс.	925	5,97	513	11,9	5,38	463	10,1	4,79	412	8,3	3,53	304	5,9	3,61	310	5,2	3,03	261	3,9	
	V		840	5,59	481	10,6	5,04	433	9,0	4,49	386	7,4	3,33	286	5,3	3,39	292	4,7	2,84	244	3,5	
	IV	Сред.	735	5,10	439	9,0	4,59	395	7,6	4,09	352	6,3	3,09	266	4,7	3,09	266	4,0	2,59	223	3,0	
	III		630	4,58	394	7,5	4,13	355	6,3	3,68	316	5,2	2,79	240	3,9	2,78	239	3,3	2,33	200	2,5	
	II	Низ.	535	4,10	353	6,1	3,69	317	5,2	3,29	283	4,3	2,51	216	3,3	2,49	214	2,7	2,09	180	2,0	
	I		445	3,60	310	4,9	3,25	280	4,1	2,89	249	3,4	2,19	188	2,5	2,19	188	2,2	1,84	158	1,6	
SEC 84	VI	Выс.	1200	6,75	581	14,8	6,08	523	12,5	5,41	465	10,3	4,75	409	8,3	4,08	351	6,5	3,42	294	4,8	
	V		1100	6,37	548	13,3	5,74	494	11,3	5,11	439	9,3	4,48	385	7,5	3,85	331	5,9	3,23	278	4,4	
	IV	Сред.	1020	6,05	520	12,2	5,45	469	10,3	4,86	418	8,5	4,26	366	6,9	3,66	315	5,4	3,07	264	4,0	
	III		815	5,19	446	9,3	4,68	402	7,9	4,17	359	6,5	3,66	315	5,3	3,15	271	4,1	2,64	227	3,1	
	II	Низ.	655	4,48	385	7,2	4,04	347	6,1	3,60	310	5,0	3,16	272	4,1	2,72	234	3,2	2,28	196	2,4	
	I		510	3,76	323	5,3	3,39	292	4,5	3,03	261	3,7	2,66	229	3,0	2,29	197	2,3	1,92	165	1,7	
8SEC 94	VI	Выс.	1500	7,77	668	18,9	7,00	602	16,0	6,23	536	13,2	5,46	470	10,7	4,69	403	8,3	3,93	338	6,2	
	V		1365	7,36	633	17,2	6,63	570	14,5	5,90	507	12,0	5,17	445	9,7	4,45	383	7,5	3,72	320	5,6	
	IV	Сред.	1210	6,81	586	15,0	6,13	527	12,7	5,46	470	10,5	4,79	412	8,5	4,12	354	6,6	3,45	297	4,9	
	III		980	5,90	507	11,7	5,32	458	9,9	4,74	408	8,2	4,15	357	6,6	3,57	307	5,1	2,99	257	3,8	
	II	Низ.	830	5,26	452	9,5	4,74	408	8,1	4,22	363	6,7	3,71	319	5,4	3,19	274	4,2	2,67	230	3,1	
	I		735	4,84	416	8,2	4,37	376	7,0	3,89	335	5,8	3,41	293	4,7	2,94	253	3,6	2,46	212	2,7	

Обозначения: WT = Температура воды, Ph = Теплопроизводительность, Qw = Расход воды, Dp(c) = Потери давления, Qv = Расход воздуха

РАСХОД ВОЗДУХА И ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ РАЗНЫХ ЗНАЧЕНИЙ СВОБОДНОГО НАПОРА

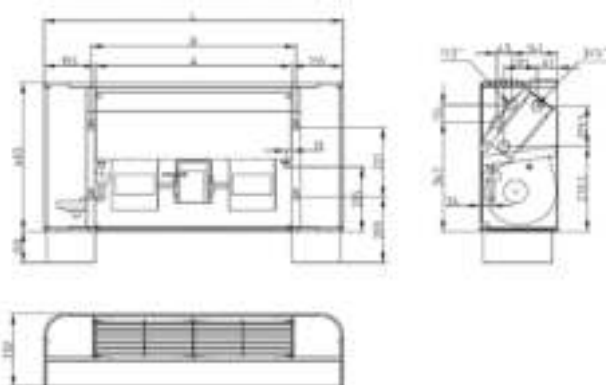
МОДЕЛЬ	СКО- РОСТЬ		QV (М³/Ч)					K1					K2							
			AP (ПА)					AP (ПА)					AP (ПА)							
			0	10	20	30	40	50	0	10	20	30	40	50	0	10	20	30	40	50
SEC 14	VI	Выс.	220	199	179	154	128	100	1,00	0,92	0,84	0,75	0,66	0,53	-	0,91	0,83	0,73	0,64	0,51
	V		195	174	152	130	102	72	1,00	0,91	0,82	0,72	0,60	-	1,00	0,90	0,80	0,71	0,58	-
	IV	Сред.	175	151	129	100	74	-	1,00	0,88	0,78	0,65	0,50	-	1,00	0,87	0,77	0,63	0,48	-
	III		150	123	94	69	-	-	1,00	0,85	0,69	0,54	-	-	1,00	0,84	0,67	0,52	-	-
	II		125	96	63	-	-	-	1,00	0,81	0,58	-	-	-	1,00	0,79	0,56	-	-	-
	I	Низ.	105	70	43	-	-	-	1,00	0,73	0,49	-	-	-	1,00	0,71	0,47	-	-	-
SEC 24	VI		340	312	287	254	218	180	1,00	0,93	0,87	0,79	0,71	0,61	-	0,92	0,85	0,77	0,69	0,59
	V	Выс.	295	260	233	195	163	117	1,00	0,90	0,83	0,72	0,63	0,48	1,00	0,89	0,81	0,70	0,61	0,45
	IV		250	218	180	145	108	-	1,00	0,89	0,77	0,65	0,51	-	1,00	0,88	0,75	0,63	0,49	-
	III	Сред.	220	177	135	98	-	-	1,00	0,84	0,68	0,52	-	-	1,00	0,82	0,66	0,50	-	-
	II		170	119	92	-	-	-	1,00	0,75	0,62	-	-	-	1,00	0,73	0,60	-	-	-
	I	Низ.	145	83	45	-	-	-	1,00	0,64	0,37	-	-	-	1,00	0,62	0,35	-	-	-
SEC 34	VI		440	413	380	348	314	270	1,00	0,95	0,88	0,83	0,76	0,68	-	0,94	0,87	0,81	0,75	0,66
	V	Выс.	385	351	320	287	249	208	1,00	0,93	0,86	0,79	0,71	0,62	1,00	0,92	0,84	0,77	0,69	0,60
	IV		325	284	244	209	179	-	1,00	0,89	0,79	0,71	0,63	-	1,00	0,88	0,78	0,69	0,61	-
	III	Сред.	270	212	178	141	-	-	1,00	1,17	0,72	0,60	-	-	1,00	1,20	0,70	0,58	-	-
	II	Низ.	235	177	138	-	-	-	1,00	0,79	0,66	-	-	-	1,00	0,78	0,64	-	-	-
	I		185	125	75	-	-	-	1,00	0,73	0,48	-	-	-	1,00	0,72	0,46	-	-	-
SEC 44	VI		570	527	472	432	381	314	1,00	0,94	0,86	0,80	0,73	0,63	-	0,93	0,84	0,78	0,71	0,61
	V	Выс.	485	437	387	340	282	230	1,00	0,92	0,83	0,75	0,65	0,55	1,00	0,91	0,82	0,74	0,63	0,53
	IV		400	343	293	238	187	-	1,00	0,88	0,78	0,67	0,55	-	1,00	0,87	0,76	0,65	0,53	-
	III		335	275	215	159	-	-	1,00	0,85	0,71	0,56	-	-	1,00	0,83	0,69	0,54	-	-
	II	Низ.	265	176	124	-	-	-	1,00	0,72	0,55	-	-	-	1,00	0,70	0,53	-	-	-
	I		185	78	-	-	-	-	1,00	0,50	-	-	-	-	1,00	0,48	-	-	-	-
SEC 54	VI	Выс.	650	590	532	472	405	341	1,00	0,92	0,85	0,77	0,69	0,60	-	0,91	0,83	0,76	0,67	0,58
	V		545	480	413	341	283	230	1,00	0,90	0,80	0,69	0,60	-	1,00	0,89	0,78	0,67	0,58	-
	IV		495	420	343	275	226	-	1,00	0,87	0,75	0,63	0,54	-	1,00	0,86	0,73	0,61	0,52	-
	III	Сред.	420	333	247	192	-	-	1,00	0,83	0,66	0,54	-	-	1,00	0,81	0,64	0,52	-	-
	II	Низ.	315	205	135	-	-	-	1,00	0,71	0,51	-	-	-	1,00	0,69	0,49	-	-	-
	I		250	150	-	-	-	-	1,00	0,67	-	-	-	-	1,00	0,65	-	-	-	-
SEC 64	VI		830	771	719	648	585	521	1,00	0,94	0,89	0,82	0,76	0,69	-	0,93	0,87	0,80	0,74	0,67
	V	Выс.	760	705	639	581	514	446	1,00	0,94	0,87	0,81	0,73	0,66	1,00	0,93	0,85	0,79	0,72	0,64
	IV		680	592	555	503	436	360	1,00	0,89	0,85	0,79	0,70	0,61	1,00	0,88	0,83	0,77	0,69	0,59
	III	Сред.	590	524	466	411	347	282	1,00	0,91	0,83	0,75	0,66	0,56	1,00	0,89	0,81	0,73	0,64	0,54
	II		505	430	362	298	244	-	1,00	0,88	0,77	0,66	0,56	-	1,00	0,86	0,75	0,64	0,54	-
	I	Низ.	415	332	271	-	-	-	1,00	0,83	0,71	-	-	-	1,00	0,82	0,69	-	-	-
SEC 74	VI	Выс.	925	873	814	748	673	593	1,00	0,95	0,90	0,84	0,78	0,70	-	0,95	0,89	0,83	0,76	0,69
	V		840	794	775	676	609	542	1,00	0,95	0,93	0,84	0,77	0,71	1,00	0,95	0,93	0,82	0,76	0,69
	IV	Сред.	735	686	633	573	512	443	1,00	0,94	0,88	0,82	0,75	0,67	1,00	0,94	0,87	0,80	0,73	0,65
	III		630	580	522	470	405	352	1,00	0,93	0,86	0,79	0,71	0,63	1,00	0,92	0,84	0,77	0,69	0,61
	II	Низ.	535	471	415	359	302	-	1,00	0,90	0,81	0,73	0,64	-	1,00	0,89	0,80	0,71	0,62	-
	I		445	373	318	254	-	-	1,00	0,87	0,77	0,65	-	-	1,00	0,85	0,75	0,63	-	-
SEC 84	VI	Выс.	1200	1138	1076	1020	952	869	1,00	0,96	0,91	0,87	0,83	0,77	-	0,95	0,90	0,86	0,81	0,75
	V		1100	1043	975	907	834	751	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,74	1,00	0,95	0,89	0,84	0,78	0,72
	IV	Сред.	1020	946	885	815	736	668	1,00	0,94	0,89	0,83	0,77	0,72	1,00	0,93	0,88	0,82	0,75	0,70
	III		815	736	668	589	526	452	1,00	0,92	0,85	0,77	0,71	0,63	1,00	0,91	0,83	0,75	0,69	0,61
	II	Низ.	655	556	487	385	312	-	1,00	0,87	0,79	0,66	0,56	-	1,00	0,86	0,77	0,64	0,54	-
	I		510	406	291	208	-	-	1,00	0,83	0,65	0,49	-	-	1,00	0,81	0,63	0,47	-	-
SEC 94	VI	Выс.	1500	1438	1387	1315	1233	1063	1,00	0,96	0,94	0,90	0,85	0,76	-	0,96	0,93	0,88	0,84	0,74
	V		1365	1312	1259	1190	1127	931	1,00	0,97	0,93	0,89	0,85	0,74	1,00	0,96	0,93	0,88	0,84	0,72
	IV	Сред.	1210	1167	1114	1055	964	803	1,00	0,97	0,93	0,89	0,83	0,72	1,00	0,97	0,92	0,88	0,82	0,70
	III		980	927	873	799	724	597	1,00	0,95	0,91	0,85	0,79	0,68	1,00	0,95	0,90	0,83	0,77	0,66
	II	Низ.	830	761	702	633	575	447	1,00	0,93	0,87	0,80	0,75	0,62	1,00	0,92	0,86	0,79	0,73	0,60
	I		735	662	599	525	457	-	1,00	0,91	0,85	0,77	0,69	-	1,00	0,91	0,83	0,75	0,67	-

Обозначения: Qv = Расход воздуха, K1 = Поправочный коэффициент для полной холодильной мощности, K2 = Поправочный коэффициент для явной холодильной мощности, Ap = Свободный напор

ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ

ОСНОВНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК

Гидравлическое сопротивление - кПа



Значения перепада давления воды приводятся для средней температуры 10°C; для других значений температуры умножьте значение перепада давления на соответствующий коэффициент К.

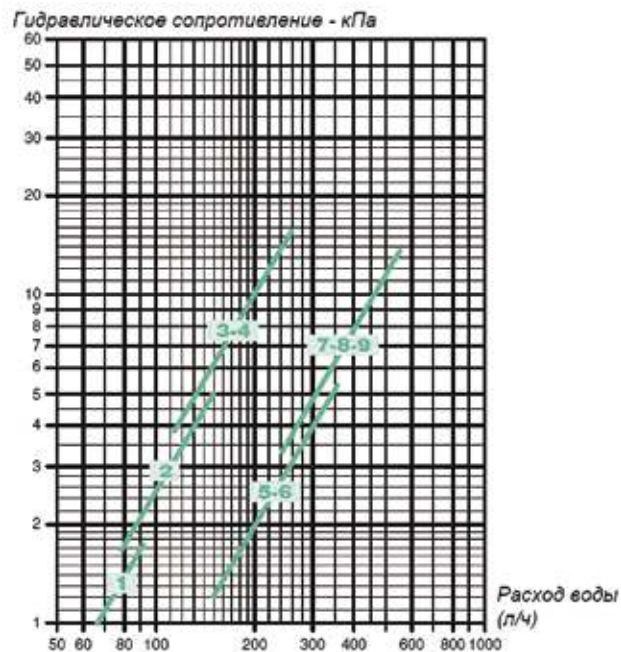
°C	20	30	40	50	60	70	80
К	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70

Значения перепада давления воды приводятся для средней температуры 65°C; для других значений температуры умножьте значение перепада давления на соответствующий коэффициент К.

°C	40	50	60	70	80
К	1,14	1,08	1,02	0,96	0,92

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

Гидравлическое сопротивление - кПа



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Максимальная температура воды на входе: + 85°C.

Минимальная температура воды на входе: + 5°C.

для температур воды на входе ниже: + 5°C, свяжитесь с представителями технического отдела.

Максимальное рабочее давление: 1000 кПа (10 бар).

КАССЕТНЫЕ ФАНКОЙЛЫ MYCOND, СЕРИЯ TL



Кассетные фанкойлы MYCOND предназначены для кондиционирования помещений различного назначения. Монтаж фанкойла производится в подпотолочном пространстве с установкой специальной декоративной панели. Широкое применение такие блоки нашли в офисных помещениях и торговых залах.

Преимущества фанкойлов MYCOND кассетного типа:

- Равномерное четырехпоточное распределение охлажденного воздуха, что обеспечивает комфортное охлаждение помещений большой площади.
- Низкий уровень шума.
- Простота построения системы отведения конденсата благодаря встроенным дренажным насосам.
- Простота монтажа.
- Широкий выбор систем управления и дополнительных принадлежностей.
- Возможность опциональной комплектации вентиляторами с ЕС двигателем.
- Наличие моделей в 2х- и 4х-трубном исполнении.



Пульты управления с ЖК-экраном для серии TL

Особенности конструкции:

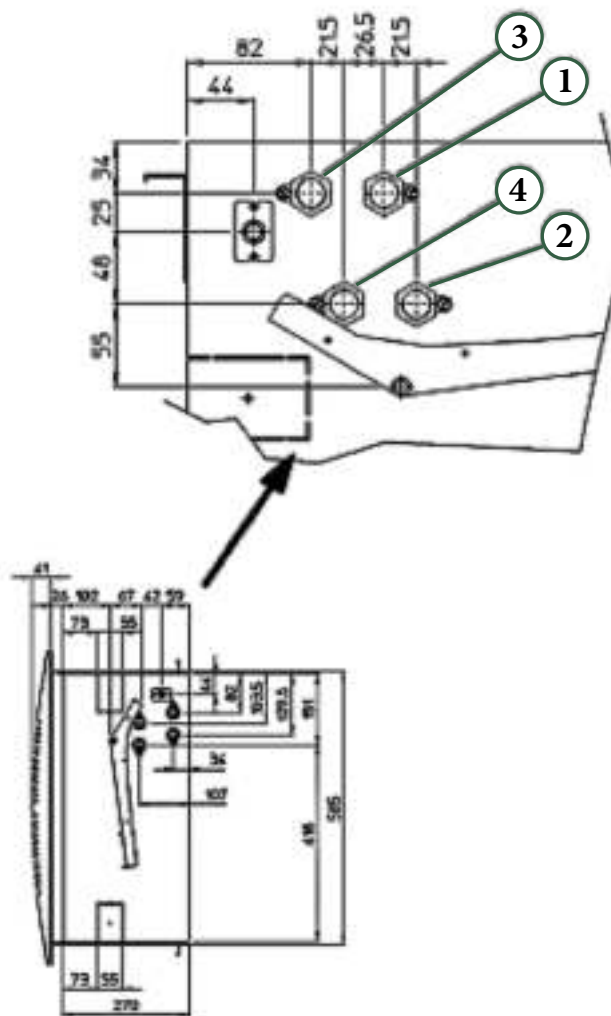
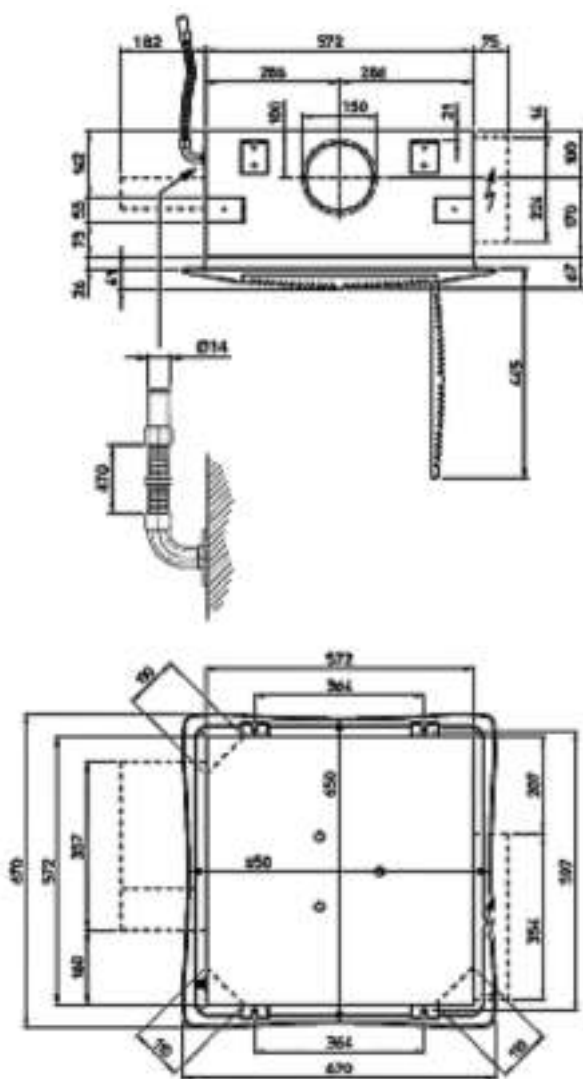
- Корпус: изготовлен из оцинкованной стали с внутренней изоляцией толщиной 10 мм из пенополиуретана с закрытыми ячейками.
- Декоративная панель: включает несущую раму, воздухозаборные решетки и распределительные жалюзи. Существует несколько вариантов панелей, исполнение из металла или пластика. Доступно в различных цветовых гаммах.
- Фильтр: синтетический легкозаменяемый воздушный фильтр.
- Вентилятор: радиального типа, специальный профиль крыльчатки для максимальной эффективности и тихой работы.
Двигатель: шестисторонний однофазный (3 скорости подключены на заводе), установлен на антивибрационных опорах, оснащен защитным термореле Klixon, класс изоляции B.
- Теплообменники: выполнены из медных трубок с алюминиевым оребрением.
- Дренажный поддон: из АБС пластика, класс огнестойкости B2 по стандарту DIN 4102.
- Дренажный насос: Центробежный насос с поплавковым.



Кассетный фанкойл серии TL в жилом интерьере

ГАБАРИТЫ, ВЕС И ЕМКОСТЬ ТЕПЛООБМЕННИКА

TL 0.2-0.4 T / TL 1.2-1.4 T / TL 2.2-2.4-2.6 T / TL 3.2-3.4-3.6 T (ТИПОРАЗМЕР 600X600)



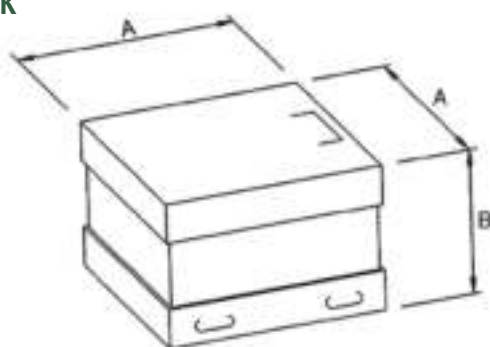
2X-ТРУБНАЯ СИСТЕМА:

1. Вход воды, отопление/охлаждение 1/2".
2. Выход воды, отопление/охлаждение 1/2".

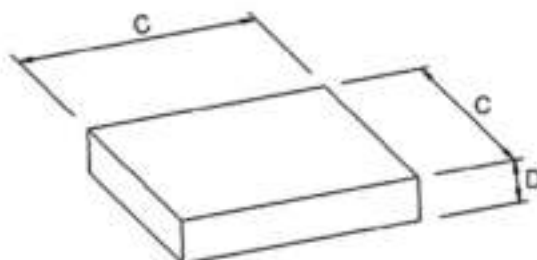
4X-ТРУБНАЯ СИСТЕМА:

1. Вход воды, отопление 1/2".
2. Выход воды, отопление 1/2".
3. Вход воды, охлаждение 1/2".
4. Выход воды, охлаждение 1/2".

БЛОК

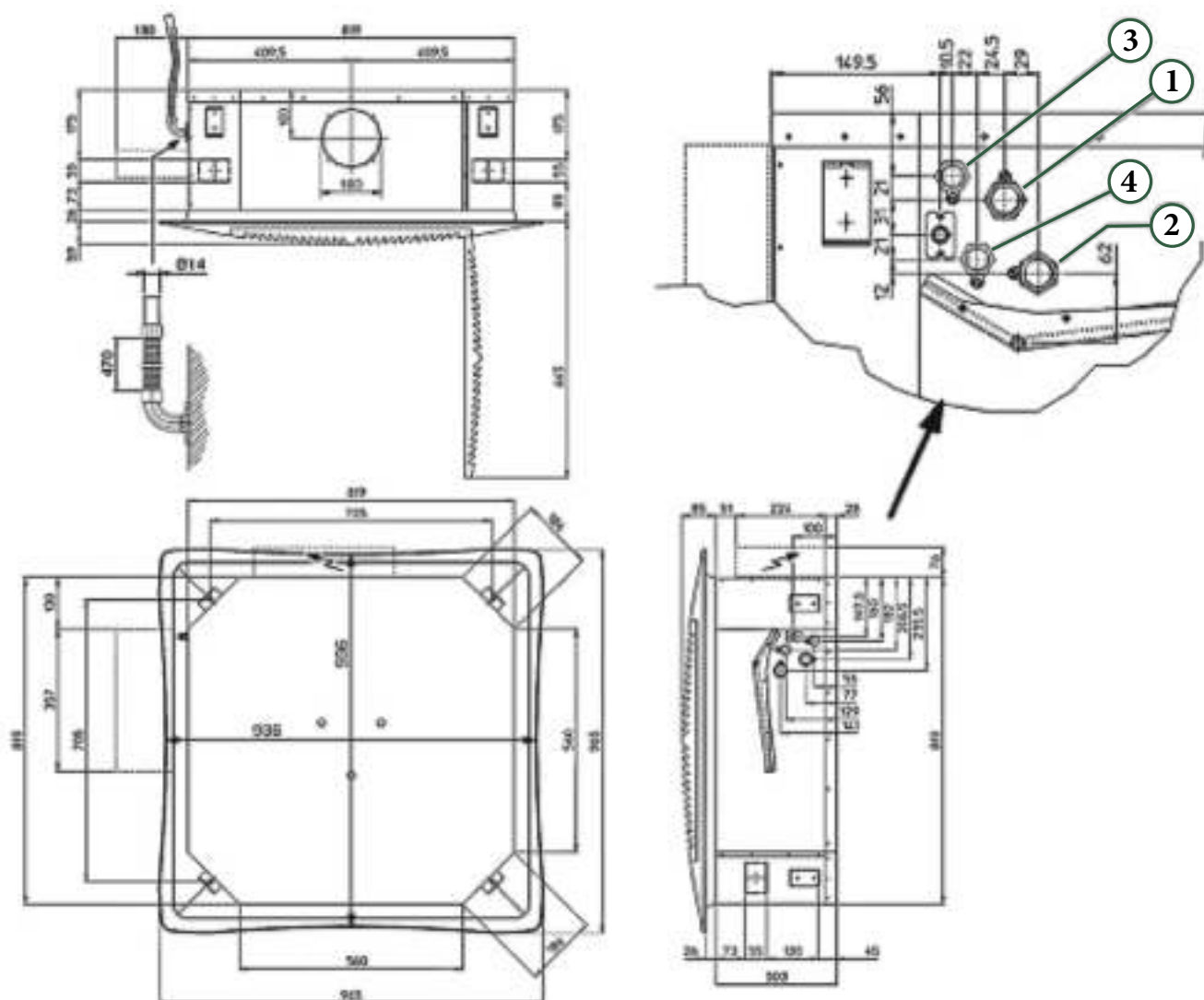


РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ



ГАБАРИТЫ, ВЕС И ЕМКОСТЬ ТЕПЛООБМЕННИКА

TL 4.2-4.4 T/ TL 5.2-5.4-5.6 T/ TL 6.2-6.4-6.6 T (ТИПОРАЗМЕР 800X800)



2X-ТРУБНАЯ СИСТЕМА:

1. Вход воды, отопление/охлаждение 3/4".
2. Выход воды, отопление/охлаждение 3/4".

4X-ТРУБНАЯ СИСТЕМА:

1. Вход воды, отопление 1/2".
2. Выход воды, отопление 1/2".
3. Вход воды, охлаждение 3/4".
4. Выход воды, охлаждение 3/4".

МОДЕЛЬ	МАССА ФАНКОЙЛА, КГ		МАССА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ, КГ		РАЗМЕРЫ УПАКОВАННОГО ФАНКОЙЛА, ММ			
	СУПАКОВОЙ	БЕЗ УПАКОВКИ	СУПАКОВОЙ	БЕЗ УПАКОВКИ	А	В	С	D
TL 0.2 - 1.2 T	44	36	10	6	1 050	400	1 000	200
TL 0.4 - 1.4 T	47	39	10	6	1 050	400	1 000	200
TL 2.2 - 2.4 - 2.6 T	47	39	10	6	1 050	400	1 000	200
TL 3.2 - 3.4 - 3.6 T	47	39	10	6	1 050	400	1 000	200

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2X-ТРУБНАЯ СИСТЕМА

МОДЕЛЬ	TL-0.2T			TL-1.2T			TL-2.2T			TL-3.2T			TL-4.2T			TL-5.2T			TL-6.2T		
Скорость	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Расход воздуха, м³/ч	310	420	610	310	420	520	320	500	710	430	610	880	630	820	1140	710	970	1500	710	1280	1820
Полная холодопроизводительность, кВт	1,27	1,63	1,98	1,84	2,34	2,68	2,25	3,34	4,33	2,94	3,88	5,02	4,21	4,91	6,16	5,31	6,78	9,51	5,31	8,45	11,10
Явная холодопроизводительность, кВт	1,01	1,32	1,64	1,35	1,75	2,04	1,57	2,39	3,18	2,08	2,81	3,74	3,03	3,58	4,59	3,46	4,48	6,48	3,71	6,09	8,25
Теплопроизводительность, кВт	1,62	2,12	2,64	2,22	2,90	3,35	2,56	3,93	5,23	3,43	4,63	6,17	5,12	6,03	7,77	5,61	7,34	10,71	6,13	10,30	14,00
Расход жидкости	219	280	340	316	402	461	387	574	745	506	667	863	724	845	1060	913	1166	1636	913	1453	1909
Потери давления (охлаждение), кПа	4,5	7,0	10,0	4,9	7,6	9,7	4,6	9,4	15,1	7,5	12,4	19,7	10,9	14,3	21,6	9,4	14,7	26,9	9,4	21,8	35,6
Потери давления (нагрев), кПа	4,0	6,0	9,0	4,1	6,3	8,2	3,5	7,3	11,4	6,7	11,2	17,7	6,7	9,9	15,1	7,9	12,4	23,0	7,9	18,6	30,6
Звуковая мощность Lw, дБ(А)	33	40	49	33	40	45	33	45	53	41	49	59	33	40	48	34	40	53	34	48	58
Звуковое давление Lp, дБ(А)	24	31	40	24	31	36	24	36	44	32	40	50	24	31	39	25	31	44	25	39	49
Потребляемая мощность, Вт	25	32	57	25	32	44	25	44	68	32	57	90	33	48	77	42	63	120	42	95	170
Рабочий ток, А	0,11	0,15	0,27	0,11	0,15	0,20	0,11	0,20	0,32	0,15	0,27	0,45	0,15	0,23	0,36	0,18	0,28	0,53	0,18	0,42	0,74
Общий объем воды в контуре, л	0,8			1,4			2,1			2,1			3,0			4,0			4,0		
Габаритные размеры (Ш/Г/В), мм	575 x 575 x 275			575 x 575 x 275			575 x 575 x 275			575 x 575 x 275			575 x 575 x 275			575 x 575 x 275			575 x 575 x 275		

Характеристики приведены для следующих рабочих параметров:

ОХЛАЖДЕНИЕ: Температура воздуха на входе +27 °С сух. терм. +19 °С влажн. терм. Температура воды вход/выход +7/12 °С.

ОБОГРЕВ: Температура воздуха на входе +20 °С. Температура воды вход/выход +50/45 °С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4X-ТРУБНАЯ СИСТЕМА

МОДЕЛЬ	TL-0.4T			TL-1.4T			TL-2.4T			TL-2.6T			TL-3.4T			TL-3.6T		
Скорость	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Расход воздуха, м³/ч	310	420	610	310	420	520	320	500	710	320	500	710	430	610	880	430	610	880
Полная холодопроизводительность, кВт	1,51	1,96	2,33	1,85	2,36	2,70	1,85	2,65	3,34	2,09	3,06	3,93	2,36	3,02	3,81	2,72	3,53	4,53
Явная холодопроизводительность, кВт	1,15	1,55	1,90	1,34	1,71	1,98	1,34	1,98	2,56	1,49	2,24	2,95	1,75	2,29	2,97	1,97	2,62	3,46
Расход воды, л/ч	260	337	401	318	406	464	318	456	574	359	526	676	406	519	655	468	607	779
Потери давления (охлаждение), кПа	6,0	10,0	13,5	4,6	6,9	8,8	4,6	8,8	13,4	4,0	7,0	10,5	7,2	11,2	17,0	6,0	9,0	14,0
Теплопроизводительность, кВт	1,96	2,54	3,03	2,43	3,02	3,46	2,43	3,46	4,40	1,98	2,71	3,35	3,10	3,97	4,95	2,46	3,06	3,79
Потери давления (нагрев), кПа	169	219	261	209	260	298	209	298	378	170	233	288	267	341	426	212	263	326
Расход воды, л/ч	6,5	10,5	14,5	5,7	8,5	10,8	5,7	10,8	16,6	3,6	6,0	9,0	8,8	13,8	20,5	5,0	7,8	11,0
Звуковая мощность Lw, дБ(А)	33	40	49	33	40	45	33	45	53	33	45	53	41	49	59	41	49	59
Звуковое давление Lp, дБ(А)	24	31	40	24	31	36	24	36	44	24	36	44	32	40	50	32	40	50
Потребляемая мощность, Вт	25	32	57	25	32	44	25	44	68	25	44	68	32	57	90	32	57	90
Рабочий ток, А	0,11	0,15	0,27	0,11	0,15	0,20	0,11	0,20	0,32	0,11	0,20	0,32	0,15	0,27	0,45	0,15	0,27	0,45
Объем основного теплообменника, л	1,0			1,4			1,4			1,7			1,4			1,7		
Объем дополнительного теплообменника, л	0,6			0,7			0,7			0,5			0,7			0,5		
Габаритные размеры (Ш/Г/В), мм	575 x 575 x 275			575 x 575 x 275			575 x 575 x 275			575 x 575 x 275			575 x 575 x 275			575 x 575 x 275		

Характеристики приведены для следующих рабочих параметров:

ОХЛАЖДЕНИЕ: Температура воздуха на входе +27 °С сух. терм. +19 °С влажн. терм. Температура воды вход/выход +7/12 °С.

ОБОГРЕВ: Температура воздуха на входе +20 °С. Температура воды вход/выход +70/60 °С.

МОДЕЛЬ	TL-4.4T			TL-5.4T			TL-5.6T			TL-6.4T			TL-6.6T		
Скорость	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Расход воздуха, м³/ч	630	820	1 140	710	970	1 500	710	970	1 500	710	1 280	1 820	710	1 280	1 820
Полная холодопроизводительность, кВт	4,14	5,03	6,34	4,52	5,66	7,71	4,99	6,33	8,77	4,52	6,93	8,89	4,99	7,84	10,20
Явная холодопроизводительность, кВт	2,96	3,65	4,69	3,25	4,15	5,83	3,53	4,55	6,49	3,25	5,18	6,84	3,53	5,73	7,68
Расход воды, л/ч	712	865	1 090	777	974	1 326	858	1 089	1 508	777	1 192	1 529	858	1 348	1 754
Потери давления (охлаждение), кПа	8,8	12,5	18,9	10,3	15,4	26,9	9,0	14,0	25,0	10,3	22,1	34,7	9,0	20,0	32,0
Теплопроизводительность, кВт	5,91	7,19	9,10	6,45	8,10	11,00	5,23	6,42	8,56	6,45	9,98	12,70	5,23	7,74	9,80
Потери давления (нагрев), кПа	508	618	783	555	697	946	450	552	736	555	858	1 092	450	666	843
Расход воды, л/ч	9,8	14,0	21,4	11,5	17,4	29,9	6,5	9,2	15,3	11,5	25,3	38,8	6,5	13,0	19,5
Звуковая мощность Lw, дБ(А)	33	40	48	34	40	53	34	40	53	34	48	58	34	48	58
Звуковое давление Lp, дБ(А)	24	31	39	25	31	44	25	31	44	25	39	49	25	39	49
Потребляемая мощность, Вт	33	48	77	42	63	120	42	63	120	42	95	170	42	95	170
Рабочий ток, А	0,15	0,23	0,36	0,18	0,28	0,53	0,18	0,28	0,53	0,18	0,42	0,74	0,18	0,42	0,74
Объем основного теплообменника, л	3,0			3,0			3,6			3,0			3,6		
Объем дополнительного теплообменника, л	1,4			1,4			1,1			1,4			1,1		
Габаритные размеры (Ш/Г/В), мм	820 x 820 x 303			820 x 820 x 303			820 x 820 x 303			820 x 820 x 303			820 x 820 x 303		

Уровни звукового давления ниже 9 дБ(А) по сравнению с уровнями звуковой мощности для помещений площадью 100 м² и за время звукоотражения 0,5 сек.

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОСНОВНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА 2-Х ТРУБНЫХ ФАНКОЙЛОВ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ВХОДЕ +27 °С СУХ. ТЕРМ.; +19 °С ВЛАЖН. ТЕРМ.

МО-ДЕЛЬ	СКО-РОСТЬ	РАСХОД ВОЗДУХА, м³/ч	ВХОД/ВЫХОД 5/10°С			ВХОД/ВЫХОД 7/12°С			ВХОД/ВЫХОД 9/14°С			ВХОД/ВЫХОД 12/17°С		
			РАСХОД ВОДЫ, л/ч	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, Вт	ПОЛНАЯ ЯВНАЯ	РАСХОД ВОДЫ, л/ч	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, Вт	ПОЛНАЯ ЯВНАЯ	РАСХОД ВОДЫ, л/ч	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, Вт	ПОЛНАЯ ЯВНАЯ	РАСХОД ВОДЫ, л/ч	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, Вт	ПОЛНАЯ ЯВНАЯ
TL-0.2T	Высокая	610	421	2,45	1,83	340	1,98	1,64	254	1,47	1,45	199	1,16	1,16
	Средняя	420	346	2,01	1,48	280	1,63	1,32	210	1,22	1,16	160	0,93	0,93
	Низкая	310	269	1,57	1,14	219	1,27	1,01	165	0,96	0,89	123	0,71	0,71
TL-1.2T	Высокая	520	554	3,22	2,22	462	2,68	2,04	362	2,10	1,75	252	1,47	1,47
	Средняя	420	482	2,80	1,91	403	2,34	1,75	317	1,84	1,50	220	1,28	1,28
	Низкая	310	417	2,42	1,64	317	1,84	1,35	276	1,61	1,29	188	1,09	1,09
TL-2.2T	Высокая	710	926	5,38	3,64	745	4,33	3,18	617	3,59	2,87	420	2,44	2,44
	Средняя	500	715	4,15	2,77	575	3,34	2,39	483	2,81	2,18	319	1,86	1,86
	Низкая	320	508	2,95	1,94	387	2,25	1,57	349	2,03	1,53	225	1,31	1,31
TL-3.2T	Высокая	880	1049	6,10	4,17	863	5,02	3,74	694	4,03	3,29	479	2,79	2,79
	Средняя	610	835	4,85	3,26	667	3,88	2,81	559	3,25	2,57	376	2,19	2,19
	Низкая	430	633	3,68	2,44	506	2,94	2,08	430	2,50	1,92	283	1,65	1,65
TL-4.2T	Высокая	1140	1264	7,35	5,00	1060	6,16	4,59	840	4,88	3,95	573	3,33	3,33
	Средняя	820	1003	5,83	3,92	845	4,91	3,58	674	3,92	3,09	453	2,63	2,63
	Низкая	630	858	4,99	3,32	722	4,21	3,03	580	3,37	2,62	384	2,23	2,23
TL-5.2T	Высокая	1500	1943	11,30	7,59	1635	9,51	6,48	1301	7,57	5,99	880	5,12	5,12
	Средняя	970	1374	7,99	5,27	1166	6,78	4,48	939	5,46	4,15	612	3,56	3,56
	Низкая	710	1070	6,22	4,06	913	5,31	3,46	740	4,30	3,20	434	2,52	2,52
TL-6.2T	Высокая	1820	2277	13,24	9,01	1909	11,10	8,25	1511	8,78	7,11	1044	6,07	6,07
	Средняя	1280	1722	10,01	6,68	1454	8,45	6,09	1162	6,75	5,27	775	4,51	4,51
	Низкая	710	1070	6,22	4,06	913	5,31	3,71	740	4,30	3,20	434	2,52	2,52

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОСНОВНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА 2-Х ТРУБНЫХ ФАНКОЙЛОВ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ВХОДЕ: 20 °С

МО-ДЕЛЬ	СКО-РОСТЬ	РАСХОД ВОЗДУХА, м³/ч	ВХОД/ВЫХОД 45/40 °С			ВХОД/ВЫХОД 50/40 °С			ВХОД/ВЫХОД 60/50 °С			ВХОД/ВЫХОД 70/60 °С			ВХОД/ВЫХОД 80/70 °С		
			РАСХОД ВОДЫ, л/ч	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, Вт	ПОЛНАЯ ЯВНАЯ	РАСХОД ВОДЫ, л/ч	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, Вт	ПОЛНАЯ ЯВНАЯ	РАСХОД ВОДЫ, л/ч	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, Вт	ПОЛНАЯ ЯВНАЯ	РАСХОД ВОДЫ, л/ч	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, Вт	ПОЛНАЯ ЯВНАЯ	РАСХОД ВОДЫ, л/ч	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, Вт	ПОЛНАЯ ЯВНАЯ
TL-0.2T	Высокая	610	386	2,24	203	2,37	298	3,46	393	4,56	488	5,67	6,67	7,67	6,67	7,67	8,67
	Средняя	420	310	1,80	164	1,91	239	2,78	315	3,66	391	4,55	5,55	6,55	5,55	6,55	7,55
	Низкая	310	237	1,38	126	1,46	183	2,13	240	2,80	298	3,47	4,47	5,47	4,47	5,47	6,47
TL-1.2T	Высокая	520	482	2,80	266	3,10	377	4,39	488	5,68	599	6,97	7,97	8,97	7,97	8,97	9,97
	Средняя	420	417	2,42	232	2,69	327	3,80	422	4,91	513	5,96	6,96	7,96	6,96	7,96	8,96
	Низкая	310	356	2,07	198	2,31	279	3,25	360	4,19	441	5,12	5,12	6,12	5,12	6,12	7,12
TL-2.2T	Высокая	710	787	4,57	440	5,12	619	7,19	795	9,25	972	11,30	11,30	12,30	11,30	12,30	13,30
	Средняя	500	593	3,45	334	3,89	467	5,43	598	6,96	730	8,48	8,48	9,48	8,48	9,48	10,48
	Низкая	320	412	2,39	235	2,73	326	3,79	415	4,83	505	5,87	5,87	6,87	5,87	6,87	7,87
TL-3.2T	Высокая	880	903	5,25	504	5,86	709	8,25	914	10,63	1118	13,00	13,00	14,00	13,00	14,00	15,00
	Средняя	610	702	4,08	394	4,58	552	6,42	709	8,25	866	10,07	10,07	11,07	10,07	11,07	12,07
	Низкая	430	520	3,02	294	3,42	410	4,77	524	6,10	639	7,43	7,43	8,43	7,43	8,43	9,43
TL-4.2T	Высокая	1140	1118	6,50	624	7,26	878	10,21	1130	13,14	1383	16,08	16,08	17,08	16,08	17,08	18,08
	Средняя	820	865	5,03	486	5,65	681	7,92	874	10,16	1067	12,41	12,41	13,41	12,41	13,41	14,41
	Низкая	630	734	4,27	415	4,82	578	6,72	741	8,61	903	10,50	10,50	11,50	10,50	11,50	12,50
TL-5.2T	Высокая	1500	1683	9,78	951	11,06	1327	15,43	1699	19,76	2071	24,08	24,08	25,08	24,08	25,08	26,08
	Средняя	970	1146	6,67	655	7,62	906	10,54	1155	13,43	1403	16,32	16,32	17,32	16,32	17,32	18,32
	Низкая	710	876	5,09	505	5,87	694	8,07	882	10,25	1068	12,42	12,42	13,42	12,42	13,42	14,42
TL-6.2T	Высокая	1820	2015	11,72	1132	13,17	1586	18,45	2037	23,68	2486	28,91	28,91	29,91	28,91	29,91	30,91
	Средняя	1280	1471	8,55	834	9,70	1161	13,50	1484	17,26	1807	21,01	21,01	22,01	21,01	22,01	23,01
	Низкая	710	876	5,09	505	5,87	694	8,07	882	10,25	1068	12,42	12,42	13,42	12,42	13,42	14,42

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ РАЗНЫХ РАБОЧИХ УСЛОВИЙ

ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДХА	25-18°С ЯВНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	26-18,5°С	28-20°С	25-18°С ПОЛНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	26-18,5°С	28-20°С
7/12°С	К	0,82	0,89	1,11	0,9	0,94	1,06
10/15°С	К	0,56	0,63	0,82	0,72	0,78	0,9
14/18°С	К	0,35	0,41	0,52	0,5	0,58	0,72

Умножить коэффициенты на значения производительности, приведенные в таблице выше для 7-12°С.

Примечание: поправочные коэффициенты являются ориентировочными, поскольку речь идет о средних значениях.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 4X-ТРУБНЫХ ФАНКОЙЛОВ СО СТАНДАРТНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ ОХЛАЖДЕНИЯ. ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОСНОВНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ВХОДЕ +27 °С СУХ. ТЕРМ.; +19 °С ВЛАЖН. ТЕРМ.

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ВХОДЕ: +27° С (СУХ. ТЕМП.); +19° С (ВЛАЖН. ТЕМП.)														
МО-ДЕЛЬ	СКО-РОСТЬ	РАСХОД ВОЗДУХА, М³/Ч	ВХОД/ВЫХОД 5/10°С			ВХОД/ВЫХОД 7/12°С			ВХОД/ВЫХОД 9/14°С			ВХОД/ВЫХОД 12/17°С		
			РАСХОД ВОДЫ, Л/Ч	ПРОИЗВОДИ-ТЕЛЬНОСТЬ, ВТ	ПОЛНАЯ ЯВНАЯ	РАСХОД ВОДЫ, Л/Ч	ПРОИЗВОДИ-ТЕЛЬНОСТЬ, ВТ	ПОЛНАЯ ЯВНАЯ	РАСХОД ВОДЫ, Л/Ч	ПРОИЗВОДИ-ТЕЛЬНОСТЬ, ВТ	ПОЛНАЯ ЯВНАЯ	РАСХОД ВОДЫ, Л/Ч	ПРОИЗВОДИ-ТЕЛЬНОСТЬ, ВТ	ПОЛНАЯ ЯВНАЯ
TL-0.4T	Высокая	610	490	2,85	2,12	401	2,33	1,90	307	1,78	1,69	239	1,39	1,39
	Средняя	420	410	2,38	1,73	337	1,96	1,55	260	1,51	1,37	196	1,14	1,14
	Низкая	310	314	1,82	1,29	260	1,51	1,15	201	1,17	1,02	148	0,86	0,86
TL-1.4T	Высокая	520	569	3,31	2,26	465	2,70	1,98	374	2,18	1,79	260	1,51	1,51
	Средняя	420	465	2,71	1,83	405	2,36	1,70	309	1,80	1,44	210	1,22	1,22
	Низкая	310	398	2,31	1,55	318	1,85	1,34	267	1,55	1,22	177	1,03	1,03
TL-2.4T	Высокая	710	718	4,18	2,91	574	3,34	2,56	467	2,72	2,30	330	1,92	1,92
	Средняя	500	569	3,31	2,26	455	2,65	1,98	374	2,18	1,79	260	1,51	1,51
	Низкая	320	398	2,31	1,55	318	1,85	1,34	267	1,55	1,22	177	1,03	1,03
TL-3.4T	Высокая	880	791	4,60	3,23	656	3,81	2,97	512	2,98	2,56	366	2,13	2,13
	Средняя	610	632	3,67	2,53	520	3,02	2,29	413	2,40	2,00	288	1,67	1,67
	Низкая	430	510	2,97	2,01	405	2,36	1,75	337	1,96	1,59	231	1,35	1,35
TL-4.2T	Высокая	1140	1299	7,55	5,12	1090	6,34	4,69	864	5,02	4,04	586	3,41	3,41
	Средняя	820	1027	5,97	4,00	866	5,03	3,65	691	4,02	3,15	462	2,68	2,68
	Низкая	630	842	4,89	3,24	713	4,14	2,96	572	3,33	2,56	374	2,17	2,17
TL-5.4T	Высокая	1500	1588	9,23	6,35	1327	7,71	5,83	1046	6,08	5,02	726	4,22	4,22
	Средняя	970	1158	6,73	4,53	974	5,66	4,15	775	4,50	3,57	524	3,05	3,05
	Низкая	710	920	5,35	3,56	778	4,52	3,25	623	3,62	2,81	411	2,39	2,39
TL-6.4T	Высокая	1820	1836	10,67	7,43	1529	8,89	6,84	1199	6,97	5,98	849	4,94	4,94
	Средняя	1280	1423	8,27	5,64	1191	6,93	5,18	942	5,48	4,46	646	3,75	3,75
	Низкая	710	920	5,35	3,56	778	4,52	3,25	623	3,62	2,81	411	2,39	2,39

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ВХОДЕ: 20 °С

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ВХОДЕ: 20 °С																
МО-ДЕЛЬ	СКО-РОСТЬ	ВХОД/ВЫХОД 45/40 °С			ВХОД/ВЫХОД 50/40 °С			ВХОД/ВЫХОД 60/50 °С			ВХОД/ВЫХОД 70/60 °С			ВХОД/ВЫХОД 80/70 °С		
		РАСХОД ВОЗДУХА, М³/Ч	РАСХОД ВОДЫ, Л/Ч	ПРОИЗВО-ДИТЕЛЬ-НОСТЬ, ВТ	РАСХОД ВОДЫ, Л/Ч	ПРОИЗВО-ДИТЕЛЬ-НОСТЬ, ВТ	РАСХОД ВОДЫ, Л/Ч	ПРОИЗВО-ДИТЕЛЬ-НОСТЬ, ВТ	РАСХОД ВОДЫ, Л/Ч	ПРОИЗВО-ДИТЕЛЬ-НОСТЬ, ВТ	РАСХОД ВОДЫ, Л/Ч	ПРОИЗВО-ДИТЕЛЬ-НОСТЬ, ВТ	РАСХОД ВОДЫ, Л/Ч	ПРОИЗВО-ДИТЕЛЬ-НОСТЬ, ВТ		
TL-0.2T	Высокая	610	256	1,49	134	1,56	197	2,29	261	3,03	325	3,78				
	Средняя	420	215	1,25	113	1,31	166	1,93	219	2,54	272	3,17				
	Низкая	310	166	0,96	87	1,01	128	1,49	169	1,96	210	2,44				
TL-1.2T	Высокая	520	283	1,65	149	1,73	218	2,54	298	3,46	358	4,17				
	Средняя	420	247	1,44	130	1,51	191	2,22	260	3,02	312	3,63				
	Низкая	310	196	1,14	103	1,20	151	1,76	209	2,43	247	2,87				
TL-2.2T	Высокая	710	351	2,04	184	2,14	270	3,14	378	4,40	444	5,17				
	Средняя	500	277	1,61	146	1,69	214	2,48	298	3,46	350	4,07				
	Низкая	320	196	1,14	103	1,20	151	1,76	209	2,43	247	2,87				
TL-3.2T	Высокая	880	402	2,34	211	2,45	310	3,60	426	4,95	510	5,93				
	Средняя	610	317	1,84	166	1,94	244	2,84	341	3,97	401	4,67				
	Низкая	430	247	1,44	130	1,51	191	2,22	267	3,10	312	3,63				
TL-4.2T	Высокая	1140	771	4,48	410	4,76	596	6,93	783	9,10	970	11,28				
	Средняя	820	609	3,54	324	3,77	471	5,48	618	7,19	766	8,90				
	Низкая	630	501	2,91	267	3,11	388	4,51	508	5,91	629	7,31				
TL-5.2T	Высокая	1500	929	5,40	493	5,73	718	8,34	946	11,00	1170	13,60				
	Средняя	970	686	3,99	365	4,25	531	6,17	697	8,10	864	10,04				
	Низкая	710	547	3,18	291	3,39	423	4,92	555	6,45	686	7,98				
TL-6.2T	Высокая	1820	1074	6,24	569	6,61	829	9,64	1092	12,70	1353	15,74				
	Средняя	1280	845	4,91	449	5,22	653	7,60	858	9,98	1064	12,37				
	Низкая	710	547	3,18	291	3,39	423	4,92	555	6,45	686	7,98				

ПОПРАВОЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ РАЗНЫХ РАБОЧИХ УСЛОВИЙ

ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДХА	25-18 °С	26-18,5 °С	28-20 °С	25-18 °С	26-18,5 °С	28-20 °С
7/12°С	К	0,82	0,89	1,11	0,9	0,94	1,06
10/15°С	К	0,56	0,63	0,82	0,72	0,78	0,9
14/18°С	К	0,35	0,41	0,52	0,5	0,58	0,72

Умножить коэффициенты на значения производительности, приведенные в таблице выше для 7-12°С.
Примечание: поправочные коэффициенты являются ориентировочными, поскольку речь идет о средних значениях.

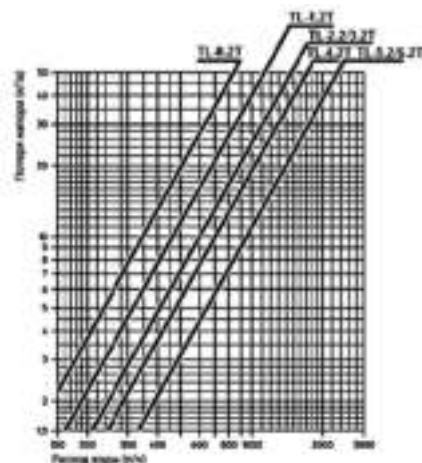
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 4-Х ТРУБНЫХ ФАНКОЙЛОВ С ТЕПЛООБМЕННИКАМИ ПОВЫШЕННОЙ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОСНОВНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ВХОДЕ +27 °С СУХ. ТЕРМ.; +19 °С ВЛАЖН. ТЕРМ.

МО- ДЕЛЬ	СКО- РОСТЬ	ВХОД/ВЫХОД 5/10°C				ВХОД/ВЫХОД 7/12°C				ВХОД/ВЫХОД 9/14°C				ВХОД/ВЫХОД 12/17°C			
		РАСХОД ВОЗДУХА, М³/Ч	РАСХОД ВОДЫ, Л/Ч	ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТЬ, ВТ	ПОЛНАЯ ЯВНАЯ	РАСХОД ВОДЫ, Л/Ч	ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТЬ, ВТ	ПОЛНАЯ ЯВНАЯ	РАСХОД ВОДЫ, Л/Ч	ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТЬ, ВТ	ПОЛНАЯ ЯВНАЯ	РАСХОД ВОДЫ, Л/Ч	ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТЬ, ВТ	ПОЛНАЯ ЯВНАЯ	РАСХОД ВОДЫ, Л/Ч	ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТЬ, ВТ	ПОЛНАЯ ЯВНАЯ
TL-0.4T	Высокая	710	812	4,72	3,29	676	3,93	2,95	528	3,07	2,60	378	2,20	2,20			
	Средняя	500	629	3,66	2,51	526	3,06	2,24	415	2,41	1,97	288	1,67	1,67			
	Низкая	320	425	2,47	1,66	359	2,09	1,49	287	1,67	1,31	192	1,12	1,12			
TL-1.4T	Высокая	880	940	5,46	3,86	779	4,53	3,46	606	3,52	3,05	442	2,57	2,57			
	Средняя	610	729	4,24	2,93	607	3,53	2,62	477	2,77	2,31	337	1,96	1,96			
	Низкая	430	557	3,24	2,21	468	2,72	1,97	370	2,15	1,73	256	1,49	1,49			
TL-2.4T	Высокая	1500	1804	10,49	7,25	1508	8,77	6,49	1189	6,91	5,72	836	4,86	4,86			
	Средняя	970	1291	7,50	5,08	1089	6,33	4,55	867	5,04	4,00	587	3,41	3,41			
	Низкая	710	1012	5,89	3,94	858	4,99	3,53	689	4,00	3,10	459	2,67	2,67			
TL-3.4T	Высокая	1820	2105	12,24	8,57	1754	10,20	7,68	1375	7,99	6,77	987	5,74	5,74			
	Средняя	1280	1607	9,34	6,41	1348	7,84	5,73	1066	6,20	5,05	739	4,30	4,30			
	Низкая	710	1012	5,89	3,94	858	4,99	3,53	689	4,00	3,10	459	2,67	2,67			

ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ

2-Х ТРУБНАЯ СИСТЕМА

ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ
ОСНОВНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА

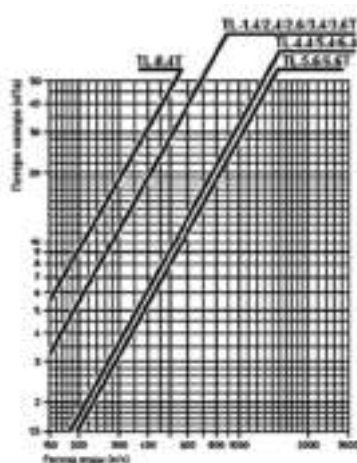


Значения перепада давления воды приводятся для средней температуры 10°C; для других значений температуры умножьте значение перепада давления на соответствующий коэффициент К.

°C	20	30	40	50	60	70	80
К	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70

4-Х ТРУБНАЯ СИСТЕМА

ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ
ОСНОВНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА

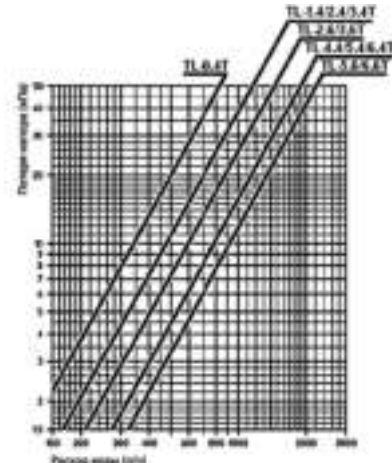


Значения перепада давления воды приводятся для средней температуры 10°C; для других значений температуры умножьте значение перепада давления на соответствующий коэффициент К.

°C	20	30	40	50	60	70	80
К	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70

4-Х ТРУБНАЯ СИСТЕМА

ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА



Значения перепада давления воды приводятся для средней температуры 65°C; для других значений температуры умножьте значение перепада давления на соответствующий коэффициент К.

°C	40	50	60	70	80
К	1,14	1,08	1,02	0,96	0,90

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР

Максимальное рабочее давление: 8 бар
Мин. температура воды на входе: +5 °С
Макс. температура воды на входе: +80 °С

ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК

Относительная влажность: 15-75%
Мин. температура воздуха на входе: +6 °С
Макс. температура воды на входе: +40 °С

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

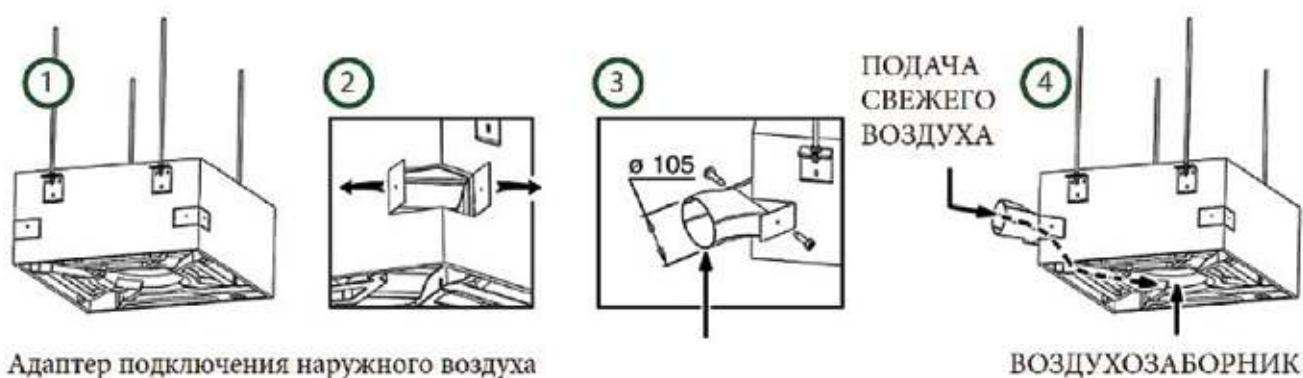
Однофазное 230В 50Гц

ЗАБОР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

Во встраиваемом агрегате предусмотрены входные отверстия для воздуха, поступающего извне, который смешивается с рециркуляционным воздухом внутри самого агрегата. Подача наружного воздуха ограничивается 20% от расхода воздуха фанкойла на средней скорости вентилятора.



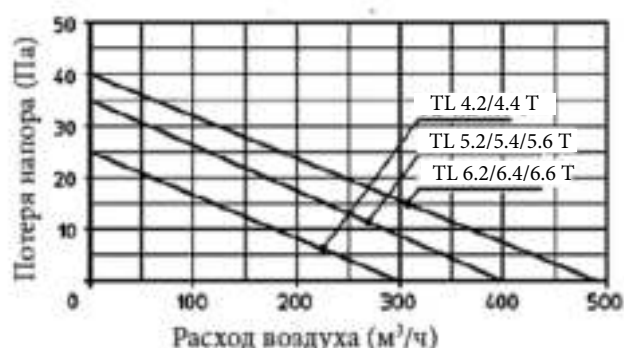
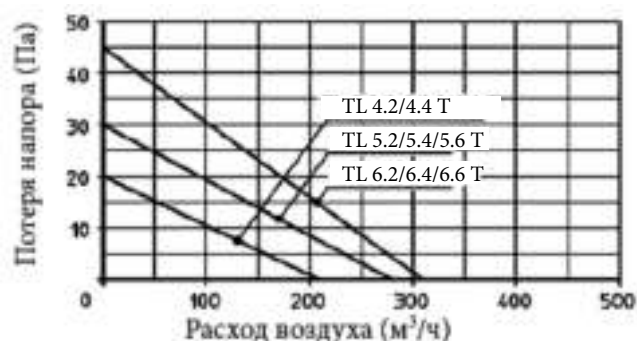
Воздухозаборники находятся в агрегатах по трем углам (четвертый угол отводится для конденсатного насоса). Воздухозаборники спроектированы для подключения стандартных воздухопроводов с четырехугольным сечением 110 x 55 мм. Воздуховоды подсоединяются легко и быстро. После удаления глухой крышки и изоляции изнутри агрегата следует потянуть назад монтажную панель и вставить в агрегат воздухопровод, имеющий V-образное сечение (см. рисунки). Затем следует прикрепить воздухопровод к монтажной панели.



Примечание: поступающий наружный воздух должен быть отфильтрован.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА

число используемых выходов = 1



Расход воздуха при повышенной скорости в зависимости от потерь давления в воздуховоде показан в таблицах рядом.

Примечание: все воздухопроводы должны быть изолированы во избежание образования конденсата.

На боковой части агрегата предусмотрены два выходных фланца для воздуха, служащих для подачи дополнительного воздуха.

Они могут использоваться для распределения воздуха из фанкойла на отдаленные участки в том же помещении или даже в другой комнате. Общий расход воздуха не изменяется.

число используемых выходов = 2



НАСТЕННЫЕ ФАНКОЙЛЫ MYCOND, СЕРИЯ FHW



ПУЛЬТЫ
УПРАВЛЕНИЯ
ДЛЯ СЕРИИ FHW

Настенные фанкойлы внешне практически не отличаются от внутренних блоков обычных сплит-систем. Они устанавливаются на стену на определенном расстоянии от потолка. Как правило, в комплекте с настенными фанкойлами идут дистанционные пульты управления и встроенный трехходовой клапан. Чаще всего оборудование такого типа устанавливается в небольших офисных помещениях.

Преимущества настенных фанкойлов MYCOND:

- Низкая стоимость оборудования и монтажа.
- Простое подключение к системе холодоснабжения благодаря встроенному клапану.
- Широкие возможности установки, так как не требуется специальных условий.
- Низкий уровень шума

Основные особенности:

- Возможность опциональной комплектации вентиляторами с ЕС двигателем
- 2-трубное исполнение
- Возможность применения инфракрасного пульта ДУ
- Широкий выбор опционального оснащения и систем управления

Конструкция:

- Корпус: Внешний корпус из высококачественного огнеупорного АБМ пластика.
- Фильтр: сменный легкодоступный синтетический фильтр.
- Двигатель: шестисторонний однофазный (3 скорости подключены на заводе), установлен на антивибрационных опорах, оснащен термореле с автоматическим сбросом, класс защиты IP20, класс изоляции В.

- Вентилятор: тангенциального типа, крыльчаткой из упрочненного пластика.
- Теплообменники: выполнены из медных трубок с алюминиевым оребрением. Основной теплообменник доступен в 3х или 4х рядном исполнении. Подключения теплообменника в стандартном исполнении - левостороннее. По запросу поставляются блоки с правосторонним подключением.
- Дренажный поддон: из полипропилена, диаметр трубки 16мм.



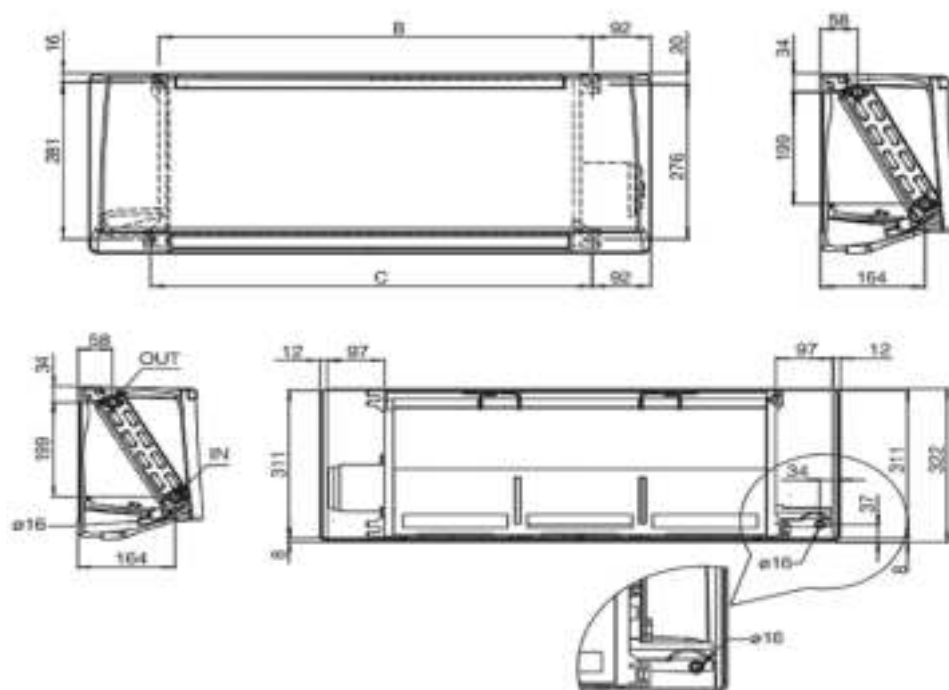
Настенный фанкойл серии FHW в жилом интерьере

ГАБАРИТЫ, ВЕС И ОБЪЕМ ТЕПЛООБМЕННИКА

ОБЩАЯ СХЕМА



МОНТАЖНЫЕ РАССТОЯНИЯ



ГАБАРИТЫ, ММ

МОДЕЛЬ	FHW2	FHW4
A	880	1185
B	678	983
C	691	996
Z	950	1255

ОБЪЕМ ТЕПЛООБМЕННИКА, Л

МОДЕЛЬ	FHW2	FHW2
Литры	0,85	1,25

ВЕС, КГ

МОДЕЛЬ	FHW2	FHW4	FHW2	FHW4
	ВЕС С УПАКОВКОЙ		ВЕС БЕЗ УПАКОВКИ	
Без клапана	12	16	10	13
С клапаном	13	17	11	14

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	FHW2			FHW4		
Скорость	1	3	6	1	3	6
Расход воздуха, м³/ч	250	365	545	300	500	790
Полная холодопроизводительность, кВт	1,54	1,98	2,53	2,12	3,06	4,09
Явная холодопроизводительность, кВт	1,06	1,41	1,86	1,43	2,12	2,93
Теплопроизводительность, кВт	1,93	2,62	3,54	2,43	3,69	5,24
Потери давления (охлаждение), кПа	7,1	11,2	17,3	13,9	26,8	45,1
Потери давления (нагрев), кПа	8,5	14,7	25,4	14,2	20,0	56,5
Потребляемая мощность, Вт	12	18	32	17	27	48
Звуковая мощность Lw, дБ(А)	39	47	55	36	46	57
Звуковое давление Lp, дБ(А)	30	38	46	27	37	48

Характеристики приведены для следующих рабочих параметров:

ОХЛАЖДЕНИЕ: Температура воздуха на входе: + 27°C сух. терм. + 19°C влажн. терм. Температура воды вых./вх. +7/12 °C
 ОБОГРЕВ: Температура воздуха на входе + 20 °C. Температура воды вых./вх. +50/45 °C.

Устройства без клапанов (комплектующие поставляются опционально)

* Уровень звукового давления на 9 дБ(А) ниже, чем уровень звуковой мощности и относится к помещению объемом 100 м³ с нем звукоотражения 0.5 с.

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО ТЕМПЕРАТУРАМ ВОЗДУХА И ВОДЫ

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ	7/12°C	8/13°C	10/15°C	12/17°C
27°C	Общая холодопроизводительность	1,00	0,9	0,7	0,54
	Явная холодопроизводительность	1,00	0,95	0,87	0,75
26°C	Общая холодопроизводительность	0,9	0,8	0,61	0,47
	Явная холодопроизводительность	0,95	0,92	0,84	0,66
25°C	Общая холодопроизводительность	0,8	0,7	0,54	0,42
	Явная холодопроизводительность	0,91	0,87	0,75	0,6

ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

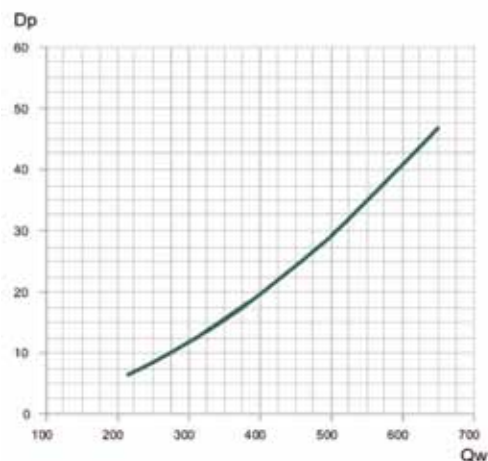
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ВХОДЕ: 20 °C – СТАТИЧЕСКИЙ НАПОР: 0 ПА

МОДЕЛЬ	СКОРОСТЬ	WT: 70/60 °C				1,27WT: 60/50 °C				WT: 50/40 °C				WT: 50/40 °C			
		QV, М³/Ч	PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА	PH, КВТ	QW, Л/Ч	DP(C), КПА
FHW 2	VI Выс.	545	5,82	514	16,8	4,49	397	10,9	3/15	278	6,0	3,54	609	25,4	2,88	495	17,8
		480	5,30	468	14,2	4,09	361	9,2	2,87	254	5,0	3,22	554	21,4	2,62	451	15,1
		400	4,62	408	11,1	3,57	315	7,2	2,52	222	4,0	2,81	483	16,7	2,29	394	11,8
	III Сред.	365	4,31	380	9,8	3,33	294	6,4	2,35	207	3,5	2,62	451	14,7	2,13	366	10,4
		305	3,74	329	7,6	2,90	255	4,9	2,05	180	2,7	2,27	390	11,4	1,85	318	8,1
	I Низ.	250	3,19	280	5,7	2,47	218	3,7	1,75	155	2,1	1,93	332	8,5	1,58	272	6,1
FHW 4	VI Выс.	790	8,62	761	37,4	6,68	590	24,4	4,72	418	13,6	5,24	901	56,5	4,28	736	39,9
		675	7,66	676	30,2	5,95	525	19,8	4,21	373	11,0	4,66	802	45,7	3,80	654	32,3
		610	7,11	627	26,4	5,52	487	17,3	3,92	346	9,7	4,32	743	39,8	3,53	607	28,2
	III Сред.	500	6,08	535	19,9	4,73	417	13,1	3,37	297	7,4	3,69	635	30,0	3,03	519	21,3
		440	4,49	483	16,6	4,28	376	10,9	3,05	269	6,2	3,34	574	25,0	2,73	470	17,8
	I Низ.	300	4,02	352	9,5	3,14	275	6,3	2,25	198	3,6	2,43	418	14,2	2,00	344	10,1

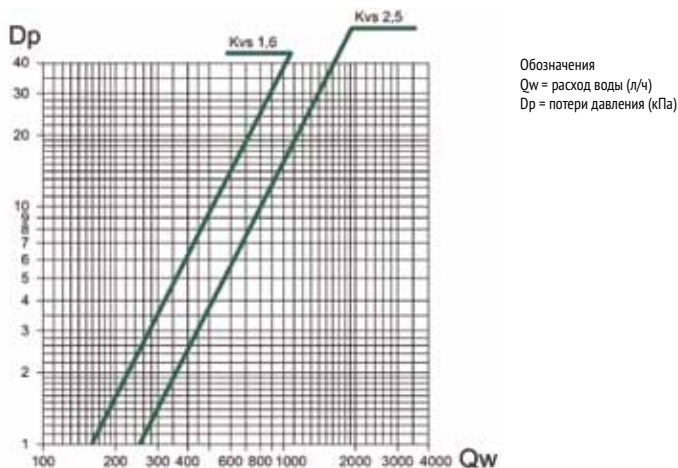
Условные обозначения: Ph= Теплопроизводительность, Qw= Расход теплоносителя, Dp(c)= Потери давления, Qv= Расход воздуха.

ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ

ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В ТЕПЛОБМЕННИКЕ



ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В КЛАПАНЕ



Обозначения
Qw = расход воды (л/ч)
Dp = потери давления (кПа)

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Максимальная температура воды на входе: + 70 °C.
Минимальная температура воды на входе: + 6 °C.
Если температура воды на входе ниже + 6 °C,
свяжитесь с представителями технического отдела
Максимальное рабочее давление: 1000 кПа (10 бар).

ВЫСОТА МОНТАЖА

Мин. высота: 2 м
Макс. высота: 3 м

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Однофазное 230В / 1Ф / 50Гц

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ MYCOND, СЕРИЯ МСФ



МСФ



МСФ-I



МСФ-С

Универсальные фанкойлы серии МСФ имеют широкие возможности применения. Чаще блоки такого типа устанавливаются на пол в вертикальном положении или крепятся под потолком в горизонтальном положении, где свободное подпотолочное пространство минимально. Если существует возможность установить блок за подшивным потолком, то предлагаются бескорпусные горизонтальные блоки.

Преимущества универсальных фанкойлов МСФ:

- Низкая стоимость оборудования и монтажа
- Широкий диапазон применения
- Комфортное охлаждение помещений с большой площадью и малой высотой
- Возможность установки в горизонтальном или вертикальном положении
- Низкий уровень шума
- Широкий выбор аксессуаров для управления

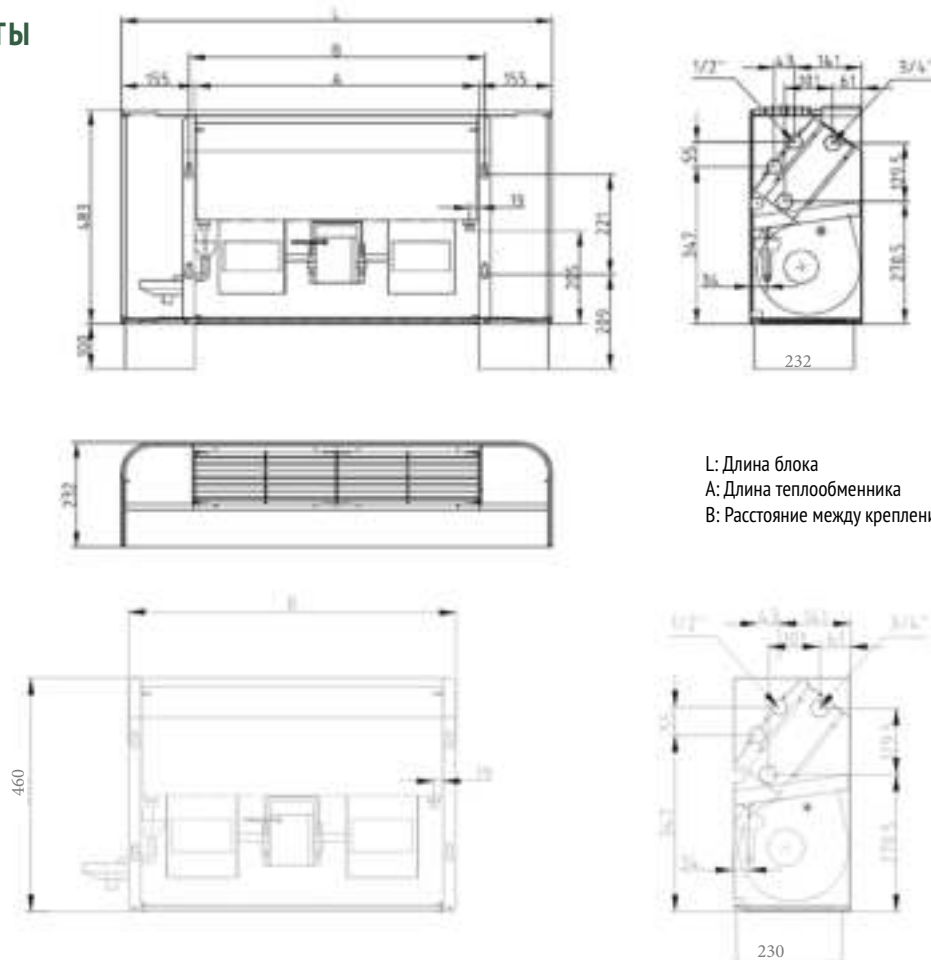
Технические особенности:

- Возможность опциональной комплектации вентиляторами с ЕС двигателем
- Статическое давление до 60 Па
- Исполнение на ножках или без них
- 2-трубное исполнение, 4-трубное исполнение
- Выносной или встроенный пульт управления

Особенности конструкции:

- Корпус: изготовлен из высокопрочной оцинкованной стали с покрытием из серого пластика.
- Воздухораспределительная решётка: выполнена из пластика.
- Вентилятор: центробежный с рабочим колесом, выполненным из оцинкованной стали. Отдельные секции вентиляторного блока для удобства переноски.
- Двигатель: трёхскоростной однофазный, с защитой от перегрузки.
- Теплообменники: выполнены из медных трубок с алюминиевым оребрением. Змеевик теплообменника имеет три ряда.
- Дренажный поддон: штампованный из стали, с полиуретановой изоляцией.
- Воздушный фильтр: изготовлен из нейлона, легко снимаемый для очистки.

ГАБАРИТЫ



L: Длина блока
A: Длина теплообменника
B: Расстояние между креплениями

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2X-ТРУБНАЯ СИСТЕМА, 3X-РЯДНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

МОДЕЛЬ		MCF-14	MCF-20	MCF-30	MCF-35	MCF-40	MCF-45	MCF-53	MCF-69	MCF-75	MCF-86	MCF-106
		T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2
Длина теплообменника, мм		350	500	550	650	700	800	900	1000	1200	1200	1500
Расход воздуха, м³/час	Выс.	298	428	619	671	813	988	1058	1480	1560	1983	2250
	Средн.	253	364	526	570	691	840	899	1258	1326	1686	1913
	Низк.	194	278	402	436	528	642	688	962	1014	1298	1463
Холодильная мощность, кВт	Выс.	1,44	2,06	2,98	3,5	4,02	4,5	5,31	6,87	7,46	8,61	10,61
	Средн.	1,18	1,69	2,44	2,87	3,30	3,69	4,35	5,63	6,12	7,06	8,70
	Низк.	0,91	1,31	1,89	2,22	2,55	2,86	3,37	4,36	4,74	5,47	6,74
Тепловая мощность, кВт	Выс.	2,44	3,403	5,299	5,763	6,372	7,812	9,211	11,295	12,112	15,587	17,292
	Средн.	2,01	2,81	4,37	4,75	5,26	6,44	7,60	9,32	9,99	12,86	14,27
	Низк.	1,53	2,13	3,31	3,60	3,98	4,88	5,76	7,06	7,57	9,74	10,81
Расход воды, л/ч		246	365	520	600	699	760	930	1230	1333	1500	1848
Потери давления, кПа		5,2	12,3	9,3	12,4	16,8	21,6	32,5	32,5	20,5	28	44,5
Уровень шума, дБ(А)	Выс.	33	34	36	37	39	43	44	44	46	47	49
	Средн.	27	28	28	29	33	37	38	39	41	42	45
	Низк.	22	23	24	24	27	29	30	32	32	32	34
Длина блока (C), мм	L1	758	908	958	1058	1108	1208	1308	1408	1608	1608	1908
Длина блока (A), мм	L2	756	906	956	1056	1106	1206	1306	1406	1606	1606	1906
Длина теплообменника, мм	A	448	598	648	748	798	898	998	1098	1298	1298	1598
Расстояние между креплениями, мм	B	472	622	672	772	822	922	1022	1122	1322	1322	1622
Электропитание		220В/50Гц/1фаза										
Потребляемая мощность, Вт		35	41	53	69	94	103	117	156	187	201	210

Характеристики приведены для следующих рабочих параметров: Температура воды вход/выход +7/12 °С. Высокая скорость вентилятора. Статический напор ОПа.
ОХЛАЖДЕНИЕ: Температура воздуха на входе +27 °С сух. терм.; +19,5 °С. влажн. терм.
ОБОГРЕВ: Температура воздуха на входе +21 °С. Температура воды вход/выход. +60/50 °С - для 2х-трубной системы. Температура воды вых. +70/60 °С - для 4х-трубной системы (расход как для 2х-трубной)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4X-ТРУБНАЯ СИСТЕМА, 4X-РЯДНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

МОДЕЛЬ		МСФ-14 Т4	МСФ-20 Т4	МСФ-30 Т4	МСФ-35 Т4	МСФ-40 Т4	МСФ-45 Т4	МСФ-53 Т4	МСФ-69 Т4	МСФ-75 Т4	МСФ-86 Т4	МСФ-106 Т4
Длина теплообменника, мм		350	500	550	650	700	800	900	1000	1200	1200	1500
Расход воздуха, м³/час	Выс.	289	415	600	650	788	957	1025	1434	1512	1922	2180
	Средн.	245	353	510	553	691	840	899	1258	1326	1686	1853
	Низк.	191	274	396	429	520	632	677	947	998	1268	1439
Холодильная мощность, кВт	Выс.	1,38	1,98	2,86	3,36	3,86	4,32	5,10	6,60	7,16	8,27	10,19
	Средн.	1,15	1,64	2,37	2,79	3,20	3,59	4,23	5,47	5,94	6,86	8,45
	Низк.	0,90	1,29	1,86	2,18	2,51	2,81	3,31	4,29	4,66	5,37	6,62
Тепловая мощность, кВт	Выс.	1,59	2,27	3,29	3,86	4,44	4,97	5,86	7,58	8,24	9,51	11,71
	Средн.	1,34	1,91	2,76	3,25	3,73	3,81	4,92	6,37	6,92	9,51	9,84
	Низк.	1,03	1,48	2,14	2,51	2,88	3,23	3,81	4,93	5,35	7,98	7,61
Расходы воды охлаждение, л/ч		246	365	520	600	699	760	930	1230	1333	1500	1848
Расход воды, л/ч		125	176	229	296	316	371	451	525	601	750	984
Потери давления, кПа		5,20	12,3	9,3	12,4	16,8	21,6	32,5	32,5	20,5	28	44,5
Уровень шума, дБ(А)	Выс.	33	34	36	37	39	43	44	44	46	47	49
	Средн.	27	28	28	29	33	37	38	39	41	42	45
	Низк.	22	23	24	24	27	29	30	32	32	32	34
Длина блока (С), мм	L1	758	908	958	1058	1108	1208	1308	1408	1608	1608	1908
Длина блока (А), мм	L2	756	906	956	1056	1106	1206	1306	1406	1606	1606	1906
Длина теплообменника, мм	A	448	598	648	748	798	898	998	1098	1298	1298	1598
Расстояние между креплениями, мм	B	472	622	672	772	822	922	1022	1122	1322	1322	1622
Электропитание		220В/50Гц/1фаза										
Потребляемая мощность, Вт		35	41	53	69	94	103	117	156	187	201	210

РАСХОД ВОЗДУХА И ХОЛОДИЛЬНАЯ/ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

МОДЕЛЬ		МСФ-14...МСФ-30 Т2/Т4				МСФ-35...МСФ-53 Т2/Т4				МСФ-69...МСФ-106 Т2/Т4			
Свободный напор	Па	0	20	40	60	0	20	40	60	0	20	40	60
Общая холодильная мощность	Макс.	1	0,94	0,78	-	1	0,96	0,85	0,71	1	0,97	0,85	0,70
	Сред.	0,82	0,75	0,51	-	0,82	0,78	0,65	-	0,85	0,80	0,75	0,70
	Мин.	0,65	0,60	-	-	0,64	0,60	0,55	-	0,64	0,60	0,56	0,50
Явная холодильная мощность	Макс.	0,91	0,85	0,73	-	0,90	0,85	0,79	0,64	0,89	0,85	0,80	0,75
	Сред.	0,75	0,70	0,42	-	0,76	0,70	0,65	-	0,73	0,70	0,65	0,60
	Мин.	0,6	0,55	-	-	0,59	0,55	0,46	-	0,58	0,54	0,50	0,48
Тепловая мощность	Макс.	1	0,93	0,74	-	1	0,93	0,86	0,66	1	0,97	0,92	0,83
	Сред.	0,83	0,75	0,60	-	0,83	0,79	0,73	-	0,83	0,79	0,74	0,68
	Мин.	0,63	0,58	0,54	-	0,63	0,58	0,49	-	0,63	0,60	0,55	0,45
Расход воздуха	Макс.	1	0,88	0,61	-	1	0,92	0,78	0,5	1	0,95	0,87	0,73
	Сред.	0,85	0,69	0,26	-	0,85	0,77	0,59	-	0,85	0,80	0,74	0,56
	Мин.	0,65	0,40	-	-	0,65	0,52	0,30	-	0,65	0,61	0,53	0,32

Примечания: Уровень шума измеряется на расстоянии 1м от установки.

КАНАЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ MYCOND, СЕРИЯ MCF



MCF-HP



MCF-C



MCF-LP

Канальные фанкойлы MYCOND имеют широкий спектр областей применения в различных типах помещений и большое количество модификаций. Такой тип фанкойлов предназначен для подключения к сети воздуховодов, которую можно рассчитать и смонтировать индивидуально для каждого случая.

Основными отличиями в оборудовании такого типа является уровень статического давления, который определяет протяженность сети воздуховодов.

Фанкойлы MyCond представлены в трех модификациях, в зависимости от уровня давления:

- Низконапорные.
- Средненапорные.
- Высоконапорные.

Преимущества канальных фанкойлов MyCond, серии MCF:

- Широкие возможности построения системы кондиционирования
- Низкая цена
- Низкий уровень шума
- Широкий выбор опционального оснащения

Технические особенности:

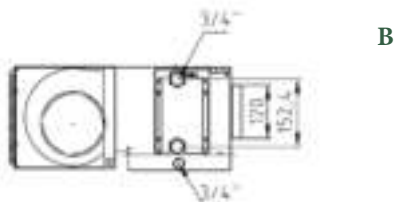
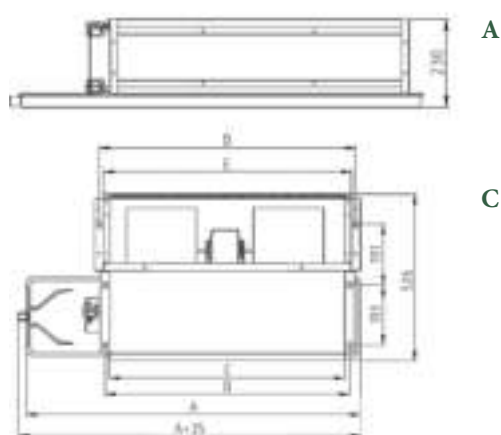
- Возможность опциональной комплектации вентиляторами с ЕС двигателем
- 3 скорости вентилятора (для ЕС двигателей плавная регулировка)
- Статическое давление от 50 до 150 Па
- Исполнения с 3х или 4х- рядными теплообменниками
- 2-х трубное исполнение, 4-х трубное исполнение

Особенности конструкции:

- Корпус: изготовлен из высокопрочной оцинкованной стали.
- Вентилятор: центробежные вентиляторы с рабочим колесом, выполненным из оцинкованной стали.
- Двигатель: трёхскоростной однофазный, с защитой от перегрузки.
- Теплообменник: выполнен из медных трубок с алюминиевым оребрением.
- Дренажный поддон: штампованный из стали.
- Воздушный фильтр: изготовлен из нейлона, легко снимаемый для очистки.

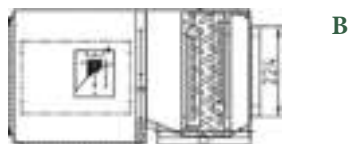
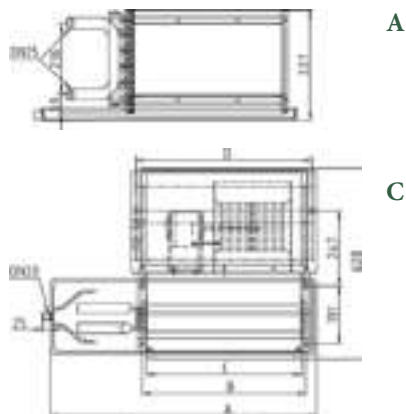
ГАБАРИТЫ, ВЕС

НИЗКОНАПОРНЫЕ БЛОКИ



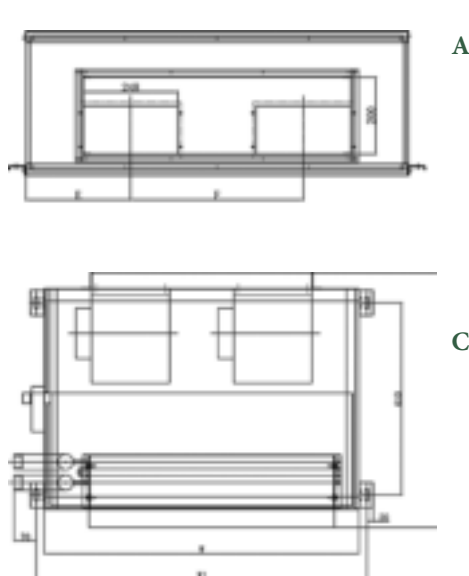
МОДЕЛЬ	ДЛИНА (ММ)					ШИР. Е (ММ)	ВЫСОТА (ММ)	РАЗМ. ПОДКЛ. ВОЗДУХОВОДА (ММ)	РАЗМЕРЫ ФИЛЬТРА (ММ)	ВЕС (КГ)
	A	B	C	D	E					
MCF-36T2 LP	910	628	600	668	640	526	230	600*120	620*120	19,5
MCF-44T2 LP	1060	728	700	768	740	526	230	700*120	710*120	22,1
MCF-64T2 LP	1260	958	930	1006	970	526	230	930*120	940*120	26,3
MCF-81T2 LP	1510	1228	1200	1268	1240	526	230	1200*120	1220*120	33,9
MCF-91T2 LP	1710	1428	1400	1468	1440	526	230	1400*120	1410*120	38,9
MCF-110T2 LP	1860	1628	1600	1668	1640	526	230	1600*120	1610*120	44,2
MCF-142T2 LP	1960	1728	1700	1768	1740	526	230	1700*120	1710*120	46,9

СРЕДНЕНАПОРНЫЕ БЛОКИ



МОДЕЛЬ	ДЛИНА (ММ)				ШИР. Е (ММ)	ВЫСОТА (ММ)	РАЗМ. ПОДКЛ. ВОЗДУХОВОДА (ММ)	РАЗМЕРЫ ФИЛЬТРА (ММ)	ВЕС (КГ)
	A	B	C	D					
MCF-54T2 MP	860	528	500	568	628	337	500*224	530*283	32
MCF-73T2 MP	960	628	600	668	628	337	600*224	630*283	33
MCF-98T2 MP	1060	728	700	768	628	337	700*224	710*283	35
MCF-112T2 MP	1160	778	750	818	628	337	750*224	760*283	41
MCF-135T2 MP	1260	928	900	968	628	337	900*224	910*283	44
MCF-157T2 MP	1410	1078	1050	1118	628	337	1050*224	1060*283	52
MCF-176T2 MP	1410	1078	1050	1118	628	337	1050*224	1060*283	52
MCF-204T2 MP	1610	1278	1250	1318	628	337	1250*224	1260*283	61

ВЫСОКОНАПОРНЫЕ БЛОКИ



МОДЕЛЬ	ДЛИНА (ММ)								ВЕС (КГ)
	W	H	D	E	F	J*K	W1	K	
MCF-123T2 HP	1000	93,5	179	274	452	288*820	1050	44	62
MCF-148T2 HP	1130	93,5	179	314	502	288*950	1180	44	73
MCF-158T2 HP	1300	93,5	179	350	600	288*1120	1350	44	85
MCF-177T2 HP	1300	93,5	179	350	600	288*1120	1350	44	93
MCF-206T2 HP	1490	93,5	179	400	690	288*1310	1540	44	107

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НИЗКОНАПОРНЫЕ БЛОКИ

МОДЕЛЬ		MCF-36T2LP	MCF-44T2LP	MCF-64T2LP	MCF-81T2LP	MCF-91T2LP	MCF-110T2LP	MCF-142T2LP
Номинальный расход воздуха, м³/час	Выс.	504	729	1119	1441	1676	2042	2377
	Средн.	429	620	952	1225	1425	1735	2021
	Низк.	383	555	851	1095	1274	1552	1806
Номинальная холодильная мощность, кВт	Выс.	3,48	4,23	6,23	7,86	8,83	10,75	13,82
	Средн.	3,21	3,98	5,63	7,06	8,10	9,72	12,49
	Низк.	2,50	3,09	4,54	5,98	6,98	7,98	10,52
Номинальная тепловая мощность, кВт	Выс.	5,22	6,35	9,35	11,79	13,25	16,13	20,73
	Средн.	4,82	5,97	8,45	10,59	12,15	14,58	18,74
	Низк.	3,75	4,64	6,81	8,97	10,47	11,97	15,78
Расход воды, м³/час		0,61	0,75	1,11	1,37	1,55	1,87	2,43
Потери давления, кПа		4,80	5,89	15,81	19,89	25,83	27,97	30,14
Шум	Низк.	32	28	35	35	35	37	37
	Средн.	35	33	39	39	40	41	43
	Выс.	42	40	42	44	44	45	48

ТЕПЛООБМЕННИК

Пл. поверхности, м²	0,122	0,142	0,189	0,244	0,284	0,325	0,345
Скорость в сечении, м/с	1,61	1,47	1,70	1,69	1,69	1,80	1,97
Тип двигателя	3х-скоростной электродвигатель						
Кол. двигателей	1	1	1	2	2	2	3
Класс изоляции	B	B	B	B	B	B	B
Потреб. мощность, Вт	60	70	97	148	178	182	250
Вентилятор	Центробежный вентилятор(загнутые вперед лопатки)						
Кол-во вентиляторов	2	2	2	3	4	4	5
Электропитание	220В~240В/1ф/50Гц.						
Объем теплообменника, л	0,887	1,036	1,376	1,775	2,071	2,366	2,514

2х-трубная система

Характеристики приведены для следующих рабочих параметров: Статический напор - 0 Па.

ОХЛАЖДЕНИЕ: Температура воздуха на входе +27 °С сух. терм. +19 °С. влажн. терм. Температура воды вых./вх. +7/12 °С.

ОБОГРЕВ: Температура воздуха на входе +21 °С. Температура воды вых./вх. +60/55 °С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЕНАПОРНЫЕ БЛОКИ

МОДЕЛЬ		MCF-54T2MP	MCF-73T2MP	MCF-98T2MP	CF-112T2MP	CF-135T2MP	MCF-157T2MP	CF-176T2MP	CF-204T2MP
Номинальный расход воздуха, м³/час	Выс.	1050	1385	1790	2202	2540	2882	3329	3659
	Средн.	930	1191	1539	1894	2184	2479	2863	3147
	Низк.	725	956	1236	1519	1753	1989	2297	2525
Номинальная холодильная мощность, кВт	Выс.	4.66	6.25	7.82	8.73	10.8	12.16	13.28	15.55
	Средн.	4.05	5.44	6.80	7.60	9.40	10.58	11.55	13.53
	Низк.	3.15	4.22	5.28	5.89	7.29	8.21	8.96	10.50
Номинальная тепловая мощность, кВт	Выс.	8.43	10.85	14.12	16.86	20.28	21.69	24.26	28.23
	Средн.	7.41	9.74	12.27	14.82	17.84	19.46	20.97	24.54
	Низк.	6.48	8.81	10.49	12.98	15.62	17.63	18.11	20.97
Расход воды, м³/час		0.97	1.24	1.52	1.65	2.12	2.22	2.34	2.85
Потери давления, кПа		16.1	17.6	19.6	21.2	23	26.1	30.9	38.4
Шум	Низк.	42	43	44	45	46	47	48	49
	Средн.	46	47	47	48	50	52	54	55
	Выс.	47	49	50	52	54	56	58	60

ТЕПЛООБМЕННИК

Пл. поверхности, м²		0.152	0.183	0.213	0.229	0.274	0.32	0.32	0.381
Скорость в сечении, м/с		1.85	1.96	2.32	2.45	2.3	2.2	2.48	2.46
Тип двигателя		3х-скоростной электродвигатель							
Кол. двигателей		1	1	1	1	1	1	1	1
Класс изоляции		B	B	B	B	B	B	B	B
Потреб. мощность, Вт		211	234	273	316	354	433	476	491
Вентилятор		Центробежный вентилятор(загнутые вперед лопасти)							
Кол-во вентиляторов		1	1	1	2	2	2	2	3
Электропитание		220В~240В/1ф/50Гц							

2х-трубная система. Характеристики приведены для следующих рабочих параметров: Статический напор - 50 Па.
ОХЛАЖДЕНИЕ: Температура воздуха на входе +27 °С сух. терм. +19 °С. влажн. терм. Температура воды вых./вх. +7/12 °С.
ОБОГРЕВ: Температура воздуха на входе + 21 °С. Температура воды вых./вх. +60/55 °С.
Примечание: Шум измеряется на расстоянии 1м от центра блока.

ВЫСОКОНАПОРНЫЕ БЛОКИ

МОДЕЛЬ		MCF-123T2 HP	MCF-148T2 HP	MCF-158T2 HP	MCF-177T2 HP	MCF-206T2 HP
Номинальный расход воздуха, м³/час	Выс.	2043	2377	2708	3062	3308
	Средн.	1735	2001	2313	2624	2900
	Низк.	1552	1806	2086	2309	2552
Номинальная холодильная мощность, кВт	Выс.	10,91	12,46	13,39	14,16	16,10
	Средн.	9,56	10,55	11,74	12,42	14,16
	Низк.	8,29	9,55	10,79	10,96	12,22
Номинальная тепловая мощность, кВт	Выс.	16,37	18,69	20,09	21,24	24,15
	Средн.	14,34	15,83	17,61	18,63	21,24
	Низк.	12,44	14,33	16,19	16,44	18,33
Расход воды, м³/час		1,90	2,18	2,36	2,51	2,86
Потери давления, кПа		21,26	24,07	27,20	33,02	37,15
Шум	Низк.	44	46	47	49	51
	Средн.	48	49	52	54	55
	Выс.	52	54	56	57	59

ТЕПЛООБМЕННИК

Пл. поверхности, м²		0,237	0,274	0,329	0,329	0,411
Скорость в сечении, м/с		2,47	2,48	2,29	2,59	2,30
Тип двигателя		3х-скоростной электродвигатель				
Кол. двигателей		2	2	2	2	2
Класс изоляции		B	B	B	B	B
Потреб. мощность, Вт		334	396	428	517	710
Вентилятор		Центробежный вентилятор(загнутые вперед лопасти)				
Кол-во вентиляторов		2	2	2	2	2
Электропитание		220В~240В/1ф/50Гц				
Объем теплообменника, л		1,99	2,18	2,30	2,30	2,85

2х-трубная система. Характеристики приведены для следующих рабочих параметров: Статический напор - 100 Па.
ОХЛАЖДЕНИЕ: Температура воздуха на входе +27 °С сух. терм. +19 °С. влажн. терм. Температура воды вых./вх. +7/12 °С.
ОБОГРЕВ: Температура воздуха на входе + 21 °С. Температура воды вых./вх. +60/55 °С.
Примечание: Шум измеряется на расстоянии 1м от центра блока.

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ РАСХОДА ВОЗДУХА И ХОЛОДИЛЬНОЙ/ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СВОБОДНОГО НАПОРА

МОДЕЛЬ	MCF-36...142 T2 LP			MCF-54...204 T2 MP			MCF-123...206 T2 HP		
	0Па	30Па	50Па	50Па	70Па	100Па	100Па	120Па	150Па
Свободный напор									
Общая холодильная мощность	1	0,89	0,73	1	0,95	0,8	1	0,95	0,8
Явная холодильная мощность	0,91	0,83	0,71	0,9	0,85	0,77	0,89	0,84	0,78
Тепловая мощность	1	0,9	0,7	1	0,95	0,83	1	0,96	0,9
Расход воздуха	1	0,85	0,61	1	0,92	0,75	1	0,95	0,83

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ФАНКОЙЛОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАСТВОРОВ ГЛИКОЛЯ ВМЕСТО ВОДЫ

ПАРАМЕТРЫ	ТИП ГЛИКОЛЯ	ПРОЦЕНТ ГЛИКОЛЯ			
		10%	20%	30%	40%
Теплопроизводительность	Этилен	0,98	0,94	0,91	0,86
	Пропилен	0,97	0,95	0,94	0,93
Холодопроизводительность полная	Этилен	0,93	0,88	0,85	0,83
	Пропилен	0,92	0,8	0,75	0,71
Холодопроизводительность явная	Этилен	0,96	0,93	0,91	0,9
	Пропилен	0,95	0,88	0,85	0,83

* Указанные коэффициенты являются приблизительными и могут отличаться для разных типов фанкойлов или параметров.

КАССЕТНЫЕ ФАНКОЙЛЫ MYCOND, СЕРИЯ МС-К



Кассетные фанкойлы MYCOND предназначены для кондиционирования помещений различного назначения. Монтаж фанкойла производится в подпотолочном пространстве с установкой специальной декоративной панели. Широкое применение такие блоки нашли в офисных помещениях и торговых залах. Оптимизированная конструкция позволила увеличить объемный расход воздуха и повысить производительность. Малая высота доводчиков позволяет устанавливать их в помещениях с небольшой высотой подпотолочного пространства. Благодаря компактной конструкции и малому весу фанкойла серии МС-К оборудование может монтироваться без специальных механизмов. Жалюзи внутреннего блока спроектированы таким образом, чтобы избежать появления дополнительных шумов.

Использование крыльчатки вентилятора тщательно спроектированной формы позволило:

- снизить сопротивление по воздуху;
- получить более равномерный воздушный поток на выходе;
- добиться равномерного распределения скоростей воздуха по поверхности теплообменника.

Основные преимущества фанкойлов кассетного типа MYCOND:

- Равномерное распределение охлажденного воздуха, что обеспечивает комфортное охлаждение помещений большой площади.
- Малошумное функционирование.
- Простота построения системы отведения конденсата благодаря встроенным дренажным насосам.
- Простота установки благодаря компактности блока и малому весу.

Технические особенности:

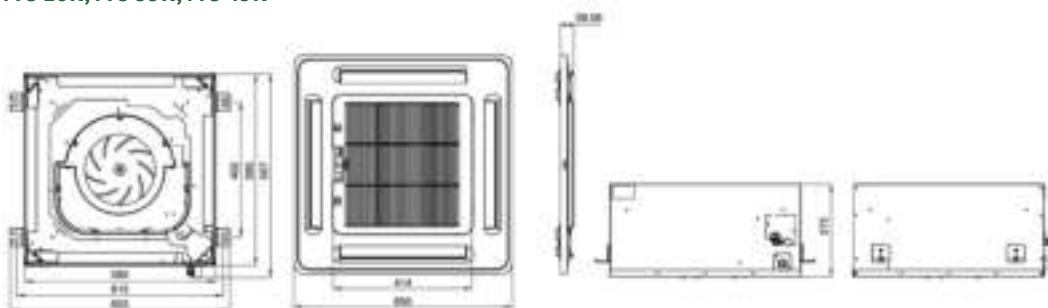
- 3х-, 4х- рядные теплообменники
- 2-х трубное исполнение, 4-х трубное исполнение
- Возможность опциональной установки электронагревателя
- Малая высота корпуса фанкойлов
- Многофункциональный контроллер и ИК-пульт
- Широкий выбор опциональных пультов управления
- Встроенный конденсатный насос
- Стильный дизайн, гармонично вписывающийся в любой интерьер



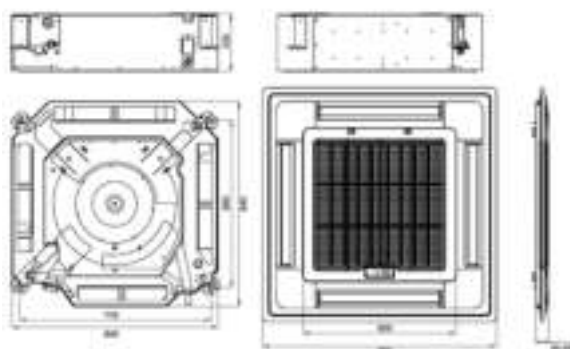
Кассетные фанкойлы MYCOND серии МС-К в интерьере.

ГАБАРИТЫ

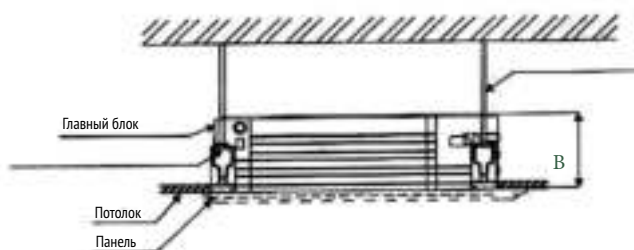
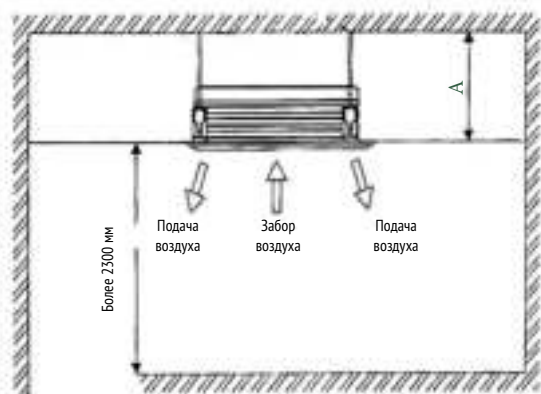
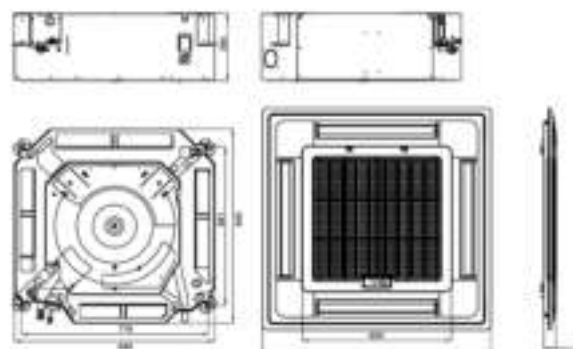
МС-28К, МС-35К, МС-45К



МС-53К, МС-72К

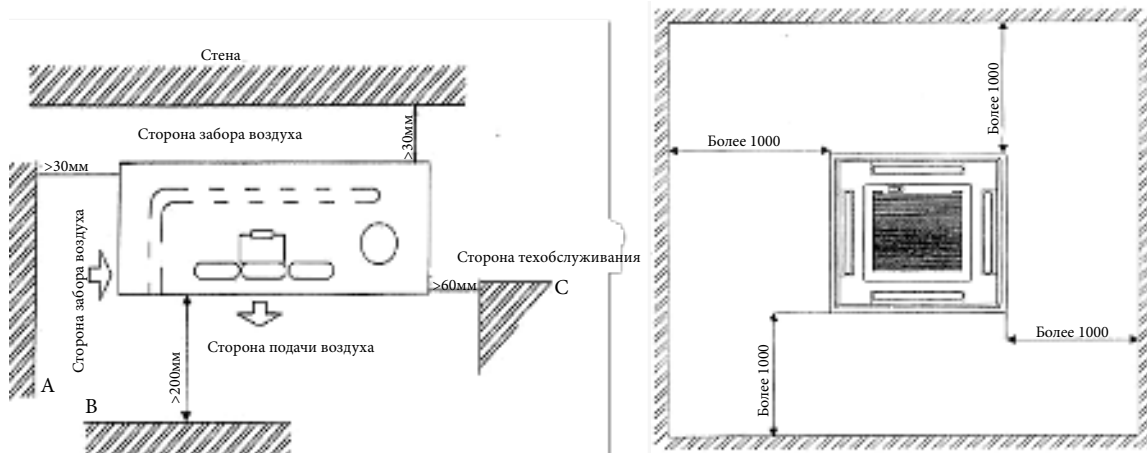


МС-85К, МС-100К



МОДЕЛЬ	А (ММ)	В (ММ)
МС-28К, МС-35К, МС-45К	280	270
МС-53К, МС-72К	260	240
МС-85К, МС-100К	330	310

МОНТАЖ



МОДЕЛЬ	A (ММ)	B (ММ)	C (ММ)
МС-28К, МС-35К, МС-45К, МС-53К, МС-72К, МС-85К, МС-100К	>30	>200	>60

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	МС-28К	МС-35К	МС-45К	МС-53К	МС-72К	МС-85К	МС-100К
Электропитание, В/Ф/Гц	220/1/50						
Расход воздуха, м³/час	Выс.	500	600	800	1000	1300	1500
	Средн.	433	506	679	860	1098	1272
	Низк.	306	357	479	612	775	898
Холодильная мощность, Вт	Выс.	2,8	3,5	4,5	5,3	6,2	8,5
	Средн.	4,4	3,0	3,9	4,6	6,3	7,4
	Низк.	1,8	2,3	2,9	3,4	4,7	5,5
Тепловая мощность, Вт	Выс.	4,2	5,3	6,8	8,0	10,8	12,8
	Средн.	3,7	3,6	5,9	7,0	9,4	12,1
	Низк.	2,7	3,4	4,4	5,2	7,0	8,3
Уровень шума, дБ(А)	40	44	44	44	47	56	56
Расход воды, л/мин	8,67	11,00	13,50	18,33	20,67	24,33	25,83
Потери давления теплообменника, кПа	25	28	30	36	36	38	50
Количество рядов	2	2	2	2	2	2	2
Мощность двигателя, Вт	43	64	65	92	130	150	165
Размеры (Д×В×Ш), мм	580×275×580	580×275×580	580×275×580	840×230×840	840×230×840	840×230×840	840×230×840
Вес нетто, кг	22	22	22	28	28	40	40
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ							
Размеры декоративной панели (Ш×В×Г), мм	650×30×650	650×30×650	650×30×650	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950
Вес, кг	4	4	4	5	5	5	5
Управление	проводной пульт (опция) / пульт ДУ						
Вход воды, мм	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20
Выход воды, мм	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20
Отвод конденсата, мм	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25

2х-трубная система

Характеристики приведены для следующих рабочих параметров: Статический напор - 0 Па. Высокая скорость вентилятора.

ОХЛАЖДЕНИЕ: Температура воздуха на входе +27 °С сух. терм. +19 °С. влажн. терм. Температура воды вых./вх. +7/12 °С.

ОБОГРЕВ: Температура воздуха на входе +21 °С. Температура воды вых./вх. +60/55 °С.

АВТОНОМНЫЕ КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ MYCOND, СЕРИЯ MRN



Серия крышных кондиционеров MRN предназначена для использования на промышленных и коммерческих объектах, таких как супермаркеты, торговые центры, офисные здания и цехи на фабриках. Они превосходно сочетают множество характеристик крупных централизованных систем кондиционирования:

- удобство
- комфорт
- высокое качество работы
- простота и гибкость системы.

Новый дизайн позволяет оптимизировать затрачиваемое на установку агрегатов пространство, что особенно удобно в условиях современных малогабаритных коммерческих площадей.

В серии крышных кондиционеров MRN есть возможность забора свежего воздуха снаружи. Таким образом, они способны выполнять функцию вентиляции и свободного охлаждения в помещениях.

Контроллер может обеспечить 3 режима управления:

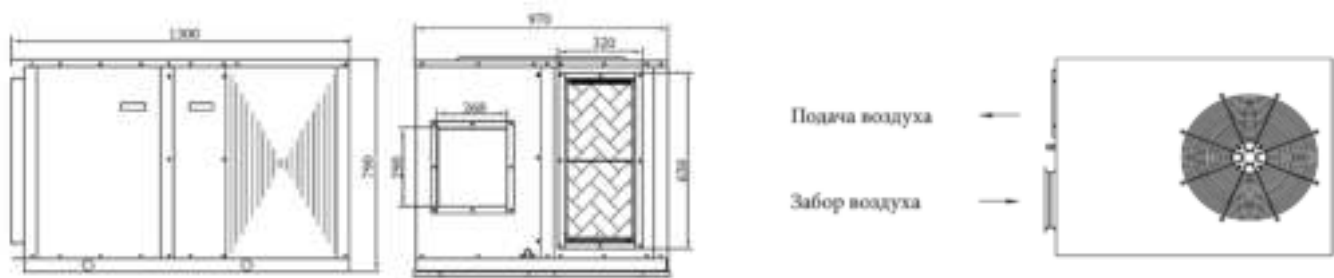
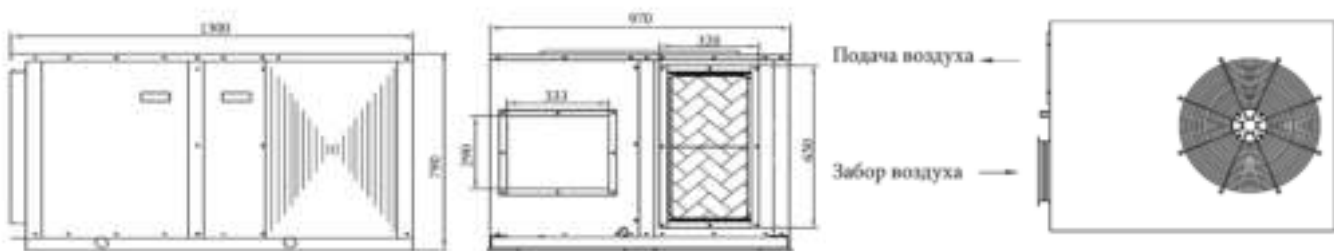
- 1) охлаждение
- 2) нагрев
- 3) вентиляция

Контроллер оснащен таймером (режим Вкл/Выкл) и дисплеем мониторинга сбоев в работе.

Стабильную работу агрегатов обеспечивают центробежный вентилятор, высокоэффективный компрессор, продуманная система управления.

Преимущества крышного кондиционера серии MRN:

- Отличная функциональность
- Тихая и надежная работа
- Комплектующие от известных мировых брендов
- Гибкий и компактный дизайн
- В серию автономных крышных кондиционеров MRN входит 10 моделей.

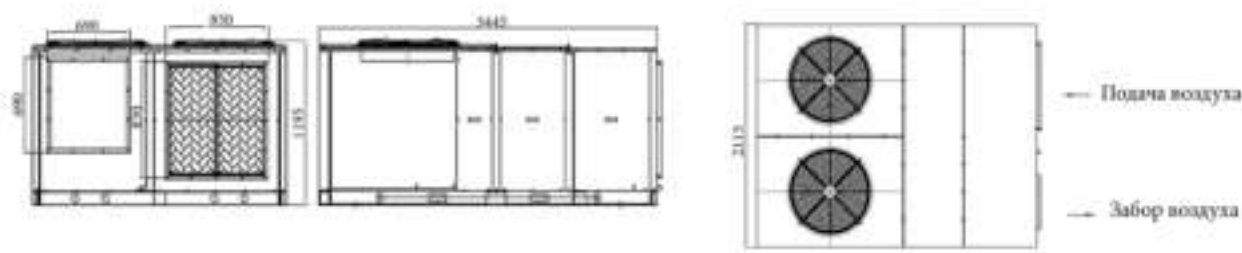
ГАБАРИТЫ
MRN 036

MRN 048 и MRN 060

MRN 072 и MRN 096

MRN 125 и MRN 168

MRN 250


ГАБАРИТЫ

MRN 300 И MRN 360



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	MRN036A5	MRN048A5	MRN060A5	MRN072A5	MRN096A5
Холодильная мощность, кВт	10	13,4	16,7	20	26,7
Потребляемая мощность, кВт	4,16	5,82	6,68	8,1	11
Тепловая мощность, кВт	10,4	14,8	17,2	20,6	27,2
Кол-во контуров	1	1	1	2	2
Электропитание, В/Ф/Гц	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Хладагент, тип	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c
Компрессор, тип	спиральный	спиральный	спиральный	спиральный	спиральный
Вентилятор конденсатора, тип/привод	осевой/прямой	осевой/прямой	осевой/прямой	осевой/прямой	осевой/прямой
Вентилятор на подаче, тип	центробежный	центробежный	центробежный	центробежный	центробежный
Расход воздуха, м³/ч	2100	2700	3400	4200	5200
Макс. статическое давление, Па	50	50	50	150	150
Шум, дБ (А)	57	58	59	63	64
Объем хладагента, кг	1,6	2	2,2	2,7*2	3,0*2
Габариты (ДхШхВ), мм	1150х 735х 850	1150х 735х 850	1150х 735х 850	1685х 1110х 1045	1685х1110х 1045
Вес, кг	160	170	170	260	310

МОДЕЛЬ	MRN125A5	MRN168A5	MRN250A5	MRN300A5	MRN360A5
Холодильная мощность, кВт	34,8	46,8	69,6	83,6	100,3
Потребляемая мощность, кВт	13,1	18,72	29,12	35,36	41,6
Тепловая мощность, кВт	35,6	47,8	71,5	85	102
Кол-во контуров	2	2	2	2	2
Электропитание, В/Ф/Гц	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Хладагент, тип	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c
Компрессор, тип	спиральный	спиральный	спиральный	спиральный	спиральный
Вентилятор конденсатора, тип/привод	осевой/прямой	осевой/прямой	осевой/прямой	осевой/прямой	осевой/прямой
Вентилятор на подаче, тип	центробежный	центробежный	центробежный	центробежный	центробежный
Расход воздуха, м³/ч	5000	8000	12500	17000	21800
Макс. статическое давление, Па	250	250	250	300	300
Шум, дБ (А)	65	68	72	75	77
Объем хладагента, кг	4,8*2	6,3+3,5	7,6*2	9*2	10*2
Габариты (ДхШхВ), мм	2010х1165х1155	2010х1165х1155	2845х2115х1195	3445х2115х1195	3445х2115х1195
Вес, кг	384	600	860	1400	1480
Условия охлаждения: температура внутри помещения: СТ: 27 °С, ВТ: 19 °С; наружная температура: СТ: 35 °С, ВТ: 24 °С.					

MYHEAT

– ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ



ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

ТИП «ВОЗДУХ-ВОДА»



СЕРИЯ ARCTIC (СПЛИТ, МОНОБЛОК)

Низкотемпературный тепловой насос:
технология LIC, работа на тепло до -25°C

СЕРИЯ ARCTIC (СПЛИТ, С РЕКУПЕРАЦИЕЙ)



**Низкотемпературный
тепловой насос с функцией рекуперации:**
технология LIC, работа на тепло до -25°C

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

ТИП «ВОЗДУХ-ВОДА»



СЕРИЯ ARCTIC: INVERTER (СПЛИТ, МОНОБЛОК)

Низкотемпературный тепловой насос:

технология LIC, работа на тепло до -25°C ,
без потери теплопроизводительности до -7°C

ТИП «ВОДА-ВОДА»

СЕРИЯ GEISER

Тепловой насос,
работающий
с использованием
соляного раствора



ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ СИСТЕМ ГВС

СЕРИЯ MHW

Модель с возможностью
подключения солнечного
коллектора



О ТЕПЛОВЫХ НАСОСАХ



Тепловые насосы соответствуют требованиям завтрашнего дня, так как могут безгранично использовать доступное тепло окружающей среды. Вместе с этим они обеспечивают максимальную эффективность системы отопления при низких эксплуатационных расходах.

Преимущества тепловых насосов:

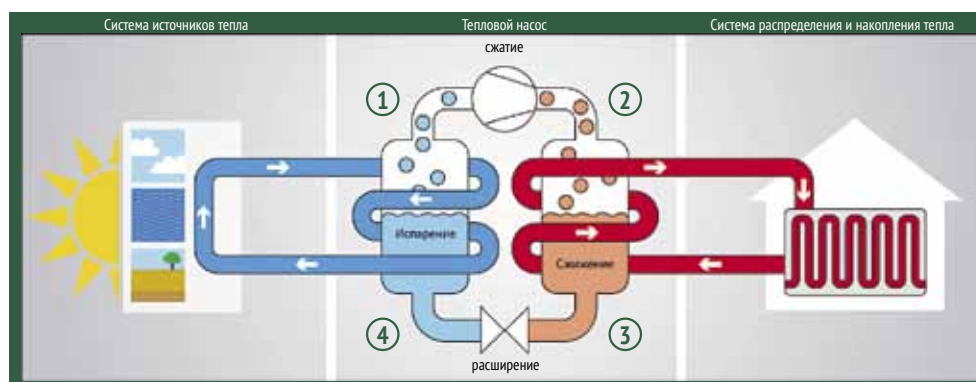
- Тепловые насосы отличаются экологичностью, ведь по сравнению с системами отопления, работающими на ископаемых видах топлива, они не выбрасывают в атмосферу CO₂.
- Тепловые насосы отличаются низкими эксплуатационными расходами.
- Современная система отопления в виде теплового насоса повышает стоимость недвижимости.
- Тепловые насосы универсальны в применении. Они функционируют как с отоплением типа «теплый пол», так и в комбинации с нагревательными приборами такими как: фанкойл, радиатор. Так же они могут работать летом в режиме охлаждения (для кондиционирования помещения).

ВОТ КАК ФУНКЦИОНИРУЕТ ТЕПЛОВОЙ НАСОС

Независимо от времени года и погодных условий тепловые насосы впитывают из окружающей среды тепло и доводят его до пригодной для отопления температуры теплоносителя. Этот принцип работает даже в очень холодные зимние месяцы при наружных температурах до -25 °C.

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА ДАЕТ 75% ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Добываемое тепло и электрическая энергия, необходимая для работы теплового насоса, дают тепло, которое передается в систему водяного отопления. Благодаря этому тепловой насос относится к самым эффективным существующим системам отопления и горячего водоснабжения. Поскольку в сочетании с низкотемпературными отопительными системами около 75% тепловой энергии насос получает из окружающей среды, то для обеспечения 100%-й теплопроизводительности ему требуется лишь 25% электрической энергии.

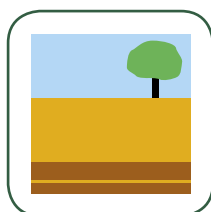


Система отопления состоит из системы источников тепла, самого теплового насоса и системы распределения и накопления тепла. В закрытом циркуляционном контуре теплового насоса рабочая жидкость — хладагент — выполняет функции передачи и транспортировки тепла.

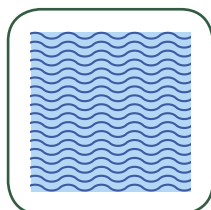
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ТРИ ИСТОЧНИКА ТЕПЛА ДЛЯ ТЕПЛОВОГО НАСОСА



Тепловые насосы типа «воздух — вода» используют наружный воздух в качестве источника энергии. Даже при температурах до -25°C тепловые насосы извлекают из воздуха тепловую энергию.



Тепловые насосы типа «соляной раствор — вода» через грунтовые коллекторы или грунтовые зонды круглый год извлекают из грунта тепло для отопления.



Тепловые насосы типа «вода — вода» получают тепловую энергию из грунтовых вод. Грунтовые воды, при условии наличия достаточных объемов и соответствующего качества воды, являются наиболее эффективными источниками тепла.

1

Непосредственное извлечение тепла из окружающей среды происходит в испарителе теплового насоса. Здесь используется способность жидкого хладагента испаряться даже при минусовых температурах и накапливать поглощенную при этом энергию.

2

Объем превратившегося в газ хладагента всасывается компрессором и уменьшается. При этом сильно повышается давление и температура хладагента.

3

Горячий хладагент поступает в конденсатор, представляющий собой теплообменник, в котором происходит передача тепла, полученного из окружающей среды, в систему отопления.

4

Хладагент, который за счет охлаждения снова становится жидким, после снижения давления и температуры опять может впитывать тепло из окружающей среды через дроссель. Циркуляция начинается снова.

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ «ВОЗДУХ-ВОДА»

Наружный воздух является особенно экономичным источником тепла, использование которого очень быстро окупается. Для извлечения энергии из окружающей среды кратчайшим путем необходимо установить тепловой насос типа «воздух – вода» прямо на открытом воздухе. Это сокращает капитальные затраты, поскольку использование тепла воздуха влечет за собой весьма незначительные расходы.

**ТЕПЛОВОЙ НАСОС ТИПА «ВОЗДУХ – ВОДА»,
УСТАНОВЛЕН СНАРУЖИ**



**ТЕПЛОВОЙ НАСОС ТИПА «ВОЗДУХ – ВОДА»,
СПЛИТ**



ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ: МОНОБЛОК

Тепловые насосы типа «воздух – вода» хорошо подходят для установки на открытом воздухе. Прочный металлический корпус с порошковым покрытием надежно защищает тепловой насос от снега, влаги, ветра и любых погодных условий. Для подключения насоса к отопительной системе здания в грунте прокладываются два теплоизолированных трубопровода для подающего и обратного контуров, а также электрические соединительные провода.

Тепловые насосы типа «воздух – вода» для наружной установки

- Простота освоения источника тепла
- Тепловой насос устойчив к различным атмосферным воздействиям

Наружный воздух как источник тепла

- Возможность круглогодичного использования в температурных условиях от +35 °C до -25 °C
- Постоянная доступность благодаря использованию неиссякаемого источника тепла

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ: СПЛИТ-СИСТЕМА

В тепловом насосе с разъемным корпусом для отопления и охлаждения теплообменник воздуха (испаритель) в наружном блоке устанавливается отдельно на открытом воздухе и с помощью трубопроводов хладагента соединяется с гидравлическим узлом и компрессором, интегрированным во внутренний блок

Тепловые насосы типа «воздух – вода» сплит – система

- Надежность и энергоэффективность сплит-системы повышается благодаря отсутствию риска застывания масла в компрессоре и необходимости работы подогрева картера компрессора
- Отсутствие промежуточного теплообменника «гликоль-вода»: весь теплоноситель находится внутри помещения
- Низкий уровень шума благодаря использованию малошумных вентиляторов в наружном блоке

Возможности использования

- Возможность эксплуатации теплового насоса в режиме нагрева даже при температуре окружающей среды до -25 °C
- Отопление и нагревание воды
- Отопление и охлаждение с использованием отходящего тепла и без него

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ MYCOND, СЕРИЯ ARCTIC



ARCTIC: МОНОБЛОК
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
8,3-82,5 кВт



ARCTIC: СПЛИТ
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
11-120 кВт



Тепловые насосы «воздух-вода» MYCOND серии ARCTIC – наш ответ на растущую потребность в эффективных тепловых насосах для строящихся и реконструируемых зданий.

Благодаря применению технологии впрыскивания жидкого хладагента агрегат прекрасно работает при температурах наружного воздуха от -25 °C до +40 °C. При этом поддерживается температура воды в диапазоне от +20 °C до +60 °C.

Тепловые насосы ARCTIC можно использовать совместно с другими системами обогрева. Также имеется возможность подсоединения бака-накопителя горячей воды. Применение фанкойлов в системе отопления позволит использовать тепловые насосы ARCTIC для охлаждения помещения в летний период.

Серия тепловых насосов ARCTIC по способу установки состоит из двух типов:

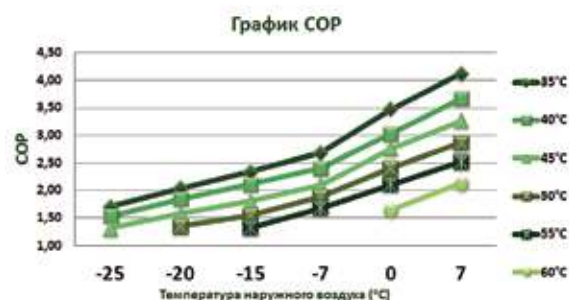
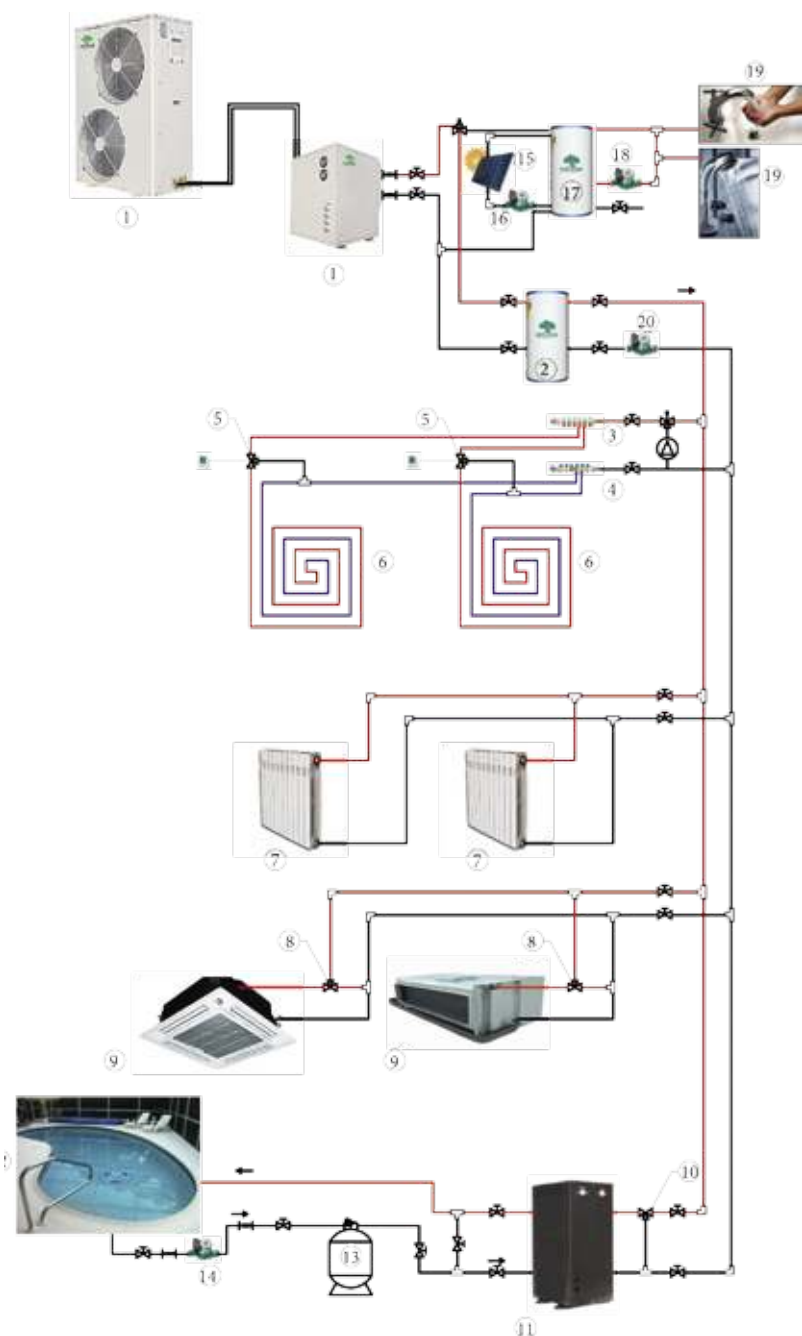
- Моноблок
- Сплит

Моноблочный тип – это компактное решение, при котором снаружи устанавливается только один блок.

Сплит тип – это решение, которое состоит из двух блоков – наружного и внутреннего – соединенных между собой фреоновым проводом.

- Модельный ряд ARCTIC в исполнении сплит включает 21 типоразмер
- Моноблочное исполнение представлено 12 типоразмерами

ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕПЛОВОГО НАСОСА В ИСПОЛНЕНИИ СПЛИТ



- 1) тепловой насос split ARCTIC split
- 2) блок-инвертор
- 3) расширительный клапан
- 4) обратный клапан
- 5) 3-х ходовой клапан с электроприводом на отопление
- 6) отопитель
- 7) радиатор
- 8) 3-х ходовой клапан с электроприводом на фанкойл
- 9) фанкойл
- 10) 3-х ходовой клапан с электроприводом бассейна
- 11) теплообменник вода-вода
- 12) бассейн
- 13) механический фильтр для бассейна
- 14) теплообменник вода-вода
- 15) обратный клапан
- 16) циркуляционный насос с электроприводом
- 17) блок-инвертор с двумя независимыми каналами
- 18) циркуляционный насос ГВ
- 19) клапан ГВС
- 20) водонагревательный бак
- гибкое соединение
- сварочный шов
- 3-х ходовой клапан с электроприводом
- 3-х ходовой клапан с электроприводом
- обратный клапан
- циркуляционный насос

КОЭФФИЦИЕНТ ИЗМЕНЕНИЯ НОМИНАЛЬНОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ВЫХОДЕ	ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА					
	-25°C	-20°C	-15°C	-7°C	0°C	+7°C
35°C	0,48	0,58	0,68	0,79	1,03	1,26
40°C	0,44	0,52	0,61	0,71	0,90	1,13
45°C	0,39	0,46	0,52	0,62	0,82	1,00
50°C	-	0,39	0,46	0,57	0,73	0,88
55°C	-	-	0,40	0,51	0,64	0,77
60°C	-	-	-	-	0,50	0,65

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: ARCTIC СПЛИТ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК	MHCS	"040S/ S(L01)"	"050S/ S(L01)"	"060S/ S(L01)"	"080S/ S(L01)"	"100S/ S(L01)"	"120S/ S(L01)"	"160S/ S(L01)"	"180S/ S(L01)"	"200S/ S(L01)"	"240S/ S(L01)"	"280S/ S(L01)"	"320S/ S(L01)"
НАРУЖНЫЙ БЛОК	MF	040A	050A	060A	080A	100A	120A	160A	180A	200A	240A	280A	320A
Холодильная мощность	кВт	10,0	12,5	15,0	20,0	25,0	30,0	40,0	45,0	50,0	60,0	70,0	80,0
Потребляемая мощность (Охлаждение)	кВт	3,51	4,39	5,26	7,02	8,77	10,53	14,04	15,79	17,54	21,05	24,56	28,07
Тепловая мощность	кВт	11,0	13,80	16,5	22,0	27,5	33,0	44,0	50	55,0	66,0	77,0	88,0
COP		3,31	3,28	3,24	3,28	3,26	3,21	3,2	3,3	3,26	3,22	3,2	3,18
Потребляемая мощность	кВт	3,32	4,21	5,09	6,71	8,44	10,28	13,75	15,15	16,87	20,50	24,06	27,67
Номинальный ток	А	5,2	6,5	7,6	10,2	12,8	15,6	20,5	23,0	26,3	30,7	35,3	41,1
Встроенный электрический нагреватель (Опция)	кВт	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Энергопотребление	Ф/В/Гц	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50
Уровень шума	дБ(А)	54	54	55	58	59	60	62	64	65	66	67	68
Компрессор	тип	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Диаметр подключения трубопроводов	inch	1"	1"	1"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/ 4"	1-1/ 4"	1-1/ 4"	1-1/ 4"	1-1/ 4"	1-1/ 4"
Расход воды	м³/час	2,5	3	3,5	5	6	7	8	11	12	15	16	18
Потери давления	кПа	33	35	60	80	100	110	120	130	130	130	130	150
Диаметр подключения фреоновых	дюйм	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	5/8"-7/8"	5/8"-7/8"	5/8"-7/8"	2* (5/8"-7/8")	2* (5/8"-7/8")	2* (5/8"-7/8")	2* (5/8"-7/8")	2* (5/8"-7/8")	4* (5/8"-7/8")
Фреон	тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Габариты внутреннего блока (Д/Ш/В)	мм	600/ 600/ 760	600/ 600/ 760	600/ 600/ 760	1230/ 730/ 800	1230/ 730/ 800	1230/ 730/ 800	1230/ 730/ 800	1430/ 830/ 900	1430/ 830/ 900	1430/ 830/ 900	1430/ 830/ 900	1430/ 830/ 900
Габариты внутреннего блока в упаковке (Д/Ш/В)	мм	650/ 730/ 810	650/ 730/ 810	650/ 390/ 810	1280/ 760/ 840	1280/ 760/ 840	1280/ 760/ 840	1280/ 760/ 840	1480/ 860/ 940	1480/ 860/ 940	1480/ 860/ 940	1480/ 860/ 940	1480/ 860/ 940
Габариты наружного блока (Д/Ш/В)	мм	880/ 360/ 800	930/ 390/ 1270	930/ 390/ 1270	1105/ 470/ 1540	1105/ 470/ 1540	1105/ 470/ 1540	1105/ 470/ 1540	1605/ 570/ 1540	1605/ 570/ 1540	1605/ 570/ 1540	1605/ 570/ 1540	1605/ 570/ 1540
Габариты наружного блока в упаковке (Д/Ш/В)	мм	1020/ 450/ 830	1080/ 480/ 1310	1080/ 480/ 1310	1145/ 500/ 1580	1145/ 500/ 1580	1145/ 500/ 1580	1145/ 500/ 1580	1645/ 600/ 1580	1645/ 600/ 1580	1645/ 600/ 1580	1645/ 600/ 1580	1645/ 600/ 1580
Масса внутреннего блока	кг	100	110	115	150	170	180	200	380	400	430	500	550
Масса внутреннего блока в упаковке	кг	115	125	130	180	200	210	230	410	430	460	530	580
Масса наружного блока	кг	35	50	50	65	70	75	75	110	110	110	140	150
Масса наружного блока в упаковке	кг	40	55	55	75	80	85	85	130	130	130	170	180

(1) Охлаждение: Наружная температура 35 °C/24 °C, Температура воды на выходе: 7 °C, Температура воды на входе: 12 °C;

(2) Нагрев: Наружная температура 7 °C/6 °C, Температура воды на выходе: 45 °C, Температура воды на входе: 40 °C;

(3) Расход воды указан при работе на ГВС: Наружная температура 20 °C/15 °C, Температура воды на входе: 15 °C, нагрев воды до температуры: 55 °C;

(4) Рабочий диапазон температур: -25 °C-43 °C;

(5) Данные приведены при длине фреоновых труб 5 м.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: ARCTIC СПЛИТ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК	MHCS	"160S/ S(L01)"	"180S/ S(L01)"	"200S/ S(L01)"	"240S/ S(L01)"	"280S/ S(L01)"	"320S/ S(L01)"	"360S/ S(L01)"	"400S/ S(L01)"	"440S/ S(L01)"
НАРУЖНЫЙ БЛОК	MF	080A*2	090A*2	100A*2	120A*2	140A*2	160A*2	180A*2	200A*2	220A*2
Холодильная мощность	кВт	40,0	45,0	50,0	60,0	70,0	80,0	90,0	100,0	110,0
Потребляемая мощность (Охлаждение)	кВт	14,04	15,79	17,54	21,05	24,56	28,07	31,58	35,09	38,60
Номинальный ток (Охлаждение)	A	21,3	24,0	26,7	32,0	37,3	42,6	48,0	53,3	58,6
Тепловая мощность	кВт	44,0	49,5	55,0	66,0	77,0	88,0	100,0	110,0	120,0
COP		3,35	3,3	3,27	3,25	3,34	3,3	3,26	3,22	3,18
Потребляемая мощность	кВт	13,13	15,00	16,82	20,31	23,05	26,67	30,67	34,16	37,74
Встроенный электрический нагреватель (Опция)	кВт	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Энергопотребление	Ф/В/Гц	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50
Уровень шума	дБ(А)	62	64	65	66	67	68	69	69	70
Компрессор	тип	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Диаметр подключения трубопроводов	inch	1-1/4"	2"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"
Расход воды	м³/час	9,6	10,8	12,0	14,4	16,9	19,3	21,7	24,1	26,5
Потери давления	кПа	120,0	130,0	130,0	130,0	130,0	150,0	150,0	150,0	150,0
Диаметр подключения фреоновых проводов	дюйм	2*(5/8"-7/8")	2*(5/8"-7/8")	2*(5/8"-7/8")	2*(5/8"-7/8")	2*(5/8"-7/8")	4*(5/8"-7/8")	4*(5/8"-7/8")	4*(5/8"-7/8")	4*(5/8"-7/8")
Фреон	тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Габариты внутреннего блока (Д/Ш/В)	мм	1210/ 730/ 800	1210/ 730/ 800	1210/ 730/ 800	1210/ 730/ 800	1500/ 1100/ 1450	1500/ 1100/ 1450	1500/ 1100/ 1450	1500/ 1100/ 1450	1500/ 1100/ 1450
Габариты внутреннего блока в упаковке (Д/Ш/В)	мм	1260/ 780/ 900	1260/ 780/ 900	1260/ 780/ 900	1260/ 780/ 900	1650/ 1150/ 1550	1650/ 1150/ 1550	1650/ 1150/ 1550	1650/ 1150/ 1550	1650/ 1150/ 1550
Габариты наружного блока (Д/Ш/В)	мм	1105/ 515/ 1545	1105/ 515/ 1545	1105/ 515/ 1545	1105/ 515/ 1545	1500/ 645/ 1555	1500/ 645/ 1555	1500/ 645/ 1555	1500/ 645/ 1555	1500/ 645/ 1555
Габариты наружного блока в упаковке (Д/Ш/В)	мм	1155/ 565/ 1645	1155/ 565/ 1645	1155/ 565/ 1645	1155/ 565/ 1645	1650/ 715/ 1655	1650/ 715/ 1655	1650/ 715/ 1655	1650/ 715/ 1655	1650/ 715/ 1655
Масса внутреннего блока	кг	200	380	400	430	500	600	620	630	640
Масса внутреннего блока в упаковке	кг	230	410	430	460	530	640	660	670	680
Масса наружного блока	кг	75	110	110	110	140	160	160	160	160
Масса наружного блока в упаковке	кг	85	130	130	130	170	180	180	180	180

(1) Охлаждение: Наружная температура 35 °C/24 °C, Температура воды на выходе: 7 °C, Температура воды на входе: 12 °C;

(2) Нагрев: Наружная температура 7 °C/6 °C, Температура воды на выходе: 45 °C, Температура воды на входе: 40 °C;

(3) Расход воды указан при работе на ГВС: Наружная температура 20 °C/15 °C, Температура воды на входе: 15 °C, нагрев воды до температуры: 55 °C;

(4) Рабочий диапазон температур: -25 °C-43 °C;

(5) Данные приведены при длине фреоновых проводов 5 м.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: ARCTIC МОНОБЛОК

МОДЕЛЬ	МНСМ	030B/ (L01)	035B/ (L01)	040B/ (L01)	040B/ S(L01)	050B/ S(L01)	060B/ S(L01)	080B/ S(L01)	100B/ S(L01)	120B/ S(L01)	150B/ S(L01)	180B/ S(L01)	200B/ S(L01)	250B/ S(L01)	300B/ S(L01)
Холодильная мощность	кВт	7,5	8,8	10,0	10,0	12,5	15,0	20,0	25,0	30,0	37,5	45,0	50,0	62,5	75,0
Потребляемая мощность (Охлаждение)	кВт	2,63	3,09	3,51	3,51	4,39	5,26	7,02	8,77	10,53	13,16	15,79	17,54	21,93	26,32
Тепловая мощность	кВт	8,3	9,6	11,0	11,0	13,8	16,5	22,0	27,5	33,0	41,0	50,0	55,0	66,0	82,5
COP		3,28	3,26	3,26	3,23	3,22	3,2	3,29	3,26	3,21	3,25	3,22	3,19	3,14	3,1
Потребляемая мощность	кВт	2,52	2,94	3,37	3,41	4,27	5,16	6,69	8,43	10,28	12,62	15,53	17,24	21,02	26,71
Встроенный электрический нагреватель (Опция)	кВт	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Энергопотребление	Ф/В/Гц	1/220/50			3/380/50										
Уровень шума	дБ(А)	52	52	54	54	54	55	58	59	60	65	65	65	66	68
Компрессор	тип	Rotary	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Диаметр подключения трубопроводов воды	дюйм	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	2"	2"	2"
Расход воды	м³/час	1,81	2,12	2,41	2,41	3,01	3,61	4,82	6,02	7,22	9,03	10,83	12,04	15,05	18,06
Потери давления	кПа	30	33	33	33	35	60	80	100	100	130	130	130	130	150
Фреон	тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Габариты (Д/Ш/В)	мм	760/	760/	860/	860/	860/	860/	1450/	1450/	1450/	2000/	2000/	2000/	2000/	2000/
		704/	704/	806/	806/	806/	806/	730/	730/	730/	1100/	1100/	1100/	1100/	1100/
		770	770	970	970	970	970	1060	1260	1260	2000	2000	2000	2000	2000
Габариты наружного блока в упаковке (Д/Ш/В)	мм	785/	785/	890/	890/	890/	890/	1545/	1545/	1545/	2150/	2150/	2150/	2150/	2150/
		770/	770/	870/	870/	870/	870/	780/	780/	780/	1250/	1250/	1250/	1250/	1250/
		870	870	1070	1070	1070	1070	1110	1310	1310	2200	2200	2200	2200	2200
Масса	кг	98	105	115	115	135	145	220	235	270	770	770	770	920	1070
Масса в упаковке	кг	113	120	135	135	155	165	245	260	295	830	830	830	980	1130

(1) Охлаждение: Наружная температура 35 °C/24 °C, Температура воды на выходе: 7 °C, Температура воды на входе: 12 °C;

(2) Нагрев: Наружная температура 7 °C/6 °C, Температура воды на выходе: 45 °C, Температура воды на входе: 40 °C;

(3) Расход воды указан при работе на ГВС: Наружная температура 20 °C/15 °C, Температура воды на входе: 15 °C, нагрев воды до температуры: 55 °C;

(4) Рабочий диапазон температур: -25 °C-43 °C.

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ MYCOND, СЕРИЯ ARCTIC С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
11-22 кВт



Тепловые насосы «воздух-вода» MYCOND серии ARCTIC с рекуперацией тепла обеспечивают нагревание воды или снабжение дополнительных потребителей теплом за счет использования отходящего тепла, параллельно с режимом охлаждения. Данное свободное тепло можно использовать на нужды ГВС или подогрев воды в бассейне.

Благодаря применению технологии впрыскивания жидкого хладагента агрегат прекрасно работает при температурах наружного воздуха от -25 °C до +40 °C.

При этом поддерживается температура воды в диапазоне от +20 °C до +60 °C.

- Модельный ряд ARCTIC с рекуперацией тепла состоит из 4 типоразмеров

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ARCTIC СПЛИТ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

ВНУТРЕННИЙ БЛОК	MHCS	040S(L02)	050S(L02)	060S(L02)	080S(L02)
НАРУЖНЫЙ БЛОК	MF	040A	050A	060A	080A
Холодильная мощность	кВт	10,0	12,5	15,0	20,0
Потребляемая мощность (Охлаждение)	кВт	3,51	4,39	5,26	7,02
Тепловая мощность	кВт	11,0	13,80	16,5	22,0
COP		3,31	3,28	3,21	3,35
Потребляемая мощность	кВт	3,30	4,21	5,14	6,57
Встроенный электрический нагреватель (Опция)	кВт	7,5	7,5	7,5	7,5
Энергопотребление	Ф/В/Гц	3/380/50			
Уровень шума	дБ(А)	54	54	55	58
Компрессор	тип	Scroll			
Диаметр подключения трубопроводов	дюйм	1"	1"	1"	1-1/4"
Расход воды	м³/час	2,5	3	3,5	5
Потери давления	кПа	33	35	60	80
Диаметр подключения фреоновых	дюйм	3/8"-5/8"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	5/8"-7/8"
Фреон	тип	R410A			
Габариты внутреннего блока (Д/Ш/В)	мм	785/605/765	785/605/765	785/605/765	1230/730/800
Габариты внутреннего блока в упаковке (Д/Ш/В)	мм	830/730/810	830/730/810	730/730/810	1280/760/840
Габариты наружного блока (Д/Ш/В)	мм	880/360/800	930/390/1270	930/390/1270	1105/470/1540
Габариты наружного блока в упаковке (Д/Ш/В)	мм	1020/450/830	1080/480/1310	1080/480/1310	1145/500/1580
Масса внутреннего блока	кг	110	120	125	160
Масса внутреннего блока в упаковке	кг	125	135	140	190
Масса наружного блока	кг	35	50	50	65
Масса наружного блока в упаковке	кг	40	55	55	75

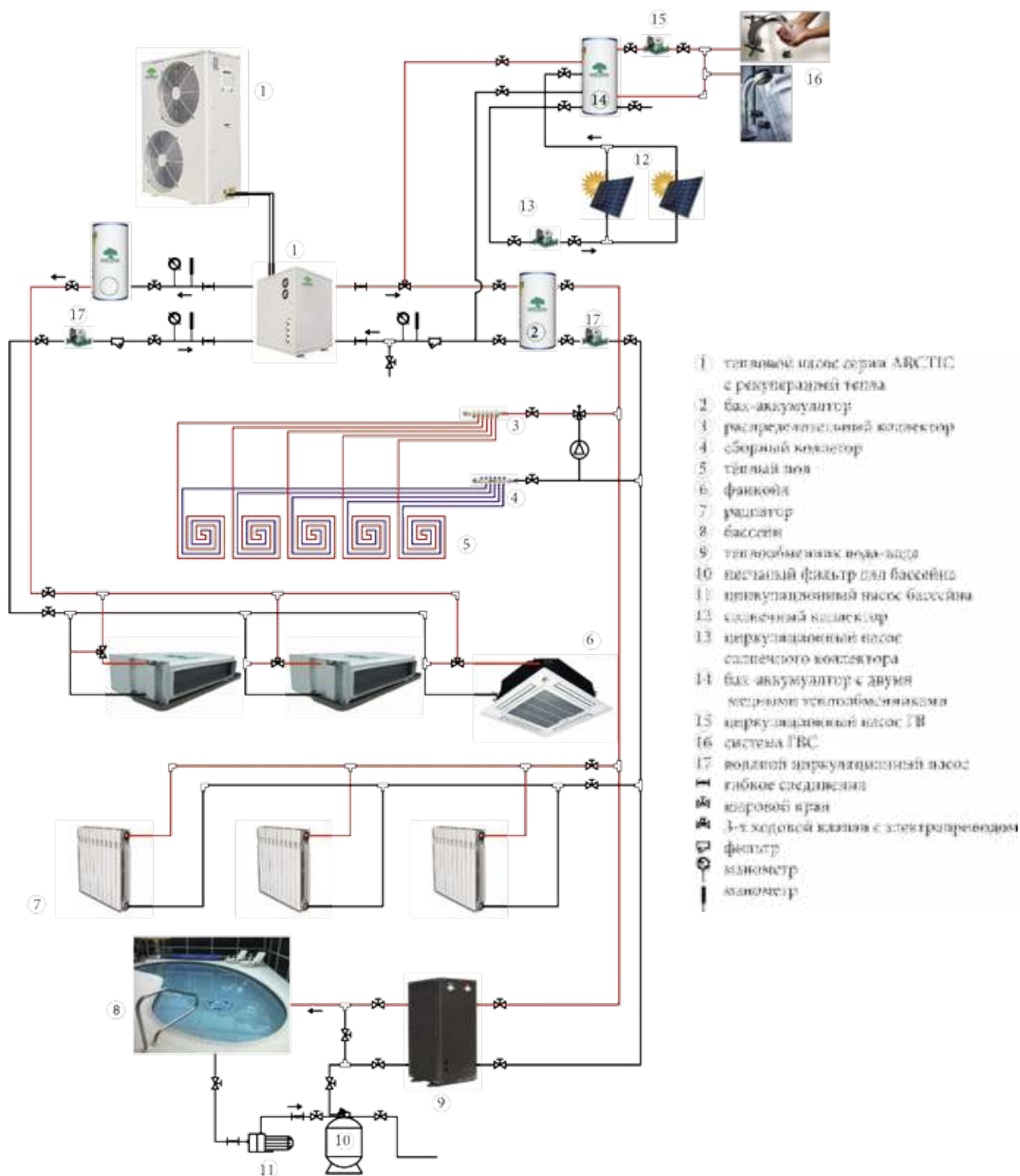
(1) Охлаждение: Наружная температура 35 °C/24 °C, Температура воды на выходе: 7 °C, Температура воды на входе: 12 °C;

(2) Нагрев: Наружная температура 7 °C/6 °C, Температура воды на выходе: 45 °C, Температура воды на входе: 40 °C;

(3) Расход воды указан при работе на ГВС: Наружная температура 20 °C/15 °C, Температура воды на входе: 150C, нагрев воды до температуры: 55 °C;

(4) Рабочий диапазон температур: -25 °C~43 °C;

(5) Данные приведены при длине фреонпровода 5 м.



ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ MYCOND, СЕРИЯ ARCTIC INVERTER



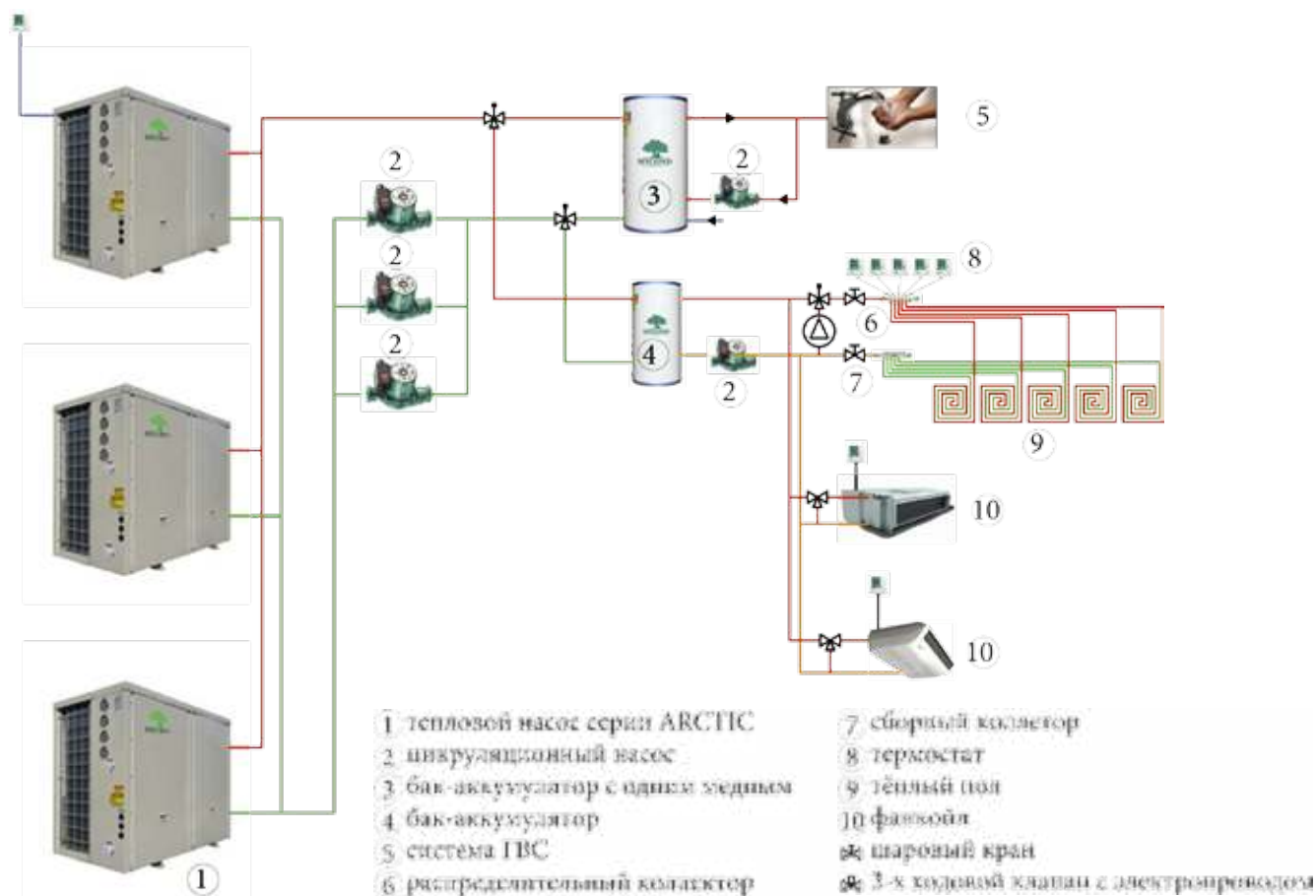
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
12-36 кВт



Тепловые насосы воздух-вода MYCOND серии ARCTIC с инверторным компрессором обеспечивают эффективную работу оборудования без потери тепловой мощности до наружной температуры – -7°C . Благодаря применению технологии впрыскивания жидкого хладагента агрегат прекрасно работает при температурах наружного воздуха от -25°C до $+43^{\circ}\text{C}$. При этом поддерживается температура воды в диапазоне от $+20^{\circ}\text{C}$ до $+60^{\circ}\text{C}$

- Модельный ряд ARCTIC INVERTER включает 8 типоразмеров

ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕПЛООВОГО НАСОСА В МОНОБЛОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ARCTIC INVERTER СПЛИТ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК	MHCSI	040S/ (DL01)	050S/ (DL01)	040S/ S(DL01)	050S/ S(DL01)	060S/ S(DL01)	080S/ S(DL01)	100S/ S(DL01)	120S/ S(DL01)
НАРУЖНЫЙ БЛОК	MF	040A	050A	040A	050A	060A	080A	100A	120A
Холодильная мощность	кВт	10,0	12,5	10,0	12,5	15,0	20,0	25,0	30,0
Потребляемая мощность (Охлаждение)	кВт	3,13	3,91	3,13	3,91	4,69	6,25	7,81	9,38
Тепловая мощность (A7/W35)	кВт	12,0	15,0	12,0	15,0	18,0	24,0	30,0	36,0
COP (A7/W35)		4,35	4,30	4,25	4,25	4,20	4,18	4,20	4,20
Потребляемая мощность (Нагрев) (A7/W35)	кВт	2,76	3,49	2,82	3,53	4,29	5,74	7,14	8,57
Тепловая мощность (A-2/W35)	кВт	12,0	15,0	12,0	15,0	18,0	24,0	30,0	36,0
COP (A-2/W35)		3,45	3,40	3,45	3,40	3,35	3,40	3,30	3,30
Потребляемая мощность (Нагрев) (A-2/W35)	кВт	3,48	4,41	3,48	4,41	5,37	7,06	9,09	10,91
Тепловая мощность (A-7/W35)	кВт	12,0	15,0	12,0	15,0	18,0	24,0	30,0	36,0
COP (A-7/W35)		2,80	2,75	2,80	2,70	2,65	2,65	2,60	2,60
Потребляемая мощность (Нагрев) (A-7/W35)	кВт	4,29	5,45	4,29	5,56	6,79	9,06	11,54	13,85
Тепловая мощность (A7/W45)	кВт	12,0	15,0	12,0	15,0	18,0	24,0	30,0	36,0
COP (A7/W45)		3,30	3,26	3,30	3,26	3,22	3,29	3,25	3,22
Потребляемая мощность (Нагрев) (A7/W45)	кВт	3,64	4,60	3,64	4,60	5,59	7,29	9,23	11,18
Тепловая мощность (A-7/W45)	кВт	12,0	15,0	12,0	15,0	18,0	24,0	30,0	36,0
COP (A-7/W45)		2,20	2,15	2,22	2,16	2,19	2,20	2,17	2,18
Потребляемая мощность (Нагрев) (A-7/W45)	кВт	5,45	6,98	5,41	6,94	8,22	10,91	13,82	16,51
Энергопотребление	Ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50
Компрессор		EVI DC Inverter					EVI+EVI DC Inverter		
Количество компрессоров	дюйм	1	1	1	1	1	1+1	1+1	1+1
Уровень шума внутреннего блока	дБ(А)	38	38	38	38	39	40	41	43
Уровень шума наружного блока	дБ(А)	52	52	52	52	52	55	55	55
Диаметр подключения трубопроводов воды	дюйм	1ø	1ø	1ø	1ø	1ø	1-1/4ø	1-1/4ø	1-1/4ø
Расход воды	м³/час	2,06	2,58	2,06	2,58	3,10	4,13	5,16	6,19
Потери давления	кПа	33	35	33	35	60	80	100	100
Диаметр подключения фреоновых проводов	дюйм	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	5/8"-7/8"	2"(5/8"-7/8")	2"(5/8"-7/8")
Фреон	тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Габариты внутреннего блока (Д/Ш/В)	мм	600/	600/	600/	600/	600/	1230/	1230/	1230/
		600/	600/	600/	600/	600/	730/	730/	730/
		760	760	760	760	760	800	800	800
Габариты внутреннего блока в упаковке (Д/Ш/В)	мм	650/	650/	650/	650/	650/	1280/	1280/	1280/
		730/	730/	730/	730/	730/	760/	760/	760/
		810	810	810	810	810	920	920	920
Габариты наружного блока (Д/Ш/В)	мм	880/	930/	880/	930/	930/	1105/	1105/	1105/
		360/	390/	360/	390/	390/	470/	470/	470/
		800	1270	800	1270	1270	1540	1540	1540
Габариты наружного блока в упаковке (Д/Ш/В)	мм	1020/	1080/	1020/	1080/	1080/	1155/	1155/	1155/
		450/	480/	450/	480/	480/	520/	520/	520/
		830	1310	830	1310	1310	1660	1660	1660
Масса внутреннего блока	кг	93	95	93	95	115	150	170	190
Масса внутреннего блока в упаковке	кг	108	110	108	110	130	180	200	220
Масса наружного блока	кг	50	70	50	70	70	130	140	150
Масса наружного блока в упаковке	кг	55	75	55	75	75	138	148	158

(1) Охлаждение: Наружная температура 35 °C/24 °C, Температура воды на выходе: 7 °C, Температура воды на входе: 12 °C;

(2) Рабочий диапазон температур: -25 °C-43 °C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ARCTIC INVERTER МОНОБЛОК

МОДЕЛЬ	МНСМ1	040A/ (DL01)	050A/ (DL01)	040A/ S(DL01)	050A/ S(DL01)	080B/ S(DL01)	100B/ S(DL01)	120B/ S(DL01)
Холодильная мощность	кВт	10,00	12,50	10,00	12,50	20,00	25,00	30,00
Потребляемая мощность (Охлаждение)	кВт	3,13	3,91	3,13	3,91	6,25	7,81	9,38
Тепловая мощность (A7/W35)	кВт	12,00	15,00	12,00	15,00	24,00	30,00	36,00
COP (A7/W35)		4,35	4,30	4,35	4,30	4,20	4,18	4,15
Потребляемая мощность (Нагрев) (A7/W35)	кВт	2,76	3,49	2,76	3,49	5,71	7,18	8,67
Тепловая мощность (A2/W35)	кВт	12,00	15,00	12,00	15,00	24,00	30,00	36,00
COP (A2/W35)		3,45	3,40	3,45	3,40	3,40	3,30	3,27
Потребляемая мощность (Нагрев) (A2/W35)	кВт	3,48	4,41	3,48	4,41	7,06	9,09	11,01
Тепловая мощность (A-7/W35)	кВт	12,00	15,00	12,00	15,00	24,00	30,00	36,00
COP (A-7/W35)		2,80	2,75	2,80	2,70	2,65	2,60	2,60
Потребляемая мощность (Нагрев) (A-7/W35)	кВт	4,29	5,45	4,29	5,56	9,06	11,54	13,85
Тепловая мощность (A7/W45)	кВт	12,00	15,00	12,00	15,00	24,00	30,00	36,00
COP (A7/W45)		3,60	3,62	3,61	3,62	3,62	3,60	3,56
Потребляемая мощность (Нагрев) (A7/W45)	кВт	3,33	4,14	3,32	4,14	6,63	8,33	10,11
Тепловая мощность (A-7/W45)	кВт	12,00	15,00	12,00	15,00	24,00	30,00	36,00
COP (A-7/W45)		2,50	2,40	2,51	2,40	2,38	2,35	2,32
Потребляемая мощность (Нагрев) (A-7/W45)	кВт	4,80	6,25	4,78	6,25	10,08	12,77	15,52
Энергопотребление	Ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50
Компрессор		EVI DC Inverter				EVI+EVI DC Inverter		
Количество компрессоров		1	1	1	1	1+1	1+1	1+1
Уровень шума	дБ(А)	52,00	52,00	52,00	52,00	55,00	55,00	55,00
Диаметр подключения трубопроводов воды	дюйм	1ø	1ø	1ø	1ø	1-1/4ø	1-1/4ø	1-1/4ø
Расход воды	м³/час	3	3	3	3	5	6	6
Потери давления	кПа	33	35	33	35	80	100	100
Габариты (Д/Ш/В)	мм	1115/ 470/ 945	930/ 390/ 1270	880/ 360/ 800	930/ 390/ 1270	1105/ 470/ 1540	1105/ 470/ 1540	1105/ 470/ 1540
Габариты наружного блока в упаковке (Д/Ш/В)	мм	1205/ 525/ 975	1080/ 480/ 1310	1020/ 450/ 830	1080/ 480/ 1310	1155/ 520/ 1660	1155/ 520/ 1660	1155/ 520/ 1660
Масса	кг	120,00	140,00	120,00	140,00	220,00	240,00	240,00
Масса в упаковке	кг	138,00	160,00	138,00	160,00	245,00	265,00	265,00
Масса наружного блока в упаковке	кг	55	75	55	75			

(1) Охлаждение: Наружная температура 35 °C/24 °C, Температура воды на выходе: 7 °C, Температура воды на входе: 12 °C;

(2) Рабочий диапазон температур: -25 °C-43 °C.

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ MYCOND, СЕРИЯ MAGMA



MAGMA: МОНОБЛОК
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
11,3-60 кВт



MAGMA: СПЛИТ
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
11-45 кВт



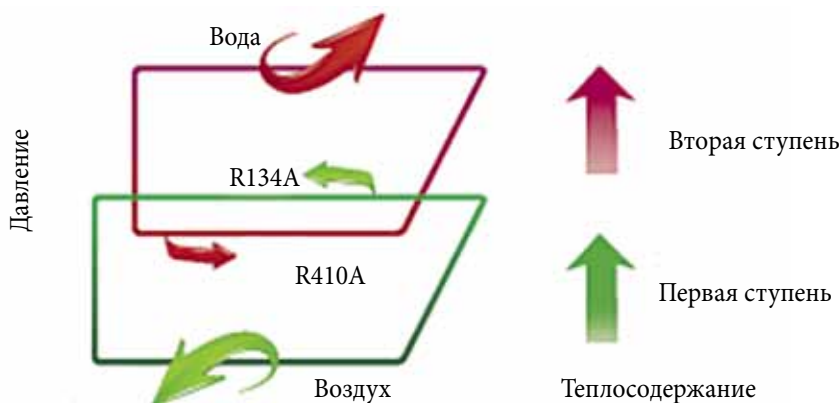
Тепловые насосы воздух-вода MYCOND серии MAGMA – это идеальная замена бойлера. Данные тепловые насосы могут нагревать воду в радиаторах до +75 °С при температуре наружного воздуха до –20 °С без дополнительных источников теплоты. Они идеально подходят для уже эксплуатирующихся зданий, где нужна более высокая температура воды для отопления. Данная система может заменить бойлерное отопление, обеспечить круглогодичное снабжение горячей водой для санитарных нужд и отопления без необходимости применять резервный бойлер.

- Модельный ряд MAGMA в исполнении сплит состоит из 10 типоразмеров
- Исполнение моноблок включает 11 типоразмеров

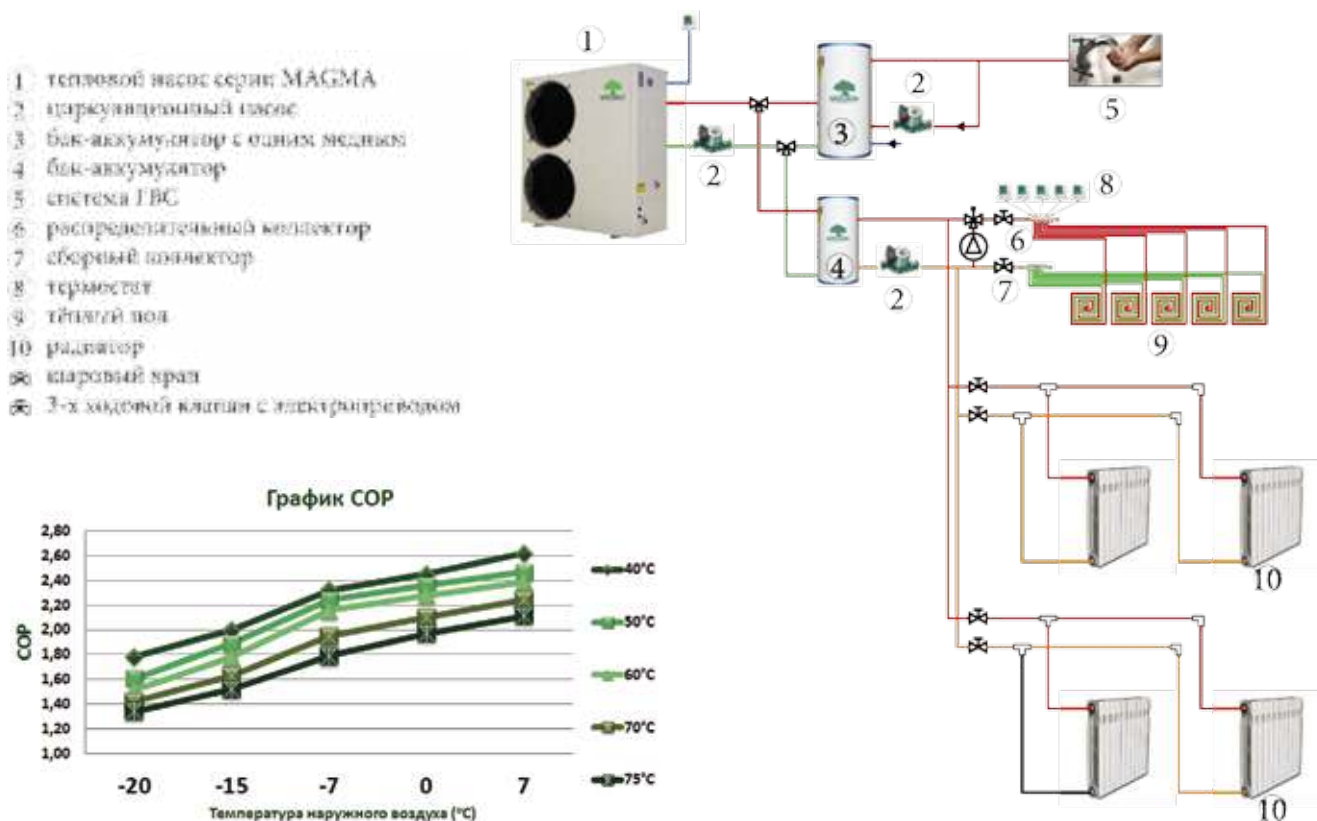
Основные особенности системы MAGMA заключаются в (см.рисунок):

- двухступенчатый нагрев;
- наличие двух компрессоров;
- 2 холодильных контура на разных фреонах – R410a и R134a.

СХЕМА РАБОТЫ НА РАЗНЫХ ХЛАДАГЕНТАХ



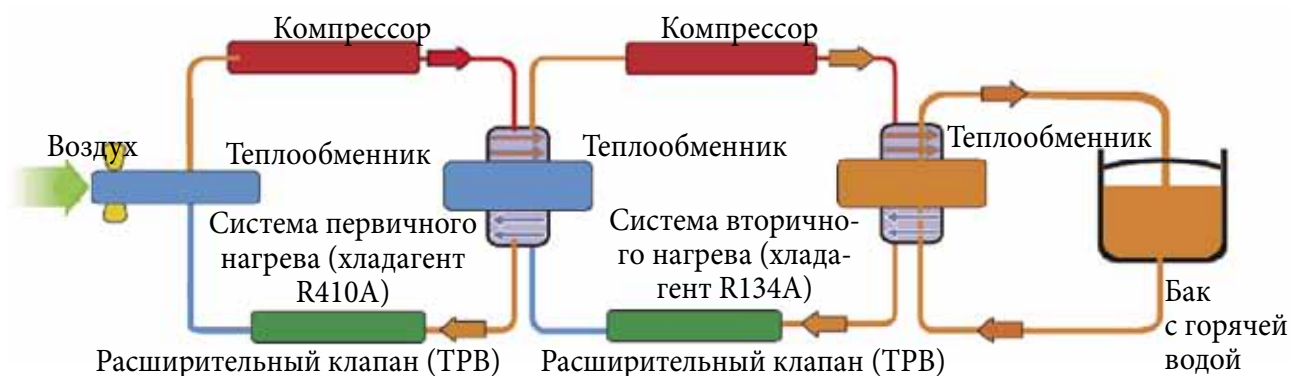
ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОНОБЛОЧНОГО ТЕПЛОВОГО НАСОСА СЕРИИ MAGMA



КОЭФФИЦИЕНТ ИЗМЕНЕНИЯ НОМИНАЛЬНОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ВЫХОДЕ	ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА				
	-20 °C	-15 °C	-7 °C	0 °C	+7 °C
40 °C	0,62	0,71	0,94	1,07	1,12
50 °C	0,56	0,66	0,90	0,99	1,07
60 °C	0,50	0,60	0,86	0,94	1,02
70 °C	0,47	0,56	0,79	0,87	0,95
75 °C	0,44	0,52	0,74	0,82	0,90

СХЕМА РАБОТЫ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО НАСОСА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАГМА СПЛИТ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК	MHS	030 (02H)	035 (02H)	040 (02H)	030S (02H)	040S (02H)	050S (02H)	060S (02H)	080S (02H)	100S (02H)	120S (02H)	
НАРУЖНЫЙ БЛОК	MF	030A	035A	040A	030A	040A	050A	060A	080A	100A	120A	
Тепловая мощность (1)	кВт	11,30	13,10	15,00	11,30	15,00	18,80	22,50	30,00	37,50	45,00	
Потребляемая мощность	кВт	4,81	5,70	6,64	4,81	6,64	8,39	10,14	12,71	15,16	19,74	
COP		2,35	2,30	2,26	2,35	2,26	2,24	2,22	2,36	2,32	2,28	
Тепловая мощность (2)	кВт	9,00	11,20	12,80	9,60	12,80	16,00	19,20	25,60	32,00	38,40	
Потребляемая мощность	кВт	4,13	5,21	5,95	4,40	5,95	7,55	9,28	11,96	15,24	18,46	
COP		2,18	2,15	2,15	2,18	2,15	2,12	2,07	2,14	2,10	2,08	
Тепловая мощность (3)	кВт	8,10	9,50	10,80	8,10	10,80	13,50	16,20	21,60	27,00	32,40	
Потребляемая мощность	кВт	4,11	4,87	5,60	4,11	5,60	7,11	8,71	11,13	14,14	17,70	
COP		1,97	1,95	1,93	1,97	1,93	1,90	1,86	1,94	1,91	1,83	
Энергопотребление	Ф/В/Гц	1/220/50				3/380/50						
Макс. Т воды на выходе	град.	75,00										
Уровень шума	дБ(А)	52,00	53,00	54,00	52,00	54,00	54,00	54,00	56,00	58,00	58,00	
Компрессор	тип	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
Диаметр подключения трубопроводов воды	дюйм	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	
Расход воды	м³/ч	2,32	2,72	3,10	2,32	3,10	3,87	4,64	6,19	7,74	9,29	
Потери давления	кПа	30	30	33	30	33	35	60	80	100	110	
Диаметр подключения фреонопроводов	дюйм	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	1/2" - 3/4"	3/8" - 5/8"	1/2" - 3/4"	1/2" - 3/4"	1/2" - 3/4"	5/8" - 7/8"	5/8" - 7/8"	5/8" - 7/8"	
Фреон	тип	R410A и R134a										
ВНУТРЕННИЙ БЛОК												
Габариты внутреннего блока (Д/Ш/В)	мм	780/	780/	780/	780/	780/	780/	780/	1210/	1210/	1210/	
		670/	670/	670/	670/	670/	670/	670/	730/	730/	730/	
		765	765	765	765	765	765	765	800	800	800	
Габариты внутреннего блока в упаковке (Д/Ш/В)	мм	830/	830/	830/	830/	830/	830/	830/	1260/	1260/	1260/	
		720/	720/	720/	720/	720/	720/	720/	780/	780/	780/	
		815	815	815	815	815	815	815	900	900	900	
Масса внутреннего блока	кг	70,00	75,00	75,00	70,00	75,00	85,00	90,00	130,00	140,00	150,00	
Масса внутреннего блока в упаковке	кг	80,00	85,00	85,00	80,00	85,00	95,00	100,00	140,00	150,00	160,00	
НАРУЖНЫЙ БЛОК												
Габариты наружного блока (Д/Ш/В)	мм	830/	880/	880/	830/	880/	930/	930/	1105/	1105/	1105/	
		380/	420/	420/	380/	420/	440/	440/	515/	515/	515/	
		710	800	800	710	800	1270	1270	1545	1545	1545	
Габариты наружного блока в упаковке (Д/Ш/В)	мм	880/	930/	930/	880/	930/	980/	980/	1155/	1155/	1155/	
		430/	470/	470/	430/	470/	490/	490/	565/	565/	565/	
		810	900	900	810	900	1370	1370	1645	1645	1645	
Масса наружного блока	кг	30,00	35,00	35,00	30,00	35,00	50,00	50,00	65,00	70,00	75,00	
Масса наружного блока в упаковке	кг	35,00	40,00	40,00	35,00	40,00	55,00	55,00	75,00	85,00	95,00	

(1) Нагрев: Наружная температура 7 °C/6 °C, Температура воды на выходе: 65 °C, Температура воды на входе: 60 °C;

(2) Нагрев: Наружная температура -7 °C/- °C, Температура воды на выходе: 65 °C, Температура воды на входе: 60 °C;

(3) Нагрев: Наружная температура -10 °C/- °C, Температура воды на выходе: 65 °C, Температура воды на входе: 60 °C;

(4) Рабочий диапазон температур: -25 °C-43 °C;

(5) Данные приведены при длине фреонпровода 5 м.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАГМА МОНОБЛОК

МОДЕЛЬ	МНМ	030В (02Н)	040В (02Н)	050В (02Н)	030В/ S(02Н)	040В/ S(02Н)	050В/ S(02Н)	060В/ S(02Н)	080В/ S(02Н)	100В/ S(02Н)	120В/ S(02Н)	150В/ S(02Н)
Тепловая мощность (1)	кВт	11,30	15,00	18,80	11,30	15,00	18,80	22,50	30,00	37,50	45,00	60,00
Потребляемая мощность	кВт	4,87	6,52	8,25	4,87	6,52	8,25	10,00	13,04	16,45	20,00	27,27
COP		2,32	2,30	2,28	2,32	2,30	2,28	2,25	2,30	2,28	2,25	2,20
Тепловая мощность (2)	кВт	9,00	12,80	16,00	9,60	12,80	16,00	19,20	25,60	32,00	38,40	48,00
Потребляемая мощность	кВт	4,19	6,04	7,62	4,47	6,04	7,62	9,37	11,69	14,81	18,11	23,53
COP		2,15	2,12	2,10	2,15	2,12	2,10	2,05	2,19	2,16	2,12	2,04
Тепловая мощность (3)	кВт	8,10	10,80	13,50	8,10	10,80	13,50	16,20	21,60	27,00	32,40	40,50
Потребляемая мощность	кВт	4,18	5,65	7,18	4,18	5,65	7,18	8,76	11,08	14,14	17,05	22,01
COP		1,94	1,91	1,88	1,94	1,91	1,88	1,85	1,95	1,91	1,90	1,84
Энергопотребление	Ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50
Максимальная температура воды на выходе	град.	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Уровень шума	дБ(А)	52	54	54	52	54	54	54	56	58	58	65
Компрессор		Scroll/Scroll										
Диаметр подключения трубопроводов воды	дюйм	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"
Расход воды	м³/ч	2,32	3,10	3,87	2,32	3,10	3,87	4,64	6,19	7,74	9,29	11,69
Потери давления	кПа	30	33	35	30	33	35	60	80	100	110	124
Фреон	тип	R410A и R134a										
Габариты (Д/Ш/В)	мм	810/ 780/ 1140	810/ 780/ 1140	810/ 780/ 1140	810/ 780/ 1140	810/ 780/ 1140	810/ 780/ 1140	810/ 780/ 1140	1450/ 730/ 1210	1450/ 730/ 1210	1450/ 730/ 1310	1450/ 730/ 1510
Габариты наружного блока в упаковке (Д/Ш/В)	мм	860/ 830/ 1240	860/ 830/ 1240	860/ 830/ 1240	860/ 830/ 1240	860/ 830/ 1240	860/ 830/ 1240	860/ 830/ 1240	1550/ 780/ 1310	1550/ 780/ 1310	1550/ 780/ 1410	1550/ 780/ 1610
Масса	кг	90	92	95	90	92	95	100	180	200	220	270
Масса в упаковке	кг	100	102	105	100	102	105	110	200	220	240	290

Примечание

- (1) Нагрев: Наружная температура 7 °С/6 °С, Температура воды на выходе: 65 °С, Температура воды на входе: 60 °С;
 (2) Нагрев: Наружная температура -7 °С/- °С, Температура воды на выходе: 65 °С, Температура воды на входе: 60 °С;
 (3) Нагрев: Наружная температура -10 °С/- °С, Температура воды на выходе: 65 °С, Температура воды на входе: 60 °С;
 (4) Рабочий диапазон температур: -25 °С-43 °С.

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ «ВОДА-ВОДА»

Вода — источник тепла: тепловой насос типа «вода–вода». Источником тепла в данном типе тепловых насосов могут быть поверхностные (реки, озера) или почвенные воды (скважины), а также сбросовая вода технологических установок. Благодаря более высокой температуре теплоносителя зимой годовая эффективность применения устройств типа «вода-вода» оказывается наивысшей.



ГРУНТОВЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ

Если в саду достаточно площади для прокладки контуров трубопроводов, то рекомендуется установить грунтовые коллекторы: устойчивые к давлению трубы, по которым циркулирует соляной раствор, представляющий собой смесь воды и антифриза. Для расчета необходимой площади прокладки действует следующая эмпирическая формула: теплопроизводительность теплового насоса (кВт) $\times 40$ = площадь в м². Глубина прокладки труб (для защиты от промерзания) составляет около 1,2 м под поверхностью земли. Расстояние между отдельными прокладываемыми трубами составляет от 0,6 м до 0,8 м.

Указания по грунтовым коллекторам

- Над земляными коллекторами нельзя сооружать надстройки
- Поверхность не должна иметь никакого покрытия
- Все контуры соляного раствора должны быть одинаковой длины (равномерный поток)

ИСТОЧНИК ТЕПЛА – ГРУНТ

- Незначительные температурные колебания вблизи земной поверхности
- Возможность использования постоянного уровня температуры грунтового зонда для пассивного и активного охлаждения
- Возможность использования для отопления и нагревания воды, в том числе и для бассейна.



ГРУНТОВЫЕ ЗОНДЫ

Если в распоряжении нет достаточно места или необходимо дополнительное охлаждение, тепло извлекается не с поверхности, а из глубины — с помощью грунтовых зондов.

При этом в скважины глубиной до 100 м устанавливают устойчивые к давлению трубы, по которым циркулирует соляной раствор. Формула простая: теплопроизводительность теплового насоса (кВт) $\times 15$ = длина зонда в метрах

Указания по грунтовым зондам

- Работы со скважинами и грунтовыми зондами должны выполняться сертифицированным предприятием



ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ

КАК ИСТОЧНИК ТЕПЛА

Благодаря инновационному спиральному теплообменнику из нержавеющей стали тепловые насосы MYCOND серии GEYSER типа «вода-вода» подходят для использования грунтовых вод практически любого качества.

При круглогодичной температуре ниже 13 °С отсутствует необходимость в анализе воды на коррозию. Нужно только проверить предельные значения содержания железа и марганца, а также следить за их соблюдением.

Такой контроль позволяет избежать закупоривания системы источника тепла, так называемого зарастания окисными соединениями.

ИСТОЧНИК ТЕПЛА – ВОДА

Круглогодичная доступность на температурном уровне 4–9 °С.

Объем подготовительных работ для освоения:

- процедура утверждения;
- анализ воды;
- бурение двух скважин;
- пробная откачка;
- скважинный насос;
- земляные и строительные работы.

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ MYCOND, СЕРИЯ GEYSER



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
2,9-116 кВт

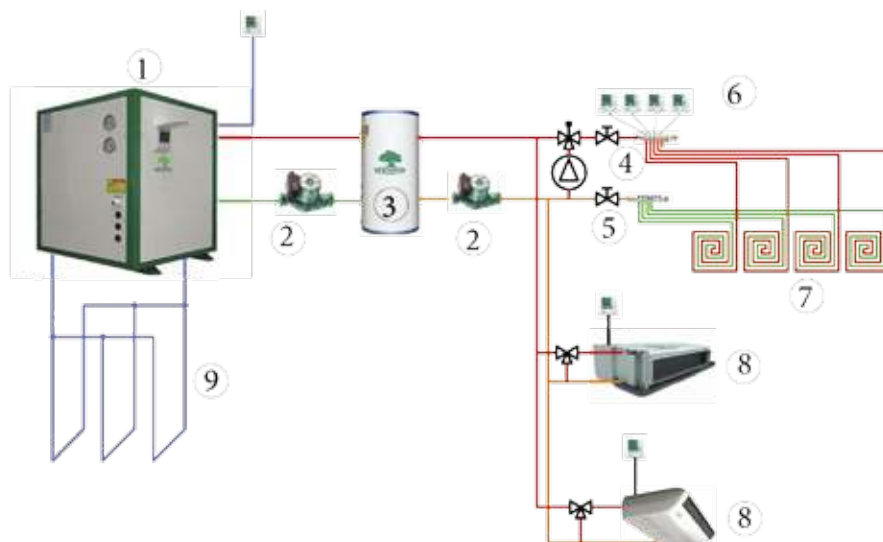
Тепловые насосы «вода (соляной раствор) – вода» MYCOND серии GEYSER уже много лет олицетворяют высочайшую мощность и низкие эксплуатационные расходы. Это делает их особенно экономичными в долгосрочной перспективе. Серия GEYSER отличается особо высокой мощностью и незначительными эксплуатационными расходами. В тепловом насосе с рекуперацией тепла COP равен 8.

Модельный ряд GEYSER включает:

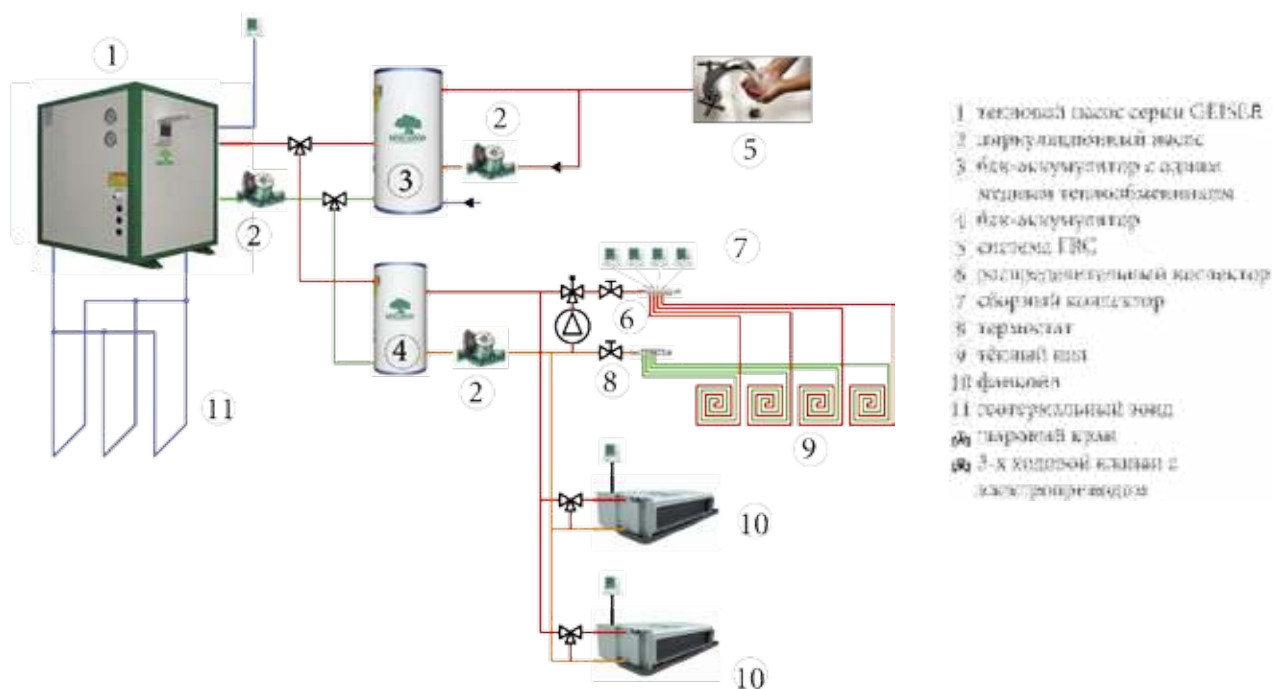
- 8 типоразмеров (работа при 1/220Вт/50Гц)
- 15 типоразмеров (работа при 3/380Вт/50Гц)

Использование для отопления и нагрева воды, в том числе и для бассейна, в комбинации со специальными элементами для пассивного охлаждения

ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕПЛОВОГО НАСОСА СЕРИИ GEYSER



- 1 тепловой насос серии GEYSER
- 2 циркуляционный насос
- 3 бак-аккумулятор
- 4 распределительный коллектор
- 5 сборный коллектор
- 6 термостат
- 7 теплый пол
- 8 фанкойл
- 9 геотермальный зонд
- 10 шаровый кран
- 11 3-х ходовой клапан с электродвигателем

ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕПЛОВОГО НАСОСА СЕРИИ GEYSER

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GEYSER

МОДЕЛЬ	MHWSH	010 (01)	015 (01)	020 (01)	025 (01)	030 (01)	035 (01)	040 (01)	045 (01)	035S (01)	040S (01)	045S (01)	050S (01)
Холодильная мощность	кВт	2,6	3,9	5,2	6,5	7,8	9,1	10,4	11,7	9,1	10,4	11,7	13
Потребляемая мощность (Охлаждение)	кВт	0,61	0,92	1,22	1,53	1,84	2,14	2,45	2,75	2,14	2,45	2,75	3,06
Тепловая мощность (2)	кВт	2,9	4,4	5,8	7,3	8,7	10,2	11,6	13,1	10,2	11,6	13,1	14,5
COP		4,12	4,1	4,1	4,08	4,06	4,04	4,04	4,02	4,01	4,0	3,98	3,96
Потребляемая мощность	кВт	0,70	1,07	1,41	1,79	2,14	2,52	2,67	3,26	2,54	2,90	3,29	3,66
Тепловая мощность (3)	кВт	3,2	4,8	6,4	8,0	9,6	11,2	12,8	14,4	11,2	12,8	14,4	16,0
COP		4,9	4,87	4,87	4,86	4,84	4,8	4,8	4,79	4,76	4,74	4,74	4,72
Потребляемая мощность	кВт	0,65	0,99	1,31	1,65	1,98	2,33	2,67	3,01	3,35	2,70	3,04	3,39
Тепловая мощность (4)	кВт	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	13,5	10,5	12,0	13,5	15,0
COP		4,05	4,01	4,01	4,00	4,00	3,98	3,95	3,93	3,92	3,91	3,90	3,88
Потребляемая мощность	кВт	0,74	1,12	1,50	1,88	2,25	2,64	3,04	3,44	2,68	3,07	3,46	3,87
Энергопотребление	Ф/В/Гц	1/220Вт/50Гц									3/380Вт/50Гц		
Компрессор	тип	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Уровень шума	дБ(А)	48	49	50	52	52	54	54	54	52	54	54	54
Диаметр подключения трубопроводов воды	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Расход воды	м³/ч	0,55	0,83	1,10	1,38	1,65	1,93	2,20	2,48	1,93	2,20	2,48	2,75
Фреон	тип	R410A											
Габариты (Д/Ш/В)	мм	670/ 600/ 760	670/ 600/ 760	670/ 600/ 760	670/ 600/ 760	670/ 600/ 760	670/ 600/ 760	670/ 600/ 760	670/ 600/ 760	670/ 600/ 760	670/ 600/ 760	670/ 600/ 760	670/ 600/ 760
Габариты в упаковке (Д/Ш/В)	мм	720/ 650/ 860	720/ 650/ 860	720/ 650/ 860	720/ 650/ 860	720/ 650/ 860	720/ 650/ 860	720/ 650/ 860	720/ 650/ 860	720/ 650/ 860	720/ 650/ 860	720/ 650/ 860	720/ 650/ 860
Масса блока	кг	80	90	100	125	150	155	165	170	155	165	170	175
Масса блока в упаковке	кг	90	100	110	135	160	165	175	180	165	175	180	185

(1) Охлаждение: Температура воды на выходе/входе: 7 °C/12 °C; Температура рассола вход/выход: 30 °C/35 °C;

(2) Нагрев ГВС: Температура воды на выходе/входе: 15 °C/55 °C; Температура рассола вход/выход: 10 °C/-;

(3) Нагрев: Температура воды на выходе/входе: 30 °C/35 °C; Температура рассола вход/выход: 10 °C/-;

(4) Нагрев: Температура воды на выходе/входе: 40 °C/45 °C; Температура рассола вход/выход: 10 °C/-;

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GEYSER

МОДЕЛЬ	MHWSH	060S (01)	070S (01)	080S (01)	100S (01)	120S (01)	150S (01)	160S (01)	200S (01)	250S (01)	300S (01)	400S (01)
Холодильная мощность	кВт	15,6	18,2	20,8	26,0	31,2	39,0	41,6	52,0	65,0	78,0	104,0
Потребляемая мощность (Охлаждение)	кВт	3,67	4,28	4,89	6,12	7,34	9,18	9,79	12,24	15,29	18,35	24,47
Тепловая мощность (2)	кВт	17,4	20,3	23,2	29,0	34,8	43,5	46,4	58,0	72,5	87,0	116,0
COP		3,91	3,88	4,11	4,1	4,1	4,07	4,12	4,06	4,01	4,04	3,98
Потребляемая мощность	кВт	4,45	5,23	5,64	7,07	8,49	10,69	11,26	14,29	18,08	21,63	29,15
Тепловая мощность (3)	кВт	19,2	22,4	25,6	32,0	38,4	50,0	51,2	64,0	80,0	96,0	128,0
COP		4,69	4,68	4,74	4,72	3,72	3,65	4,74	4,7	4,64	4,64	5,59
Потребляемая мощность	кВт	4,09	4,79	5,40	6,78	8,14	10,75	10,08	13,62	17,24	20,69	27,89
Тепловая мощность (4)	кВт	18,0	21,0	24,0	30,0	36,0	45,0	48,0	60,0	75,0	90,0	120,0
COP		3,85	3,82	3,97	3,95	3,95	3,91	3,99	3,84	3,89	3,89	3,83
Потребляемая мощность	кВт	4,68	5,50	6,05	7,59	9,11	11,51	12,03	15,63	19,28	23,14	31,33
Энергопотребление	Ф/В/Гц	3/380В/50Гц										
Компрессор	тип	Scroll										
Уровень шума	дБ(А)	55	55	58	59	60	62	65	65	66	68	68
Диаметр подключения трубопроводов воды	дюйм	1"	1"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2"	2"	3"	3"
Расход воды	м³/ч	3,30	3,85	4,40	5,50	6,60	8,60	8,80	11,01	13,76	16,51	22,01
Фреон	тип	R410A										
Габариты (Д/Ш/В)	мм	670/	670/	780/	780/	780/	780/	1210/	1210/	1210/	1410/	1410/
		600/	600/	670/	670/	670/	670/	730/	730/	730/	930/	930/
		760	760	765	765	765	765	800	800	800	900	900
Габариты в упаковке (Д/Ш/В)	мм	720/	720/	830/	830/	830/	830/	1260/	1260/	1260/	1460/	1460/
		650/	650/	720/	720/	720/	720/	780/	780/	780/	980/	980/
		860	860	865	865	865	865	900	900	900	1000	1000
Масса блока	кг	195	215	250	280	300	350	380	400	430	550	650
Масса блока в упаковке	кг	215	235	270	300	320	370	410	430	460	600	700

(1) Охлаждение: Температура воды на выходе/входе: 7 °C/12 °C; Температура рассола вход/выход: 30 °C/35 °C;

(2) Нагрев ГВС: Температура воды на выходе/входе: 15 °C/55 °C; Температура рассола вход/выход: 10 °C/-;

(3) Нагрев: Температура воды на выходе/входе: 30 °C/35 °C; Температура рассола вход/выход: 10 °C/-;

(4) Нагрев: Температура воды на выходе/входе: 40 °C/45 °C; Температура рассола вход/выход: 10 °C/-;

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ MYCOND, СЕРИЯ MHW



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (МОНОБЛОК): 8,3-82,5 кВт

Тепловые насосы для систем горячего водоснабжения MYCOND серии MHW используют сохраненную в окружающем воздухе энергию или находящееся в помещении отходящее тепло в качестве драгоценного источника энергии для системы горячего водоснабжения.

- Источником энергии служит отходящее тепло, тепло помещений необогреваемых комнат или отработанный воздух из помещений таких, как ванные комнаты, туалеты и подсобные помещения
- Активная рекуперация тепла из отработанного воздуха для нагревания воды
- Тепловой насос с бесступенчатой регулировкой температуры горячей воды от +23 °C до +60 °C
- Дополнительная интеграция второго теплогенератора от гелиосистемы и релейный выход для управления внешним насосом

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MHW

МОДЕЛЬ	MHW	010MCA-200	010MCA-250	010MCA-300	015MCA-200	015MCA-250	015MCA-300
МОДЕЛЬ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СОЛНЕЧНОГО КОЛЕКТОРА	MHWS	010MCA-200	010MCA-250	010MCA-300	015MCA-200	015MCA-250	015MCA-300
Объем накопительного бака	л	200	250	300	200	250	300
Расход воды	л/час	75	75	75	100	100	100
Тепловая мощность	кВт	3,5	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5
Потребляемая мощность	кВт	0,95	0,95	0,95	1,25	1,25	1,25
Номинальный ток	А	4,3	4,3	4,3	5,7	5,7	5,7
Встроенный электронагреватель	кВт	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Максимальная температура воды	°C	60	60	60	60	60	60
Энергопотребление	Ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50
Компрессор	тип	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
Уровень шума	дБ(А)	48	48	48	50	50	50
Диаметр подключения трубопровода холодной воды	дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Диаметр подключения трубопроводов горячей воды	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Энергопотребление	Ф/В/Гц	1/220/50					
Максимальное давление в баке	МПа	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Габариты (Д×Н)	мм	Ф560×1725	Ф560×1975	Ф640×1820	Ф560×1725	Ф560×1975	Ф640×1820
Габариты в упаковке (Д/Ш/В)	мм	650×650×1875	650×650×2125	730×730×1970	650×650×1875	650×650×2125	730×730×1970
Масса	кг	65	80	95	65	80	95
Масса в упаковке	кг	75	90	105	75	90	105
Габариты внутреннего блока в упаковке (Д/Ш/В)	мм	1260/ 780/ 900	1260/ 780/ 900	1260/ 780/ 900	1260/ 780/ 900	1650/ 1150/ 1550	1650/ 1150/ 1550
Габариты наружного блока (Д/Ш/В)	мм	1105/ 515/ 1545	1105/ 515/ 1545	1105/ 515/ 1545	1105/ 515/ 1545	1500/ 645/ 1555	1500/ 645/ 1555
Габариты наружного блока в упаковке (Д/Ш/В)	мм	1155/ 565/ 1645	1155/ 565/ 1645	1155/ 565/ 1645	1155/ 565/ 1645	1650/ 715/ 1655	1650/ 715/ 1655
Масса внутреннего блока	кг	200	380	400	430	500	600
Масса внутреннего блока в упаковке	кг	230	410	430	460	530	640
Масса наружного блока	кг	75	110	110	110	140	160
Масса наружного блока в упаковке	кг	85	130	130	130	170	180

(1) Окружающая температура 20 °C/15 °C, Температура воды на входе: 15 °C, Нагрев воды до температуры: 55 °C.

MYVENT

– ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ



О ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВКАХ

Экономия энергии, комфортные условия для помещений различного назначения – современный подход к обеспечению климата. Компания MYCOND предлагает технологии энергосбережения, реализованные, на перекрестно-поточных рекуператорах.

Для реализации проектов по обеспечению санитарных норм вентиляции предлагаются:

- энергосберегающие вентиляционные установки с расширенным набором функций;
- оптимизированные, энергосберегающие вентиляционные установки с возможностью дооснащения комплектом автоматики.

ОСОБЕННОСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫХ УСТАНОВОК

1. Эффективное энергосбережение – эффективно утилизирует энергию в теплообменнике, сохраняет показатели влажности, как в режиме охлаждения воздуха, так и нагрева.
2. Требуется меньше затрат на оборудование при первичных капиталовложениях – благодаря эффективному энергосбережению, как правило, требуется система кондиционирования меньшей мощности.
3. Поддержание влажности:
 - в режиме «охлаждения» отбирается влага у наружного воздуха и подается свежий воздух, сохраняя влажность в помещении.
 - в режиме «нагрев» увлажняется сухой наружный воздух и подается свежий воздух, сохраняя влажность в помещении.
4. Комфорт по температурным параметрам – меньшие колебания температур и статического давления в помещении благодаря стабильному воздухо- и теплообмену (приток и вытяжка синхронизируются).
5. Комфорт по параметрам шума, благодаря оптимальной звукоизоляции корпуса значительно снижена передача шума в помещение.
6. Разные режимы вентиляции/теплообмена.
 - 6.1. Режим рекуперации: передает тепло от вытяжного воздуха к приточному, сохраняя теплообмен, обеспечивая энергосбережение.
 - 6.2. Прямоточная вентиляция: подача свежего наружного воздуха в помещение минуя теплообменник (рекомендовано использовать в условиях, когда температура наружного/свежего воздуха близка к заданной температуре проветриваемого помещения).

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ MYCOND, СЕРИЯ MV-S (I)



РАСХОД ВОЗДУХА 200-1100 М³/Ч



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ, СЕРИЯ MV-I

Оптимизированные, энергосберегающие вентиляционные установки серий MV-S (I) предназначены для очистки, подогрева и подачи свежего воздуха в жилые, общественные и производственные помещения небольших объемов: офисы, магазины, квартиры и т.д. В процессе работы установки удаляют из помещения загрязненный воздух, извлекая из него тепло и влагу и передавая их поступающему воздуху. Тем самым установки позволяют экономить энергоресурсы и эффективно вентилировать помещения.

Установки изготавливаются в корпусе из листовой оцинкованной стали с внутренней и наружной стороны звуко-термоизолированы из специального пенополистирола и вспененного каучука.

Преимущества серии MV-S (I):

- Повышенное статическое давление благодаря улучшенным характеристикам вентилятора
- Возможность подключения к существующим системам управления
- Выполнение индивидуального управления с помощью дистанционной централизованной системы управления зданием (возможность реализации специальных алгоритмов)
- Предварительно установлены датчики температуры стандарта NTC

КОРПУС

Установки изготавливаются в корпусе из листовой оцинкованной стали, звуко-термоизоляция с внутренней и наружной стороны из специального пенополистирола и вспененного каучука.

МОНТАЖ

Установки серии MV-S (I) обладают превосходными характеристиками по уровню шума, что позволяет в ряде случаев монтировать оборудование непосредственно в обслуживаемом помещении.

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

В вентустановки серии MV-S (I) предварительно установлены датчики температуры стандарта NTC.

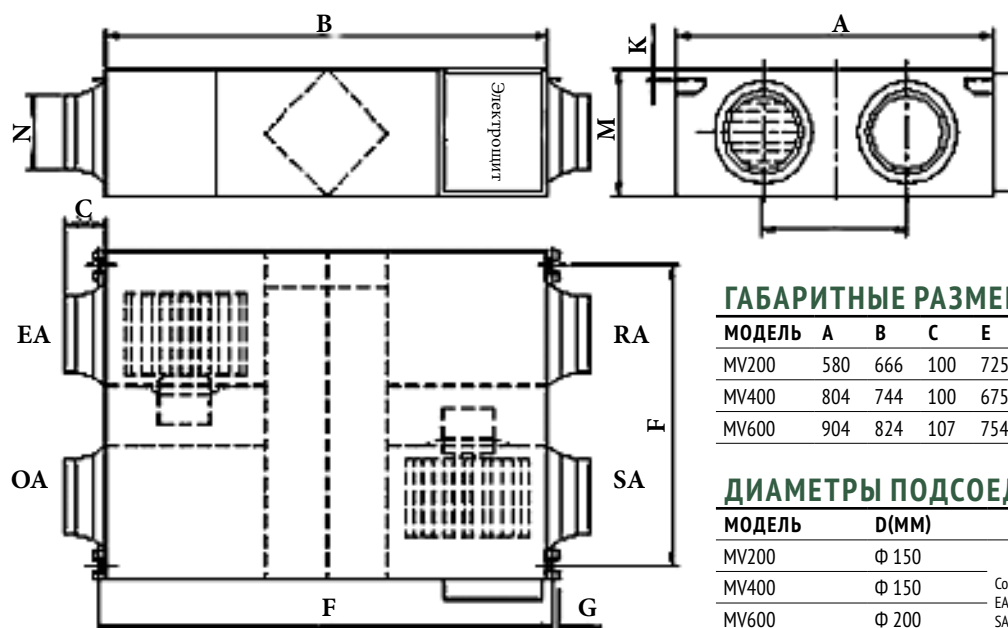
УСТАНОВКА ВЕНТЕЛЯТОРОВ

Стандартно установки комплектуются приточным и вытяжным вентиляторами, которые оснащены многоскоростными электродвигателями, приточным и вытяжным фильтрами, пластинчатым рекуператором, платой управления.

НАГРЕВАТЕЛЬ

В составе системы вентиляции рекомендуется в приточном канале использовать вспомогательный предварительный нагреватель для работы при температуре наружного воздуха ниже -15 °С.

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ MV200-MV600



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

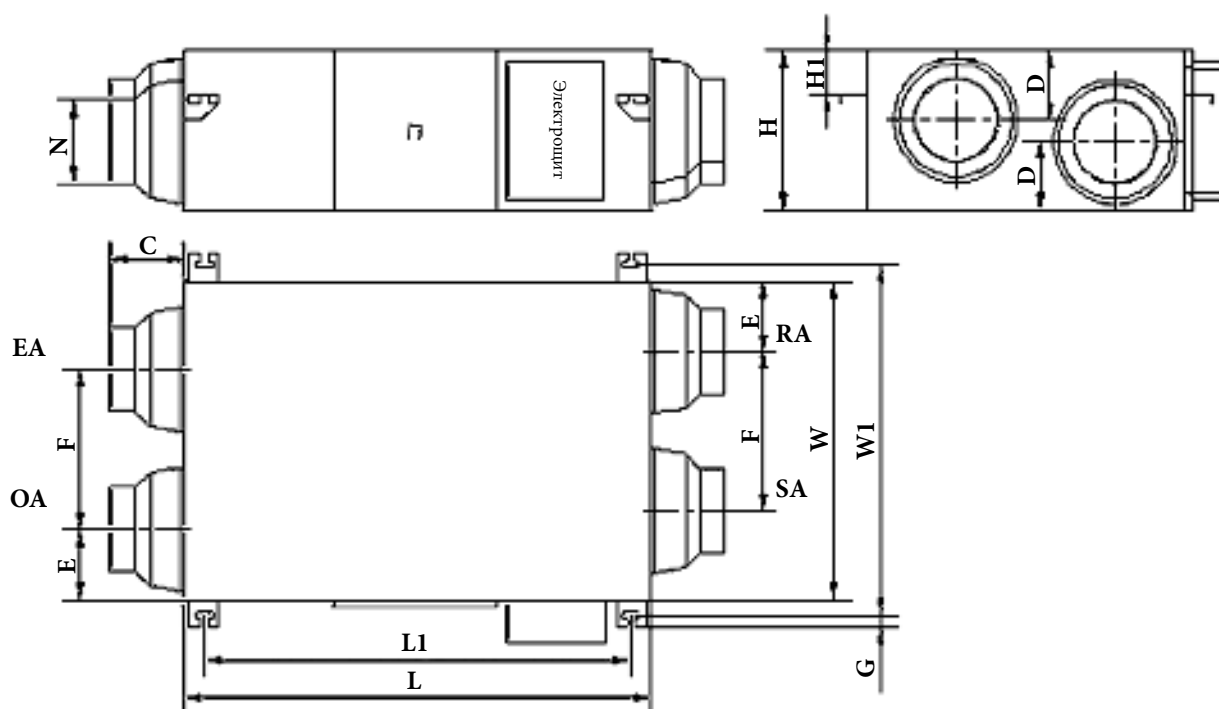
МОДЕЛЬ	A	B	C	E	F	G	I	K	M	N
MV200	580	666	100	725	510	19	290	20	264	Φ144
MV400	804	744	100	675	860	19	480	111	270	Φ144
MV600	904	824	107	754	960	19	500	111	270	Φ196

ДИАМЕТРЫ ПОДСОЕДИНЕНИЙ (EA, RA, OA, SA)

МОДЕЛЬ	D(ММ)
MV200	Φ 150
MV400	Φ 150
MV600	Φ 200

Сокращения:
 EA - отработанный воздух, OA - наружный воздух,
 SA - приточный воздух, RA - вытяжной воздух

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ MV900-MV1100



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

МОДЕЛЬ	L	L1	W	WI	H	HI	N	C	D	E	F	G
MV900	1126	1056	834	891	388	169	Φ242	86	157	152	436	21
MV1100	1129	1060	1216	1273	388	171	Φ242	86	147	152	621	21

ДИАМЕТРЫ ПОДСОЕДИНЕНИЙ (EA, RA, OA, SA)

МОДЕЛЬ	D(ММ)
MV900	Φ 250
MV1100	Φ 250

Сокращения:
 EA - отработанный воздух, OA - наружный воздух,
 SA - приточный воздух, RA - вытяжной воздух

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		MV-S (I)200	MV-S (I)400	MV-S (I)600	MV-S (I)900	MV-S (I)1100
Расход воздуха (м³/ч)	Выс.	200	400	600	900	1100
	Сред.	175	375	575	800	1000
	Низ.	150	350	500	680	840
Напор воздуха (Па)	Выс.	75	87	98	125	147
	Сред.	70	85	90	125	120
	Низ.	60	80	85	120	105
Эфф. энтальп. (%)	Лето	Выс.	55	57	59	55
		Сред.	55	57	59	55
		Низ.	60	62	63	58
	Зима	Выс.	59	60	61	56
		Сред.	60	60	61	57
		Низ.	63	65	67	64
Эффективность теплопередачи (%)	Выс.	70	69	70	66	67
	Сред.	70	70	70	68	69
	Низ.	75	74	75	75	75
Уровень шума дБ(А)	Выс.	27	32	35	39	40
	Сред.	25	29	31	37	38
	Низ.	22	25	25	31	33
Напряжение (В)		220				
Потребляемая мощность (Вт)		100	150	200	580	690
Рабочий ток (А)		0,5	0,72	0,96	2,8	3,3
Вес нетто (Кг)		23	31	36	60	79
Габариты ДхШхВхД, мм		925x580x264x144	944x860x270x144	1038x960x270x144	1298x891x388x242	1301x1273x388x242

ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГРАФИКИ ЗАВИСМОСТИ СТАТИЧЕСКОГО НАПОРА (ПА) И РАСХОДА (М³/Ч)

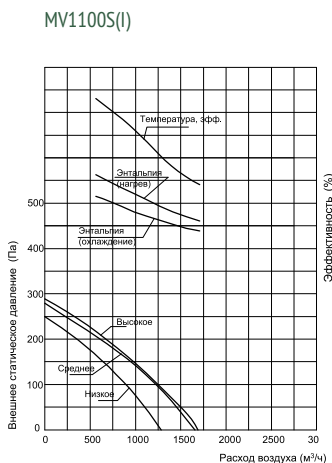
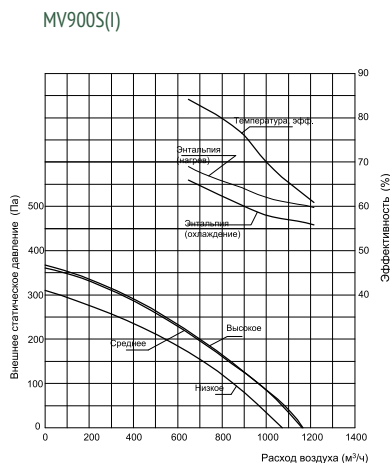
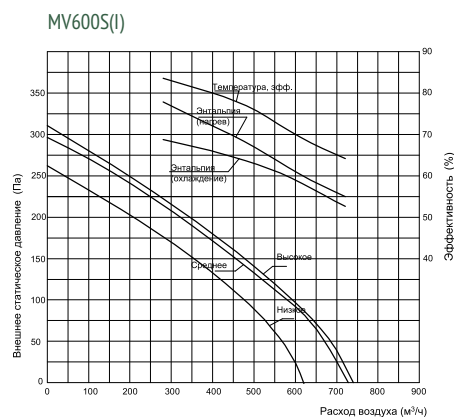
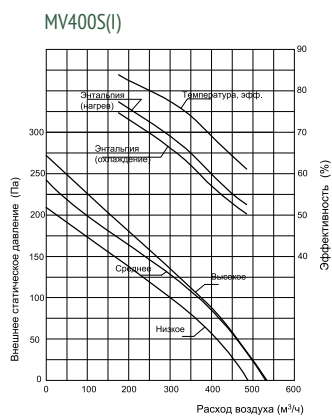
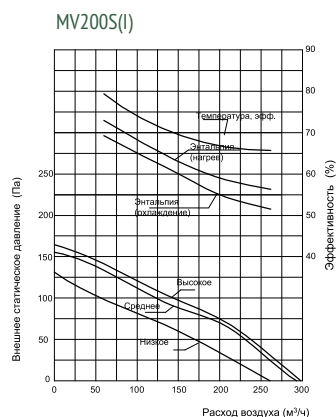
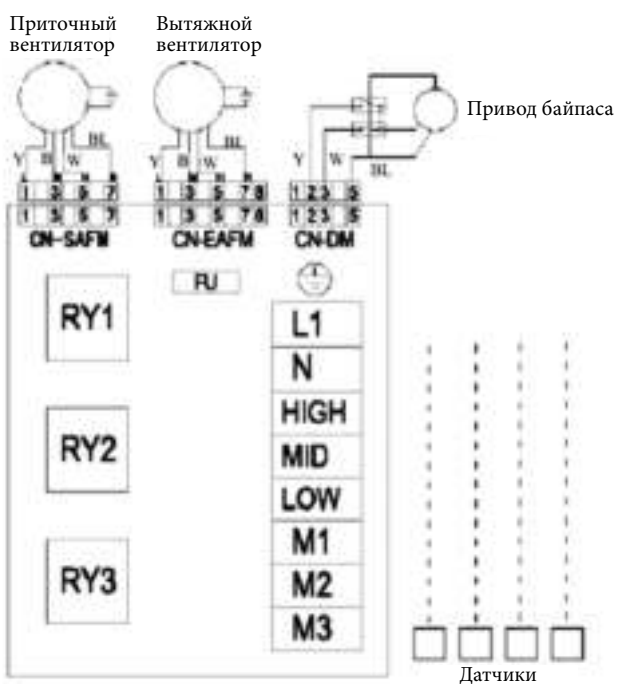
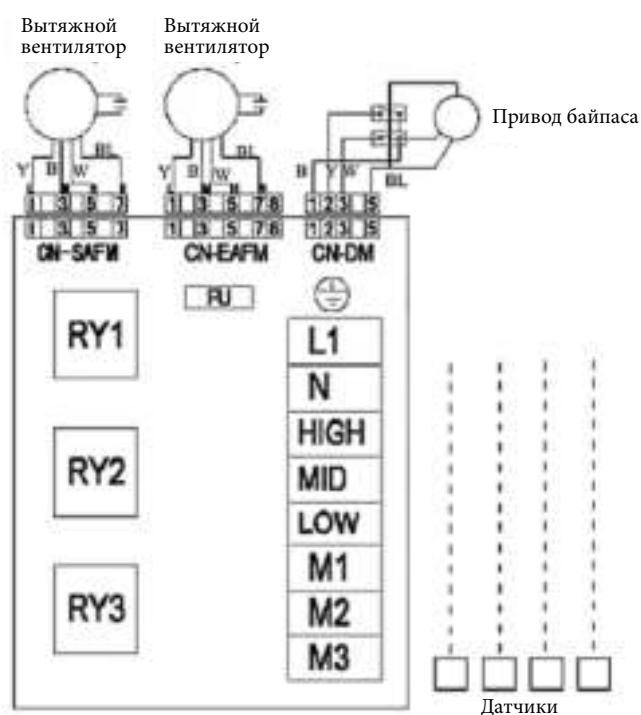


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

МОДЕЛИ ОТ MV200S ДО MV600S



МОДЕЛИ ОТ MV200S ДО MV1100S



МОДЕЛИ ОТ MV200I ДО MV600I

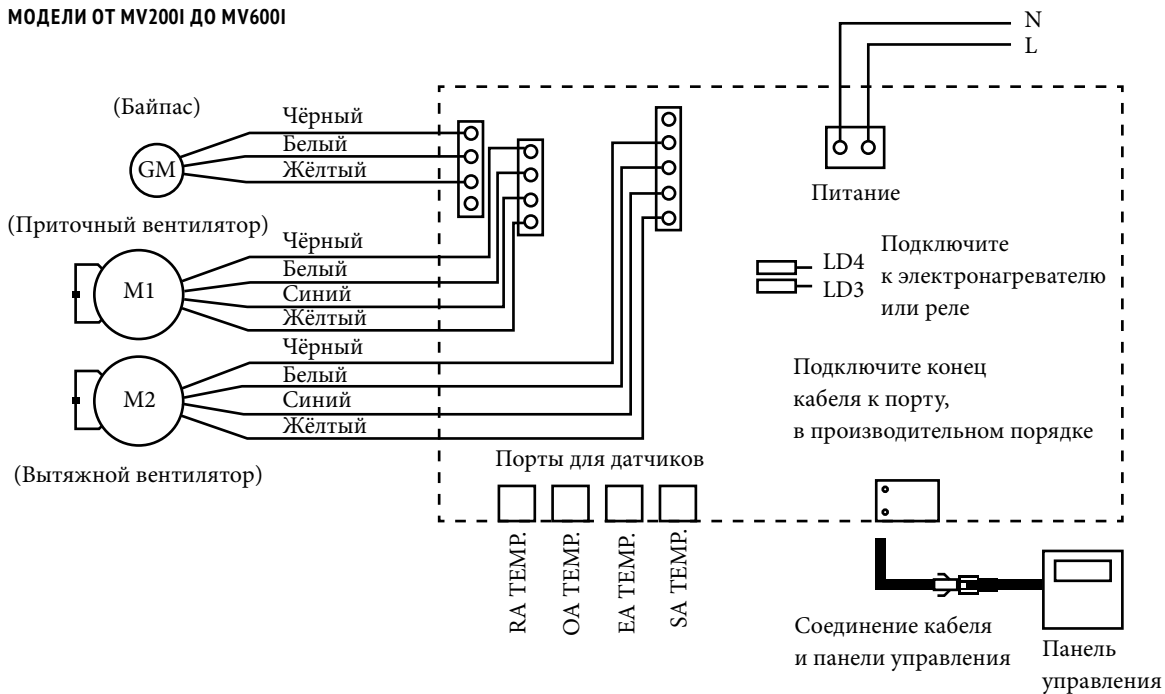
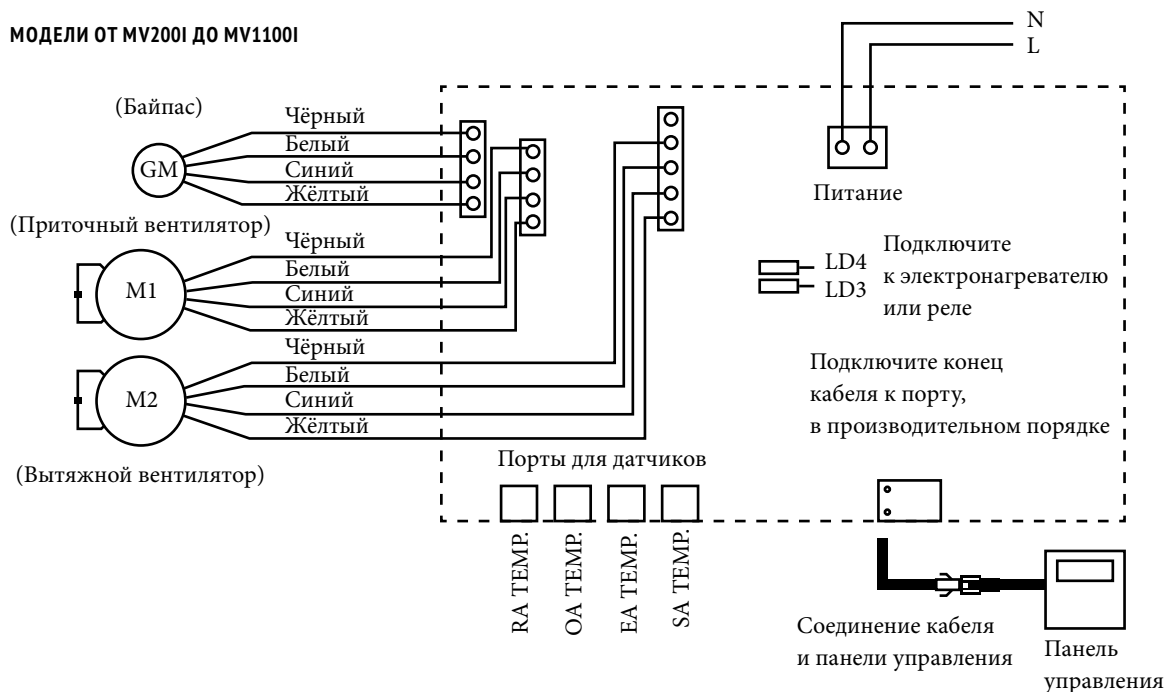


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

МОДЕЛИ ОТ MV200I ДО MV1100I



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ СЕРИИ MV-I

- Пульт управления можно смонтировать либо на установке, либо вынести рядом на стену.
- Стандартная длина провода 5 метров, при необходимости следует взять дополнительный провод.
- Пульт управления имеет современный дизайн.

РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА

3 скорости

НЕДЕЛЬНЫЙ ТАЙМЕР

График: пн-вс, 2 периода в день, коррекция уставок

ПАМЯТЬ

Перезапуск при отключении питания, память текущих уставок

СИСТЕМА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Разморозка (мерцающий сигнал), Заморозка (мерцающий сигнал)

ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Байпас открывается автоматически, если температура наружного воздуха остается в пределах заданной уставками; температура открытия байпаса может быть задана



АВТОМАТИЧЕСКИЙ БАЙПАС

Байпас открывается автоматически, если температура наружного воздуха остается в пределах заданной уставками; температура открытия байпаса может быть задана

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ*

Порт для подключения внешнего электрического нагревателя; температура может быть задана

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

Порт для подключения внешнего электрического нагревателя; температура может быть установлена

КОНТРОЛЬ КОНЦЕНТРАЦИИ CO₂*

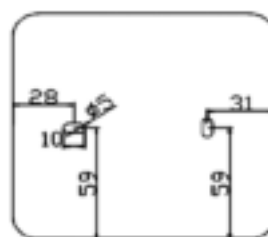
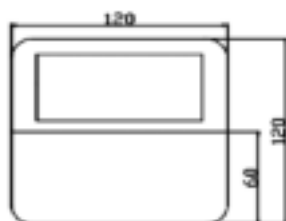
Порт для подключения датчика CO₂

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ ВКЛ/ВЫКЛ*

Порт для подключения к центральной системе управления

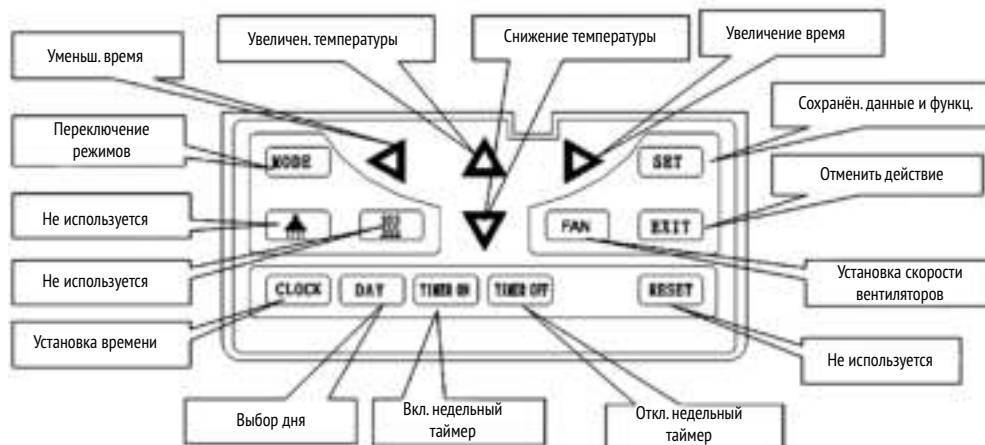
*Опционально

КОНСТРУКТИВНЫЕ РАЗМЕРЫ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ

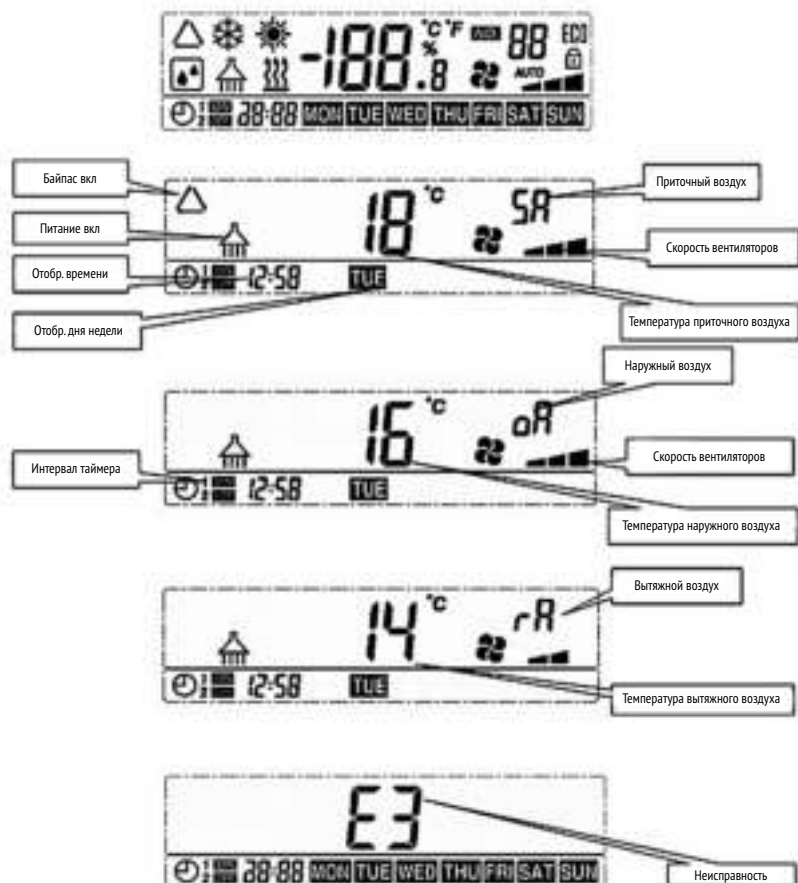


ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ СЕРИИ MV-I

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ СОСТАВ И НАЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ (КНОПКИ)



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ СОСТАВ И НАЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ ИНДИКАЦИИ (ЭКРАН ЖК-ДИСПЛЕЯ)



Преимущества серии MV-I:

- Повышенное статическое давление благодаря улучшенным характеристикам вентилятора
- Выполнение индивидуального управления с помощью пульта дистанционного управления HRV
- Возможно подключение к существующим системам управления
- Современный дизайн пульта управления
- Недельный таймер
- Возможность управления электронной секцией преднагревателя (для работы при температуре ниже -15 °C)
- Встроенная защита рекуператора от обмерзания

МУНУМІ

– ПАРОУВЛАЖНИТЕЛИ



ЭЛЕКТРОДНЫЕ ПАРОУВЛАЖНИТЕЛИ



СЕРИЯ MESH

- Паропроизводительность: 2-130 кг/ч.
- Сфера применения: увлажнитель используется в системах вентиляции на многих промышленных и коммерческих объектах.



СЕРИЯ MHDM-D

- Паропроизводительность: 0,5-6 кг/ч
- Сфера применения: увлажнитель используется для вентиляторных доводчиков в системах кондиционирования и вентиляции.



СЕРИЯ MHDM-S

- Паропроизводительность: 0,5-3 кг/ч
- Сфера применения: увлажнитель используется для вентиляторных доводчиков в системах кондиционирования и вентиляции.

СТРОЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ УВЛАЖНИТЕЛЯ

Алюминевый корпус

Корпус увлажнителя Mycond изготовлен из пластин алюминиевого сплава, что обеспечивает надежную защиту от коррозии и ржавчины. Такой корпус гарантирует малый вес устройства, высокую прочность и имеет длительный срок службы.

Система контроля работы цилиндра

Датчик встраивается в цилиндр для контроля рабочего состояния цилиндра.

Сливной насос



В отличие от традиционного сливного крана, увлажнитель Mycond использует сливной насос.

Парораспределитель



Регулятор подачи воды



Контрольная плата увлажнителя: меры безопасности высокого уровня



Эксклюзивная система против утечки тока Mycond отслеживает, заземлен ли увлажнитель. Это делает работу и обслуживание увлажнителя более надежными и безопасными.

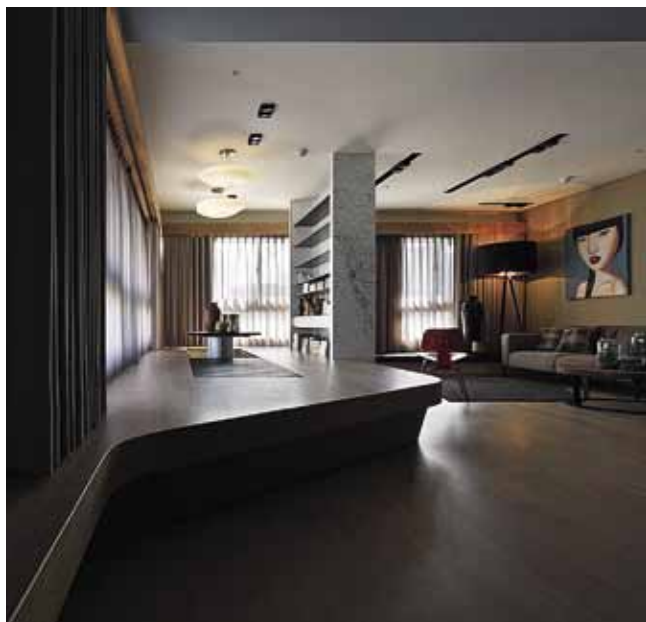
Система контроля температуры удаляемой воды

Эта система контролирует, чтобы температура удаляемой воды была ниже, чем 60°C и предупреждает повреждение трубок горячей водой.

Система защиты слива от засорения

Когда сливная трубка засорится, блок прекращает работу, что бы избежать перелива воды.

ПРИНЦИП РАБОТЫ УВЛАЖНИТЕЛЕЙ



Увлажнители используются для поддержания нормальной влажности в квартирах и домах, в офисах и бизнес-центрах, в помещениях заводов, фабрик, на складах и т.д.

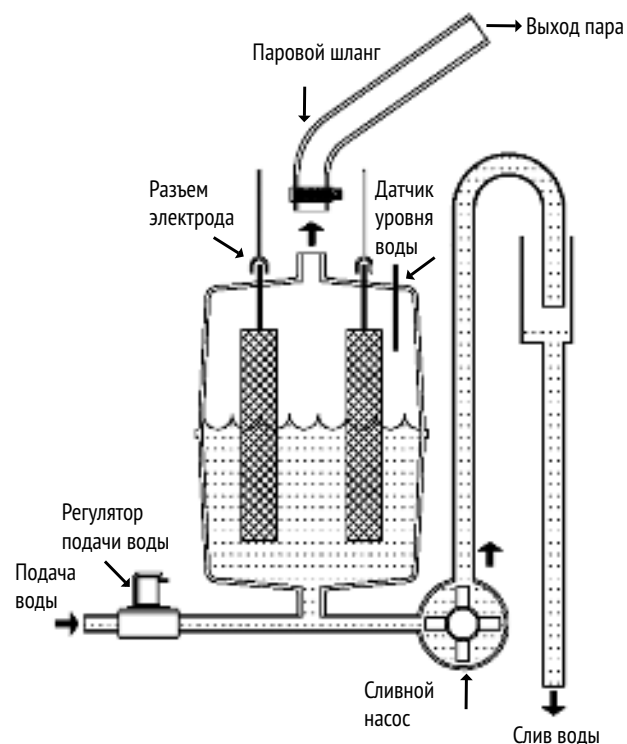
ПРИНЦИП РАБОТЫ:

Увлажнитель состоит из цилиндра, регулятора подачи воды, сливного клапана или сливного насоса, контрольной платы и корпуса. Когда открывается клапан подачи воды, вода попадает внутрь цилиндра. При подъеме уровня воды электроды погружаются в воду, и между ними проходит электрический ток благодаря проводимости воды; температура воды поднимается до точки кипения, генерируя стерильный пар.

СФЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

Системы вентиляции, системы кондиционирования воздуха, вентиляторные доводчики, для поддержания постоянной влажности, в архивах, лабораториях, компьютерных помещениях и серверных, офисах, типографиях, на производстве электроники, сигарет, фармацевтических препаратов, на текстильных фабриках и т.д.

КАК РАБОТАЕТ ЭЛЕКТРОДНЫЙ УВЛАЖНИТЕЛЬ



УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДНОГО УВЛАЖНИТЕЛЯ



УВЛАЖНИТЕЛЬ СЕРИИ MESH

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
4-130 КГ/Ч



**МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ
ДИСПЛЕЙ ДЛЯ СЕРИИ MESH**

Параметры:

- Соединенный с системой вентиляции увлажнитель будет работать только при включенном вентиляторе.
- Показатели уровня влажности автоматически контролируют работу увлажнителя.
- Опциональный датчик давления воздуха или датчик переувлажнения обеспечивают безопасную работу.
- Высокоинтеллектуальная система управления.
- Абсолютная защита благодаря системе предохранения от скачков электрического напряжения в сети.
- Температура дренажной воды автоматически контролируется датчиком до отметки 60 °C.

Двухпозиционное регулирование:

- Блок работает или останавливается в соответствии с сигналом гигростата.
- Пропорциональное управление:
- Паропроизводительность постоянно изменяется пропорционально, в соответствии с входным сигналом, например, 0-10 В, 0-5В, 1-5 В, 0.5-4.5 В, 0-20 мА, 4-20 мА и 2-10 В.

Система контроля:

- Увлажнитель Mycond серии MESH использует 32-битный процессор на плате для достижения высокой надежности.
- Датчик, который встроен в цилиндр, контролирует рабочее состояние цилиндра.
- Система управления Mycond точно регулирует внутренние рабочие параметры системы, автоматически адаптируется к разному качеству воды или другим внешним условиям, снижает потребление энергии, повышает скорость реакции и надежность.
- Опционально увлажнители серии MESH оснащаются LCD дисплеем с большим экраном.
- Многоуровневые настройки меню обеспечивают высокий уровень безопасности.

Сферы использования:

- архивы;
- лаборатории;
- компьютерные помещения;
- серверы;
- офисы;
- производственные помещения (текстиль, сигареты, фармацевтика).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	MESH 004	MESH 008	MESH 015	MESH 023	MESH 032	MESH 045	MESH 065	MESH 090	MESH 130
Производительность, кг/ч	4	8	15	23	32	4	8	15	23
Потребляемая мощность, кВт	3	6	11,5	17,5	24,3	3	6	11,5	17,5
Диаметр парорасп. трубки, мм	22	22	35	35	35	22	22	35	35
Длина парорасп. трубки, мм	300	300	450	450	600	300	300	450	450
Диаметр парового шланга, мм	22	22	35	35	35	22	22	35	35
Длина парового шланга, м	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Размер (Д/Ш/В), мм	360/240/560	360/240/560	430/300/650	430/300/650	530/365/720	360/240/560	360/240/560	430/300/650	430/300/650
Электропитание (Ф/В/Гц)	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50
Вентиляторный парораспределитель	V-08	V-08	V-023	V-023					

УВЛАЖНИТЕЛЬ СЕРИИ МНДМ-D



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
0,5-6 КГ/Ч

Увлажнители серии МНДМ-D имеют минимальную высоту 260 мм и пригодны для установки в ограниченном пространстве за подвесным потолком. Эти электродные увлажнители монтируются с системами кондиционирования и вентиляции, контролируя таким образом уровень влажности воздуха, в помещении. Серия МНДМ-D оснащена специальным патрубком для соединения с системой вентиляции

Параметры:

- Увлажнитель серии МНДМ используется для небольших блоков, таких, как вентиляторные доводчики, небольшие блоки подачи свежего воздуха, - в тех случаях, когда необходим небольшой паровой увлажнитель. Он, в частности, подходит для установки под потолком или в других местах, когда предполагается подвесная вентиляционная установка.
- Компактный дизайн, особенно высота 260 мм, позволяют устанавливать его в узких местах под потолком.
- Саморегулирующийся контроллер обеспечивает автоматическую работу после подсоединения к системам подачи воды, дренажа и электричества
- Увлажнитель имеет сборную конструкцию, корпус из алюминиевого сплава, обеспечивающий отсутствие ржавчины.
- Увлажнитель легко крепится.
- Цилиндр можно легко заменить, не снимая увлажнитель.
- Оснащен несколькими системами безопасности.
- Высота 260 мм позволяет установить увлажнитель в ограниченном запотолочном пространстве.
- Замена цилиндра без демонтажа увлажнителя.
- Несколько уровней безопасности .
- Оснащен патрубком для подключения к вентиляционной системе.

Сферы использования:

- компьютерные помещения;
- бытовые системы кондиционирования;
- лаборатории;
- операционные;
- заводы по производству электроники;
- больницы;
- дома;
- гостиницы;
- офисы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	МНДМ-1D	МНДМ-2D	МНДМ-3D	МНДМ-6D
Производительность, кг/ч	0,5-1	0,5-2	0,5-3	0,5-6
Потребляемая мощность, кВт	0,75	1,5	2,2	4,5
Размер (Д/Ш/В), мм	320/240/260	320/240/260	320/240/260	620/240/260
Электропитание (Ф/В/Гц)	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50

УВЛАЖНИТЕЛЬ СЕРИИ МНДМ-S



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
0,5-3 КГ/Ч

Увлажнители серии МНДМ-S компактны, полнофункциональны и точно контролируются; высота устройства составляет 260 мм, что делает его пригодным для установки за подвесной потолок для вентиляторных доводчиков, в каналах систем кондиционирования воздуха, системах подачи свежего воздуха, системах вентиляции.

Параметры:

- Увлажнитель серии МНДМ используется для небольших блоков, таких, как вентиляторные доводчики, небольшие блоки подачи свежего воздуха, - в тех случаях, когда необходим небольшой паровой увлажнитель. Он, в частности, подходит для установки под потолком или в других местах, когда предполагается подвесная вентиляционная установка.
- Компактный дизайн, особенно высота 260 мм, позволяют устанавливать его в узких местах под потолком.
- Саморегулирующийся контроллер обеспечивает автоматическую работу после подсоединения к системам подачи воды, дренажа и электричества.
- Увлажнитель имеет сборную конструкцию, корпус из алюминиевого сплава, обеспечивающий отсутствие ржавчины.
- Увлажнитель легко крепится.
- Цилиндр можно легко заменить, не снимая увлажнитель.
- Оснащен несколькими системами безопасности.

- Компактный дизайн, особенно высота 260 мм, позволяют устанавливать его в запотолочном пространстве.
- В комплект входит 1 м парового шланга и парораспределительная трубка.

Сферы использования:

- компьютерные помещения;
- бытовые системы кондиционирования;
- лаборатории;
- операционные;
- заводы по производству электроники;
- больницы;
- дома;
- гостиницы;
- офисы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	МНДМ- 1S	МНДМ- 2S	МНДМ- 3S
Производительность, кг/ч	0,5-1	0,5-2	0,5-3
Потребляемая мощность, кВт	0,75	1,5	2,2
Размер (Д/Ш/В), мм	320/240/260	320/240/260	320/240/260
Электропитание (Ф/В/Гц)	1/220/50	1/220/50	1/220/50

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ МНДМ-S

УСТАНОВКА УВЛАЖНИТЕЛЯ МНДМ-S

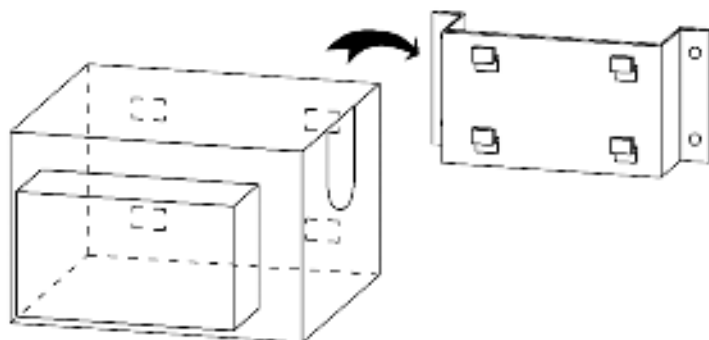
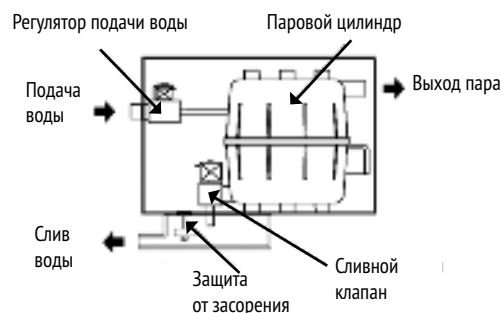


СХЕМА УВЛАЖНИТЕЛЯ МНДМ-S



МОНТАЖ МНДМ-S

УСТАНОВКА УВЛАЖНИТЕЛЯ МНДМ-S НА ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ДОВОДЧИК



MYSMART

- ДАТЧИКИ
- СЕРВОПРИВОДЫ
- ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ





ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ КАНАЛЬНЫЙ МСА РТ-1000

- Используется для измерения температур в канале воздуховода
- Виды по характеристикам: NTC-10k, Pt-1000
- Диапазон измеряемой температуры от -30 °С до +60 °С
- Простота монтажа



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НАКЛАДНОЙ МСW РТ-1000

- Используется для измерения температур на поверхности трубопровода
- Виды по характеристикам: NTC-10k, Pt-1000
- Диапазон измеряемой температуры от 0 °С до +120 °С
- Простота монтажа при использовании монтажного хомута



ТЕРМОСТАТ НАКЛАДНОЙ МС СТ-300

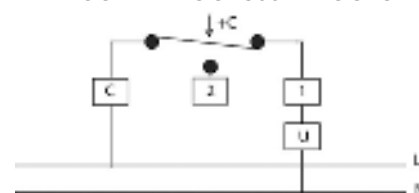
- Используется для измерения температур на поверхности трубопровода
- Имеет перекидной контакт НО, НЗ
- Диапазон измеряемой температуры от 0 °С до +90 °С
- Простота монтажа при использовании монтажного хомута

ТЕРМОСТАТ ВОЗДУШНЫЙ С КАПИЛЛЯРОМ МС СТ-3



- Используется для измерения температуры воздуха
- Имеет перекидной контакт НО, НЗ
- Диапазон измеряемой температуры от -35 °С до +35 °С
- Длина капилляра: 1 м
- Простота монтажа

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЛЯ
ТЕРМОСТАТА МС СТ-300 И МС СТ-3

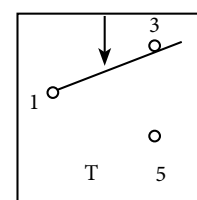
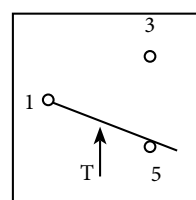


ТЕРМОСТАТ ВОЗДУШНЫЙ С КАПИЛЛЯРОМ МС СТ6961-30(60)



- Используется для измерения температуры воздуха
- Имеет перекидной контакт НО, НЗ
- Диапазон измеряемой температуры от -15 °С до +15 °С
- Дифференциал: от 3 °С до 15 °С
- Длина капилляра: 3 м (6 м)
- Максимальный ток подсоединений 220В, 16А

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ДЛЯ ТЕРМОСТАТА МС СТ6961-30(60)



ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ PSW-500-С



- Предназначен для измерения дифференциального давления
- Рабочие среды: воздух или другие не воспламеняющиеся и не агрессивные газы
- Диапазон измерения: 50-500 Па. Тип сигнала: дискретный

ПРИВОДЫ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ БЕЗ ОБРАТНОЙ ПРУЖИНЫ 2НМ С ПЛАВНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ



Особенности:

- Контроль распределения воздуха в системе ОВК
- Момент вращения: 2Нм
- Управление: 0(2)-10В 0(4)-20мА с плавной регулировкой
- В состав привода модели -S входит дополнительный контакт
- Номинальное напряжение: 24В переменного/постоянного тока, 100...240В переменного тока

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛИ	DA2MS24/S	DA2MS220/S
Крутящий момент	2 НМ	2 НМ
Площадь заслонки	0.5 м²	0.5 м²
Длительность работы	30 с	30 с
Электропитание	24 В переменного тока 50/60 Гц 24 В постоянного тока	100-240 В переменного тока 50/60 Гц
Мощность	2.2 Вт	2.2 Вт
Сечение провода	0,5 мм²	0,5 мм²
Направление вращения	произвольный	произвольный
Указатель положения	механический	механический
Ручное управление	Нажатие кнопки с самовозвратом	Нажатие кнопки с самовозвратом
Номинальное значение силы тока	1мА...3(0.5)А, 220 В переменного тока	1мА...3(0.5)А, 220 В переменного тока
Ресурс работы	60,000 оборотов	60,000 оборотов
Уровень звуковой мощности	45 дБ	45 дБ
Категория защиты	III	II
Степень защиты	IP54	IP54
Наружная температура	-20~+50°C	-20~+50°C
Наружная влажность	5~95%RH	5~95%RH
Температура хранения	-40~+70°C	-40~+70°C
Стандарт соответствия	Европейский сертификат соответствия	Европейский сертификат соответствия
Длина вала	> 50мм	> 50мм
Диаметр вала	06...16мм 5x5...12x12 мм	06...16мм 5x5...12x12 мм
Масса	< 0.5 кг	< 0.5 кг

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИВОДА

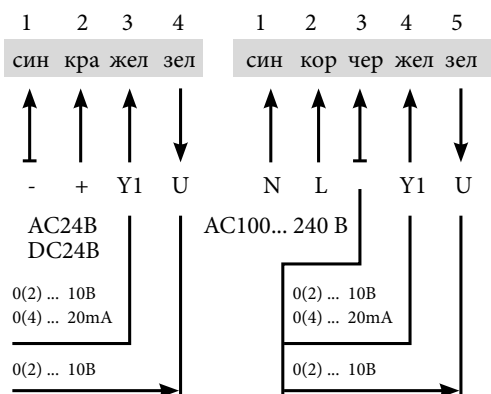
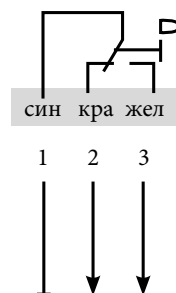


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО КОНТАКТА



ПРИВОДЫ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ БЕЗ ОБРАТНОЙ ПРУЖИНЫ, ДВУХ-, ТРЕХТОЧЕЧНЫЕ 2НМ ON/OFF



Особенности:

- Контроль распределения воздуха в системе ОВК
- Момент вращения: 2Нм
- Номинальное напряжение: 24В постоянного/переменного тока, 100...240В переменного тока
- Управление: двухпозиционный переключатель (вкл/выкл); двухточечный; трёхточечный
- В состав привода модели –S входит дополнительный контакт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛИ	DA2MA24/S	DA2MA220/S
Крутящий момент	2 НМ	2 НМ
Площадь заслонки	0.5 м²	0.5 м²
Длительность работы	30 с	30 с
Электропитание	24 В переменного тока 50/60 Гц 24 В постоянного тока	100-240 В переменного тока 50/60 Гц
Мощность	2.2 Вт	2.2 Вт
Сечение провода	0,5 мм²	0,5 мм²
Направление вращения	произвольный	произвольный
Указатель положения	механический	механический
Ручное управление	Нажатие кнопки с самовозвратом	Нажатие кнопки с самовозвратом
Номинальное значение силы тока	1мА...3(0.5)А, 220 В переменного тока	1мА...3(0.5)А, 220 В переменного тока
Ресурс работы	60,000 оборотов	60,000 оборотов
Уровень звуковой мощности	45 дБ	45 дБ
Категория защиты	III	III
Степень защиты	IP54	IP54
Наружная температура	-20~+50°C	-20~+50°C
Наружная влажность	5~95%RH	5~95%RH
Температура хранения	-40~+70°C	-40~+70°C
Стандарт соответствия	Европейский сертификат соответствия	Европейский сертификат соответствия
Длина вала	> 50мм	> 50мм
Диаметр вала	06...16мм 5x5...12x12 мм	06...16мм 5x5...12x12 мм
Масса	< 0.5 кг	< 0.5 кг

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИВОДА

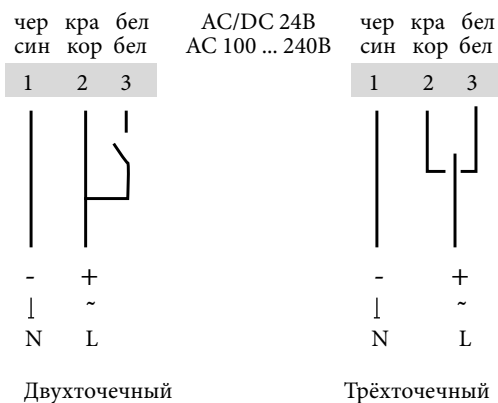
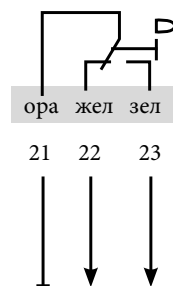


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО КОНТАКТА



Резистивная нагрузка 3А, 230В
Индуктивная нагрузка 1.5А, 230В

ПРИВОДЫ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ БЕЗ ОБРАТНОЙ ПРУЖИНЫ 4НМ С ПЛАВНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ



Особенности:

- Контроль распределения воздуха в системе ОВК
- Момент вращения: 4Нм
- Управление: 0(2)-10В 0(4)-20мА с плавной регулировкой
- В состав привода модели -S входит дополнительный контакт
- Номинальное напряжение: 24В переменного/постоянного тока, 100...240В переменного тока

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛИ	DA4MS24/S	DA6MS24/S	DA4MS220/S	DA6MS220/S
Крутящий момент	4 НМ	6 НМ	4 НМ	6 НМ
Площадь заслонки	0.8 м ²	1.2 м ²	0.8 м ²	1.2 м ²
Длительность работы	30 с	30 с	30 с	30 с
Электропитание	24 В переменного тока 50/60 Гц 24 В постоянного тока		100-240 В переменного тока 50/60 Гц	
Мощность	3.2 Вт		3.2 Вт	3.2 Вт
Сечение провода	0,5 м ²		0,5 м ²	0,5 м ²
Направление вращения	произвольный		произвольный	произвольный
Указатель положения	механический		механический	механический
Ручное управление	Нажатие кнопки с самовозвратом		Нажатие кнопки с самовозвратом	
Номинальное значение силы тока	1мА...3(0.5)А, 220 В переменного тока		1мА...3(0.5)А, 220 В переменного тока	
Ресурс работы	60,000 оборотов	60,000 оборотов	60,000 оборотов	60,000 оборотов
Уровень звуковой мощности	45 дБ	45 дБ	45 дБ	45 дБ
Категория защиты	III	III	II	II
Степень защиты	IP54	IP54	IP54	IP54
Наружная температура	-20~+50°C	-20~+50°C	-20~+50°C	-20~+50°C
Наружная влажность	5~95%RH	5~95%RH	5~95%RH	5~95%RH
Температура хранения	-40~+70°C	-40~+70°C	-40~+70°C	-40~+70°C
Стандарт соответствия	Европейский сертификат соответствия		Европейский сертификат соответствия	
Длина вала	> 50мм	> 50мм	> 50мм	> 50мм
Диаметр вала	06...16мм 5x5...12x12 мм	06...16мм 5x5...12x12 мм	06...16мм 5x5...12x12 мм	06...16мм 5x5...12x12 мм
Масса	< 0.7 кг	< 0.7 кг	< 0.7 кг	< 0.7 кг

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИВОДА

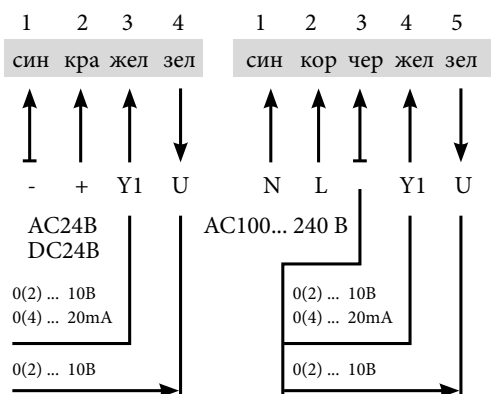
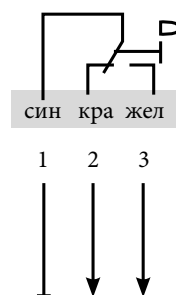


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО КОНТАКТА



ПРИВОДЫ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ БЕЗ ОБРАТНОЙ ПРУЖИНЫ, ДВУХ-, ТРЕХТОЧЕЧНЫЕ 4НМ ON/OFF



Особенности:

- Контроль распределения воздуха в системе ОВК
- Момент вращения: 4Нм
- Номинальное напряжение: 24В постоянного/переменного тока, 100...240В переменного тока
- Управление: двухпозиционный переключатель (вкл/выкл); двухточечные; трёхточечные
- В состав привода модели –S входит дополнительный контакт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛИ	DA4MA24/S	DA6MA24/S	DA4MA220/S	DA6MA220/S
Крутящий момент	4 Нм	6 Нм	4 Нм	6 Нм
Площадь заслонки	0.8 м²	1.2 м²	0.8 м²	1.2 м²
Длительность работы	30 с	30 с	30 с	30 с
Электропитание	24 В переменного тока 50/60 Гц 24 В постоянного тока		100-240 В переменного тока 50/60 Гц	
Мощность	3.2 Вт	3.2 Вт	3.2 Вт	3.2 Вт
Сечение провода	0,5 мм²	0,5 мм²	0,5 мм²	0,5 мм²
Направление вращения	произвольный	произвольный	произвольный	произвольный
Указатель положения	механический	механический	механический	механический
Ручное управление	Нажатие кнопки с самовозвратом		Нажатие кнопки с самовозвратом	
Номинальное значение силы тока	1мА...3(0.5)А, 220 В переменного тока		1мА...3(0.5)А, 220 В переменного тока	
Ресурс работы	60,000 оборотов	60,000 оборотов	60,000 оборотов	60,000 оборотов
Уровень звуковой мощности	45 дБ	45 дБ	45 дБ	45 дБ
Категория защиты	III	III	II	II
Степень защиты	IP54	IP54	IP54	IP54
Наружная температура	-20~+50°C	-20~+50°C	-20~+50°C	-20~+50°C
Наружная влажность	5~95%RH	5~95%RH	5~95%RH	5~95%RH
Температура хранения	-40~+70°C	-40~+70°C	-40~+70°C	-40~+70°C
Стандарт соответствия	Европейский сертификат соответствия		Европейский сертификат соответствия	
Длина вала	> 50мм	> 50мм	> 50мм	> 50мм
Диаметр вала	06...16мм 5x5...12x12 мм	06...16мм 5x5...12x12 мм	06...16мм 5x5...12x12 мм	06...16мм 5x5...12x12 мм
Масса	< 0.7 кг	< 0.7 кг	< 0.7 кг	< 0.7 кг

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИВОДА

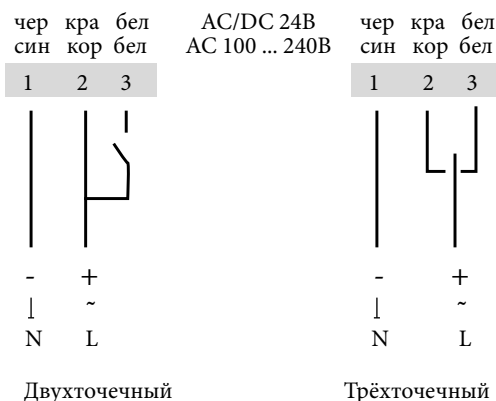
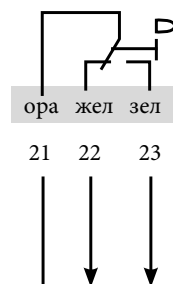


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО КОНТАКТА



Резистивная нагрузка 3А, 230В
Индуктивная нагрузка 1.5А, 230В

ПРИВОДЫ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ С ОБРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ



Привод воздушной заслонки с возвратной пружиной специально разработан для небольших и средних заслонок распределения воздуха в системах вентиляции и кондиционирования. Благодаря его компактности и удобному управлению, привод часто используется в условиях ограниченного пространства.

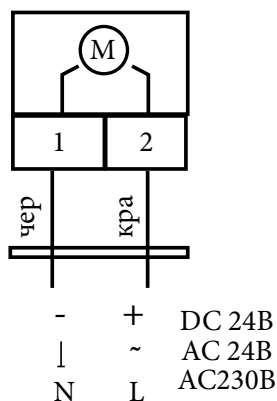
Особенности:

- Привод является однопроводным
- Время работы устанавливается отдельно
- Подключается с помощью винтовых зажимов
- Универсальный адаптер: вал круглого сечения, макс. ф18мм
- Угол вращения привода произвольный
- В наличии две группы дополнительных контактов
- Может быть предварительно настроен
- Компактный и устойчивый металлический корпус
- Степень защиты корпуса и крышки – IP54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛИ	DA5MR24	DA5MR24-S	DA5MR220	DA5MR220-S	DA8MR24	DA8MR24-S	DA8MR220	DA8MR220-S
Крутящий момент	5НМ	5НМ	5НМ	5НМ	8НМ	8НМ	8НМ	8НМ
Площадь заслонки	1м ²	1м ²	1м ²	1м ²	1,6м ²	1,6м ²	1,6м ²	1,6м ²
Длительность работы	7°C, время хода пружины при возврате <2°C							
Электропитание	24 В переменного тока 50/60 Гц 24 В постоянного тока		90-250 В переменного тока 50/60 Гц		24 В переменного тока 50/60 Гц 24 В постоянного тока		90-250 В переменного тока 50/60 Гц	
Мощность	5Вт	5Вт	5Вт	5Вт	5Вт	5Вт	5Вт	5Вт
Сечение провода	0,5 м ²	0,5 м ²	0,5 м ²	0,5 м ²	0,5 м ²	0,5 м ²	0,5 м ²	0,5 м ²
Масса	1,5 кг	1,5 кг	1,5 кг	1,5 кг	1,5 кг	1,5 кг	1,5 кг	1,5 кг
Направление вращения	Установить крепежные элементы с противоположной стороны привода							
Указатель положения	механический	механический	механический	механический	механический	механический	механический	механический
Ручное управление	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Номинальное значение силы тока	1 мА...3 (0.5) А, 220 В переменного тока		1 мА...3 (0.5) А, 220 В переменного тока		1 мА...3 (0.5) А, 220 В переменного тока		1 мА...3 (0.5) А, 220 В переменного тока	
Ресурс работы	60,000 об.	60,000 об.	60,000 об.	60,000 об.	60,000 об.	60,000 об.	60,000 об.	60,000 об.
Уровень звуковой мощности	Мах. 45 дБ (А) во время работы мотора, мах 62 дБ (А) во время возврата пружины							
Категория защиты	III	III	II	II	III	III	II	II
Степень защиты	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Наружная температура	-20~+50°C	-20~+50°C	-20~+50°C	-20~+50°C	-20~+50°C	-20~+50°C	-20~+50°C	-20~+50°C
Наружная влажность	5~95%RH	5~95%RH	5~95%RH	5~95%RH	5~95%RH	5~95%RH	5~95%RH	5~95%RH
Температура хранения	-40~+70°C	-40~+70°C	-40~+70°C	-40~+70°C	-40~+70°C	-40~+70°C	-40~+70°C	-40~+70°C
Стандарт соответствия	Европейский сертификат соответствия							

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



СПОСОБ УСТАНОВКИ ПОЛОЖЕНИЯ



ПРИВОДЫ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ БЕЗ ОБРАТНОЙ ПРУЖИНЫ С ПЛАВНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ 8НМ/16НМ/24НМ 0(2)-10В,0(4)-20МА



Особенности:

- Контроль распределения воздуха в системе ОВК
- Момент вращения: 8Нм, 16Нм, 24Нм
- Управление: 0(2)-10В 0(4)-20мА с системой плавного регулирования
- В состав привода модели -S входит дополнительный контакт
- Номинальное напряжение: 24В переменного/постоянного тока, 100...240В переменного тока

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛИ	DA8MS24/S	DA16MS24/S	DA24MS24/S	DA8MS220/S	DA16MS220/S	DA24MS220/S
Крутящий момент	8Нм	8Нм	16Нм	16Нм	24Нм	24Нм
Площадь заслонки	1,6м²	3,0м²	4,5м²	1,6м²	3,0м²	4,5м²
Длительность работы	3°C	8°C	14°C	3°C	8°C	14°C
Электропитание	24 В переменного тока 50/60 Гц 24 В постоянного тока			100-240 В переменного тока 50/60 Гц		
Мощность	3.5 Вт	3.5 Вт	3.5 Вт	4,5Вт	4,5Вт	4,5Вт
Сечение провода	0,5 м²	0,5 м²	0,5 м²	0,5 м²	0,5 м²	0,5 м²
Направление вращения	произвольное	произвольное	произвольное	произвольное	произвольное	произвольное
Указатель положения	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
Ручное управление	Нажатие кнопки с самовозвратом	Нажатие кнопки с самовозвратом	Нажатие кнопки с самовозвратом	Нажатие кнопки с самовозвратом	Нажатие кнопки с самовозвратом	Нажатие кнопки с самовозвратом
Номинальное значение силы тока	1мА...3(0.5)А,220В переменного тока			1мА...3(0.5)А,220В переменного тока		
Ресурс работы	60,000 оборотов	60,000 оборотов	60,000 оборотов	60,000 оборотов	60,000 оборотов	60,000 оборотов
Уровень звуковой мощности	45 дБ	45 дБ	45 дБ	45 дБ	45 дБ	45 дБ
Масса	<1,3 кг	<1,3 кг	<1,3 кг	<1,3 кг	<1,3 кг	<1,3 кг
Степень защиты	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Наружная температура	-20~+50°C	-20~+50°C	-20~+50°C	-20~+50°C	-20~+50°C	-20~+50°C
Наружная влажность	5~95%RH	5~95%RH	5~95%RH	5~95%RH	5~95%RH	5~95%RH
Температура хранения	-40~+70°C	-40~+70°C	-40~+70°C	-40~+70°C	-40~+70°C	-40~+70°C
Длина вала	<50мм	<50мм	<50мм	<50мм	<50мм	<50мм
Диаметр вала	Ø10...20мм 10x10...16x16мм	Ø10...20мм 10x10...16x16мм	Ø10...20мм 10x10...16x16мм	Ø10...20мм 10x10...16x16мм	Ø10...20мм 10x10...16x16мм	Ø10...20мм 10x10...16x16мм
Стандарт соответствия	Европейский сертификат соответствия					

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИВОДА

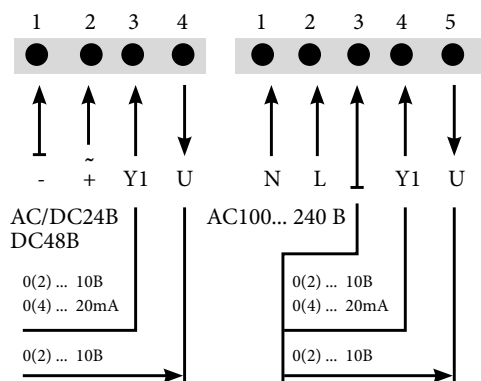
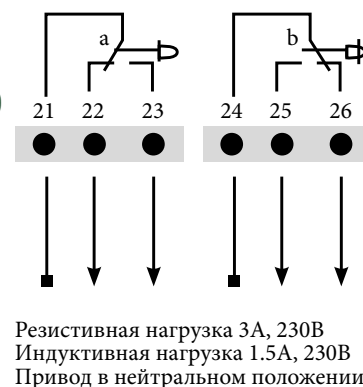


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО КОНТАКТА



ПРИВОДЫ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ БЕЗ ОБРАТНОЙ ПРУЖИНЫ, ДВУХ-, ТРЕХТОЧЕЧНЫЕ 8НМ/16НМ/24НМ ON/OFF



Особенности:

- Контроль распределения воздуха в системе ОВК
- Момент вращения: 8Нм, 16Нм, 24Нм
- Номинальное напряжение: 24В постоянного/переменного тока 100...240В переменного тока
- Управление: двухточечный переключатель (вкл/выкл); двухточечный; трёхточечный
- В состав привода модели -S входит дополнительный контакт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛИ	DA8MA24/S	DA16MA24/S	DA24MA24/S	DA8MA220/S	DA16MA220/S	DA24MA220/S
Крутящий момент	8НМ	8НМ	16НМ	16НМ	24НМ	24НМ
Площадь заслонки	1,6м²	3,0м²	4,5м²	1,6м²	3,0м²	4,5м²
Длительность работы	3°C	8°C	14°C	3°C	8°C	14°C
Электропитание	24 В переменного тока 50/60 Гц 24 В постоянного тока			100-240 В переменного тока 50/60 Гц		
Мощность	3.5 Вт	3.5 Вт	3.5 Вт	4,5Вт	4,5Вт	4,5Вт
Сечение провода	0,5 м²	0,5 м²	0,5 м²	0,5 м²	0,5 м²	0,5 м²
Направление вращения	произвольное	произвольное	произвольное	произвольное	произвольное	произвольное
Указатель положения	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
Ручное управление	Нажатие кнопки с самовозвратом		Нажатие кнопки с самовозвратом		Нажатие кнопки с самовозвратом	
Номинальное значение силы тока	1мА...3(0.5)А, 220В переменного тока	1мА...3(0.5)А, 220В переменного тока	1мА...3(0.5)А, 220В переменного тока	1мА...3(0.5)А, 220В переменного тока	1мА...3(0.5)А, 220В переменного тока	1мА...3(0.5)А, 220В переменного тока
Ресурс работы	60,000 оборотов	60,000 оборотов	60,000 оборотов	60,000 оборотов	60,000 оборотов	60,000 оборотов
Уровень звуковой мощности	45 дБ	45 дБ	45 дБ	45 дБ	45 дБ	45 дБ
Масса	<1,3 кг	<1,3 кг	<1,3 кг	<1,3 кг	<1,3 кг	<1,3 кг
Степень защиты	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Наружная температура	-20~+50°C	-20~+50°C	-20~+50°C	-20~+50°C	-20~+50°C	-20~+50°C
Наружная влажность	5~95%RH	5~95%RH	5~95%RH	5~95%RH	5~95%RH	5~95%RH
Температура хранения	-40~+70°C	-40~+70°C	-40~+70°C	-40~+70°C	-40~+70°C	-40~+70°C
Длина вала	<50мм	<50мм	<50мм	<50мм	<50мм	<50мм
Диаметр вала	O10...20мм 10x10...16x16мм	O10...20мм 10x10...16x16мм	O10...20мм 10x10...16x16мм	O10...20мм 10x10...16x16мм	O10...20мм 10x10...16x16мм	O10...20мм 10x10...16x16мм
Стандарт соответствия	Европейский сертификат соответствия					

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИВОДА

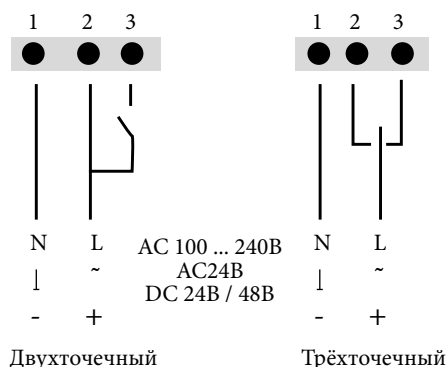
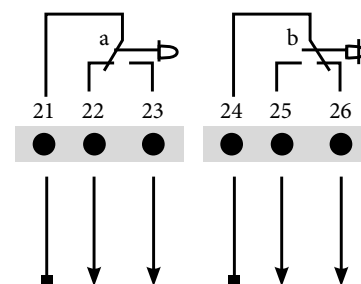


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО КОНТАКТА



Резистивная нагрузка 3А, 230В
Индуктивная нагрузка 1.5А, 230В

КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ MC TRF-B2



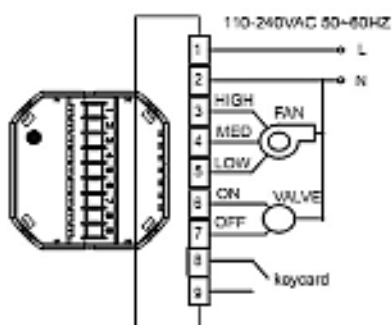
Особенности:

- Современная панель, подобная мобильному телефону
- Благодаря большому дисплею с подсветкой индикация хорошо заметна даже в темноте
- Имеет шесть программ расписания, комфортный и экономный режимы работы
- В одно касание: программа Control Temp переопределения графика работы на любое время
- Точный контроль температуры в пределах 1°C от уровня заданного
- Возможность выбора работы по внутреннему или выносному датчику температуры
- Сохранение данных при отключении питания

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание	220В переменного тока ±10% 50/60Гц
Функции	Охлаждение/Нагрев
Макс. сила тока на клапан	3А
Макс. сила тока на выходе вентилятора	5А
Терминал	≤1.5 мм ²
Рабочая температура	0-50 °С
Температура транспортировки и хранения	-20-60 °С
Относительная влажность (рабочая)	10-90%
Диапазон регулировки температуры	10-30 °С
Погрешность	± 1 °С
Точность настройки	1 °С
Диапазон изменения температуры	1 °С
Для работы с системой	2-х трубная
Клапан	2-х ходовой /3-ходовой

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ MC TRF-S2M



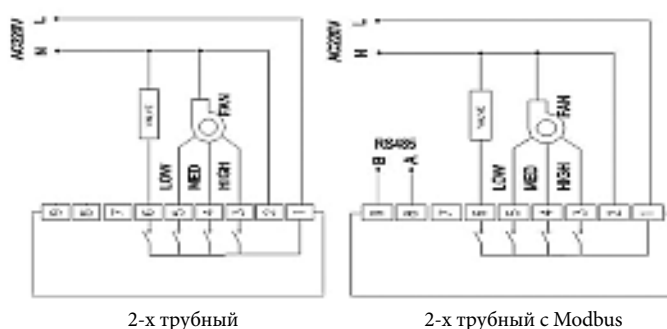
Особенности:

- Сенсорное управление
- Привлекательный цвет
- Регулирование нагревателя, охладителя, нагрев/охлаждение, контроль режима работы вентилятора
- Программируемый недельный таймер: 5+1+1
- Часы и дата
- Регулирование вручную (3ступени) и автоматическая регулировка скоростей вращения вентилятора
- 4-трубы, 2-трубы (опция)
- 0-10 В (опция)
- RS- 485, Modbus (опция)
- Ключ-карта (опция)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание	220В переменного тока ±10% 50/60Гц
Функции	Охлаждение/Нагрев
Макс. сила тока на клапан	3А
Макс. сила тока на выходе вентилятора	5А
Терминал	≤1.5 мм ²
Рабочая температура	0-50 °С
Температура транспортировки и хранения	-20-60 °С
Относительная влажность (рабочая)	10-90%
Диапазон регулировки температуры	10-30 °С
Погрешность	± 1 °С
Точность настройки	1 °С
Диапазон изменения температуры	1 °С
Для работы с системой	2-х трубная
Клапан	2-х ходовой /3-ходовой

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



2-х трубный

2-х трубный с Modbus

КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ MC TRH-S2 PREMIUM TOUCH



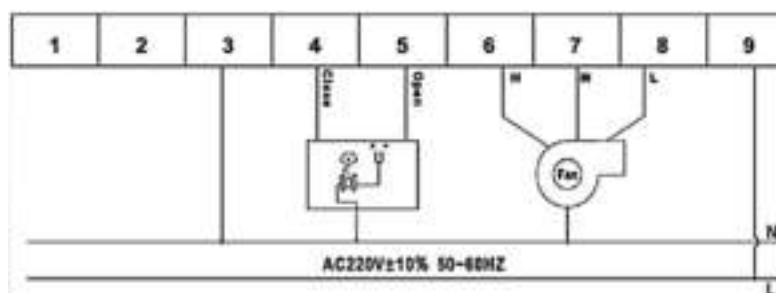
Особенности:

- Дизайн в стиле современных смартфонов, удобный для использования в гостиницах офисах или частных апартаментах
- Стильная и элегантная голубая подсветка экрана, помещенного в черный или белый корпус
- Большой сенсорный дисплей, отображающий текстовую (английский язык) и графическую (иконки) информацию
- Тонкий корпус, делающий возможным установку в коробе с габаритами 86x110x40,5 мм
- Интеграция 2-х труб в одном устройстве
- Легкая настройка работы
- Функция выносного датчика
- Доступна функция защиты от обмерзания
- Возможность отображения температуры внутри помещения
- Настройка работы в режиме «Охлаждение» или «Нагрев» позволят экономить электроэнергию
- Блокировка и разблокировка кнопок в меню установки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание	220В переменного тока ±10% 50/60Гц
Функции	Охлаждение/Нагрев
Максимальная сила тока на клапан	3А
Максимальная сила тока на выходе вентилятора	5А
Терминал	≤1.5 мм ²
Рабочая температура	0-50 °С
Температура транспортировки и хранения	-20-60 °С
Относительная влажность (рабочая)	10-90%
Диапазон регулировки температуры	10-30 °С
Погрешность	± 1 °С
Точность настройки	1 °С
Диапазон изменения температуры	1 °С
Габаритные размеры	86x110x40.5(мм)
Клапан	2-х ходовой /3-ходовой

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ MC TRF-TS2



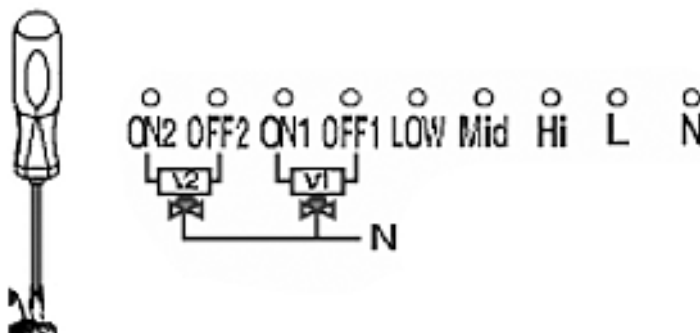
Особенности:

- Роскошный дизайн, выполненный из огнестойкого металлического материала
- Регулирование нагревателя, охладителя, нагрев /охлаждение, контроль режима работы вентилятора
- Регулирование вручную (3ступени) и автоматическая регулировка скоростей вращения вентилятора
- Программируемый недельный таймер: 5+1+1
- Часы и дата
- 4-трубы, 2-трубы (опция)
- Возможность приема сигнала от беспроводного дистанционного пульта управления
- Габариты: 86x86x30,5 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание	220В переменного тока ±10% 50/60Гц
Функции	Охлаждение/Нагрев
Максимальная сила тока на клапан	3А
Максимальная сила тока на выходе вентилятора	5А
Терминал	≤1.5 мм ²
Рабочая температура	0-50 °С
Температура транспортировки и хранения	-10-60 °С
Относительная влажность (рабочая)	10-90%
Диапазон регулировки температуры	16-32 °С
Погрешность	± 1 °С
Точность настройки	1 °С
Диапазон изменения температуры	1 °С
Для работы с системой	86x86x30.5(мм)
Клапан	2-х ходовой /3-ходовой

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ MC TRF-09-2



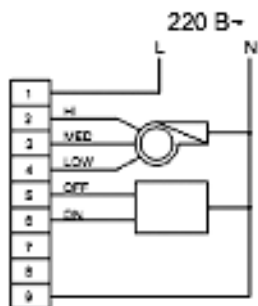
Особенности:

- Большой LCD-дисплей с подсветкой
- На дисплее одновременно отображаются температура управления и температура помещения
- Регулирование нагревателя, охладителя, нагрев /охлаждение, контроль режима работы вентилятора
- Регулирование вручную (3 ступени) и автоматическая регулировка скоростей вращения вентилятора
- 4-трубы, 2-трубы (опция)
- Габариты: 86x85x15 мм
- Сохранение настроек при отключении электричества

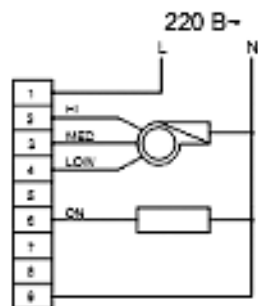
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание	220В переменного тока ±10% 50/60Гц
Функции	Охлаждение/Нагрев
Максимальная сила тока на клапан	0,5А
Максимальная сила тока на выходе вентилятора	2А
Терминал	≤1.5 мм ²
Рабочая температура	0-50 °С
Температура транспортировки и хранения	-10-60 °С
Относительная влажность (рабочая)	10-90%
Диапазон регулировки температуры	5-35 °С
Погрешность	± 1 °С
Точность настройки	1 °С
Диапазон изменения температуры	1 °С
Для работы с системой	86x85x15(мм)
Клапан	2-х ходовой /3-ходовой

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Вентиляция с нагревом и охлаждением 3-х проводная система SPDT клапанов



Вентиляция с нагревом и охлаждением 2-х проводная система SPDT клапанов

КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ MC TRH-SW3A



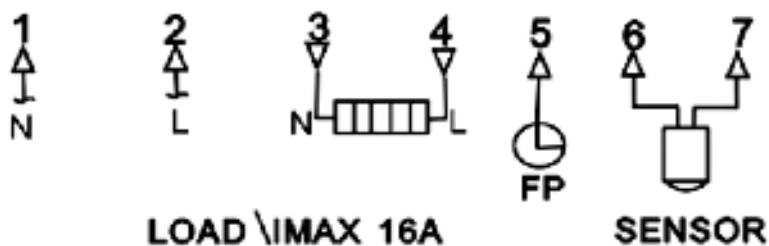
Особенности:

- Цветной экран TFT, разрешение 320x240, 2,4 дюйма
- Полный спектр операций с сенсорным экраном
- Функция контроля энергии
- Функция защиты от замерзания
- Многоязычное меню
- Возможность работы от USB-порта
- Поддержка различных типов NTC-датчиков
- Функция «Потепление»
- Функция «Блокировка от детей»
- Режим отпуска

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание	220В переменного тока ±10% 50/60Гц
Функции	Нагрев
Максимальная сила тока на выходе	16 А
Диапазон регулировки температуры помещения	5-35 °C
Диапазон регулировки температуры пола	5-45 °C
Рабочая температура	0-50 °C
Температура транспортировки и хранения	-10-60 °C
Относительная влажность (рабочая)	10-90%
Погрешность	± 0.5 °C
Точность настройки	0.1 °C
Диапазон изменения температуры	0.1 °C
Габаритные размеры	83.5x83.5x39.5(мм)
Степень защиты	IP21

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



POWER: 100-240VAC 50/60HZ/16A

КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ MC TRH-SE3A PREMIUM TOUCH



Особенности:

- Программируемый таймер (рабочие дни – 6 точек; выходные – 2 точки)
- Сенсорный LCD-дисплей с голубой подсветкой
- Функция защиты от заморозки при температуре $\leq 5^{\circ}\text{C}$
- Функция блокировки кнопок
- Функция памяти
- Расширенные настройки
- Два датчика для контроля и ограничения температуры
- Уровень защиты: IP20
- Огнеупорный PC
- Возможность интегрирования в систему диспетчеризации (умный дом) с помощью протокола ModBus

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание	95-240В переменного тока $\pm 10\%$ 50/60Гц
Функции	Нагрев
Максимальная сила тока на выходе	3 А
Диапазон регулировки температуры помещения	5-35 $^{\circ}\text{C}$
Диапазон регулировки температуры пола	5-45 $^{\circ}\text{C}$
Рабочая температура	0-50 $^{\circ}\text{C}$
Температура транспортировки и хранения	-10-60 $^{\circ}\text{C}$
Относительная влажность (рабочая)	10-90% (без конденсации)
Погрешность	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
Точность настройки	1 $^{\circ}\text{C}$
Диапазон изменения температуры	1 $^{\circ}\text{C}$
Габаритные размеры	86x110x40.5 (мм)
Степень защиты	IP21

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ MC TRH-SE20A PREMIUM TOUCH



Особенности:

- Программируемый таймер (рабочие дни – 6 точек; выходные – 2 точки)
- Сенсорный LCD-дисплей с голубой подсветкой
- Функция защиты от заморозки при температуре $\leq 5^{\circ}\text{C}$
- Функция блокировки кнопок
- Функция памяти
- Расширенные настройки
- Два датчика для контроля и ограничения температуры
- Уровень защиты: IP20
- Огнеупорный PC
- Возможность интегрирования в систему диспетчеризации (умный дом) с помощью протокола ModBus

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание	95-240В переменного тока $\pm 10\%$ 50/60Гц
Функции	Нагрев
Максимальная сила тока на выходе	20 А
Диапазон регулировки температуры помещения	5-35 $^{\circ}\text{C}$
Диапазон регулировки температуры пола	5-45 $^{\circ}\text{C}$
Рабочая температура	0-50 $^{\circ}\text{C}$
Температура транспортировки и хранения	-10-60 $^{\circ}\text{C}$
Относительная влажность (рабочая)	10-90% (без конденсации)
Погрешность	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
Точность настройки	1 $^{\circ}\text{C}$
Диапазон изменения температуры	1 $^{\circ}\text{C}$
Габаритные размеры	86x110x40.5 (мм)
Степень защиты	IP21

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ MC TRH13-E16A



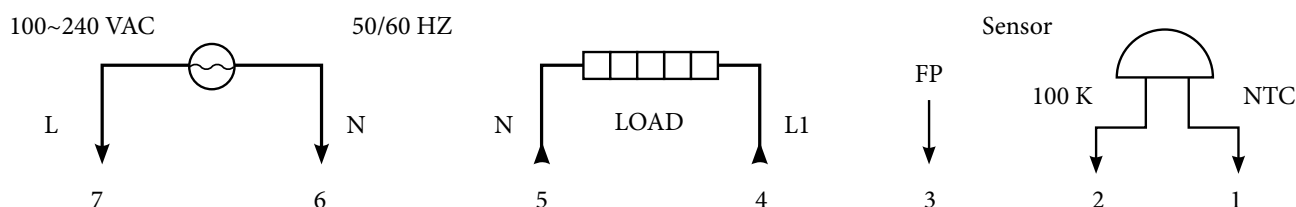
Особенности:

- TFT-цветной дисплей с подсветкой
- Легкое перемещение по меню 360 ° колесиком
- Функция контроля 3 энергетическими программами
- Функция защиты от замораживания
- Режим отдыха

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание	110-230В переменного тока ±10% 50/60Гц
Функции	Нагрев
Максимальная сила тока на выходе	16 A
Диапазон регулировки температуры помещения	5-35 °C
Диапазон регулировки температуры пола	5-45 °C
Рабочая температура	0-50 °C
Температура транспортировки и хранения	-10-60 °C
Относительная влажность (рабочая)	10-90% (без конденсации)
Погрешность	± 0.5 °C
Точность настройки	1 °C
Диапазон изменения температуры	1 °C
Габаритные размеры	86x86x18(мм)
Степень защиты	IP21

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ MC TRH-SE3A



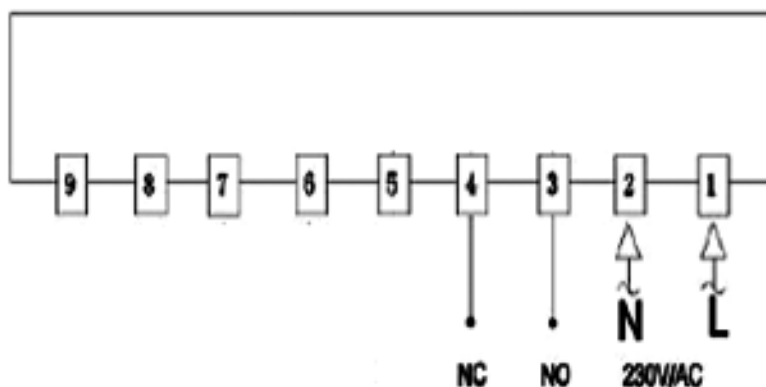
Особенности:

- Цветной сенсорный LCD-экран, 4,3 дюйма
- Напряжение: 230В, 50/60Гц
- Ток: макс. 3А/3600Вт
- Недельно программируемый (7дней или 5+1+1 выборочно)
- Пластиковая панель: цвет покрытия серебристый или черный
- Выносной сенсор (3 метра)
- Управление водяным краном

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание	110-230В переменного тока ±10% 50/60Гц
Функции	Нагрев
Максимальная сила тока на выходе	3 А
Диапазон регулировки температуры помещения	5-35 °C
Диапазон регулировки температуры пола	5-45 °C
Рабочая температура	0-50 °C
Температура транспортировки и хранения	-10-60 °C
Относительная влажность (рабочая)	10-90% (без конденсации)
Погрешность	± 0.5 °C
Точность настройки	1 °C
Диапазон изменения температуры	1 °C
Габаритные размеры	130x87x50(мм)
Степень защиты	IP21

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ MC TRH-TS16A



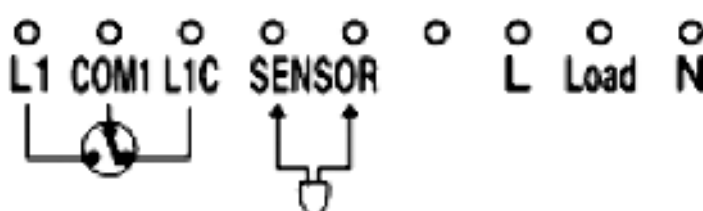
Особенности:

- Роскошный дизайн, выполненный из огнестойкого металлического материала
- Управление водяным краном или электрическим нагревателем
- Недельный таймер на 24 часа, вкл/выкл
- Часы и дата
- Два датчика для контроля и ограничения температуры
- Возможность приема сигнала от беспроводного дистанционного пульта управления
- Габаритные размеры: 86x86x39,5 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание	110-230В переменного тока ±10% 50/60Гц
Функции	Нагрев
Максимальная сила тока на выходе	16А
Диапазон регулировки температуры помещения	5-35 °С
Диапазон регулировки температуры пола	5-45 °С
Рабочая температура	0-50 °С
Температура транспортировки и хранения	-10-60 °С
Относительная влажность (рабочая)	10-90% (без конденсации)
Погрешность	± 0.5 °С
Точность настройки	1 °С
Диапазон изменения температуры	1 °С
Габаритные размеры	86x86x39,5(мм)
Степень защиты	IP21

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ MC TRH-BS16A



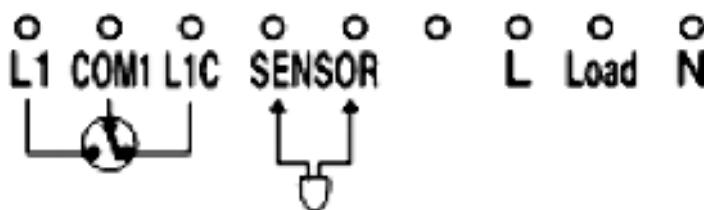
Особенности:

- Большой LCD-дисплей с подсветкой
- Выбор режима «Комфорт» или «Эконом»
- Временная программа на 7 дней
- Возможность калибровки температуры
- Часы и дата
- Два датчика для контроля и ограничения температуры
- Габаритные размеры: 86x86x13,5 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание	110-230В переменного тока ±10% 50/60Гц
Функции	Нагрев
Максимальная сила тока на выходе	16А
Диапазон регулировки температуры помещения	5-35 °C
Диапазон регулировки температуры пола	5-45 °C
Рабочая температура	0-50 °C
Температура транспортировки и хранения	-10-60 °C
Относительная влажность (рабочая)	10-90% (без конденсации)
Погрешность	± 0.5 °C
Точность настройки	1 °C
Диапазон изменения температуры	1 °C
Габаритные размеры	86x86x13,5(мм)
Степень защиты	IP21

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ МС НТ-02



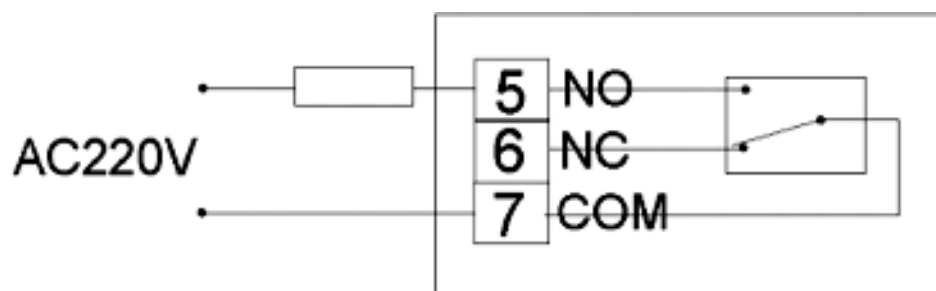
Особенности:

- Большой дисплей с фоновой подсветкой
- Пять кнопок для навигации, что позволяют легко использовать меню настроек
- Программируемый режим: 7 дней/24 часа
- Легко устанавливается термостат и приемник
- Отражаемая на дисплее информация: заданная температура, измеренная температура, время
- Индикатор температуры в градусах Цельсия
- Термостат для поверхностного монтажа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание	2 x AA1.5В, батарейки
Функции	Нагрев
Максимальная сила тока на выходе	8 А
Диапазон регулировки температуры помещения	5-30 °С
Рабочая температура	0-50 °С
Температура транспортировки и хранения	-10-60 °С
Относительная влажность (рабочая)	10-90% (без конденсации)
Погрешность	± 0,5 °С
Точность настройки	0,5 °С
Диапазон изменения температуры	0,5 °С
Габаритные размеры	135x87,5x23,2(мм)
Степень защиты	IP21

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ МС WT-02



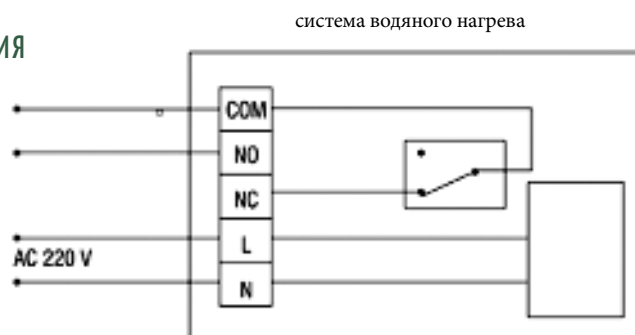
Особенности:

- Большой дисплей с фоновой подсветкой
- Легко устанавливается термостат и приемник
- Пять кнопок для навигации
- Удобное программирование: 4 периода для каждого дня (5+1+1)
- Индикатор температуры в градусах Цельсия
- Отражаемая на дисплее информация: заданная температура, измеренная температура, время
- Термостат поставляется с настенным креплением рамы
- Очень компактный приемник (для поверхностного монтажа)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание	2 x AA1.5B, батарейки
Функции	Нагрев
Максимальная сила тока на выходе	10A
Диапазон регулировки температуры помещения	5-35 °C
Рабочая температура	0-50 °C
Температура транспортировки и хранения	-10-60 °C
Относительная влажность (рабочая)	10-90% (без конденсации)
Погрешность	± 0.5 °C
Точность настройки	0,5 °C
Диапазон изменения температуры	0,5 °C
Габаритные размеры	135x87,5x23,2(мм)
Степень защиты	IP21

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ MC WT-11



Особенности:

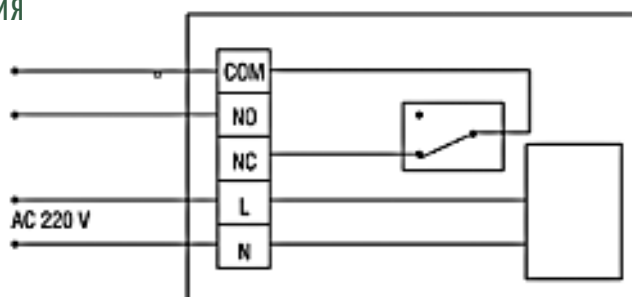
- Большой дисплей с фоновой подсветкой
- Легко устанавливается термостат и приемник
- Пять кнопок для навигации
- Удобное программирование: 4 периода для каждого дня (5+1+1)
- Индикатор температуры в градусах Цельсия
- Отражаемая на дисплее информация: заданная температура, измеренная температура, время
- Термостат поставляется с настенным креплением рамы
- Очень компактный приемник (для поверхностного монтажа)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

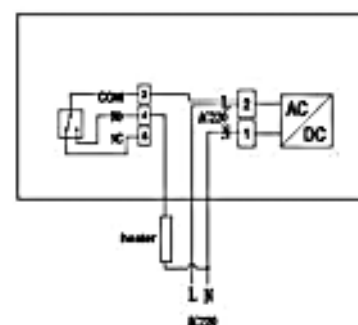
Электропитание	2 x AA1.5B, батарейки
Функции	Нагрев
Максимальная сила тока на выходе	10A
Диапазон регулировки температуры помещения	5-35 °C
Рабочая температура	0-50 °C
Температура транспортировки и хранения	-10-60 °C
Относительная влажность (рабочая)	10-90% (без конденсации)
Погрешность	± 0,5 °C
Точность настройки	0,5 °C
Диапазон изменения температуры	0,5 °C
Габаритные размеры	135x88x22(мм)
Степень защиты	IP21

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

система водяного нагрева



система электрического нагрева





MYCOND LIMITED

Percy Street,5-Suite 1,
W1T 1DG, FITZROVIA,
London, United Kingdom

+442037696600
mycond.co.uk