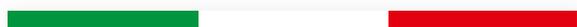




КАТАЛОГ 2015







www.frostitaly.it

info@frostitaly.it

08
ВОДНЫЕ КАССЕТЫ14
НАСТЕННЫЕ ФАНКОЙЛЫ16
КАНАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ24
НАПОЛЬНЫЕ, НАСТЕННЫЕ ИЛИ
ПОТОЛОЧНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ-
ДОВОДЧИКИ28
ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ
С ВОЗДУШНОЙ/ВОДНОЙ
КОНДЕНСАЦИЕЙ36
ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ
С ВОДНОЙ КОНДЕНСАЦИЕЙ38
КОМПРЕССОРНО-ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ
АГРЕГАТЫ С ВЫНОСНЫМ
КОНДЕНСАТОРОМ39
ХОЛОДИЛЬНЫЙ АГРЕГАТ С КОТЛОМ40
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АГРЕГАТ
"ВОЗДУХ/ВОДА" С ПРОИЗВОДСТВОМ
ОЧЕНЬ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДЛЯ
БЫТОВЫХ НУЖД42
АГРЕГАТ "ВОДА/ВОДА" ДЛЯ
ПРИМЕНЕНИЯ В ГЕОТЕРМИЧЕСКОЙ
ОБЛАСТИ С ПРОИЗВОДСТВОМ
ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДЛЯ
БЫТОВЫХ НУЖД44
КРЫШНЫЕ46
ДЛЯ УСТАНОВКИ В
ПОМЕЩЕНИИ48
КРЫШНЫЕ С КАМЕРОЙ
СГОРАНИЯ50
РЕКУПЕРАТОРЫ ТЕПЛА52
ГЕНЕРАТОРЫ ГОРЯЧЕГО
ВОЗДУХА

54
ТЕПЛОВОЙ НАСОС С ПРЯМЫМ РАСШИРЕНИЕМ
С ВОДНОЙ КОНДЕНСАЦИЕЙ



56
МОНОБЛОЧНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ
КОНДИЦИОНИРУЮЩИЕ ШКАФЫ



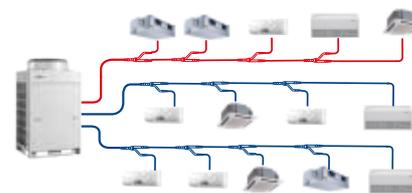
57
ВЫНЕСЕННЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ С
ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ



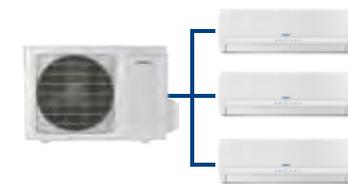
58
КОНДЕНСАТОРНЫЕ АГРЕГАТЫ С
ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ



60
МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ С ПЕРЕМЕННЫМ
РАСХОДОМ ХЛАДАГЕНТА



66
СПЛИТ-СИСТЕМЫ



68
КАНАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ



70
ПОТОЛОЧНЫЕ ИЛИ НАПОЛЬНЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ-ДОВОДЧИКИ



72
КАССЕТЫ С ПРЯМЫМ РАСШИРЕНИЕМ



74
ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ



75
ТЕПЛЫЕ ИЛИ ОХЛАЖДЕННЫЕ
ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ





АДМИНИСТРАТИВНЫЙ УЧАСТОК

ПРЕДПРИЯТИЕ

УЧАСТОК ПРИЕМОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ





OS28 II - 2993/57/01



FROST ITALY S.p.A. - UNIPERSONALE гордится своим многолетним опытом работы на рынке кондиционирования, предлагая своим пользователям широкий модельный ряд, высокое качество и авангардные решения. Наша компания активно действует не только на итальянском рынке, но и в странах Северной и Восточной европы, Северной Америки и Западной Африки. В структуре Frost Italy есть собственный технический отдел, состоящий из высокоспециализированных инженеров, что позволяет проектировать и разрабатывать инновационные модели. Богатая гамма предлагаемого оборудования включает в себя холодильные группы, риф топы, приточно-вытяжные установки, фан-койлы, кассетные фан-койлы и каналные фан-койлы. Отличительная особенность нашей компании – гибкость в проектировании и производстве, что позволяет выполнять заказы клиентов с заданными параметрами.

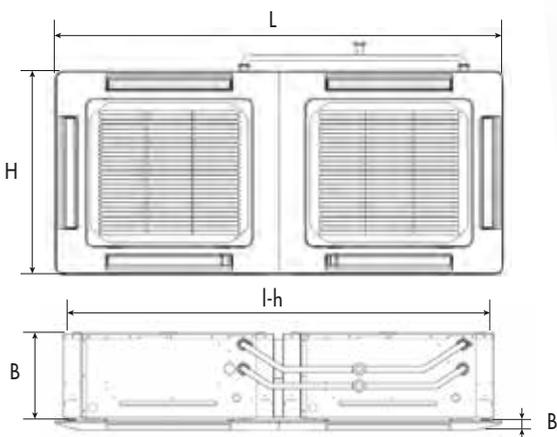
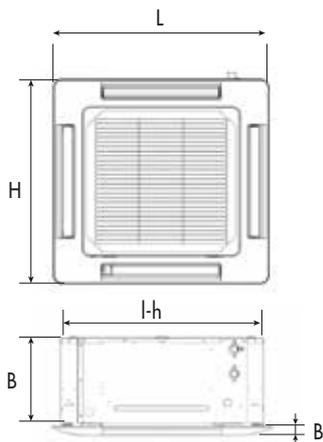
ВОДНЫЕ КАССЕТЫ

Внутренняя установка, потолочная

Мощности: 2,45 ÷ 10,70 kW

Версия 2/4 трубы

Стандартная версия или ЕС-двигатели



2W/4W
URBAN ПАНЕЛЬ



2W/4W 80-120
SPACE ПАНЕЛЬ

Водные кассеты фанкойлы модели **STARK** В наличии кассеты 2-ух версий: на 2 трубки и на 4 трубки, производят как летнее, так и зимнее кондиционирование с оптимальным распределением воздуха благодаря высокой эффективности вентилятора и регулирующимся дефлекторам. Размеры как самой кассеты, так и наружной панели совместимы с европейскими стандартами подвесных потолков, что позволяет быструю установку, предотвращая типичные затруднения. Бесщёточный магнитоэлектрический двигатель с постоянными магнитами и электронным блоком коммутации обмотки якоря для контроля скорости вращения. Потребление на 80% ниже, чем у традиционного электродвигателя, высокую производительность, максимально тихую работу.

НОМИНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

ОХЛАЖДЕНИЕ*

- > Вода на входе 7 °C
- > Выход 12 °C
- > Воздух 27 °C
- > Относительная влажность 47 %

ОБОГРЕВ*

- > 2 Трубы (2W): Вода на входе 50 °C > Воздух 20 °C
- > Расход воды равен расходу при охлаждении
- > 4 Трубы (4W): Вода на входе 70 °C > Выход 60 °C
- > Воздух 20 °C

УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Измеренное в закрытой среде, в полуреверберационной камере, время реверберации 0,50 с, коэффициент направленности 2, в 1,5 м от агрегата

РАБОЧИЕ ПРЕДЕЛЫ

- Максимальная температура воды на входе 80 °C
- Максимальное рабочее давление 14 bar



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ 2 ТРУБЫ		2W-25	2W-46	2W-57	2W-67	2W-80	2W-120
Мощность охлаждения общая-чувствительная	макс.	kW 2,45-2,02	4,26-3,19	5,35-3,95	5,91-4,43	8,16-6,08	10,7-7,95
	Сре.	kW 2,34-1,89	3,64-2,61	3,80-2,68	4,16-2,95	6,42-4,54	8,00-5,68
	мин.	kW 2,22-1,76	3,39-2,40	3,53-2,46	3,87-2,71	5,96-4,18	6,94-4,74
Тепловая мощность	макс.	kW 3,36	5,63	6,10	7,10	10,84	14,16
	Сре.	kW 3,15	4,50	4,41	5,03	7,74	9,56
	мин.	kW 2,93	4,10	4,02	4,16	7,02	7,78
Расход воздуха	макс.	m³/h 660	680	770	890	1.280	1.570
	Сре.	m³/h 590	510	510	570	850	1.000
	мин.	m³/h 525	455	455	455	760	800
Расход воды при охлаждении		l/h 420	733	920	1.015	1.402	1.840
Расход воды при обогреве		l/h 420	733	920	1.015	1.402	1.840
Потеря напора воды при охлаждении		kPa 11,0	22,0	34,6	42,2	20,1	34,6
Потеря напора воды при обогреве		kPa 9,5	19,0	30,0	36,5	17,4	30,0
Звуковая мощность	макс. - Сре. - мин	dB(A) 45,3-46,7-49,6	45,3-46,7-55,7	45,2-46,7-58,2	45,2-49,6-60,1	50,0-53,0-63,0	50,0-56,3-65,1
Максимальная потребляемая электрическая мощность	STANDARD	W 75,3	98,4	98,4	112,3	98,4x2	112,3x2
Максимальный потребляемый электрический ток	STANDARD	A 0,36	0,46	0,52	0,58	1,04	1,16
Максимальная потребляемая электрическая мощность	EC	W 13,9	27,9	43,8	54,3	95,4	132,0
Максимальный потребляемый электрический ток	EC	A 0,13	0,26	0,37	0,44	0,82	1,05
Электропитание		V-ph-Hz 230-1+N+PE-50					
Сечение токопроводящих кабелей		mm² 1,5					
Гидравлические соединения без клапанов		Ø 3/4" M				3/4" F	
Размеры	(LxBxH)	cm 57,5x57,5x25,5				119,3x57,5x25,5	
Размеры наружной панели	(LxBxH)	cm 62,4x62,4x2,6				124,8x62,5x2,6	
Общий вес		kg 24,0	24,5	24,7	25,2	48,0	50,0

МОДЕЛЬ 4 ТРУБЫ		4W-20	4W-50	4W-58	4W-80	4W-120	
Мощность охлаждения общая-чувствительная	макс.	kW 3,05-2,34	4,29-3,40	4,66-3,75	6,60-5,10	7,52-5,92	
	Сре.	kW 2,98-2,18	3,55-2,66	3,79-2,82	5,36-3,90	6,04-4,44	
	мин.	kW 2,73-2,02	3,14-2,29	3,34-2,42	5,02-3,60	5,30-3,80	
Тепловая мощность	макс.	kW 3,57	5,30	5,76	7,72	10,42	
	Сре.	kW 3,35	4,02	4,06	6,08	7,94	
	мин.	kW 3,13	3,51	3,54	5,68	6,88	
Расход воздуха	макс.	m³/h 570	864	1.000	1.280	1.570	
	Сре.	m³/h 510	640	640	850	1.000	
	мин.	m³/h 455	510	510	760	800	
Расход воды при охлаждении		l/h 525	738	800	1.133	1.293	
Расход воды при обогреве		l/h 307	463	503	675	911	
Потеря напора воды при охлаждении		kPa 11,3	22,3	26,2	29,5	38,3	
Потеря напора воды при обогреве		kPa 4,0	7,9	9,2	29,7	54,0	
Звуковая мощность	макс. - Сре. - мин	dB(A) 45,3-46,7-49,6	45,2-46,7-58,2	45,3-49,6-60,1	50,0-53,0-63,0	50,0-56,3-65,1	
Максимальная потребляемая электрическая мощность	STANDARD	W 75,3	112,3	71,2x2	98,4x2	112,3x2	
Максимальный потребляемый электрический ток	STANDARD	A 0,36	0,58	0,65	1,04	1,16	
Максимальная потребляемая электрическая мощность	EC	W 17,3	51,5	82,4	95,4	132,0	
Максимальный потребляемый электрический ток	EC	A 0,16	0,45	0,64	0,82	1,05	
Электропитание		V-ph-Hz 230-1+N+PE-50					
Сечение токопроводящих кабелей		mm² 1,5					
Гидравлические соединения без клапанов		Ø 3/4" M				3/4" F	
Размеры	(LxBxH)	cm 57,5x57,5x25,5				57,5x117,5x25,5	
Размеры наружной панели	(LxBxH)	cm 62,4x62,4x2,6				124,8x62,4x2,6	
Общий вес		kg 24,8	25,4	26,0	51,0	51,0	

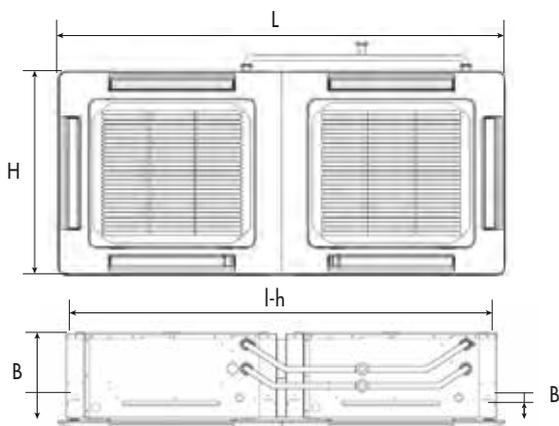
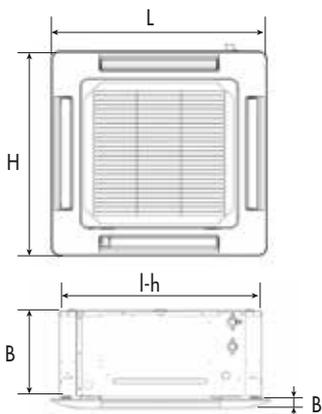
ВОДНЫЕ КАССЕТЫ

Внутренняя установка, потолочная

Мощности: 2,45 ÷ 10,70 kW

Версия 2/4 трубы

Версия без насоса N



2W/4W

URBAN ПАНЕЛЬ



2W/4W 80-120

SPACE ПАНЕЛЬ

Водные кассеты фанкойлы **STARK** без насоса позволяют скачивать конденсат самотеком и естественным образом. Этот тип коробки идеально подходит для общественных зон и помещений учитывая сокращенные потребности в её обслуживании, низкое энергопотребление и снижение уровня шума. Диапазон моделей такой же, как в стандартной версии. Широкий спектр аксессуаров делают кассеты STARK чрезвычайно универсальными и пригодными к любому типу запроса.

НОМИНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

ОХЛАЖДЕНИЕ*

- > Вода на входе 7 °C
- > Выход 12 °C
- > Воздух 27 °C
- > Относительная влажность 47 %

ОБОГРЕВ*

- > 2 Трубы (2W): Вода на входе 50 °C > Воздух 20 °C
- > Расход воды равен расходу при охлаждении
- > 4 Трубы (4W): Вода на входе 70 °C > Выход 60 °C
- > Воздух 20 °C

УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Измеренное в закрытой среде, в полуреверберационной камере, время реверберации 0,50 с, коэффициент направленности 2, в 1,5 м от агрегата

РАБОЧИЕ ПРЕДЕЛЫ

Максимальная температура воды на входе 80 °C
Максимальное рабочее давление 14 bar



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ 2 ТРУБЫ			2W-25	2W-46	2W-57	2W-67	2W-80	2W-120
Мощность охлаждения общая-чувствительная	макс.	kW	2,45-2,02	4,26-3,19	5,35-3,95	5,91-4,43	8,16-6,08	10,7-7,95
	Сре.	kW	2,34-1,89	3,64-2,61	3,80-2,68	4,16-2,95	6,42-4,54	8,00-5,68
	мин.	kW	2,22-1,76	3,39-2,40	3,53-2,46	3,87-2,71	5,96-4,18	6,94-4,74
Тепловая мощность	макс.	kW	3,36	5,63	6,10	7,10	10,84	14,16
	Сре.	kW	3,15	4,50	4,41	5,03	7,74	9,56
	мин.	kW	2,93	4,10	4,02	4,16	7,02	7,78
Расход воздуха	макс.	m ³ /h	660	680	770	890	1.280	1.570
	Сре.	m ³ /h	590	510	510	570	850	1.000
	мин.	m ³ /h	525	455	455	455	760	800
Расход воды при охлаждении		l/h	420	733	920	1.015	1.402	1.840
Расход воды при обогреве		l/h	420	733	920	1.015	1.402	1.840
Потеря напора воды при охлаждении		kPa	11,0	22,0	34,6	42,2	20,1	34,6
Потеря напора воды при обогреве		kPa	9,5	19,0	30,0	36,5	17,4	30,0
Звуковая мощность	макс. - Сре. - мин	dB(A)	45,3-46,7-49,6	45,3-46,7-55,7	45,2-46,7-58,2	45,2-49,6-60,1	50,0-53,0-63,0	50,0-56,3-65,1
Максимальная потребляемая электрическая мощность		W	75,3	98,4	98,4	112,3	98,4x2	112,3x2
Максимальный потребляемый электрический ток		A	0,36	0,46	0,52	0,58	1,04	1,16
Электропитание			V-ph-Hz 230-1+N+PE-50					
Сечение токоподводящих кабелей		mm ²	1,5					
Гидравлические соединения без клапанов		Ø	3/4" M				3/4" F	
Размеры	(LxBxH)	cm	57,5x57,5x44,0				119,3x57,5x44,0	
Размеры наружной панели	(LxBxH)	cm	62,4x62,4x2,6				124,8x62,5x2,6	
Общий вес		kg	24,5	25,0	25,2	25,7	48,5	50,5

МОДЕЛЬ 4 ТРУБЫ			4W-20	4W-50	4W-58	4W-80	4W-120	
Мощность охлаждения общая-чувствительная	макс.	kW	3,05-2,34	4,29-3,40	4,66-3,75	6,60-5,10	7,52-5,92	
	Сре.	kW	2,98-2,18	3,55-2,66	3,79-2,82	5,36-3,90	6,04-4,44	
	мин.	kW	2,73-2,02	3,14-2,29	3,34-2,42	5,02-3,60	5,30-3,80	
Тепловая мощность	макс.	kW	3,57	5,30	5,76	7,72	10,42	
	Сре.	kW	3,35	4,02	4,06	6,08	7,94	
	мин.	kW	3,13	3,51	3,54	5,68	6,88	
Расход воздуха	макс.	m ³ /h	570	864	1.000	1.280	1.570	
	Сре.	m ³ /h	510	640	640	850	1.000	
	мин.	m ³ /h	455	510	510	760	800	
Расход воды при охлаждении		l/h	525	738	800	1.133	1.293	
Расход воды при обогреве		l/h	307	463	503	675	911	
Потеря напора воды при охлаждении		kPa	11,3	22,3	26,2	29,5	38,3	
Потеря напора воды при обогреве		kPa	4,0	7,9	9,2	29,7	54,0	
Звуковая мощность	макс. - Сре. - мин	dB(A)	45,3-46,7-49,6	45,2-46,7-58,2	45,3-49,6-60,1	50,0-53,0-63,0	50,0-56,3-65,1	
Максимальная потребляемая электрическая мощность		W	75,3	112,3	71,2x2	98,4x2	112,3x2	
Максимальный потребляемый электрический ток		A	0,36	0,58	0,65	1,04	1,16	
Электропитание			V-ph-Hz 230-1+N+PE-50					
Сечение токоподводящих кабелей		mm ²	1,5					
Гидравлические соединения без клапанов		Ø	3/4" M				3/4" F	
Размеры	(LxBxH)	cm	57,5x57,5x44,0				57,5x117,5x44,0	
Размеры наружной панели	(LxBxH)	cm	62,4x62,4x2,6				124,8x62,4x2,6	
Общий вес		kg	25,3	25,9	26,5	51,5	51,5	

СТАНДАРТНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ЕМКОСТЬ ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА

ПЛАТА ДЛЯ НАСТЕННОГО ТЕРМОСТАТА

ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС ДЛЯ СЛИВА КОНДЕНСАТА С 3-КОНТАКТНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОФОРМЛЕНИЯ



Крашеное рельефное покрытие с возможностью окраски, по отдельному заказу, в цвет с учетом



Farben **RAL**



Крашеная фронтальная панель с возможностью окраски, по отдельному заказу, в цвет с учетом индивидуальных вкусов



Farben **RAL**

ФУРНИТУРА ПО ОТДЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ

НАСТЕННОЕ ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ



ВСТРАИВАЕМОЕ ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ С ДИСПЛЕЕМ



КОМПЛЕКТ ПУЛЬТА ДУ
ТОЛЬКО ПЛАТА ПУЛЬТА ДУ
ТОЛЬКО ПУЛЬТ ДУ



ТЕРМОСТАТ ВЕРСИЯ ЕС



ТЕРМОСТАТ ВЕРСИЯ BMS



ФУРНИТУРА ПО ОТДЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ

МИНИМАЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ (36°)



МОНТИРОВАННЫЙ ТРЕХХОДОВОЙ КЛАПАН ДЛЯ КАССЕТЫ С 2 ТРУБАМИ И 4 ТРУБАМИ С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ



ДВУХХОДОВОЙ КЛАПАН ДЛЯ КАССЕТЫ С 2 ТРУБАМИ И 4 ТРУБАМИ + ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ



МОДУЛИРУЮЩИЙ ТРЕХХОДОВОЙ КЛАПАН 0-10 24 В (ЕМУ АСТ) + ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ



ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ПОДДОН ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА ДЛЯ КЛАПАНА



ПАНЕЛЬ С РЕЛЕ ДЛЯ КАССЕТ С ТЭНОМ



МОДУЛЬ ПОВЫШЕНИЯ МОЩНОСТИ МЕР



ВЕНТИЛЯТОР ЗАБОРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА



ЗАСЛОНКА ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА



ФЛАНЕЦ ЗАБОРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА



НАСОС С БАКОМ ЕМКОСТЬЮ 1,3 Л

- максимальный расход : 700 л/ч при 0 метрах нагнетания 600 л/ч при 1 метрах нагнетания
- максимальная высота нагнетания: 5,5 м





Пульт ДУ с инфракрасными лучами

Аналоговое управление

НАСТЕННЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Внутренняя установка, настенная

Мощности: 2,38 ÷ 4,6 kW



FAN 70-90



КОНТЕЙНЕР ВСТРАИВАЕМЫЙ/НАРУЖНЫЙ и шаблон для опоры ФАНКОЙЛА с регулируемой скобой и гнездом для отсекающих клапанов, шлангов, насоса отвода конденсата и 3-ходовых клапанов (не входят в стандартный комплект поставки)



FAN 180

FROST ITALY представляет фанкойл настенного типа **мод. FAN**. Это идеальное устройство для летнего кондиционирования и зимнего обогрева внутреннего воздуха хорошо подходит для установки в гостиницах, офисах и жилых помещениях. Выпускаемый ассортимент включает в себя три модели с хладпроизводительностью от 2,38кВт до 4,60кВт. Все воздухоохладительные агрегаты снабжены встроенной ёмкостью для сбора конденсата. Пульт дистанционного управления (приобретаемый дополнительно) обеспечивает выполнение следующих функций: цикл суточного программирования, регулирование направления подачи воздуха через приточные дефлекторы и ввод значений настроечных параметров. Дополнительная комплектация включает дренажный насос для отвода конденсата, воздушный клапан зонального регулирования, а также встраиваемый или внешний сливной бак с шаблоном для навески и гнездом для клапана и насоса.

НОМИНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

ОХЛАЖДЕНИЕ*

- > Вода на входе 7 °C
- > Выход 12 °C
- > Воздух 27 °C
- > Относительная влажность 47 °C

ОБОГРЕВ*

- > Вода на входе 45 °C
- > Выход 40 °C
- > Воздух 20 °C

УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Измеренное в закрытой среде, в полуреверберационной камере, время реверберации 0,50 с, в 1 м от агрегата

РАБОЧИЕ ПРЕДЕЛЫ

Максимальная температура воды на входе 80 °C
Максимальное рабочее давление 10 bar



Встраиваемое дистанционное
Управление с дисплеем



BMS
Термостат версия BMS



Центробежный насос



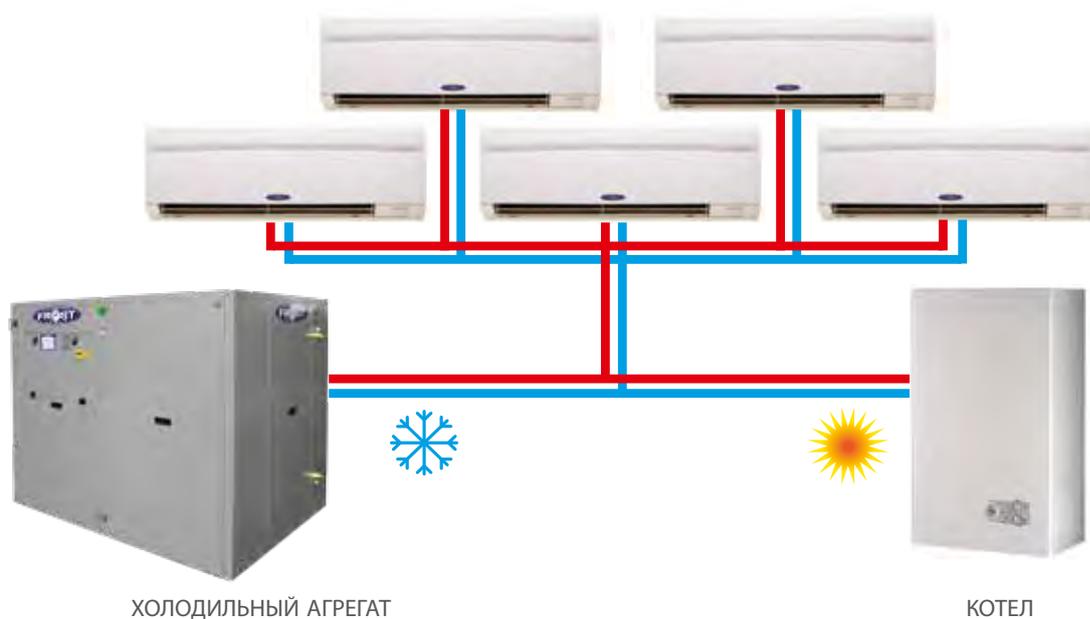
Мини-расходомер 2

Без платы пульта ДУ работа лопастей осуществляется в ручном режиме



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		70	90	180
Мощность охлаждения общая	макс.	kW 2,38	2,67	4,60
	Сре.	kW 2,15	2,43	4,29
	мин.	kW 1,94	2,20	3,74
Мощность охлаждения чувствительная	макс.	kW 1,79	2,03	3,69
	Сре.	kW 1,57	1,79	3,37
	мин.	kW 1,38	1,58	2,83
Тепловая мощность	макс.	kW 2,57	2,90	4,75
	Сре.	kW 2,23	2,53	4,36
	мин.	kW 1,95	2,21	3,70
Расход воздуха	макс.	m ³ /h 410	485	860
	Сре.	m ³ /h 330	390	753
	мин.	m ³ /h 270	320	592
Расход воды при охлаждении/обогреве		l/h 409	460	793
Потеря нагрузки воды		kPa 10,6	13,2	45,0
Звуковая мощность	макс.	dB(A) 45	47	54
	Сре.	dB(A) 42	43	52
	мин.	dB(A) 35	38	46
Номинальное электропотребление		W 32,2	62,1	60,0
Потребляемый электрический ток		A 0,14	0,17	0,31
Электропитание		V-ph-Hz 230-1+N+PE-50		
Гидравлические соединения без клапанов		Ø 1/2" M		
Размеры базового агрегата	(LxBxH) cm	79,5x19,5x28,3		94x20x29,8
Размеры упаковки	(LxBxH) cm	85x36x26,5		101x28,5x38
Вес агрегата	kg	8,5		13,0
Общий вес	kg	15,0		17,0
Размеры внутренней/наружной емкости	(LxBxH) cm	79,5x7,5x29,3		93,8x7,5x32,5
Вес	kg	3,4		4,5 int.-6,0 est.



КАНАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Встраиваемый горизонтальный тип для установки в помещении

Мощности: 7,39 ÷ 24,02 kW

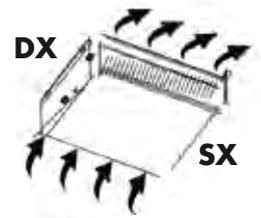
Версия 2/4 трубы

● **Сверхплоские**

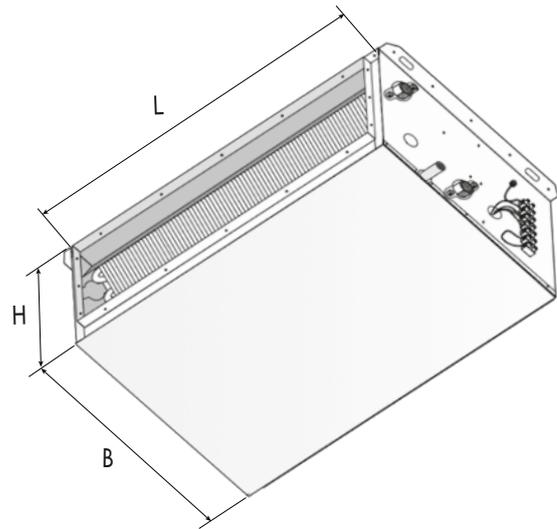


WBH/RD

Фильтр должен запрашиваться отдельно



Правая стандартные **DX**
Левая **SX**



СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ		ДВОЙНАЯ ПАНЕЛЬ	
 GA-PA	 GP-PB	 DA	 DB
 GA1-PA1	 GP1-PB1	 DA1	 DB1

Версия **D**

D Открытая двойная панель

Версия **G-P**

P Предварительно окрашенная открытая сторона

G Оцинкованная скрытая сторона

ПЛОСКИЙ КАНАЛЬНЫЕ ФАН-КОЙЛЫ компании FROST ITALY мод. **WBH/RD** представляют гамму моделей мощностью от 6,01кВт до 20 кВт, на 2 или 4 трубки. Канальные фан-койлы могут устанавливаться в коммерческих центрах, ресторанах, барах и в зданиях, где есть необходимость кондиционировать эффективно и деликатно множество помещений, благодаря их горизонтальной инсталляции в подвесные потолки. Канальные фан-койлы могут быть подсоединены напрямую как к бойлеру, так и к холодильной установке. В наличии различные модели с многочисленными аксессуарами.

НОМИНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

ОХЛАЖДЕНИЕ*

- > Вода на входе 7 °C
- > Выход 12 °C
- > Воздух 27 °C
- > Относительная влажность 47 °C

ОБОГРЕВ*

- > Вода на входе 70 °C
- > Выход 60 °C
- > Воздух 20 °C

УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Измеренное в закрытой среде, в полуреверберационной камере, время реверберации 0,50 с, в 2 м от агрегата



Пульт ДУ с инфракрасными лучами

Аналоговое управление

Встраиваемое дистанционное
Управление с дисплеемBMS
Термостат версия BMS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2 ТРУБЫ/3 РЯДА

МОДЕЛЬ		6	7	8	10	12	15	13	17	20	
Мощность охлаждения общая	kW	6,01	7,48	8,59	10,30	12,90	15,00	13,60	17,20	20,20	
Мощность охлаждения чувствительная	kW	4,57	5,56	6,16	8,10	9,95	11,10	10,80	13,30	14,90	
Тепловая мощность	kW	13,10	15,80	16,60	23,40	28,80	30,40	31,30	38,80	40,80	
Расход воздуха	m ³ /h	1.100	1.200	1.150	2.100	2.300	2.200	2.800	3.100	2.950	
Расход воды при охлаждении	l/h	1.034	1.287	1.477	1.772	2.219	2.580	2.339	2.958	3.474	
Расход воды при обогреве	l/h	1.127	1.359	1.428	2.012	2.477	2.614	2.692	3.337	3.509	
Потеря напора воды при охлаждении	kPa	28,7	37,8	32,2	21,0	33,0	25,0	14,0	23,0	22,0	
Потеря напора воды при охлаждении	kPa	26,6	32,9	23,4	21,1	32,1	20,0	14,5	22,8	17,5	
Уровни шума	dB(A)	37-44-49	38-45-50	38-45-50	45-50-52	46-51-53	46-51-53	41-48-51	42-49-52	42-49-52	
Двигатели / вентиляторы	n°	1/1	1/1	1/1	1/2	1/2	1/2	1/3	1/3	1/3	
Номинальное электропотребление	W	155	155	155	305	305	305	460	460	460	
Электропитание	230Vac-1Ph-50Hz										
Крепления	DN 3/4" F										
Отвод конденсата	mm	20									
Размеры G-P	cm H	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
	cm L	80	80	80	120	120	120	160	160	160	
	cm B	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	
Размеры D	cm H	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
	cm L	84	84	84	124	124	124	164	164	164	
	cm B	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	
Вес G-P	kg	34	35	37	48	50	53	63	65	68	
Вес D	kg	48	49	51	66	68	71	85	87	90	

4 ТРУБЫ/3 РЯДА

МОДЕЛЬ		8/4	12/4	14/4	16/4	20/4	24/4	
Мощность охлаждения общая	kW	5,83	7,22	9,96	12,40	13,20	16,60	
Мощность охлаждения чувствительная	kW	4,42	5,35	7,83	9,53	10,40	12,80	
Тепловая мощность	kW	6,61	6,97	11,60	12,20	15,50	16,40	
Расход воздуха	m ³ /h	1.050	1.140	2.000	2.170	2.670	2.930	
Расход воды при охлаждении	l/h	1.003	1.242	1.713	2.133	2.270	2.855	
Расход воды при обогреве	l/h	568	599	998	1.049	1.333	1.410	
Потеря напора воды при охлаждении	kPa	27,0	35,2	19,6	30,5	13,2	21,4	
Потеря напора воды при охлаждении	kPa	37,8	41,4	34,5	37,5	32,0	35,0	
Уровни шума	dB(A)	37-44-49	38-45-50	45-50-52	46-51-53	41-48-51	42-49-52	
Двигатели / вентиляторы	n°	1/1	1/1	1/2	1/2	1/3	1/3	
Номинальное электропотребление	W	155	155	305	305	460	460	
Электропитание	230Vac-1Ph-50Hz							
Крепления	DN 3/4" F							
Отвод конденсата	mm	20						
Размеры G-P	cm H	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
	cm L	80,0	80,0	120,0	120,0	160,0	160,0	
	cm B	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	
Размеры D	cm H	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	
	cm L	84,0	84,0	124,0	124,0	164,0	164,0	
	cm B	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	
Вес G-P	kg	36	37	51	53	67	69	
Вес D	kg	50	51	69	71	89	91	

УМЕНЬШЕНИЕ РАСХОДА ВОЗДУХА

LFI Нижний предел работы **LFS** Верхний предел работы

2 ТРУБЫ

Размер		LFI 0 Pa	20	40	60	80	100	120	LFS
6	макс.	1,00	0,93	0,85	0,78	0,69	0,56	0,41	148 Pa x0,20
	Сре.	0,83	0,78	0,72	0,65	0,54	0,46	0,33	142 Pa x0,20
	мин.	0,65	0,62	0,58	0,52	0,44	0,35	0,25	139 Pa x0,19
7	макс.	1,00	0,93	0,85	0,78	0,70	0,58	0,43	152 Pa x0,20
	Сре.	0,84	0,80	0,72	0,66	0,55	0,44	0,35	146 Pa x0,20
	мин.	0,66	0,62	0,58	0,53	0,45	0,37	0,28	136 Pa x0,19
8	макс.	1,00	0,93	0,87	0,79	0,70	0,58	0,44	152 Pa x0,20
	Сре.	0,85	0,80	0,73	0,67	0,55	0,45	0,35	146 Pa x0,20
	мин.	0,68	0,64	0,60	0,54	0,46	0,38	0,28	136 Pa x0,19
10	макс.	1,00	0,92	0,85	0,78	0,67	0,53	0,36	138 Pa x0,20
	Сре.	0,93	0,86	0,79	0,71	0,61	0,48	0,33	136 Pa x0,20
	мин.	0,77	0,73	0,68	0,62	0,53	0,41	0,27	130 Pa x0,19
12	макс.	1,00	0,93	0,85	0,78	0,68	0,55	0,39	142 Pa x0,20
	Сре.	0,93	0,87	0,79	0,71	0,62	0,50	0,35	140 Pa x0,20
	мин.	0,77	0,74	0,69	0,63	0,55	0,43	0,29	134 Pa x0,19
15	макс.	1,00	0,94	0,86	0,79	0,68	0,55	0,39	142 Pa x0,20
	Сре.	0,94	0,88	0,80	0,72	0,63	0,50	0,36	140 Pa x0,20
	мин.	0,80	0,76	0,71	0,65	0,56	0,44	0,30	136 Pa x0,20
13	макс.	1,00	0,92	0,82	0,71	0,59	0,44	0,30	132 Pa x0,20
	Сре.	0,91	0,84	0,75	0,64	0,51	0,37	0,23	124 Pa x0,19
	мин.	0,69	0,67	0,63	0,55	0,43	0,30	/	116 Pa x0,19
17	макс.	1,00	0,92	0,83	0,72	0,61	0,46	0,32	136 Pa x0,20
	Сре.	0,91	0,85	0,76	0,66	0,53	0,39	0,25	128 Pa x0,19
	мин.	0,70	0,68	0,64	0,56	0,45	0,33	0,19	120 Pa x0,19
20	макс.	1,00	0,92	0,83	0,72	0,60	0,46	0,33	136 Pa x0,20
	Сре.	0,92	0,85	0,76	0,66	0,53	0,40	0,26	128 Pa x0,19
	мин.	0,73	0,70	0,65	0,57	0,46	0,33	0,19	120 Pa x0,19

4 ТРУБЫ

Размер		LFI 0 Pa	20	40	60	80	100	120	LFS
8/4	макс.	1,00	0,93	0,85	0,78	0,70	0,58	0,43	152 Pa x0,20
	Сре.	0,84	0,79	0,72	0,66	0,55	0,44	0,35	146 Pa x0,20
	мин.	0,66	0,62	0,58	0,53	0,45	0,37	0,28	136 Pa x0,19
12/4	макс.	1,00	0,93	0,87	0,79	0,70	0,58	0,44	152 Pa x0,20
	Сре.	0,85	0,80	0,73	0,67	0,55	0,45	0,35	146 Pa x0,20
	мин.	0,68	0,64	0,60	0,54	0,46	0,38	0,28	136 Pa x0,19
14/4	макс.	1,00	0,93	0,85	0,78	0,68	0,55	0,39	142 Pa x0,20
	Сре.	0,93	0,87	0,79	0,71	0,62	0,50	0,35	140 Pa x0,20
	мин.	0,77	0,74	0,69	0,63	0,55	0,43	0,29	134 Pa x0,19
16/4	макс.	1,00	0,94	0,86	0,79	0,68	0,55	0,39	142 Pa x0,20
	Сре.	0,94	0,88	0,80	0,72	0,63	0,50	0,36	140 Pa x0,20
	мин.	0,80	0,76	0,71	0,65	0,56	0,44	0,30	136 Pa x0,20
20/4	макс.	1,00	0,92	0,83	0,72	0,61	0,46	0,32	136 Pa x0,20
	Сре.	0,91	0,85	0,76	0,66	0,53	0,39	0,25	128 Pa x0,19
	мин.	0,70	0,68	0,64	0,56	0,45	0,33	0,19	120 Pa x0,19
24/4	макс.	1,00	0,92	0,83	0,72	0,60	0,46	0,33	136 Pa x0,20
	Сре.	0,91	0,85	0,76	0,66	0,53	0,40	0,26	128 Pa x0,19
	мин.	0,70	0,70	0,65	0,57	0,46	0,33	0,19	120 Pa x0,19

Уменьшение холодопроизводительности/тепловой мощности

Расход воздуха	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Мощность охлаждения общая	1,00	0,97	0,95	0,95	0,87	1,00	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50
Мощность охлаждения чувствительная	1,00	0,97	0,93	0,90	0,83	1,00	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41
Тепловая мощность	1,00	0,97	0,94	0,91	0,84	1,00	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44

КАНАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Встраиваемый горизонтальный тип для установки в помещении

Мощности: 6,9 ÷ 88,4 kW

Вариант с 2/4 трубами

3 ряда и 3+2 ряда



DAT

Фильтр должен запрашиваться отдельно

КАНАЛЬНЫЕ ФАН-КОЙЛЫ с модульными компонентами компании FROST ITALY **мод. DAT** представляют гамму моделей мощностью от 7,01кВт до 68,5кВт, на 2 или 4 трубки. Канальные фан-койлы могут устанавливаться в коммерческих центрах, ресторанах, барах и в зданиях, где есть необходимость кондиционировать эффективно и деликатно множество помещений, благодаря их горизонтальной инсталляции в подвесные потолки. Канальные фан-койлы могут быть подсоединены напрямую как к бойлеру, так и к холодильной установке. В наличии различные модели с многочисленными аксессуарами.

НОМИНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

ОХЛАЖДЕНИЕ*

- > Вода на входе 7 °C
- > Выход 12 °C
- > Воздух 27 °C
- > Относительная влажность 47 °C

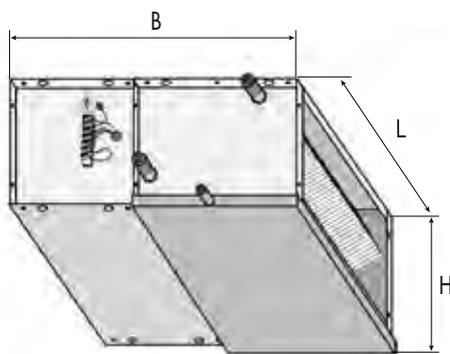
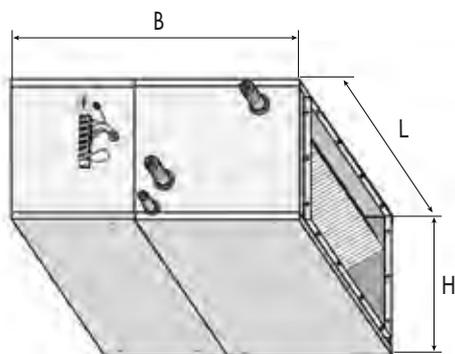
ОБОГРЕВ*

- > Вода на входе 70 °C
- > Выход 60 °C
- > Воздух 20 °C

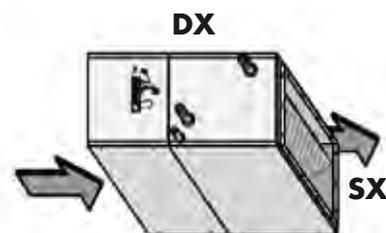
УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Измеренное в закрытой среде, в полуреверберационной камере, время реверберации 0,50 с, в 2 м от агрегата

3R



Правая стандартные **DX**
Левая **SX**



Версия **D GC-P-D**

- GC** Оцинкованная открытая сторона
- P** Предварительно окрашенная открытая сторона
- D** Открытая двойная панель

Версия **D G**

- G** Оцинкованная скрытая сторона

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2 ТРУБЫ/3 РЯДА

МОДЕЛЬ		103	203	303	403	503	703	803	903	1003
Мощность охлаждения общая	kW	7,1	11,7	14,3	16,5	24,0	29,3	33,0	56,5	68,5
Мощность охлаждения чувствительная	kW	5,8	9,8	11,7	13,6	20,2	23,9	27,2	43,1	54,0
Тепловая мощность	kW	16,7	28,2	34,0	39,4	58,6	69,2	78,3	121,9	153,3
Расход воздуха	m ³ /h	1.440	2.480	2.890	3.350	4.970	5.770	6.700	9.600	11.600
Расход воды при охлаждении	l/h	1.222	2.013	2.460	2.838	4.128	5.040	5.676	9.718	11.782
Расход воды при обогреве	l/h	1.437	2.426	2.924	3.389	5.040	5.952	6.734	10.484	13.184
Потеря напора воды при охлаждении	kPa	26,2	27,3	28,5	25,9	25,7	26,0	27,3	30,6	33,4
Потеря напора воды при обогреве	kPa	28,3	30,9	31,4	28,8	29,9	28,3	30,0	27,8	32,6
Крепления		3/4"М	1"М	1"М	1"М	1"-1/4М	1"-1/2М	1"-1/2М	1"-1/2М	1"-1/2М
Отвод конденсата	mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Размеры скрытой установки G	cm H	36,0	42,5	42,5	48,0	42,5	42,5	48,0	58,0	58,0
	cm L	56,0	66,0	76,0	76,0	116,0	136,0	136,0	166,0	166,0
	cm B	84,0	99,5	110,5	116,0	99,5	110,5	116,0	145,0	145,0
Вес	Kg	35,8	46,6	55,7	60,6	78,5	94,8	103,5	179,1	181,1
Размеры открытой установки GC-P-D	cm H	38,0	44,0	44,0	48,0	44,0	44,0	48,0	60,0	60,0
	cm L	56,0	66,0	76,0	76,0	116,0	136,0	136,0	166,0	166,0
	cm B	87,0	102,0	112,0	116,0	102,0	112,0	116,0	147,0	147,0
Вес	Kg	45,1	59,5	71,3	77,3	99,7	121,4	131,4	224,4	226,4
Двигатели /вентиляторы	n°	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Уровни шума	4P dB(A)	38-44-48	36-43-52	35-42-50	40-45-50	39-46-55	38-45-53	43-48-53	-	-
Уровни шума	6P dB(A)	35-42-44	43-46-49	41-45-47	37-42-46	46-49-52	44-48-50	40-45-49	52-55-57	48-51-53



Пульт ДУ с инфракрасными лучами

Аналоговое управление

Встраиваемое дистанционное
Управление с дисплеемBMS
Термостат версия BMS**УМЕНЬШЕНИЕ РАСХОДА ВОЗДУХА****LFI** Нижний предел работы**LFS** Верхний предел работы

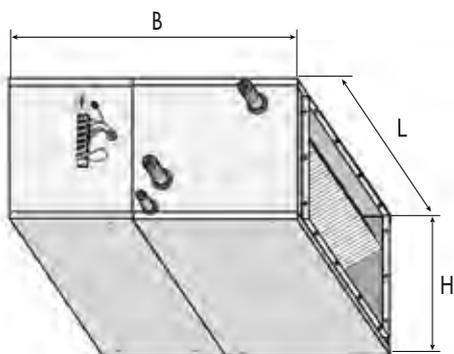
4P		103	203	303	403	503	703	803	903	1003
LFI	макс.	0 Pa x1,07	0 Pa x1,06	0 Pa x1,01	102 Pa x1,08	0 Pa x1,06	0 Pa x1,01	102 Pa x1,08	-	-
	Сре.	0 Pa x0,86	0 Pa x0,66	0 Pa x0,59	67 Pa x0,87	0 Pa x0,66	0 Pa x0,59	67 Pa x0,87	-	-
	мин.	0 Pa x0,67	0 Pa x0,48	0 Pa x0,41	41 Pa x0,68	0 Pa x0,48	0 Pa x0,41	41 Pa x0,68	-	-
LFS	макс.	220 Pa x0,55	378 Pa x0,48	358 Pa x0,52	438 Pa x0,71	378 Pa x0,48	358 Pa x0,52	438 Pa x0,71	-	-
	Сре.	198 Pa x0,52	324 Pa x0,44	250 Pa x0,43	368 Pa x0,65	324 Pa x0,44	250 Pa x0,43	368 Pa x0,65	-	-
	мин.	162 Pa x0,47	215 Pa x0,36	159 Pa x0,35	280 Pa x0,57	215 Pa x0,36	159 Pa x0,35	280 Pa x0,57	-	-
Pa 50	макс.	1,03	1,05	1,00	-	1,05	1,00	-	-	-
	Сре.	0,83	0,65	0,58	-	0,65	0,58	-	-	-
	мин.	0,64	0,47	0,41	0,68	0,47	0,41	0,68	-	-
Pa 100	макс.	0,97	1,04	0,99	-	1,04	0,99	-	-	-
	Сре.	0,78	0,64	0,58	0,86	0,64	0,58	0,86	-	-
	мин.	0,58	0,46	0,39	0,67	0,46	0,39	0,67	-	-
Pa 150	макс.	0,86	1,03	0,97	1,07	1,03	0,97	1,07	-	-
	Сре.	0,68	0,63	0,56	0,85	0,63	0,56	0,85	-	-
	мин.	0,50	0,43	0,35	0,66	0,43	0,35	0,66	-	-
Pa 200	макс.	0,67	1,01	0,93	1,06	1,01	0,93	1,06	-	-
	Сре.	-	0,62	0,51	0,84	0,62	0,51	0,84	-	-
	мин.	-	0,38	-	0,65	0,38	-	0,65	-	-
Pa 250	макс.	-	0,95	0,88	1,05	0,95	0,88	1,05	-	-
	Сре.	-	0,6	0,43	0,82	0,60	0,43	0,82	-	-
	мин.	-	-	-	0,60	-	-	0,60	-	-
Pa 300	макс.	-	0,86	0,79	1,02	0,86	0,79	1,02	-	-
	Сре.	-	0,52	-	0,78	0,52	-	0,78	-	-
	мин.	-	-	-	-	-	-	-	-	-

6P		103	203	303	403	503	703	803	903	1003
LFI	макс.	0 Pa x1,00	0 Pa x1,00	0 Pa x1,00	106 Pa x1,00	0 Pa x1,00	0 Pa x1,00	106 Pa x1,00	106 Pa x1,00	135 Pa x1,00
	Сре.	0 Pa x0,82	0 Pa x0,81	0 Pa x0,76	60 Pa x0,74	0 Pa x0,81	0 Pa x0,76	60 Pa x0,74	60 Pa x0,74	94 Pa x0,83
	мин.	0 Pa x0,57	0 Pa x0,64	0 Pa x0,58	33 Pa x0,56	0 Pa x0,64	0 Pa x0,58	33 Pa x0,56	33 Pa x0,56	64 Pa x0,69
LFS	макс.	108 Pa x0,41	198 Pa x0,36	176 Pa x0,51	228 Pa x0,49	198 Pa x0,36	176 Pa x0,51	228 Pa x0,49	342 Pa x0,46	343 Pa x0,46
	Сре.	102 Pa x0,40	190 Pa x0,35	162 Pa x0,49	210 Pa x0,47	190 Pa x0,35	162 Pa x0,49	210 Pa x0,47	325 Pa x0,45	323 Pa x0,45
	мин.	90 Pa x0,37	180 Pa x0,34	138 Pa x0,45	178 Pa x0,43	180 Pa x0,34	138 Pa x0,45	178 Pa x0,43	306 Pa x0,44	298 Pa x0,43
Pa 50	макс.	0,83	0,95	0,96	-	0,95	0,96	-	-	-
	Сре.	0,73	0,80	0,75	-	0,8	0,75	-	-	-
	мин.	0,56	0,63	0,57	0,55	0,63	0,57	0,55	0,68	-
Pa 100	макс.	0,50	0,86	0,86	-	0,86	0,86	-	0,99	-
	Сре.	0,42	0,75	0,71	0,73	0,75	0,71	0,73	0,83	0,83
	мин.	-	0,62	0,55	0,54	0,62	0,55	0,54	0,67	0,68
Pa 150	макс.	-	0,68	0,70	0,91	0,68	0,70	0,91	1,07	0,99
	Сре.	-	0,61	0,57	0,69	0,61	0,57	0,69	0,85	0,81
	мин.	-	0,53	-	0,51	0,53	-	0,51	0,66	0,67
Pa 200	макс.	-	-	-	0,73	-	-	0,73	1,06	0,91
	Сре.	-	-	-	0,52	-	-	0,52	0,84	0,77
	мин.	-	-	-	-	-	-	-	0,65	0,64
Pa 250	макс.	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,82
	Сре.	-	-	-	-	-	-	-	0,72	0,69
	мин.	-	-	-	-	-	-	-	0,62	0,57
Pa 300	макс.	-	-	-	-	-	-	-	0,69	0,65
	Сре.	-	-	-	-	-	-	-	0,58	0,54
	мин.	-	-	-	-	-	-	-	0,47	-

Уменьшение холодопроизводительности/тепловой мощности

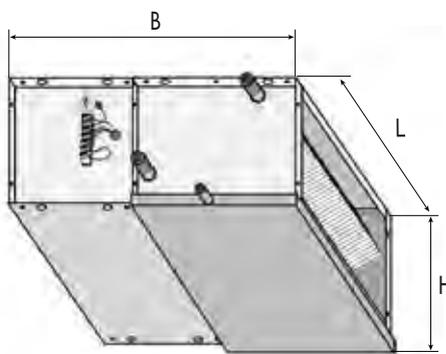
Расход воздуха	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Мощность охлаждения общая	1,09	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,88	0,84	0,81	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,54	0,49	0,44	0,39	0,33
Мощность охлаждения чувствительная	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,60	0,56	0,51	0,46	0,42	0,36	0,31	0,25
Тепловая мощность	1,10	1,07	1,03	1,00	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,48	0,44	0,38	0,33	0,27

3R+2R



Версия **D GC-P-D**

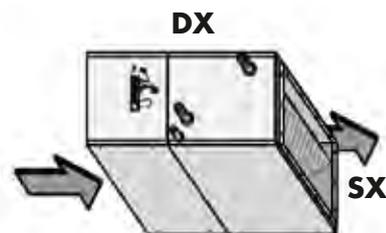
- GC** Оцинкованная открытая сторона
- P** Предварительно окрашенная открытая сторона
- D** Открытая двойная панель



Версия **D G**

- G** Оцинкованная скрытая сторона

Правая стандартные **DX**
Левая **SX**



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4 ТРУБЫ/3+2 РЯДА

МОДЕЛЬ		104	204	304	404	504	704	804	904	1004
Мощность охлаждения общая	kW	6,7	11,5	14,1	16,5	23,5	29,0	33,0	56,5	68,5
Мощность охлаждения чувствительная	kW	5,4	9,6	11,5	13,6	19,7	23,6	27,2	43,1	54,0
Тепловая мощность	kW	12,2	21,3	26,4	30,8	43,8	53,4	60,7	83,0	100,9
Расход воздуха	m³/h	1.320	2.420	2.840	3.350	4.830	5.680	6.700	9.600	11.600
Расход воды при охлаждении	l/h	1.148	1.978	2.429	2.838	4.044	4.983	5.676	9.718	11.782
Расход воды при обогреве	l/h	1.053	1.832	2.270	2.649	3.768	4.595	5.221	7.138	8.678
Потеря напора воды при охлаждении	kPa	23,1	26,4	27,8	25,9	24,7	25,4	27,3	30,6	33,4
Потеря напора воды при обогреве	kPa	29,7	35,0	35,3	36,4	36,0	32,3	35,1	35,1	38,5
Крепления 3R		3/4"М	1"М	1"М	1"М	1"-1/4М	1"-1/2М	1"-1/2М	1"-1/2М	1"-1/2М
Крепления 2R		3/4"М	1"М	1"М	1"М	1"-1/4М	1"-1/4М	1"-1/4М	1"-1/4М	1"-1/4М
Отвод конденсата	mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Размеры скрытой установки G	cm H	36,0	42,5	42,5	48,0	42,5	42,5	48,0	58,0	58,0
	cm L	56,0	66,0	76,0	76,0	116,0	136,0	136,0	166,0	166,0
	cm B	84,0	99,5	110,5	116,0	99,5	110,5	116,0	145,0	145,0
Вес	Kg	40,2	52,1	62,3	67,2	89,5	110,8	119,5	203,1	205,1
	cm H	38,0	44,0	44,0	48,0	44,0	44,0	48,0	60,0	60,0
Размеры открытой установки GC-P-D	cm L	56,0	66,0	76,0	76,0	116,0	136,0	136,0	166,0	166,0
	cm B	87,0	102,0	112,0	116,0	102,0	112,0	116,0	147,0	147,0
	Kg	49,5	65	77,9	83,9	110,7	137,4	147,4	248,4	250,4
Двигатели / вентиляторы	n°	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Уровни шума	4P dB(A)	38-44-48	36-43-52	35-42-50	40-45-50	39-46-55	38-45-53	43-48-53	-	-
Уровни шума	6P dB(A)	35-42-44	43-46-49	41-45-47	37-42-46	46-49-52	44-48-50	40-45-49	52-55-57	48-51-53



Пульт ДУ с инфракрасными лучами

Аналоговое управление

Встраиваемое дистанционное
Управление с дисплеемBMS
Термостат версия BMS**УМЕНЬШЕНИЕ РАСХОДА ВОЗДУХА****LFI** Нижний предел работы **LFS** Верхний предел работы

4P		104	204	304	404	504	704	804	904	1004
LFI	макс.	0 Pa x1,14	0 Pa x1,09	0 Pa x1,03	102 Pa x1,08	0 Pa x1,09	0 Pa x1,03	102 Pa x1,08	-	-
	Сре.	0 Pa x0,93	0 Pa x0,68	0 Pa x0,60	67 Pa x0,87	0 Pa x0,68	0 Pa x0,60	67 Pa x0,87	-	-
	мин.	0 Pa x0,73	0 Pa x0,49	0 Pa x0,42	41 Pa x0,68	0 Pa x0,49	0 Pa x0,42	41 Pa x0,68	-	-
LFS	макс.	214 Pa x0,59	370 Pa x0,49	370 Pa x0,49	422 Pa x0,71	370 Pa x0,49	352 Pa x0,53	422 Pa x0,71	-	-
	Сре.	192 Pa x0,56	320 Pa x0,45	320 Pa x0,45	356 Pa x0,65	320 Pa x0,45	248 Pa x0,44	356 Pa x0,65	-	-
	мин.	158 Pa x0,50	210 Pa x0,37	210 Pa x0,37	272 Pa x0,57	210 Pa x0,37	155 Pa x0,35	272 Pa x0,57	-	-
Pa 50	макс.	1,09	1,08	1,02	-	1,08	1,02	-	-	-
	Сре.	0,89	0,67	0,59	0,86	0,67	0,59	0,86	-	-
	мин.	0,68	0,48	0,42	0,67	0,48	0,42	0,67	-	-
Pa 100	макс.	1,01	1,07	1,00	1,07	1,07	1,00	1,07	-	-
	Сре.	0,83	0,66	0,58	0,85	0,66	0,58	0,85	-	-
	мин.	0,62	0,47	0,40	0,66	0,47	0,40	0,66	-	-
Pa 150	макс.	0,88	1,04	0,97	1,06	1,04	0,97	1,06	-	-
	Сре.	0,70	0,65	0,56	0,84	0,65	0,56	0,84	-	-
	мин.	0,53	0,44	0,36	0,65	0,44	0,36	0,65	-	-
Pa 200	макс.	0,67	1,00	0,93	1,05	1,00	0,93	1,05	-	-
	Сре.	-	0,64	0,51	0,83	0,64	0,51	0,83	-	-
	мин.	-	0,39	-	0,64	0,39	-	0,64	-	-
Pa 250	макс.	-	0,93	0,87	1,03	0,93	0,87	1,03	-	-
	Сре.	-	0,60	-	0,81	0,60	-	0,81	-	-
	мин.	-	-	-	0,59	-	-	0,59	-	-
Pa 300	макс.	-	0,82	0,76	1,00	0,82	0,76	1,00	-	-
	Сре.	-	0,50	-	0,75	0,50	-	0,75	-	-
	мин.	-	-	-	-	-	-	-	-	-

6P		104	204	304	404	504	704	804	904	1004
LFI	макс.	0 Pa x1,00	0 Pa x1,00	74 Pa x1,00	106 Pa x1,00	0 Pa x1,00	0 Pa x1,00	74 Pa x1,00	52 Pa x1,00	112 Pa x1,00
	Сре.	0 Pa x0,87	0 Pa x0,83	41 Pa x0,74	60 Pa x0,74	0 Pa x0,83	0 Pa x0,77	41 Pa x0,74	38 Pa x0,85	78 Pa x0,83
	мин.	0 Pa x0,62	0 Pa x0,66	23 Pa x0,56	33 Pa x0,56	0 Pa x0,66	0 Pa x0,59	23 Pa x0,56	25 Pa x0,68	52 Pa x0,69
LFS	макс.	106 Pa x0,41	194 Pa x0,36	172 Pa x0,52	222 Pa x0,48	194 Pa x0,36	172 Pa x0,52	222 Pa x0,48	338 Pa x0,46	336 Pa x0,46
	Сре.	100 Pa x0,40	188 Pa x0,35	158 Pa x0,49	204 Pa x0,46	188 Pa x0,35	158 Pa x0,49	204 Pa x0,46	317 Pa x0,45	320 Pa x0,45
	мин.	90 Pa x0,38	178 Pa x0,34	134 Pa x0,45	174 Pa x0,42	178 Pa x0,34	134 Pa x0,45	174 Pa x0,42	300 Pa x0,44	292 Pa x0,43
Pa 50	макс.	0,83	0,93	0,94	-	0,93	0,94	-	-	-
	Сре.	0,74	0,81	0,75	0,73	0,81	0,75	0,73	0,84	-
	мин.	0,59	0,65	0,58	0,55	0,65	0,58	0,55	0,68	-
Pa 100	макс.	0,47	0,82	0,83	0,96	0,82	0,83	0,96	0,99	-
	Сре.	0,40	0,73	0,71	0,72	0,73	0,71	0,72	0,82	0,82
	мин.	-	0,63	0,55	0,54	0,63	0,55	0,54	0,67	0,68
Pa 150	макс.	-	0,63	0,65	0,84	0,63	0,65	0,84	0,95	0,96
	Сре.	-	0,58	0,54	0,66	0,58	0,54	0,66	0,80	0,80
	мин.	-	0,51	-	0,50	0,51	-	0,50	0,66	0,67
Pa 200	макс.	-	-	-	0,55	-	-	0,65	0,90	0,88
	Сре.	-	-	-	0,48	-	-	0,48	0,76	0,75
	мин.	-	-	-	-	-	-	-	0,65	0,63
Pa 250	макс.	-	-	-	-	-	-	-	0,80	0,77
	Сре.	-	-	-	-	-	-	-	0,69	0,67
	мин.	-	-	-	-	-	-	-	0,60	0,55
Pa 300	макс.	-	-	-	-	-	-	-	0,63	0,61
	Сре.	-	-	-	-	-	-	-	0,53	0,52
	мин.	-	-	-	-	-	-	-	0,44	-

Уменьшение холодопроизводительности/тепловой мощности

Расход воздуха	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Мощность охлаждения общая	1,09	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,88	0,84	0,81	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,50	0,58	0,49	0,44	0,39	0,33
Мощность охлаждения чувствительная	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,60	0,56	0,46	0,51	0,42	0,36	0,31	0,25
Тепловая мощность	1,09	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,46	0,58	0,49	0,44	0,38	0,32



Пульт ДУ с инфракрасными лучами

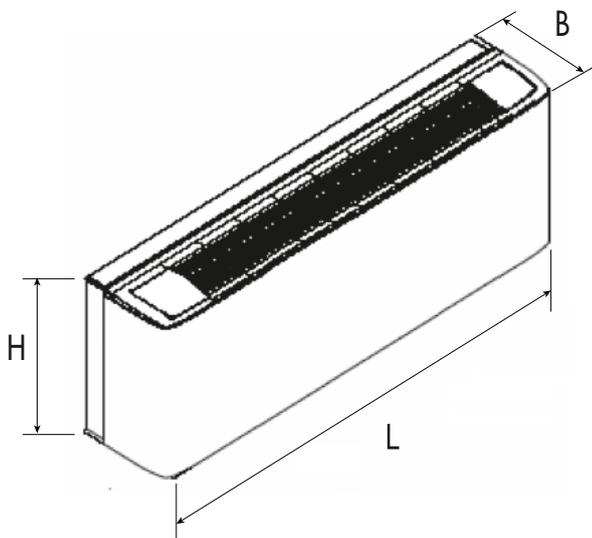
Аналоговое управление

НАПОЛЬНЫЕ, НАСТЕННЫЕ ИЛИ ПОТОЛОЧНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ-ДОВОДЧИКИ

Открытая или скрытая установка

Мощности: 1,21 ÷ 6,15 kW

Версия 2/4 трубы

**F-2T/4T**

Фан-койлы **F -2T/4T** от FROST ITALY, функционирующие на воде, являются ещё одним решением для тех, кто желает компактный универсальный кондиционер, который может быть установлен как под потолком, так и на полу. Небольшие размеры и приятный дизайн делают эти модели подходящими для установки в жилых помещениях и на предприятиях. Гамма включает в себя модели мощностью от 1,67кВт до 8,56кВт. Все модели снабжены инфракрасным пультом управления и могут подключаться к чиллерам FROST ITALY.

НОМИНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

ОХЛАЖДЕНИЕ

- > Воздух в помещении 27 °C/47% UR
- > Вода на входе 12 °C

ОБОГРЕВ

- > Воздух в помещении 20 °C/50% UR
- > Вода на входе 50 °C (Расход воды равен расходу при охлаждении)

ОБОГРЕВ

- > Воздух в помещении 20 °C/50% UR
- > Вода на входе 70/60 °C

УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Измерено в беззвучной камере на расстоянии 1,5 м от агрегата

МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ



Встраиваемое дистанционное
Управление с дисплеем



BMS
Термостат версия BMS

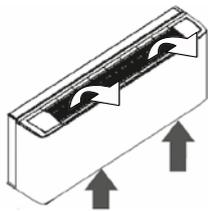


Центробежный насос



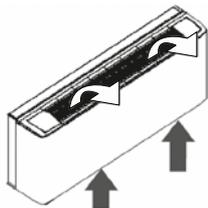
Мини-расходомер 2

СЕРИЯ F-2T/4T



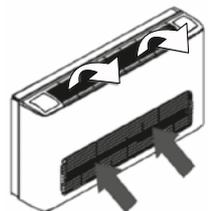
FM

Настенная вертикальная версия, каркас основания



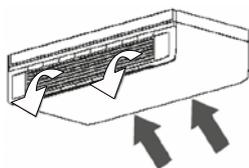
FMF

Настенная вертикальная версия с ножками



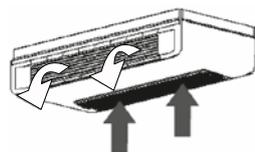
FF

Напольная вертикальная версия с каркасом
и фронтальной вытяжной решеткой воздуха



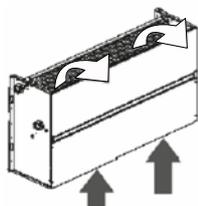
FC

Потолочная вертикальная версия, каркас основания



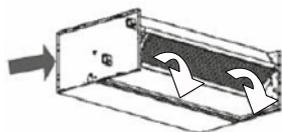
FC/1

Потолочная вертикальная версия с каркасом и
фронтальной вытяжной решеткой воздуха



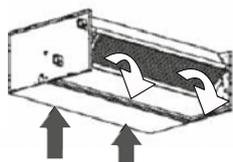
FV/NC

Скрытая вертикальная версия, основание без каркаса



FC/NC

Скрытая горизонтальная версия, основание без каркаса



FC/NC1

Скрытая горизонтальная версия, вытяжка
фронтального воздуха без каркаса



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2 ТРУБЫ

МОДЕЛЬ		F1-2T	F2-2T	F3-2T	F4-2T	F5-2T	F6-2T	F7-2T
Мощность охлаждения общая-чувствительная	макс.	kW 1,21-0,90	1,79-1,30	2,44-1,80	3,10-2,23	3,63-2,62	4,84-3,48	6,15-4,24
	Сре.	kW 1,00-0,79	1,18-1,11	2,02-1,51	2,59-1,93	3,00-2,26	4,00-3,01	5,09-3,68
	мин.	kW 0,78-0,57	1,16-0,86	1,58-1,18	1,99-1,49	2,35-1,75	3,15-2,33	3,98-2,99
Тепловая мощность	макс.	kW 1,76	2,50	3,29	4,00	5,01	6,51	7,78
	Сре.	kW 1,40	1,98	2,60	3,18	3,97	5,14	6,11
	мин.	kW 1,10	1,56	2,02	2,49	3,12	4,04	4,83
Номинальный расход воды	макс.	m³/h 279	390	520	650	877	1.040	1.040
	Сре.	m³/h 185	278	363	455	548	726	910
	мин.	m³/h 112	171	224	283	336	448	559
Номинальный расход воды		l/h 290	420	580	740	870	1150	1470
Потеря нагрузки воды		kPa 9,3	19,9	23,9	30,5	37,1	39,8	29,2
Уровни шума		dB(A) 37	39	41	43	45	46	48
Номинальное электропоглощение		W 27	43	59	66	95	118	144
Электропитание		230V-1+N-50Hz						
Крепления		3/4						
Размеры FM-FF-FC	cm H	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6
	cm L	85,8	90,8	105,8	120,8	125,8	160,8	160,8
	cm B	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Размеры FV-FC/NC	cm H	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5
	cm L	60,8	65,8	80,8	95,8	100,8	135,8	135,8
	cm B	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5
Вес		kg 23,9	28,4	31,6	34,9	38,2	45,0	51,7
Вес		kg 21,1	25,6	28,6	31,9	35,1	41,9	48,5

4 ТРУБЫ

МОДЕЛЬ		F1-4T	F2-4T	F3-4T	F4-4T
Мощность охлаждения общая-чувствительная	макс.	kW 1,21-0,90	1,79-1,30	2,44-1,80	3,63-2,62
	Сре.	kW 1,00-0,79	1,18-1,11	2,02-1,51	3,00-2,26
	мин.	kW 0,78-0,57	1,16-0,86	1,58-1,18	2,35-1,49
Тепловая мощность	макс.	kW 2,03	3,41	4,29	6,93
	Сре.	kW 1,70	2,87	3,61	5,82
	мин.	kW 1,33	2,15	2,69	4,36
Номинальный расход воды	макс.	m³/h 279	390	520	877
	Сре.	m³/h 185	278	363	548
	мин.	m³/h 112	171	224	336
Номинальный расход воды		l/h 290	420	580	870
Потеря нагрузки воды		kPa 9,3	19,9	23,9	37,1
Уровни шума		dB(A) 37	39	41	45
Номинальное электропоглощение		W 27	43	59	95
Электропитание		230V-1+N-50Hz			
Крепления		3/4			
Размеры FM-FF-FC	cm H	49,6	49,6	49,6	49,6
	cm L	85,8	90,8	105,8	125,8
	cm B	25,0	25,0	25,0	25,0
Размеры FV-FC/NC	cm H	47,5	47,5	47,5	47,5
	cm L	60,8	65,8	80,8	100,8
	cm B	23,5	23,5	23,5	23,5
Вес		kg 24,8	29,6	33,0	40,1
Вес		kg 22,0	26,8	30,0	37,0

УМЕНЬШЕНИЕ РАСХОДА ВОЗДУХА

LFI Нижний предел работы **LFS** Верхний предел работы

2 ТРУБЫ

Размер		LFI 0 Pa	15	30	45	60	75	90	LFS
F1-2T	макс.	1,00	0,94	0,85	0,75	0,61	0,39	-	86 Pa x0,20
	Сре.	0,77	0,69	0,59	0,48	0,36	0,19	-	75 Pa x0,19
	мин.	0,61	0,50	0,37	0,25	-	-	-	56 Pa x0,16
F2-2T	макс.	1,00	0,92	0,83	0,71	0,57	0,38	-	86 Pa x0,20
	Сре.	0,80	0,71	0,61	0,50	0,38	0,20	-	76 Pa x0,19
	мин.	0,61	0,51	0,41	0,28	-	-	-	57 Pa x0,16
F3-2T	макс.	1,00	0,92	0,81	0,70	0,58	0,43	0,29	98 Pa x0,20
	Сре.	0,88	0,77	0,66	0,55	0,44	0,31	0,19	90 Pa x0,19
	мин.	0,69	0,57	0,45	0,33	0,22	-	-	68 Pa x0,17
F4-2T	макс.	1,00	0,92	0,81	0,70	0,58	0,43	0,29	98 Pa x0,20
	Сре.	0,88	0,77	0,66	0,55	0,44	0,31	0,19	90 Pa x0,19
	мин.	0,69	0,57	0,45	0,33	0,22	-	-	68 Pa x0,17
F5-2T	макс.	1,00	0,91	0,83	0,73	0,62	0,50	0,34	103 Pa x0,20
	Сре.	0,89	0,79	0,70	0,61	0,50	0,39	0,24	97 Pa x0,19
	мин.	0,65	0,57	0,50	0,42	0,31	0,22	-	80 Pa x0,18
F6-2T	макс.	1,00	0,91	0,83	0,73	0,62	0,50	0,34	103 Pa x0,20
	Сре.	0,89	0,79	0,70	0,61	0,50	0,39	0,24	97 Pa x0,19
	мин.	0,65	0,57	0,50	0,42	0,31	0,22	-	80 Pa x0,18
F7-2T	макс.	1,00	0,94	0,87	0,79	0,69	0,56	0,42	113 Pa x0,20
	Сре.	0,89	0,84	0,79	0,72	0,61	0,49	0,35	109 Pa x0,20
	мин.	0,68	0,63	0,59	0,52	0,44	0,36	0,25	99 Pa x0,19

Уменьшение холодопроизводительности/тепловой мощности

Расход воздуха	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Мощность охлаждения общая	0,95	0,95	0,87	1,00	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50
Мощность охлаждения чувствительная	0,93	0,90	0,83	1,00	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41
Тепловая мощность	0,94	0,91	0,84	1,00	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44

4 ТРУБЫ

Размер		LFI 0 Pa	15	30	45	60	75	90	LFS
F1-4T	макс.	1,00	0,92	0,84	0,73	0,57	0,38	-	86 Pa x0,20
	Сре.	0,78	0,69	0,60	0,48	0,36	0,19	-	75 Pa x0,19
	мин.	0,60	0,49	0,38	0,26	-	-	-	57 Pa x0,16
F2-4T	макс.	1,00	0,92	0,82	0,71	0,57	-	-	86 Pa x0,20
	Сре.	0,80	0,71	0,62	0,51	0,38	0,38	-	76 Pa x0,19
	мин.	0,62	0,52	0,42	0,29	-	0,20	-	57 Pa x0,16
F3-4T	макс.	1,00	0,92	0,81	0,69	0,58	0,44	0,30	98 Pa x0,20
	Сре.	0,87	0,77	0,66	0,55	0,45	0,32	0,19	90 Pa x0,19
	мин.	0,69	0,57	0,46	0,34	0,23	-	-	69 Pa x0,17
F4-4T	макс.	1,00	0,92	0,84	0,73	0,62	0,50	0,35	104 Pa x0,20
	Сре.	0,88	0,80	0,71	0,62	0,51	0,39	0,25	96 Pa x0,19
	мин.	0,66	0,59	0,51	0,43	0,32	0,22	-	80 Pa x0,18

Уменьшение холодопроизводительности/тепловой мощности

Расход воздуха	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Мощность охлаждения общая	1,00	0,97	0,95	0,95	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50
Мощность охлаждения чувствительная	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41
Тепловая мощность	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44

ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ВОЗДУШНОЙ/ВОДНОЙ КОНДЕНСАЦИЕЙ

Установка вне помещения или внутри помещения с центробежными или осевыми вентиляторами

Мощности: 5,3 ÷ 14,2 kW

ПО ЗАПРОСУ:

- Естественное охлаждение
- Версия с низким уровнем шума
- Регенерация тепла
- Устройство плавного пуска
- Дистанционное управление
- Защитное покрытие батареи для агрессивной среды

**SIAL Slim CR/CH****(RAL 7037)**

Защитное покрытие батареи для агрессивной среды

Возможность индивидуализации настроек температуры, мощности и хладагента

НОМИНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

ОХЛАЖДЕНИЕ*

- > Вода на входе 12 °C
- > Вода на выходе 7 °C
- > Воздух в помещении 35 °C

ОБОГРЕВ*

- > Воздух в помещении (db/wb) 7 °C - 6 °C
- > Вода на входе 40 °C
- > Вода на выходе 45 °C

ТИП ХЛАДАГЕНТА: R410 A

УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Измеренный на свободном поле в 1 м от агрегата (ISO3744)
Измеренный на свободном поле в 10 м от агрегата (ISO3744)

ИДЕНТИФИКАЦИЯ АГРЕГАТА

- H Версия с тепловым насосом
- R Только охлаждающая версия
- CR Только охлаждающая версия с центробежными вентиляторами
- CH Версия с тепловым насосом с центробежными вентиляторами
- SM Версия slim

Холодильные установки от Frost Italy в наличии версия холод и версия тепловой насос, отличаются прочностью конструкции, надёжностью и высокими показателями. Многочисленные аксессуары делают эти машины универсальными для любой инсталляции. каждая отдельная машина проходит испытания перед продажей.



SIAL 12/15
(RAL 7037)



SIAL 5/9
(RAL 7037)

Версия с комплектом

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		SIAL H, SIAL R					
		5	7	9m	9	12	15
Охлаждающая мощность	kW	5,3	6,8	7,3	7,4	12,2	14,2
Тепловая мощность (только H)	kW	6,0	7,5	8,5	8,6	13,8	16,3
Потребляемая мощность	kW	1,9	2,3	2,7	2,7	4,4	5,3
Потребляемый ток	A	9	11	14	7	9	11
Уровень звукового давления	dB(A)	64	64	67	67	70	70
Электропитание	V/Hz/Ph	230/50/1+N+PE			400/50/3+N+PE		
Тип компрессоров		Ротационные лопастные			спиральные		
Тип вентиляторов		Осевые с 4/6 полюсами					
Размеры (LxBxH)	mm	505x440x1204				1258x458x1398	
Номинальный расход воды	m ³ /h	0,91	1,17	1,29	1,29	2,10	2,44
Объем бака-накопителя	lt	**	**	**	**	33*	33*
Полезный статический напор насоса	kPa	70	69	67	67	170	160

МОДЕЛЬ		SIAL CH, SIAL CR					
		5	7	9m	9	12	15
Охлаждающая мощность	kW	5,3	6,8	7,3	7,4	12,2	14,2
Тепловая мощность (только H)	kW	6,0	7,5	8,5	8,6	13,8	16,3
Потребляемая мощность	kW	2,0	2,4	2,7	2,7	4,8	5,7
Потребляемый ток	A	10	12	13	7	11	13
Уровень звукового давления	dB(A)	62	62	66	66	69	69
Электропитание	V/Hz/Ph	230/50/1+N+PE			400/50/3+N+PE		
Тип компрессоров		Ротационные лопастные			спиральные		
Тип вентиляторов		Центробежные, соединенные напрямую с двигателем					
Размеры (LxBxH)	mm	505x352x1522				1258x680x1398	
Номинальный расход воды	m ³ /h	0,91	1,17	1,29	1,29	2,10	2,44
Объем бака-накопителя	lt	*	**	**	**	33*	33*
Полезный статический напор насоса	kPa	70	69	67	67	170	160

* Стандартно, включено в агрегат

** Без бака. По запросу в наличии есть специальная версия с смонтированным гидравлическим комплектом

ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ

ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ВОЗДУШНОЙ/ВОДНОЙ КОНДЕНСАЦИЕЙ

Установка вне помещения или внутри помещения с центробежными или осевыми вентиляторами

Мощности: 20,0 ÷ 51,0 kW

ПО ЗАПРОСУ:

- Естественное охлаждение
- Версия с низким уровнем шума
- Регенерация тепла
- Устройство плавного пуска
- Дистанционное управление
- Защитное покрытие батареи для агрессивной среды

Холодильные установки от Frost Italy в наличии версия холод и версия тепловой насос, отличаются прочностью конструкции, надёжностью и высокими показателями. Многочисленные аксессуары делают эти машины универсальными для любой инсталляции. каждая отдельная машина проходит испытания перед продажей.

НОМИНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

ОХЛАЖДЕНИЕ*

- > Вода на входе 12 °C
- > Вода на выходе 7 °C
- > Воздух в помещении 35 °C

ОБОГРЕВ*

- > Воздух в помещении (db/wb) 7 °C - 6 °C
- > Вода на входе 40 °C
- > Вода на выходе 45 °C

ТИП ХЛАДАГЕНТА: R410 A

УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Измеренный на свободном поле в 1 м от агрегата (ISO3744)
Измеренный на свободном поле в 10 м от агрегата (ISO3744)

ИДЕНТИФИКАЦИЯ АГРЕГАТА

- H Версия с тепловым насосом
- R Только охлаждающая версия
- CR Только охлаждающая версия с центробежными вентиляторами
- CH Версия с тепловым насосом с центробежными вентиляторами



ATMOS (RAL 7037)

Защитное покрытие батареи для агрессивной среды

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		ATMOS H - R			ATMOS CH - CR		
		21	26	32	21	26	32
Охлаждающая мощность	kW	20,0	23,3	29,4	20,0	23,3	29,4
Тепловая мощность (только H)	kW	22,4	26,0	32,8	22,4	26,0	32,8
Потребляемая мощность	kW	6,8	7,8	9,8	7,9	8,9	10,9
Потребляемый ток	A	14	15	18	20	21	24
Уровень звукового давления	dB(A)	70	70	71	72	72	74
Электропитание	V/Hz/Ph	400/50/3+N+PE					
Тип компрессоров		спиральные					
Тип вентиляторов		Осевые с 6 полюсами			Центробежные		
Размеры (LxBxH)	mm	1509x1109x1455					
Номинальный расход воды	m ³ /h	3,44	4,00	5,05	3,44	4,00	5,05
Объем бака-накопителя	lt	100	100	100	100	100	100
Полезный статический напор насоса	kPa	115	180	170	115	180	170

МОДЕЛЬ		DRACO H - R			DRACO CH - CR		
		40	45	55	40	45	55
Охлаждающая мощность	kW	40,0	45,0	51,0	40,0	45,0	51,0
Тепловая мощность (только H)	kW	44,1	52,0	59,6	44,1	52,0	59,6
Потребляемая мощность	kW	13,1	16,0	18,4	14,1	17,0	19,4
Потребляемый ток	A	27	32	35	25	30	34
Уровень звукового давления	dB(A)	52	52*	53*	54*	54*	55*
Электропитание	V/Hz/Ph	400/50/3+N+PE					
Тип компрессоров		спиральные					
Тип вентиляторов		Осевые с 6 полюсами			Центробежные		
Размеры (LxBxH)	mm	2224x960x1529			2224x960x1475		
Номинальный расход воды	m ³ /h	6,87	7,73	8,76	6,87	7,73	8,76
Объем бака-накопителя	lt	200	200	200	200	200	200
Полезный статический напор насоса	kPa	145	130	160	145	130	160

* Стандартно, включено в агрегат

** Без бака. По запросу в наличии есть специальная версия с смонтированным гидравлическим комплектом

ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ВОЗДУШНОЙ/ВОДНОЙ КОНДЕНСАЦИЕЙ

Установка вне помещения или внутри помещения с центробежными или осевыми вентиляторами

Мощности: 62,6 ÷ 160,0 kW

ПО ЗАПРОСУ:

- Естественное охлаждение
- Защитное покрытие батареи для агрессивной среды
- Регенерация тепла
- Устройство плавного пуска
- Дистанционное управление
- Защитное покрытие батареи для агрессивной среды



TAURUS

Специальная конфигурация из нержавеющей стали

Возможность индивидуализации настроек температуры, мощности и хладагента

НОМИНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

ОХЛАЖДЕНИЕ*

- > Вода на входе 12 °C
- > Вода на выходе 7 °C
- > Воздух в помещении 35 °C

ОБОГРЕВ*

- > Воздух в помещении ((db/wb) 7 °C - 6 °C
- > Вода на входе 40 °C
- > Вода на выходе 45 °C

ТИП ХЛАДАГЕНТА: R410 A

УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Измеренный на свободном поле в 10 м от агрегата (ISO3744)

ИДЕНТИФИКАЦИЯ АГРЕГАТА

- H Версия с тепловым насосом
- R Только охлаждающая версия
- CR Только охлаждающая версия с центробежными вентиляторами
- CH Версия с тепловым насосом с центробежными вентиляторами

Холодильные установки от Frost Italy в наличии версия холод и версия тепловой насос, отличаются прочностью конструкции, надёжностью и высокими показателями. Многочисленные аксессуары делают эти машины универсальными для любой инсталляции. каждая отдельная машина проходит испытания перед продажей.

**VEGA**

Специальная конфигурация

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		TAURUS H - R		TAURUS CH - CR	
		65	80	65	80
Охлаждающая мощность	kW	62,6	80,0	62,6	80,0
Тепловая мощность (только Н)	kW	70,1	88,2	70,1	88,2
Потребляемая мощность	kW	21,1	25,6	23,8	28,3
Потребляемый ток	A	40	48	43	51
Уровень звукового давления	dB(A)	55	55	55	55
Электропитание	V/Hz/Ph	400-50-3+N+PE			
Тип компрессоров		спиральные			
Тип вентиляторов		Осевые с 6 полюсами		Центробежные	
Размеры (LxBxH)	mm	3200x1350x1577		3200x1350x1566	
Номинальный расход воды	m ³ /h	10,75	13,74	10,75	13,74
Объем бака-накопителя	lt	300	300	300	300
Полезный статический напор насоса	kPa	150	135	150	135

МОДЕЛЬ		VEGA H, VEGA R				VEGA CH, VEGA CR			
		90	110	130	160	90	110	130	160
Охлаждающая мощность	kW	90,0	102,0	125,2	160,0	90,0	102,0	125,2	160,0
Тепловая мощность (только Н)	kW	104,0	119,2	140,2	176,4	104,0	119,2	140,2	176,4
Потребляемая мощность	kW	31,4	37,4	41,6	50,6	34,1	38,9	43,1	54,2
Потребляемый ток	A	61	67	76	93	61	68	77	97
Уровень звукового давления	dB(A)	56	56	56	58	57	57	57	59
Электропитание	V/Hz/Ph	400-50-3+N+PE				400-50-3+N+PE			
Тип компрессоров		спиральные				спиральные			
Тип вентиляторов		Осевые с 6 полюсами				Центробежные			
Размеры (LxBxH)	mm	3700X1350X1783				3700X1350X1566			
Номинальный расход воды	m ³ /h	15,46	17,52	21,47	27,48	15,46	17,52	21,47	27,48
Объем бака-накопителя	lt	300	300	300	300	300	300	300	300
Полезный статический напор насоса	kPa	140	130	155	160	140	130	155	160

ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ВОЗДУШНОЙ/ВОДНОЙ КОНДЕНСАЦИЕЙ

Установка вне помещения или внутри помещения с центробежными или осевыми вентиляторами

Мощности: 215,6 ÷ 987,8 kW

ПО ЗАПРОСУ:

- Естественное охлаждение
- Защитное покрытие батареи для агрессивной среды
- Регенерация тепла
- Устройство плавного пуска
- Дистанционное управление
- Версия с низким уровнем шума
- Спиральные компрессоры
- Вентиляторы ЕС
- Центробежные вентиляторы



THOR V
(RAL 7037)

ЕСТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ДОБАВИТЬ
ТАКЖЕ ВЕРСИЮ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ
ВЕНТИЛЯТОРАМИ
СВЯЗАТЬСЯ С ТЕХНИЧЕСКИМ ОТДЕЛОМ

НОМИНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

ОХЛАЖДЕНИЕ*

- > Вода на входе 12 °C
- > Вода на выходе 7 °C
- > Воздух в помещении 35 °C

ОБОГРЕВ*

- > Воздух в помещении (db/wb) 7 °C - 6 °C
- > Вода на входе 40 °C
- > Вода на выходе 45 °C

ТИП ХЛАДАГЕНТА: R410 A и R134a

УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Измеренный на свободном поле в 5 м от агрегата (ISO3744)

ИДЕНТИФИКАЦИЯ АГРЕГАТА

- H Версия с тепловым насосом
- R Только охлаждающая версия
- CR Только охлаждающая версия с центробежными вентиляторами
- CH Версия с тепловым насосом с центробежными вентиляторами

Холодильные установки от Frost Italy в наличии версия холод и версия тепловой насос, отличаются прочностью конструкции, надёжностью и высокими показателями. Многочисленные аксессуары делают эти машины универсальными для любой инсталляции. каждая отдельная машина проходит испытания перед продажей.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		THOR VR -VH							
		220	280	320	380	420	500	540	570
Охлаждающая мощность	kW	215,6	268,4	312,6	380,4	415,6	492,0	535,4	568,6
Тепловая мощность (только Н)	kW	221,0	274,8	321,2	390,6	426,7	503,8	548,4	582,4
Потребляемая мощность	kW	76,6	91,8	107,5	127,7	142,6	160,9	174,9	184,7
Потребляемый ток	A	135,0	161,3	189,9	224,7	251,9	284,6	309,2	326,0
Номинальный расход воды	m ³ /h	36,9	46,07	53,66	65,29	71,35	84,45	91,9	97,6
Номинальный расход воды	kPa	15,7	34,8	24,1	25,7	33,6	27,7	32,6	36,6
Потеря нагрузки воды	dB(A)	58	58	60	60	62	62	63	63
Уровень звукового давления		Полугерметичные компактные винтовые							
Тип компрессоров		спиральные							
Тип вентиляторов		Трубный пучок							
Электропитание	V/Hz/Ph	400/50/3+N+PE							
Размеры	mm	4000x2000x2433				5400x2400x2427			

МОДЕЛЬ		THOR VR -VH							
		620	670	750	800	850	900	950	1000
Охлаждающая мощность	kW	621,4	670,6	732,1	793,6	837,8	882,4	927,0	987,8
Тепловая мощность (только Н)	kW	636,6	687,4	750,1	812,8	858,0	903,8	949,6	1044,8
Потребляемая мощность	kW	200,5	221,4	237,3	256,7	269,7	286,9	300,6	320,7
Потребляемый ток	A	353,0	390,7	418,2	453,1	475,5	505,9	478,2	566,2
Номинальный расход воды	m ³ /h	106,66	115,04	125,66	136,22	143,81	151,46	159,12	169,55
Номинальный расход воды	kPa	28,0	39,8	52,30	61,2	23,0	29,4	33,9	38,3
Потеря нагрузки воды	dB(A)	63	64	64	65	65	67	67	69
Уровень звукового давления		Полугерметичные компактные винтовые							
Тип компрессоров		спиральные							
Тип вентиляторов		Трубный пучок							
Электропитание	V/Hz/Ph	400/50/3+N+PE							
Размеры	mm	7000x2400x2427				Связаться с предприятием			

ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ВОДНОЙ КОНДЕНСАЦИЕЙ

Внутренняя установка, настенная

Мощности: 5,5 ÷ 979 kW

ПО ЗАПРОСУ:

- Естественное охлаждение
- Специальные теплообменники для морской воды
- Регенерация тепла



HYDRA
(RAL 7037)

Чиллеры и тепловые насосы водяного конденсации предназначены для установки внутри помещения **мод. HYDRA**. Гамма включает в себя модели мощностью от 5 до 1000 кВт. В соответствии с моделью установка снабжена компрессором СКРОЛ, ПОЛУГЕРМЕТИЧНЫМ или КОМПАКТНЫМ винтовым полугерметичным. Теплообменники могут быть пластинчатыми или трубчатыми. Все установки снабжены микропроцессором для их управления. В модели с тепловым насосом установлен клапан обратного цикла.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ АГРЕГАТА

HYDRA	Наименование семейства изделий
WR	Только охлаждающая версия
WH	Версия: тепловой насос

REFERENZBEDINGUNGEN

ОХЛАЖДЕНИЕ*

- > Вода на входе 12 °C
- > Вода на выходе 7 °C
- > Источник холодной воды: Вход 30 °C
- > Источник холодной воды: Выход 35 °C

ОГОРЕВ*

- > Вода на входе 40 °C
- > Вода на выходе 45 °C
- > Источник холодной воды: Вход 10 °C
- > Расход воды равен расходу при охлаждении

ТИП ХЛАДАГЕНТА: R410 A и R134a

УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Измеренный на свободном поле в 1 м от агрегата (ISO3744)
Измеренный на свободном поле в 10 м от агрегата (ISO3744)



HYDRA W

Конденсаторный агрегат

Возможность индивидуализации настроек температуры, мощности и хладагента



HYDRA

С конденсаторами для морской воды

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		HYDRA WH, HYDRA WR																
		5	6	8	10m	10	14	18	25	30	35	45	50	60	75	90	100	120
Охлаждающая мощность	kW	5,5	6,5	7,5	9,1	9,2	14,1	17,8	25,2	29,3	36,2	44,4	50,5	58,4	72,5	88,8	101	117
Тепловая мощность (только Н)	kW	5,1	6,2	7,4	9,7	9,8	14,6	18,5	26,3	30,5	37,5	46,5	52,7	60,9	75	92,9	107	124
Потребляемая мощность	kW	2,0	2,2	2,6	2,6	2,6	3,8	4,5	6,5	7,3	8,9	11,2	12,6	14,4	17,9	21,9	25	28,6
Потребляемый ток	A	10	11	13	13	5	7	8	12	13	16	20	23	26	32	39	50,7	57,7
Уровень звукового давления	dB(A)	32	34	36	36	35	34	41	44	46	47	47	49	51	52	54	55	57
Электропитание	V/Hz/Ph	230-50-1+N+PE				400-50-3+N+PE												
Тип компрессоров		Ротационные лопастные				спиральные												
Размеры (LxBxH)	mm	620x450x861						1010x830x1200						2144x856x1491				

МОДЕЛЬ		HYDRA WH, HYDRA WR															
		150	180	200	250	300	360	400	450	480	520	580	650	700	800	900	1000
Охлаждающая мощность	kW	145	178	199,4	242,6	289,3	366	401,8	438,8	479,2	519,6	570,8	624,2	708,2	838	884,8	979
Тепловая мощность (только Н)	kW	153	189	212,6	259,6	306,3	375,9	412,6	450,8	492,5	555,6	587	654,6	772,4	913,4	964,4	1067,2
Потребляемая мощность	kW	35,6	44,1	45,7	55,8	65,5	94,5	85,6	113,4	119,9	126,4	133,8	148,6	176,6	204,8	216,2	240,4
Потребляемый ток	A	65,3	79,6	81,6	99,2	113,6	163	147,6	195,8	207	218,2	231,2	256,4	305	353,4	373,2	415
Уровень звукового давления	dB(A)	54*	54*	54*	60*	60*	60*	60*	63*	63*	63*	63*	63*	63*	64*	64*	64*
Электропитание	V/Hz/Ph	400-50-3+N+PE															
Тип компрессоров		спиральные						Полугерметичные компактные винтовые									
Размеры (LxBxH)	mm	2144x856x1491				Связаться с предприятием											

КОМПРЕССОРНО-ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

Внутренняя установка, настенная

Мощности: 5,9 ÷ 157,5 kW

МОЖЕТ СОЧЕТАТЬСЯ С
АГРЕГАТОМ С ВЫНОСНЫМ
КОНДЕНСАТОРОМ НАШЕГО
ПРОИЗВОДСТВА



HYDRA LC
(RAL 7037)

Компрессорно-испарительные блоки **мод. HYDRA LC** для производства охлажденной воды. Разработаны для установки внутри помещения с функцией конденсации через выносной конденсатор воздушного охлаждения, в том числе нашей линейки модель UCR. Данные блоки отличаются тихой работой, что подходит для мест с жесткими требованиями к уровню шума. Наши блоки просты в установке благодаря достаточно компактным размерам. Также имеется исполнение с тепловым насосом и клапаном обратного цикла.

REFERENZBEDINGUNGEN

ОХЛАЖДЕНИЕ*

- Вода на входе 12 °С
- Вода на выходе 7 °С
- Температура конденсации 50°С

ТИП ХЛАДАГЕНТА: R410 A

УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Измерено в безэховой камере на расстоянии 1 м от агрегата (ISO 3744),
Для размеров 90, 110, 130, 160 с кожухом для отсека компрессоров

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		HYDRA R LC													
		6	9	14	18	25	35	45	55	65	75	90	110	130	160
хлаждающая мощность	kW	5,9	8,3	13,3	17,2	25,9	35,5	45,4	53,4	64,6	72,5	89,6	103,0	127,0	157,5
Тепловая мощность (только Н)	kW	7,9	10,6	17,3	21,7	33,6	43,8	57,8	63,4	83,0	93,0	112,0	130,0	160,0	198,0
Потребляемая мощность	kW	2,2	2,8	4,5	5,0	8,5	9,2	14,1	15,6	20,4	22,6	30,0	35,6	41,8	51,8
Потребляемый ток	A	11	12	8	9	15	18	24	30	34	39	54	64	73	88
Уровень звукового давления	dB(A)	34	36	40	41	44	47	47	51	52	52	54	56	59	62
Электропитание	V/Hz/Ph	230/50/1+N+PE					400/50/3+N+PE								
Тип компрессоров		Ротационные лопастные					спиральные								

ХОЛОДИЛЬНЫЙ АГРЕГАТ С КОТЛОМ
 Установка снаружи или внутри помещения
 Центробежные вентиляторы Осевые
 Мощности: 5,3 ÷ 80 kW



◀ Возможность индивидуализации настроек температуры, мощности и хладагента

SERIE RB/HB

Холодильные установки **мод. RB/HB** с тепловым насосом конденсируемая воздухом предназначена для наружной инсталляции, снабжена **ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ** и с **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ** или **ЗАМЕНЯЮЩИМ** котлом для отопительной системы, состоящим из герметичной камеры с высоким коэффициентом полезного действия и газовой горелки с низким выходом No. Модель для производства немедленной санитарной горячей воды по запросу

ИДЕНТИФИКАЦИЯ АГРЕГАТА	
H	Версия с тепловым насосом
R	Только охлаждающая версия
RB	Версия: с тепловым насосом с дополнительным котлом
HB	Версия: при охлаждении с заменяющим котлом
CR	Только охлаждающая версия с центробежными вентиляторами
CH	Версия с тепловым насосом с центробежными вентиляторами

НОМИНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ	
ОХЛАЖДЕНИЕ*	
<ul style="list-style-type: none"> > Вода на входе 12 °C > Вода на выходе 7 °C > Воздух в помещении 35 °C 	
ОБОГРЕВ*	
<ul style="list-style-type: none"> > Воздух в помещении (db/dw) 7 °C - 6 °C > Вода на входе 40 °C > Вода на выходе 45 °C 	
ТИП ХЛАДАГЕНТА: R410 A	
УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	
Измеренный на свободном поле в 5 м от агрегата (ISO3744)	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		SIAL RB/HB						ATMOS RB/HB			DRACO RB/HB			TAURUS RB/HB		
		5	7	9M	9	12	15	21	26	32	40	45	55	65	80	
Охлаждающая мощность	kW	5,3	6,8	7,3	7,4	12,2	14,2	20,0	23,3	29,4	40,0	45,0	51,0	62,6	80,0	
Тепловая мощность	kW	6,0	7,5	8,5	8,6	13,8	16,3	22,4	26,0	32,8	44,1	52,0	59,6	70,1	88,2	
Тепловая мощность котла	kW	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	32,4	32,4	32,4	64,6	64,6	
Потребляемая мощность	kW	1,9	2,3	2,7	2,7	4,4	5,3	6,8	7,8	9,8	13,1	16,0	18,4	21,1	25,6	
Потребляемый ток	A	9	11	14	7	9	11	14	15	18	27	32	35	40	48	
Уровень звукового давления	dB(A)	50	50	53	53	56	56	56	56	57	58	58	59	61	61	
Электропитание	V/Hz/Ph	230/50/1+N+PE						400/50/3+N+PE								
Тип компрессоров		Ротационные лопастные						спиральные								
Тип вентиляторов		Осевые														
Размеры	mm	Связаться с предприятием														

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АГРЕГАТ "ВОЗДУХ/ВОДА" С ПРОИЗВОДСТВОМ ОЧЕНЬ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДЛЯ БЫТОВЫХ НУЖД

Установка снаружи или внутри помещения

Мощности: 8,00 ÷ 95,4 kW

Агрегат с 4 ТРУБАМИ

- Спиральные компрессоры с экономайзером
- Версия "все в одном"
- Версия с инвертором



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
МОЩНОСТЬ

1 kW 

ОХЛАЖДЕНИЕ
2,61 kW 

ОБОГРЕВ
3,97 kW 



ВОДА ДЛЯ
БЫТОВЫХ НУЖД

4,64 kW



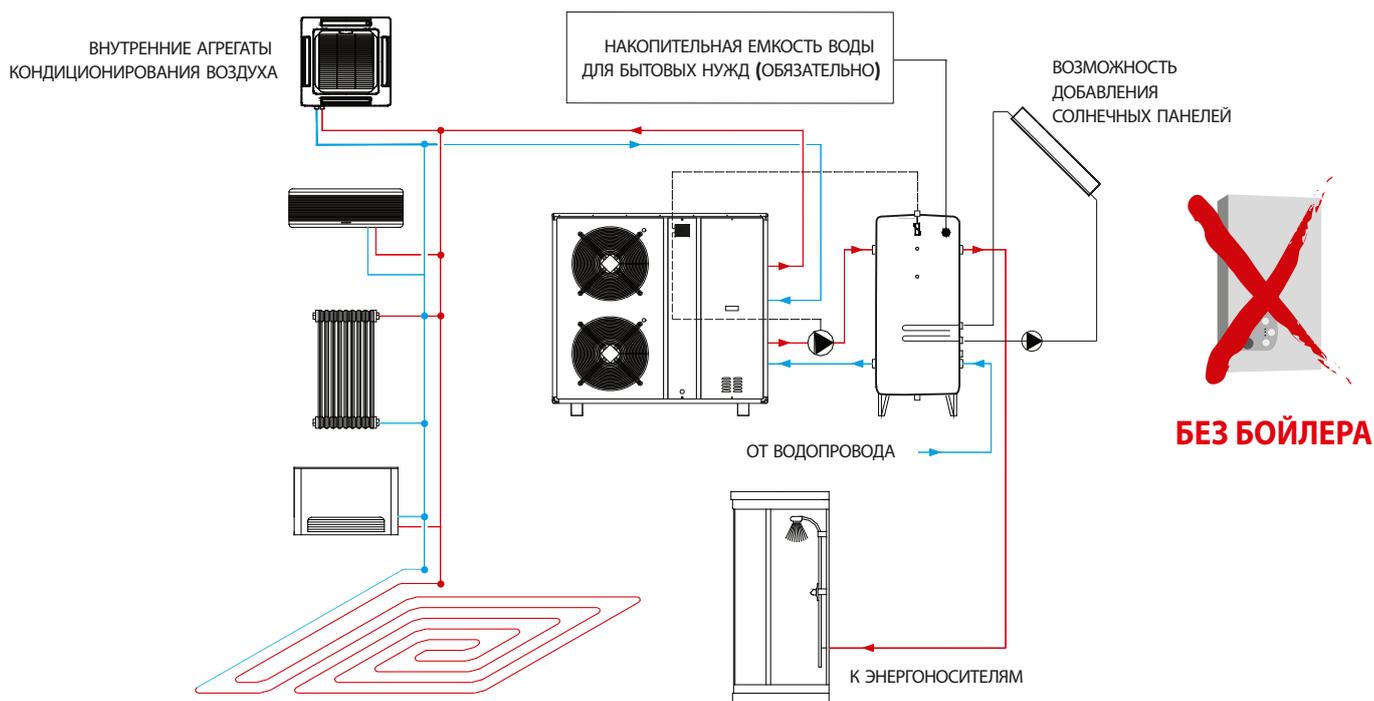
**Возможность иметь большие размеры.
Связаться с техническим отделом**

OMNI REC

4 ТРУБЫ

Многофункциональное устройство воздух / вода **мод. OMNI REC** в тепловом насосе с независимым производством горячей воды с максимальной температурой 60 °С. Высокая эффективность работы теплового насоса с очень широким рабочим диапазоном. Установка высокоэффективных спиральных компрессоров с промежуточной инъекцией пара с экономайзером. Устройство может снабжать горячей водой в любое время года в любом рабочем режиме.

- Высокая КС
- 2 или 4-трубная система
- Возможность совмещения системы с солнечной панелью для полной оперативной независимости
- Бесшумная работа
- Значительная экономия с сокращением потребления энергии



НОМИНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

ОХЛАЖДЕНИЕ*

- > Вода выпарного аппарата А/С 12/7 °С
- > Наружный воздух 35 °С

ОБОГРЕВ*

- > Вода конденсатора А/С 40/45 °С
- > Наружный воздух 7 °С (DB)/6 °С (WB)

НАРУЖНЫЙ ВОЗДУХ 35 °С

- > Рекуперация единичного цикла
- > Вода для бытовых нужд

ТИП ХЛАДАГЕНТА: R410 А

УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Измеренный на свободном поле в 5 м от агрегата (ISO 3744)



Обогрев



Охлаждение

Горячая
Вода для
Бытовых
нуждГорячая вода
Для бытовых
нужд
+
НагревГорячая вода
для бытовых
нужд
+
Охлаждение

- > Максимальная температура воды для бытовых нужд 60 °С
- > Минимальная температура наружного воздуха -15 °С

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ OMNIREC			12m	16m	12	16	22	30	40	50	60	80	100	
Мощность при охлаждении	A/C	kW	8,0	12,10	7,98	12,30	17,15	22,80	38,7	47,2	60,8	77,4	95,4	
Мощность при обогреве	A/C	kW	9,40	14,15	9,32	14,00	20,80	26,00	42,6	51,5	67,6	85,2	103,0	
Тепловая мощность воды для бытовых нужд		kW	10,60	19,35	13,05	19,20	27,00	36,60	60,5	74,4	95,6	121,0	148,8	
С.О.Р. тепловой насос			3,48	3,45	3,21	3,68	3,92	3,88	3,46	3,53	3,41	3,55	3,46	
С.О.Р. производство воды для бытовых нужд			3,44	4,27	3,99	4,64	4,41	4,53	3,52	3,65	3,51	3,58	3,59	
Тип компрессоров	n°		1/ спиральные						2/ спиральные					
Общая потребляемая мощность		kW	2,90	4,20	2,90	4,00	5,70	7,90	12,3	14,5	18,8	23,4	27,8	
Потребляемый ток		A	17,50	25,90	7,38	11,25	15,43	18,00	24,2	28,4	37,5	43,2	51,6	
Расход воды А/С номинальный	A/C	m³/h	1,25	2,08	1,36	2,11	2,94	3,90	6,7	8,1	10,4	13,3	16,4	
Потеря нагрузки воды	A/C	kPa	17,70	18,1	33,8	18,6	27,9	31,0	28,0	33,0	30,0	27,0	33,0	
Расход воды для бытовых нужд с ΔT=25 °С		L/min	7,56	11,1	7,5	11,0	15,5	21,0	34,7	42,6	54,8	69,4	85,3	
Расход воды для бытовых нужд с ΔT=25 °С		L/min	6,3	9,2	6,2	9,2	13,0	17,5	28,9	35,5	45,7	57,8	71,1	
Уровень звукового давления		dB(A)	54	54	52	54	57	59	58	59	61	61	62	
Электропитание	V-ph-Hz		230/1+N+PE/50			400/3+N/50			400/3+N+PE/50					
Размеры	(LxBxH)	mm	1500x550x970			1500x550x1420			Связаться с предприятием					

m = Однофазный

*По поводу данных, касающихся установки с 2 трубами, свяжитесь с предприятием

АГРЕГАТ "ВОДА/ВОДА" ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ГЕОТЕРМИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ С ПРОИЗВОДСТВОМ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДЛЯ БЫТОВЫХ НУЖД

Мощности: 8,00 ÷ 95,4 kW

- Экономия
- Эффективность
- Инновация
- Спиральные компрессоры



Обогрев



Охлаждение



Горячая
Вода для
Бытовых
нужд



Горячая вода
Для бытовых
нужд
+
Нагрев



Горячая вода
для бытовых
нужд
+
Охлаждение

Возможность иметь большие размеры.
Связаться с техническим отделом



HYDRA GEO SAN

Высокоэффективный тепловой насос мод. **HYDRA GEO** для внутренней установки типа «вода-вода». Хорошо подходит для геотермальных приложений, для использования со скважинной водой. Также имеется исполнение с независимым производством горячей воды для коммунально-бытовых нужд (версия SAN).

ИДЕНТИФИКАЦИЯ АГРЕГАТА

SAN	Версия с производством горячей воды для бытовых нужд
HE	Версия высокий КПД

> Максимальная температура воды для бытовых нужд 60 °C
Только версии SAN

НОМИНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

ОХЛАЖДЕНИЕ (R407C)

- > Геотермический шуп
 - (1) В 30 / W 7 °C (фанкойл)
 - (2) В 30 / W 18 °C (Нагревающая установка)
- > Колодезная вода
 - (3) W 15 / W 7 °C (фанкойл)
 - (4) W 15 / W 18 °C (Нагревающая установка)

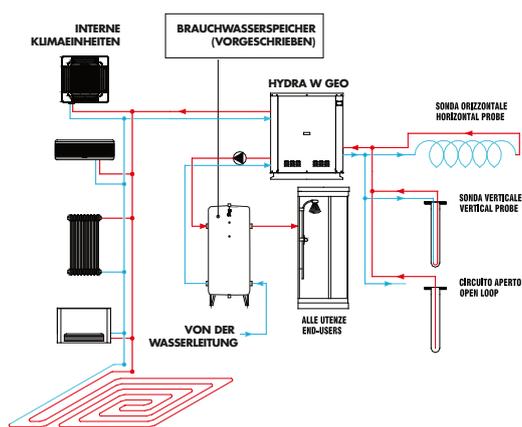
ОБОГРЕВ

- > Геотермический шуп
 - (5) В 3 / W 45 °C (фанкойл)
 - (6) В 3 / W 35 °C (Нагревающая установка)
- > Колодезная вода
 - (7) W 10 / W 45 °C (фанкойл)
 - (8) W 10 / W 35 °C (Нагревающая установка)

УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Измеренный на свободном поле в 1 м от агрегата (ISO 3744)

ТИП ХЛАДАГЕНТА: R410 A



Геотермический щуп



Колодезная вода

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		6	9	11m	11	14	18	22	
Мощность при охлаждении ⁽¹⁾	kW	6,5	9,1	11,2	11,1	14,3	18,4	22,5	
Мощность при охлаждении ⁽²⁾	kW	9,0	12,7	15,3	15,2	19,4	25,4	30,6	
Мощность при охлаждении ⁽³⁾	kW	7,2	10,2	12,4	12,3	15,5	20,3	24,6	
Мощность при охлаждении ⁽⁴⁾	kW	10,0	14,0	16,8	16,8	21,4	27,8	33,4	
Мощность при обогреве ⁽⁵⁾	kW	6,3	8,9	10,9	10,7	13,9	17,6	21,5	
Мощность при обогреве ⁽⁶⁾	kW	6,6	9,3	11,4	11,2	14,3	18,4	22,7	
Мощность при обогреве ⁽⁷⁾	kW	7,3	10,3	12,6	12,4	15,9	20,3	24,9	
Мощность при обогреве ⁽⁸⁾	kW	7,7	10,9	13,2	13,0	16,6	21,5	26,3	
С.О.Р. тепловой насос ⁽⁸⁾		4,81	4,95	5,08	5,00	5,19	5,24	5,26	
Тип компрессоров		спиральные							
Потребляемая мощность ⁽⁶⁾	kW	1,5	2,1	2,6	2,5	3,0	3,9	4,8	
Потребляемый ток ⁽⁶⁾	A	7,3	10,1	13,0	5,3	6,0	8,6	10,3	
Расход воды A/C номинальный ⁽⁶⁾	m ³ /h	1,14	1,60	1,94	1,93	2,46	3,17	3,91	
СОъем воды A/C ⁽⁶⁾	kPa	5,6	6,0	6,6	6,6	7,4	7,8	8,7	
Расход воды для бытовых нужд $\Delta T=25^\circ\text{C}$ ⁽⁶⁾	L/min	3,5	4,9	6,0	6,0	7,7	9,6	11,5	
Расход воды для бытовых нужд $\Delta T=30^\circ\text{C}$ ⁽⁶⁾	L/min	2,9	4,1	5,0	5,0	6,4	8,0	9,6	
Уровень звукового давления	dB(A)	52	55	55	55	59	59	61	
Электропитание		230V/1+N+PE/50Hz				400V/3+N+PE/50Hz			

МОДЕЛЬ		9	13	19	25	36	43	51	
Мощность при охлаждении ⁽¹⁾	kW	8,5	12,7	17,9	23,8	35,3	40,3	49,0	
Мощность при охлаждении ⁽²⁾	kW	11,3	16,4	22,9	30,9	48,1	49,0	62,2	
Мощность при охлаждении ⁽³⁾	kW	9,2	13,2	19,0	24,9	39,4	42,4	51,4	
Мощность при охлаждении ⁽⁴⁾	kW	11,8	16,9	23,6	31,7	52,1	50,3	63,8	
Мощность при обогреве ⁽⁵⁾	kW	9,1	13,6	19,1	25,3	35,4	43,7	51,4	
Мощность при обогреве ⁽⁶⁾	kW	9,2	13,5	19,1	25,2	36,3	43,4	51,6	
Мощность при обогреве ⁽⁷⁾	kW	10,5	15,5	21,6	28,9	41,2	49,1	58,8	
Мощность при обогреве ⁽⁸⁾	kW	10,7	15,4	21,7	28,8	42,6	48,7	58,9	
С.О.Р. тепловой насос ⁽⁸⁾		4,67	5,11	5,29	5,23	5,54	5,41	5,46	
Тип компрессоров		спиральные							
Потребляемая мощность ⁽⁶⁾	kW	2,1	2,9	3,9	5,2	7,1	8,6	10,2	
Потребляемый ток ⁽⁶⁾	A	11,6	17,9	9,5	11,4	14,1	16,0	19,9	
Расход воды A/C номинальный ⁽⁶⁾	m ³ /h	1,58	2,33	3,29	4,34	6,25	7,47	8,89	
СОъем воды A/C ⁽⁶⁾	kPa	3,3	7,0	8,3	10,6	5,6	4,8	5,6	
Расход воды для бытовых нужд $\Delta T=25^\circ\text{C}$ ⁽⁶⁾	L/min	5,3	8,0	11,3	14,7	19,9	25,6	29,5	
Расход воды для бытовых нужд $\Delta T=30^\circ\text{C}$ ⁽⁶⁾	L/min	4,4	6,6	9,5	12,3	16,6	21,3	24,6	
Уровень звукового давления	dB(A)	60	63	65	70	70	70	73	
Электропитание		230V/1+N+PE/50Hz				400V/3+N+PE/50Hz			

m = Однофазный

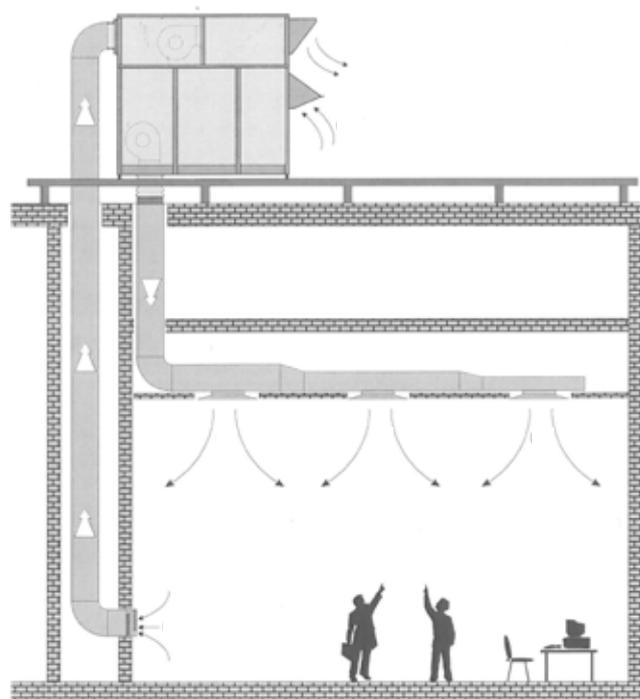
КРЫШНЫЕ MIRAC R/H

Установка снаружи

Мощности: 9,1 ÷ 243 kW

Версия: только охлаждение и тепловой насос

- Двойная панельная обшивка с изоляцией
- Контейнер из нержавеющей стали
- Дождевой щит
- **ПО ЗАПРОСУ:**
 - Дополнительный водяной змеевик
 - Дистанционное управление
 - Естественное охлаждение
 - Обогрев с тэном



НОМИНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

ОХЛАЖДЕНИЕ*

- > Внутренний воздух (db/wb) 27 °С - 19 °С
- > Наружный воздух 35 °С

ОБОГРЕВ

- > Внутренний воздух 20 °С
- > Наружный воздух (db/wb) 7 °С - 6 °С

ТИП ХЛАДАГЕНТА: R410 A

УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Измеренный на свободном поле в 5 м от агрегата (ISO3744)

Кондиционирующие установки моноблочные **мод. MIRAC R/H** – “Roof-top”, горизонтальные воздушного охлаждения для наружной инсталляции. Воздух в помещении обрабатывается посредством широкой сети коммуникаций, благодаря высокой мощности центрабежных вентиляторов. В наличии версии только холод и с тепловым насосом. Все установки проходят испытания перед продажей

ИДЕНТИФИКАЦИЯ АГРЕГАТА

MIRAC	Наименование семейства изделий
R	Версия с наружными осевыми вентиляторами, только охлаждение
H	Версия с наружными осевыми вентиляторами тепловой насос

Стандартный удаленный привод

Возможность индивидуализации настроек температуры и мощности



MOD. MIRAC

СПЕЦИАЛЬНАЯ ВЕРСИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		MIRAC H, MIRAC R								
		10m	10	14	18	25	30	35	45	50
Охлаждающая мощность	kW	9,1	9,3	14,2	17,9	25	29	35,8	44,2	50
Тепловая мощность (только H)	kW	8,4	8,4	12,7	15,9	23,3	26,9	33,2	41,1	46,5
Потребляемая мощность	kW	3,8	2,8	3,8	6,8	8,5	10,2	13,8	17,1	20,6
Потребляемый ток	A	16,2	5,9	8,3	10,8	14,9	17,2	21,2	26,5	30
Расход воздуха	m ³ /h	1700	1700	2600	3400	4600	5400	6700	8200	9300
Полезное статическое давление	Pa	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Уровень звукового давления	dB(A)	58	58	59	60	62	62	64	66	67
Электропитание	V/Hz/Ph	230/50 1+N+PE 400-50-3+N+PE								
Тип компрессоров		спиральные		спиральные трехфазные						спиральные тандем
Размеры (LxBxH)	mm	1600x1120x941			1600x1250x1391			2820x1600x1097		3100x2330x1600

МОДЕЛЬ		MIRAC H, MIRAC R							
		60	70	90	100	120	140	180	240
Охлаждающая мощность	kW	58	71,6	88,5	96	111	137	170	243
Тепловая мощность (только H)	kW	53,8	66,5	82,3	94	108	134	165	241,2
Потребляемая мощность	kW	23,6	30,8	37,9	31,8	36,6	44,8	55,2	83,4
Потребляемый ток	A	34,6	42	53,3	70,4	83,4	94,8	108,4	169
Расход воздуха	m ³ /h	10800	13300	16400	18000	20000	26000	30000	38000
Полезное статическое давление	Pa	150	150	150	120	120	130	150	130
Уровень звукового давления	dB(A)	69	69	71	72,5	73,5	75	75,5	77,5
Электропитание	V/Hz/Ph	400-50-3+N+PE							
Тип компрессоров		спиральные тандем							*
Размеры (LxBxH)	mm	3100x2330x1600			3200x2100x1661			5000x2200x1826	Связаться с предприятием

* Полугерметичные компактные винтовые

МОНОБЛОЧНЫЕ АГРЕГАТЫ

ДЛЯ УСТАНОВКИ В ПОМЕЩЕНИИ

Внутренняя установка

Мощности: 6,3 ÷ 99,6 kW

Версия: только охлаждение и тепловой насос



MOD. MIRAC CR/CH

СПЕЦИАЛЬНАЯ ВЕРСИЯ

ИДЕНТИФИКАЦИЯ АГРЕГАТА

MIRAC	Наименование семейства изделий
WR	Версия: с водной конденсацией, только охлаждение
WH	Версия: водной конденсацией с тепловым насосом
CR	Версия: с наружным центробежным вентилятором, только охлаждение
CH	Версия: с наружным центробежным вентилятором с тепловым насосом

НОМИНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

ОХЛАЖДЕНИЕ*

- > Внутренний воздух (db/wb) 27 °C - 19 °C
- > Наружный воздух 35 °C

ОБОГРЕВ

- > Внутренний воздух 20 °C
- > Наружный воздух (db/wb) 7 °C - 6 °C

ТИП ХЛАДАГЕНТА: R410 A

УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Измеренный на свободном поле в 5 м от агрегата (ISO3744)

НОМИНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ВОДНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

ОХЛАЖДЕНИЕ*

- > Внутренний воздух (bs/bu) 27 °C - 19 °C
- > Наружный воздух 15 °C - 30 °C

ОБОГРЕВ

- > Внутренний воздух 20 °C
- > Наружный воздух (bs/bu) 15 °C - 10 °C

ТИП ХЛАДАГЕНТА: R410 A

УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Измеренный на свободном поле в 5 м от агрегата (ISO3744)

Моноблочные кондиционирующие горизонтальные установки от Frost Italy подразделяются на две группы: **мод. MIRAC CR/CH** воздушного охлаждения и **мод. MIRAC WR/WH** водяного охлаждения в версиях только холод и с тепловым насосом. Данные установки предназначены для инсталляции под потолок на виду или в подвесной потолок. Воздух в помещении обрабатывается посредством центробежных вентиляторов высокой мощности. Каждая установка проходит испытания на нашей фабрике перед продажей.



MIRAC WR/WH

Возможность индивидуализации настроек температуры и мощности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		MIRAC WH, MIRAC WR														
		6	8	10m	10	12	16	20	30	35	40	50	55	65	80	100
Охлаждающая мощность	kW	6,3	7,5	8,6	8,3	10,3	16	20,1	28,3	32,8	40,7	49,8	56,6	65,6	81,4	99,6
Тепловая мощность (только Н)	kW	7,8	9,2	10,6	10,2	12,1	18,8	23,3	33,3	38,5	47,8	58,5	66,6	77	95,6	116,9
Потребляемая мощность	kW	1,8	2,0	2,4	2,3	2,5	3,9	4,7	6,7	7,7	9,7	11,8	13,5	15,5	19,3	23,6
Потребляемый ток	A	8	9	11	4	5	7	8	12	14	17	21	24	28	34	42
Расход воздуха	m ³ /h	1200	1400	1600	1600	2000	3000	3800	5300	6100	7600	9300	10500	12200	15100	18500
Уровень звукового давления	dB(A)	51	53	53	53	55	56	58	59	61	63	64	66	68	70	72
Полезное статическое давление	Pa	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Электропитание	V/Hz/Ph	230-50-1+N+PE				400-50-3+N+PE										
Тип компрессоров		спиральные Однофазный				спиральные трехфазные						спиральные тандем				
Размеры	mm	Связаться с предприятием														

МОДЕЛЬ		MIRAC CH, MIRAC CR						
		8m	9m	9	14	18	25	28
Охлаждающая мощность	kW	7,5	8,9	9,0	13,7	17,3	24,4	28,3
Тепловая мощность (только Н)	kW	8,0	9,5	9,5	14,4	18,0	23,7	27,5
Потребляемая мощность	kW	2,7	3,3	3,3	5,2	6,5	9,2	10,8
Потребляемый ток	A	14	17	6,8	10,5	13,2	18,8	22,0
Расход воздуха	m ³ /h	1400	1700	1700	2600	3300	4600	5400
Полезное статическое давление	Pa	150	150	150	150	150	150	150
Уровень звукового давления	dB(A)	58	58	59	60	62	62	64
Полезное статическое давление	Pa	150	150	150	150	150	150	150
Электропитание	V/Hz/Ph	230-1+N+PE-50			400-3+N+PE-50			
Тип компрессоров		спиральные Однофазный			спиральные трехфазные			
Тип вентиляторов		центробежный тип						
Размеры	mm	Связаться с предприятием						

МОНОБЛОЧНЫЕ АГРЕГАТЫ

КРЫШНЫЕ С КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ

Установка снаружи

Мощности: 9,1 ÷ 243 kW

Версия: только охлаждение и тепловой насос

ПО ЗАПРОСУ:

Возможность индивидуализации настроек температуры и мощности

- Тепловое естественное охлаждение
- Энтальпическое естественное охлаждение
- Ручная заслонка наружного воздуха
- Заслонка наружного воздуха ВКЛ./ВЫКЛ.
- Модулирующая заслонка наружного воздуха
- Устройство плавного пуска
- Воздушный фильтр класса F7
- Высокоэффективный электростатический фильтр класса H10
- Дифференциальное реле давления грязных фильтров воздушных вентиляторов
- Увлажнитель с испарительным пакетом с одноразовой водой
- Увлажнитель с погружными электродами
- Щуп качества воздуха CO₂
- Щуп качества воздуха VOC
- Манометры высокого и низкого давления в контуре
- Детектор дыма
- Электронный расширительный клапан
- Комплект для работы при температуре наружного воздуха до -10° (или -25°)

ИДЕНТИФИКАЦИЯ АГРЕГАТА

MIRAC	Наименование семейства изделий
GR	Версия только охлаждение с горелкой
GH	Версия с тепловым насосом с дополнительной горелкой

НОМИНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

ОХЛАЖДЕНИЕ*

- > Внутренний воздух (db/wb) 27 °C - 19 °C
- > Наружный воздух 35 °C

ОБОГРЕВ

- > Внутренний воздух 20 °C
- > Наружный воздух (db/wb) 7 °C - 6 °C

ТИП ХЛАДАГЕНТА: R410 A

УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Измеренный на свободном поле в 5 м от агрегата (ISO3744)

Моноблочные кондиционирующие горизонтальные установки **мод. MIRAC G** воздушного охлаждения для наружной инсталляции. С камерой сгорания для инсталлирования газовой горелки: одноступенчатые, двухступенчатые и модулирующие.



MIRAC GR/GH

По отдельному заказу

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		MIRAC GR, MIRAC GH							
		10m	10	14	18	25	30	35	45
Охлаждающая мощность	kW	9,1	9,3	14,2	17,9	25	29,0	35,8	44,2
Мощность охлаждения чувствительная	kW	7,8	7,9	12,1	15,2	21,2	24,6	30,4	37,6
Тепловая мощность в тепловом насосе	kW	8,4	8,4	12,7	15,9	23,3	26,9	33,2	41,1
Номинальная тепловая мощность (сгоревшая)	kW	34	34	34	34	46	46	46	46
Полезная тепловая мощность	kW	31,2	31,2	31,2	31,2	42,4	42,4	42,4	42,4
КПД горелки	%	92,7	92,7	92,7	92,7	92,2	92,2	92,2	92,2
Потребляемая мощность	kW	3,2	3,2	4,9	6,3	8,8	10,1	12,5	15,6
Потребляемый ток	A	16,2	5,9	8,3	10,8	14,9	17,2	21,2	26,5
Уровень звукового давления	db(A)	58	58	59	60	62	62	64	66
Расход воздуха	m ³ /h	1700	1700	2600	3400	4600	5400	6700	8200
Полезное статическое давление	Pa	150	150	150	150	150	150	150	150
Электропитание	V/Hz/Ph	230/50/1+N+PE		400-50-3+N+PE					
Тип компрессоров		спиральные Однофазный		герметичные спиральные трехфазные					
Размеры		Связаться с предприятием							

МОДЕЛЬ		MIRAC GR, MIRAC GH								
		50	60	70	90	100	120	140	180	240
Охлаждающая мощность	kW	50,0	58,0	71,6	88,5	96	111	137	170	243
Мощность охлаждения чувствительная	kW	42,5	49,3	60,8	75,2	76,6	88,2	110,9	136,8	206,5
Тепловая мощность в тепловом насосе	kW	46,5	53,8	66,5	82,3	94	108	134	165	242,2
Номинальная тепловая мощность (сгоревшая)	kW	69	69	69	69	69	93	93	93	127
Полезная тепловая мощность	kW	63,3	63,3	63,3	63,3	63,3	84,9	84,9	84,9	115,5
КПД горелки	%	91,8	91,8	91,8	91,8	91,8	91,3	91,3	91,3	91
Потребляемая мощность	kW	17,7	20,4	24,7	31,4	39,2	45,6	54,3	67,8	93,4
Потребляемый ток	A	30	34,6	42	53,3	70,4	83,4	94,8	108,4	169
Уровень звукового давления	db(A)	67	69	69	71	72,5	73,5	75	75,5	77,5
Расход воздуха	m ³ /h	9300	10800	13300	16400	18000	20000	26000	30000	38000
Полезное статическое давление	Pa	150	150	150	150	120	120	130	150	130
Электропитание	V/Hz/Ph	400-50-3+N+PE								
Тип компрессоров		спиральные тандем								*
Размеры		Связаться с предприятием								

*Полугерметичные компактные винтовые



Ulysse HP

Версия со статической и активной термодинамической рекуперацией



Возможность индивидуализации
настроек для расхода воздуха и размеров

ULYSSE HP

Специальная версия

НОМИНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

ОХЛАЖДЕНИЕ

Температура воздуха в помещении 27 °C
Температура наружного воздуха 35 °C

ОБОГРЕВ

Температура воздуха в помещении 20 °C
Температура наружного воздуха -5 °C

ТИП ХЛАДАГЕНТА: R410 A

УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

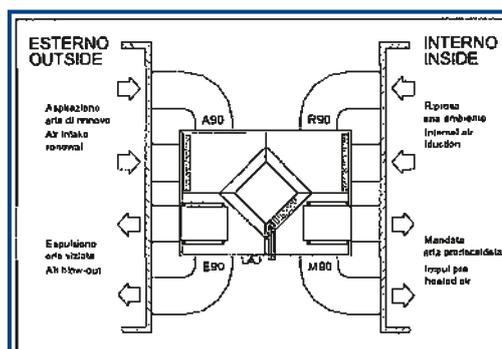
Измеренный на свободном поле в 1,5 м от агрегата (ISO3744)

ИДЕНТИФИКАЦИЯ АГРЕГАТА

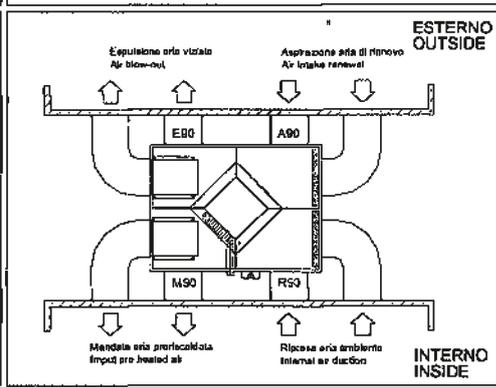
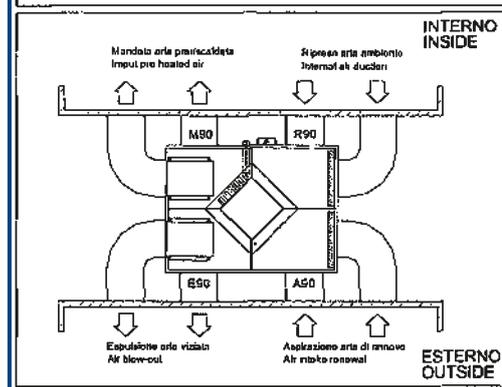
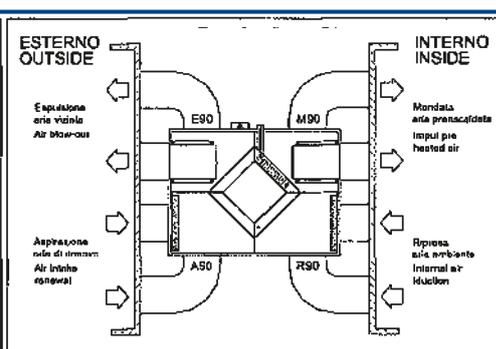
HP Версия со статической и активной термодинамической рекуперацией

Рекуператоры от Frost Italy – приточно-вытяжная установка – мод. **ULYSSE** - это устройство для рекуперации тепла, которое позволяет осуществлять качественный воздухообмен в помещениях, обеспечивая максимальное снижение тепловых потерь, как в режиме обогрева, так и в режиме охлаждения. Также имеется исполнение со встроенным тепловым насосом отопительного контура мод. **ULYSSE HP**.

Тип "А"



Тип "В"



Тип "С"

Тип "D"

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	ULYSSE											
	400	600	1000	1500	2000	2500	3000	3600	4000	5000	6000	
Расход воздуха	m ³ /h	400	600	1000	1500	2000	2500	3000	3600	4000	5000	6000
Полезное статическое давление	Pa	150	125	75	100	135	75	145	50	175	80	80
Потребляемая мощность	kW	0,63	0,95	0,82	0,82	1,04	1,30	1,82	1,82	2,2	2,2	3,0
Потребляемый ток	A	2,9	4,5	4,0	4,0	5,0	6,4	9,0	9,0	12,0	5,5	7,0
Электропитание		230/1+N/50Hz									400/3+N/50Hz	
Рекуперированная охлаждающая мощность	kW	0,5	0,7	1,2	1,8	2,3	2,8	3,4	4,1	4,6	5,6	7,4
Рекуперированная тепловая мощность	kW	1,7	2,5	4,1	6,1	8,0	9,7	11,7	14,0	16,0	19,5	25,6
Воздушные фильтры	N°/Typ	2 /G4										
Уровень звукового давления	dB(A)	47	50	50	52	52	52	53	55	60	67	70

МОДЕЛЬ	ULYSSE HP											
	400	600	1000	1500	2000	2500	3000	3600	5000	6000		
Расход воздуха	m ³ /h	400	600	1000	1500	2000	2500	3000	3600	5000	6000	
Полезное статическое давление	Pa	150	110	100	120	115	90	140	80	80	80	
Потребляемая мощность	kW	1,4	1,4	2,4	2,4	2,5	2,5	5,0	5,1	7,0	7,3	
Потребляемый ток	A	6,4	6,4	10,0	10,0	10,5	10,5	25,0	25,5	12,0	13,0	
Электропитание		230/1+N/50Hz										
Рекуперированная охлаждающая мощность	kW	3,3	3,7	6,9	7,9	8,6	9,1	13,4	14,7	19,2	22,8	
Рекуперированная тепловая мощность	kW	4,6	5,4	9,7	12,8	14,9	15,9	21,6	28,8	36,5	40,8	
Воздушные фильтры	N°/Typ	2 /G4										
Уровень звукового давления	dB(A)	58	58	60	61	62	65	66	66	67	70	

МОНОБЛОЧНЫЕ АГРЕГАТЫ

ГЕНЕРАТОРЫ ГОРЯЧЕГО ВОЗДУХА

Мощности: 34 ÷ 1.160 kW



WAG

Генераторы тёплого воздуха **мод. WAG** установленные на горизонтальной или вертикальной основе с инжекторными горелками работающими на газе или дизельном топливе. Доступны различные типы установки с широким спектром тепловой эффективности

НОМИНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Измеренный на свободном поле в 5 м от агрегата (ISO3744)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ WAG		34	46	69	93	127	150	180	230	290	340
Номинальный расход тепла	kW	34	46	69	93	127	151	186	232	290	348
Номинальный расход тепла	kcal/h	29.200	39.600	59.300	80.000	109.200	129.800	159.900	199.500	249.300	299.200
Номинальная тепловая мощность	kW	31,2	42,4	63,3	84,9	115,5	136,9	167,9	210,2	263,6	317,7
Номинальная тепловая мощность	kcal/h	26.800	36.500	54.400	73.000	99.300	117.700	144.400	180.700	226.600	273.200
КПД	%	91,7	92,2	91,8	91,3	91,0	90,7	90,3	90,6	90,9	91,3
Разница температур воздуха на входе-выходе	°C	35	41	46	47	43	44	47	45	49	46
Противодавление в камере сгорания	Pa	15	18	20	25	28	32	40	43	52	60
Метан G20 при 20 мбар	m ³ /h	3,60	4,87	7,30	9,84	13,44	15,98	19,68	24,55	30,69	36,83
Природный газ G25 при 37 мбар	m ³ /h	4,19	5,67	8,50	11,45	15,64	18,60	22,91	28,57	35,71	42,86
Пропан G31 при 37 мбар	kg/h	2,66	3,59	5,39	7,27	9,92	11,80	14,53	18,13	22,66	27,19
Бутан G30 при 28 мбар	kg/h	2,46	3,33	5,00	6,74	9,20	10,94	13,48	16,81	21,01	25,22
Дизельное топливо	kg/h	2,45	3,32	4,97	6,71	9,16	10,89	13,41	16,73	20,91	25,09
Расход воздуха	m ³ /h	2660	3130	4200	5450	8180	9420	10760	14310	16360	20900
Полезный статический напор насоса	Pa	110	90	95	90	90	95	230	160	120	120
Вентиляторы	N°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Потребляемая мощность вентиляторов	kW	0,25	0,25	0,55	0,55	1,5	1,5	2,2	3,0	1,5	2,2
Потребляемый ток	A	1,3	1,3	1,0	1,0	2,6	2,6	3,8	5,2	5,2	7,6
Электропитание	V/Hz/Ph	400 V/50 HZ /1+N+PE			400 V/50 HZ /3+N+PE						
Диаметр отвода дыма	(mm)	120	120	160	180	180	180	200	200	250	250
Уровень звукового давления	dB(A)	48	49	51	54	60	60	63	62	60	63
Вес	kg	115	130	170	190	260	300	420	470	580	620

МОДЕЛЬ WAG		400	460	520	600	670	750	870	980	1150
Номинальный расход тепла	kW	407	465	522	603	672	754	870	986	1160
Номинальный расход тепла	kcal/h	350.000	400.000	448.800	518.500	577.800	648.300	748.000	847.800	997.400
Номинальная тепловая мощность	kW	372,8	427,3	477,6	546,3	616,2	681,6	794,3	888,4	1053,3
Номинальная тепловая мощность	kcal/h	320.500	367.400	410.600	469.700	529.800	586.000	682.900	763.800	905.600
КПД	%	91,6	91,9	91,5	90,6	91,7	90,4	91,3	90,1	90,8
Разница температур воздуха на входе-выходе	°C	48	45	46	48	45	49	46	50	46
Противодавление в камере сгорания	Pa	75	80	90	100	105	115	107	120	120
Метан G20 при 20 мбар	m ³ /h	43,07	49,21	55,24	63,81	71,11	79,79	92,06	104,34	122,75
Природный газ G25 при 37 мбар	m ³ /h	50,12	57,27	64,29	74,26	82,76	92,86	107,14	121,43	142,86
Пропан G31 при 37 мбар	kg/h	29,49	33,70	37,83	43,70	48,70	54,64	63,04	71,45	84,06
Бутан G30 при 28 мбар	kg/h	31,80	36,33	40,78	47,11	52,50	58,91	67,97	77,03	90,63
Дизельное топливо	kg/h	29,34	33,53	37,64	43,48	48,45	54,36	62,73	71,09	83,63
Расход воздуха	m ³ /h	23770	28620	31440	34620	41200	42000	51940	54380	68840
Полезный статический напор насоса	Pa	160	150	165	180	190	275	175	200	270
Вентиляторы	N°	2	2	2	2	3	3	3	3	4
Потребляемая мощность вентиляторов	kW	2,2	3	3	4	3	4	4	5,5	5,5
Потребляемый ток	A	7,6	10,3	10,3	13,7	15,4	20,5	20,5	28,2	37,5
Электропитание	V/Hz/Ph	400 V/50 HZ /3+N+PE								
Диаметр отвода дыма	(mm)	300	300	300	300	350	350	350	350	400
Уровень звукового давления	dB(A)	62	63	63	65	65	68	65	67	69
Вес	kg	730	800	950	1120	1470	1580	1770	2080	2320

ТЕПЛОВОЙ НАСОС С ПРЯМЫМ РАСШИРЕНИЕМ С ВОДНОЙ КОНДЕНСАЦИЕЙ

Внутренняя установка

Мощности: 3,25 ÷ 8,2 kW

- Спиральные компрессоры
- Теплообменники с коаксиальными трубами



HYDRA DX



Агрегат внутренней установки с прямым расширением

Водный чиллер и тепловой насос **мод. HYDRA DX** прямого расширения для установки внутри помещений. В режиме теплового насоса инверсия осуществляется на стороне хладагента. Устройства можно совмещать с внутренними терминалами прямого расширения (настенными, канализированными...). Они имеют очень маленькие размеры и, следовательно, легко вписываются в любое помещение, благодаря также новаторскому цвету. Каждое устройство проходит индивидуальное тестирование на нашем заводе перед поставкой клиенту.

НОМИНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

(1) ОХЛАЖДЕНИЕ

- > Температура на входе воды из холодного источника T=15 °C
- > Воздух в помещении T=27 °C / U.R. 47 %

(2) ОБОГРЕВ

- > Температура на входе воды из холодного источника T=15 °C
- > Воздух в помещении T=20 °C

(3) НА ПРЕДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ РАБОТЫ

ТИП ХЛАДАГЕНТА: R410 A

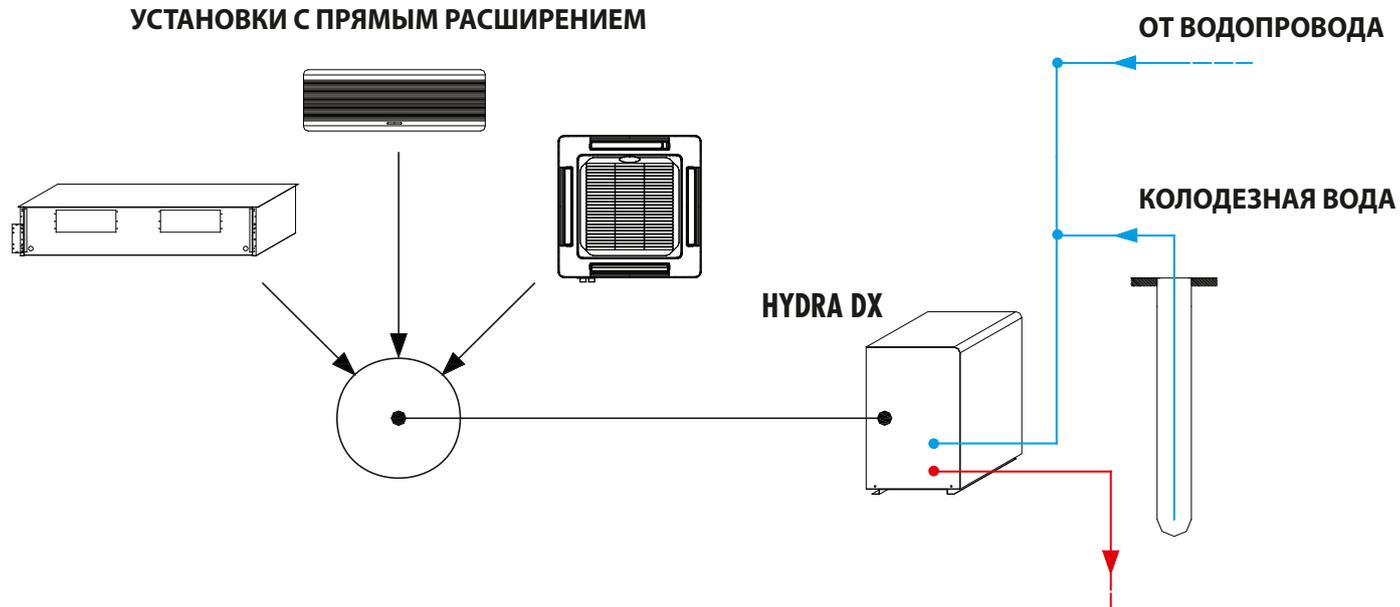
(4) УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Измеренный на свободном поле в 5 м от агрегата

ИДЕНТИФИКАЦИЯ АГРЕГАТА

DXR	Только охлаждающая версия
DX	Версия: тепловой насос
DX_D	Версия DUAL

ТИПОЛОГИИ АГРЕГАТОВ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ С ПРЯМЫМ РАСШИРЕНИЕМ



МОДЕЛИ HYDRA DX 2,3,5,6 МОГУТ СОЕДИНЯТЬСЯ ТОЛЬКО С ОДНИМ ТЕРМИНАЛОМ
МОДЕЛЬ HYDRA DX 6D МОЖЕТ СОЕДИНЯТЬСЯ С ДВУМЯ ТЕРМИНАЛАМИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ HYDRA DX		DX2	DX3	DX5	DX6	DX6D
Охлаждающая мощность ⁽¹⁾	kW	3,25	4,1	4,8	8	8,2
Тепловая мощность ⁽²⁾	kW	3,7	4,7	5,3	8,7	9,4
E.E.R		3,82	3,73	3,75	3,56	3,73
C.O.P		4,93	4,70	4,49	4,14	4,70
Потребляемая мощность ⁽¹⁾	kW	0,85	1,1	1,28	2,25	2,2
Потребляемый ток ⁽¹⁾	A	3,8	4,8	6,6	11,2	9,6
Потребляемая мощность ⁽²⁾	kW	0,75	1,0	1,18	2,1	2,0
Потребляемый ток ⁽²⁾	A	3,3	4,5	6,0	10,3	9,0
Максимальная потребляемая электрическая мощность ⁽³⁾	kW	1,2	1,5	1,7	3,0	3,0
Максимальный потребляемый электрический ток ⁽³⁾	A	5,5	6,5	8,5	14,5	13,0
Максимальный ток при запуске	A	22,8	28,8	39,6	67,2	33,6
Электропитание		230V/1+N+PE/50Hz				
Номинальный расход воды ⁽¹⁾	l/h	138	175	206	344	350
Потеря нагрузки воды ⁽¹⁾	kPa	1,8	2,4	5,0	9,3	2,4
Номинальный расход воды ⁽²⁾	l/h	322	403	452	731	806
Потеря нагрузки воды ⁽²⁾	kPa	5,3	7,3	13,1	25,3	7,3
Количество компрессоров	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
Количество ступеней	n°	1	1	1	1	2
Тип компрессоров		Ротационные лопастные				
Тип теплообменника		С концентрическими трубами				
Эксплуатационная масса	kg.	40	40	55	55	60
Уровень звукового ⁽⁴⁾ давления	dB(A)	42	42	45	45	50

МОНОБЛОЧНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНИРУЮЩИЕ ШКАФЫ

Мощности: 12,6 ÷ 89,5 kW

ПО ЗАПРОСУ:

- Тэны
- Увлажнитель

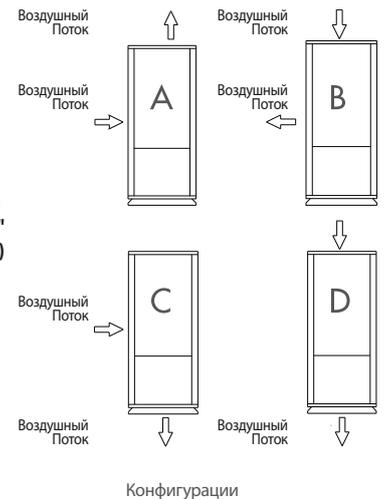
ВОЗМОЖНОСТЬ
ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ
НАСТРОЕК ТЕМПЕРАТУРЫ
И МОЩНОСТИ



BOREA RM

Вертикальные кондиционеры от FROST ITALY мод. BOREA воздушного и водяного охлаждения предназначены для установки в центрах обработки данных, телефонных станциях и в технологических помещениях. Гарантируют оптимальные условия работы, надёжны и бесшумны. Широкая гамма аксессуаров позволяет использовать данную модель при различных требованиях.

Возможность сочетания с агрегатами
с "выносным конденсатором"
мод. UCR (стр. 57) или UCW (стр. 74)



ИДЕНТИФИКАЦИЯ АГРЕГАТА

BOREA	Наименование семейства изделий
R	Только охлаждающая версия
12-90	Размер машины

КОНФИГУРАЦИИ

M	Моноблочный (стандартная воздушная конденсация) Для подключения к компрессорно-конденсаторному агрегату мод. UCR (стр. 55)
W	Водяного охлаждения Должен сочетаться с нашими охладителями жидкости мод. UCW (стр. 74)

НОМИНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

ВЕРСИЯ W

- > Вода на входе 15/30 °C
- > Вода на выходе 35 °C

ТИП ХЛАДАГЕНТА: R410 A

ВЕРСИЯ M

HEIZEN

- > Воздух в помещении (bs/bu) 24 °C - 17 °C
- > Наружный воздух 35 °C

УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Измеренный на свободном поле в 3 м от агрегата (ISO 3744)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		12	20	27	35	45	55	70	90
Охлаждающая мощность	kW	12,6	18,9	27,0	35,8	45,5	58,7	75,6	89,5
Значительный КПД при охлаждении	kW	10,7	14,3	20,3	33,7	37,3	42,8	59,7	70,7
Потребляемая мощность	kW	4,1	5,7	8,5	11,6	16,1	18,3	22	26,5
Расход воды к конденсатору	m ³ /h	2,9	5,9	4,41	8,3	10,6	13,6	17,5	20,8
Потеря нагрузки у конденсатора	kPa	42,2	48,6	48,0	42,4	43,2	48,2	42,0	39,5
Уровень звукового давления	dB(A)	52	55	60	58	59	60	61	63
Вес	kg	395	470	495	520	950	980	1100	1150
Размеры	(LxВxН) mm	900x715x1875							
Соединения входа/выхода воды	ø	1"	1"	1"	1"	1"-1/4	1-1/4	1"-1/4	1"-1/4
	mm	25,4	25,4	25,4	25,4	31,75	31,75	31,75	31,75
Электропитание	V-ph-Hz	400-50-3+N+PE							

ВЫНЕСЕННЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

Мощности: 16,3 ÷ 194,4 kW

ПО ЗАПРОСУ:

- Горизонтальная конфигурация



UCR

▶ Возможность иметь большие размеры и разное количество контуров

Удалённые компрессорно-конденсаторные агрегаты - **мод. UCR** с осевыми вентиляторами для внешней установки. Имеется исполнение с испарительной камерой (Н) для подключения к компрессорно-испарительному блоку и тепловому насосу.

НОМИНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

РЕЖИМ КОНДЕНСАЦИИ (R407C)

> $DT = T_c - T_a = 1.5K$

T_c = Температура конденсации

T_a = Температура воздуха в помещении

ТИП ХЛАДАГЕНТА: R410 A

УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Измеренный на свободном поле в 5 м от агрегата (ISO 3744)

ИДЕНТИФИКАЦИЯ АГРЕГАТА

Н Конденсаторная испарительная версия

С Центробежные вентиляторы

/2 Двойной контур

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ UCR		16	24	45	60	75	95	115/2	130/2	160/2	195/2	
Конденсационная мощность	kW	16,3	24,1	46,3	60,1	75,2	95,4	113,4	129,6	159,6	194,4	
Потребляемая мощность	kW	0,59	0,7	1,2	1,2	1,2	1,8	3,0	3,0	3,0	3,0	
Потребляемый ток	A	3,0	3,6	5,3	5,3	5,3	7,9	7,2	7,2	7,2	7,2	
Электропитание	V/Ph/Hz	230V/1+N+PE/50Hz						400V/3+N+PE/50Hz				
Вентиляторы	N°	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	
Диаметр вентиляторов	mm	450	560	630	630	630	630	710	710	710	710	
Расход воздуха	m³/h	7000	10.000	15.000	14.000	13.000	24.000	40.000	40.000	38.000	38.000	
Уровень звукового давления	dB(A)	65	60	60	60	60	62	62	62	62	71	

КОНДЕНСАТОРНЫЕ АГРЕГАТЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

Установка снаружи

Мощности: 5,3 ÷ 52 kW

Возможность иметь большие размеры и разное количество контуров



Компрессорно-конденсаторный блок воздушного охлаждения **МОД. SIRIO** для внешней инсталляции с осевыми вентиляторами. Сконструированный для бесшумной, эффективной и надежной работы, является исключительно простым в установке и обслуживании. Каждая отдельная установка проходит предпродажные испытания на нашей фабрике.

НОМИНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

НОМИНАЛЬНЫЕ ЛЕТНИЕ УСЛОВИЯ

- > Насыщенная температура всасывания +7,5 °C
- > Наружный воздух 35 °C

НОМИНАЛЬНЫЕ ЗИМНИЕ УСЛОВИЯ

- > Температура конденсации 45 °C
- > Наружный воздух (db/wb) 7 °C - 6 °C

ТИП ХЛАДАГЕНТА: R410 A

УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Измеренный на свободном поле в 5 м от агрегата (ISO 3744)

ИДЕНТИФИКАЦИЯ АГРЕГАТА

H	Версия с тепловым насосом
R	Только охлаждающая версия



SIRIO
СПЕЦИАЛЬНАЯ ВЕРСИЯ



Возможность сочетания с терминальными блоками. Запросить информацию у предприятия

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		SIRIO R/H													
		5	7	9m	9	12	15	21	26	32	40	45	55		
Охлаждающая мощность	kW	5,3	6,5	8,3	8,4	12,5	15,8	18,6	26,2	30,5	37	45,5	52		
Тепловая мощность (только H)	kW	4,8	6	8,1	8,2	12,2	15,5	16	23	26,7	32,8	40	46		
Потребляемая мощность	kW	2	2,3	2,8	2,9	4,1	4,8	5,4	7,9	8,9	11,5	13,5	16		
Потребляемый ток	A	10	12	12	5	7	8,2	13,7	18,5	19,3	23,2	25,4	32,8		
Уровень звукового давления	dB(A)	50	50	53	53	56	56	56	56	56	57	58	58		
Электропитание	V/Hz/Ph	230-50-1+N+PE				400-50-3+N+PE									
Тип компрессоров		Ротационные лопастные					спиральные								
Тип вентиляторов		Осевые													
Размеры	ЛxВxН	mm				505x440x1204			1258x458x1398			1509x1109x1455		2224x960x1610	

АГРЕГАТЫ С ПРЯМЫМ РАСШИРЕНИЕМ

МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ С ПЕРЕМЕННЫМ РАСХОДОМ ХЛАДАГЕНТА

Модульная система кондиционирования
с переменным расходом хладагента

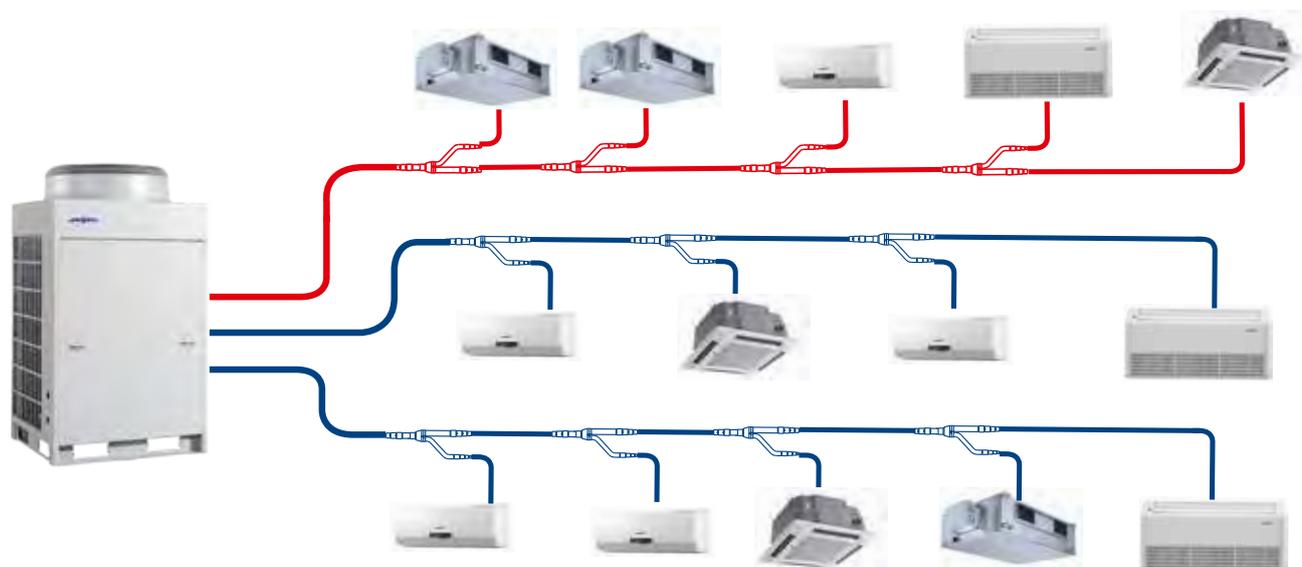
Мощности: 14 ÷ 180 kW

Многозональные системы кондиционирования прямого расширения от Frost Italy **мод. FMV-2** (2 трубки) и **мод. FMV** (3 трубки) являются оптимальным решением для кондиционирования средних и больших по площади помещений, а именно магазинов, гостиниц, ресторанов и офисов. Речь идёт о системе с инверторной технологией, обеспечивающей значительную экономию энергоресурсов и максимальную гибкость при монтаже, благодаря достаточно компактным размерам. Особенностью мульти-сплит системы является то, что один наружный блок с предельно низким уровнем шума, позволяет подключить сразу несколько внутренних, причем они могут отличаться по типу и работать независимо друг от друга. Внутренние блоки могут быть кассетными, настенными, канальными и напольно-потолочными. Возможность работы в режиме теплового насоса в диапазоне мощностей от 10 кВт до 180 кВт (модульные системы) и подключения к одному контуру до 64 внутренних блоков. Все блоки серийно комплектуются инфракрасным пультом дистанционного управления.

Максимальная длина трубопроводов (метры)	FMV2 14	FMV 2 22-45	FMV 22-45
Общая длина трубопроводов	150 m	500 m	500 m
Фактическая длина трубопроводов	70 m	150 m	150 m
Эквивалентная длина трубопроводов	80 m	175 m	175 m
Разница в высоте между внутренним агрегатом	10 m	15 m	15 m
Разница в высоте между наружным и внутренним агрегатами (наружный агрегат расположен сверху внутреннего)	30 m	50 m	50 m
Разница в высоте между внутренним и наружным агрегатами (наружный агрегат расположен сверху внутреннего)	25 m	40 m	40 m
Длина трубопроводов от первой линии соединения внутренних агрегатов до последнего внутреннего агрегата	25 m	40 m	40 m

	Номинальные рабочие условия (температура)				Рабочий диапазон (Температура)
	НАРУЖНЫЕ УСЛОВИЯ		ВНУТРЕННИЕ УСЛОВИЯ		НАРУЖНЫЕ УСЛОВИЯ
	DB (°C)	WB (°C)	DB (°C)	WB (°C)	DB (°C)
Охлаждение	35	24	27	19	~ 10/48
Обогрев	7	6	20	15	~ -20/27
Охлаждение и обогрев*	-				~ -10/20

*Данные касаются установки с 3 трубами



Пример установки с 3 трубами

FMV-2 Наружный агрегат с 2 трубами

МОДЕЛЬ		FMV 2-14	FMV 2-22	FMV 2-28	FMV 2-33	FMV 2-40	FMV 2-45
Охлаждающая мощность	kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
Тепловая мощность	kW	15,4	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
Электропитание	Ph/V/Hz	1/220-240/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
Потребляемая мощность при охлаждении	kW	4,36	5,52	7,52	9,23	12,45	14,32
Потребляемая мощность при обогреве	kW	4,05	5,82	7,7	9,38	11,2	13,9
Количество хладагента	kg	7,5	12	13	15	16	17
Конфигурация компрессора	-	DCx1	DCx1+Fx1	DCx1+Fx1	DCx1+Fx2	DCx1+Fx2	DCx1+Fx2
Уровень звукового давления внутреннего агрегата	dB(A)	58	58	58	60	61	61
Размеры внутреннего агрегата	mm	950x340x1250	930x770x1670	930x770x1670	1340x770x1670	1340x770x1670	1340x770x1670
Вес	kg	111	255	255	350	350	370
Диаметр газовых соединительных труб	inch	"5/8	"7/8	"7/8	"9/8	"9/8	"9/8
Диаметр жидкостных соединительных труб	inch	"3/8	"3/8	"3/8	"1/2	"1/2	"1/2
Максимальная эквивалентная длина соединительной трубы	m	80	150	150	150	150	150

FMV Наружный агрегат с 3 трубами

МОДЕЛЬ		FMV-22	FMV-28	FMV-33	FMV-40	FMV-45
Охлаждающая мощность	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
Тепловая мощность	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
Электропитание	Ph/V/Hz	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
Потребляемая мощность при охлаждении	kW	5,50	7,5	9,23	12,4	14,32
Потребляемая мощность при обогреве	kW	5,80	7,7	9,38	11,2	13,9
Количество хладагента	kg	12	12	14	16	16
Конфигурация компрессора	-	DCx1+Fx1	DCx1+Fx1	DCx1+Fx2	DCx1+Fx2	DCx1+Fx2
Уровень звукового давления внутреннего агрегата	dB(A)	58	58	60	61	61
Размеры внутреннего агрегата	mm	930x770x1670	930x770x1670	1340x770x1670	1340x770x1670	1340x770x1670
Вес	kg	260	260	372	402	402
Диаметр газовых соединительных труб	inch	"7/8	"7/8	"9/8	"9/8	"9/8
Диаметр жидкостных соединительных труб	inch	"3/8	"3/8	"1/2	"1/2	"1/2
Максимальная эквивалентная длина соединительной трубы	m	175	175	175	175	175

FMV-2

Система 2 трубы

ВНУТРЕННИЙ АГРЕГАТ КАНАЛЬНОГО ТИПА

МОДЕЛЬ		FMV2 D 22	FMV2 D 28	FMV2 D 36	FMV2 D 45	FMV2 D 56	FMV2 D 71
Охлаждающая мощность	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Тепловая мощность	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Электропитание	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Потребляемая мощность двигателя	W	75	80	80	140	240	240
Расход воздуха	m ³ /h	450	570	570	700	1000	1100
Расход воздуха	CFM	265	335	335	412	589	647
Полезный статический напор насоса	Pa	20/50	20/50	20/50	20/50	30/60	30/60
Уровень звукового давления внутреннего агрегата	dB(A)	37/35/33	39/37/35	39/37/35	40/38/36	44/42/40	45/43/41
Размеры внутреннего агрегата	mm	880x665x250	880x665x250	880x665x250	980x721x266	1155x736x300	1155x736x300
Вес	kg	27	28,5	28,5	34	49	49
Диаметр газовых соединительных труб	inch	"3/8	"3/8	"1/2	"1/2	"5/8	"5/8
Диаметр жидкостных соединительных труб	inch	"1/4	"1/4	"1/4	"1/4	"3/8	"3/8

МОДЕЛЬ		FMV2 D 90	FMV2 D 112	FMV2 D 140	FMV2 D 224	FMV2 D 280
Охлаждающая мощность	kW	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0
Тепловая мощность	kW	10,0	12,5	15,0	25,0	31,0
Электропитание	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	3/380-415/50	3/380-415/50
Потребляемая мощность двигателя	W	360	360	500	1600	1600
Расход воздуха	m ³ /h	1700	1700	2000	4000	4800
Расход воздуха	CFM	1000	1000	1177	2381	2857
Полезный статический напор насоса	Pa	40/80	40/80	50/100	200	220
Уровень звукового давления внутреннего агрегата	dB(A)	48/46/44	48/46/44	50/48/46	56	57
Размеры внутреннего агрегата	mm	1425x736x300	1425x736x300	1425x736x300	1463x799x389	1628x869x454
Вес	kg	62	62	63,5	88	113
Диаметр газовых соединительных труб	inch	"5/8	"5/8	"5/8	"5/8	"5/8
Диаметр жидкостных соединительных труб	inch	"3/8	"3/8	"3/8	"3/8	"3/8

ВНУТРЕННИЙ АГРЕГАТ КАССЕТНОГО ТИПА

МОДЕЛЬ		FMV2 C 28	FMV2 C 36	FMV2 C 45	FMV2 C 50	FMV2 C 56	FMV2 C 63
Охлаждающая мощность	kW	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6	6,3
Тепловая мощность	kW	3,2	4,0	5,0	5,8	6,3	7,1
Электропитание	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Потребляемая мощность двигателя	W	65	65	65	65	83	83
Расход воздуха	m ³ /h	680	680	680	680	1180	1180
Расход воздуха	CFM	400	400	400	400	694	694
Уровень звукового давления внутреннего агрегата	dB(A)	37/35/33	37/35/33	37/35/33	37/35/33	39/37/35	39/37/35
Размеры (WxDxH)	mm	840x840x190	840x840x190	840x840x190	840x840x190	840x840x240	840x840x240
Вес	kg	25	25	25	25	30	30
Размеры панели (WxDxH)	mm	950x950x60	950x950x60	950x950x60	950x950x60	950x950x60	950x950x60
Диаметр газовых соединительных труб	inch	"3/8	"1/2	"1/2	"1/2	"5/8	"5/8
Диаметр жидкостных соединительных труб	inch	"1/4	"1/4	"1/4	"1/4	"3/8	"3/8

ВНУТРЕННИЙ АГРЕГАТ КАССЕТНОГО ТИПА

МОДЕЛЬ		FMV2 C 80	FMV2 C 90	FMV2 C 100	FMV2 C 112	FMV2 C 125	FMV2 C 140
Охлаждающая мощность	kW	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0
Тепловая мощность	kW	8,8	10,0	11,0	12,5	13,5	14,5
Электропитание	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Потребляемая мощность двигателя	W	83	133	133	133	133	133
Расход воздуха	m ³ /h	1180	1860	1860	1860	1860	1860
Расход воздуха	CFM	694	1095	1095	1095	1095	1095
Уровень звукового давления внутреннего агрегата	dB(A)	39/37/35	40/38/36	40/38/36	40/38/36	40/38/36	40/38/36
Размеры (WxDxH)	mm	840x840x240	840x840x320	840x840x320	840x840x320	840x840x320	840x840x320
Вес	kg	30	38	38	38	38	38
Размеры панели (WxDxH)	mm	950x950x60	950x950x60	950x950x60	950x950x60	950x950x60	950x950x60
Диаметр газовых соединительных труб	inch	"5/8	"5/8	"5/8	"5/8	"5/8	"5/8
Диаметр жидкостных соединительных труб	inch	"3/8	"3/8	"3/8	"3/8	"3/8	"3/8

ВНУТРЕННИЙ АГРЕГАТ ВНУТРИСТЕННОГО ТИПА

МОДЕЛЬ		FMV2 W 22	FMV2 W 28	FMV2 W 36	FMV2 W 45	FMV2 W 50	FMV2 W 56	FMV2 W 71
Охлаждающая мощность	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6	7,1
Тепловая мощность	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	5,8	6,3	8,0
Электропитание	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Потребляемая мощность двигателя	W	50	50	60	60	60	70	70
Расход воздуха	m ³ /h	500	500	630	630	630	800	800
Расход воздуха	CFM	294	294	371	371	371	471	471
Уровень звукового давления внутреннего агрегата	dB(A)	38/36/34	38/36/35	44/41/38	44/41/38	44/41/38	44/40/38	44/40/38
Размеры (WxDxH)	mm	843x180x275	843x180x275	940x200x298	940x200x298	940x200x298	1008x221x319	1008x221x319
Вес	kg	10,5	10,5	13	13	13	15	15
Диаметр газовых соединительных труб	inch	"3/8	"3/8	"1/2	"1/2	"1/2	"5/8	"5/8
Диаметр жидкостных соединительных труб	inch	"1/4	"1/4	"1/4	"1/4	"1/4	"3/8	"3/8

ВНУТРЕННИЙ АГРЕГАТ ПОТОЛОЧНОГО/НАПОЛЬНОГО ТИПА

МОДЕЛЬ		FMV2 F 28	FMV2 F 36	FMV2 F 50	FMV2 F 71	FMV2 F 90	FMV2 F 112	FMV2 F 125	FMV2 F 140
Охлаждающая мощность	kW	2,8	3,6	5,0	7,1	9,0	11,2	12,5	14
Тепловая мощность	kW	3,2	4,0	5,8	8,0	10,0	12,5	13,5	16
Электропитание	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Потребляемая мощность двигателя	W	55	55	110	140	180	250	250	250
Расход воздуха	m ³ /h	650	650	950	1400	1600	2000	2000	2000
Расход воздуха	CFM	383	383	559	824	942	1177	1177	1177
Уровень звукового давления внутреннего агрегата	dB(A)	40	40	45	49	51	55	55	55
Размеры (WxDxH)	mm	1220x700x225	1220x700x225	1220x700x225	1420x700x245	1420x700x245	1700x700x245	1700x700x245	1700x700x245
Вес	kg	40	40	40	52	54	64	66	66
Диаметр газовых соединительных труб	inch	"3/8	"1/2	"1/2	"5/8	"5/8	"5/8	"5/8	"5/8
Диаметр жидкостных соединительных труб	inch	"1/4	"1/4	"1/4	"3/8	"3/8	"3/8	"3/8	"3/8

FMV

Система 3 трубы

ВНУТРЕННИЙ АГРЕГАТ КАНАЛЬНОГО ТИПА

МОДЕЛЬ		FMV2 D 22	FMV2 D 28	FMV2 D 36	FMV2 D 45	FMV2 D 56	FMV2 D 71
Охлаждающая мощность	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Тепловая мощность	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Электропитание	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Потребляемая мощность двигателя	W	75	80	80	140	240	240
Расход воздуха	m ³ /h	450	570	570	700	1000	1100
Расход воздуха	CFM	265	335	335	412	589	647
Полезный статический напор насоса	Pa	20/50	20/50	20/50	20/50	30/60	30/60
Уровень звукового давления внутреннего агрегата	dB(A)	37/35/33	39/37/35	39/37/35	40/38/36	44/42/40	45/43/41
Размеры внутреннего агрегата	mm	880x665x250	880x665x250	880x665x250	980x721x266	1155x736x300	1155x736x300
Вес	kg	25	27	27	33	48	48
Диаметр газовых соединительных труб	inch	"3/8	"3/8	"1/2	"1/2	"5/8	"5/8
Диаметр жидкостных соединительных труб	inch	"1/4	"1/4	"1/4	"1/4	"3/8	"3/8

МОДЕЛЬ		FMV2 D 90	FMV2 D 112	FMV2 D 140	FMV2 D 224	FMV2 D 280
Охлаждающая мощность	kW	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0
Тепловая мощность	kW	10,0	12,5	15,0	25,0	31,0
Электропитание	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	3/380-415/50	3/380-415/50
Потребляемая мощность двигателя	W	360	360	500	1600	1600
Расход воздуха	m ³ /h	1700	1700	2000	4000	4800
Расход воздуха	CFM	1000	1000	1177	2354	2857
Полезный статический напор насоса	Pa	40/80	40/80	50/100	200	220
Уровень звукового давления внутреннего агрегата	dB(A)	48/46/44	48/46/44	50/48/46	56	57
Размеры внутреннего агрегата	mm	1425x736x300	1425x736x300	1425x736x300	1463x799x389	1628x869x454
Вес	kg	59	59	62	88	113
Диаметр газовых соединительных труб	inch	"5/8	"5/8	"5/8	"7/8	"7/8
Диаметр жидкостных соединительных труб	inch	"3/8	"3/8	"3/8	"3/8	"3/8

ВНУТРЕННИЙ АГРЕГАТ КАСЕТНОГО ТИПА

МОДЕЛЬ		FMV2 C 28	FMV2 C 36	FMV2 C 45	FMV2 C 50	FMV2 C 56	FMV2 C 63
Охлаждающая мощность	kW	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6	6,3
Тепловая мощность	kW	3,2	4,0	5,0	5,8	6,3	7,0
Электропитание	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Потребляемая мощность двигателя	W	65	65	65	65	83	83
Расход воздуха	m ³ /h	680	680	680	680	1180	1180
Расход воздуха	CFM	400	400	400	400	694	694
Уровень звукового давления внутреннего агрегата	dB(A)	37/35/33	37/35/33	37/35/33	37/35/33	39/37/35	39/37/35
Размеры (WxDxH)	mm	840x840x190	840x840x190	840x840x190	840x840x190	840x840x240	840x840x240
Вес	kg	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Размеры панели (WxDxH)	mm	950x950x60	950x950x60	950x950x60	950x950x60	950x950x60	950x950x60
Диаметр газовых соединительных труб	inch	"3/8	"1/2	"1/2	"1/2	"5/8	"5/8
Диаметр жидкостных соединительных труб	inch	"1/4	"1/4	"1/4	"1/4	"3/8	"3/8

ВНУТРЕННИЙ АГРЕГАТ КАССЕТНОГО ТИПА

МОДЕЛЬ		FMV C 71	FMV C 80	FMV C 90	FMV C 100	FMV C 112	FMV C 125
Охлаждающая мощность	kW	8,0	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5
Тепловая мощность	kW	8,1	8,8	10,0	11,0	12,5	13,5
Электропитание	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Потребляемая мощность двигателя	W	83	83	133	133	133	133
Расход воздуха	m ³ /h	1180	1180	1860	1860	1860	1860
Расход воздуха	CFM	694	694	1095	1095	1095	1095
Уровень звукового давления внутреннего агрегата	dB(A)	39/37/35	39/37/35	40/38/36	40/38/36	40/38/36	40/38/36
Размеры (WxDxH)	mm	840x840x240	840x840x240	840x840x320	840x840x320	840x840x320	840x840x320
Вес	kg	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Размеры панели (WxDxH)	mm	950x950x60	950x950x60	950x950x60	950x950x60	950x950x60	950x950x60
Диаметр газовых соединительных труб	inch	"5/8	"5/8	"5/8	"5/8	"5/8	"5/8
Диаметр жидкостных соединительных труб	inch	"3/8	"3/8	"3/8	"3/8	"3/8	"3/8

ВНУТРЕННИЙ АГРЕГАТ ВНУТРИСТЕННОГО ТИПА

МОДЕЛЬ		FMV W 22	FMV W 28	FMV W 36	FMV W 45	FMV W 50	FMV W 56	FMV W 71	FMV W 80
Охлаждающая мощность	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6	7,1	8,0
Тепловая мощность	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	5,8	6,3	8,0	9,0
Электропитание	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Потребляемая мощность двигателя	W	32	32	48	48	56	58	63	63
Расход воздуха	m ³ /h	360	360	500	500	700	750	1200	1200
Расход воздуха	CFM	212	212	294	294	412	441	706	706
Уровень звукового давления внутреннего агрегата	dB(A)	37/28	37/28	43/32	43/32	45/40	45/40	49/42	49/42
Размеры (WxDxH)	mm	830x189x285	770x190x250	830x189x285	830x189x285	1020x228x310	1020x228x310	1178x227x326	1178x227x326
Вес	kg	8,5	8,5	11	11	14,7	14,7	18,2	18,2
Диаметр газовых соединительных труб	inch	"3/8	"3/8	"1/2	"1/2	"5/8	"5/8	"5/8	"5/8
Диаметр жидкостных соединительных труб	inch	"1/4	"1/4	"1/4	"1/4	"3/8	"3/8	"3/8	"3/8

ВНУТРЕННИЙ АГРЕГАТ ПОТОЛОЧНОГО/НАПОЛЬНОГО ТИПА

МОДЕЛЬ		FMV F 28	FMV F 36	FMV F 50	FMV F 71	FMV F 90	FMV F 112	FMV F 125
Охлаждающая мощность	kW	2,8	3,6	5,0	7,1	9,0	11,2	12,5
Тепловая мощность	kW	3,2	4,0	5,8	8,0	10,0	12,5	13,5
Электропитание	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Потребляемая мощность двигателя	W	10	10	40	100	150	180	180
Расход воздуха	m ³ /h	550	600	700	1170	2100	2200	2300
Расход воздуха	CFM	324	353	412	689	1236	1295	1354
Уровень звукового давления внутреннего агрегата	dB(A)	43	44	50	48	51	54	55
Размеры (WxDxH)	mm	840x238x695	840x238x695	840x238x695	1300x188x600	1590x238x695	1590x238x695	1590x238x695
Вес	kg	28	28	28	34	44	-	-
Диаметр газовых соединительных труб	inch	"3/8	"1/2	"1/2	"5/8	"5/8	"5/8	"5/8
Диаметр жидкостных соединительных труб	inch	"1/4	"1/4	"1/4	"3/8	"3/8	"3/8	"3/8

СПЛИТ-СИСТЕМЫ

Внутристенная версия с инвертором

Мощности: 9.000 ÷ 24.000 Вт/h



TRIAL



DUAL



MONO

Сплит системы от FROST ITALY мод. PI/PE представляют оптимальное решение для тех, кто ищет высокие показатели и бесшумность. Гамма состоит из моделей мощностью от 9.200 до 22.000 Вт/h, работающих как в режиме охлаждения, так и в режиме обогрева и способных удовлетворить любые требования. В наличии модели **MONOSPLIT, DUAL, TRIAL** содной, двумя и тремя внутренними установками соответственно, и с одним наружным блоком. Все модели снабжены инфракрасным пультом и ионизационной функцией для моделей от 9000 до 12000 Вт/h, что позволяет очищать и дезодорировать воздух.

НОМИНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

ОХЛАЖДЕНИЕ*

- > Внутренний воздух (db/wb) 27 °C - 19 °C
- > Наружный воздух 35 °C

ОБОГРЕВ*

- > Внутренний воздух 20 °C
- > Наружный воздух (db/wb) 7 °C - 6 °C

ТИП ХЛАДАГЕНТА: R410 A

УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Внутренний агрегат: измеренное в закрытой среде, в полуревверберационной камере, время реверберации 0,5 с, в 1 м от агрегата, на максимальной скорости

*Данные касаются максимальной скорости



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MONO INVERTER

МОДЕЛЬ		В помещении Вне помещения	PI090HIN PE090HIN	PI120HIN PE120HIN	PI180HIN PE180HIN	PI240HIN PE240HIN
Электропитание		V/Hz/Ph	220-240/50/1	220-240/50/1	230/50/1	230/50/1
Охлаждение	Номинальная емкость	Btu/h	9212	11942	18000	22000
		W	2700	3500	5275	6450
	Емкость мин./макс.	Btu/h	1877/10918	1740/13307	4299/22519	8632/22349
		W	550/3200	510/3900	1260/6600	2530/6550
	Потребляемая мощность	W	870	1170	1625	2180
	Поглощение	A	3,80	5,20	7,2	9,7
Потребляемая мощность мин./макс.	W	250/1360	230/1400	380/2650	600/2650	
Обогрев	Номинальная емкость	Btu/h	9554	13652	19790	24000
		W	2800	4000	5800	7000
	Емкость мин./макс.	Btu/h	2730/12283	3303/15013	3821/23202	8632/25931
		W	800/3600	880/4400	1120/6800	2530/7600
	Потребляемая мощность	W	900	1200	1760	2220
	Поглощение	A	3,15	4,79	7,8	9,8
Потребляемая мощность мин./макс.	W	200/1400	250/1550	350/2650	600/2800	
Внутренний агрегат	Размеры (LxTxP)	mm	845x275x180	845x275x180	940x298x200	1007x315x219
	Вес	Kg	9	9	13	14
Наружный агрегат	Размеры (LxTxP)	mm	776x540x320	776x540x320	955x396x700	980x427x790
	Вес	Kg	28	29	50	65
Трубопроводы	Диаметр	inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"
	Дополнительное количество на метр	g/m	20	20	20	50
	Максимальная длина	m	15	15	25	25
	Максимальный перепад уровней	m	10	10	10	10
Рабочая температура	Мин. / макс. охлаждение	°C	18-43	18-43	18-43	18-43
	Мин. / макс. обогрев	°C	-7 +24	-7 +24	-7 +24	-7 +24
Исходное количество хладагента	Kg	0,70	0,85	1,30	1,80	
Обогрев	-	R-410 A	R-410 A	R-410 A	R-410 A	
EER	W/W	3,10	3,00	3,61	3,15	
SCOP и Энергетический класс	-/-	3,80/A	4,00/A+	3,80/A	3,80/A	
COP	W/W	3,60	3,70	3,21	2,96	
SEER и Энергетический класс	-	5,60/A+	6,10/A++	5,61/A+	5,10/A	
Производительность вентилятора	m³/h	550	600	850	1000	
Производительность удаления влаги	L/h	0,80	1,40	1,80	2,00	
Минимальный/максимальный уровень шума	dB(A)	28-39	36-42	35-53	39-57	

MULTI INVERTER

МОДЕЛЬ		В помещении Вне помещения	PE180HIN	PE240HIN	PI090HIN	PI120HIN
Электропитание		V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	-	-
Охлаждение	Номинальная емкость	Btu/h	17100	23900	8892	11970
		W	5000	7000	2600	3500
	Емкость мин./макс.	Btu/h	6995/21154	7506/34120	-	-
		W	2050/6200	2200/10000	-	-
	Потребляемая мощность	W	1500	2200	-	-
	Поглощение	A	6,65	9,76	-	-
Потребляемая мощность мин./макс.	W	500/2550	650/4500	-	-	
Мощность	frig/h	-	-	2223	2993	
Обогрев	Номинальная емкость	Btu/h	19100	29000	9570	12996
		W	5600	8500	2800	3800
	Емкость мин./макс.	Btu/h	8530/22690	12283/37532	-	-
		W	2500/6650	3600/11100	-	-
	Потребляемая мощность	W	1450	2350	-	-
	Поглощение	A	6,43	10,43	-	-
Потребляемая мощность мин./макс.	W	580/2700	980/3950	-	-	
Мощность	Kcal/h	-	-	2394	3250	
Внутренний агрегат	Размеры (LxTxP)	mm	940x298x200	1007x315x219	790x265x170	845x275x180
	Вес	Kg	13	14	-	47
Наружный агрегат	Размеры (LxTxP)	mm	955x700x396	980x790x427	-	-
	Вес	Kg	43	59	-	-
Трубопроводы	Диаметр	inch	1/4"x2 - 3/8"	1/4"x3 - 3/8"	-	-
	Дополнительное количество на метр	g/m	15	15	-	-
	Максимальная длина	m	20	20	-	-
	Максимальный перепад уровней	m	10	10	-	-
Рабочая температура	мин./макс. Охлаждение	°C	15/48	15/48	-	-
	мин./макс. Обогрев	°C	-15 +24	-15 +24	-	-
Исходное количество хладагента	Kg	1,80	2,00	-	-	
Обогрев	-	R-410 A	R-410 A	R-410 A	R-410 A	
EER	W/W	3,23	3,21	-	-	
SCOP и Энергетический класс	-/-	3,80/A	3,80/A	-	-	
COP	W/W	3,63	3,62	-	-	
SEER и Энергетический класс	-	5,60/A+	5,10/A	-	-	
Производительность вентилятора	m³/h	850	1000	550	630	
Производительность удаления влаги	L/h	1,80	2,00	-	-	
Минимальный/максимальный уровень шума	dB(A)	56	58	38	40	
Удаленная влажность	Lt/h	-	-	0,8	1,2	
Диаметр нагнетательных/обратных труб	inch	-	-	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	

АГРЕГАТЫ С ПРЯМЫМ РАСШИРЕНИЕМ

КАНАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Встраиваемый горизонтальный тип для установки в помещении

Мощности: 3,5 ÷ 14 kW

ВЕРСИЯ С ИНВЕРТОРОМ



ВНУТРЕННИЙ АГРЕГАТ



НАРУЖНЫЙ АГРЕГАТ KW 14

Канальные кондиционеры от Frost Italy мод. **FBH(I)/FBH(O)** представляют отличный выбор для тех, кому необходимо кондиционировать воздух в нескольких помещениях одновременно с размещением блока кондиционера в подвесном потолке. Его уменьшенные размеры позволяют использовать данный вид кондиционеров практически во всех видах помещений, как в жилых и гостиничных комплексах, ресторанах так и в других помещениях общественного назначения. В комплект входит инфракрасный пульт дистанционного управления. Гамма данной линии состоит из моделей мощностью от 12.000 до 48.000 Btu/h.

НОМИНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

ОХЛАЖДЕНИЕ*

- > Внутренний воздух (db/wb) 27 °C - 19 °C
- > Наружный воздух 35 °C - 24 °C

ОБОГРЕВ*

- > Внутренний воздух 20 °C
- > Наружный воздух (db/wb) 7 °C - 6 °C

ТИП ХЛАДАГЕНТА: R410 A

УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Внутренний агрегат: измеренное в закрытой среде, в полуреверберационной камере, время реверберации 0,5 с, в 1 м от агрегата, на максимальной скорости

*Данные касаются максимальной скорости



Пульт ДУ с
инфракрасными лучами

Аналоговое управление



НАРУЖНЫЙ АГРЕГАТ KW 3,5

ВНУТРЕННИЙ АГРЕГАТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	INDOOR OUTDOOR	FBH(I) 120 FBH(O) 120	FBH(I) 180 FBH(O) 180	FBH(I) 240 FBH(O) 240	FBH(I) 380 FBH(O) 380	FBH(I) 480 FBH(O) 480
Охлаждающая мощность	kW	3,5	5,3	7,0	11,0	14,0
Охлаждающая мощность	Btu/h	12000	18000	24000	37530	48000
Мощность при охлаждении	kW	3,8	6,1	7,5	12,5	16,5
Мощность при охлаждении	Btu/h	13000	21000	25500	42650	56300
EER/COP		3,25/3,90	3,21/3,62	3,21/3,62	3,21/3,61	3,22/3,67
Электропитание	Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Потребляемая мощность при охлаждении	kW	1,077	1,65	3,18	3,42	4,35
Потребляемая мощность при обогреве	kW	0,974	1,70	2,07	3,46	4,50
Потребляемый ток при охлаждении	A	4,8	7,0	9,6	15,2	20,0
Потребляемый ток при обогреве	A	4,3	7,3	9,1	15,1	21,0
Количество хладагента	Kg	1,35	1,40	2,40	3,80	4,30
Расход воздуха Внутренний агрегат	CFM	494/435/376	586/470/353	942/824/706	1353/1241/1088	1470/1353/1236
Расход воздуха Внутренний агрегат	m ³ /h	840/740/640	1000/800/600	1600/1400/1200	2300/2110/1850	2500/2300/2100
Полезный статический напор насоса	Pa	25	25	25	37	50
Уровень звукового давления внутреннего агрегата	dB(A)	37/35/33	42/38/36	47/44/42	53/50/46	53/50/46
Размеры внутреннего агрегата	(mm)	980x721x266	980x721x266	1270x530x268	1226x775x290	1226x815x330
Вес	Kg.	34	46	37	57	64
Уровень звукового давления наружного агрегата	dB(A)	54	57	59	61	61
Размеры наружного агрегата	(mm)	776x320x540	955x396x700	980x427x790	1107x440x1100	1085x427x1365
Вес наружного агрегата	Kg	30	48	65	90	116
Диаметр жидкостных соединительных труб	inch	"1/4	"1/4	"3/8	"3/8	"3/8
Диаметр газовых соединительных труб	inch	"3/8	"1/2	"5/8	"5/8	"5/8
Макс. размер высота/длина труб	m	15/20	15/20	15/30	30/50	30/50

АГРЕГАТЫ С ПРЯМЫМ РАСШИРЕНИЕМ

ПОТОЛОЧНЫЕ ИЛИ НАПОЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ-ДОВОДЧИКИ

Горизонтальная или вертикальная установка в помещении

Мощности: 3,5 ÷ 17,7 kW

Версия с инвертором



НАРУЖНЫЙ АГРЕГАТ KW 14

Установки пол/потолок от FROST ITALY мод. PS, функционирующие на фроне, это еще одно решение для тех, кто хочет приобщиться к компактным и универсальным кондиционерам, который по желанию устанавливается на поверхности пола или под потолок. Его скромные размеры и приятный дизайн располагают эту модель к установке в жилых помещениях и офисах. Гамма моделей представлена установками мощностью от 12.000 а 60.500 Btu/h. Все модели снабжены инфракрасным пультом управления.

НОМИНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

ОХЛАЖДЕНИЕ*

- > Внутренний воздух (db/wb) 27 °C - 19 °C
- > Наружный воздух 35 °C

ОБОГРЕВ*

- > Внутренний воздух 20 °C
- > Наружный воздух (db/wb) 7 °C - 6 °C

ТИП ХЛАДАГЕНТА: R410 A

УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Внутренний агрегат: измеренное в закрытой среде, в полуреверберационной камере, время реверберации 0,5 с, в 1 м от агрегата, на максимальной скорости

* Данные касаются максимальной скорости



Пульт ДУ с инфракрасными лучами



ВНУТРЕННИЙ АГРЕГАТ МОД. PS120HIN/PS180HIN/PS240HIN



ВНУТРЕННИЙ АГРЕГАТ МОД. PS360HIN/PS480HIN/PS600HIN

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ			PS120HIN	PS180HIN	PS240HIN	PS360HIN	PS480HIN	PS600HIN
Электропитание		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Охлаждение	Номинальная емкость	Btu/h	12000	20800	26800	41200	53000	60500
		kW	3,52	6,0	7,8	12,0	15,5	17,7
	Емкость мин./макс.	Btu/h	4776-13648	5561-19278	5561-26955	10236-45038	11601-53227	14501-65500
		kW	1,40-4,00	1,63-5,65	1,63-7,90	3,0-13,20	3,40-15,60	4,25-19,0
	Поглощение	kW	0,32-1,27	0,57-2,60	0,98-2,80	2,30-4,90	2,50-5,95	3,00-7,50
SEER КПД	A	3,24	5,60	5,60	5,80	5,60	5,60	
Обогрев	Номинальная емкость	Btu/h	13650	22800	29100	43000	62500	71500
		kW	4,0	6,0	8,5	12,6	18,3	20,9
	Емкость мин./макс.	Btu/h	4776-16207	4947-20984	5971-29343	12624-47768	14330-56298	16377-72978
		kW	1,40-4,75	1,45-6,45	1,75-8,60	3,70-14,0	4,20-16,50	4,80-21,38
	Поглощение	kW	0,36-1,38	0,72-2,34	1,05-2,60	1,03-3,91	1,45-5,51	1,65-6,28
SCOP КПД	A	3,73	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	
Внутренний агрегат	Размеры панели (LxHxP)	mm	990x660x203	1068x675x235	1068x675x235	1085x675x235	1650x675x235	1650x675x235
	Вес нетто агрегата/панели	Kg	27,0	15,0	15,0	30,0	38,0	38,0
	Звуковое давление	dB(A)	33/36/39	42/37/34	43/38/34	52/49/46	54/51/47	54/51/47
	Расход воздуха (Мин. / сред. / макс.)	m ³ /h	463/518/584	900/750/600	1300/1100/950	1850/1650/1450	2300/1900/1700	2300/1900/1700
Наружный агрегат	Размеры (LxHxP)	mm	761x593x279	842x695x324	895x862x313	990x966x354	938x1369x392	938x1369x392
	Вес	Kg	39,5	44,0	59,0	77,0	102,0	107,0
	Звуковое давление	dB(A)	48	55	55	58	63	63
	Компрессоры	тип	DC INB ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY
Трубопроводы	Диаметр со стороны жидкости	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Диаметр со стороны газа	mm (inch)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Максимальная длина	m	10**	30**	50***	65***	65***	65***
	Максимальный перепад уровней	m	5	20	25	30	30	30
Рабочая температура В помещении (мин./макс.)	°C	7/43	-15/50	-15/50	-15/50	-15/50	-15/50	
Рабочая температура Вне помещения (мин./макс.)	°C	-15/24	-15/24	-15/24	-15/24	-15/24	-15/24	
Исходное количество хладагента R 410 A	g	1400	1800	2200	2700	3800	4600	

АГРЕГАТЫ С ПРЯМЫМ РАСШИРЕНИЕМ

КАССЕТЫ С ПРЯМЫМ РАСШИРЕНИЕМ

Внутренняя установка, потолочная

Мощности: 3,5 ÷ 17,7 kW

Версия с инвертором



НАРУЖНЫЙ АГРЕГАТ KW 14

«Фрионовые» кассеты от Frost Italy **мод. РС**, мы советуем тем, кому важны наряду с качеством оборудования также эстетика и элегантность. Гамма данных кондиционеров состоит из моделей с решением от 12.000 до 60.500 Btu/h. Практичность и дизайн фрионовых кассет были разработаны для инсталляции в подвесные потолки специально для таких помещений как торговые центры, магазины, рестораны, офисы, конференц-залы и т.д. Основными характеристиками являются бесшумность, экономичность и простота в обслуживании. Более того, данные модели используются как для обогрева помещений в зимний период, так и для охлаждения воздуха в жаркое время года. В комплект входит инфракрасный

НОМИНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

ОХЛАЖДЕНИЕ*

- > Внутренний воздух (db/wb) 27 °C - 19 °C
- > Наружный воздух 35 °C

ОБОГРЕВ*

- > Внутренний воздух 20 °C
- > Наружный воздух (db/wb) 7 °C - 6 °C

ТИП ХЛАДАГЕНТА: R410 A

УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Внутренний агрегат: измеренное в закрытой среде, в полуреверберационной камере, время реверберации 0,5 с, в 1 м от агрегата, на максимальной скорости

*Данные касаются максимальной скорости



Пульт ДУ с инфракрасными лучами



ВНУТРЕННИЙ АГРЕГАТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

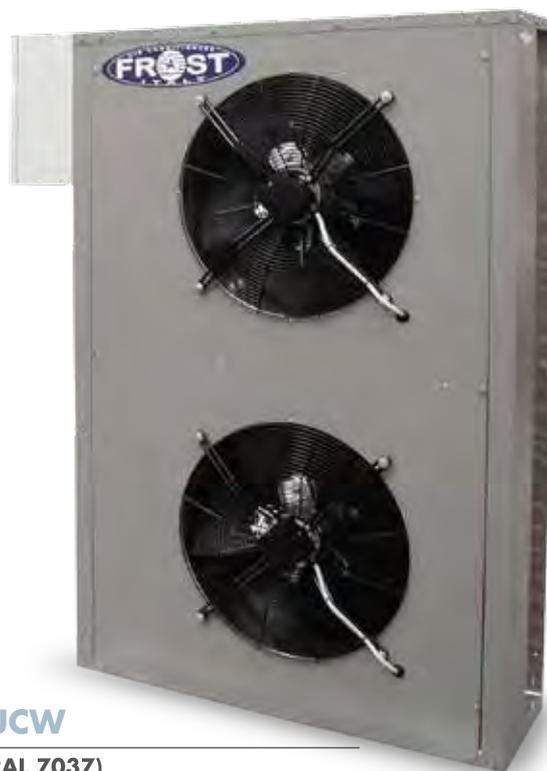
МОДЕЛЬ		PC120INV	PC180INV	PC240INV	PC360INV	PC480INV	PC600INV	
Электропитание		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/350/50	400/350/50	400/350/50
Охлаждение	Номинальная емкость	Btu/h	12000	20800	26800	41000	53000	60500
		kW	3,52	6,0	7,8	12,0	15,5	17,7
	Емкость мин./макс.	Btu/h	48000-13680	6120-19260	13375-26272	20404-40023	26545-54353	14365-61298
		kW	1,40-4,00	1,80-5,64	3,92-7,70	5,98-11,73	7,78-15,93	4,21-17,96
	Поглощение	kW	0,31-1,25	0,55-2,07	2,18-2,80	2,25-5,50	4,35-5,95	3,10-7,60
SEER КПД	A	3,26	3,25	3,30	3,22	3,28	3,01 (B)	
Обогрев	Номинальная емкость	Btu/h	13000	22500	29000	42820	62500	71500
		kW	3,8	6,0	8,5	12,6	18,3	20,9
	Емкость мин./макс.	Btu/h	4550-15340	4800-21495	13580-26648	24601-48314	28524-56127	16377-69900
		kW	1,30-4,50	1,40-6,30	3,98-7,81	7,21-14,16	8,36-16,45	4,80-20,48
	Поглощение	kW	0,37-1,39	0,56-2,02	2,10-2,60	3,03-3,94	4,29-5,58	4,80-8,0
SCOP КПД	A	3,63	3,40	3,70	3,40	3,60	3,60	
Внутренний агрегат	Размеры	mm	575x260x575	840x205x840	840x205x840	840x245x840	840x300x840	840x300x840
	Размеры панели	mm	647x50x647	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950
	Вес нетто агрегата/панели (LxHxP)	Kg	17,5/3,0	22,0/5,0	22,0/5,0	25,0/5,0	31,0/5,0	31,0/5,0
	Звуковое давление	dB(A)	38/41/42	47/43/36	49/45/41	54/51/47	53/50/46	53/50/46
	Расход воздуха (Мин. / сред. / макс.)	m ³ /h	510/530/680	1150/950/800	1250/1050/900	1950/1650/1400	2100/1750/1500	2100/1750/1500
	Подача наружного воздуха		Нет	Нет	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.
Наружный агрегат	Размеры (LxHxP)	mm	761x593x279	842x695x324	895x862x313	990x966x354	938x1369x392	938x1369x392
	Вес	Kg	39,5	44,0	59,0	77,0	102,0	107,0
	Звуковое давление	dB(A)	48	55	55	58	63	63
	Компрессоры	тип	DC INV ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY
Трубопроводы	Диаметр со стороны жидкости	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Диаметр со стороны газа	mm (inch)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Максимальная длина	m	10**	30**	50***	65***	65***	65***
	Максимальный перепад уровней	m	5	20	25	30	30	30
Рабочая температура В помещении (мин./макс.)	°C	7/43	-15/50	-15/50	-15/50	-15/50	-15/50	
Рабочая температура Вне помещения (мин./макс.)	°C	-15/24	-15/24	-15/24	-15/24	-15/24	-15/24	
Исходное количество хладагента R 410 A	g	1400	1800	2200	2700	3800	4600	

ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ

Установка снаружи

Мощности: 15,6 ÷ 122,4 kW

● Сочетается с нашими агрегатами с водной конденсацией



UCW
(RAL 7037)

Жидкостные охладители вентилируемые мод. UCW с 1-м или 2-мя аккумуляторами (V) для установки в вертикальном положении, для систем кондиционирования, замораживания и охлаждения промышленных процессов. Низкая стоимость эксплуатации, эффективная работа во всех условиях окружающей среды.

НОМИНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

ОХЛАЖДЕНИЕ*

- > Вода на входе 40 °C
- > Вода на выходе 35 °C
- > Воздух в помещении 35 °C
- > Вода без этиленгликоля

УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Измеренный на свободном поле в 10 м от агрегата (ISO3744)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		UCW				
		16	23	55	80	120
Мощность при охлаждении	kW	15,6	23,0	52,0	78,6	122,4
Номинальный расход воды	m ³ /h	2,7	4,0	8,9	14,1	21,1
Потребляемая мощность	kW	0,8	0,8	1,2	1,8	3,0
Потребляемый ток	A	4,5	4,5	5,2	7,8	7,2
Уровень звукового давления	dB(A)	36	40	49	52	64
Электропитание	V/Hz/Ph	230/50/1+N+PE			400/50/3+N+PE	

**ТЕПЛЫЕ ИЛИ ОХЛАЖДЕННЫЕ
ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ**

Версия с электрическим ТЭНов

Мощности: 7000-16100 W



Воздушные барьеры **мод. BAIR** от FROST ITALY представляют эффективное решение для экономии энергоресурсов, работающее по принципу ограничения диффузии воздушных масс различной температуры на входе / выходе помещения. Модели BAIR позволяют сохранять прохладу внутри помещения при открытых дверях. В вариантах с или без электронагревателей

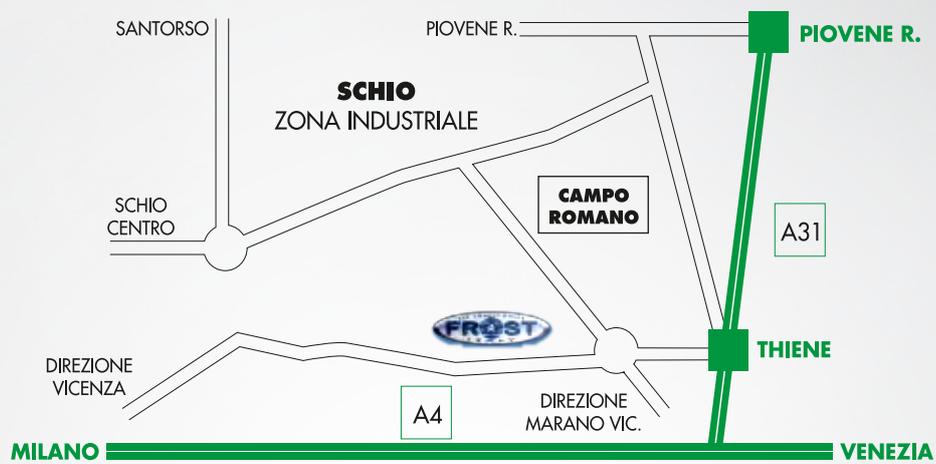
ИДЕНТИФИКАЦИЯ АГРЕГАТА

H Версия с электрическим тэном

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		BAIR Однофазный				
		9/Rm	12/Rm	15/Rm	18/Rm	20/Rm
Расход воздуха	(мин./макс.) m ²	960-1120	960-1120	960-1120	960-1120	3090-3320
Потребляемая мощность вентиляторов	(мин./макс.) W	125-300	220-400	265-500	305-600	350-700
Потребляемая мощность ТЭНов	W	7000	9300	11600	14000	16100
Электропитание		220/240V-1ph-50/60 Hz				
Потребляемый ток	A	25	38	48	63	73
Звуковая мощность	(мин./макс.) dB	40-43	40-43	40-43	40-43	40-43
Установка H	max	4 m				
Скорость воздуха	(Мин./сред./ макс.) m/s	8-10-12				
Вес	Kg.	21,5	24,5	29,5	34,5	37,0
Размеры	mm	900x260x210	1200x260x210	1500x260x210	1800x260x210	2000x260x210

МОДЕЛЬ		BAIR				
		9/R	12/R	15/R	18/R	20/R
Расход воздуха	(мин./макс.) m ²	960-1120	960-1120	960-1120	960-1120	3090-3320
Потребляемая мощность вентиляторов	(мин./макс.) W	125-300	220-400	265-500	305-600	350-700
Потребляемая мощность ТЭНов	W	7000	9300	11600	14000	16100
Электропитание		380/-1ph-50/60 Hz				
Потребляемый ток	A	14	23	27	37	42
Звуковая мощность	(мин./макс.) dB	40-43	40-43	40-43	40-43	40-43
Установка H	max	4 m				
Скорость воздуха	(Мин./сред./ макс.) m/s	8-10-12				
Вес	Kg.	21,5	24,5	29,5	34,5	37,0
Размеры	mm	900x260x210	1200x260x210	1500x260x210	1800x260x210	2000x260x210



Frost Italy S.p.A.- UNIPERSONALE

Via Lago di Trasimeno, 46 - int. 1
Zona Industriale - 36015 Schio (VI) Italy
Tel. +39 0445 576772 - Fax +39 0445 576775
www.frostitaly.it - e-mail: info@frostitaly.it