

ferroli



Omnia M 3.2

Воздушно-водяные реверсивные тепловые насосы для наружной установки.

Полностью инверторные одноблочные версии с R32

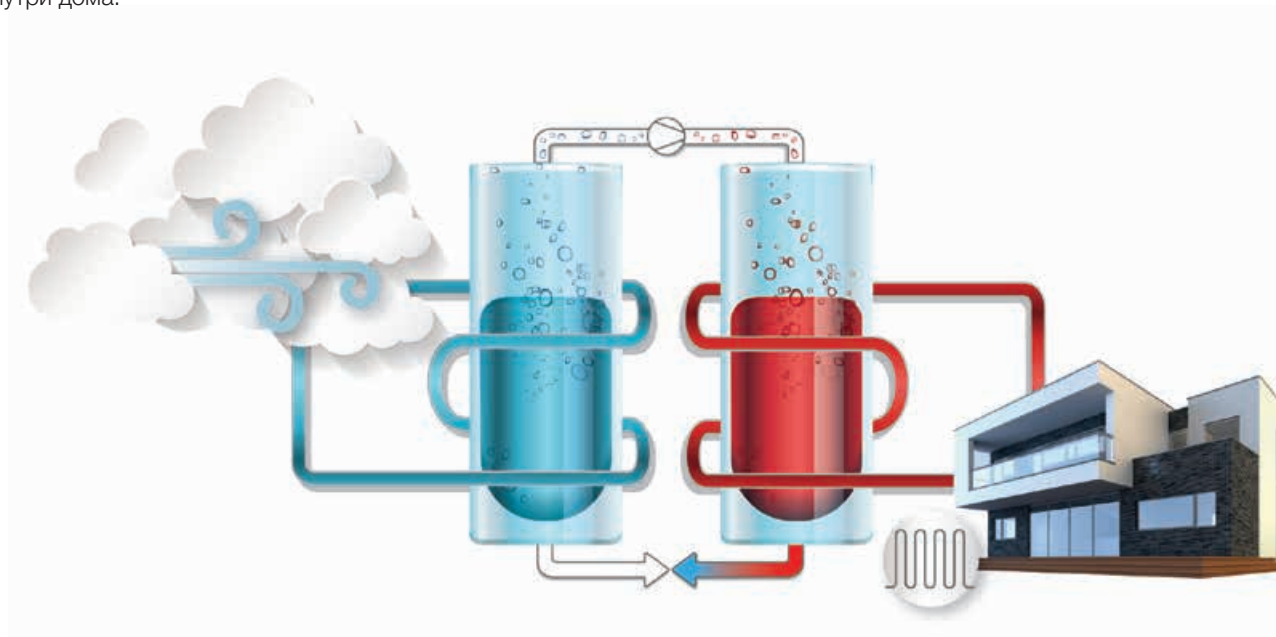


АЭРОТЕРМИЯ В ТЕПЛОВЫХ НАСОСАХ

Преимущества, предоставляемые этой технологией

Аэротермия - это энергия будущего. Аэротермические тепловые насосы Ferroli используют чистую технологию, способную обеспечить до 79% энергии, поставляемой для домашнего комфорта из наружного воздуха. Аэротермические тепловые насосы Ferroli предназначены для охлаждения летом, обогрева зимой и/или горячего водоснабжения в течение всего года.

Эти тепловые насосы последнего поколения с инверторной технологией и использованием экологичного газа, такие как R32, не выделяют тепло от сжигания топлива, а просто с минимальным потреблением энергии, используя энергию воздуха и передавая ее внутри дома.



ДО КЛАССА A+++ : ПОВЫШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Модельный ряд OMNIA M 3.2 достигает энергетического класса A++ для производства воды при 55°C и A+++ для производства воды при 35°C.

КОМПАКТНЫЙ НАРУЖНЫЙ БЛОК: БОЛЬШЕ СВОБОДНОГО МЕСТА

Благодаря использованию компактного и малогабаритного блока OMNIA M 3.2 можно легко разместить снаружи дома (терраса, крыша и т. д.), обеспечивая больше доступного пространства внутри.

БЫСТРАЯ И ПРОСТАЯ УСТАНОВКА

Будучи одноблочным блоком, затраты на монтаж и время значительно сокращаются. Соединение хладагента между установками не требуется (весь контур хладагента содержится в устройстве), нет необходимости в подключении для подачи газа или топлива, а также в создании дымоходов для горючих газов. В дополнение к этому, устройство включает в себя все гидравлические части, необходимые для правильного и быстрого подключения к системе и к ГВС.

ИДЕАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ С НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫМИ СИСТЕМАМИ

Серия OMNIA M 3.2 может быть легко установлена в

сочетании с низкотемпературными системами (фанкойлы, радиаторы, напольное отопление) для достижения максимальной энергоэффективности и максимального комфорта в домашних условиях.

ЛЕГКО ИНТЕГРИРУЕТСЯ С СУЩЕСТВУЮЩИМ КОТЛОМ

OMNIA M 3.2 можно комбинировать и интегрировать с любым котлом в системе. Управление устройством, основанное на температуре наружного воздуха и требуемых условиях эксплуатации, оптимизирует производство тепла для отопления и для ГВС.

ПРОИЗВОДСТВО ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ при 60 °C С НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

Модельный ряд OMNIA M 3.2 способен подавать горячую воду при 60°C с температурой наружного воздуха до -15°C и при 40°C с температурой наружного воздуха до -25°C без каких-либо опор/принадлежностей.

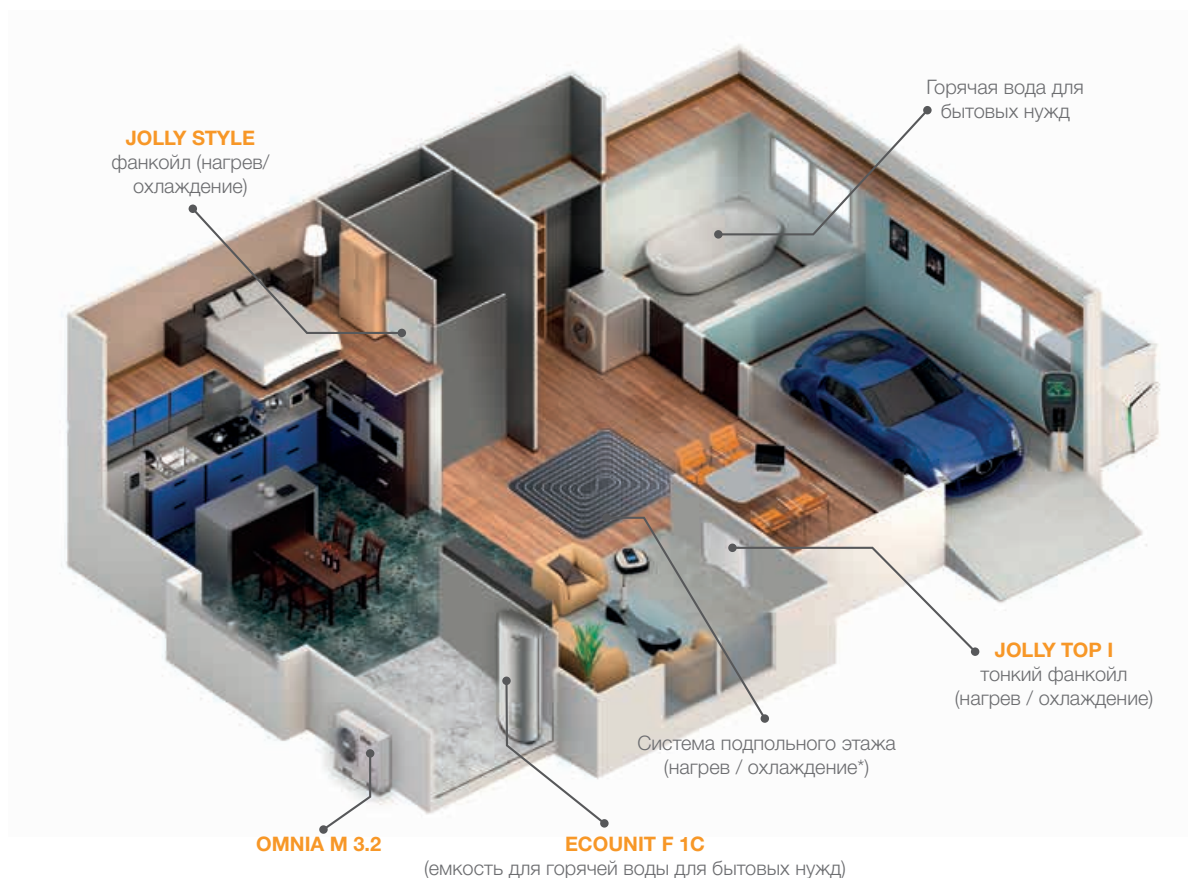
ФУНКЦИЯ АНТИФРИЗА ДАЖЕ БЕЗ ГЛИКОЛЯ

В случае обнаружения низких температур наружного воздуха включаются циркуляционный насос и электрический нагреватель антифриза пластинчатого теплообменника, что предотвращает замерзание гидравлических компонентов.



OMNIA M 3.2

Аэротермия в соответствии с философией Ferrolì



ОДНОБЛОЧНЫЙ ТЕПЛОВЫЙ НАСОС OMNIA M 3.2

Включает все гидравлические компоненты внутри него. Водопроводные трубы поступают из этого блока вместо трубопроводов охлаждающей жидкости, что значительно облегчает и упрощает монтаж.

ЕМКОСТЬ ECOUNT F 1C

Эта емкость для хранения и подачи горячей воды помогает сэкономить еще больше энергии. Конфигурация, используемые компоненты (высококачественная эмалированная сталь), расположение различных компонентов - все это способствует оптимизации энергоэффективности. Через теплообменник тепловой насос подключается к этому резервуару и нагревает воду тепловой энергией, получаемой из наружного воздуха. Благодаря емкости 200/500 л он способен обеспечить достаточное количество горячей воды для средней/большой семьи с минимальными энергозатратами. Ассортимент Ferrolì также предлагает другие специальные резервуары для хранения для работы с тепловым насосом в сочетании как с солнечными тепловыми системами, так и с котлами.

ФАНКОЙЛ JOLLY TOP I

Высокоэффективный, бесшумный и компактный центробежный фанкойл и бесщеточный двигатель постоянного тока с элегантным дизайном, обеспечивающим его интеграцию в любой тип декора.

ФАНКОЙЛ JOLLY STYLE

Фанкойл с ультракомпактной конструкцией на глубине всего 13 см. Благодаря тангенциальным вентиляторам, оснащенным высокоэффективными бесщеточными инверторными двигателями, этот фанкойл обеспечивает максимальный комфорт при минимальном уровне шума. Доступен также в потолочном и встроенном исполнении.



OMNIA M 3.2: ТЕПЛОВОЙ НАСОС С БЕСШУМНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ... И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ DC



МОД.			4	6	8	10	12/12T	14/14T	16/16T	22T	26T	30T
Класс эффективности в отоплении	низкая температура (пластовая вода 35°C)	наш	191	195	205	204	189	185	1817	178	177	165
		Класс										
	средняя температура (пластовая вода 55°C)	наш	129	138	131	136	135	135	133	126	123	123
		Класс										
SCOP	низкая температура (пластовая вода 35°C)	W/W	4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62	4,53	4,50	4,19
	средняя температура (пластовая вода 55°C)	W/W	3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41	3,22	3,14	3,14
SEER	пластовая вода 7°C	W/W	4,99	5,34	5,83	5,98	4,89	4,86	4,69	4,70	4,66	4,49
	пластовая вода 18°C	W/W	7,77	8,21	8,95	8,78	7,10	6,90	6,75	5,67	5,88	5,71

Примечание: Класс эффективности, рассчитанный в соответствии с Европейским регламентом 811/2013. Значения относятся к устройству без каких-либо дополнительных компонентов или аксессуаров.



СВОЙСТВА

Эта серия воздушно-водяных тепловых насосов с экологичным газом R32 с низким воздействием на окружающую среду отвечает потребностям зимнего и летнего кондиционирования воздуха малых и средних энергетических жилых и коммерческих установок.

Все установки подходят для наружной установки и могут производить воду до 60°C. Они могут использоваться в радиантных системах, фанкойлах, радиаторах и для косвенного производства горячей воды для бытовых нужд (ГВС) через наружный котел.

Установки характеризуются использованием инверторного компрессора постоянного тока, который регулирует подаваемую мощность, и поставляются в комплекте с гидравлическим комплектом, состоящим из всех основных компонентов для быстрой и безопасной установки.

Установки характеризуются высокой энергоэффективностью и низким уровнем шума, что позволяет использовать их в качестве единого генератора, обслуживающего систему или интегрированного с другими источниками энергии, такими как резервные нагревательные элементы или котлы в наших заводских гибридах.

Все установки поставляются в соответствии со стандартом с датчиком температуры воды в резервуаре для хранения ГВС (установленным установщиком) и с датчиком температуры наружного воздуха (уже установленным на установку) для обеспечения климатического контроля при нагреве и охлаждении.

Все блоки тщательно сконструированы и индивидуально протестированы на заводе.

Для установки требуются только электрические и гидравлические соединения. В системе можно подключить максимум 6 юнитов в каскаде; один из них будет «ВЕДУЩИМ» юнитом, а остальные будут «ПОДЧИНЕННЫМИ» юнитами.

КОНТУР ОХЛАЖДЕНИЯ

Он содержится внутри устройства для облегчения операций по техническому обслуживанию, он оснащен **КОМПРЕССОРОМ** со сдвоенным вращающимся ИНВЕРТОРНЫМ двигателем постоянного тока для обеспечения большей динамической балансировки и снижения вибраций. Он расположен на резиновых антивибрационных опорах и обернут двойным слоем звукопоглощающего материала для снижения шума. Компрессор также оснащен картерным масляным нагревателем. Контур укомплектован паяно-сварным **ПЛАСТИНЧАТЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ** в комплекте с противоморозным нагревательным элементом, осевыми **ВЕНТИЛЯТОРАМИ** с бесщеточным двигателем постоянного тока в комплекте с предохранительными решетками для предотвращения несчастных случаев, оребренным змеевиком с антикоррозионной обработкой из медных труб и алюминиевых ребер. Все установки оснащены регулятором частоты вращения вентиляторов, который позволяет работать с низкими внешними температурами при охлаждении и высокими внешними температурами при нагреве.



ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР

Содержащийся внутри устройства для облегчения операций по техническому обслуживанию, он в стандартной комплектации оснащен **ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ** с низким потреблением с бесщеточным двигателем постоянного тока, реле расхода воды, автоматическим вентиляционным отверстием, манометром давления воды, расширительным баком, предохранительным клапаном, Y-образным водяным фильтром (устанавливается установщиком). Пластинчатый теплообменник и все трубы гидравлического контура теплоизолированы для предотвращения конденсации и снижения потерь тепла. Также доступны версии с встроенным электрическим нагревателем мощностью 3 кВт для однофазных моделей (230V) и 9 кВт для трехфазных моделей (400V).

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ УСИЛИТЕЛЬ

Подходит для установки в помещении, состоит из электрического нагревательного элемента, размещенного внутри окрашенной коробки из листового металла и оснащенного электрической панелью управления и контроля.

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ

Поставка системы или для интеграции солнечной/гибридной системы

РЕЗИНОВЫЕ ВИБРОГАСИТЕЛИ

3 модели с размерами в соответствии с весом блоков

ИНЕРЦИОННЫЙ РЕЗЕРВУАР

Горизонтальный 60 л, подходит для наложенной установки с тепловым насосом



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Принцип работы

Общая система управления контролирует все функции инверторной системы и правильную работу компрессора. Он также включает в себя алгоритмы регулирования с predetermined климатическими кривыми, которые могут быть выбраны заказчиком, управление контуром ГВС, настройку временных интервалов для снижения шума в ночное время, сигнализацию, предотвращение блокировки насоса и интеграцию с наружными теплогенераторами.

Пользовательский интерфейс состоит из удаленного проводного контроллера, который управляет:



УПРАВЛЕНИЕ 2 ОТДЕЛЬНЫМИ ЗОНАМИ (ПРЯМАЯ + СМЕШАННАЯ)

Блок может управлять насосами обеих зон, а также дополнительным смесительным клапаном и датчиком температуры подачи воды.

УПРАВЛЕНИЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СЕТЬЮ»

Управление фотоэлектрической системой и функцией «интеллектуальной сети» гарантируется 2 цифровыми входами на печатной плате с конкретной логикой работы.

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ И ОХЛАЖДЕНИЯ

Если установка работает в режиме нагрева или охлаждения, она работает путем модуляции частоты компрессора для поддержания температуры пластовой воды на установленном значении уставки.

ПРОИЗВОДСТВО ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДЛЯ БЫТОВЫХ НУЖД (ГВС)

Установка запускается в режиме нагрева для поддержания температуры бака-накопителя ГВС на установленном значении уставки. Трехходовой отводной клапан (не входит в комплект поставки) и датчик температуры (входит в комплект поставки) должны быть вставлены в яму резервуара ГВС.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

(котел или электрический нагревательный элемент) Эти источники могут быть запущены при интеграции или замене теплового насоса во время работы в режиме нагрева или для производства ГВС, а также если тепловой насос не работает.

УПРАВЛЕНИЕ НЕСКОЛЬКИМИ БЛОКАМИ В КАСКАДЕ

Возможность управления до 6 единиц в каскаде (1 ведущий + 5 ведомых) даже с различными полномочиями с одним контроллером, подключенным к ведущему (предназначенному для производства ГВС). Если один «Ведомый» неисправен, другие могут функционировать регулярно.

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ БАЛЛОНА ГВС

ВОЗМОЖНО УПРАВЛЕНИЕ РЕЗЕРВНЫМ И/ИЛИ ИНТЕГРИРУЮЩИМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ И ФУНКЦИЕЙ ЗАЩИТЫ ОТ ЛЕГИОНЕЛЛ.

БЫСТРАЯ ГВС

Эту функцию можно запустить вручную, чтобы расставить приоритеты для ГВС, доведя бак для хранения ГВС до

заданного значения в кратчайшие сроки.

ФУНКЦИЯ ANTI-LEGIONELLA

Можно установить еженедельные противолегионеллезные циклы. Тепловой насос должен быть интегрирован с резервуаром для хранения ГВС или электрическим нагревателем котла.

БЕСШУМНЫЙ РЕЖИМ

Возможны 2 уровня тишины, и при включении в соответствии с запрограммированным графиком это уменьшает максимальную частоту компрессора и скорость вентилятора, чтобы уменьшить шум, создаваемый, возможно, ночью, и мощность, потребляемую устройством.

ВКЛ/ВЫКЛ

Устройство может быть включено и выключено внешним контактом. Им можно управлять с клавиатуры контроллера.

ГОРЯЧЕЕ/ХОЛОДНОЕ

Установка может быть активирована и деактивирована в режиме охлаждения и нагрева через 2 внешних контакта (например, зональный термостат, который управляет запросом на охлаждение и нагрев / дистанционный переключатель).

ECO

Возможность определения временных интервалов в режиме нагрева и охлаждения и относительных уставок для режимов ECO.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЕ ПОЧАСОВОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Это позволяет дифференцировать почасовое программирование для каждого дня недели, определяя режим (ОХЛАЖДЕНИЕ/ТЕПЛО/ГВС) и рабочие уставки для каждого временного интервала.

ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

Гарантированная температура наружного воздуха до -20°C благодаря самому тепловому насосу, работающему в горячем режиме, электрическому нагревательному элементу против замерзания (в соответствии со стандартом) и электрическому усилителю (если установлен).

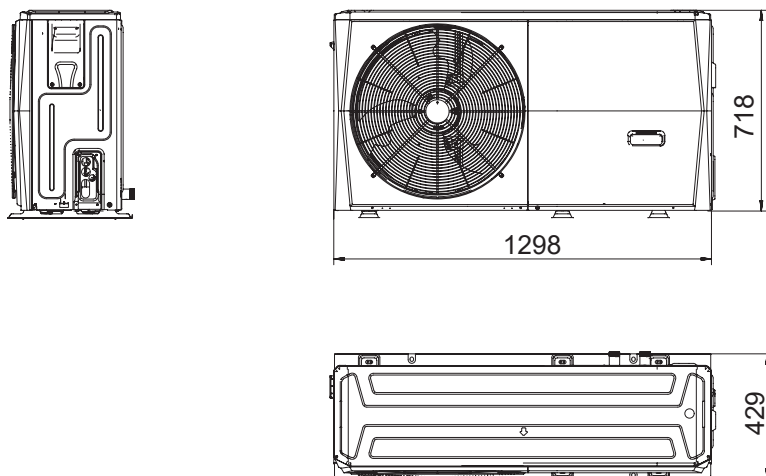
УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВОМ ЧЕРЕЗ ПРИЛОЖЕНИЕ

(Доступно для iOS и Android)

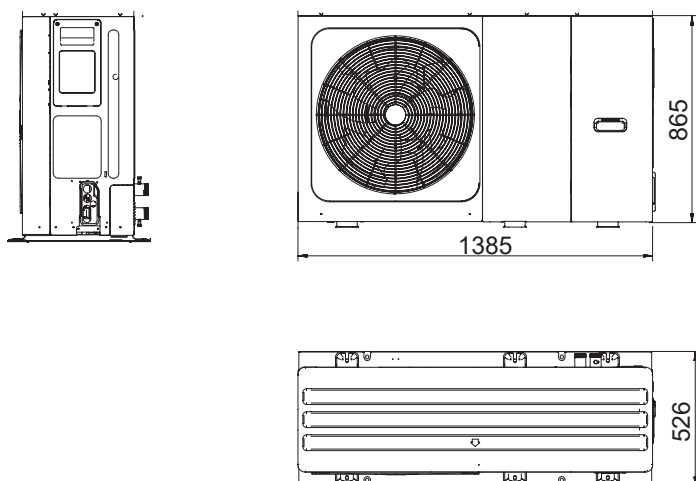


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

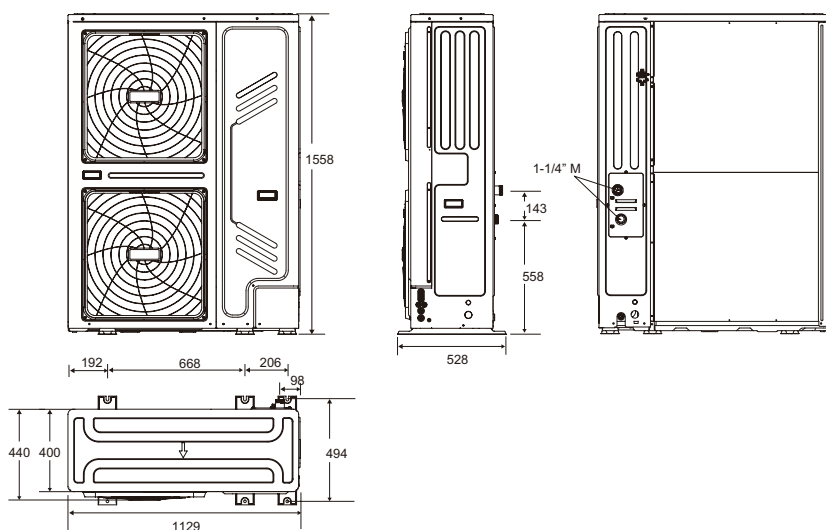
Габаритные размеры базового блока



OMNIA M 3.2 мод. 4 - 6



OMNIA M 3.2 мод. 8 - 10 - 12 - 12T - 14 - 14T - 16 - 16T



OMNIA M 3.2 мод. 22T - 26T - 30T

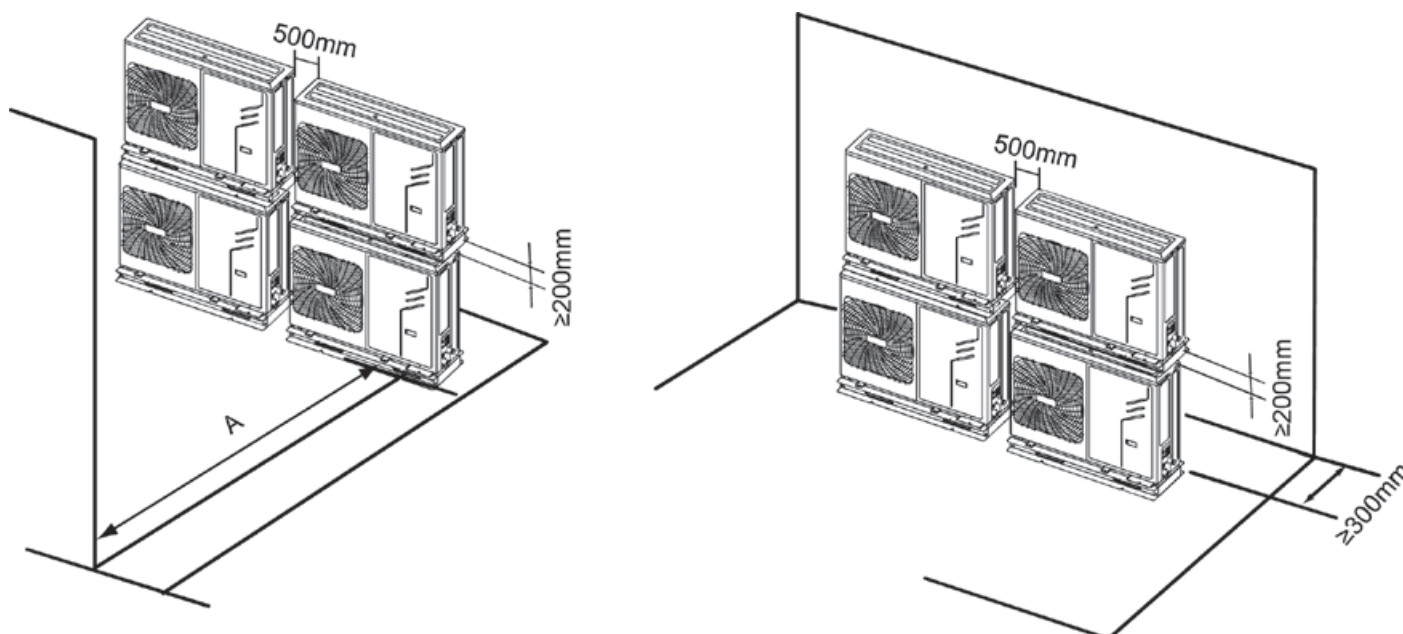
МОДЕЛЬ	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	22T	26T	30T
Упаковка (Ш×В×Г)	1384x890x526		1470x1040x565						1725x1220x565				
Масса нетто \ брутто (кг)	86 / 109		105 / 132		129 / 155		144 / 172		177 / 206				



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

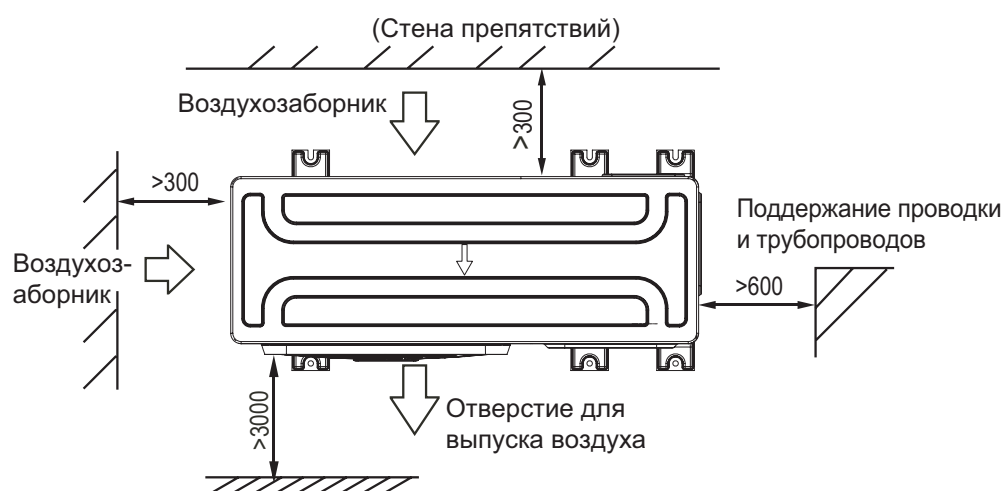
Минимальное рабочее пространство

OMNIA M 3.2 мод. 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 12T - 14 - 14T - 16 - 16T



МОДЕЛЬ	4	6	8	10	12	12T	14-14T	16-16T
A (мм)	≥ 1000				≥ 1500			

OMNIA M 3.2 мод. 22T - 26T - 30T



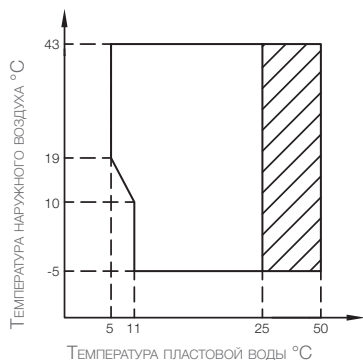


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

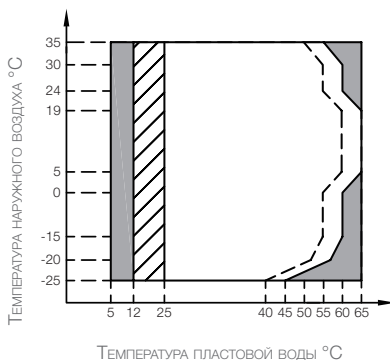
Эксплуатационные ограничения

OMNIA M 3.2 мод. 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 12T - 14 - 14T - 16 - 16T

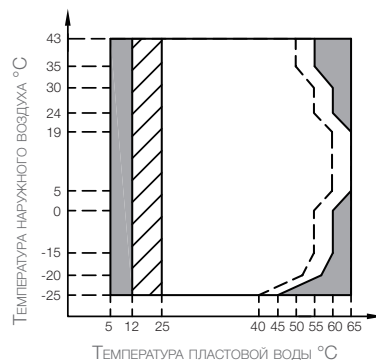
РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ



РЕЖИМ НАГРЕВА

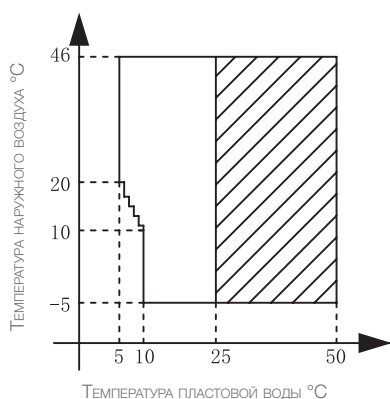


РЕЖИМ ГВС

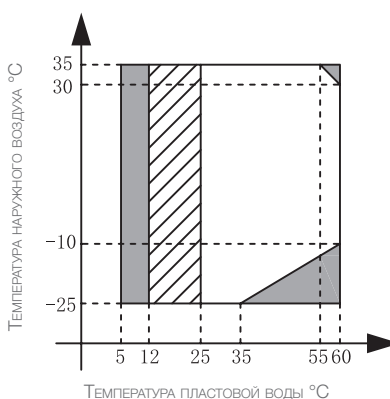


OMNIA M 3.2 мод. 22T - 26T - 30T

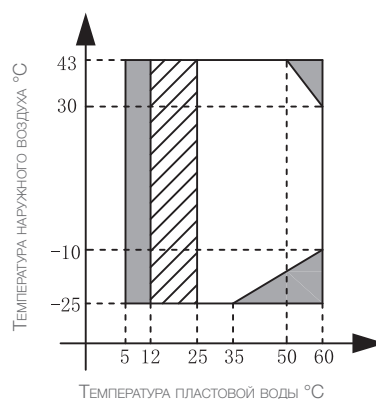
РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ



РЕЖИМ НАГРЕВА



РЕЖИМ ГВС



Рабочий диапазон с тепловым насосом с возможным ограничением и защитой

Рабочий диапазон с тепловым насосом с возможным ограничением и защитой

Если настройка IBH (электрический нагреватель) / AHS (котел) действительна, активируется только IBH / AHS. Если настройка IBH / AHS недействительна, активируется только тепловой насос

Максимальная температура воды на входе для работы теплового насоса

Рабочий диапазон с тепловым насосом с возможным ограничением и защитой

Если настройка IBH (электрический нагреватель) / AHS (котел) действительна, активируется только IBH / AHS. Если настройка IBH / AHS недействительна, активируется только тепловой насос

Максимальная температура воды на входе для работы теплового насоса

ПРИМЕЧАНИЕ РЕЖИМ ГВС:

температура пластовой воды означает температуру воды, производимую установкой, а не температуру ГВС, доступную пользователю, которая является функцией этого параметра и поверхности змеевика резервуара ГВС.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сводные таблицы

ОБЩИЕ ДАННЫЕ			4	6	8	10	12/12T	14/14T	16/16T	22T	26T	30T
Источник питания		В-ф-Гц	220/240-1-50 - Исполнение «Т» 380/415-3-50							380/415-3-50		
Тип компрессора		-	Двойной роторный постоянного тока									
Кол-во компрессоров / Кол-во холодильных контуров		№.	1/1									
Тип теплообменника на стороне системы/стороне источника		-	паяные пластины из нержавеющей стали/ оребренный теплообменник									
Тип и количество вентиляторов		№.	осевой DC / 1							осевой DC / 2		
Объем расширительной емкости		л	2		5					8		
Калибровка водяного предохранительного клапана		бар	3									
Гидравлические муфты		“	1		1”1/4							
Минимальное содержание воды в системе		л	15		25					40		
Минимальная поверхность змеевика для резервуара для хранения ГВС Цилиндр ГВС	сталь	м²	1,4		1,75					3,5		
	эмалиро- ванный	м²	1,7		2,5					5,0		
Тип хладагента		тип	R32									
GWP		кг-CO ₂ экв.	675									
Заправка хладагентом		кг	1,4				1,75			5		
		t-CO ₂ экв.	0,95				1,18			3,38		
Вид контроля		-	с дистанционным проводом									
SWL - Уровень звуковой мощности при нагреве*	A7W35	дБ(А)	55	58	59	60	65	65	69	73	75	77
	Тих.1/ Тих.2	дБ(А)	56/53	56/53	57/55	58/55	62/56	62/56	63/56	69/66	71/68	73/69
SWL - Уровень звуковой мощности при охлаждении*	A35W18	дБ(А)	56	58	60	60	64	64	69	73	75	75
	Тих.1/ Тих.2	дБ(А)	55/52	57/54	57/54	58/54	62/56	62/56	63/56	69/66	71/68	73/69
Максимальный входной ток		A	12	14	16	17	25	26	27	25	27	29

*: SWL = уровни звуковой мощности, относящиеся к 1x10-12 Вт с устройством, работающим в условиях:

A7W35 = источник: воздух при 7°C безв. среда. 6°C водяной / система: вода в 30°C из 35°C.

A35W18 = источник : воздух при 35°C безв. среда / система: вода в 23°C из 18°C

Сил. 1 = если уровень тишины 1 активен в режиме нагрева / охлаждения

Сил. 2 = если уровень тишины 2 активен в режиме нагрева / охлаждения

Общий уровень звуковой мощности в дБ(А) измеряется в соответствии со стандартом ISO 9614.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сводные таблицы

ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ				4	6	8	10	12/12T	14/14T	16/16T	22T	26T	30T
A7W35*	Тепловая мощность	ном.	кВт	4,20	6,35	8,40	10,0	12,1	14,5	15,9	22	26	30,1
	Потребляемая мощность	ном.	кВт	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53	5	6,37	7,7
	COP		W/W	5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50	4,4	4,08	3,91
	Расход воды		л/ч	722	1092	14445	1720	2081	2494	2735	3784	4472	5160
	Внешнее статическое давление		кПа	85	84	79	71	61	46	40	92	78	60
A7W45	Тепловая мощность	ном.	кВт	4,30	6,30	8,30	10,0	12,3	14,1	16,0	22	26	30
	Потребляемая мощность	ном.	кВт	1,13	1,70	2,16	2,67	3,32	3,92	4,57	6,47	8,39	10,34
	COP		W/W	3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50	3,4	3,1	2,9
	Расход воды		л/ч	740	1084	1428	1720	2116	2425	2752	3784	4472	5160
	Внешнее статическое давление		кПа	85	84	79	71	60	47	40	92	78	60
A7W55	Тепловая мощность	ном.	кВт	4,40	6,00	7,50	9,50	11,9	13,8	16,0	22	26	30
	Потребляемая мощность	ном.	кВт	1,49	2,03	2,36	3,06	3,90	4,68	5,61	8,3	10,61	13,04
	COP		W/W	2,95	2,95	3,18	3,10	3,05	2,95	2,85	2,65	2,45	2,3
	Расход воды		л/ч	473	645	806	1021	1279	1484	1720	2365	2795	3225
	Внешнее статическое давление		кПа	85	85	85	84	84	80	71	106	103	99
A35W18*	Мощность охлаждения	ном.	кВт	4,50	6,50	8,30	9,90	12,0	12,9	13,6	23	27	31
	Потребляемая мощность	ном.	кВт	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,49	3,77	5	6,28	7,75
	EER		W/W	5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,70	3,61	4,6	4,3	4
	Расход воды		л/ч	774	1118	1428	1703	2064	2322	2563	3612	4472	5160
	Внешнее статическое давление		кПа	85	84	79	71	61	52	46	95	78	60
A35W7	Мощность охлаждения	ном.	кВт	4,70	6,50	7,45	8,20	11,5	12,4	14,0	21	26	29,5
	Потребляемая мощность	ном.	кВт	1,36	2,17	2,22	2,52	4,18	4,96	5,60	7,12	9,63	11,57
	EER		W/W	3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50	2,95	2,7	2,55
	Расход воды		л/ч	808	1118	1281	1410	1978	2133	2408	3956	4644	5332
	Внешнее статическое давление		кПа	85	84	81	79	63	60	49	90	74	54

OMNIA M 3.2 СО ВСТРОЕННЫМ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ			HI3 4	HI3 6	HI3 8	HI3 10	HI9 10	HI9 12T	HI9 14T	HI9 16T
A7W35	Тепловая мощность	kW	4,20	6,35	8,40	10,00	10,00	12,10	14,50	15,90
	COP	W/W	5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,95	4,60	4,50
A35W18	Мощность охлаждения	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	9,90	12,00	12,90	13,60
	EER	W/W	5,50	4,80	5,05	4,55	4,55	3,95	3,70	3,61
Электропитание устройства		V-ph-Hz	220/240-1-50					380/415-3N-50		
Электропитание электронного нагревательного элемента		V-ph-Hz	220/240-1-50					380/415-3-50		
Мощность электронного нагревательного элемента		kW	3	3	3	3	9	9	9	9

Значения относятся к устройству без каких-либо дополнительных компонентов или аксессуаров. Данные, заявленные в соответствии с **EN 14511**:

EER (коэффициент энергоэффективности) = отношение общей холодопроизводительности к эффективной потребляемой мощности установки

COP (коэффициент полезного действия) = отношение общей теплопроизводительности к эффективной потребляемой мощности установки

A7W35 = источник: воздух при 7°C безв. среда 6°C водяной / система: вода в 30°C из 35°C

A7W45 = источник: воздух при 7°C безв. среда 6°C водяной / система: вода в 40°C из 45°C

A7W55 = источник: воздух при 7°C безв. среда 6°C водяной / система: вода в 47°C из 55°C

A35W18 = источник: воздух при 35°C безв. среда / система: вода в 23°C из 18°C

A35W7 = источник: воздух при 35°C безв. среда / система: вода в 12°C из 7°C

ПРИМЕЧАНИЯ: Класс эффективности, рассчитанный в соответствии с Европейским регламентом **811/2013**.

* Полезные значения производительности для целей декларации для доступа к предполагаемым стимулам.



УВЕДОМЛЕНИЕ ДЛЯ ТОРГОВЫХ АГЕНТОВ:

В целях постоянного улучшения ассортимента своей продукции и уровня удовлетворенности клиентов Компания настоящим указывает, что эстетические и/или габаритные характеристики и аксессуары могут быть изменены.

Уделите особое внимание тому, чтобы все технические и/или торговые документы (списки, каталоги, брошюры и т. д.), предоставляемые конечному Заказчику, были обновлены в соответствии с последней редакцией.

Ferroli SpA

37047 San Bonifacio (VR) Italy - Via Ritonda 78/A

тел. +39.045.6139411

факс +39.045.6100233

www.ferroli.com

export@ferroli.com