

> RXA

ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ МОНТАЖА ВНЕ ПОМЕЩЕНИЯ



Доступные комплектации

Тип установки

IR Чиллер

IP Тепловой насос
(с возможностью реверса на
стороне хладагента)

Версии

VB Базовая версия

VP Версия с насосом

VA Версия с резервуаром

Конфигурация звукоизоляции

AB Базовая конфигурация

Описание установки

Данная серия чиллеров и тепловых насосов удовлетворяет потребности в охлаждении и нагревании жилых помещений малого и среднего размера.

Все установки пригодны для монтажа вне помещения и их можно применять совместно с фанкойлами, теплоизлучающими полами и высокоэффективными радиаторами.

Контур хладагента, который для упрощения операций технического обслуживания установлен в защищенном от потока воздуха отделении, оборудован установленным на демпфирующие опоры винтовым или спиральным компрессором (в зависимости от модели), паянным пластинчатым теплообменником, терморегулирующим расширительным клапаном,

клапаном реверсивного цикла, осевыми вентиляторами с защитными решетками, оребренным змеевиком из медных трубок и алюминиевых решетчатых ребер. Контур защищен посредством реле высокого и низкого давления и реле дифференциального давления на пластинчатом теплообменнике.

На пластинчатом теплообменнике и всех гидравлических трубах имеется теплоизоляция для предотвращения образования конденсата и снижения тепловых потерь.

Все установки оборудованы системой управления вентиляторов с регулируемой скоростью, которая позволяет установке работать в режиме охлаждения при низкой температуре окружающей среды и в режиме нагревания при высокой температуре окружающей среды, а также позволяет снизить уровень шума при таких условиях работы.

Все установки оборудованы датчиками температуры окружающей среды, которые предустановлены в установке для обеспечения климатического контроля.

Все установки с трехфазным электропитанием оборудованы устройством контроля наличия фаз и правильности их чередования.

Все установки тщательно изготовлены и испытаны по отдельности в заводских условиях. Для выполнения монтажа необходимо только установить электрические и гидравлические соединения.

Опции

Накопительный и насосный модуль

- отсутствует (VB – базовая версия)
- стандартный насос, насос с высоким напором или регулируемый насос (VP – версия с насосом)
- резервуар и стандартный насос, насос с высоким напором или регулируемый насос (VA – версия с резервуаром)

Встроенные электрические нагреватели

- стандартные в потоке (только версии VB и VP)
- стандартные в резервуаре (только версия VA)
- большего размера в резервуаре (только версия VA)

Пуск компрессора

- стандартный (контакты)
- плавный пускатель

Принадлежности

Резиновые демпферы вибрации

Защитная решетка конденсатора

Электрический нагреватель антифриза резервуара

Дистанционное управление

Последовательный интерфейс Modbus в RS485

Программируемый таймер

Контроллер чередования фаз и напряжения

Общие номинальные эксплуатационные характеристики – стандартные предприятия – данные сертифицированы EUROVENT

IR	Базовая конфигурация (AB)	6.1	7.1	9.1	11.1	14.1	17.1	
A35W7	Холодопроизводительность	6,24	7,24	9,12	10,6	14,1	16,7	кВт
	Потребляемая мощность	2,31	2,81	3,52	4,16	5,25	6,49	кВт
	EER	2,70	2,58	2,59	2,55	2,69	2,57	Вт/Вт
	ESEER	3,23	2,92	2,83	2,93	3,02	2,92	Вт/Вт
	Расход воды	0,30	0,35	0,44	0,51	0,68	0,80	л/с
	Перепады давления	17	21	31	40	43	39	кПа
IP	Базовая конфигурация (AB)	6.1	7.1	9.1	11.1	14.1	17.1	
A35W7	Холодопроизводительность	6,12	7,10	8,95	10,4	13,8	16,4	кВт
	Потребляемая мощность	2,31	2,81	3,51	4,15	5,24	6,49	кВт
	EER	2,65	2,53	2,55	2,51	2,63	2,53	Вт/Вт
	ESEER	3,11	2,79	2,76	2,88	2,98	2,89	Вт/Вт
	Расход воды	0,29	0,34	0,43	0,50	0,66	0,79	л/с
	Перепады давления	16	20	30	39	42	38	кПа
A7W45	Теплопроизводительность	6,78	7,87	9,95	11,7	15,4	18,2	кВт
	Потребляемая мощность	2,22	2,71	3,38	4,01	5,06	6,25	кВт
	COP	3,05	2,90	2,94	2,92	3,04	2,91	Вт/Вт
	Расход воды	0,32	0,37	0,47	0,55	0,73	0,86	л/с
	Перепады давления	18	24	35	45	48	43	кПа

Общие номинальные эксплуатационные характеристики – предприятия с теплоизлучающими системами

IR	Базовая конфигурация (AB)	6.1	7.1	9.1	11.1	14.1	17.1	
A35W18	Холодопроизводительность	7,48	8,67	10,9	12,7	16,8	20,0	кВт
	Потребляемая мощность	2,39	2,91	3,64	4,32	5,46	6,75	кВт
	EER	3,13	2,98	2,99	2,94	3,08	2,96	Вт/Вт
	Расход воды	0,36	0,42	0,52	0,61	0,81	0,96	л/с
	Перепады давления	22	29	42	53	58	53	кПа
IP	Базовая конфигурация (AB)	6.1	7.1	9.1	11.1	14.1	17.1	
A35W18	Холодопроизводительность	7,34	8,50	10,7	12,5	16,6	19,6	кВт
	Потребляемая мощность	2,39	2,91	3,64	4,31	5,45	6,74	кВт
	EER	3,07	2,92	2,94	2,90	3,05	2,91	Вт/Вт
	Расход воды	0,35	0,41	0,52	0,60	0,80	0,94	л/с
	Перепады давления	22	28	41	52	56	51	кПа
A7W35	Теплопроизводительность	6,92	8,03	10,2	11,9	15,7	18,6	кВт
	Потребляемая мощность	1,87	2,28	2,86	3,39	4,27	5,28	кВт
	COP	3,70	3,52	3,57	3,51	3,68	3,52	Вт/Вт
	Расход воды	0,33	0,38	0,48	0,56	0,74	0,88	л/с
	Перепады давления	19	25	36	47	50	46	кПа

Данные указаны в соответствии с EN 14511. Значения указаны для установок без опций и принадлежностей.

EER (коэффициент энергоэффективности) = соотношение общей холодопроизводительности с эффективной потребляемой мощностью

COP (тепловой коэффициент) = соотношение общей теплопроизводительности с эффективной потребляемой мощностью

ESEER (Европейский сезонный коэффициент энергоэффективности) ____ = установка **КЛАССА А**

A35W7 = сторона источника: воздух на входе 35°C по сухому термометру / сторона предприятия: вода на входе 12°C, а на выходе 7°C

A35W18 = сторона источника: воздух на входе 35°C по сухому термометру / сторона предприятия: вода на входе 23°C, а на выходе 18°C

A7W45 = сторона источника: воздух на входе 7°C по сухому термометру и 6°C мокрому термометру / сторона предприятия: вода на входе 40°C, а на выходе 45°C

A7W35 = сторона источника: воздух на входе 7°C по сухому термометру и 6°C мокрому термометру / сторона предприятия: вода на входе 30°C, а на выходе 35°C

Уровни шума

Базовая конфигурация (AB)	6.1	7.1	9.1	11.1	14.1	17.1	
Уровень звуковой мощности ^(E)	69	69	72	72	74	74	дБ (А)
Уровень звукового давления на расстоянии 1 метра	55	55	57	57	59	59	дБ (А)
Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров	44	44	46	46	48	48	дБ (А)
Уровень звукового давления на расстоянии 10 метров	38	38	41	41	43	43	дБ (А)

(E): данные сертифицированы EUROVENT

Уровни шума указаны для установок, работающих в режиме охлаждения при номинальных условиях A35W7.

Установка помещена в свободное пространство на отражающей поверхности (коэффициент направленности равен 2).

Уровень звуковой мощности измерен в соответствии со стандартом ISO 9614.

Уровень звукового давления вычислен в соответствии с ISO 3744 и указан для расстояния 1/5/10 метров от внешней поверхности установки.

Технические характеристики

Установка	6.1	7.1	9.1	11.1	14.1	17.1	
Электропитание	230-1-50		230-1-50 400-3N-50		400-3N-50		В – фаз - Гц
Тип компрессора	винтовой		спиральный				-
К-во компрессоров / к-во контуров хладагента			1/1				К-во
Тип теплообменника на стороне предприятия			Паяные пластины из нержавеющей стали				-
Тип теплообменника на стороне источника			Оребренный змеевик				-
Тип вентиляторов			Осевой				-
К-во вентиляторов			1				К-во
Объем резервуара	33		50		71		л
Гидравлические фитинги			1 дюйм М				-

Электрические характеристики

Стандартная установка	6.1	7.1	9.1	11.1	14.1	17.1	
Электропитание	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50 / 400 -3N- 50	230 - 1 - 50 / 400 -3N- 50	400 -3N- 50	400 -3N- 50	В – фаз - Гц
FLA – Ток полной нагрузки при максимальных допустимых условиях	13,4	17,1	22,0 / 8,1	24,8 / 9,0	11,1	13,9	А
FLL – Входная мощность полной нагрузки при максимальных допустимых условиях	2,9	3,7	4,7 / 4,7	5,3 / 5,3	6,2	8,0	кВт
MIC – Максимальный мгновенный ток установки	82	112	141 / 54	174 / 69	87	106	А
MIC SS - Максимальный мгновенный ток установки с опцией плавного пускателя	41	43	49 / 33	59 / 40	48	55	А
Установка с регулируемым насосом высокого напора	6.1	7.1	9.1	11.1	14.1	17.1	
Электропитание	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50 / 400 -3N- 50	230 - 1 - 50 / 400 -3N- 50	400 -3N- 50	400 -3N- 50	В – фаз - Гц
FLA – Ток полной нагрузки при максимальных допустимых условиях	14,4	18,1	23,3 / 9,4	26,1 / 10,3	12,9	15,7	А
FLL – Входная мощность полной нагрузки при максимальных допустимых условиях	3,1	3,9	4,95 / 4,95	5,55 / 5,55	6,55	8,35	кВт
MIC – Максимальный мгновенный ток установки	83	113	142,3 / 55,3	175,3 / 70,3	88,8	107,8	А
MIC SS - Максимальный мгновенный ток установки с опцией плавного пускателя	42	44	50,3 / 34,3	60,3 / 41,3	49,8	56,8	А

Рабочий диапазон

Температура	Тип установки	Охлаждение		Нагревание		
		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	
Температура воздуха из внешней среды на входе	IR, IP	-10	48	-15	42	°C
Температура воды на выходе	IR, IP	5	25	30	55	°C

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Установкой управляет микропроцессорный контроллер, к которому через монтажную плату подключены все электрические нагрузки и управляющие устройства. Пользовательский интерфейс реализован в виде дисплея и четырех кнопок, при помощи которых можно просматривать и при необходимости изменять все рабочие параметры установки. В качестве принадлежности доступно дистанционное управление, которое воспроизводит все функциональные возможности пользовательского интерфейса, который находится на самой установке.

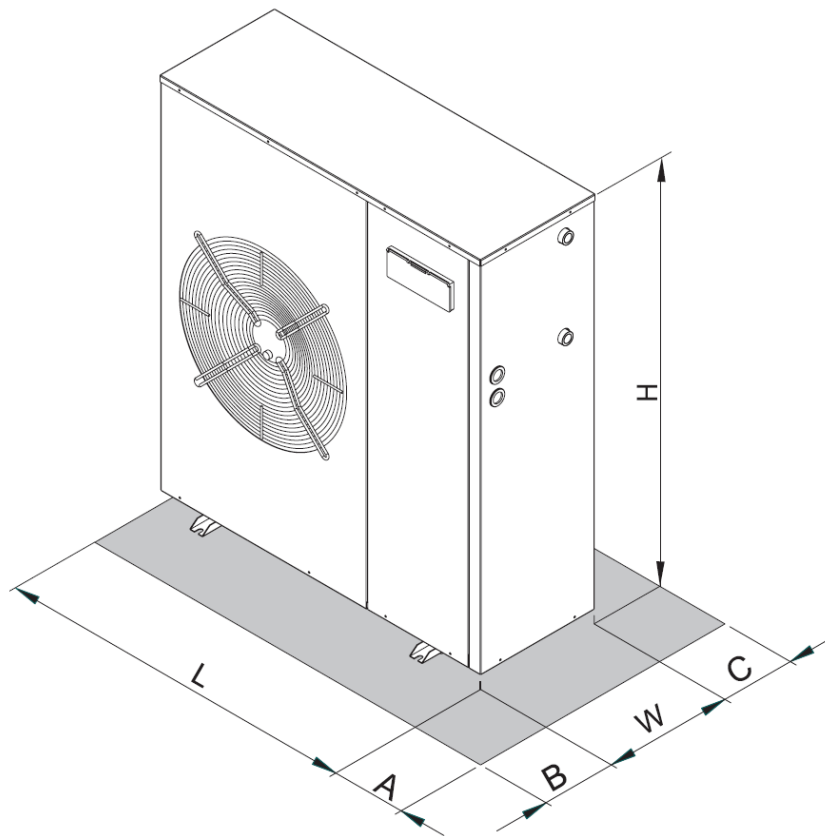
Основными доступными функциями являются:

- управление температурой воды (посредством регулировки заданной величины)
- климатический контроль в режиме нагрева и охлаждения (автоматическая регулировка заданной величины в зависимости от температуры воздуха вне помещения)
- управление циклом динамического размораживания в зависимости от температуры вне помещения
- управление журналом сигналов тревоги и диагностика

- управление вентиляторами при помощи постоянного контроля скорости вращения
- управление насосом
- управление встроенными электрическими нагревателями в режиме нагрева (двухступенчатая логика)
- запись количества часов работы компрессора и насоса
- последовательная связь при помощи протокола Modbus
- дистанционное включение режима простоя
- дистанционное переключение между режимами охлаждения и нагрева
- цифровой вывод общих сигналов тревоги



РАЗМЕРЫ И МИНИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ЗОНА



	Версия	6.1	7.1	9.1	11.1	14.1	17.1	
L	VB - VP	994	994	994	994	994	994	мм
	VA	1329	1329	1329	1329	1329	1329	мм
W	-	356	356	356	356	356	356	мм
H	-	903	903	1153	1153	1453	1453	мм
A	-	400	400	400	400	400	400	мм
B	-	600	600	600	600	600	600	мм
C	-	200	200	200	200	200	200	мм
Максимальный рабочий вес	VA	164	171	220	238	285	294	кг