



*** Серии аппаратов**

Тип
 IR – чиллер
 IP – чиллер с тепловым насосом
 Доступные версии:
 VB – базовая версия
 Доступная версия по звукоизоляции AB – базовая

*** Характеристика аппарата**

Этот ряд тепловых насосов и чиллеров воздушного охлаждения предназначен для контроля климатических параметров систем малой и средней производительности для коммерческих и жилых помещений.

Все аппараты пригодны для наружной установки и могут использоваться в системах фанкойлов и в системах с излучающими панелями. Аппараты компактные и допускают широкий диапазон конфигураций, они спроектированы так, что их можно приспособить к системам различных типов, аппараты отвечают требованиям высококвалифицированных проектировщиков. Все аппараты оборудованы датчиками наружного воздуха, чтобы обеспечить регулирование климата (скользящую температуру) при нагреве, охлаждении и динамическом размораживании.

■ КОМПРЕССОР: один спиральный или роторный компрессор, в зависимости от модели, устанавливается на резиновых вибропоглощающих опорах.

■ КОНТУР ХЛАДАГЕНТА: комплектуется двухпоточным термо-регулирующим вентилем (ТРВ) с внешним уравнителем, фильтром-осушителем, реле высокого и низкого давления, жидкостным ресивером (аппараты IP) и обратным клапаном (аппараты IR).

■ ИСПАРИТЕЛЬ: пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали (ASIS 316), паян твердым припоем, комплектуется теплоизоляцией, подогревателем антифриза и дифференциальным реледавления.

■ КОНДЕНСАТОР: теплообменник выполнен из медных трубок с алюминиевым оребрением

■ ВЕНТИЛЯТОР: осевые вентиляторы с переменным потоком, укомплектованные защитной решеткой.

■ НАСОС: трехскоростной циркуляционный насос или циркуляционный насос с переменной скоростью вращения в зависимости от модели и конфигурации

■ НАКОПИТЕЛЬНЫЙ БАК: предназначен для накопления на стороне нагнетания, смонтирован внутри аппарата, теплоизолирован. Устроен так, чтобы в нем можно было разместить антифриз или дополнительные электроподогреватели.

■ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ШКАФ: содержит термоманитный выключатель, микропроцессорный контроллер и дисплей пользователя. Питание всех аппаратов обеспечивается от трехфазной электросети, в стандартную комплектацию всех аппаратов входит монитор правильной последовательности фаз и монитор напряжения.

*** Основные принадлежности/опции**

встроенные накопительный бак и насос доступны в конфигурация:

Без накопительного бака
 Накопительный бак на стороне нагнетания

стандартный насос
 насос высокого напора

Насос переменного расхода
 Защитные решетки теплообменника

Резиновые виброгасители
 Главный пуск компрессора

Подогреватель антифриза в баке
 Дополнительные (бустерные) нагревательные элементы

Дополнительные нагревательные элементы в баке

Дистанционное управление
 Последовательный интерфейс

Программируемый таймер
 Монитор напряжения и последовательности фаз



Общие данные

	6.1	7.1	9.1	11.1	14.1	17.1			
Параметры питающей электросети	230-1-50	230-1-50	230-1-50 400-3-50	230-1-50 400-3-50	400-3-50	400-3-50	В-фаз-Гц		
Количество компрессоров и тип	1-роторный		1-роторный						
Объем воды	0,29	0,29	0,46	0,46	0,53	0,72	l		
Соединение	1"М/1"М		1"М/1"М				Газовое		
Соединение аппарата RXA с насосом	1"М/1"М		1"Ф/1"М				Газовое		
Количество, диаметр вентилятора	1-450		1-500		2-500		-		
Объем воды в накопительном баке	33		50		71		л		
Стандартный насос	3-х скоростной циркуляционный насос				3-х скоростной циркуляционный насос		-		
Насос высокого напора	3-х скоростной многоступенчатый центробежный насос		3-х скоростной многоступенчатый центробежный насос				-		
Насос переменного расхода	циркуляционный инвертерный насос КЛАСС А						-		
Вес в рабочем состоянии RXA VP	97	103	122	140	156	165	Кг		
Вес в рабочем состоянии RXA VA	130	136	172	190	227	236	Кг		
F.L.A. Полный потребляемый ток	14,1	17,3	26,7	13	30,9	14,6	18,1	21	А

Стандартный объект

Только в режиме охлаждения (IR)	6.1	7.1	9.1	11.1	14.1	17.1	
Холодопроизводительность (E)	6,23	7,45	9,44	10,9	13,9	17,4	кВт
Полная потребляемая мощность	2,12	2,8	3,66	4,08	5,05	6,54	кВт
EER (E)	2,94	2,66	2,58	2,67	2,75	2,66	-
ESEER (E)	3,33	3,01	2,92	3,02	3,11	3,01	-
Расход воды	1072	1281	1624	1875	2391	2993	л/час
Перепад давления воды	28	39	26	34	41	36	кПа
Достижимый статический напор	73	58	170	152	122	96	кПа

Объект с излучающим полом

Только в режиме охлаждения (IR)	6.1	7.1	9.1	11.1	14.1	17.1	
Холодопроизводительность (E)	7,40	8,90	11,3	13,0	16,6	20,8	кВт
Полная потребляемая мощность	2,20	2,90	3,80	4,25	5,3	6,85	кВт
EER	3,36	3,07	2,97	3,06	3,13	3,04	-
Расход воды	1273	1531	1944	2236	2855	3578	л/час
Перепад давления воды	38	53	36	46	56	49	кПа
Достижимый статический напор	58	37	146	122	82	49	кПа

ПРИМЕЧАНИЕ:

Параметры в режиме охлаждения для СТАНДАРТНЫХ систем измерены при температуре воды на входе/выходе 12/7°C – температура воздуха 35°C по сухому термометру.
 Параметры в режиме охлаждения для ИЗЛУЧАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ измерены при температуре воды на входе/выходе 23/18°C – температура воздуха 35°C по сухому термометру.
 Параметры в режиме нагрева для СТАНДАРТНЫХ систем измерены при температуре воды на входе/выходе 40/45°C – при 8°C по влажному термометру.
 Параметры в режиме нагрева для ИЗЛУЧАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ измерены при температуре воды на входе/выходе 30/35°C – при 6°C по влажному и 7°C по сухому термометру.
 (E): Заявленные данные согласно программе сертификации LCP EUROVENT ESEER: европейские нормы по сезонной экономичности при охлаждении.

Стандартный объект

Тепловые насосы (IP)	6.1	7.1	9.1	11.1	14.1	17.1	
Холодопроизводительность(E)	6,02	7,14	9,24	10,7	13,7	17,2	кВт
Полная потребляемая мощность	2,13	2,81	3,67	4,08	5,06	6,54	кВт
EER (E)	2,83	2,54	2,52	2,62	2,71	2,63	-
ESEER (E)	3,21	2,88	2,85	2,97	3,07	2,98	-
Расход воды	1035	1228	1589	1840	2356	2958	л/час
Перепад давления воды	26	36	25	33	40	35	кПа
Достижимый статический напор	75	62	173	155	124	99	кПа
Тепловая мощность (E)	6,96	8,14	10,3	11,4	15,2	18,5	кВт
Полная потребляемая мощность	2,21	2,69	3,6	3,99	4,83	6,27	кВт
COP (E)	3,15	3,03	2,86	2,86	3,15	2,95	-
Расход воды	1197	1400	1772	1961	2614	3182	л/час
Перепад давления воды	34	45	31	37	48	40	кПа
Достижимый статический напор	63	47	157	143	101	79	кПа

Объект с излучающим полом

Тепловые насосы (IP)	6.1	7.1	9.1	11.1	14.1	17.1	
Холодопроизводительность(E)	7,20	8,50	11,0	12,8	16,3	20,5	кВт
Полная потребляемая мощность	2,20	2,90	3,80	4,25	5,30	6,85	кВт
EER (E)	3,27	2,93	2,89	3,01	3,08	2,99	-
Расход воды	1238	1462	1892	2202	2804	3526	л/час
Перепад давления воды	36	49	34	45	54	48	кПа
Достижимый статический напор	60	43	150	125	86	53	кПа
Тепловая мощность (E)	7,20	8,40	10,6	11,7	15,6	19	кВт
Полная потребляемая мощность	1,90	2,35	3,05	3,4	4,15	5,4	кВт
COP (E)	3,79	3,57	3,48	3,44	3,76	3,52	-
Расход воды	1238	1445	1823	2012	2683	3268	л/час
Перепад давления воды	36	48	32	38	50	42	кПа
Достижимый статический напор	60	44	155	140	97	74	кПа

ПРИМЕЧАНИЕ:

Параметры в режиме охлаждения для СТАНДАРТНЫХ систем измерены при температуре воды на входе/выходе 12/7°C – температура воздуха 35°C по сухому термометру.
 Параметры в режиме охлаждения для ИЗЛУЧАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ измерены при температуре воды на входе/выходе 23/18°C – температура воздуха 35°C по сухому термометру.
 Параметры в режиме нагрева для СТАНДАРТНЫХ систем измерены при температуре воды на входе/выходе 40/45°C – при 6°C по влажному термометру.
 Параметры в режиме нагрева для ИЗЛУЧАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ измерены при температуре воды на входе/выходе 30/35°C – при 6°C по влажному и 7°C по сухому термометру.
 (E): Заявленные данные согласно программе сертификации LCP EUROVENT ESEER: европейские нормы по сезонной экономичности при охлаждении

Предельные режимы	Тип аппарата	Охлаждение		Нагрев		
		мин.	макс.	мин.	макс.	
Температура окружающего воздуха	IR, BR, IP, BP	-10	46	-6	28	(°C)
Температура воды на выходе	IR, IP	5	12	35	50	(°C)

Уровни шумов

	6.1	7.1	9.1	11.1	14.1	17.1	
SWL (E)	69	69	72	72	74	74	ДБ(А)
SPL 1 м	55	55	57	57	59	59	ДБ(А)
SPL 5 м	44	44	46	46	48	48	ДБ(А)
SPL 10 м	38	38	41	41	43	43	ДБ(А)

ПРИМЕЧАНИЕ:

SWL: Уровни звуковой мощности, нормированные к 1x10-12 Вт в ДБ(А), измерены в соответствии со стандартом ISO 9614, сертифицированы согласно программе сертификации Eurovent.

Программа сертификации Eurovent (E) регламентирует исключительно полную мощность звука в дБ (А), которая поэтому является единственной обязательной характеристикой.

SPL: Уровни акустического давления нормированы к 2x10-5 Па, вычисляются согласно стандарту ISO-3744 (Eurovent 8/1) и относятся к расстоянию 1/5/10 м от наружной поверхности аппарата, который работает в открытом пространстве при номинальных условиях (температура наружного воздуха T=35°C, воды 12/7°C) в режиме охлаждения, коэффициент направленности равен 2.

УПРАВЛЕНИЕ АППАРАТОМ

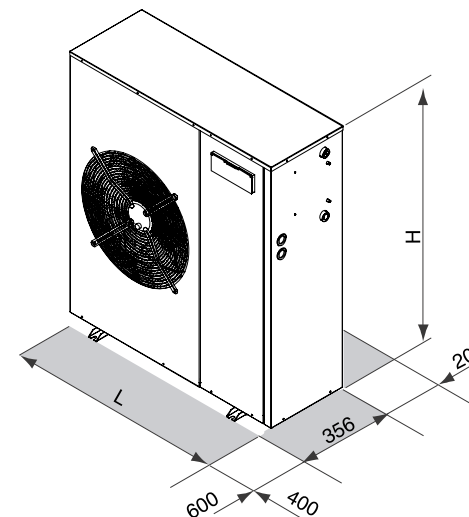
Контроллер аппарата предназначен для энергосберегающего и эффективного режима работы.

Контроллер включает следующие функции:

- Динамического размораживания
- Динамического контрольного значения (климат-контроль)
- Управления встроенными подогревателями



Размеры и минимальные зоны обслуживания



С накопительным баком	6-7	9-11	14-17	
L	1329	1329	1329	мм
H	903	1153	1453	мм
Без накопительного бака	6-7	9-11	14-17	
L	994	994	994	мм
H	903	1153	1453	мм