



КЛИМАТИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



ВЫГОДНОЕ И ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ
ДЛЯ ВАШЕГО ДОМА

ОТОПЛЕНИЕ • ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ • КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

WWW.RAYMER.COM.UA



ЕВРОПЕЙСКИЙ
КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА



RoHS CE ENE





СОДЕРЖАНИЕ

2

О ТОРГОВОЙ МАРКЕ RAYMER

5

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ RAYMER ТЕХНОЛОГИИ

7

СЕРИЯ FA ON/OFF ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ
RAYMER МОНОБЛОЧНОГО ТИПА

9

СЕРИЯ MN ON/OFF ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ
RAYMER МОНОБЛОЧНОГО ТИПА

11

СЕРИЯ DM ИНВЕРТОРНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ
НАСОСЫ RAYMER МОНОБЛОЧНОГО ТИПА

13

СЕРИЯ EVI ИНВЕРТОРНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ
НАСОСЫ RAYMER (СПЛИТ-СИСТЕМЫ)

15

СЕРИЯ DSI ИНВЕРТОРНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ
НАСОСЫ RAYMER (СПЛИТ-СИСТЕМЫ)

17

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ RAYMER ДЛЯ
ПОДОГРЕВА ВОДЫ В БАССЕЙНЕ,
МОНОБЛОЧНОГО ТИПА ON/OFF

19

АККУМУЛИРУЮЩИЕ
РЕЗЕРВУАРЫ RAYMER

21

НАПОЛЬНО-НАСТЕННЫЕ ФАНКОЙЛЫ
RAYMER

23

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ



О ТОРГОВОЙ МАРКЕ RAYMER

Raymer — это производитель энергоэффективного оборудования, адаптированного для климатического пояса Европы.

Предприятие, основанное как OEM бренд, в апреле 2015 года и занимается исследованиями и разработками тепловых насосов, производством и предоставлением комплексных энергосберегающих решений.

Raymer имеет полную цепочку производства тепловых насосов, и продукция этого бренда включает в себя тепловые насосы для плавательных бассейнов, тепловые насосы для отопления и охлаждения дома, тепловые насосы для горячей воды для бытовых нужд, осушители тепловых насосов, коммерческие и промышленные высокотемпературные решение для нагрева воды, промышленного и сельскохозяйственного тепла.



Среди них объем экспорта тепловых насосов для отопления был одним из лучших в Китае на протяжении многих лет.

ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПАНИИ



ИННОВАЦИИ

Основываясь на возможностях исследований и разработок, Raymer предлагает только лучшее оборудование. Ежегодные инновационные разработки и усовершенствование линий производства — дают преимущества бренду на рынке климатического оборудования.



ЛИДЕРСТВО

Международные сертификаты соответствия стандартам оборудования, квалифицированный персонал — все это дает возможность создавать передовые технологии на рынке энергоэффективных устройств.



ЕЖЕГОДНОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ ОБЪЕМОВ ПРОДАЖ

Свыше 1000 комплектов производственной мощности в месяц. Премиальные линии сборки и производства, договора на сотрудничество с производителями — лидерами энергоэффективного рынка Китая.



БРЕНД RAYMER

Ориентируясь на глобальный рынок, бренд Raymer придает большое значение высококлассным зарубежным рынкам, 50 процентов своей продукции постоянно экспортируется в Европу.



О ТОРГОВОЙ МАРКЕ RAYMER

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПОШАГОВЫЙ

- Система контроля качества
- Входной контроль
- Выборочная проверка во время производства
- Контроль готовой продукции
- Лаборатория шумовых испытаний/ лаборатория низких температур
- Транспортный тест
- ErP / CE / ETL / UL / Standard Mark / Energy Star / CB / MCS / DFMEA/Keymark/PED

СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ ЛАБОРАТОРИИ

RAYMER создал множество испытательных лабораторий, обеспечивающих полный спектр испытаний своей продукции, включая испытания на общую емкость, шумо-акустические испытания, испытания на надежность, испытания на устойчивость к низким температурам и т. д.

Лаборатории признаны всемирно известными ассоциациями и имеют статус партнера SGS, AHRI, Intertek и т. д. В частности, испытательная лаборатория при температуре -45 °C стала отраслевым эталоном в Китае.



АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

В производстве тепловых насосов RAYMER задействована частичная, комплексная и полная автоматизация производства, что значительно повысило эффективность труда и качество выпускаемой продукции и создало условия для оптимального использования всех производственных ресурсов, с другой стороны, ошибки, вызванные при традиционном ручном производстве устраняются.

- Автоматическая сварка/резка/гибка
- Роботизированная сборка
- Автоматическая упаковка
- Вакуумная машина





О ТОРГОВОЙ МАРКЕ RAYMER

ОБЗОР РЫНКА

Компания Raymer один из лидеров рынка доступных энергосберегающих технологий более 10 лет. Свыше 1000 комплектов производственной мощности в месяц. Премиальные линии сборки и производства, договора на сотрудничество с производителями — лидерами энергоэффективного рынка Китая.

Международные сертификаты соответствия стандартам оборудования, квалифицированный персонал — все это дает возможность создавать передовые технологии на рынке энергоэффективных устройств.



Продукция Raymer поставляется в более чем 30 развитых стран мира — объемы производимой и поставляемой продукции растут с каждым годом, что свидетельствует о высоком качестве и конкурентной цене производителя.

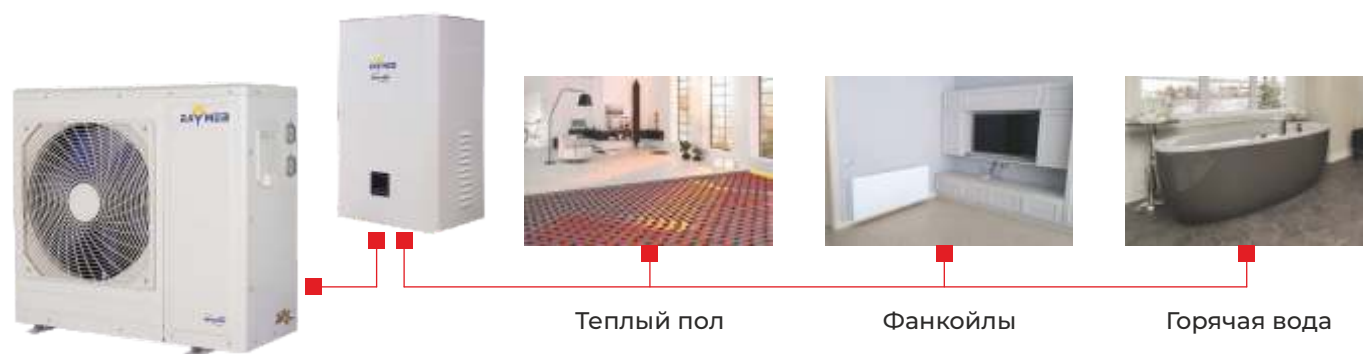




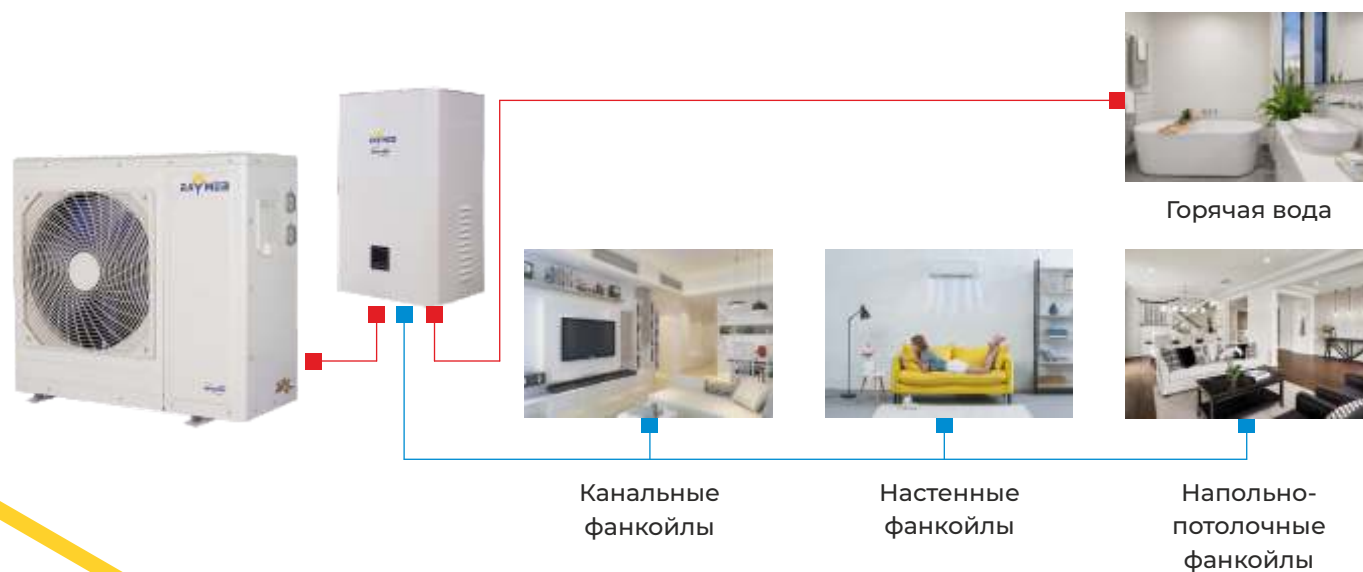
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ RAYMER ТЕХНОЛОГИИ



РЕЖИМ НАГРЕВА



РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ





ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ RAYMER ТЕХНОЛОГИИ

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



● ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛНОГО ИНВЕРТОРА КОМПРЕССОРА И ВЕНТИЛЯТОРА

За более чем 10 лет исследований и разработок компания RAYMER усовершенствовала инверторную технологию компрессоров и применила ее к различным категориям своих продуктов с тепловыми насосами, включая отопление бассейнов, отопление и охлаждение домов, центральные тепловые насосы для горячего водоснабжения, коммерческие системы на основе отопления тепловыми насосами воздух-вода. Благодаря этому появилась возможность повысить энергоэффективность на 20-60%, обеспечивая клиентам значительную экономию энергии.

● ПРОИЗВОДСТВО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ХЛАДАГЕНТОВ

50% оборудования тепловых насосов Raymer используют R32 в качестве хладагента. Тепловые насосы воздух-вода, с новым природным газом R32, были разработаны для четырех различных областей применения для отопления дома, охлаждения + ГВС, подогрева бассейна и Коммерческих решений для нагрева воды с тепловым насосом. Влияние хладагента на характеристики оборудования очень важно. Хладагент должен быть не только стабильным, нетоксичным, превосходным по характеристикам, но также должен соответствовать требованиям и экологическим нормам разных стран. И последнее, но не менее важное: это должно быть экономично.

● ТИХИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

Благодаря постоянному совершенствованию внутренней конструкции, внедрению фирменных компрессоров, двигателей вентиляторов и инверторных технологий, тепловые насосы RAYMER могут работать очень тихо, уровень шума которых намного ниже, чем у большинства тепловых насосов от брендовых производителей тепловых насосов.

● ТЕХНОЛОГИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

RAYMER имеет мощную технологию интеллектуального управления, которая помогает реализовать настройку высокого уровня в аспекте интеллектуального управления. Умное приложение может работать через WIFI и Bluetooth, делая вашу жизнь по-настоящему легкой и разумной. Более того, RAYMER разработала центральную систему управления для коммерческих и промышленных систем водяного отопления, которая обеспечивает более высокую эффективность и более низкую стоимость энергии.

● ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ

Тепловой насос RAYMER может удовлетворить различные потребности в горячей воде с широким диапазоном температуры горячей воды от 26 °C до 90 °C. Охват применения от бытового до коммерческого использования. В частности, температура теплового насоса для нагрева воды в коммерческих целях может достигать 90 °C, что является очень мощным и лидирует в отрасли в Китае и Европе.

● НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОТОПЛЕНИЯ

Благодаря технологии EVI собственной разработки и интеллектуальной конструкции размораживания — тепловой насос для отопления дома RAYMER может стабильно работать при температуре окружающей среды -30 °C, в то же время подавать горячую воду с температурой до 60 °C и достигать КПД (COP) до 4,2. Это очень высокая производительность в условиях сверхнизкого температурного режима.

СЕРИЯ FA ON/OFF ТЕРМОПМПСЫ RAYMER МОНОБЛОЧНОГО ТИПА





СЕРИЯ FA ON/OFF ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ RAYMER МОНОБЛОЧНОГО ТИПА

Модель		FA-01	FA-015	FA-02	FA-03	FA-04-1	FA-04	FA-05	FA-06	FA-08	FA-10	FA-12	FA-15	FA-20	FA-25	FA-30				
Номинальная мощность нагрева	кВт	3,6	4,83	7,1	11	15	15	19	23	27	38	46,2	57,1	76	95	113				
	BTU	12287	16485	24232	37543	51195	51195	64846	78498	92150	129693	157634	194881	259386	324232	395665				
Горячее водоснабжение	Т/ч	0,75	0,1	0,15	0,23	0,3	0,3	0,41	0,46	0,58	0,82	1	1,23	1,63	2,04	2,46				
Средняя потребляемая мощность нагрева	кВт	0,8	1,15	1,7	2,34	3,4	3,4	4,1	4,68	5,9	8,2	10,2	12,2	16,2	20,5	24,6				
Номинальный входной ток нагрева	А	3,64	4,71	7,11	11,2(1N)	16(1N)	16(220V)	6,66	8,7	11	13,34	16	19,99	26,51	33,1	38				
					6,5(3N)	9(3N)	9(380V)													
Максимальная температура воды на выходе	°C	60°C																		
COP		4,5	4,2	4,18	4,62	4,4	4,4	4,67	4,7	4,6	4,66	4,53	4,67	4,69	4,63	4,7				
Мощность	V/Hz	220-240V/50HZ			220-240V/380-415V/50HZ			380-415V/50HZ												
Шумность	дБ(А)	42	43	45	47	47	48	50	52	53	58	58	60	63	63	65				
Размер	Ширина	мм	750	930	1000	1100	1100	1430	1110	834	1450	1450	1900	1700	1800	2305				
	Длина	мм	300	280	300	460	460	460	460	460	780	780	1010	900	1010	1100				
	Высота	мм	510	550	620	687	687	830	1250	1330	1050	1050	1200	1050	1215	1215	1860			
Вес	кг	45	55	65	130	130	150	155	225	225	280	310	440	520	600	720				
Тип дросселирования		Электронные расширительные клапаны																		
Тип фреона		R410A																		
Диапазон рабочих температур воздуха		- 20°C ~ 45°C																		
Компрессор	Тип	Hitachi /Panasonic			Scroll Copeland, Hitachi, Panasonic															
	Функции безопасности	Встроенная защита от перегрева, защита последовательности, защита от пониженного напряжения, защита от задержки																		
Теплообменник источника воздуха	Тип	Ребристый теплообменник																		
	Кол-во	шт			1			1			1		2		2		4		4	
	Тип вентилятора	Axial big twist Angle fan																		
Теплообмен на стороне горячей воды	Мощность двигателя	Вт	20	40	40	50	50	50	50*2	50*2	50*2	250*2	250*2	550*2	550*2	550*2	550*3			
	Тип	трубка в кожухе теплообменника												Кожухотрубный теплообменник						
	Поток воды	м3/ч	0,5	0,84	1,22	1,86	2,44	2,44	3,27	3,72	4,66	6,53	7,94	9,81	13,07	16,3	18			
	Давление воды вниз	кПа	20	20	20	27	29	29	30	32	34	36	42	40	46	48	48			
Максимальное рабочее давление со стороны воды	Размер трубы	Дюйм	3/4						1			1-1/4		1-1/4		2		3		
	Максимальное рабочее давление	кПа	1000																	

ПРИМЕЧАНИЕ:

Условия испытания вышеуказанного параметра: температура сухого термометра составляет 20 °С. Температура влажного термометра составляет 17 °С. Температура воды на входе составляет 15 °С. Температура воды на выходе составляет 60 °С.

Многофункциональная, умная и энергоэффективная система отопления и кондиционирования для любого помещения. Линейка включает в себя тепловые насосы мощностью от 5кВт до 115кВт, что комфортно покрывает потребление тепла и холода в помещениях, площадью от 50 до 1000 кв.м.

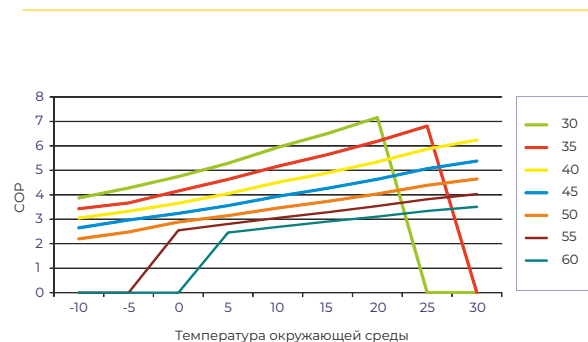
- Работа на обогрев до температуры наружного воздуха -15°C.
- Работа на отопление, горячее водоснабжение и кондиционирование.
- Компрессора от именитых брендов, таких как Panasonic, SANIO, Copeland.
- Встроенный циркуляционный насос.
- Встроенный электронагреватель.
- Не требует специальных документов и согласований, простой монтаж и сервис.
- Экономия средств на отопление до 70% в сравнении с газом.

ГРАФИК ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ:

Серия FA отличается температурой окружающей среды и температурой горячей воды на выходе COP (R410A)

СОР при температуре на выходе (°C)

Температура окружающей среды	30	35	40	45	50	55	60
-10	3.87	3.43	3.05	2.65	2.2	--	--
-5	4.28	3.67	3.33	2.97	2.48	--	--
0	4.75	4.16	3.66	3.24	2.89	2.55	--
5	5.29	4.63	4.05	3.56	3.15	2.81	2.46
10	5.94	5.17	4.51	3.94	3.46	3.06	2.69
15	6.51	5.65	4.9	4.27	3.73	3.29	2.91
20	7.16	6.19	5.35	4.64	4.04	3.54	3.11
25	--	6.81	5.87	5.07	4.39	3.82	3.34
30	--	--	6.24	5.38	4.65	4.03	3.51



СЕРИЯ MN ON/OFF **ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ** **RAYMER** МОНОБЛОЧНОГО ТИПА





СЕРИЯ MN ON/OFF ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ RAYMER МОНОБЛОЧНОГО ТИПА

Полноценный моноблочный тепловой насос (моноблок) ГВС + Отопление + WI FI			RAY-07MN (220V)	RAY-10MN (220V)	RAY-15MN (220V)	RAY-19MN (380V)	RAY-23MN (380V)	RAY-34MN (380V)
Model								
Источник питания	/		220-240 V 1N~50Hz			380-4150 V3N~50Hz		
Диапазон температуры внешней среды	°C		-20 ~ +43°C			-20 ~ +43°C		
Тепловая мощность / CO	A7W35	кВт/COP	7.6/4.25	10.8/4.19	15.7/4.2	19.2/4.17	24/4.25	33.8/4.07
	A2W35	кВт/COP	6.4/3.2	8.0/3.1	11.63/3.11	15.64/3.4	18.7/3.3	25.7/3.1
	A-2W35	кВт/COP	5.6/2.99	7.58/2.92	11.2/2.99	14.8/2.98	17.6/2.98	26.2/2.99
	A-15W35	кВт/COP	3.60/1.92	4.83/1.87	8.0/2.12	11.5/2.5	13.6/2.4	21.33/2.57
Входная мощность	A7W35	кВт	1.79	2.58	3.74	4.6	5.65	8.3
ГВС	A7W55	кВт	5.30	7.40	12.70	15	17.8	25
	A7W55	COP	2.82	2.87	2.82	2.9	3.04	2.97
Входная мощность/ток ГВС	A7W55	кВт	1.88	2.58	4.50	5.18	5.86	8.43
Мощность охлаждения/EER	A35W7	кВт/EER	5.75/2.74	7.60/2.67	12.4/2.77	14.8/2.79	18.6/2.95	25.5/2.85
Класс защиты от поражения электрическим током	/		Class I			Class I		
Степень защиты	/		IPX4			IPX4		
Мах. Рабочая мощность/ток	кВт		3.3	3.3	5.5	7.92	13	16.5
	A		15	15	25	12	20	25
Мах. Рабочее давление	мПа		4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
Температура охлаждения воды.	°C		7~12					
Температура подогрева воды	°C		25~60					
Выход воды	л/ч		910	1300	1900	2500	3000	4500
Тип/вес хладагента	/кг		R410a/1.6	R410a/2.1	R410a/2.5	R410a/2.7	R410a/3.4	R410a/5
Уровень шума	дБ(А)		38-52	42-57	45-60	45-60	45-65	45-65
Выходной соединитель водопровода	дюйм		DN25			DN25	DN32	
Компрессор			Scroll copeland /Panasonic					
Мотор вентилятора			Двигатель переменного тока					
Конденсатор			Теплообменник кожухотрубный					
Испаритель			Труба с внутренней резьбой + гидрофильная алюминиевая фольга					
4-ходовой клапан			Sanhua					
Контактор			Schneider					
Электронный расширительный клапан			Danfoss/Sanhua					
Материал корпуса			Сталь оцинкованная с порошковым покрытием белого цвета.					
Контроллер			Контроллер ЖК-дисплейный					
Циркуляционный водяной насос			Не включено					
Размеры (Д * Ш * В)	мм		1120/460/725	1120/460/725	1115/460/1270	1115/460/1270	1150/480/1480	1240/480/1630
Размер упаковки (Д*Ш*В)	мм		1180/470/825	1180/470/825	1150/470/1390	1150/470/1390	1180/570/1650	1300/570/1750
Ваес нетто	кг		78	88	120	130	165	220
Вес брутто	кг		92	100	130	145	180	240

ПРИМЕЧАНИЕ:
 а: A7W35 Условия нагрева : Температура окружающей среды 7 °C, температура воды на входе 30 °C, температура воды на выходе 35 °C.
 б: A7W55 Условия горячего водоснабжения: температура окружающей среды 7°C, температура воды на входе 15°C, температура воды на выходе 55°C.
 с: Условия охлаждения A35W7: температура окружающей среды 35°C, температура воды на входе 12°C, температура воды на выходе 7°C.

Моноблочный тепловой насос Raymer серии MN состоит из одного наружного блока, предназначенного для установки снаружи. Компактный, бесшумный в работе и простой в установке — эти свойства характеризуют воздушно-водяной тепловой насос Raymer в моноблочной конструкции. Технология компрессора Scroll Copeland отвечает всем требованиям высокой эффективности.

ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ МОНОБЛОЧНОГО ТИПА:

- Высокая температура на выходе до 60 °C.
- Возможно эффективное отопление, подготовка воды для бытовых нужд и активное охлаждение.
- Возможен удаленный доступ через WI FI.
- Оптимизированное использование фотогальванического тока — интеллектуальное
- Особо шумоизолированный спиральный конденсатор в наружном блоке.
- Надежный корпус — сталь оцинкованная с порошковым покрытием.
- Класс защиты от поражения электрическим током/Class I.
- Каскадная схема для тепловых насосов моноблоков.



СЕРИЯ DM ИНВЕРТОРНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ RAYMER МОНОБЛОЧНОГО ТИПА





СЕРИЯ DM-EVI ИНВЕРТОРНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ RAYMER МОНОБЛОЧНОГО ТИПА

Полноценный инверторный тепловой насос (моноблок) постоянного тока ГВС + Отопление								
Model		RAY-10DM-EVI (220V)	RAY-15DM-EVI (220V)	RAY-18DM-EVI (220V)	RAY-18DM-EVI (380V)	RAY-24DM-EVI (380V)	RAY-32DM-EVI (380V)	
Источник питания		/			220-240 V 1N~50Hz		380-4150 V3N~50Hz	
Диапазон температуры внешней среды		°C			-30 ~ +43°C		-30 ~ +43°C	
Тепловая мощность / CO	A7W35	кВт/COP	10/4.3	15/4.2	18/4.2	18/3.9	24/4.3	32/4.3
	A7W45	кВт/COP	7.9/3.0	13.2/3.11	14.5/3.4	15/3.4	20.3/3.3	25.3/3.1
	A2W35	кВт/COP	6.6/3.52	12.6/3.58	14/3.44	14.5/3.44	20.2/3.3	25.6/3.1
	A15W35	кВт/COP	6.0/1.87	8.7/2.12	11/2.5	11/2.5	12/2.4	20/2.57
ГИС/COP	A20W55	кВт/COP	8.5/4.2	13.8/4.2	16.5/4.2	16.5/4.0	23/4.3	28/4.2
	A7W55	кВт/COP	7.8 / 2.8	12.5/2.7	14.7/2.8	14.7/2.8	19/3.0	26/3.1
	A2W35	кВт/COP	5.5/3.3	8.5/3.3	13.5/3.2	13.5/3.2	18.8/2.9	23/2.8
Входная мощность/ток ГВС	A7W55	кВт/А	2.76/10	4.5/17.2	5.2/ 21	5.2/8	6.5/10	8.4/13
Номинальная тепловая мощность	A7W35	кВт/А	2.2/9.5	3.85/17.4	4.7/18	4.7/7.3	5.6 / 8.5	7.3/12.8
Cooling Capacity/EER	A35W7	кВт/EER	6.7/2.80	11.8/2.85	14.5/2.8	15/2.75	20/2.6	25/2.5
Холодопроизводительность / EER			кВт/А	2.5/11.3	4.2/18.9	5.2/23	5.5/8.4	7.1/10.8
Класс защиты от поражения электрическим током	/		Class I			Class I		
Степень защиты	/		IPX4			IPX4		
Мах. Рабочая мощность/ток	кВт/А		4.5/18	6.8/25	7.6/30	10/18	14/20	15/20
Мах. Рабочее давление	мПа		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Температура охлаждения воды	°C		7~12					
Температура нагрева воды	°C		25~60					
Выход воды	л/ч		1300	1900	2500	2500	3000	4500
Тип/вес хладагента	/кг		R410a/2.1	R410a/2.5	R410a/2.8	R410a/2.8	R410a /3.6	R410a/4.6
Уровень шума	дБ(А)		42-57	45-60	45-60	45-60	45-65	45-65
Диаметр выходного патрубка	дюйм		Dn25			DN25	Dn32	
Компрессор	Panasonic DC INVERTER EVI роторный							
Двигатель вентилятора	Двигатель постоянного тока с регулируемой скоростью							
Конденсатор	SS 316 Паяный пластинчатый теплообменник							
Испаритель	Труба с внутренней резьбой + гидрофильная алюминиевая фольга							
4-ходовой клапан	Sanhua							
Электронный расширительный клапан	Sanhua							
Материалы корпуса	Сталь оцинкованная с порошковым покрытием белого цвета.							
Контроллер	Контроллер ЖК-дисплейный							
Циркуляционный водяной насос	Не включено							
Размер (Д*Ш*В)	мм	880/420/790	930/430/1270	1018/410/1366	1018/410/1366	1150/480/1440	1240/480/1630	
Размер упаковки (Д*Ш*В)	мм	1015/510/950	1040/510/1355	1120/460/1480	1130/435/1425	1280/570/1600	1320/570/1730	
Вес нетто	кг	85	120	130	130	165	190	
Вес брутто	кг	94	130	145	140	180	205	

ПРИМЕЧАНИЕ:
 а: А7W35 Условия нагрева: Температура окружающей среды 7 °С, температура воды на входе 30 °С, температура воды на выходе 35 °С.
 б: А7W55 Условия горячего водоснабжения: температура окружающей среды 7°С, температура воды на входе 15°С, температура воды на выходе 55°С.
 с: Условия охлаждения А35W7: температура окружающей среды 35°С, температура воды на входе 12°С, температура воды на выходе 7°С.

Моноблочный воздушный тепловой насос высокого класса Raymer, инвертор постоянного тока с номинальной мощностью нагрева 9,5 кВт с системой EVI для работы в условиях сверхнизких температур.

ОСОБЕННОСТИ:

- Отопление/охлаждение/ГВС и все возможные вариации этих режимов работы.
- Класс энергопотребления A+++ для А7/W35 (A++ для А7/W55) соответствует требованиям программы «чистый воздух».
- Выходная мощность регулируется инвертором в диапазоне 3-11,3 кВт.
- Сенсорная панель для управления рабочими параметрами.
- Тихая работа благодаря модулированной работе вентилятора.
- Функция временного/суточного программирования для установки удобного времени нагрева.
- Компрессор PANASONIC, двойной ротационный с высокой надежностью, низким уровнем вибрации и пониженным шумом.
- Стандартная функция управления трехходовым клапаном.
- Управление работой циркуляционного насоса воды и подкачивающего насоса.
- Стандартная функция охлаждения.
- Высокий COP благодаря системе косвенного впрыска EVI.
- Температура нагревательной воды в системе центрального отопления в пределах 30-60 градусов Цельсия.
- Максимальная температура ГВС 55 градусов Цельсия.
- Питание 220-240V.
- Краны подачи воды диаметром 1 дюйм.



СЕРИЯ EVI ИНВЕРТОРНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ RAYMER (СПЛИТ-СИСТЕМЫ)





СЕРИЯ EVI ИНВЕРТОРНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ RAYMER (СПЛИТ-СИСТЕМЫ)

RAY ИНВЕРТОРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС ПОСТОЯННОГО ТОКА EVI ТЕПЛО+ХОЛОД+ГВС + контроллер Wi-Fi								
Модель	RAY-10DS1-EVI (220V)	RAY-15DS1-EVI (220V)	RAY-18DS1-EVI (220V)	RAY-15DS1-EVI (380V)	RAY-18DS1-EV (380V)	RAY-24DS1-EVI (380V)	RAY-32DS1-EVI (380V)	
Диапазон рабочих температур	-25 ~ 43°C							
Источник питания	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	380-415V/50Hz	380-415V/50Hz	380-415V/50Hz		
A7W35	Тепловая мощность (мин-макс) (кВт)	10(3-11)	15(4-16)	18(4-20)	15(4-16)	18(4-20)	24(5-27)	32(5-35)
	Потребляемая мощность (кВт)	2,30	3,65	4,45	3,72	4,40	6,00	8,00
	Номинальный ток (А)	10,50	16,50	19,00	5,70	6,70	9,10	9,10
	Коэффициент COP	3.75~4.9	3.82~4.9	3.76~4.9	3.82~4.9	3.76~4.9	3.9~4.9	3.74~4.9
A2W45	Тепловая мощность (мин-макс) (кВт)	7.8(3-8)	12.2(5-13)	15(4-16)	12.5(5-13)	15(4-16)	19(5-20)	25(5-27)
	Потребляемая мощность нагрева (кВт)	2,32	3,60	4,65	3,80	4,55	5,80	7,70
	Номинальный ток (А)	11,00	16,80	19,80	5,80	7,00	9,00	12,00
	Коэффициент COP	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60
A3SW7	Холодопроизводительность EER (кВт)	7/2.81	11/2.8	14/2.75	11/2.8	14/2.8	19/2.7	25/2.75
	Номинальная входная мощность охлаждения (кВт / А)	2.5/11.3	3.93/18	5.0/23	3.95/6.1	5.0/8.0	7.0/10.0	9.1/14
Диапазон температуры горячей воды на выходе (°C)	25-60							
Диапазон температуры охлаждающей воды на выходе (°C)	7-12							
IP Grade (уровень защиты)	IPX4							
Скорость защиты от поражения электрическим током	I							
Уровень шума (дБ(А))	≤55	≤60	≤60	≤60	≤60	≤70	≤70	
Вес нетто / вес брутто (кг)	105/115	160/175	190/205	160/175	190/205	220/215	250/215	
Диаметр трубы (мм)	DN25	DN25	DN32	DN25	DN32	DN32	DN32	
Материал корпуса	Оцинкованная сталь, крашенный серый							
Габариты	Наружный блок (Ш * Д * В)	880*420*790	930*410*1270	1018*448*1366	930*410*1270	1018*448*1366	1240*540*1630	1240*540*1630
	Внутренний блок (Ш * Д * В)	450*328*730	450*328*730	450*328*730	450*328*730	450*328*730	550*420*830	550*420*830
Размер упаковки	Наружный блок (Ш * Д * В)	980*520*970	1030*480*1450	1080*500*1520	1030*510*1450	1120*550*1546	1300*600*1810	1300*600*1810
	Внутренний блок (Ш * Д * В)	550*450*910	550*450*910	550*450*910	550*450*910	550*450*910	650*520*1010	650*520*1010
Компрессор	Panasonic Rotary EVI DC inverter / Mitsubishi Inverter							
Хладагент / вес (кг)	R410a/2.5	R410a/ 3.4	R410a/ 3.6	R410a/ 3.4	R410a/ 3.6	R410a/ 4.8	R410a/ 5.2	
Двигатель вентилятора	Двигатель постоянного тока с переменной скоростью							
Конденсатор	Паяный пластинчатый теплообменник SS 316							
Циркуляционный насос	Wilo	Wilo	Wilo	Wilo	Wilo	Wilo	Wilo	
Расширительный бак	2л	5л	5л	5л	5л	8л	8л	
Четырехходовой клапан	Sanhua	Sanhua	Sanhua	Sanhua	Sanhua	Sanhua	Sanhua	
Контроллер	7-метровый проводной контроллер с сенсорным экраном + контроллер Wi-Fi							
Диаметр медной трубы, высокий / низкий (дюйм)	1/4"/3/8"		1/4"/1/2"		1/4"/1/2"			
Расширительный клапан	Sanhua							
Электрическая тена (резерв)	дополнительно (2кВт), оплачивается отдельно			дополнительно (2кВт), оплачивается отдельно				
Переключатель низкого напряжения	0.5/1.5MPa			0.5/1.5MPa				
Переключатель высокого напряжения	2.6/4.2MPa			2.6/4.2MPa				

ПРИМЕЧАНИЕ:

Условия работы A7W35: температура по сухому термометру 7 °C, температура по влажному термометру 6 °C. Температура воды на выходе 35 °C. A2W45 рабочие условия: температура по сухому термометру 2 °C, температура по влажному термометру 1 °C. Температура воды на выходе 45 °C, условия охлаждения A3SW7: температура окружающей среды 35 °C, температура воды на входе 12 °C, температура воды на выходе 7 °C.

ОСОБЕННОСТИ:

1. Двойной роторный компрессор с инверторным управлением — инверторная технология постоянного тока регулирует мощность теплового насоса в соответствии с потребностями в температуре нагрева. Благодаря горячему впрыску компрессора EVI Mitsubishi Electric достигается максимальная энергоэффективность при низких температурах до -30 °.
2. Может использоваться для теплого пола, фанкойлов, водонагревателя, а также современных радиаторов.
3. Раздельная конструкция с системой водоснабжения в помещении, предотвращая проблему замерзания воды.

4. Хладагент R410A, озонобезопасный, экологически чистый.
5. Интеллектуальный контроллер и светодиодный дисплей.
6. Рабочая температура окружающей среды до -30 °C.
7. Electronic Expansion Value точно контролирует хладагент, чтобы тепловой насос мог работать с высокой эффективностью в любых условиях.
8. Умное управление Wi-Fi
9. Функция автоматического размораживания.
10. Удобен для установки и обслуживания.



СЕРИЯ DSI ИНВЕРТОРНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ RAYMER (СПЛИТ-СИСТЕМЫ)





СЕРИЯ DSI ИНВЕРТОРНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ RAYMER (СПЛИТ-СИСТЕМЫ)

Модель		RAY-07DS1	RAY-09DS1	RAY-11DS1	RAY-13DS1	RAY-16DS3	RAY-19DS1	RAY-19DS3
Источник питания	V/Ph/Hzк	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-400/3/50	220-240/1/50	380-400/3/50
Максимальная мощность нагрева	Втк	7,0	9,1	11,5	13,0	16,1	18,7	18,7
Минимальная мощность нагрева (30Hz)	Вт	2,7	3,1	4,5	4,7	6,3	6,3	6,3
Потребляемая мощность нагрева	Вт	700~1750	920~2290	1250~2920	1340~3460	1670~4260	1750~4910	1750~4910
Коэффициент COP	W/W	3.86~4.5	3.37~4.23	3.6~4.32	3.5~4.5	3.77~4.53	3.6~4.5	3.6~4.5
Максимальная мощность охлаждения	кВт	6,7	8,5	10,8	11,3	14,5	16,6	16,6
Минимальная мощность охлаждения (30Hz)	кВт	2,5	3	4,4	4,6	7	7	7
Потребляемая мощность на охлаждение	Вт	760~2250	1050~2980	1590~3600	1680~4160	2180~5300	2180~6280	2180~6280
Коэффициент EER	W/W	3.29~3.57	2.86~3.42	2.77~3.6	2.72~3.72	2.73~3.37	2.64~3.17	2.64~3.17
Максимальная температура нагрева воды	°С	55	55	55	55	55	55	55
Рабочая температура окружающей среды	°С	-20~+43	-20~+43	-20~+43	-20~+43	-20~+43	-20~+43	-20~+43
Марка компрессора		Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
Компрессор		Inverter rotary	Inverter rotary	Inverter rotary	Inverter rotary	Inverter rotary	Inverter rotary	Inverter rotary
Хладагент		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Размеры фреоновой трубы	мм	вход 15.88/ выход 9.52	вход 15.88/ выход 9.52	вход 15.88/ выход 9.52	вход 15.88/ выход 9.52	вход 15.88/ выход 9.52	вход 15.88/ выход 9.52	вход 15.88/ выход 9.52
Марка электронного расширительного клапана		SANHUA	SANHUA	SANHUA	SANHUA	SANHUA	SANHUA	SANHUA
Подключение к водопроводу	дюйм	3/4" F	1" F	1" F	1" F	1" F	1" F	1" F
Объем потока воды	м³/ч	1,2	1,6	2	2,4	2,77	2,8	2,8
Падение давления воды	кПа	12	12	13	14	16	20	20
Теплообменник на стороне воды		Пластинчатый теплообменник						
Циркуляционный насос		Тип инвертора постоянного тока (класс эффективности A)	Тип инвертора постоянного тока (класс эффективности A)	Тип инвертора постоянного тока (класс эффективности A)	Тип инвертора постоянного тока (класс эффективности A)	Тип инвертора постоянного тока (класс эффективности A)	Тип инвертора постоянного тока (класс эффективности A)	Тип инвертора постоянного тока (класс эффективности A)
Класс эффективности циркуляционного насоса		A	A	A	A	A	A	A
Головка циркуляционного насоса	м	6	7	8	8	10	10	10
Встроенный переключатель расхода воды		Тип весла	Тип весла	Тип весла	Тип весла	Тип весла	Тип весла	Тип весла
Расширительный бак внутреннего блока		1,8л	1,8л	1,8л	1,8л	1,8л	1,8л	1,8л
Количество вентиляторов		1	1	1	1	2	2	2
Тип вентилятора		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
Поток воздуха	м³/ч	2700	3300	3500	4200	5600	6000	6000
Направление вентилятора		Горизонтальное	Горизонтальное	Горизонтальное	Горизонтальное	Горизонтальное	Горизонтальное	Горизонтальное
Уровень шума	дБ(А)	48	49	49	53	53	53	53
Вес нетто (наружный блок)	кг	100	115	126	131	158	151	158
Вес нетто (внутренний блок)	кг	30	32	36	40	40	40	40
Чистый размер (наружный блок) (Ш * Д * В)	мм	1110*460*850	1110*460*850	1110*460*850	1080*450*940	1110*460*1250	1110*460*1250	1110*460*1250
Чистый размер (внутренний блок) (В * Ш * Г)	мм	800*500*255	800*500*255	800*500*255	800*500*255	800*500*255	800*500*255	800*500*255

УСЛОВИЯ ПРОВЕРКИ:
 Обогрев (A7 / W35): температура окружающей среды. DB / WB 7/6 °С, вода на входе / выходе температура 30/35 °С.
 Охлаждение (A35 / W7): Температура DB / WB 35/24 °С, вода на входе / выходе температура 12/7 °С.

Инверторный тепловой насос постоянного тока Raymer разработан для отопления и горячего водоснабжения с высокими характеристиками высокого SCOP и сверх-тихой работы.

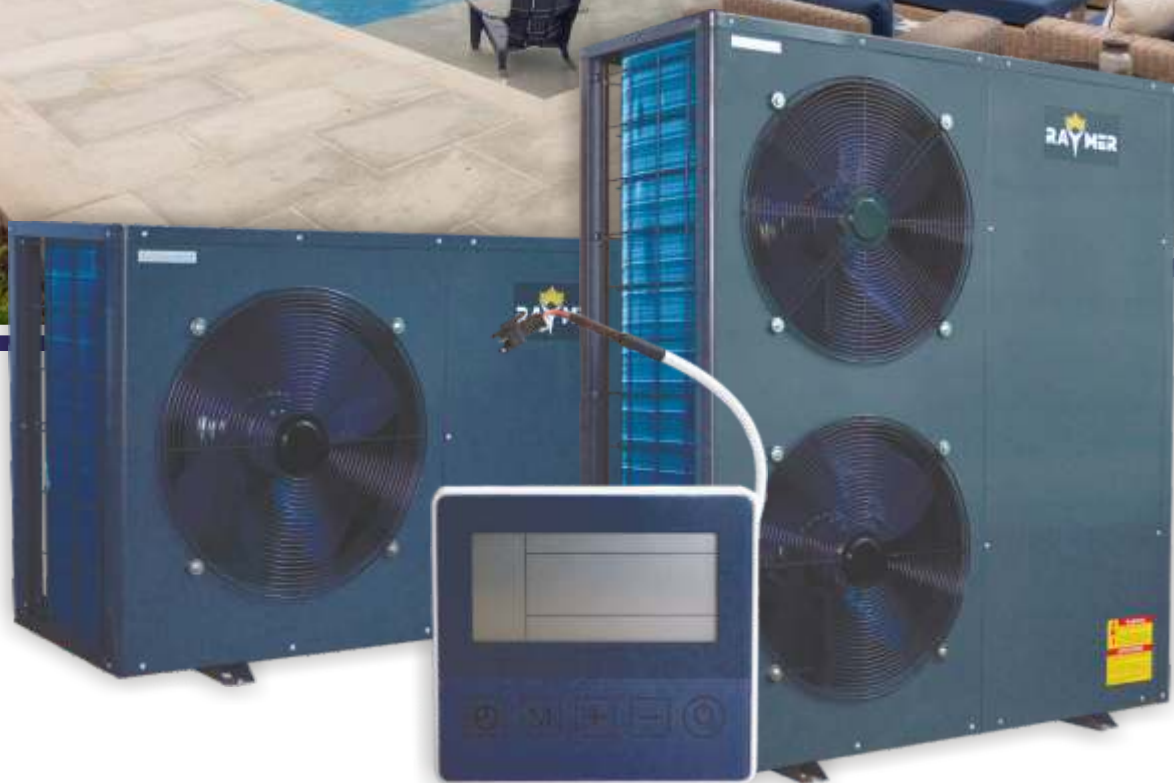
Режимы работы с отоплением, охлаждением и горячей водой продлевают срок службы теплового насоса на весь год. Интеллектуальный контроллер предлагает пользователям простую и бесперебойную работу.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Есть **3 режима работы** теплового насоса: отопление, охлаждение и горячая вода. Комбинация режимов расширяет использование тепловых насосов Raymer DC inverter на весь год. Пользователи могут выбрать следующие режимы: отопление, горячая вода, отопление + горячая вода, охлаждение, охлаждение + горячая вода.
- **Регулируемая настройка размораживания.**
- **Инвертор постоянного тока с регулируемой скоростью вращения вентилятора.**
- **Кривые нагнетания.**
- **АВТО стерилизация для горячей воды.**
- **Работает с сигналом потребности в тепле.**
- **Регулируемый диапазон рабочих температур окружающей среды.**
- **Настраиваемая функция электрического нагревателя.**
- **Настройка циркуляционного насоса для обогрева/охлаждения.**
- **Управление приложением для смартфона (дополнительная опция).**
- **Прочие функции:** Работает с солнечной системой. Функция памяти. Отображает все символы на экране контроллера. Все защиты для системы хладагента.



ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ RAYMER ДЛЯ ПОДОГРЕВА ВОДЫ В БАССЕЙНЕ, МОНОБЛОЧНОГО ТИПА ON/OFF





ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ RAYMER ДЛЯ ПОДОГРЕВА ВОДЫ В БАССЕЙНЕ, МОНОБЛОЧНОГО ТИПА ON/OFF

Модель		FAP-015	FAP-02	FAP-03	FAP-04	FAP-05	FAP-06	FAP-07	FAP-10	FAP-12	FAP-15	FAP-20	FAP-25	
Номинальная теплопроизводительность	кВт	5,5	8,8	13	16	21,0	24,0	30,0	40,0	48,0	60	80	96	
	BTU	18771	30034	44369	54608	71672	81911	102389	136519	163823	204778	273038	327645	
Номинальная входная мощность	кВт	0,99	1,68	2,46	3,05	4,05	4,98	6,50	8,15	10,00	12,2	16,3	20,35	
Номинальный входной ток нагрева	А	4,5	7,59	9,8	15/4.63	6,15	19/7.57	9,87	12,38	15,22	20,1	24,77	30,92	
СОР	кВт/кВт	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	
Максимальный рабочий ток	А	7,0	9,70	17.1/11	18/12	17,50	34/13	22,00	24,00	26,00	36	48	52	
Источник питания		220~240V/50Hz/1n		220~240V/380~415~/50Hz										
Уровень шума	дБ	40	45	45	46	50	50	52	55	60	61	63	63	
Размер	Ширина	мм	750	1000	1000	1110	1110	1470	1470	1470	2205	2080	2080	
	Длина	мм	300	350	350	460	460	460	735	735	735	1040	1040	
	Высота	мм	510	620	620	700	1250	1250	990	990	990	2000	2000	
Вес	кг	65	85	110	125	135	145	200	216	232	480	610	720	
Точность контроля температуры воды		±2°C												
Рабочая температура окружающей среды		-15°C ~ 43°C												
Тип дросселя		Электронные расширительные клапаны												
Хладагент	Тип	R417A, R407C, R410A												
Компрессор	Марка/тип	роторный panasonic			спиральный panasonic/sanyo Copeland									
	Количество	шт	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	4	4
Страна источника тепла	Тип теплообмена	Эффективный ребристый трубчатый теплообменник												
	Тип вентилятора	Осевой вентилятор												
	Мощность двигателя	кВт	0,1	0,1	0,1	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,9	1,5	1,5
Страна горячей воды	Тип теплообменника	Теплообменник из титановой трубы												
	Поток воды	м³/ч	1,9	3	4,40	5,50	7,50	9,00	14,50	18,00	22,00	29	36	45
	Снижение давления воды	кПа	10	12	20	25	25	25	26	26	28	40	30	32
	Размер соединений трубы	Дюйм	1	1	1-1/2		2	2	2	2-1/2	2-1/2	3	3	3
	Максимальное рабочее давление	кПа	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

ПРИМЕЧАНИЕ:

Номинальные рабочие условия нагрева: температура воздуха на входе по сухому термометру 24°C, температура по влажному термометру 19 °С, температура на входе со стороны воды 28 °С, температура на выходе 32 °С.



ОСОБЕННОСТИ:

Решение купить тепловой насос для бассейна окупится быстро, ведь такое оборудование потребляет в 4-5 раз меньше электроэнергии, чем электрический нагреватель. Никакая другая система отопления или подогрева воды не имеет такого показателя производительности.

Данное оборудование экологично, безопасно и не вредит ни вам, нет окружающей среды. От теплового насоса нет неприятных запахов, потому что нет продуктов горения. Нет нужды в покупке топлива, поскольку энергия берется из окружающей среды – воздух. Тепловые насосы рассчитаны на срок эксплуатации от 15 лет и больше.

АККУМУЛИРУЮЩИЕ РЕЗЕРВУАРЫ RAYMER





АККУМУЛИРУЮЩИЕ РЕЗЕРВУАРЫ RAYMER

ОСОБЕННОСТИ:



Бойлер косвенного нагрева Raymer 200 л. (тен 3 кВт, встроенный магниевый анод, с утеплителем холод/тепло) выполнен полностью (внутренний резервуар + теплообменник змеевик) из пищевой нержавеющей стали марки **AISI 304**. Такое оборудование применяется в системах отопления с твердотопливными котлами, тепловыми насосами, электродкотлами и солнечными гелиосистемами. Нержавеющая сталь (в народе – нержавейка) является сложнолегированной сталью, что обеспечивает ей высокие антикоррозионные свойства.

Какие преимущества Вы получите при установке бойлера косвенного нагрева?

- Ежедневное снижение расходов на подогрев воды;
- Есть принципиальная возможность использовать больше одного источника тепла;
- Снижение нагрузки на проводку дома и снижение потребления электроэнергии;
- Обеспечение домохозяйства постоянным объемом горячей воды;
- Простое подключение к системе;
- Быстрый нагрев воды даже при низкой входящей температуре;
- Возможность нагрева большого объема воды.

ОСОБЕННОСТИ:



Буферная ёмкость (встроенный магниевый анод, с утеплителем холод/тепло) выполнен полностью (внутренний резервуар) из пищевой нержавеющей стали марки **AISI 304**. Такое оборудование применяется в системах отопления с твердотопливными котлами, тепловыми насосами, электро-котлами и солнечными гелиосистемами. Бак аккумулирующий накопитель Raymer BC200– это термоизолированный накопительный бак, из нержавеющей стали укомплектованный магниевым анодом. Теплоизоляция емкости выполнена с применением пенополиуретана толщиной 50 мм. В такой конфигурации, теплопотери бака будут минимальные. Вода внутри бака останется горячей длительное время, даже после отключения основного источника тепла. Высокая эффективность утепления снижает последующие затраты на подогрев.

ОСОБЕННОСТИ:



НЕРЖАВЕЮЩАЯ АККУМУЛИРУЮЩАЯ ЁМКОСТЬ.

Назначение:

универсальный бак для системы отопления холодного или горячего водоснабжения без встроенных змеевиков.

Способ установки:

бак настенный подвесной, возможное размещение в горизонтальном положении (2 крепления) + напольного исполнения, (ножки в комплекте)

Преимущества:

- Специальный утеплитель - назначение тепло-холод, в защитном стальном кожухе, покрытие порошковой краской белого цвета;
- Защитная крышка - для защиты тэны (комплект);
- Отверстие (патрубок) - для датчика (сухой контакт);
- Баки-накопители Raymer оснащаются электронагревательным элементом (тэна 2кВт), предусмотрена для контакта с водой;
- Комплектуется магниевым анодом для антикоррозионной защиты;
- Качественные материалы и комплектующие.

НАПОЛЬНО-НАСТЕННЫЕ ФАНКОЙЛЫ RAYMER





НАПОЛЬНО-НАСТЕННЫЕ ФАНКОЙЛЫ RAYMER

Модель		FAP-015	FAP-015	FAP-015	FAP-015	FAP-015
Источник питания		220V,50Hz,1Ph				
Максимальный расход воздуха	м ³ /ч	200	300	400	500	600
	CFM	118	176	235	294	353
Минимальный расход воздуха	м ³ /ч	80	120	180	220	260
	CFM	47	71	106	129	153
Охлаждающая способность	Вт	1000	1900	2800	3500	4000
	Btu/ч	3400	6500	9550	12000	13700
Охлаждающая способность (1)	Вт	1500	2850	4200	5250	6000
	Btu/ч	5100	9700	14300	17900	20500
Теплопроизводительность (2)	Вт	2000	3800	5600	7000	8000
	Btu/ч	6800	12950	19100	23900	27300
Уровень шума	дБ(А)	38	39	40	41	42
Входная мощность	Вт	15	18	20	26	32
Объем потока воды	м ³ /ч	0,17	0,33	0,49	0,6	0,64
Падение давления	кПа	12	14	18	20	24
Соединение водопроводной трубы (вход)		R1/2"				
Соединение водопроводной трубы (выход)		R1/2"				
Змеевик	Тип	Высокоэффективная медная труба с гидрофильным алюминиевым змеевиком				
Максимальное рабочее давление	мПа	1,6				
Конденсационная труба (диаметр)	мм	ϕ 21				
Размер без упаковки (Д×Ш×В)	мм	700×130×581	900×130×581	1100×130×581	1300×130×581	1500×130×581
Размер упаковки (Д×Ш×В)	мм	750×180×630	950×180×630	1150×180×630	1350×180×630	1550×180×630
Вес нетто	кг	14,7	18,5	21,6	24	28
Вес брутто	кг	16,5	20,6	24	28	33,5

Условия тестирования:

2x-трубная система Охлаждения.

Температура воздуха на входе: по сухому термометру 27°C, по влажному термометру 19,5°C. Температура воды на входе/выходе: 7°C/12°C.

Отопление (1). Температура воздуха на входе: 20°C. Температура воды на входе: 60°C, такой же расход воды, как и для охлаждения

Отопление (2). Температура воздуха на входе: 20°C. Температура воды на входе: 70°C, такой же расход воды, как и для охлаждения

ОСОБЕННОСТИ:

Основные функции и особенности настенно-напольных фанкойлов Raymer

- 1. Ультратонкий дизайн, ширина корпуса всего 130 мм.
- 2. Современный дизайн в индустриальном стиле, изысканная технология производства и элегантная поверхность. Он соответствует современному стилю оформления.
- 3. Использование вентилятора с поперечным потоком, оптимизация конструкции трубопровода. Сильный ветер и тихий ход.
- 4. Ветровая направляющая установлена с демпфированием. Можно вручную отрегулировать угол.
- 5. Скрытый интеллектуальный светодиодный регулятор температуры с элегантным внешним видом и простотой в использовании.
- 6. Система защиты от холодного ветра. Есть функция остановки дуновения ветра, когда температура воды в трубе слишком низкая.
- 7. Лево-правая водопроводная труба и электрический блок управления могут быть заменены на обе стороны. Простота установки и снижение зависимости от инвентаря.
- 8. Боковая металлическая пластина может быть удалена перед установкой, что облегчает соединение труб.
- 9. Фильтр фанкойла легко заменяемый.
- 10. 2-ходовой и 3-ходовой клапан не являются обязательными, что может снизить стоимость установки.
- 11. Можно установить на полу, опираясь на ножки (в комплекте), или на стене без ножек.



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ



ЧАСТНЫЙ ДОМ
Работа только
на отопление
ТЕПЛОВОЙ НАСОС
RAYMER FA-08
г. Запорожье

ПРЕДПРИЯТИЕ

Работа только
на отопление
ТЕПЛОВОЙ
НАСОС
RAYMER FA-04
Запорожская область



ЧАСТНЫЙ ДОМ
Работа на
отопление и ГВС
ТЕПЛОВЫЙ
НАСОС
RAYMER FA-08
г. Днепр



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ



ЧАСТНЫЙ ДОМ
Подогрев воды
в бассейне
ТЕПЛОВОЙ НАСОС
RAYMER FAP-03
г. Запорожье

ЧАСТНЫЙ ДОМ
Работа на отопление,
ГВС, тёплые полы.
ТЕПЛОВОЙ НАСОС
RAYMER
RAY-10MN (220V)
Днепропетровская
область



ЧАСТНЫЙ ДОМ
Отопление дома и ГВС
ТЕПЛОВОЙ НАСОС
RAYMER
RAY-19MN (380V)
Днепропетровская
область



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ



ЧАСТНЫЙ ДОМ
Работа на отопление,
ГВС, тёплые полы.
ТЕПЛОЙ НАСОС
RAYMER
RAY-10MN (220V)
Днепропетровская
область

ЧАСТНЫЙ ДОМ
Работа на отопление и ГВС
ТЕПЛОЙ НАСОС
ВОЗДУХ-ВОДА
RAYMER RAY-24DS1-EVI
(СПЛИТ-СИСТЕМА),
24 КВТ
г. Яремче



КВАРТИРА
Работа на отопление,
охлаждение, ГВС
ТЕПЛОЙ
НАСОС RAYMER
RAY-32DS1-EVI (380V)
г. Запорожье



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ



МАГАЗИН
Работа на отопление
ТЕПЛОВОЙ НАСОС
RAYMER FA-03
г. Запорожье

ЧАСТНЫЙ ДОМ
Работа на отопление,
ГВС, тёплые полы.
ТЕПЛОВОЙ НАСОС
RAYMER
RAY-10MN (220V)
Днепропетровская
область



ПОМЕЩЕНИЕ
ПРЕДПРИЯТИЯ
Работа на отопление
и ГВС, тёплый пол
ТЕПЛОВОЙ НАСОС
RAYMER FA-06
БУФЕРНАЯ ЁМКОСТЬ
RAYMER BC100
г. Запорожье



WWW.RAYMER.COM.UA



admin@raymer.com.ua

Copyright © 2022 Raymer Inc.
All Rights Reserved.