



AQUASNAP®

30RB/R0

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ (ТОЛЬКО ХОЛОД/ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ)
С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 17 ДО 33 КВТ



Быстрая установка – улучшенные рабочие характеристики.

Крупным планом

Цель компании Carrier – сделать мир более удобным для жизни, создавая комфортный, благоприятный и здоровый микроклимат в помещении вне зависимости от внешних погодных условий. Вот почему мы разработали и спроектировали полностью интегрированную систему кондиционирования воздуха и создали оборудование для различных областей применения. Вы можете подобрать оборудование из широкой номенклатуры нашей продукции (от холодильных машин (только холод/тепловые насосы) до вентиляционных агрегатов, вентиляторных доводчиков, оборудования для решения задач контроля и управления) и создать систему, которая будет соответствовать всем Вашим требованиям.

Для того чтобы получить информацию обо всей продукции и услугах компании Carrier, посетите интернет-сайт www.carrier.com или свяжитесь с нашим представителем в Вашем регионе.



Холодильная машина с воздушным охлаждением серии Aquasnap®, предназначенная для установки и работы вне помещения, является идеальным решением для небольших офисов, отелей и магазинов.

Ваше спокойствие – наша основная задача

Чтобы стать для наших клиентов номером №1 во всем мире в сфере решения задач по кондиционированию, обогреву и охлаждению воздуха, нужно намного больше, чем совершенство конструкции и производственного процесса. Компания Carrier является одним из лидеров на рынке систем кондиционирования воздуха уже более 100 лет. Благодаря нашему огромному опыту и профессиональным знаниям мы можем производить обслуживание всей системы обогрева, вентиляции, кондиционирования и охлаждения воздуха, гарантируя

высшее качество выполнения работ. Поддерживаемый сетью организаций по продажам и обслуживанию по всему миру, послепродажный пакет услуг Carrier организован таким образом, чтобы обеспечивать максимальную доступность и надежность Вашего оборудования для обогрева, вентиляции, кондиционирования и охлаждения воздуха. Продукция компании Carrier производится более чем на 80 заводах по всему миру. Услуги по оказанию квалифицированной технической помощи оказываются компанией Carrier более чем в 140 странах.



Быстрый монтаж, простота технического обслуживания

" Совершенно очевидно, что все монтажники желают создать для своих заказчиков комфортные условия для работы, жизни или отдыха. Также они стремятся предложить холодильную машину, которую можно быстро установить и которая будет проста в техническом обслуживании. Для удовлетворения данных потребностей мы специально разработали серию оборудования Aquasnap®. Данные холодильные машины (только холод/тепловые насосы) с воздушным охлаждением отличаются простотой монтажа и технического обслуживания системы, а также высокой производительностью, что позволяет экономить время монтажников и денежные средства заказчиков. Они позволяют сократить затраты монтажников и помогут создать для заказчиков комфортный микроклимат в помещении в течение всего года."

Паоло Каваллиери, ведущий инженер по разработке холодильных машин серии Aquasnap®, Carrier Италия.

Серия Aquasnap® – технологии обогрева и охлаждения, на которые можно положиться

✓ Оборудование, действующее по принципу «Включай и работай»

Благодаря заводской электропроводке, простоте управления, доступным опциям, а также интуитивно-понятному интерфейсу настройка холодильных машин с воздушным охлаждением серии Aquasnap® производится легко и быстро. Благодаря небольшим размерам и небольшой площади опорной поверхности данное оборудование может устанавливаться практически везде, что делает его идеальным решением для небольших офисных помещений, отелей и магазинов.

Для того чтобы обеспечить максимальную надежность оборудования при запуске и в процессе эксплуатации каждый блок проходит испытания на заводе. Вам, также, не придется тратить время на подбор комплектующих, так как гидромодуль может быть встроен в качестве дополнительной опции.



Из имеющегося в наличии оборудования серии Aquasnap® различной мощности Вы можете выбрать вариант, соответствующий Вашим требованиям.

🔧 Простота технического обслуживания

Быстрая установка – это одно, а длительное техническое обслуживание – совсем другое. Специалисты-проектировщики компании Carrier гарантируют, что техническое обслуживание холодильной машины с воздушным охлаждением серии Aquasnap® не сложнее, чем ее установка.

Для того чтобы предельно упростить отображение и контроль рабочих параметров установки, новый пользовательский интерфейс Pro-Dialog+ был доработан с участием специалистов по эргономике. Интерфейс может быть смонтирован как на самой установке, так и дистанционно. Для того чтобы получить доступ ко всем внутренним элементам, необходимо лишь снять передние панели. Более того, в системе сохраняется вся информация о рабочих параметрах, что позволяет быстро и эффективно произвести диагностику.

Новый стандарт «Все в одном»

Серия Aquasnap®, широко известная своей надежностью, установила новые стандарты качества для холодильных машин (только холод/тепловые насосы). Холодильная машина с воздушным охлаждением серии Aquasnap® унаследовала все лучшие качества предыдущего поколения, но стала отличаться еще более высокой производительностью и эффективностью использования энергетических ресурсов. Многие из ее высококачественных комплектующих были доработаны для того, чтобы усовершенствовать технологию монтажа и уменьшить площадь опорной поверхности, необходимую для установки оборудования.



30RB 026-033

С заботой об окружающей среде

Компания Carrier делает все необходимое для того, чтобы снизить пагубное влияние на окружающую среду при производстве и эксплуатации систем кондиционирования. В установках Aquasnap® используется **хладагент Puron® R-410A** с нулевым потенциалом разрушения озонового слоя, более безопасный для окружающей среды по сравнению с другими хладагентами. Более того, для зарядки новых холодильных машин с воздушным охлаждением Aquasnap® требуется меньшее количество хладагента, чем для предшествующих поколений. Установки имеют сертификат Eurovent **класса A**, потребляют меньше электроэнергии и генерируют меньше CO₂ по сравнению с моделями предыдущего поколения, они были разработаны для решения задач, поставленных Директивой об энергоэффективности зданий (EPBD).

A

Класс A по Eurovent



2



- 1 Низкошумный вентилятор
- 2 Цифровая система управления Pro-Dialog+
- 3 Теплообменник конденсатора
- 4 Спиральные компрессоры высокой производительности
- 5 Гидро модуль с водяным насосом с частотным регулированием (дополнительная опция)
- 6 Испаритель



✂ Максимальная гибкость

- Современная **система цифрового контроля Pro-Dialog+** позволяет производить точную настройку всех элементов холодильной машины для достижения максимальной экономии энергии и создания идеальных комфортных условий в любое время. Для того чтобы сделать управление оборудованием простым и интуитивно-понятным, его графический пользовательский интерфейс был доработан с участием специалистов по эргономике.
- Холодильная машина с воздушным охлаждением серии Aquasnap® отличается надежностью в эксплуатации **в широком рабочем диапазоне**, вне зависимости от времени года или климата, и даже в экстремально сложных условиях (от -15°C до +48°C). Цикл размораживания испарителя должен производиться только в случае крайней необходимости.
- Переменный расход воды (дополнительная опция): управление **насосами с частотным регулированием** осуществляется с использованием автоматически изменяющегося алгоритма, подбирающего расход воды в зависимости от потребностей системы.

🕒 Оптимальная доступность

- Автоадаптивная система управления обеспечивает интеллектуальное управление циклом пуска **компрессора** с целью продлить срок службы оборудования.
- Все **внутренние комплектующие** проходят строгую проверку на соответствие.
- Система циркуляции хладагента полностью герметична, что сводит риск возникновения утечки к минимуму. Практически все трубопроводы хладагента имеют спаянные соединения, которые гораздо более надежны, чем механические.
- Перед отгрузкой вся установка в сборе **подвергается тщательным испытаниям** на заводе.

💰 Широкие возможности интеграции

- **Гидро модуль** с насосом и расширительным баком полностью встроенны. Это сокращает сроки монтажа и экономит место.
- Благодаря **спиральному компрессору высокой производительности** и низкошумному **осевому вентилятору**, шум, создаваемый при работе установки минимален.
- Холодильная машина с воздушным охлаждением серии Aquasnap® может быть легко интегрирована в существующую систему диспетчеризации здания (BMS). Функции управления совместимы с большинством традиционных **протоколов обмена данными**, таких как JBUS, BACnet и LON.
- Использование дополнительных опций не приводит к увеличению размеров установки.

📊 Сокращение затрат на электроэнергию

- **Термостатический расширительный клапан** оптимизирует работу холодильной машины, позволяя эффективно управлять установкой и экономить электроэнергию.
- Имея коэффициент **EER*** до 3,4 и **ESEER**** до 3,8, холодильная машина серии Aquasnap® обладает наилучшей эффективностью на рынке.
- В исполнении с тепловым насосом установка Aquasnap® имеет более **конкурентоспособную технологию** по сравнению с традиционными системами обогрева. Ее коэффициент производительности может достигать значения 3,3.

* Коэффициент энергетической эффективности

** Европейский сезонный коэффициент энергоэффективности

Холодильная машина серии Aquasnap® с воздушным охлаждением 30RB: только холод, высокая производительность
Холодильная машина серии Aquasnap® с воздушным охлаждением 30RQ: работа в режиме теплового насоса

		30RB				30RQ			
Стандартная серия		17	21	26	33	17	21	26	33
Номинальная холодопроизводительность*	kW	16.5	21.6	27.6	33.6	16.1	20.4	27.0	33.0
Коэффициент энергетической эффективности (EER)*	kW/kW	3.15	3.25	3.24	3.45	3.28	3.24	3.13	3.36
Класс по EUROVENT, охлаждение*		A	A	A	A	A	A	A	A
Европейский сезонный коэффициент энергоэффективности (ESEER)		3.61	3.64	3.64	3.84	3.76	3.60	3.51	3.76
Теплопроизводительность*	kW	–	–	–	–	16.8	21.4	29.6	33.0
Коэффициент производительности (COP)*	kW/kW	–	–	–	–	3.24	3.35	3.27	3.26
Класс по EUROVENT, обогрев*		–	–	–	–	A	A	A	A
Номинальная холодопроизводительность**	kW	–	–	–	–	22.5	27.7	34.7	44.1
Коэффициент энергетической эффективности (EER)**	kW/kW	–	–	–	–	4.27	4.00	3.84	4.25
Класс по EUROVENT, охлаждение**		–	–	–	–	A	A	A	A
Теплопроизводительность**	kW	–	–	–	–	17.4	22	30.7	34.3
Коэффициент производительности (COP)**	kW/kW	–	–	–	–	4.10	4.10	4.10	4.10
Класс по EUROVENT, обогрев**		–	–	–	–	A	A	A	A
Длина	mm	522	522	824	824	522	522	824	824
Ширина	mm	1136	1136	1002	1002	1136	1136	1002	1002
Высота	mm	1580	1580	1790	1790	1580	1580	1790	1790
Эксплуатационная масса (с гидромодулем с одинарным насосом)	kg	189	208	255	280	206	223	280	295
Уровень мощности звука Lw	dB(A)	72	74	78	78	72	74	78	78

* В соответствии со стандартными условиями Eurovent (Вентиляторный доводчик)

Режим охлаждения: температуры на входе/выходе испарителя = 12/7°C, температура внешнего воздуха = 35°C

Режим обогрева: температуры на входе/выходе конденсатора = 40/45°C, температура внешнего воздуха = 7/6°C (влажный/сухой термометр)

** В соответствии с условиями охлаждения-обогрева по Eurovent

Режим охлаждения: температуры на входе/выходе испарителя = 23/18°C, температура внешнего воздуха = 35°C

Режим обогрева: температуры на входе/выходе конденсатора = 30/35°C, температура внешнего воздуха = 7/6°C (влажный/сухой термометр)

Дополнительные опции и аксессуары

Дополнительные опции	30RB	30RQ
Гидромодуль с одинарным насосом	X	X
Гидромодуль с одинарным насосом с инверторным управлением	a.s.	a.s.
Система наполнения водой	X	X
Частичная регенерация тепла	–	a.s.
Вентиляторы, устанавливаемые в воздуховодах	a.s.	a.s.
Питание 400-3-50 без нейтрали	X	X

a.s.: будет доступно в ближайшее время



CARRIER принимает участие в сертификационной программе Eurovent для холодильных машин жидкостного охлаждения; сертификационные данные для сертифицированных моделей приведены в справочнике Eurovent, доступном на интернет-сайте www.eurovent-certification.com

WWW.CARRIER.COM



Корпорация Carrier является подразделением United Technologies Corporation (NYSE:UTX.)

Номер заказа: 18360-20-07/2009

Производитель оставляет за собой право в любое время остановить производство или внести изменения в технические характеристики или конструкцию оборудования без предварительного уведомления и без каких-либо вытекающих обязательств.