



AQUASNAP®

30RB/RQ

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ (ТОЛЬКО ХОЛОД/ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ)  
С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 160 кВт



Сократите энергозатраты – обретите уверенность

# 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 интегрированные системы кондиционирования воздуха и 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](http://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 больших офисов, отелей и торговых центров.

## 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, гарантируя наивысшее

качество выполнения работ. Поддерживаемая 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.



# Энергосберегающие системы кондиционирования

«При выборе системы обогрева и кондиционирования воздуха для строительных объектов наши заказчики ищут надежное решение, которое позволяет сократить потребление электроэнергии. Мы разработали холодильные машины серии Aquasnap® с воздушным охлаждением с целью удовлетворить эти потребности и обеспечить дополнительные преимущества. Эксперт в области проектирования и конструирования Carrier представляет надежную холодильную машину (только холод/тепловой насос) с воздушным охлаждением, которая является отличным вариантом для тех, кто ценит эксплуатационную надежность и экономичность. Более того, компактная установка легко и быстро монтируется в планировку большинства зданий, что делает ее идеальным решением при реконструкции или проектировании новых зданий.»

*Филиппе Ригал, ведущий инженер по разработке холодильных машин серии Aquasnap®, Carrier Франция.*

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

## ⚡ Сократите потребление электроэнергии

Конструкция оказывает значительное влияние на эффективность использования электроэнергии. Это факт. Основываясь на нашем многолетнем опыте, мы скомпоновали внутренние элементы холодильных машин с воздушным охлаждением серии Aquasnap® таким образом, чтобы максимально увеличить их производительность и, в конечном итоге, помочь сократить затраты. В качестве дополнительной опции Carrier предлагает установить инвертор на водяном насосе для того, чтобы регулировать расход в соответствии с потребностями здания. Установка измеряет температуру воды и давление, позволяя отслеживать и постоянно оптимизировать энергопотребление. Что в конечном итоге дает переменный расход воды? Еще большую экономию электроэнергии.



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

## ⚙ Надежная работа

При проектировании холодильной машины серии Aquasnap® первостепенной задачей являлось обеспечение ее надежности. Холодильная машина прошла сложные испытания на виброустойчивость в режиме наиболее тяжелых условий транспортировки. Система циркуляции хладагента в холодильной машине полностью герметична, что сводит риск к минимуму при возникновении утечки. Практически все трубопроводы хладагента имеют спаянные соединения, которые гораздо более надежны, чем механические.

Более того, использование электронного расширительного клапана гарантирует работу установки с идеальным расходом хладагента и оптимальной производительностью, даже в самых экстремальных условиях.

Для того чтобы компрессор работал в идеальном рабочем диапазоне, система управления Pro-Dialog+ постоянно проверяет и анализирует все рабочие параметры компрессора, такие как давление, температура и количество запусков.

# Встраиваемая конструкция, соответствующая последним техническим достижениям

Холодильные машины с воздушным охлаждением серии Aquasnap® поступают на объект в собранном виде, прошедшиими испытания, заправленные фреоном и с полным комплектом для упрощения монтажа. При приобретении встроенного гидромодуля Вам не придется планировать дополнительное пространство под установку водяного насоса, клапанов и комплектующих гидравлической системы. Все, что требуется – закрепить установку с помощью болтов, подключить ее – и можно приступать к работе. Техническое обслуживание также осуществляется очень легко, экономя Ваше время и деньги.

1



## ■ С заботой об окружающей среде

Компания Carrier делает все необходимое для того, чтобы снизить негативное 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 серии Aquasnap® требуется меньшее количество хладагента, чем для их предшествующих поколений. Установки имеют сертификат Eurovent **класса С**, потребляют меньше электроэнергии и генерируют меньше CO<sub>2</sub> по сравнению с моделями предыдущего поколения. Они были разработаны для решения задач, поставленных Директивой об энергоэффективности зданий (EPBD). Завод компании Carrier, на котором производятся данные установки, имеет сертификат ISO 14001 и использует только «зеленую» электроэнергию.



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

**Переменный расход воды**

## Сокращение затрат на электроэнергию

- Имея коэффициент **EER\*** до 2,9 и **ESSEER\*\*** до 4,2, 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.
- **Электронный расширительный клапан** оптимизирует работу холодильной машины, позволяя эффективно управлять установкой и экономить электроэнергию.
- Переменный расход воды (дополнительная опция): водяные **насосы с частотным регулированием** компании Carrier контролируют потребность в воде, что позволяет значительно снизить потери энергии и затраты на электроэнергию.

## Оптимальная доступность

- Автоадаптивная система управления обеспечивает интеллектуальное управление циклом пуска **компрессора** с целью продлить срок службы оборудования.
- Просто снимите **передние панели** для того, чтобы получить доступ ко всем элементам и произвести техническое обслуживание.
- Перед отгрузкой вся установка в сборе **подвергается тщательным испытаниям** на заводе.

## Максимальная гибкость

- Холодильная машина с воздушным охлаждением серии Aquasnap® отличается надежностью эксплуатации в **широком рабочем диапазоне**, вне зависимости от времени года или климата, и даже в экстремально сложных условиях (от -20°C до +48°C). Цикл размораживания испарителя должен производиться только в случае крайней необходимости. Установка подходит для систем напольного охлаждения/обогрева.
- Благодаря **небольшому размеру** – высота менее 1,33м и **небольшой площади опорной поверхности** холодильная машина с воздушным охлаждением серии Aquasnap® может устанавливаться практически везде.
- **Гидромодуль** с одинарным или сдвоенным насосом и расширительным баком полностью встроен. Это сокращает сроки монтажа и указывает на гибкость холодильной машины серии Aquasnap®.
- 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 предельно упростить отображение и контроль рабочих параметров установки, она была доработана с участием специалистов по эргономике. Более того, в системе сохраняется вся информация о рабочих параметрах, что позволяет быстро и эффективно произвести диагностику.

## Широкие возможности интеграции

- Благодаря **спиральному компрессору** высокой производительности и низкошумному **закрытому осевому вентилятору**, шум, создаваемый при работе установки, минимален. Для того чтобы еще больше снизить уровень шума, мы можем предложить дополнительную опцию по снижению шума.
- 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.

\* Коэффициент энергетической эффективности

\*\* Европейский сезонный коэффициент энергоэффективности

