



ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ AQUASNAP

Компания CARRIER давно известна на российском рынке многообразием выпускаемого оборудования. Одной из составляющих его спектра являются холодильные машины серии AQUASNAP, которая была создана с учетом тенденций развития рынка на базе передовых современных технологий с соблюдением вековых традиций компании. Согласно маркетинговым данным, с 1999 г. на заводе Montluel (Франция) было произведено 17 000 единиц оборудования для европейского и азиатского рынков. В октябре 2003 г. завод начинает производство машин AQUASNAP серии "В", базирующейся на предыдущей, широко распространенной серии "А".

В данной статье рассмотрены основные технические решения, благодаря которым машины AQUASNAP стали популярны на российском рынке.

Холодильные машины AQUASNAP серии "А" в соответствии с современными требованиями охраны окружающей среды используют новый

озонобезопасный хладагент R407 C, не оказывающий никакого влияния на озоновый слой атмосферы. При более высоких эксплуатационных качествах, чем запрещенный Европейским союзом R22, он обеспечивает гарантированно надежную работу установки.

Машины AQUASNAP оснащены сверхтихими герметичными спиральными компрессорами, низкошумными вентиляторами "Flying Bird 2", выполненными из специального композитного материала и имеющими лопасти сложного аэродинамического профиля. Статически и динамически отбалансированное колесо крепится непосредственно на вал электродвигателя, что позволяет оптимизировать звуковые характеристики вентилятора. При частичной загрузке или низкой температуре наружного воздуха электродвигатель вентилятора автоматически переключается на низкую частоту вращения, благодаря чему снижается уровень звукового давления.

Все холодильные машины AQUASNAP характеризуются компактностью и простотой монтажа. Они оборудованы системой микропроцессорного контроля PRO-DIALOG PLUS и встроенным гидравлическим модулем в стандартном исполнении, наличие которого существенно упрощает мон-

таж, сводящийся только к подключению к электросети и подсоединению труб водяного контура. Гидро модуль включает в себя все необходимые компоненты: съемный сетчатый фильтр, центробежный циркуляционный насос, расширительный бак, реле протока, предохранительный клапан, манометры.

Расход воды контролируется с помощью регулирующего клапана. Температура воды регулируется с использованием самонастраивающегося алгоритма, что полностью предотвращает частые включения компрессора. Холодильная машина надежно работает при минимальном объеме водяного контура. В системах комфортного кондиционирования воздуха это дает возможность отказаться от бака-накопителя.

В модифицированной версии "В" предусмотрен мощный электрический нагреватель гидро модуля, т. е. все гидравлические элементы защищены от обмерзания при температуре до -20°C .

Отличительной особенностью оборудования AQUASNAP является герметичность холодильного контура (все трубопроводы и компоненты контура имеют сварные соединения). Датчики давления установлены непосредственно на трубопроводах, что позволяет быстро и эффективно прово-



