КвадроТек
www.quadrotek.ru

Качество и надежность торгового холода

С.Л. НЕМКОВ,
инженер технической поддержки ЗАО «КвадроТек»

Современное магазиностроение продолжает активно развиваться – происходит рост региональных торговых сетей супермаркетов среднего и бюджетного классов, в которых устанавливается торговое холодильное оборудование (ТХО) с центральным холодоснабжением.

Компрессоры DORIN – оптимальное решение для холодильных централей по соотношению цена/качество. Поршневые полугерметичные компрессоры DORIN подходят как для низкотемпературного, так и для среднетемпературного применения (есть также модели для использования в режиме кондиционирования). При поставке компрессоры комплектуются защитой INT по току и ТЭНом подогрева картера.

Одним из перспективных направлений развития ТХО является использование системы мониторинга Adap-Kool компании Danfoss, которая дает возможность управления всем холодильным оборудованием одного или нескольких магазинов с одного компьютера.

Система Adap-Kool состоит из контроллеров, включенных в общую сеть, каждый из которых управляет определенной единицей холодильного оборудования (витриной, бонетой, холодильной камерой или централью). Информация от каждого контроллера поступает на оконечный блок, подключенный, в свою очередь, к персональному компьютеру со специальным программным обеспечением. Система мониторинга Adap Kool позволяет менять настройки каждого контроллера и получать аварийные сообщения от них (например, при выходе контролируемой температуры за верхний или нижний пределы). Таким образом, управление и ранняя диагностика неисправностей всего холодильного оборудования магазина может осуществляться с одного места оператора.

При необходимости можно организовать удаленное управление холодильным оборудованием магазина посредством связи через Интернет или GPRS-канал сотовой связи.

Для управления отдельной единицей оборудования в системе мониторинга обычно используется контроллер EKC 202B в комплекте с сетевой картой, но также можно применить EKC 414 или AK2-CC303A (при установке на испарители электронных терморасширительных вентилей типа AKV). Управление централями осуществляют контроллеры EKC 531 в комплекте с сетевой картой. Все контроллеры соединены в сеть с помощью витой пары, подключаемой к оконечному блоку системы мониторинга (блок AKA 245, к которому можно подключить до 120 контроллеров EKC).

При создании холодильных камер большого объема для хранения продуктов на складе рекомендуется следующая схема холодоснабжения: в камере устанавливается несколько воздухоохладителей, каждый из которых (или пара) работает от отдельного компрессорно-конденсаторного блока. Это повышает надежность работы камеры, так как в случае выхода из строя одного контура остальные будут продолжать работать, не допуская критического повышения температуры в камере. Для реализации такой схемы охлаждения камеры специалисты «КвадроТек» рекомендуют использовать компрессорно-конденсаторные агрегаты Optyma+ компании Danfoss на базе компрессоров Maneurop. Преимущество этих агрегатов состоит в том, что они выполнены в защитном корпусе (возможна установка на улице) в виде компрессорно-конденсаторного блока сплит-системы. В состав блока входит полный набор автоматики (соленоид, смотровое стекло и т. д.), поэтому данные агрегаты представляют собой законченный компонент холодильной системы.

ЗАО «КвадроТек»
105122, Москва,
Щелковское шоссе, д. 2
Тел./факс: (495) 788-49-10/11
E-mail: info@quadrotek.ru
www.quadrotek.ru