YORK®

НОВАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА YAES

В 2003 г. компания ЙОРК Интернэшнл начала выпуск холодильной машины типа YAES с воздушными конденсаторами и винтовыми компрессорами. При хороших технических характеристиках машина YAES имеет невысокую цену и конкурентоспособна.

Машина представлена двумя модельными рядами – стандартным (6 типоразмеров в диапазоне холодопроизводительностей 377...580 кВт) и высокоэффективным (6 типоразмеров в диапазоне холодопроизводительностей 446...613 кВт). Каждая машина ряда может быть выполнена в обычном или малошумном исполнении.

Все модели имеют 2 независимых холодильных контура. Машины в стандартном исполнении укомплектованы пускателями звезда/треугольник, одноточечным энерговводом с защитным автоматом на входе и плавкими вставками для каждого электропотребителя, приварными фланцами и контрфланцами на патрубках испарителя.

В качестве дополнительной комплектации электросиловой части предлагаются различные варианты одно- и двухточечных вводов с защитными автоматами и плавкими вставками, а также коррекция cosφ до значения 0,95.

Дополнительная комплектация системы управления предусматривает дистанционное изменение уставки температуры охлажденной воды и предельного потребления тока.

Дополнительная комплектация испарителя и компрессора включает в себя механические либо электронные манометры на патрубках нагнетания и всасывания, отсечные клапаны на компрессорах. Вывод патрубков испарителя может осуществляться на любую (правую или левую) сторону машины.

Конденсаторы могут быть изготовлены с ребрами, имеющими различную степень защиты от коррозии. На конденсаторы могут быть установлены защитные сетки, а также вентиляторы с повышенным статическим напором (120 Па).

Холодильная машина YAES может быть оснащена десуперхитером (теплообменником, отбирающим тепло от горячего газа в линии нагнетания и позволяющим получить для хозяйственных нужд относительно небольшое количество горячей воды с температурой до 65 °С). Опция теплоутилизации позволяет получить в несколько раз большее количество горячей воды, но при температурах до 50 °С.

В результате научных исследований в уникальной термоакустической лаборатории ЙОРК Интернэшнл были улучшены акустические характеристики машины YAES. В стандартном исполнении три меньших типоразмера машины при работе создают звуковое давление 61 дБ(А) на расстоянии 10 м, три бóльших типоразмера – 62,7 дБ(А). В малошумном исполнении три меньших типоразмера машины при работе вентиляторов на высокой скорости создают звуковое давление 59 дБ(А) на расстоянии 10 м, на низкой скорости – 56,7 дБ(А); три бóльших типоразмера – 61 и 58,5 дБ(А) соответственно. Низкий уровень шума достигается при размещении компрессоров в отдельном отсеке, который в малошумном исполнении дополнительно звукоизолирован. Кроме того, лопасти вентиляторов имеют специальный аэродинамический профиль, а сами вентиляторы приводятся двухскоростными электродвигателями.

В машинах YAES применяют полугерметичные винтовые компрессоры с непосредственным приводом (без передачи), что также снижает уровень шума. Кроме того, компрессор оснащен встроенным шумоглушителем на стороне нагнетания. Компрессоры имеют маслофильтр с тонкостью фильтрации 0,5 мкм и контролем загрязненности с главного контроллера.

Производительность компрессора плавно регулируется в диапазоне от 20 до 100%. Программа регулирования холодопроизводительности, заложенная в контроллер холодильной машины, использует принцип "нечеткой логики", что позволяет поддерживать заданную температуру воды с большей точностью при меньшем потреблении электроэнергии.

Для защиты электродвигателя компрессора в каждой обмотке применяют термисторы. Предусмотрена также защита от высокого и низкого напряжений, обрыва фазы или перекоса фаз.

Срок изготовления машины YAES составляет 3–6 недель в зависимости от комплектации, что в совокупности с невысокой ценой и хорошими техническими характеристиками обещает ей хорошее будущее на европейском и российском рынках.

YORK International
Россия, 121170, Москва, Поклонная ул., 14.
Тел.: (095) 232 66 60. Факс: (095) 232 66 61
www.york.ru E-mail: hvac.russia@york.com