

Система HEOS CAREL получила престижную премию

Компания CAREL была выбрана победителем престижной премии AHR Expo Innovation Award в категории «холодоснабжение» за ее решение HEOS.

Ежегодный конкурс инноваций AHR Expo — это соревнование самых интересных и оригинальных продуктов, систем и технологий, представленных на AHR Expo Show.

Победителей 2015 года выбирало жюри, состоящее из независимых экспертов ASHRAE. Конкурсные проекты оценивались по следующим критериям: инновации в конструкции, креативность идеи, удобство применения, значение и влияние на рынок. В этом году были учреждены награды за победу в номинациях: «Автоматизация зданий», «Охлаждение»,

«Зеленое строительство», «Теплоснабжение», «Качество воздуха в помещениях», «Сантехника», «Холодоснабжение», «Программное обеспечение», «Приборы/Инструменты» и «Вентиляция». Награду «Продукт года» получает один из 10 победителей в вышеперечисленных номинациях. Результаты традиционно объявляются на выставке AHR Expo, которая в 2016 году проходила с 25 по 27 января в г. Орландо (Флорида, США).

HEOS Система — высокоэффективный контроллер для торгового холодильного оборудования

«Система CAREL HEOS — высокоэффективный контроллер для торгового холодильного оборудования, является наиболее техно-

гически продвинутым, эффективным решением для управления холодильными витринами и холодильными камерами для пищевой розничной индустрии, — поясняет Луиджи Налини, исполнительный директор CAREL. — Классическая структура компрессорной централи, снабжающая холодильные витрины через протяженные магистрали, может быть заменена на HEOS Систему, работающую с удаленными витринами, оснащенными частотно-регулируемыми BLDC-компрессорами и подключенными к водяному контуру».

Луиджи Налини добавил, что каждая единица холодильного оборудования, оснащенная BLDC-компрессором, может адаптировать свое рабочее давление к условиям нагрузки в режиме реального времени, что позволяет компрессору работать все время в самых энергетически эффективных условиях.

Тепло от конденсации из охлаждаемого оборудования выводится за пределы магазина с помощью простого водяного контура, который, в свою очередь, охлаждается с помощью фрикулинга.

Водяной контур может быть интегрирован в систему управления HVAC и позволяет рас-





ширить возможности рекуперации тепла и, следовательно, экономить в обоих режимах охлаждения и нагрева.

Решение HEOS приносит экономию энергии до 25% по сравнению с традиционным классическим решением или аналогичным решением со встроенным оборудованием, оснащенными компрессорами со ступенчатым управлением.

Инновационная технология CAREL включает в себя, как саму систему, так и логику регулирования, обеспечивая непрерывное управление инверторами и электронными расширительными вентилями для оптимального управления BLDC-компрессорами с переменной скоростью работы. Эти устройства, вместе с инверторами CAREL являются инструментами оптимизации и управления оборудованием с BLDC-технологией.

HEOS Система также предлагает значительные преимуще-

щества в плане логистики и управления, как для installаторов, так и для конечных пользователей. Использование водяного контура для отвода тепла конденсации из холодильного оборудования ведет к стандартизации и упрощению строительства магазина, значительно сокращая время и расходы на монтаж. Таким образом, появляется, больше свободного пространства внутри магазина и происходит удешевление системы, при этом, техническое обслуживание и возможные изменения в расстановке оборудования в магазине становятся намного проще.

Кроме того, интеграция этой технологии в систему кондиционирования воздуха обеспечивает лучшую общую энергоэффективность системы.

Также есть многочисленные преимущества с экологической точки зрения. Использование встроенного оборудования означает ликвидацию длинных медных труб холодильного контура. В результате это приводит к снижению заправки хладагента до 80% и снижению его возможных

утечек до 96%. Традиционная система требует, чтобы соединения медных труб паялись на объекте, где условия не являются идеальными, и статистически утечки хладагента в год превышают 15%. По этим причинам, общий коэффициент эквивалентного потепления среды (TEWI) у решения HEOS значительно ниже, чем у традиционных решений и сопоставим с решениями, которые используют природные хладагенты.

В целом, экономические и экологические преимущества Neos включают в себя:

- повышенную энергоэффективность (25%), благодаря использованию BLDC-компрессоров, которые увеличивают COP каждой охлаждаемой витрины.
- улучшенный контроль температуры внутри холодильного оборудования путем регулирования рабочей скорости BLDC-компрессоров.
- быстрый монтаж, гибкое моделирование пространства и максимальное использование торговой площади магазина, возможность простого перемещения встроенного холодильного оборудования.
- экологически чистая система, благодаря существенному сокращению общего количества хладагента (-80%) и его утечек (-96%) по сравнению с традиционными системами выносного холода.