



ИННОВАЦИИ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ LU-VE



На встрече, в рамках «ХолодСаммит Россия», на вопросы журнала «Империя холода» ответил Стефано Филиппини, директор технического отдела инженерных исследований LU-VE Contardo S.P.A.

Москва, Россия

16–17.2.2010 г.



ХолодСаммит Россия

Новые разработки мировых лидеров индустрии холода для оснащения и модернизации предприятий пищевой промышленности и торговли

— Господин Филиппини, является ли новое поколение ваших воздухоохладителей экономичным с точки зрения энергоэффективности?

— Да, безусловно. Оптимизация процесса теплообмена, тщательное моделирование и формирование воздушного потока позволили повысить эффективную производительность нового поколения воздухоохладителей и сделать их более экономичными при заданной производительности.

Объективный подход к этому вопросу позволяет понять важность учета не только закупочной стоимости оборудования, но и эксплуатационных затрат, которые и составляют основную статью расходов предприятия. Новое поколение воздухоохладителей ЛЮ-ВЭ разработано специально для снижения энергопотребления во время эксплуатации оборудования.

Другим моментом, на котором необходимо сосредоточить внимание, является освещение роли конденсаторов в снижении энергоэффективности всей установки. Прежде всего, необходимо рассмотреть класс энергетической эффективности конденсаторов. По междуна-

родным стандартам все конденсаторы, согласно соотношению между теплоемкостью и потребляемой мощностью вентиляторов, делятся на 5 классов: от класса Е (наивысшая энергоэффективность) до класса А (наименьшая энергоэффективность). Принимая в расчет этот дополнительный критерий при подборе конденсатора, можно найти решения для значительного снижения COP холодильной установки.

— Вы выпускаете вентиляторы по стандартам ЕС. Насколько они обеспечивают снижение мощности потребления электроэнергии?

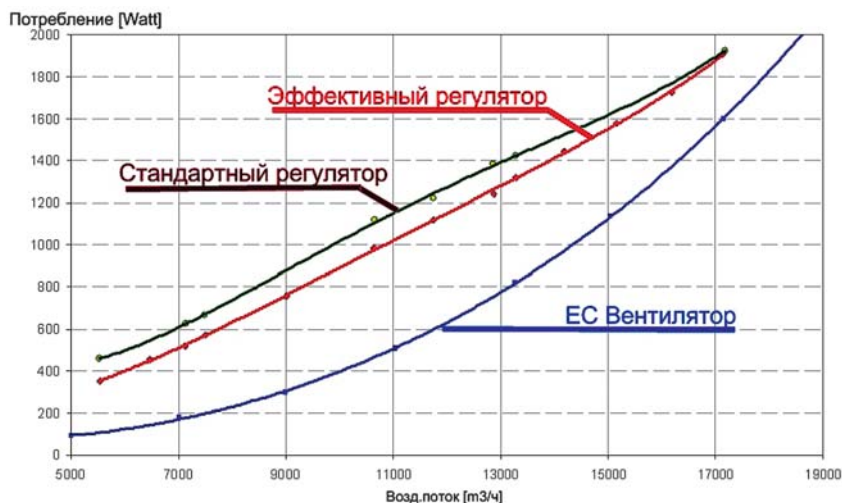
— Правильнее будет сказать, что мы производим оборудование, которое в качестве опции может быть оснащено вентиляторами стандарта ЕС. Применение вентиляторов данного типа особенно эффективно при частичной нагрузке и в отдельных случаях может обеспечивать до 40% экономии электроэнергии по сравнению с обычными вентиляторами с простейшей системой регулирования. Также нельзя не отметить такие преимущества вентиляторов ЕС, как увеличенный срок службы и пониженный уровень шума.



Сегодня, к сожалению, все еще активно применяется регулирование мощности конденсаторов путем включения и выключения отдельных вентиляторов. Данный метод, безусловно, следует заменять на более современный, например, на регулирование скорости всех вентиляторов одновременно. При этом можно указать на огромное преимущество использования контроллеров скорости ЛЮ-ВЭ.

— Расскажите о применяемой вами технологии системы water spray.

— Более 10 лет наша компания занимается разработкой и внедрением гибридных установок охлаждения, которые объединяют в себе преимущества открытой градирни и сухого охладителя (драйкуллера) и обладают очень высокой эффективностью. На данный момент мы предлагаем две патентованные системы Water Spray System® и Dry&Spray®, которые отличаются областью применения и условиями эксплуатации.



Представительство АО «ЛЮ-ВЭ С.П.А.»

127015, Москва,

ул. Большая Новодмитровская, д. 23,
строение 6

Тел.: +7 (495) 685-93-96

Факс: +7 (495) 685-93-55

e-mail office@luve-russia.com