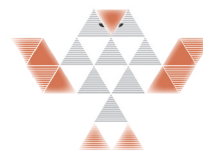


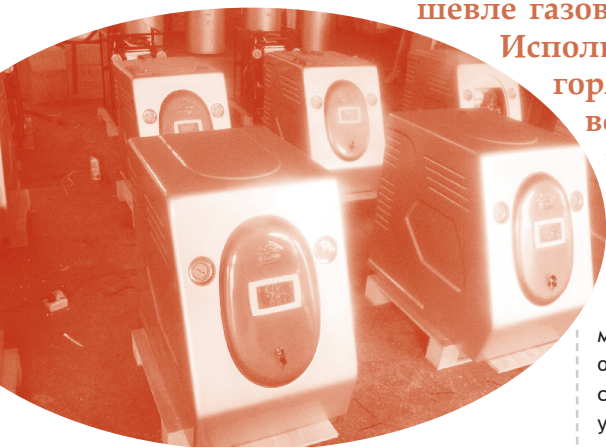
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ РОССИЙСКОГО КЛИМАТА



Константин Шушаричев, исполнительный директор Уральского завода тепловых насосов

Во всем мире растет количество тепловых насосов, составляя миллионы внедрений в год. Уже сегодня теплонасосное отопление может быть дешевле газового, кроме того, экологичнее и пожаробезопаснее.

Использование тепловых насосов для отопления, нагрева горячей воды и вентиляции зданий оправдано, прежде всего, экономией первичных энергоресурсов практически в два раза. Сроки окупаемости оборудования составляют от года до пяти лет.



Одноступенчатые тепловые насосы, выпускаемые и применяемые на Западе, в суровом климате нашей страны оказываются не столь эффективными по причинам, казалось бы, непреодолимым: низкая температура грунта и требуемая высокая температура в системах отопления. В России более применимы многоступенчатые тепловые насосы, которые за границей имеют ограниченное использование.

Уральский завод тепловых насосов (УЗТН) выпускает широкую линейку двух-, трех- и шестиступенчатых тепловых насосов тепловой мощности от 4 кВт до 6 МВт, которые условно можно разделить на три группы:

- 1) тепловые насосы для коттеджа;
- 2) тепловые насосы для бизнеса и ЖКХ;
- 3) тепловые насосы для промышленности и сельского хозяйства.

Тепловые насосы, производимые УЗТН, относятся к классу энергосберегающего оборудования. В зависимости от решаемых задач срок их окупаемости составляет от года до пяти лет.

Специалисты завода предлагают набор решений эффективного применения тепловых насосов: от дачного домика до большого предприятия и даже целого города:

Отопление дачного домика, к примеру, может стоить от 200 000 рублей и окупится за четыре года, обеспечивая собственнику все сезонно комфортные условия.

Отопление большого коттеджа может стоить от 500 000 рублей, обеспечивая владельца недорогим теплом, горячей водой, а также холодом в жаркий период по цене в четыре раза меньшей, чем от воздушных кондиционеров. Окупаемость 3-4 года.

Отопление больших общественных зданий площадью до 10 тыс. м² можно реализовать с помощью тепловых насосов даже в центре больших городов, где стоимость тепловых насосов оказывается ниже затрат на подводу теплоцентрали, а себестоимость вырабатываемого ими тепла в полтора раза дешевле. При новом строительстве применение тепловых насосов может принести экономию с момента пуска в эксплуатацию, обеспечивая дешевым теплом в течение всего срока эксплуатации оборудования.

Поддержание оптимального микроклимата помещений молочных ферм с помощью тепловых насосов позволяет поднять удои и жирность молока. Окупаемость затрат, рассчитанная исходя из показателя увеличения прибыльности, происходит за период менее одного года.

Рекуперация вентиляционных потоков на свинофермах и птицефабриках, осуществляемая с помощью тепловых насосов, позволяет экономить до 80% тепла, затрачиваемого на отопление этих зданий.

Отопление населенных пунктов. Тепло оборотного водоснабжения промышленных предприятий и электростанций зачастую не используется, а направляется в теплосбросы, увеличивая тепловое загрязнение окружающей среды. В России для охлаждения технологического оборудования используется 130 км³ оборотной воды, переноса до 650 млн. Гкал тепловой энергии. Десяти процентов от этого тепла хватит для отопления жилого фонда тринадцати городов-миллионников. В зависимости от температуры воды оборотного водоснабжения и от характера потребления вторичного тепла, на основе трёх- и шестиступенчатых тепловых насосов возможны инженерные решения по энергосбережению со сроком окупаемости два-четыре года.

ГЕОГРАФИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ ОХВАТЫВАЕТ ПРАКТИЧЕСКИ ВСЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ РЕГИОНЫ СТРАНЫ: ОТ МАГАДАНА ДО РОСТОВА, ОТ НЕФТЕЮГАНСКА ДО АСТРАХАНИ. СПЕКТР ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ ПОСТОЯННО ПОПОЛНЯЕТСЯ.

Уральский завод тепловых насосов

г. Заречный, ул. Восточная, 11 • <http://uztn.ru> • тел 8(343)777-16-78 • mail: org@uztn.ru