



Тепловой насос типа "воздух-вода" для отопления и охлаждения

Оптимизирован для работы в режиме отопления и охлаждения с использованием отходящего тепла

Повышающаяся потребность зданий в охлаждении

На сегодняшний день многие здания больше нуждаются в охлаждении (кондиционировании), чем в отоплении. Причины увеличения потребности в охлаждении при одновременном снижении потребности в отоплении очевидны. Относительно высокий уровень стандартной теплоизоляции зданий уменьшает их теплопотребность, в то время как холодильная нагрузка продолжает повышаться вследствие выигрыша энергии от воздействия солнечных лучей, увеличивающейся потребности человека в комфорте и внутренней тепловой нагрузки зданий. В особенности в используемых в коммерческих целях помещениях, таких как частные клиники или офисы, потребность в охлаждении постоянно растет по причине увеличения количества отходящего тепла электрических и осветительных приборов.

Решить поставленную задачу поможет реверсивный тепловой насос компании Dimplex для отопления и охлаждения

Реверсивный тепловой насос типа "воздух-вода" компании Dimplex представляет собой энергосберегающий агрегат для отопления и охлаждения. Встроенная система регулировки позволяет, при помощи фанкойлов и панельного отопления, производить в зимнее время обогрев, а в летнее - охлаждение. Встроенный дополнительный теплообменник использует отходящее тепло, возникающее при работе в режиме охлаждения, в качестве бесплатной энергии для горячего водоснабжения и приготовления воды для плавательного бассейна. Особенно высокие коэффициенты мощности достигаются в том случае, если отходящее тепло режима охлаждения может использоваться постоянно (например, для предварительного нагрева в производственном процессе).



LA 35TUR+ с использованием отходящего тепла в режиме охлаждения

Реверсивный тепловой насос типа "воздух-вода"

- ✓ Максимальная температура подающего контура 65°C.
Минимальная температура подающего контура в режиме охлаждения 9°C.
- ✓ Границы рабочего диапазона: температура наружного воздуха при отоплении - от -25°C до 40°C, при охлаждении - от 10°C до 45°C.
- ✓ Исключительно маломощная работа благодаря вентилятору с электронным управлением и звукоизолированному компрессорному отделению.
- ✓ Система регулировки для совместного управления фанкойлами и спокойного охлаждения через поверхность пола, стен и потолка с контролем точки росы.
- ✓ Встроенный счетчик количества тепла для отопления, приготовления горячей воды и приготовления воды для плавательного бассейна.

Дополнительный теплообменник для отопления, охлаждения и приготовления горячей воды в параллельном режиме

Встроенная система регулировки обеспечивает постоянную работу в режимах отопления и охлаждения с параллельным приготовлением горячей воды и воды для плавательного бассейна. Тем самым, при поступлении команды на приготовление горячей воды режим отопления или охлаждения не прерывается. Параллельное приготовление горячей воды в режиме отопления увеличивает коэффициент мощности. А приготовление горячей воды в режиме охлаждения не влечет за собой никаких затрат, так как для этого используется полученное отходящее тепло.

Технические характеристики реверсивного теплового насоса типа "воздух-вода"

Заказной номер		LA 35TUR+
Конструктивное исполнение		Универсальный
Напряжение питающей сети	V	400
Максимальная температура подающего контура Отопление	°C	65
Минимальная температура подающего контура охлаждения	°C	9
Теплопроизводительность/коэффициент мощности согласно EN 14511 при A2/W35	1. Компрессор	13,6 кВт / 4,0
Теплопроизводительность/коэффициент мощности согласно EN 14511 при A2/W35	2. Компрессор	23,6 кВт / 3,7
Холодопроизводительность / коэффициент мощности согласно EN 14511 при A27/W18	1. Компрессор	19,1 кВт / 4,9
Холодопроизводительность / коэффициент мощности согласно EN 14511 при A27/W18	2. Компрессор	32,0 кВт / 3,9
Ширина x Высота x Глубина	мм	1735 x 2100 x 980

Оптимизированный режим работы для отопления и охлаждения при помощи внешнего четырехходового клапана

Тепловой насос LA 35TUR+ отличается высокими коэффициентами мощности, как в режиме отопления, так и в режиме охлаждения. Такие высокие коэффициенты достигаются благодаря мощному испарителю, вентилятору с электронным управлением и внешнему четырехходовому клапану, регулируемому системой регулировки теплового насоса. В зависимости от режима работы, клапан изменяет направление потока через теплообменник. Таким образом, вырабатываемое тепло и холод передаются по принципу противотока. В технологии производства теплонасосного оборудования данный инновационный процесс является уникальным, поэтому недавно была подана заявка на получения патента.

