



РЕВЕРСИВНЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС ТИПА "СОЛЯНОЙ РАСТВОР-ВОДА"

Оптимизирован для работы в режиме охлаждения с использованием отходящего тепла

Растущая потребность зданий в охлаждении

На сегодняшний день многие здания больше охлаждаются, чем отапливаются. Причины увеличения потребности в охлаждении при одновременном снижении потребности в отоплении очевидны. Относительно высокий стандартный уровень теплоизоляции зданий уменьшает потребление тепла, в то время как холодильная нагрузка продолжает повышаться за счет более высокой энергии солнечных лучей, повышающейся 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 повышается за счет отходящего тепла электрических и осветительных приборов. Поэтому все больше внимания следует уделять не только отоплению, но и эффективному охлаждению зданий.

Решение - реверсивный тепловой насос компании Dimplex для отопления и охлаждения

Реверсивный тепловой насос типа "соляной раствор-вода" компании Dimplex представляет собой энергосберегающий агрегат для отопления и охлаждения. Встроенная система регулировки позволяет при помощи фанкойлов и панельного отопления, производить обогрев в зимнее время и охлаждение в летнее время. Встроенный дополнительный теплообменник использует отходящее тепло в режиме охлаждения непосредственно в качестве бесплатной энергии для приготовления горячей воды и 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). В данном случае на выходе полезная тепло- и холодопроизводительность теплового насоса может превысить использованную мощность в 10 раз.



Реверсивный тепловой насос типа "соляной раствор-вода"

- ✓ Максимальная температура подающего контура в режиме отопления 55 °С.
- ✓ Минимальная температура подающего контура в режиме охлаждения 8°С.
- ✓ Может использоваться для отопления, охлаждения, приготовления горячей воды и воды для плавательного бассейна.
- ✓ Температура горячей воды до 60°С при одновременном команде на отопление и охлаждение.
- ✓ Отопление и охлаждение с двумя компрессорами для обеспечения гибкой настройки использования мощностей.

Система управления тепловым насосом с регулировкой отопления и охлаждения

Встроенная система регулировки обеспечивает постоянную работу в режимах отопления и охлаждения с параллельным приготовлением горячей воды и воды для плавательного бассейна. Возникающее в результате охлаждения отходящее тепло передается теплопотребителю через дополнительный теплообменник или выводится через земляную скважину. Выработанный холод может использоваться как для базирующегося на данных точки росы спокойного охлаждения (например, потолочное охлаждение), так и для динамического охлаждения (например, фанкойл).

ДАННЫЕ ОБ УСТАНОВКЕ "РЕВЕРСИВНЫЙ ТЕПЛОВЫЙ НАСОС ТИПА СОЛЯНОЙ РАСТВОР-ВОДА"

Заказной номер		SI 30TER+	SI 75TER+	SI 130TUR+
Конструктивное исполнение		Универсальный	Универсальный	Универсальный
Напряжение питающей сети	В	400	400	400
Максимальная температура подающего контура отопления	°С	55	55	58
Минимальная температура подающего контура охлаждения	°С	7	7	7
Теплопроизводительность, коэффициент мощности согласно стандарту EN 14511 при В0/W35	1. Компрессор	15,2 кВт / 3,8	34,0 кВт / 3,7	57,6 кВт / 4,4ТЙ
	2. Компрессор	28,6 кВт / 4,2	64,0 кВт / 3,4	108,5 кВт / 4,2ТЙ
Холодопроизводительность, коэффициент мощности при В0/W35 согласно стандарту EN 14511	2. Компрессор	35,3 кВт / 5,3	75,5 кВт / 4,5	129,0 кВт / 5,6
Ширина	мм	1000	1350	1350
Высота	мм	1660	1890	1890
Глубина	мм	775	750	775
Масса	кг	385	658	830

ТЙ Заданные значения действительны при использовании гидравлического четырехходового переключающего клапана, предоставляемого опционально. Без применения четырехходового переключающего клапана значения теплопроизводительности снижаются на 8%, а коэффициенты мощности - примерно на 10%.

Активное или пассивное охлаждение

Глубокие слои почвы на территории Германии характеризуются постоянной температурой, равной приблизительно 10°С. Это позволяет использовать данную температуру при помощи теплообменника непосредственно для охлаждения. Компрессор теплового насоса для этого процесса не требуется, он остается пассивным. В данном случае используется тепловой насос типа "соляной раствор-вода" компании Dimplex, оснащенный поставляемым в качестве специального оборудования регулятором пассивного охлаждения, что добавляет к функциональным возможностям теплонасоса режим охлаждения. Активное охлаждение при помощи реверсивного теплового насоса типа "соляной раствор-вода" используется, как правило, тогда, когда при высокой холодильной нагрузке и связанных с ней более высоких температурах соляного раствора становится невозможным пассивное охлаждение.

Dimplex

Glen Dimplex Deutschland GmbH
 Отделение Dimplex
 Am Goldenen Feld 18 - 95326 Kulmbach
 export@dimplex.de - www.dimplex.de

За нами остаются права на изменения и ошибки!