



Среднетемпературный тепловой насос типа "воздух-вода"

Тепло, извлекаемое из наружного воздуха

Затраты на освоение источника тепла

Благодаря тепловым насосам обеспечивается экономичное отопление зданий без нанесения ущерба окружающей среде даже при очень высоких температурах подающего контура. Затраты на установку насоса зависят прежде всего от того, какой источник тепла предполагается использовать. Значительных затрат требует подготовка к освоению таких источников тепла, как грунт и грунтовые воды. Для этого требуется бурение скважин на участке, осуществляемое, как правило, специализированными фирмами. Помимо затрат на подобного рода работы, следует учесть, что они могут оказать негативное влияние и на территорию вокруг здания (например, на сад).

Источник тепла, который можно использовать без особых затрат

Тепловые насосы типа "воздух-вода" используют наружный воздух в качестве источника тепла и поэтому их предпочтительней устанавливать на открытом воздухе. Таким образом, непосредственно используется тепло наружного воздуха, а затраты на освоение источника тепла значительно снижаются. Для подключения насоса к отопительной системе здания в грунте прокладываются два теплоизолированных трубопровода для подающего и обратного контуров, а также электрические соединительные провода. Следовательно, в здании потребуется только место для установки бойлера и последовательно соединенного буферного накопителя.



Тепловой насос типа "воздух-вода" для наружной установки с высокими температурами подающего контура

- ✓ **Натуральный хладагент R 290 (пропан) для высокой теплопроизводительности при низких температурах наружного воздуха**
- ✓ **Температура подающего контура отопления до 65 °C также при наружной температуре -20 °C**
- ✓ **Температура нагреваемой воды до 60 °C без дополнительного нагрева при помощи электрического нагревателя**
- ✓ **Малозумный благодаря осевому вентилятору в комбинации со звукопоглощающими дефлекторами**

Надежный контроль благодаря системе управления тепловым насосом

Система управления тепловым насосом контролирует работу теплового насоса и выполняет все функции современного регулирования системы отопления, такие как система дистанционной диагностики и временные программы для отопления и горячего водоснабжения. Кроме того, команды на включение отопления, горячего водоснабжения и приготовления воды для плавательного бассейна выполняются с учетом энергосбережения. При использовании теплового насоса в сочетании с другими генераторами тепла (например, с отопительным котлом, гелиоустановкой) система управления тепловым насосом регулирует работу всей установки.

Технические характеристики среднетемпературного теплового насоса типа "воздух-вода"

Заказной номер		LA 17PS	LA 22PS	LA 26PS
Конструктивное исполнение		Универсальный	Универсальный	Универсальный
Напряжение питающей сети	V	400	400	400
Максимальная температура подающего контура	°C	65	65	65
Теплопроизводительность / коэффициент мощности согласно EN 14511 при A2/W35:	1.	8,3 кВт / 3,0	10,5 кВт / 3,0	11,5 кВт / 3,0
	Компрессор			
	2.	14,3 кВт / 3,0	16,5 кВт / 3,0	18,6 кВт / 3,0
	Компрессор			
Ширина	мм	1550	1680	1680
Высота	мм	1570	1710	1710
Глубина	мм	850	1000	1000

Гидравлическая установка башенного типа - возможность более быстрой и простой установки тепловых насосов

Гидравлическая установка башенного типа от компании Dimplex обеспечивает оптимальную гидравлическую обвязку насоса и быстрый монтаж, а также отличается малыми габаритами. Помимо важных компонентов для гидравлической обвязки, в корпус встроена также и система управления тепловым насосом. После установки в помещении к ней необходимо лишь подсоединить установленный снаружи тепловой насос, и помещение уже можно отапливать! Встроенное энергосберегающее гидравлическое оборудование снижает затраты на электроэнергию и повышает надежность эксплуатации.

