



Энергосберегающие системы

Обзор высокоэффективных тепловых насосов компании Wolf

НОВЫЙ КЛАСС ЭФФЕКТИВНОСТИ



Тепловые насосы воздух-вода для наружного и внутреннего монтажа

Тепло бесшумно поступает прямо из воздуха

Самый простой способ отопления

Тепловые насосы воздух-вода компании Wolf обеспечивают превосходный КПД 3,8 при A2/W35. Чуть меньшее значение по сравнению со своим меньшим «вариантом земля-вода» объясняется тем, что средняя температура воздуха ниже, чем средняя температура земли. Зато установка воздушно-водяных тепловых насосов компании Wolf крайне проста. В этом случае не требуется ни бурение с параллельными зондами, ни обычное для традиционных теплогенераторов топливо.

И соседи спят спокойно

Насос BWL-1 работает очень тихо, благодаря компрессору, который имеет двойную виброизоляцию. Радиальный вентилятор работает плавно, тихо и обеспечивает самые высокие стандарты в области энергоэффективности Европейского Союза. Кроме того, его корпус имеет звуко- и теплоизоляцию. За почти бесшумный запуск отвечает система плавного пуска с электронным регулированием. Результат : минимальный уровень звукового давления меньше 29 дБ(А) BWL-1-A на удалении 10 метров.

Универсальный и максимально комфортный

Приятный климат для проживания обеспечивает температура 63°C в подающей линии (при температуре атмосферного воздуха +5°C). В серийный комплект входит также и дополнительный ТЭН с электронной регулировкой мощности. При необходимости, мощность можно регулировать от 1 до 6 кВт. Можно также выставлять покрытие пиковых нагрузок, подогрев пола и режим аварийного включения.

При установке внутри помещения каналы для сброса воздуха могут на выбор монтироваться слева или справа. Кроме того, гибкие шланги для сброса воздуха (принадлежности) могут входить в объем поставки. Возможна компактная установка в углу. Цифровая индикация постоянно информирует пользователя об основных параметрах (например, индикация состояния, давление в установке, выработка энергии). Не требуется ежегодная контрольная поверка в соответствии с EG 842/2006, потому что объем хладагента составляет менее 6 кг. Так как на заводе контур циркуляции хладагента выполнен герметичным, установку теплового насоса может производить квалифицированный специалист по отоплению. К тому же здесь используется безопасный хладагент без содержания фреона (R407C).

BWL-1-A: Направленные вниз пластины и защитная решетка предотвращают попадание влаги и грязи внутрь прибора в процессе засасывания воздуха.



Тепловой насос воздух-вода типа «сплит»

Отопление, которое может также охлаждать

Лучший климат обеспечен всегда

Новым продуктом в программе тепловых насосов компании Wolf стал тепловой насос воздух-вода типа «сплит» BWL-1S(B). Для этого прибора идеальным является любое здание, где необходимо обеспечить не только отопление, но и охлаждение. Благодаря этому насос BWL-1S(B) является оптимальным прибором в хорошо изолированных, а потому подверженных перегреву домах частного сектора и офисных зданиях.

Компактный наружный модуль может устанавливаться на расстоянии до 25 м от внутреннего модуля и всего лишь с двумя трубопроводами хладагента диаметром 10 мм и 16 мм. Компактный монтаж наружного модуля осуществляется на напольной или стенной консоли. Этим обеспечивается высокая гибкость и простота установки.

Благодаря модулированию мощности насос BWL-1S(B) в зависимости от потребности идеально подходит для режимов отопления, охлаждения и приготовления горячей воды. При КПД 3,8 на A2/W35 (EN 14511) прибор работает наиболее эффективно. На нем также установлен счетчик учета тепловой энергии.

Аккумулировать и управлять в удовольствие

Если кому-то нужна более компактная версия, то можно обратиться к BWL-1S(B). Он представляет собой тепловой пункт с приготовлением горячей воды. В этом варианте в одном приборе соединены воедино тепловой насос и водонагреватель. Теплоизоляция из жесткого полиуретана толщиной 75 мм обеспечивает минимальные потери тепла и максимальную энергоэффективность.

Для пользователей, ставящих экономию энергии во главу угла, дополнительно можно заказать специальный модуль управления BM-2, который обеспечивает управление через LAN/WLAN со смартфона или ПК.



Все тепловые насосы компании «Wolf» могут комплектоваться с модулем управления BM-2: со своего смартфона Вы сможете управлять отоплением в своем доме из любой точки мира.



В комбинации с бойлером горячей воды CEW-2-200

Высокоэффективные тепловые насосы компании Wolf

Рабочие характеристики и габариты



Тепловой насос воздух-вода типа «сплит»,
BWL-1S(B)-10/230V(400V) и BWL-1S(B)-14/230V(400V)

ТИП	BWL-1S(B) – 07/230V	BWL-1S(B) – 10/400V	BWL-1S(B) – 14/400V
Габариты (ширина x глубина x высота в мм)	1.040 мм x 340 мм x 865 мм	900 мм x 340 мм x 1255 мм	900 мм x 340 мм x 1255мм
Габариты, включая бойлер (ширина x глубина x высота в мм)	440 мм x 340 мм x 790 мм	440 мм x 340 мм x 790 мм	440 мм x 340 мм x 790 мм
Масса наружного / внутреннего модуля	66 кг / 33 кг	110 кг / 35 кг	110 кг / 37 кг
Теплопроизводительность / кпд при A7/W35 в соответствии с EN 14511	6,8 кВт/4,3	10,2 кВт/4,8	12,1 кВт/4,7
Теплопроизводительность / кпд при A2/W35 в соответствии с EN 14511	5,1 кВт/3,3	7,6 кВт/3,8	8,8 кВт/3,8
Диапазон теплопроизводительности / на A2/W35	1,9 – 8,8 кВт	2,9 – 10,6 кВт	3,1 – 12,4 кВт
Холодопроизводительность / кпд преобразования энергии на A35/W18 в соответствии с EN 14511	8,6 кВт/3,3	8,7 кВт/4,1	12,0 кВт/3,4



Тепловой насос воздух-вода для монтажа внутри помещения

ТИП	BWL-1-08-I	BWL-1-10-I	BWL-1-12-I	BWL-1-14-I
Габариты (ширина x глубина x высота в мм)	985 x 810 x 1.665	985 x 810 x 1.665	985 x 810 x 1.665	985 x 810 x 1.665
Теплопроизводительность / кпд при A2/W35 в соответствии с EN 14511	8,4 кВт/3,8	9,6 кВт/3,7	11,7 кВт/3,7	13,5 кВт/3,6
Теплопроизводительность / кпд при A10/W35 в соответствии с EN 14511	9,9 кВт/4,7	11,1 кВт/4,6	13,8 кВт/4,5	13,7 кВт/4,5
Теплопроизводительность / кпд при A-7/W35 в соответствии с EN 14511	7,5 кВт/3,3	8,5 кВт/3,2	10,4 кВт/3,1	11,3 кВт/3,0



Тепловой насос воздух-вода для монтажа на улице

ТИП	BWL-1-08-A	BWL-1-10-A	BWL-1-12-A	BWL-1-14-A
Габариты (ширина x глубина x высота в мм)	1.505 x 1.105 x 1.665	1.505 x 1.105 x 1.665	1.505 x 1.105 x 1.665	1.505 x 1.105 x 1.665
Теплопроизводительность / кпд при A2/W35 в соответствии с EN 14511	8,4 кВт/3,8	9,6 кВт/3,7	11,7 кВт/3,7	13,5 кВт/3,6
Теплопроизводительность / кпд при A10/W35 в соответствии с EN 14511	9,9 кВт/4,7	11,1 кВт/4,6	13,8 кВт/4,5	13,7 кВт/4,5
Теплопроизводительность / кпд при A-7/W35 в соответствии с EN 14511	7,5 кВт/3,3	8,5 кВт/3,2	10,4 кВт/3,1	11,3 кВт/3,0