

NEW ENERGY

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ



ОТОПЛЕНИЕ / ОХЛАЖДЕНИЕ / ГОРЯЧЕЕ
ВОДОСНАБЖЕНИЕ ДЛЯ ДОМА



Почему тепловой насос – это самый современный и экономичный вариант отопления

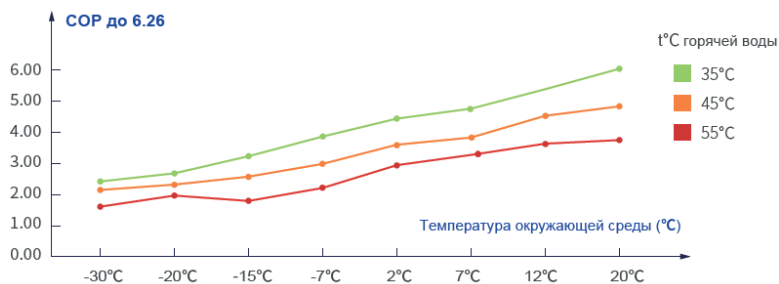
В последнее время во всем мире, в том числе и в России, становятся популярными и востребованными тепловые насосы, как способ организации отопления и горячего водоснабжения. Тепловые насосы имеют очень широкий спектр применения: для индивидуальных домов, для коммерческих объектов, для подогрева бассейнов. Все тепловые насосы имеют в основе общие принципы работы, но при этом будут отличаться техническими характеристиками и функционалом.

Использование теплового насоса для отопления дома подойдет тем, кто стремится использовать в своей жизни все самое современное и технологичное. Помимо полностью интеллектуальной системы, способной контролировать каждый момент в организации климатического контроля в доме, тепловые насосы New Energy имеют очень эстетичный внешний вид. Каждая модель – это отдельное дизайнерское решение. Такое оборудование не только решит все задачи по отоплению и горячему водоснабжению, но и украсит самый современный дом, с первого взгляда подтверждая высокий статус владельца.

Сравнивая системы отопления, принято использовать термин «производительность». В нашем случае эта формулировка не совсем корректна, тепловые насосы не производят тепло, они переносят тепловую энергию, которая уже присутствует в окружающей среде в систему отопления дома.

Передача тепловой энергии не требует столько электроэнергии, сколько ее производство, поэтому тепловые насосы могут поддерживать комфорт в доме при гораздо меньших затратах, чем любая другая система отопления. Даже если на участок выделена небольшая электрическая мощность, можно установить тепловой насос и при этом спокойно пользоваться остальными электрическими приборами не боясь перегрузки сети.

При максимальном COP 6,26 и энергоэффективности класса A+++ инверторный тепловой насос New Energy потребляет меньше энергии и сокращает счета за отопление.



Гениальный принцип работы теплового насоса «воздух-вода»

В качестве источника тепла тепловой насос использует воздух. Даже при очень низких температурах он может извлекать достаточное количество тепла из наружного воздуха.

- На первом этапе цикла мощный вентилятор забирает окружающий воздух и направляет его в теплообменник, так называемый испаритель. Здесь циркулирует жидкий хладагент, температура которого неуклонно повышается в результате контакта с более теплым наружным воздухом, пока он окончательно не превратится в газ.



- Когда хладагент превращается из жидкости в газ, он поступает в компрессор. Компрессор увеличивает давление газа, сжимая его, в то же время повышая его температуру.
- Хладагент доводится до нужной температуры, а затем поступает в конденсатор. Здесь горячий газообразный хладагент передает свою температуру в отопительный контур дома и в бак для подготовки горячей воды. В процессе хладагент охлаждается, конденсируется и снова становится жидким.
- Теперь ваш тепловой насос «воздух-вода» «подкачал» температуру и вы можете использовать полученную энергию для отопления дома и приготовления горячей воды. Прежде чем снова запустить новый цикл, жидкий хладагент должен пройти через расширительный клапан. После этого давление и температура возвращаются к исходному уровню.

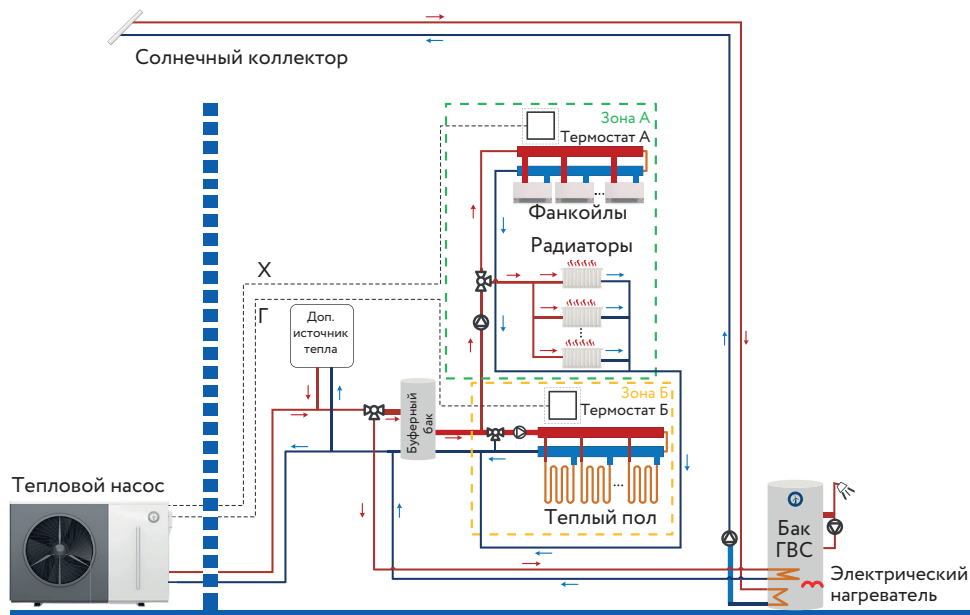


Комплексное решение

Простая установка и широкие возможности подключения

Тепловые насосы New Energy, благодаря функции управления Smart Grid (умные энергетические сети), автоматически переключают режимы для полноценного использования энергии, что экономит электроэнергию в зависимости от фактического потребления.

Пользователи могут управлять комнатным термостатом, чтобы осуществлять точный контроль над зонами. Данная технология позволяет оптимизировать процесс потребления энергии и значительно снижает размеры счетов за электричество.



FULL DC Инверторная Технология

В тепловых насосах New Energy используется полностью инверторная технология постоянного тока, которая автоматически регулирует мощность в зависимости от температуры окружающей среды и позволяет достичь наивысшей энергоэффективности в работе оборудования.



Отопление



Охлаждение



Горячая вода



Горячая вода +
охлаждение



Горячая вода +
отопление



Беззвучный
режим



Настройка
времени



Электрообогрев



Статистика



Бесшумная работа

Не шумит и не беспокоит соседей

Благодаря эффективным решениям по снижению шума, новые модели тепловых насосов New Energy обеспечивают уровень звукового давления всего 38 дБ(А) на расстоянии 1 м и 26 дБ(А) на расстоянии 3 м, что ниже, чем звук в библиотеке. Вы едва заметите, что он работает, и ваши соседи не будут беспокоиться из-за шума.



Цветной дисплей

В тепловых насосах используется интеллектуальный цветной ЖК-дисплей высокой четкости и широкими функциональными возможностями. Интерфейс очень удобен для пользователей и позволяет управлять оборудованием и просматривать данные статистики и настроек.



Удобный дистанционный контроль и управление

WIFI, APP & IoT

С помощью встроенного Wi-Fi, приложения Eco-Home и технологии IoT можно легко управлять тепловым насосом и контролировать его работу из любого места, обеспечивая индивидуальный комфорт в соответствии с вашими предпочтениями.



Серия SUNGLOW

R290 DC Инверторный тепловой насос моноблок





R290



В серии Sunglow используется экологичный хладагент R290, который обладает низким потенциалом глобального потепления. Тепловые насосы с R290 в рабочем режиме достигают более высокой эффективности, чем тепловые насосы с другими хладагентами.

Компоненты



DC Инверторный компрессор

Надежный компрессор обеспечивает стабильную работу и минимальный уровень шума



DC Мотор вентилятора

Двигатель вентилятора обладает повышенной эффективностью работы и низким уровнем шума



DC Пластиновый теплообменник

Качественный пластиновый теплообменник предназначен для увеличения площади теплообмена с более высоким КПД



Инверторный циркуляционный насос

Внутри устройства установлен бесшумный циркуляционный насос для обеспечения большего комфорта



Расширительный бак

Встроенный расширительный бак для поддержания стабильной системы водоснабжения и удобной установки



Особенность системы Sunglow – греет теплоноситель до 75°.



Модель:	NE-F60HCR5	NE-F90HCR5	NE-F130HCR5	NE-F160HCR5	NE-F185HCR5
[Нагрев] Температура окружающей среды (ДБ/ВБ): 7°C/6°C, Температура воды (на входе/выходе): 30°C/35°C.					
Теплопроизводительность (кВт)	2.00-6.00	3.50-8.81	4.50-12.74	6.00-16.00	6.30-18.00
Потребляемая мощность (кВт)	0.30-1.31	0.58-1.89	0.75-2.82	1.00-3.49	1.05-3.92
COP	6.00-4.58	6.00-4.65	6.00-4.52	6.00-4.59	6.00-4.59
[Нагрев] Температура окружающей среды (ДБ/ВБ): 7°C/6°C, Температура воды (на входе/выходе): 50°C/55°C.					
Теплопроизводительность (кВт)	1.80-5.40	3.15-7.98	3.90-11.25	5.40-14.4	5.70-16.20
Потребляемая мощность (кВт)	0.39-1.74	0.68-2.55	0.85-3.66	1.17-4.97	1.24-5.58
COP	4.63-3.10	4.63-3.13	4.59-3.07	4.61-2.90	4.60-2.90
[Охлаждение] Температура окружающей среды (ДБ/ВБ): 35°C / -, Температура воды (на входе/выходе): 12°C/7°C.					
Тепловая производительность (кВт)	1.20-4.00	1.53-5.96	2.93-8.87	3.50-13.00	4.00-13.50
Потребляемая мощность (кВт)	0.26-1.38	0.33-2.11	0.63-3.26	0.76-4.33	0.86-4.50
EER	4.62-2.90	4.64-2.82	4.65-2.72	4.60-3.00	4.63-3.00
[Горячая вода] Температура окружающей среды (ДБ/ВБ): 20°C/15°C, температура воды от 15°C до 55°C.					
Теплопроизводительность (кВт)	6.6	9.33	13.9	17.2	19.8
Потребляемая мощность (кВт)	1.52	2.14	3.28	4.00	4.60
COP	4.35	4.35	4.24	4.3	4.3
Макс. Потребляемая мощность (кВт)	2.8	4	5	6	6.5
Макс. Температура воды на выходе (°C)	75	75	75	75	75
Рабочий диапазон (°C)	-25~43				
Источник питания	220~240V~/50Hz / 380~415V/3N~/ 50Hz				
Номинальный расход воды (м3/ч)	1.03	1.55	2.19	2.75	3.10
Марка компрессора	HIGHLY				
Циркуляционный насос	Встроенный				
Расширительный бачок (л)	2			5	
Уровень ЕгР (35 ° C)	A+++				
Уровень ЕгР (55 ° C)	A++				
Хладагент	R290				
Уровень шума дБ (А) на 1 м	43~48	43~49	43~55	44~54	44~56
Подключение труб системы (дюйм)	G1 1/4"				
Класс водонепроницаемости	IPX4				
Класс защиты от поражения эл. током	I				
Размеры нетто (ДхШхВ) (мм)	1180 x 440 x 710	1263 x 440 x 875	1263 x 440 x 875	1263 x 440 x 1375	1263 x 440 x 1375
ПРИМЕЧАНИЕ: Вышеуказанные параметры приведены только для справки. Характеристики зависят от фактического продукта.					

Частые вопросы

Как тепловой насос будет работать зимой?

Тепловой насос New Energy уверенно работает в любое время года, в том числе и зимой. Он максимально эффективен и производителен при температуре воздуха на улице до -20° . При более низких температурах тепловой насос продолжит работать. Даже при -35° и ниже он будет обеспечивать отопление и нагрев горячей воды, хоть и с несколько меньшей эффективностью.

Сколько тепловой насос будет потреблять зимой?

При потреблении 1 кВт электричества при температуре воздуха -20° градусов, тепловой насос будет выдавать тепловую энергию в соотношении 1 к 3 (в зависимости от режима).

Можно ли совместить тепловой насос с существующей системой отопления?

Тепловой насос New Energy прекрасно интегрируется в существующую систему отопления, он идеально работает с системой теплых полов, с традиционными отопительными радиаторами и с фанкойлами.

Шумно ли работает тепловой насос?

Работа теплового насоса абсолютно не вызывает дискомфорта у пользователя. Шум от наружного блока сопоставим с работой вентилятора или холодильника, аналогично работе кондиционера.

Как обслуживать тепловой насос и кто это делает?

Наружный блок теплового насоса необходимо содержать в чистоте. Тепловой насос следует освобождать от листьев и других крупных частиц, препятствующих свободному поступлению воздуха. Специального обслуживания тепловой насос не требует.

Какая будет экономия относительно отопления электрическим котлом?

Если на отопление дома около 100 кв. м электрическим котлом вы тратите порядка 15 000 р./мес., то для отопления такого же дома тепловым насосом вы потратите не более 4 000 руб./мес. Среднегодовое потребление электроэнергии для отопления и ГВС тепловым насосом будет примерно 1/5 относительно электрического котла, поскольку не потребуется дополнительный электрический бойлер для горячей воды.

Зачем нужна буферная емкость для теплового насоса?

Во-первых, использование буферной емкости позволяет распределять тепло сразу на несколько целей: теплый пол, радиаторы, фанкойлы. Кроме того, в зимнее время года периодически активизируется режим оттаивания испарителя. Какое-то время насос работает в реверсивном режиме, ему требуется некоторое количество тепла для разморозки. Как раз в это время буферная емкость обеспечивает непрерывный обогрев помещения, пока насос не возвратится к своей основной работе.

NEW ENERGY RUS

Официальное представительство
в России



8 800 555-12-43



newenergy-e.ru

