

NEW ENERGY

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ



ОТОПЛЕНИЕ / ОХЛАЖДЕНИЕ / ГОРЯЧЕЕ
ВОДОСНАБЖЕНИЕ ДЛЯ ДОМА



Почему тепловой насос – это самый современный и экономичный вариант отопления

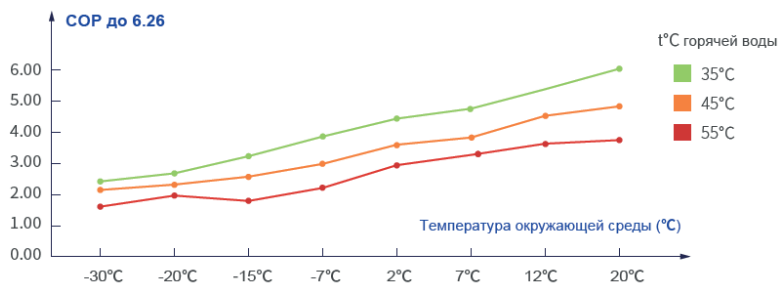
В последнее время во всем мире, в том числе и в России, становятся популярными и востребованными тепловые насосы, как способ организации отопления и горячего водоснабжения. Тепловые насосы имеют очень широкий спектр применения: для индивидуальных домов, для коммерческих объектов, для подогрева бассейнов. 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.

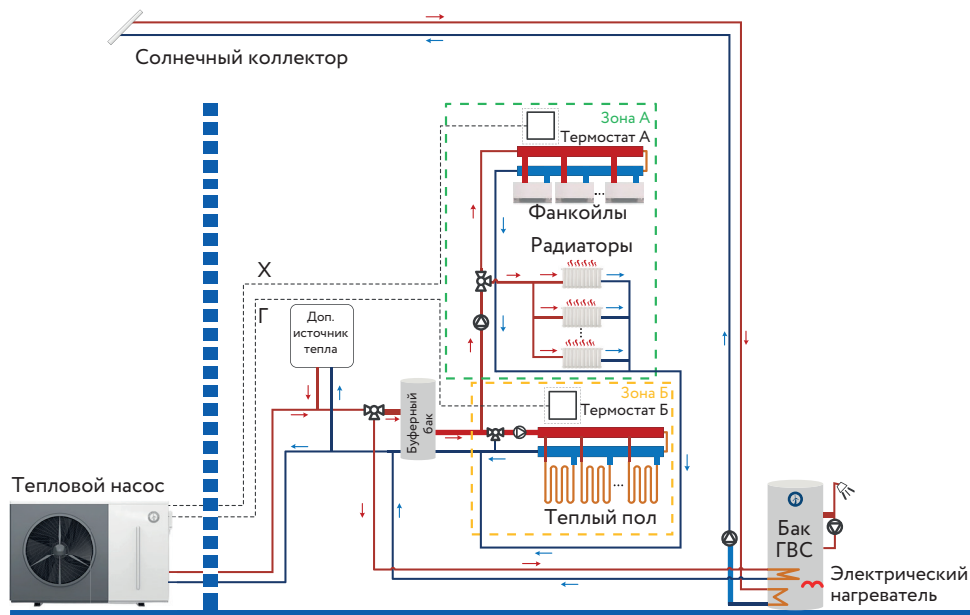


Комплексное решение

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 SUNTIDE

R32 Инверторный многофункциональный
тепловой насос сплит-система



Сплит система Suntime состоит из двух блоков:

НАРУЖНЫЙ БЛОК

Устанавливается на улице, снабжен мощным вентилятором, с помощью которого забирает и подает воздух в систему.

Проходя через испаритель, хладагент забирает поступившее из воздуха тепло. Далее, компрессор многократно увеличивает температуру хладагента. После чего, образованное тепло по трубопроводу передается во внутренний блок.

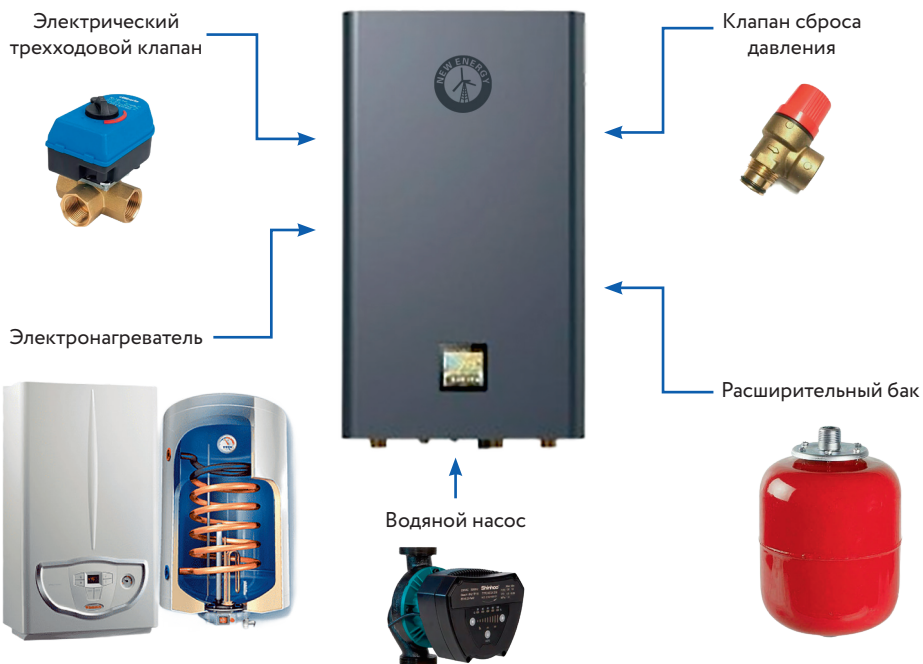
ВНУТРЕННИЙ БЛОК

Устанавливается внутри здания, в котельной или другом предусмотренном для этого помещении.

Попадая во внутренний блок, тепло распределяется на систему отопления и горячего водоснабжения.

Внутренний блок оснащен циркуляционным насосом, объемным расширительным баком и 3-х ходовым клапаном. Управление осуществляется при помощи удобного информативного контроллера.

Внутренний блок – полноценная котельная в одном корпусе



Особенность сплит системы Suntime – может работать как на теплоносителе, так и на обычной воде.



Модель:	NE-F60HCR4	NE-F90HCR4	NE-F130HCR4	NE-F160HCR4	NE-F185HCR4
[Нагрев] Температура окружающей среды (ДБ/ВБ): 7°C/6°C, Температура воды (на входе/выходе): 30°C/35°C.					
Теплопроизводительность (кВт)	1.68-5.88	2.25-8.39	3.42-12.38	4.67-15.57	5.97-17.78
Потребляемая мощность (кВт)	0.28-1.27	0.37-1.82	0.56-2.75	0.79-3.56	1.00-4.02
COP	6.18-4.63	6.06-4.59	6.01-4.51	5.89-4.37	5.95-4.42
[Нагрев] Температура окружающей среды (ДБ/ВБ): 7°C/6°C, Температура воды (на входе/выходе): 50°C/55°C.					
Теплопроизводительность (кВт)	1.09-5.13	1.76-7.6	2.31-10.53	2.74-13.7	3.34-15.91
Потребляемая мощность (кВт)	0.25-1.97	0.42-2.96	0.56-4.18	0.62-5.18	0.76-6.14
COP	4.31-2.61	4.15-2.56	4.11-2.52	4.37-2.64	4.39-2.59
[Охлаждение] Температура окружающей среды (ДБ/ВБ): 35°C / -, Температура воды (на входе/выходе): 12°C/7°C.					
Тепловая производительность (кВт)	0.94-4.71	1.39-6.66	2-10.02	2.55-12.77	3.03-14.68
Потребляемая мощность (кВт)	0.2-1.71	0.31-2.64	0.45-3.77	0.57-4.87	0.69-5.56
EER	4.62-2.76	4.09-2.52	4.43-2.65	4.41-2.62	4.36-2.65
[Горячая вода] Температура окружающей среды (ДБ/ВБ): 20°C/15°C, температура воды от 15°C до 55°C.					
Теплопроизводительность (кВт)	7,1	10	12,47	17,12	21,62
Потребляемая мощность (кВт)	1,68	2,35	2,92	3,82	5
COP	4,22	4,25	4,27	4,47	4,32
Информация о внутреннем блоке					
Электрический нагреватель (кВт)	3	3/6/9			
Расширительный бак (л)	8				
Подключение труб системы (дюйм)	G 1"				
Выход хладагента (мм)	Ø 15.88				
Вход хладагента (мм)	Ø 6.35	Ø 9.52			
Номинальный расход воды (м3 /ч)	1,03	1,55	2,24	2,75	3,18
Циркуляционный насос	Встроенный				
Уровень шума дБ (А) на 1м	28	32	32	34	34
Размеры нетто (мм)	450x285x786	450x285x786	450x285x786	450x285x786	450x285x786
Класс водонепроницаемости	IPX1				
Информация о наружном блоке					
Марка компрессора	Panasonic / Mitsubishi				
Макс. потребляемая мощность (кВт)	2,1	3,1	4,5	5,8	6,6
Уровень шума дБ(А) на 1м	43-53	43-54	43-55	43-55	43-56
Размеры нетто (Д×Ш×В) (мм)	960x425x710	1030x460x935	1030x460x935	1053x422x1360	1053x468x1360
Класс водонепроницаемости	IPX4				
Общая информация					
Источник питания	220~240V~/50Hz / 380~415V/3N~/50Hz				
Уровень E _{gP} (35°C)	A+++				
Уровень E _{gP} (55°C)	A++				
Хладагент	R32				
Рабочий диапазон (°C)	-25-43				
Макс. темп. воды на выходе (°C)	60				
Класс защиты от поражения эл. током	I	I	I	I	I
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

