

NEW ENERGY

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ



ОТОПЛЕНИЕ / ОХЛАЖДЕНИЕ / ГОРЯЧЕЕ
ВОДОСНАБЖЕНИЕ ДЛЯ ДОМА



newenergy-e.ru

WhatsApp +7 993 961-27-03

Почему тепловой насос – это самый современный и экономичный вариант отопления

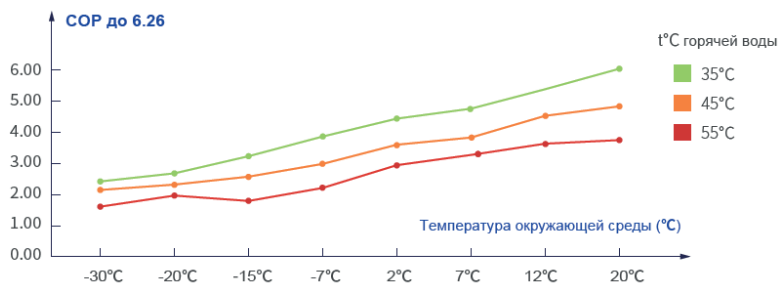
В последнее время во всем мире, в том числе и в России, становятся популярными и востребованными тепловые насосы, как способ организации отопления и горячего водоснабжения. Тепловые насосы имеют очень широкий спектр применения: для индивидуальных домов, для коммерческих объектов, для подогрева бассейнов.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

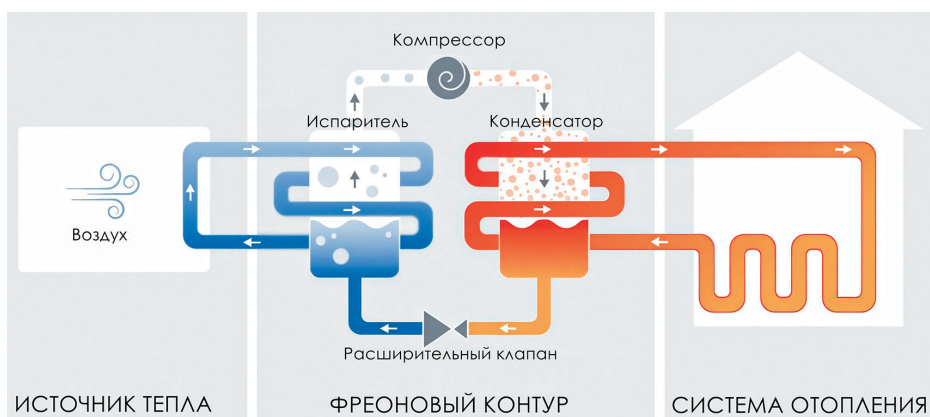
При максимальном COP 6,26 и энергоэффективности класса A+++, инверторный тепловой насос New Energy потребляет меньше энергии и сокращает счета за отопление.



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.

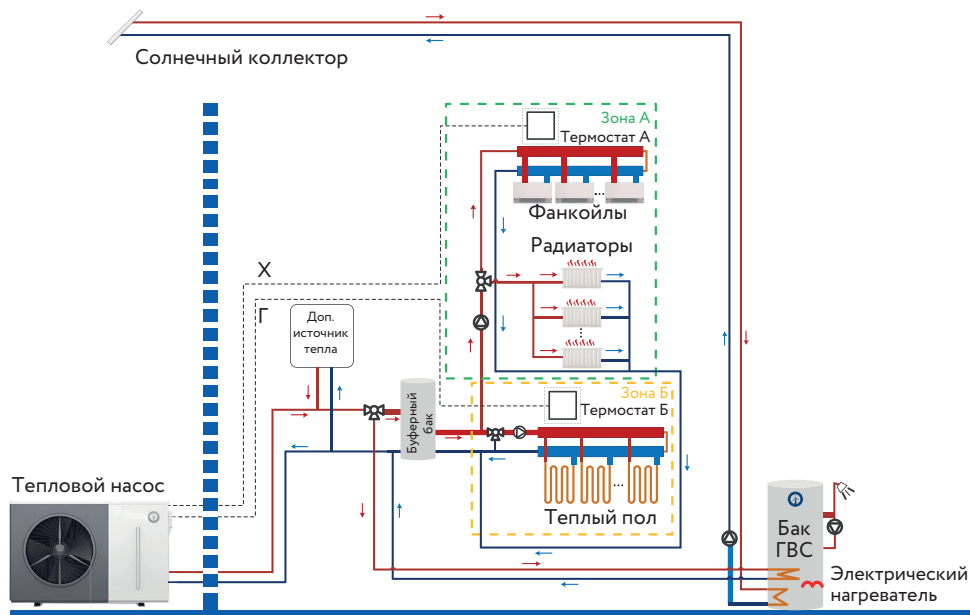


Комплексное решение

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 HI-MASTER

R290 Тепловой насос моноблок



newenergy-e.ru

WhatsApp +7 993 961-27-03



Основные функции

Расширенные возможности

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ РАЗМОРАЖИВАНИЕ

Интеллектуальная разморозка, электрообогрев корпуса, централизованный водоотвод предназначены для предотвращения обледенения.

АДАПТИВНАЯ РАБОТА ВОДЯНОГО НАСОСА

Насосы адаптивно работают в трех режимах: заданная разность температур, заданный расход и заданная скорость.

КОМПЛЕКС ШУМОПОДАВЛЯЮЩИХ РЕШЕНИЙ

Дефлектор EPP на основе CFD, усовершенствованные лопасти вентилятора, компрессор с 4-уровневой звукоизоляцией и оптимизированная конструкция трубопроводов обеспечивают чрезвычайно тихую работу.

РАСЧЁТ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ

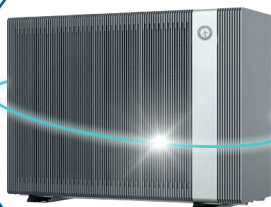
С помощью разработанного алгоритма можно в режиме реального времени отображать статистику по периодам времени, обеспечивая быстрый обзор выработки энергии, энергопотребления и коэффициента энергоэффективности.

АДАПТИВНОЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Разработанный алгоритм подстраивается под фактическую тепловую нагрузку здания для достижения высокой энергоэффективности и низкого шума.

КОМПЛЕКС МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

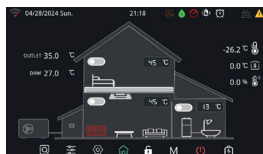
Электроизоляция, газовый и магнитный сепаратор и детектор утечки хладагента гарантируют безопасность.





Основные обновления

Улучшенная производительность



7-ми дюймовый большой экран

Информативный большой экран обеспечивает удобство управления и приятные впечатления от использования.



Используется специальный проточный датчик для точного измерения расхода воды в реальном времени.



Определяется уровень концентрации хладагента в камере. Когда он достигает установленного значения безопасности или выше, вы будете оповещены сигналом тревоги, и электропитание будет немедленно отключено.



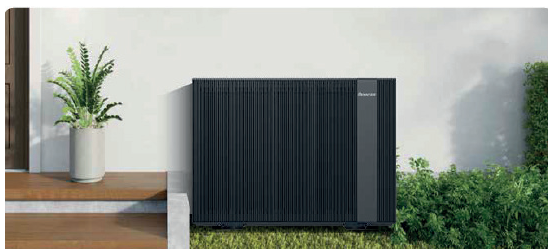
Газомагнитный сепаратор объединяет в себе вытяжку, фильтрацию, магнитное обеззараживание и безопасный сброс давления.



Эстетичный дизайн

Украсит ваш дом

Тепловой насос Hi-Master с эффектной отделкой цвета серый металлик и плавными линиями идеально вписывается в разнообразные стили домов, от современных апартаментов до неординарных коттеджей, кирпичных домов и традиционных вилл. Его стильный дизайн подчеркивает атмосферу и легко интегрируется в эстетическое оформление вашего помещения.





Иновационные решения

Мультифункциональная интеллектуальная система

Моноблочный тепловой насос Hi-Master объединяет систему управления и гидравлический модуль в одном внутреннем блоке, упрощая прокладку коммуникаций и повышая эффективность установки.



Контрольный модуль

Контрольный модуль CM10

- Централизованное управление домашним климатом и системой ГВС
- Расширенные алгоритмы статистики
- 7-дюймовый дисплей с удобным интерфейсом
- Управление по WiFi
- Совместимость со стандартными и комбинированными системами



Гидравлическая станция

Гидравлический модуль HS10

- Централизованное управление внутренним климатом и системой ГВС
- Встроенные гидравлические узлы и расширительный бак: 8 л
- Включает в себя все функции модуля управления CM10
- 3-ходовой клапан для отопления, охлаждения и ГВС
- Встроенный электрический нагреватель мощностью 9кВт



Гидравлический комплекс

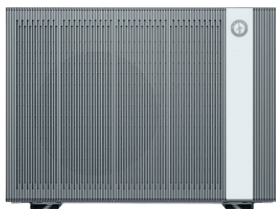
Гидравлический модуль HT10

- Контрольный блок управления и распределительная гидравлическая система для отопления и горячего водоснабжения
- Включает в себя все функции CM10 и HS10
- Встроенный бак ГВС объемом 200 л, расширительный бак ГВС объемом 19 л и насос для циркуляции горячей воды
- Комплексное решение для легкого монтажа и повышенной эффективности электрического и гидравлического блоков системы

Модель:	CM10	HS10-1P	HS10	HT10-1P	HT10
Источник питания	220-240V/50HZ		380-415V 3N~/50HZ	220-240V/50HZ	380-415V 3N~/50HZ
Электрический нагреватель (кВт)	/	3	9	3	9
Подключение труб системы (дюйм)	/	G1-1/4"			
ГВС и отопление вход/выход (дюйм)	/	G1"			
Подключение водопроводной трубы (дюйм)	/	/	/	G1"	G1"
Уровень шума дБ (А) на 1 м	/	30	30	31	31
Бак для воды (л)	/	/	/	200	200
Класс водонепроницаемости	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Класс защиты от поражения эл. током	I	I	I	I	I
Размеры нетто (ДхШхВ) (мм)	390×100×420	418×310×750	418×310×750	640×750×1950	640×750×1950

ПРИМЕЧАНИЕ:

Вышеуказанные параметры приведены только для справки. Характеристики зависят от фактического продукта.



Модель:	NE-F60HCR5	NE-F90HCR5	NE-F130HCR5	NE-F160HCR5
[Нагрев] Температура окружающей среды (ДБ/ББ): 7°C/6°C, Температура воды (на входе/выходе): 30°C/35°C.				
Теплопроизводительность (кВт)	2.00-6.03	3.50-9.04	4.20-13.04	6.00-16.64
Потребляемая мощность (кВт)	0.34-1.27	0.60-1.98	0.72-2.84	1.01-3.65
COP	5.88-4.75	5.83-4.57	5.86-4.59	5.93-4.52
[Нагрев] Температура окружающей среды (ДБ/ББ): 7°C/6°C, Температура воды (на входе/выходе): 50°C/55°C.				
Теплопроизводительность (кВт)	1.82-6.05	3.15-9.03	3.7-12.95	5.16-16.04
Потребляемая мощность (кВт)	0.46-1.92	0.81-3.01	0.96-4.35	1.33-5.11
COP	3.96-3.15	3.89-3.00	3.85-3.02	3.88-3.14
[Охлаждение] Температура окружающей среды (ДБ/ББ): 35°C / -, Температура воды (на входе/выходе): 12°C/7°C.				
Тепловая производительность (кВт)	1.47-4.91	2.33-6.96	3.27-9.13	4.32-11.80
Потребляемая мощность (кВт)	0.34-1.60	0.54-2.23	0.75-2.99	0.98-3.78
EER	4.32-3.07	4.31-3.12	4.34-3.06	4.38-3.12
[Горячая вода] Температура окружающей среды (ДБ/ББ): 20°C/15°C, температура воды от 15°C до 55°C.				
Теплопроизводительность (кВт)	6.61	9.33	13.45	16.60
Потребляемая мощность (кВт)	1.52	2.14	3.11	3.82
COP	4.35	4.35	4.32	4.35
Макс. Потребляемая мощность (кВт)	2.8	4.5	5.4	5.8
Макс. температура воды на выходе (C)	75			
Рабочий диапазон (°C)	-25-43			
Источник питания	220~240V~/50Hz / 380~415V/3N~/ 50Hz			
Номинальный расход воды (м3/ч)	1.03	1.55	2.20	2.75
Марка компрессора	Mitsubishi			
Циркуляционный насос	Wilo			
Уровень ErP (35 ° C)	A+++			
Уровень ErP (55 ° C)	A++			
Хладагент	R290			
Уровень шума дБ (А) на 1 м	38	42	44	46
Подключение труб системы (дюйм)	G1 1/4"			
Класс водонепроницаемости	IPX4			
Класс защиты от поражения эл. током	I			
Размеры нетто (ДхШхВ) (мм)	1102×557×1021		1377×557×1021	
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

newenergy-e.ru

WhatsApp +7 993 961-27-03