

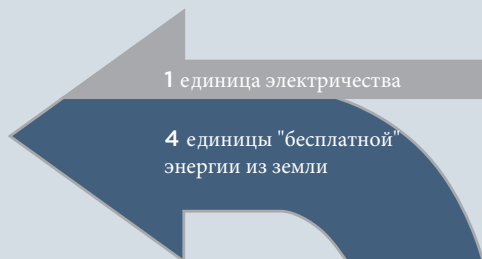
ИДЕАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
МОДЕЛЬНАЯ ЛИНЕЙКА ПРОДУКЦИИ WATERFURNACE



ПРЕИМУЩЕСТВА

ЭКОНОМИЧНА: Геотермальные системы WaterFurnace - самые эффективные из всех существующих систем. Они могут приносить до пяти рублей прибыли с каждого рубля на потраченную энергию. Это приводит к изумительным оценкам результатов работы, которая исчисляется в 500% по сравнению с самым эффективным газовым топливом, которое оценивается только в 97%.

пять единиц
возвращено



РЕНТАБЕЛЬНА: Из-за экстраординарной эффективности системы WaterFurnace любые дополнительные расходы, помимо обычного оборудования, как правило, с лихвой компенсируются годовым энергосбережением. Фактически, опыт большинства заказчиков доказывает безотлагательное, несомненное возвращение своих инвестиций. Расходы на замену и модернизацию оборудования компенсируются обычно в течение нескольких лет.

НАДЕЖНА: Репутацию надежной компании WaterFurnace заработала, используя только высококачественные компоненты, дизайн и квалификацию. Компьютерные испытания после установки убеждают в том, что ваше оборудование будет функционировать при запуске безупречно.

ЧИСТАЯ: Высокоэффективные воздушные фильтры, которыми снабжены системы WaterFurnace улучшат качество воздуха в Вашем помещении, удаляя пыль и пыльцу, в связи с чем Вы можете дышать свободнее. Для дополнительной защиты попросите об установке "Натуральный Горный Воздух" для помещений премиум класса.

ГИБКАЯ: Системы WaterFurnace функционируют не зависимо от климата. Разнообразие размеров и конфигураций способно к любому применению - обогрев, охлаждение, дополнительная горячая вода для бытовых нужд, сброс горячего пара, подогрев горячим паром.

ГЕОТЕРМАЛЬНЫЙ КОНТУР

Тип петли выбирается, исходя из доступного пространства в грунте и затраты на монтажные работы для специфических областей



ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЕТЛЯ

Идеальный выбор для данного контура, когда доступна ограниченная поверхность земли. Используется оборудование для бурения скважины глубиной от 23 м до 91 м, небольшого диаметра для того, чтобы можно было поместить геотермальный зонд.



ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОТЕЛ/ ГРАДИРНЯ

Когда использование больших геотермальных систем не целесообразно, установку существующих котлов/градирен часто модернизируют.



ОТКРЫТАЯ ПЕТЛЯ

Эти закрытые контуры используют грунтовую воду, как непосредственный источник энергии. В идеальных условиях применение открытой петли может стать самым экономически выгодным в геотермальной системе.



ВОДОЕМНАЯ ПЕТЛЯ

Очень экономична установка, когда есть соответствующий водоем, потому что цены на земляные работы фактически исключены. Трубы в бухтах просто устанавливаются на дно близлежащего пруда или озера.

КОММЕРЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ

WATERFURNACE, ЛИДИРУЯ В ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ ОТРАСЛИ, РАБОТАЕТ В НАПРАВЛЕНИИ ИННОВАЦИЙ, КАЧЕСТВА И УДОВЛЕТВОРЕНИЯ ПОТРЕБНОСТЕЙ ЗАКАЗЧИКОВ. КАЖДАЯ ПРОИЗВЕДЕННАЯ УСТАНОВКА ПОДВЕРГАЕТСЯ ТЩАТЕЛЬНОЙ ПРОВЕРКЕ КАЧЕСТВА НА ПРОТЯЖЕНИИ ВСЕГО ПРОЦЕССА СБОРКИ. РАБОТА ОБОРУДОВАНИЯ ПОДВЕРГАЕТСЯ СЕРИИ СКРУПУЛЕЗНЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕСТОВ, ЧТОБЫ ГАРАНТИРОВАТЬ СООТВЕТСТВИЕ ИЛИ ДАЖЕ ПРЕВЫШЕНИЕ СТАНДАРТОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ, БЕЗОПАСНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ ИСПОЛНЕНИЯ. ВЫБИРАЯ ПРОДУКТЫ WATERFURNACE, ВЫ ВКЛАДЫВАЕТЕ ДЕНЬГИ В АБСОЛЮТНУЮ СИСТЕМУ КОМФОРТА И СПОКОЙСТВИЯ НА ДОЛГИЕ ГОДЫ.



ENVISION² COMPACT - 2,65 до 21 кВт

Суммарный КПД, параметры и характеристики: ★★★★★ **30.0 EER / 4.8 COP**

Лидирующий в отрасли по КПД в очень маленьком корпусе, выполнен для настройки и подключения котла/градирни. Сходный с элементами управления семейства Aurora, установки Envision2 Compact эффективнее более, чем в два раза по сравнению со стандартным ASHRAE 90.1 и использует экологически безвредный хладагент R 410A. Опции включают в себя установленный изготовителем 24 вольтовой водяной клапан для частотно-регулируемого насоса с внутренним автоматическим контролем потока воды; канал нагрева горячим газом и дополнительный подогрев; высокоэффективный асинхронный мотор, электронный блок управления на 5 скоростей или плавная регулировка скоростей для улучшения эффективности или удовлетворения нужд.



ENVISION - 25 до 88,5 кВт

Суммарный КПД, параметры и характеристики: ★★★★★½ **20.8 EER / 4.2 COP**

Выбор исключительно в пользу больших сегментов в коммерческом и промышленном применении. Эти устройства пригодны для применения теплового насоса с водой в качестве источника тепла низкого потенциала и геотермальных систем расширенного диапазона. Устройство Envision обеспечивают высокий КПД, превосходную работу, универсальность и надежность.

(Во встроенные автоматические системы включен стандартный блок управления FX10 для универсальной комплектации)



ENVISION HYDRONIC - NSW: 5 до 21 кВт

Суммарный КПД, параметры и характеристики: ★★★★★½ **13.5 EER / 3.1 COP**

NSW водяные тепловые насосы обеспечивают суперэффективность производства горячей воды для бассейнов, спа-салонов, теплых полов, таяния снега, прудового хозяйства и установки водопроводов. Широкий температурный диапазон, компактный размер и блок управления, допускающий реверсирование, позволяет широко использовать насосы серии NSW. NSW замеряют температуру воды на входе и автоматически приспосабливают насосы и компрессор для предельной производительности. Удобные в использовании управление и расположение индикации обеспечивают лишенную проблем работу. Можно подобрать модель NSW насоса, как только на обогрев, так и на обогрев/охлаждение. Компрессоры спирального типа, хладагент R-410A и теплообменники с большим запасом прочности позволяют потребителям исключительную экономию электроэнергии.





ENVISION HYDRONIC - NDW: 28 до 53 кВт

Суммарный КПД, параметры и характеристики: ★★★★★ **22.5 EER / 3.5 COP**

Установки NDW обеспечивают высокую производительность тепла и охлаждения, но все же представляют характеристики из нашей линейки Envision, к которым склоняются производители WaterFurnace. Двойная эффективность, односкоростной компрессор спирального типа не допускают текущих расходов для бассейнов/спа обогрева, теплого пола, операций, направленных на таяние снега, прудовых хозяйств и процесса установки водопроводов. Улучшенный контроллер входит в комплект каждой установки, чтобы регулировать работу и обеспечивать интуитивно-понятным интерфейсом потребителя. Паяный пластинчатый теплообменник обеспечивает эффективность при своей компактной конфигурации.



QUALIFIES ✓
FEDERAL TAX CREDIT
(most models)



ENVISION CHILLER - 28 до 177 кВт

Суммарный КПД, параметры и характеристики: ★★★★★ **18.7 EER / 3.5 COP**

Большие по объему, но маленькие по размеру эти установки вписываются в любые дверные проемы для легкого монтажа. Двухскоростные компрессоры спирального типа обеспечивают высокую эффективность работы. Установки управляются микропроцессором Johnson Controls FX10, последовательность всех компонентов и функций которого, успешно осуществляет максимальную производительность и обеспечивает беспрепятственную связь с автоматизированной системой управления всем инженерным оборудованием здания с open N2, BacNet или LonWorks протоколами. Для продолжительного срока службы паяный пластинчатый теплообменник установки сделан из нержавеющей стали марки 316.



VERSATEC ULTRA - 2,6 до 21 кВт

Суммарный КПД, параметры и характеристики: ★★★½ **18.5 EER / 3.8 COP**

Спроектирован, следуя габаритным чертежам традиционного низкоэффективного оборудования с функциями высокоэффективной работы, отвечающей современным технологиям. Versatec Ultra можно заказать с широким спектром возможностей (мощность 2,6 кВт/ч - 20,5 кВт/ч), кабинетный размер и компоновка установленных производителем опций для обеспечения бесподобных возможностей универсального применения.



QUALIFIES ✓
FEDERAL TAX CREDIT
(most models)



VERSATEC BASE - 1,77 до 21кВт

Суммарный КПД, параметры и характеристики: ★★★ 18.5 EER / 3.8 COP

Versatec Base представляет собой истинную ценность в коммерческой производственной линейке тепловых насосов с водой в качестве источника тепла низкого потенциала. Этот продукт сконструирован так, чтобы преподнести высокоэффективную работу, располагая маленькими габаритами и внушительным списком дополнительных позитивных характеристик. Versatec Base своим компактным дизайном и способностью оптимально функционировать представляет из себя идеальное решение, как для реконструкции, так и для возведения новых сооружений.



ENVISION CONSOLE - 2,6 до 21 кВт

Суммарный КПД, параметры и характеристики: ★★★★★ 16.0 EER / 3.5 COP

Envision Console достигает высокого КПД односкоростным роторным компрессором LG, высокоэффективным 2-скоростным асинхронным мотором-вентилятором, плашкой змеевика для охлаждения воздуха, которые обеспечивают внушительную производительность на низкой скорости наегающего потока. Корпус также представляет собой запатентованное WaterFurnace рулонное покрытие FormiShield™ как опция превосходной защиты от коррозии пластин теплообменника и изогнутый коаксиальный теплообменник больших размеров (дополнительно купроникель) для максимальной теплопроводности. Стандартные контроллеры для данного оборудования, блок управления компрессора с дополнительным микропроцессорным устройством управления Versatec или автоматический регулятор Fx10 DDC, похожий на open N2, LoN и BACnet контакты для оптимального контроля и комфорта.







LOW SILL CONSOLE - 2,6 до 3,5 кВт






Суммарный КПД, параметры и характеристики: ★★★★★ 16.0 EER / 3.5 COP

Envision Low sill Console идеален для гостиниц, аудиторий или других помещений, где нет трубопроводов. Коммерческое применение Envision Low sill Console, которые отлично встраиваются под подоконник, обеспечивается, благодаря ультрасовременной технологии обогрева и охлаждения. Используя самую современную технологию по активным составляющим и дизайну, Console доступна в разнообразных конфигурациях трубопроводной обвязки и корпуса. Односкоростной роторный компрессор R-410A является "сердцем" системы при работе на критических температурах контура. Корпус спроектирован таким способом, чтобы соответствовать традиционной панели для облегченной модификации.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЙ

				
	Envision² Compact	Envision (XL)	Envision Console	Low Sill Console
ТИП	водно-воздушный	водно-воздушный	водно-воздушный	водно-воздушный
Диапазон производительности (в кВт)	2,6 - 21	24,7 - 184	2,6 - 5	2,6 - 3,5
ДОСТУПНЫЙ РАЗМЕР (в кВт)	2,6, 3,5, 4, 5, 7, 8,8, 10,6, 12, 14, 17,7, 21	25, 28, 35, 46, 53, 71, 88,5	2,6, 3,5, 4, 5	2,6, 3,5
КПД ARI/ISO 13256-1GLHP	17,0 - 30,0 КЭЭ 3,7 - 4,8 КПЭ	17,4 - 20,8 КЭЭ 3,4 - 4,2 КПЭ	14,2 - 16,0 КЭЭ 3,1 - 3,5 КПЭ	17,9 - 18,6 КЭЭ 3,6 КПЭ
Водяной контур	15,0 - 20,3 КЭЭ 4,8 - 6,4 КПЭ	15,4 - 18,9 КЭЭ 4,9 - 5,5 КПЭ	12,3 - 13,6 КЭЭ 4,3 - 4,9 КПЭ	11,5 - 11,8 КЭЭ 4,2 - 4,3 КПЭ
Компрессор	Спиральный или роторный	Спиральный	Роторный	Роторный
Хладагент	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Вентилятор	ЦПП, 5-скоростной ЭКД, ЭКД с регулируемой скоростью	Ременной привод (параметры низкой/высокой статике)	ЦПП	ЦПП
Форма корпуса	Вертикальный: горизонтальный восходящий поток	Вертикальный: восходящий поток, горизонтальная боковая разгрузка	Консольное оформление: напольное крепление, наклонная верхняя панель, классическая расширенная верхняя панель	Консольное оформление: напольное крепление
Тип элемента	Aurora FX10 с автоматизированным потенциалом коммуникаций здания	Fi10 с автоматизированным потенциалом коммуникаций здания	Fi10 с автоматизированным потенциалом коммуникаций здания Микропроцессор Режим централизованного управления	FX10 Микропроцессор
Водонагреватель	015-070 только вертикальный	Не применяется	Не применяется	Не применяется
Ток подключения	208-230/60/1 265/60/1 208-230/60/3 460/60/3 575/60/3	208-230/60/3 460/60/3 575/60/3	208-230/60/1 265/60/1	208-230/60/1 265/60/1
Весовые данные (кг)	171 - 455 [78] - [206]	620-843 [281-382]	210-235 [95-107]	200 - 205 [90] - [93]
Опции	Подогрев горячим газом Встроенный насос Встроенный 2-ходовой клапан регулятора потока Обводной канал горячего газа Дренажные поддоны из нержавеющей стали марки MERV 13 с 50,8 мм фильтром Автоматический запуск	Подогрев горячим газом Встроенный насос Встроенный 2-ходовой клапан регулятора потока Обводной канал горячего газа Дренажные поддоны из нержавеющей стали марки MERV 13 с 50,8 мм фильтром Автоматический запуск	2-3 кВт электрообогрев без котла Периферийное отключение электричества Настенный термостат с дистанционным управлением Навесной термостат	2-3 кВт электрообогрев без котла Периферийное отключение электричества Настенный термостат с дистанционным управлением Навесной термостат

				
Envision Chiller	Envision Hydronic (NSW)	Envision Hydronic (NDW)	Versatec Ultra	Versatec Base
Охлаждающий теплообменник реверсионного типа	Водно-водяной	Водно-водяной	Водно-воздушный	Водно-воздушный
8 - 50	1.5 - 6	8 - 15	0.75 - 6	0.5 - 6
8, 9, 10, 12, 15, 18, 20, 30, 50	1.5, 2, 3.5, 4, 5, 6	8, 10, 12, 15	0.75, 1, 1.25, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6	0.5, 0.75, 1, 1.25, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6
15.4 - 18.7 КЭЭ 3.0 - 3.5 КПЭ	11.0 - 13.5 КЭЭ 2.9 - 3.1 КПЭ	15.8 - 22.5 КЭЭ 2.7 - 3.5 КПЭ	13.5 - 18.5 КЭЭ 3.0 - 3.8 КПЭ	15.6 - 17.0 КЭЭ 3.3 - 3.5 КПЭР
13.3 - 14.8 КЭЭ (100%) 3.8 - 4.3 КПЭ (100%)	12.3 - 14.0 КЭЭ 4.2 - 4.8 КПЭ	13.3 - 16.3 КЭЭ 3.9 - 4.7 КПЭ (100%) l)	12.0 - 15.7 КЭЭ 4.3 - 5.12 КПЭ	13.6 - 14.7 КЭЭ 4.5 - 4.9 КПЭ
13.9 - 16.3 КЭЭ (частично) 4.2 - 4.7 КПЭ (частично)		13.9 - 16.3 КЭЭ (частично) 4.2 - 4.7 КПЭ (частично)		
2 - Спиральный	Спиральный	2 - Спиральный ^l	Роторный или Спиральный	С переменнo-возвратным движением
R-410A	R-410A		R-410A	R-410A
Не используется	Не используется	Не используется	ЭКД или ЦПП (с опцией высокой статичности)	ЦПП, 5-скоростной ЭКД, ЭКД с регулируемой скоростью
Дополнительная герметизированная оболочка (показано)	Не используется	Арматура трубопровода с верхним или задним монтажом	Вертикальный: горизонтальный восходящий поток	Вертикальный: горизонтальный восходящий поток
FX10 с автоматизированным потенциалом коммуникаций здания	Водно-водяное микропроцессорное управление FX10 с автоматизированным потенциалом коммуникаций здания	FX10 с автоматизированным потенциалом коммуникаций здания	Микропроцессорная плата Versatec FX10 с автоматизированным потенциалом коммуникаций здания	Aurora, FX10
Не используется	только модели O40 - O75	Не используется	O15 - O70 только вертикальный	Не используется
208-230/60/3 380/60/3 460/60/3 575/60/3	208-230/60/1 265/60/1 208-230/60/3 460/60/3 575/60/3	208-230/60/1 208-230/60/3 460/60/3 575/60/3	208-230/60/1 265/60/1 208-230/60/3 460/60/3 575/60/3	208-230/60/1 265/60/1 208-230/60/3 460/60/3 575/60/3
1163-1920 [518-871]	202-360 [92-164]	390-420 [177-190]	110-405 [50-184]	171 - 378 [78] - [171]
Не используется	Медный или медноникелевый коаксиальный теплообменник Автозапуск	Автозапуск	Подогрев горячим газом, Встроенный насос, Встроенный 2-ходовой клапан регулятора потока. Обводной канал горячего газа, Дренажные поддоны из нержавеющей стали марки MERV 13 с 50,8 мм фильтром Автозапуск Внутренний неоплавляемый выключатель	Встроенный 2-ходовой клапан регулятора потока Внутренний неоплавляемый выключатель

WATERFURNACE – ОСТРОУМНОЕ РЕШЕНИЕ

WaterFurnace ориентирована на обеспечение безопасных, надежных и энергосберегающих тепло- и охлаждающих систем, которые сохраняют Ваши деньги, при этом, заботясь об охране окружающей среды. Наши инженеры и технический персонал работают, чтобы создать и настроить геотермальные продукты, которые тщательно протестированы, чтобы гарантировать высочайшее качество. Лидер промышленности и изобретатель в области геотермальных технологий – это WaterFurnace. Высокоточный из существующих.



Printed with 10% post-consumer waste recycled paper



visit us at: waterfurnace.com