



Тепловые насосы “воздух-вода”

ESTIA

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: tca@nt-rt.ru || www.toshibaaircon.nt-rt.ru

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ TOSHIBA ESTIA «ВОЗДУХ - ВОДА» 4 СЕРИИ

Тепловой насос Estia обогревает помещения, поставляет горячую воду для бытовых нужд, а также кондиционирует воздух в жаркое время года. Estia обладает высшей энергоэффективностью в своем классе.



Выдающаяся энергоэффективность: 4,88 кВт тепла на каждый кВт затраченной энергии. Установив Estia, вы не только уменьшите свои расходы на отопление, но и позаботитесь об окружающей среде, снизив выброс CO₂.



Одна система – несколько способов применения! Тепловой насос Estia можно использовать как с низкотемпературными радиаторами отопления, так и с системой «теплый пол» и фанкойлами.



Estia нетрудно установить – не нужен ни дымоход, ни подземные коммуникации. Гидромодуль размещается в любом удобном месте Вашего дома. Благодаря увеличенной длине трассы компактный наружный блок можно установить возле дома или на балконе.



Тепловой насос одновременно подает в разные устройства воду, нагретую до разных температур. Estia эффективно работает при температуре от -20°C до +43°C. Тепловой насос Toshiba оснащен уникальной встроенной защитой от замерзания.

ЭФФЕКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Тепловые насосы «воздух-вода» – способ обеспечить комфорт в доме и одновременно снизить загрязнение окружающей среды.

Тепловые насосы «воздух-вода» используют возобновляемую энергию, в отличие от систем отопления на газе и твердом топливе, а также низкоэффективных электрообогревателей. В XXI веке они рассматриваются как идеальный способ отопления и горячего водоснабжения жилых помещений. Отопление с использованием газа, нефти или электроэнергии увеличивает выброс углекислого газа в атмосферу. Кроме того, эти традиционные способы обогрева менее эффективны, чем тепловой насос, а их эксплуатационные расходы выше.

ПРЕИМУЩЕСТВА ESTIA 4 СЕРИИ

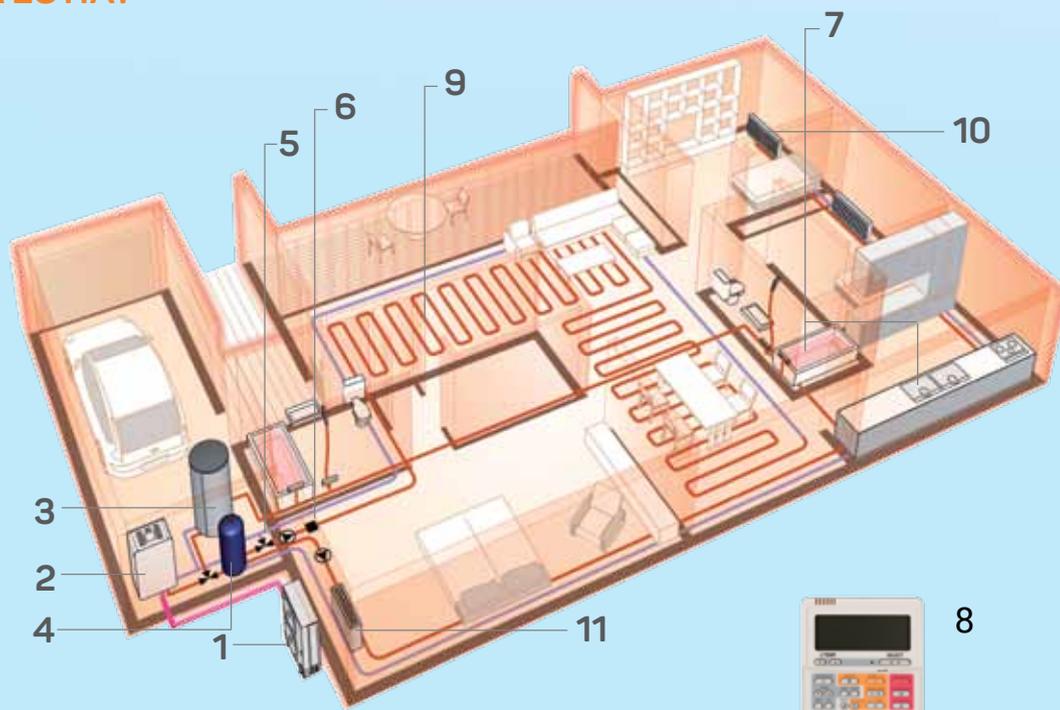
- Тепловые насосы Toshiba Estia 4 серии экономичны, обладают высочайшим в отрасли коэффициентом эффективности, достигающим COP = 4,88
- Система оснащена насосом высшего класса энергоэффективности А.
- Единая система обогревает помещения до нужной температуры, поставляет горячую воду для бытовых нужд, и даже кондиционирует воздух в жаркое время года. Минимальная температура воды в режиме охлаждения теперь +7°C, что позволяет быстро охлаждать помещения летом.

ИЗ КАКИХ КОМПОНЕНТОВ СОСТОИТ TOSHIBA ESTIA?



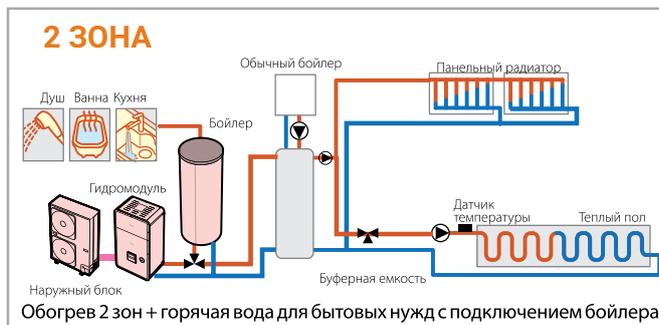
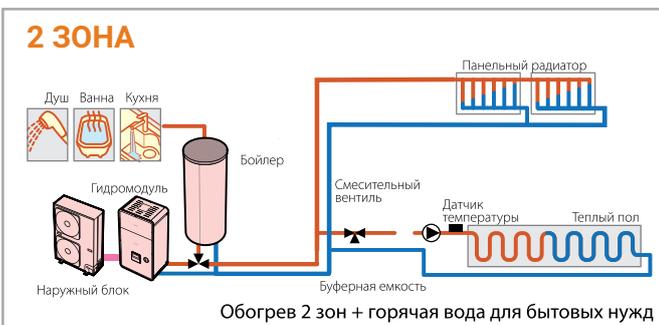
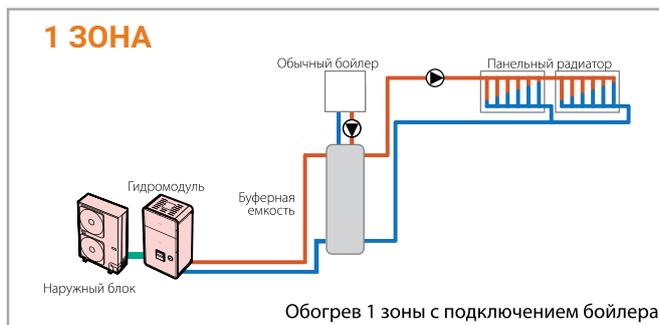
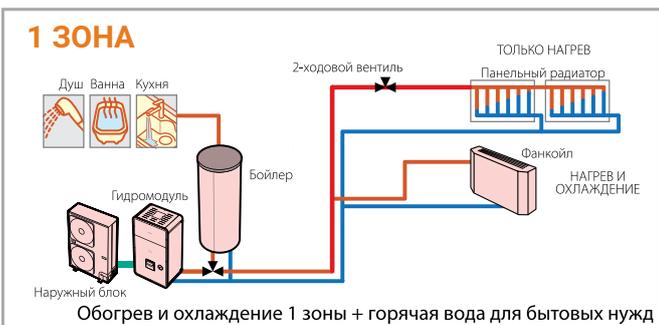
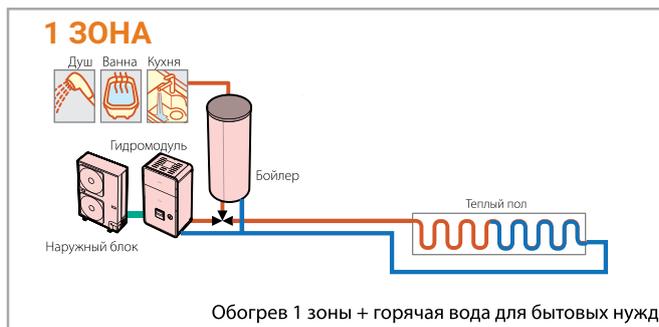
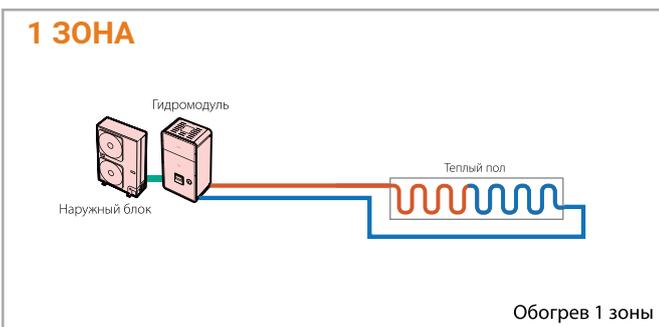
1. Наружный блок
2. Гидромодуль
3. Бойлер
4. Буферная емкость*
5. Смесительный вентиль*
6. Датчик температуры
7. Подача горячей воды
8. Пульт ДУ с недельным таймером
9. Теплый пол*
10. Низкотемпературный радиатор*
11. Фанкойл*

*не входит в комплект поставки



ОДНА СИСТЕМА, МНОЖЕСТВО ВАРИАНТОВ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепловой насос Estia «воздух-вода» можно использовать как с радиаторами отопления, так и с системой «теплый пол» и фанкойлами. Система может обслуживать две независимые зоны. Это позволяет подавать пользователям воду, нагретую до различных температур (не более 55 °С). Для вновь построенных или переоборудуемых домов Estia предлагает широкий выбор комбинаций, некоторые из них показаны ниже:



TOSHIBA ESTIA МОЖЕТ БЫТЬ ОБЪЕДИНЕН С СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМОЙ ОТОПЛЕНИЯ

Если здание уже оборудовано обычным бойлером на газовом или твердом топливе, то тепловой насос с передачей тепла от воздуха к воде Toshiba Estia может быть объединен с существующей системой отопления. В результате Вам круглогодично обеспечен оптимальный нагрев воды. Бойлер будет использоваться только как резервный источник нагрева в особенно холодные зимние дни.

Интеллектуальная система управления Toshiba использует обогревающие устройства сбалансированно и наиболее эффективно. Установщик может выбрать несколько постоянных значений температуры горячей воды или автоматическое регулирование.

Осенью, когда на улице еще довольно тепло, Estia неэффективно было бы нагревать воду до максимально возможной температуры. Автоматическое регулирование температуры позволяет оптимизировать потребление энергии, плавно меняя температуру горячей воды в зависимости от наружных условий.

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ TOSHIBA ESTIA: ДВУХРОТОРНЫЙ КОМПРЕССОР И ВЕКТОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Векторное инверторное управление работой наружного блока Toshiba позволило достичь по-настоящему выдающейся энергоэффективности теплового насоса Estia.

Инвертор Toshiba использует векторную обработку формы выходного напряжения и привод с интеллектуальным управлением питанием (IPDU), допускающий широкий диапазон частот и напряжения.

Двухроторный компрессор постоянного тока Toshiba способен работать как на крайне высокой, так и на минимальной мощности. Эффективная система ограничения мощности позволяет снизить потребление энергии.



НАРУЖНЫЙ БЛОК

Toshiba имеет многолетний опыт проектирования и производства воздушных тепловых насосов. Та же эффективная и практичная технология лежит в основе теплового насоса Estia «воздух-вода».

Прежде всего – передовое инверторное управление и двухроторный компрессор постоянного тока. Estia работает на эффективном и безопасном, не разрушающем озон хладагенте R-410A.



ГИДРОМОДУЛЬ

В пластинчатый теплообменник подается оптимальное количество хладагента, позволяющее нагреть воду до невысокой или умеренной температуры (20-55 °С) или охладить воду (7-20 °С). Резервный нагреватель (3, 6 или 9 кВт) позволяет системе работать даже в экстремальных условиях.

Гидро модуль точно контролирует температуру воды и позволяет оптимально распределить воду между потребителями и домашним бойлером.



БОЙЛЕР

Бойлер Estia - это компактный бак из нержавеющей стали, производящий горячую воду для санитарно-бытовых нужд. Производительность системы повышена благодаря встроенному коаксиальному теплообменнику. Температура воды в системе горячего водоснабжения может составлять от +40°С до +75°С.

В соответствии с оптимальным алгоритмом управления, при появлении необходимости в горячей воде включается встроенный электронагреватель. Такое решение снижает эксплуатационные расходы и гарантирует постоянную температуру горячей воды. Предлагаются три типоразмера бойлеров (150, 210 и 300 литров).

ВСЁ ПОД КОНТРОЛЕМ

УДОБНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ TOSHIBA ESTIA КРЕПИТСЯ К ГИДРОМОДУЛЮ

Управляет распределением горячей воды между 1 или 2 зонами и домашним бойлером. Для удобства использования панель управления прикрепляется к гидромодулю. Панель управления позволяет настроить все параметры и недельный таймер. Панель управления проста, интуитивно понятна и удобна в использовании.

Параметры двух зон можно просматривать и изменять одновременно на большом удобном экране. Отдельная область экрана позволяет управлять температурой горячей воды для бытовых нужд (душа, кухни и т.п.). На дисплее появляются как значки, так и цифровые данные, что позволяет Вам наглядно представить режим работы теплового насоса.

1 ТАЙМЕР

Программируемая работа теплового насоса, дневные и ночные параметры для каждого дня недели (до 10 уставок в день).

2 УПРАВЛЕНИЕ ОТОПЛЕНИЕМ ПОМЕЩЕНИЙ

Установка режима работы для каждой из двух зон, в том числе выбор автоматической регулировки температуры или постоянной температуры воды.

Три важнейшие функции:

- Ночной режим: в течение ночи температура регулируется автоматически.
- Защита от замерзания: обеспечивает бесперебойную работу системы при крайне низких уличных температурах.
- Бесшумный режим: снижает уровень шума наружного блока на 6-7 дБ(А)*, что особенно ценно в густонаселенных районах.



3

УПРАВЛЕНИЕ ПОДАЧЕЙ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДЛЯ БЫТОВЫХ НУЖД:

Включает функцию подачи горячей воды для кухни, ванны, душа. Две дополнительные кнопки позволяют моментально включить следующие полезные функции:

- Повысить температуру воды: быстро делает горячую воду для бытовых нужд еще горячее.
- Антибактериальная защита: Регулярно, через запрограммированные интервалы времени, вода в баке нагревается до высокой температуры, чтобы уничтожить все бактерии.

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

Наружный блок	HWS-	804H-E	1104H-E	1104H8(R)-E	1404H-E	1404H8(R)-E	1604H8(R)-E
Гидро модуль (комбинация)	HWS-	804XWH**E	1404XWH**E	1404XWH**E	1404XWH**E	1404XWH**E	1404XWH**E
Номинальная теплопроизвод.* (кВт)		8.0	11.2	11.2	14.0	14.0	16.0
Номинальная холодопроизвод.* (кВт)		6.0	10.0	10.0	11.0	11.0	13.0
Коэффициент эффективности	COP обогрев	4.46	4.88	4.80	4.50	4.40	4.30
	EER охлаждение	3.10	3.07	3.07	2.89	2.89	2.71
Потребляемая мощность *	обогрев (кВт)	1.79	2.30	2.34	3.11	3.16	3.72
	охлаждение (кВт)	1.94	3.26	3.26	3.81	3.81	4.80
Номинальный расход воды	обогрев (л/мин)	22.90	32.10	32.10	40.10	40.10	45.80
	охлаждение (л/мин)	17.20	28.90	28.90	31.50	31.50	37.30
Расход воздуха охлаж./обогр. (м³/ч)		3420	6060	6060	6180	6180	6180
Звуковое давление дБ(А)		49	49	50	51	51	52
Звуковая мощность дБ(А)		64	66	66	68	68	69
Размеры (ВхШхГ) (мм)		890x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Масса (кг)		63	93	93	93	93	93
Тип компрессора	двухроторный компрессор постоянного тока						
Хладагент	R410A						
Трубы (газ - жидкость)		5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Минимальная длина трассы (м)		5	5	5	5	5	5
Максимальная длина трассы (м)		30	30	30	30	30	30
Максимальный перепад высот (м)		30	30	30	30	30	30
Длина трассы без дозаправки		30	30	30	30	30	30
Допустимая уличная температура (отопление)/ охлаждение) °С		от -20 до +25/ от +10 до +43					
Допустимая уличная температура (горячая вода) °С		от -20 до +43					
Питание В-фаз-Гц		220-1-50	220-1-50	380-3N-50	220-1-50	380-3N-50	380-3N-50

ГИДРОМОДУЛИ

Гидро модуль	HWS-	804XWHM3-E	804XWHT6-E	804XWHT9-E	1404XWHM3-E	1404XWHT6-E	1404XWHT9-E
Используется совместно с типоразмером		80	80	80	110-140-160	110-140-160	110-140-160
Температура воды на выходе (обогрев/охлаждение) °С		от +20 до +55/ от +7 до +25					
Размеры (ВхШхГ)		925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355
Масса (кг)		50	50	50	54	54	54
Звуковое давление дБ(А)		27	27	27	29	29	29
Электронагреватель (кВт)		3	6	9	3	6	9
Питание (В-фаз-Гц)		220-1-50	380-3N-50	380-3N-50	220-1-50	380-3N-50	380-3N-50
Максимальный ток (А)		13	13 x 2	13 x 3	13	13 x 2	13 x 3

БОЙЛЕРЫ

Бойлер	HWS-	1501CSHM3-E	2101CSHM3-E	3001CSHM3-E
Объем воды (л)		150	210	300
Макс. температура воды °С		75	75	75
Электронагреватель (кВт)		2,75	2,75	2,75
Питание (В-фаз-Гц)		220/230-1-50	220/230-1-50	220/230-1-50
Высота (мм)		1090	1474	2040
Диаметр (мм)		550	550	550
Масса (кг)		31	41	59
Материал		нержавеющая сталь		

АКСЕССУАРЫ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Наименование	Описание	Функции
ТСВ-PCIN3E	плата вывода	Выходные сигналы о работе компрессора, аварийном останове или разморозке
ТСВ-PCMO3E	плата ввода	Входные команды ХОЛОД/ТЕПЛО и СТОП с удалённого пульта
HWS-AMS11E	проводной пульт управления	Пульт для управления всеми функциями теплового насоса и контроля температуры воздуха

По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: tca@nt-rt.ru || www.toshibaaircon.nt-rt.ru

