ГВС, баки и гидромодули

Приготовление и хранение горячей воды



Моделей: 42 / Серий и категорий: 12

Описание оборудования, сравнительные таблицы, подключения и рабочие режимы

Содержание

Hetrix ThermoTank 3
Бойлер косвенного нагрева

Hetrix Aqua Tank 4
Бойлер с тепловым насосом

Hetrix Aqua Compact R290 7
Бойлер с тепловым насосом

Hetrix Aqua Inverter 11
Тепловой насос

Hetrix Aqua Solar 14
Тепловой насос

Hetrix Aqua Split 18
Раздельный водонагреватель

Hetrix Aqua Pro 21
Коммерческий водонагреватель

Hetrix Aqua Arctic 25
Водонагреватель с EVI

Hetrix Aqua HighTemp 28
Высокотемпературный водонагреватель

Hetrix HydroBuffer 31
Буферный бак

Hetrix DuoTank 32
Комбинированный бак

Hetrix HydroTower 33
Гидромодуль

Как читать характеристики

A — температура воздуха; W — температура воды, °C. COP и EER действуют для указанного режима. Для подбора сравнивайте мощность при одинаковых температурах и условиях испытаний.

Число в названии — класс тепловой мощности, кВт. S / T — однофазное / трёхфазное питание. L — объём бака в литрах. R4 / R6 / R8 — число рядов теплообменника.

Прочерк означает отсутствие подтверждённого значения. Предельная температура работы не означает сохранения номинальной мощности. Размеры и подключения проверяются для выбранного исполнения.

Hetrix ThermoTank

Hetrix ThermoTank — категория бойлеров косвенного нагрева для кухни, ванной и душа. Бытовая вода хранится в баке и получает тепло через теплообменник от системы отопления. Теплоноситель и вода для бытовых нужд проходят по раздельным контурам.

- Отдельные контуры ГВС и отопления
- Подбор теплообменника под тепловой насос
- Объём под ваш расход горячей воды

Как работает

Теплоноситель от внешнего теплового насоса или котла проходит через теплообменник бойлера и нагревает бытовую воду в баке. Контуры теплоносителя и питьевой воды разделены. Сам бойлер не забирает тепло из воздуха.

Установка и подключение

Объём выбирают по водоразбору, а площадь и мощность теплообменника — по температурному графику источника. Подключение холодной воды, ГВС, рециркуляции и защитной арматуры выполняют по схеме выбранного бака.

Исполнение подбирается по проекту. Объём, подключения и комплектация согласуются для выбранного оборудования.

Назначение	Приготовление и хранение воды ГВС
Нагрев	Косвенный, через теплообменник
Объём, л	Подбирается по расходу воды
Площадь теплообменника, м²	По мощности и температуре подачи
Материал внутреннего бака	По паспорту выбранной модели
ТЭН / рециркуляция	По комплектации
Давление и габариты	По паспорту выбранной модели

Hetrix Aqua Tank



Hetrix Aqua Tank объединяет тепловой насос и накопительную ёмкость в системе горячего водоснабжения. Энергия воздуха используется для нагрева воды, которая хранится в баке и поступает к точкам разбора. Объём выбирают по привычкам семьи, количеству санузлов и одновременному расходу.

- Шесть исполнений
- Баки 150–500 л
- Подбор по запасу и расходу горячей воды

Как работает

Тепловой насос забирает энергию воздуха. Компрессор повышает температуру хладагента, а теплообменник передаёт тепло воде. Производительность нагрева и запас горячей воды рассчитывают по расходу и времени восстановления температуры. Тепловой насос и бак объединены в одном приборе.

Установка и подключение

Проверяют условия забора и отвода воздуха, доступ для обслуживания и отвод конденсата. Подключают холодную и горячую воду, электропитание и предусмотренную схемой защитную арматуру. Воздухообмен и допустимое место установки уточняют по монтажному паспорту.

Условия измерений: ГВС: воздух +20/+15 °C по сухому/влажному термометру; нагрев воды с +15 до +55 °C. Мощность, COP и производительность ГВС приведены для этих условий.

Hetrix Aqua Tank

Модель HEATrix	Назначение и особенности модели
HX-WT-3.7-S-150L	Накопительный водонагреватель со встроенным тепловым насосом для душа, кухни и других точек горячего водоснабжения. Объём накопительного бака — 150 л. Теплопроизводительность — 3,7 кВт при A20/W15→55. Электропитание: 220 В / 1N~ / 50 Гц.
HX-WT-3.7-S-200L	Накопительный водонагреватель со встроенным тепловым насосом для душа, кухни и других точек горячего водоснабжения. Объём накопительного бака — 200 л. Теплопроизводительность — 3,7 кВт при A20/W15→55. Электропитание: 220 В / 1N~ / 50 Гц.
HX-WT-3.7-S-300L	Накопительный водонагреватель со встроенным тепловым насосом для душа, кухни и других точек горячего водоснабжения. Объём накопительного бака — 300 л. Теплопроизводительность — 3,7 кВт при A20/W15→55. Электропитание: 220 В / 1N~ / 50 Гц.
HX-WT-7.5-S-400L	Накопительный водонагреватель со встроенным тепловым насосом для душа, кухни и других точек горячего водоснабжения. Объём накопительного бака — 400 л. Теплопроизводительность — 7,5 кВт при A20/W15→55. Электропитание: 220 В / 1N~ / 50 Гц.
HX-WT-7.5-S-500L	Накопительный водонагреватель со встроенным тепловым насосом для душа, кухни и других точек горячего водоснабжения. Объём накопительного бака — 500 л. Теплопроизводительность — 7,5 кВт при A20/W15→55. Электропитание: 220 В / 1N~ / 50 Гц.
HX-WT-10-S-500L	Накопительный водонагреватель со встроенным тепловым насосом для душа, кухни и других точек горячего водоснабжения. Объём накопительного бака — 500 л. Теплопроизводительность — 10 кВт при A20/W15→55. Электропитание: 220 В / 1N~ / 50 Гц.

Hetrix Aqua Tank

Модель HEATrix	HX-WT-3.7-S-150L	HX-WT-3.7-S-200L	HX-WT-3.7-S-300L	HX-WT-7.5-S-400L	HX-WT-7.5-S-500L	HX-WT-10-S-500L
Характеристики исполнения						
Электропитание	220 В / 1N~ / 50 Гц					
Объём бака, л	150	200	300	400	500	500
Производительность ГВС в указанной точке, л/ч	80	80	80	161	161	215
Максимальный ток, А	5,75	5,75	5,75	13	13	17
Хладагент	R32 / R410A / R290 — по исполнению					
Рабочая температура воздуха, °C	−15...+43					
Температура воды на выходе, °C	+60 / +75 — по исполнению					
Звуковое давление на расстоянии 1 м, дБ(А)	52	52	52	54	54	56
Габариты агрегата Д × Ш × В, мм	Ø560 × 1400	Ø560 × 1700	Ø700 × 1530	1157 × 760 × 1700	1157 × 760 × 2004	1157 × 760 × 2004
Масса нетто, кг	61	66	100	235	256	262
Присоединение водяного контура	G¾″, внутренняя резьба					
Степень защиты корпуса	IPX4					
Тип конденсатора	Высокоэффективный баковый конденсатор					
Габариты упаковки, мм	640×640×1470	640×640×1770	870×870×1620	1215×825×1860	1215×825×2160	1215×825×2160
Масса брутто, кг	72	78	115	255	275	282
Производительность · A20/W15→55						
Теплопроизводительность, кВт	3,7	3,7	3,7	7,5	7,5	10
Потребляемая мощность, кВт	0,93	0,93	0,93	1,7	1,7	2,4
COP	4,0	4,0	4,0	4,38	4,39	4,17

Hetrix Aqua Compact R290

Hetrix Aqua Compact R290 готовит бытовую горячую воду за счёт тепла воздуха и хранит её в эмалированном баке. В каталоге представлены варианты на 200 и 300 литров. Дополнительный электрический нагреватель предусмотрен как отдельный источник нагрева с собственной потребляемой мощностью.

- Бак 200 / 300 л
- Хладагент R290
- Дополнительный электронагреватель 2 кВт

Как работает

Тепловой насос забирает энергию воздуха. Компрессор повышает температуру хладагента, а теплообменник передаёт тепло воде. Производительность нагрева и запас горячей воды рассчитывают по расходу и времени восстановления температуры. Тепловой насос и бак объединены в одном приборе.

Установка и подключение

Проверяют условия забора и отвода воздуха, доступ для обслуживания и отвод конденсата. Подключают холодную и горячую воду, электропитание и предусмотренную схемой защитную арматуру. Воздухообмен и допустимое место установки уточняют по монтажному паспорту.

Условия измерений: ГВС: воздух +20/+15 °C по сухому/влажному термометру; нагрев воды с +15 до +55 °C. Мощность, COP и производительность ГВС приведены для этих условий.

Hetrix Aqua Compact R290

Модель HEATrix	Назначение и особенности модели
HX-WC29-1.5-S-200L	Накопительный водонагреватель со встроенным тепловым насосом для душа, кухни и других точек горячего водоснабжения. Объём накопительного бака — 200 л. Теплопроизводительность — 1,5 кВт при A20/W15→55. Электропитание: 220 В / 1N~ / 50 Гц.
HX-WC29-1.5-S-300L	Накопительный водонагреватель со встроенным тепловым насосом для душа, кухни и других точек горячего водоснабжения. Объём накопительного бака — 300 л. Теплопроизводительность — 1,5 кВт при A20/W15→55. Электропитание: 220 В / 1N~ / 50 Гц.

Hetrix Aqua Compact R290

Модель HEATrix	HX-WC29-1.5-S-200L	HX-WC29-1.5-S-300L
Характеристики исполнения		
Электропитание	220 В / 1N~ / 50 Гц	
Объём бака, л	200	300
Производительность ГВС в указанной точке, л/ч	35	
Мощность электронагревателя, кВт	2,0	
Максимальная потребляемая мощность, кВт	2,45	
Максимальный ток, А	11	
Хладагент	R290	
Рабочая температура воздуха, °C	−7…+45	
Температура воды на выходе, °C	до +70	
Звуковое давление на расстоянии 1 м, дБ(А)	43	
Габариты агрегата Д × Ш × В, мм	Ø640 × 1600	Ø640 × 1950
Масса нетто, кг	94	122
Присоединение водяного контура	G¾″, внутренняя резьба	
Степень защиты корпуса	IPX4	
Материал корпуса	Окрашенная оцинкованная сталь	
Материал внутреннего бака	Эмалированная сталь	
Заправка хладагента, г	150	
Габариты упаковки, мм	700×700×1670	700×700×2020
Масса брутто, кг	108	137

Hetrix Aqua Compact R290

Модель HEATrix	HX-WC29-1.5-S-200L	HX-WC29-1.5-S-300L
Производительность · A20/W15→55		
Теплопроизводительность, кВт	1,5	
Потребляемая мощность, кВт	0,357	
COP	4,2	

Hetrix Aqua Inverter



Hetrix Aqua Inverter нагревает воду в циркуляционной системе с отдельной накопительной ёмкостью. Инвертор регулирует производительность компрессора, а объём накопителя можно подобрать под график потребления объекта. Такой подход помогает согласовать регулярный нагрев и кратковременные пики водоразбора.

- Шесть моделей 10–70 кВт в номинальной точке
- Инверторный компрессор
- Отдельный накопитель по проекту

Как работает

Тепловой насос забирает энергию воздуха. Компрессор повышает температуру хладагента, а теплообменник передаёт тепло воде. Производительность нагрева и запас горячей воды рассчитывают по расходу и времени восстановления температуры.

Установка и подключение

Подбирают накопитель, расход циркуляции и водяную обвязку. Проверяют производительность при условиях объекта, время нагрева и пиковый водоразбор. Размещение обеспечивает свободный воздухообмен и обслуживание.

Условия измерений: ГВС: воздух +20/+15 °C по сухому/влажному термометру; нагрев воды с +15 до +55 °C. Мощность, COP и производительность ГВС приведены для этих условий.

Особенности исполнения

HX-WI-23-S. Присоединение G1.2″: типоразмер резьбы требует подтверждения. Обозначение не означает автоматически G1¼″.

Hetrix Aqua Inverter

Модель HEATrix	Назначение и особенности модели
HX-WI-10-S	Инверторный тепловой насос для нагрева воды в циркуляционной системе ГВС с отдельным накопителем. Теплопроизводительность — 10 кВт при A20/W15→55. Электропитание: 220 В / 1N~ / 50–60 Гц.
HX-WI-18-S	Инверторный тепловой насос для нагрева воды в циркуляционной системе ГВС с отдельным накопителем. Теплопроизводительность — 18 кВт при A20/W15→55. Электропитание: 220 В / 1N~ / 50–60 Гц.
HX-WI-23-S	Инверторный тепловой насос для нагрева воды в циркуляционной системе ГВС с отдельным накопителем. Теплопроизводительность — 23 кВт при A20/W15→55. Электропитание: 220 В / 1N~ / 50–60 Гц.
HX-WI-36-T	Инверторный тепловой насос для нагрева воды в циркуляционной системе ГВС с отдельным накопителем. Теплопроизводительность — 36 кВт при A20/W15→55. Электропитание: 380 В / 3N~ / 50–60 Гц.
HX-WI-45-T	Инверторный тепловой насос для нагрева воды в циркуляционной системе ГВС с отдельным накопителем. Теплопроизводительность — 45 кВт при A20/W15→55. Электропитание: 380 В / 3N~ / 50–60 Гц.
HX-WI-70-T	Инверторный тепловой насос для нагрева воды в циркуляционной системе ГВС с отдельным накопителем. Теплопроизводительность — 70 кВт при A20/W15→55. Электропитание: 380 В / 3N~ / 50–60 Гц.

Hetrix Aqua Inverter

Модель HEATrix	HX-WI-10-S	HX-WI-18-S	HX-WI-23-S	HX-WI-36-T	HX-WI-45-T	HX-WI-70-T
Характеристики исполнения						
Электропитание	220 В / 1N~ / 50–60 Гц	220 В / 1N~ / 50–60 Гц	220 В / 1N~ / 50–60 Гц	380 В / 3N~ / 50–60 Гц	380 В / 3N~ / 50–60 Гц	380 В / 3N~ / 50–60 Гц
Производительность ГВС в указанной точке, л/ч	215	387	495	774	967,5	1505
Максимальный ток, А	17	28	30	20	30	40
Хладагент	R32 / R410A — по исполнению					
Расход воды потребителя, м³/ч	1,72	3,10	3,96	6,19	7,74	12,04
Рабочая температура воздуха, °C	−15...+43					
Температура воды на выходе, °C	до +60					
Звуковое давление на расстоянии 1 м, дБ(А)	54	56	57	59	62	69
Габариты агрегата Д × Ш × В, мм	1115 × 425 × 700	824 × 691 × 1064	874 × 850 × 1067	835 × 835 × 1470	1503 × 750 × 1369	1650 × 857 × 1369
Масса нетто, кг	70	105	121	163	220	275
Присоединение водяного контура	G1″, внутренняя резьба	G1″, внутренняя резьба	G1.2″, внутренняя резьба	G1½″, внутренняя резьба	G1½″, внутренняя резьба	G2.5″, внутренняя резьба
Степень защиты корпуса	IPX4					
Тип конденсатора	Высокоэффективный баковый конденсатор					
Габариты упаковки, мм	1180×500×800	875×740×1220	925×890×1240	960×955×1720	1640×820×1580	1789×930×1580
Масса брутто, кг	80	131	150	203	292	315
Производительность · A20/W15→55						
Теплопроизводительность, кВт	10	18	23	36	45	70
Потребляемая мощность, кВт	2,33	4,19	5,35	8,37	10,47	16,28
COP	4,30					

Hetrix Aqua Solar



Hetrix Aqua Solar — инверторная серия для систем ГВС, в которой каталог предусматривает прямое питание от фотоэлектрических панелей. Тепловой насос использует энергию воздуха для нагрева воды, а солнечная установка может участвовать в его электроснабжении. Схема питания и накопления воды рассчитывается для конкретного объекта.

- Подключение PV по проекту
- Три модели
- Параметры ГВС при +20 и +7 °C воздуха

Как работает

Тепловой насос забирает энергию воздуха. Компрессор повышает температуру хладагента, а теплообменник передаёт тепло воде. Производительность нагрева и запас горячей воды рассчитывают по расходу и времени восстановления температуры.

Установка и подключение

Подбирают накопитель, расход циркуляции и водяную обвязку. Проверяют производительность при условиях объекта, время нагрева и пиковый водоразбор. Размещение обеспечивает свободный воздухообмен и обслуживание. Электрические параметры PV-входа, совместимость панелей и защита требуют подтверждения для выбранного исполнения.

Условия измерений: ГВС: воздух +20/+15 °C по сухому/влажному термометру; нагрев воды с +15 до +55 °C. Мощность, COP и производительность ГВС приведены для этих условий. Дополнительная точка: ГВС: воздух +7/+6 °C по сухому/влажному термометру; нагрев воды с +9 до +55 °C.

Особенности исполнения

Вся серия. Электрические параметры PV-входа уточняются для поставляемого исполнения.

Hetrix Aqua Solar

Модель HEATrix	Назначение и особенности модели
HX-WS-12-S	Тепловой насос для ГВС с предусмотренной для серии возможностью питания от фотоэлектрических панелей. Теплопроизводительность — 12 кВт при A20/W15→55. Электропитание: 220 В / 1N~ / 50 Гц.
HX-WS-20-T	Тепловой насос для ГВС с предусмотренной для серии возможностью питания от фотоэлектрических панелей. Теплопроизводительность — 20 кВт при A20/W15→55. Электропитание: 380 В / 3N~ / 50 Гц.
HX-WS-40-T	Тепловой насос для ГВС с предусмотренной для серии возможностью питания от фотоэлектрических панелей. Теплопроизводительность — 40 кВт при A20/W15→55. Электропитание: 380 В / 3N~ / 50 Гц.

Hetrix Aqua Solar

Модель HEATrix	HX-WS-12-S	HX-WS-20-T	HX-WS-40-T
Характеристики исполнения			
Электропитание	220 В / 1N~ / 50 Гц	380 В / 3N~ / 50 Гц	380 В / 3N~ / 50 Гц
Производительность ГВС в указанной точке, л/ч	258	430	860
Максимальный ток, А	17	13	24
Хладагент	R32 / R410A — по исполнению		
Расход воды потребителя, м³/ч	2,06	3,44	6,2
Рабочая температура воздуха, °C	−35...+48		
Температура воды на выходе, °C	до +60		
Звуковое давление на расстоянии 1 м, дБ(А)	54	56	58
Габариты агрегата Д × Ш × В, мм	1073 × 480 × 805	1073 × 460 × 1350	1073 × 460 × 1600
Масса нетто, кг	62	98	140
Присоединение водяного контура	G1″, внутренняя резьба	G1″, внутренняя резьба	G1½″, внутренняя резьба
Степень защиты корпуса	IPX4		
Способ нагрева	Циркуляционный		
Воздушный теплообменник	Медные трубки с оребрением		
Выброс воздуха	Боковой		
Количество вентиляторов, шт.	1	2	2
Габариты упаковки, мм	1120×530×955	1120×510×1500	1120×510×1750
Масса брутто, кг	72	118	160
Производительность · A20/W15→55			
Теплопроизводительность, кВт	12	20	40
Потребляемая мощность, кВт	2,68	4,47	8,96
COP	4,48	4,47	4,46

Hetrix Aqua Solar

Модель HEATrix	HX-WS-12-S	HX-WS-20-T	HX-WS-40-T
Производительность · A7/W9→55			
Теплопроизводительность, кВт	9,6	16	32
Потребляемая мощность, кВт	2,55	4,25	8,53
COP	3,76	3,76	3,75
Производительность ГВС, л/ч	179	299	598

Hetrix Aqua Split



Hetrix Aqua Split позволяет разнести агрегат и накопительный бак, чтобы вписать систему ГВС в планировку объекта. Тепловой насос получает энергию из воздуха и передаёт её воде в составе согласованной схемы. Объём бака выбирается отдельно с учётом потребления и доступного места.

- Четыре наружных блока
- Варианты баков 150–500 л
- Питание 220 В

Как работает

Тепловой насос забирает энергию воздуха. Компрессор повышает температуру хладагента, а теплообменник передаёт тепло воде. Производительность нагрева и запас горячей воды рассчитывают по расходу и времени восстановления температуры. Наружный агрегат и бак разнесены, что позволяет подобрать ёмкость и её размещение под объект.

Установка и подключение

Проверяют совместимость выбранного бака и наружного блока, состав комплекта и схему их соединения. Тип соединительных линий и ограничения монтажа подтверждают по паспорту именно этого водонагревателя.

Условия измерений: ГВС: воздух +20/+15 °C по сухому/влажному термометру; нагрев воды с +15 до +55 °C. Мощность, COP и производительность ГВС приведены для этих условий.

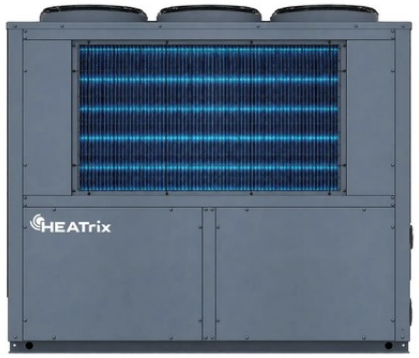
Hetrix Aqua Split

Модель HEATrix	Назначение и особенности модели
HX-WX-3.7-S	Раздельный тепловой насос для приготовления горячей воды в системе с отдельно подобранным накопительным баком. Теплопроизводительность — 3,7 кВт при A20/W15→55. Электропитание: 220 В / 1N~ / 50 Гц.
HX-WX-5-S	Раздельный тепловой насос для приготовления горячей воды в системе с отдельно подобранным накопительным баком. Теплопроизводительность — 5 кВт при A20/W15→55. Электропитание: 220 В / 1N~ / 50 Гц.
HX-WX-7.5-S	Раздельный тепловой насос для приготовления горячей воды в системе с отдельно подобранным накопительным баком. Теплопроизводительность — 7,5 кВт при A20/W15→55. Электропитание: 220 В / 1N~ / 50 Гц.
HX-WX-10-S	Раздельный тепловой насос для приготовления горячей воды в системе с отдельно подобранным накопительным баком. Теплопроизводительность — 10 кВт при A20/W15→55. Электропитание: 220 В / 1N~ / 50 Гц.

Hetrix Aqua Split

Модель HEATrix	HX-WX-3.7-S	HX-WX-5-S	HX-WX-7.5-S	HX-WX-10-S
Характеристики исполнения				
Электропитание	220 В / 1N~ / 50 Гц			
Варианты бака, л	150 / 200	200 / 250 / 300	300 / 400 / 500	300 / 400 / 500
Производительность ГВС в указанной точке, л/ч	80	108	161	215
Максимальный ток, А	5,5	8,5	13,1	17
Хладагент	R410A / R32 / R134a — по исполнению			
Расход воды потребителя, м³/ч	0,6	0,84	1,3	1,72
Рабочая температура воздуха, °C	−15...+45			
Температура воды на выходе, °C	+60 / +75 — по исполнению			
Звуковое давление на расстоянии 1 м, дБ(А)	51	53	54	56
Габариты агрегата Д × Ш × В, мм	750 × 280 × 505	930 × 330 × 550	1000 × 330 × 620	1115 × 425 × 700
Масса нетто, кг	41	57	65	80
Присоединение водяного контура	G¾″, внутренняя резьба			
Степень защиты корпуса	IPX4			
Тип конденсатора	Высокоэффективный баковый конденсатор			
Габариты упаковки, мм	875×342×540	1050×380×590	1120×380×660	1180×500×800
Масса брутто, кг	46	63	72	100
Производительность · A20/W15→55				
Теплопроизводительность, кВт	3,7	5	7,5	10
Потребляемая мощность, кВт	0,87	1,15	1,71	2,4
COP	4,25	4,35	4,38	4,17

Hetrix Aqua Pro



Hetrix Aqua Pro предназначен для циркуляционных систем приготовления горячей воды с отдельными накопителями. Серию рассматривают для гостиниц, спортивных и других объектов с регулярным водоразбором. Агрегат и запас воды подбирают так, чтобы система справлялась с пиковым расходом и успевала восстановиться между нагрузками.

- Десять моделей
- Подготовка ГВС до +60 °C
- Для систем с отдельными накопителями

Как работает

Тепловой насос забирает энергию воздуха. Компрессор повышает температуру хладагента, а теплообменник передаёт тепло воде. Производительность нагрева и запас горячей воды рассчитывают по расходу и времени восстановления температуры.

Установка и подключение

Подбирают накопитель, расход циркуляции и водяную обвязку. Проверяют производительность при условиях объекта, время нагрева и пиковый водоразбор. Размещение обеспечивает свободный воздухообмен и обслуживание.

Условия измерений: ГВС: воздух +20/+15 °C по сухому/влажному термометру; нагрев воды с +15 до +55 °C. Мощность, COP и производительность ГВС приведены для этих условий.

Особенности исполнения

HX-WP-23-T. Присоединение G1.2″: типоразмер резьбы требует подтверждения. Обозначение не означает автоматически G1¼″.

Hetrix Aqua Pro

Модель HEATrix	Назначение и особенности модели
HX-WP-10-S	Коммерческий тепловой насос для циркуляционного нагрева воды в гостиницах, спортивных и других объектах с большим водоразбором. Теплопроизводительность — 10 кВт при A20/W15→55. Электропитание: 220–240 В / 1~ / 50 Гц.
HX-WP-18-T	Коммерческий тепловой насос для циркуляционного нагрева воды в гостиницах, спортивных и других объектах с большим водоразбором. Теплопроизводительность — 18 кВт при A20/W15→55. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50 Гц.
HX-WP-23-T	Коммерческий тепловой насос для циркуляционного нагрева воды в гостиницах, спортивных и других объектах с большим водоразбором. Теплопроизводительность — 23 кВт при A20/W15→55. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50 Гц.
HX-WP-36-T	Коммерческий тепловой насос для циркуляционного нагрева воды в гостиницах, спортивных и других объектах с большим водоразбором. Теплопроизводительность — 36 кВт при A20/W15→55. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50 Гц.
HX-WP-45-T	Коммерческий тепловой насос для циркуляционного нагрева воды в гостиницах, спортивных и других объектах с большим водоразбором. Теплопроизводительность — 45 кВт при A20/W15→55. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50 Гц.
HX-WP-70-T	Коммерческий тепловой насос для циркуляционного нагрева воды в гостиницах, спортивных и других объектах с большим водоразбором. Теплопроизводительность — 70 кВт при A20/W15→55. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50 Гц.
HX-WP-90-T	Коммерческий тепловой насос для циркуляционного нагрева воды в гостиницах, спортивных и других объектах с большим водоразбором. Теплопроизводительность — 90 кВт при A20/W15→55. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50 Гц.
HX-WP-120-T	Коммерческий тепловой насос для циркуляционного нагрева воды в гостиницах, спортивных и других объектах с большим водоразбором. Теплопроизводительность — 120 кВт при A20/W15→55. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50 Гц.
HX-WP-180-T	Коммерческий тепловой насос для циркуляционного нагрева воды в гостиницах, спортивных и других объектах с большим водоразбором. Теплопроизводительность — 180 кВт при A20/W15→55. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50 Гц.
HX-WP-360-T	Коммерческий тепловой насос для циркуляционного нагрева воды в гостиницах, спортивных и других объектах с большим водоразбором. Теплопроизводительность — 360 кВт при A20/W15→55. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50 Гц.

Hetrix Aqua Pro

Модель HEATrix	HX-WP-10-S	HX-WP-18-T	HX-WP-23-T	HX-WP-36-T	HX-WP-45-T	HX-WP-70-T
Характеристики исполнения						
Электропитание	220–240 В / 1~ / 50 Гц	380–415 В / 3N~ / 50 Гц	380–415 В / 3N~ / 50 Гц	380–415 В / 3N~ / 50 Гц	380–415 В / 3N~ / 50 Гц	380–415 В / 3N~ / 50 Гц
Производительность ГВС в указанной точке, л/ч	215	387	495	774	968	1505
Максимальный ток, А	17	9,7	16	24,8	30	45
Хладагент	R410A / R32 — по исполнению					
Расход воды потребителя, м³/ч	1,72	3,1	3,95	6,2	7,74	12,04
Рабочая температура воздуха, °C	−15…+45					
Температура воды на выходе, °C	до +60					
Звуковое давление на расстоянии 1 м, дБ(А)	56	56	57	59	65	69
Габариты агрегата Д × Ш × В, мм	750 × 690 × 870	750 × 690 × 1070	830 × 793 × 1084	1500 × 690 × 1070	1500 × 690 × 1380	2095 × 1005 × 1855
Масса нетто, кг	110	130	150	220	268	530
Присоединение водяного контура	G¾″, внутренняя резьба	G1″, внутренняя резьба	G1.2″, внутренняя резьба	G1½″, внутренняя резьба	G1½″, внутренняя резьба	Фланец DN65
Степень защиты корпуса	IPX4					
Тип конденсатора	Высокоэффективный баковый конденсатор					
Габариты упаковки, мм	800×740×1000	800×740×1200	900×930×1200	1550×740×1200	1550×740×1400	2195×1105×1955
Масса брутто, кг	115	150	170	268	292	582
Производительность · A20/W15→55						
Теплопроизводительность, кВт	10	18	23	36	45	70
Потребляемая мощность, кВт	2,4	4,2	5,75	8,57	10,7	17
COP	4,17	4,28	4	4,2	4,2	4,1

Hetrix Aqua Pro

Модель HEATrix	HX-WP-90-T	HX-WP-120-T	HX-WP-180-T	HX-WP-360-T
Характеристики исполнения				
Электропитание	380–415 В / 3N~ / 50 Гц			
Производительность ГВС в указанной точке, л/ч	1935	2580	3870	7740
Максимальный ток, А	58	75	116	230
Хладагент	R410A / R32 — по исполнению			
Расход воды потребителя, м³/ч	15,48	20,6	31	62
Рабочая температура воздуха, °C	−15...+45			
Температура воды на выходе, °C	до +60			
Звуковое давление на расстоянии 1 м, дБ(А)	72	72	74	74
Габариты агрегата Д × Ш × В, мм	2020 × 990 × 1950	2100 × 1100 × 2180	2250 × 1350 × 2400	2660 × 2260 × 2400
Масса нетто, кг	550	650	980	2000
Присоединение водяного контура	Фланец DN65	Фланец DN100	Фланец DN80	4 × фланец DN80
Степень защиты корпуса	IPX4			
Тип конденсатора	Высокоэффективный баковый конденсатор			
Габариты упаковки, мм	2120×1090×1990	2260×1360×2270	2300×1500×2550	2800×2400×2550
Масса брутто, кг	598	700	1080	2200
Производительность · A20/W15→55				
Теплопроизводительность, кВт	90	120	180	360
Потребляемая мощность, кВт	21,9	27,8	44	88
COP	4,1	4,3	4,1	4,1

Hetrix Aqua Arctic



Hetrix Aqua Arctic использует технологию впрыска пара EVI для работы холодильного контура в расширенном диапазоне наружных температур. Серия предназначена для нагрева воды в составе рассчитанной системы ГВС. Её выбирают, когда важна работа в холодном климате и подтверждённая производительность в условиях объекта.

- Технология EVI
- Пять моделей
- Заявленный диапазон воздуха −35...+43 °C

Как работает

Тепловой насос забирает энергию воздуха. Компрессор повышает температуру хладагента, а теплообменник передаёт тепло воде. Производительность нагрева и запас горячей воды рассчитывают по расходу и времени восстановления температуры.

Установка и подключение

Подбирают накопитель, расход циркуляции и водяную обвязку. Проверяют производительность при условиях объекта, время нагрева и пиковый водоразбор. Размещение обеспечивает свободный воздухообмен и обслуживание.

Условия измерений: ГВС: воздух +7/+6 °C по сухому/влажному термометру; нагрев воды с +9 до +55 °C.

Hetrix Aqua Arctic

Модель HEATrix	Назначение и особенности модели
HX-WA-16.5-T	Тепловой насос с EVI для приготовления горячей воды в условиях пониженных наружных температур. Теплопроизводительность — 16,5 кВт при A7/W9→55. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50 Гц.
HX-WA-33-T	Тепловой насос с EVI для приготовления горячей воды в условиях пониженных наружных температур. Теплопроизводительность — 33 кВт при A7/W9→55. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50 Гц.
HX-WA-70-T	Тепловой насос с EVI для приготовления горячей воды в условиях пониженных наружных температур. Теплопроизводительность — 70 кВт при A7/W9→55. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50 Гц.
HX-WA-90-T	Тепловой насос с EVI для приготовления горячей воды в условиях пониженных наружных температур. Теплопроизводительность — 90 кВт при A7/W9→55. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50 Гц.
HX-WA-170-T	Тепловой насос с EVI для приготовления горячей воды в условиях пониженных наружных температур. Теплопроизводительность — 170 кВт при A7/W9→55. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50 Гц.

Hetrix Aqua Arctic

Модель HEATrix	HX-WA-16.5-T	HX-WA-33-T	HX-WA-70-T	HX-WA-90-T	HX-WA-170-T
Характеристики исполнения					
Электропитание	380–415 В / 3N~ / 50 Гц				
Производительность ГВС в указанной точке, л/ч	308,5	617	1308,7	1682,6	3178,3
Максимальный ток, А	12,5	26	60	65	125
Хладагент	R410A / R32 — по исполнению				
Расход воды потребителя, м³/ч	2,8	5,7	12,04	15,48	29,2
Рабочая температура воздуха, °C	−35...+43				
Температура воды на выходе, °C	до +60				
Звуковое давление на расстоянии 1 м, дБ(А)	56	62	69	69	71
Габариты агрегата Д × Ш × В, мм	750 × 690 × 1070	1500 × 690 × 1270	2020 × 990 × 1950	2020 × 990 × 1950	2250 × 1350 × 2400
Масса нетто, кг	135	320	650	700	980
Присоединение водяного контура	G1″, внутренняя резьба	G1½″, внутренняя резьба	Фланец DN65	Фланец DN65	Фланец DN80
Степень защиты корпуса	IPX4				
Тип конденсатора	Высокоэффективный баковый конденсатор				
Габариты упаковки, мм	800×740×1200	1550×740×1400	2050×1090×1990	2050×1090×1990	2300×1500×2550
Масса брутто, кг	155	350	700	750	1080
Производительность · A7/W9→55					
Теплопроизводительность, кВт	16,5	33	70	90	170
Потребляемая мощность, кВт	4,45	8,7	18,2	23,6	43,5
COP	3,7	3,8	3,85	3,8	3,9

Hetrix Aqua HighTemp



Hetrix Aqua HighTemp предназначен для задач с повышенной температурой нагреваемой воды. Серия на R134a рассматривается для технологического нагрева и других процессов, которым недостаточно обычного графика ГВС. Требования процесса, мощность и допустимая температура согласуются для конкретного исполнения.

- Шесть моделей
- R134a
- Параметры при воде +60/+65 °C

Как работает

Тепловой насос забирает энергию воздуха. Компрессор повышает температуру хладагента, а теплообменник передаёт тепло воде. Производительность нагрева и запас горячей воды рассчитывают по расходу и времени восстановления температуры.

Установка и подключение

Подбирают накопитель, расход циркуляции и водяную обвязку. Проверяют производительность при условиях объекта, время нагрева и пиковый водоразбор. Размещение обеспечивает свободный воздухообмен и обслуживание.

Условия измерений: ГВС: воздух +20/+15 °C по сухому/влажному термометру; вода +60 °C на входе и +65 °C на выходе.

Hetrix Aqua HighTemp

Модель HEATrix	Назначение и особенности модели
HX-WH-13-T	Высокотемпературный тепловой насос для технологического нагрева и систем горячей воды с повышенными требованиями к температуре. Теплопроизводительность — 13 кВт при A20/W60–65. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50 Гц.
HX-WH-26-T	Высокотемпературный тепловой насос для технологического нагрева и систем горячей воды с повышенными требованиями к температуре. Теплопроизводительность — 26 кВт при A20/W60–65. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50 Гц.
HX-WH-35-T	Высокотемпературный тепловой насос для технологического нагрева и систем горячей воды с повышенными требованиями к температуре. Теплопроизводительность — 35 кВт при A20/W60–65. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50 Гц.
HX-WH-52-T	Высокотемпературный тепловой насос для технологического нагрева и систем горячей воды с повышенными требованиями к температуре. Теплопроизводительность — 52 кВт при A20/W60–65. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50 Гц.
HX-WH-66-T	Высокотемпературный тепловой насос для технологического нагрева и систем горячей воды с повышенными требованиями к температуре. Теплопроизводительность — 66 кВт при A20/W60–65. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50 Гц.
HX-WH-120-T	Высокотемпературный тепловой насос для технологического нагрева и систем горячей воды с повышенными требованиями к температуре. Теплопроизводительность — 120 кВт при A20/W60–65. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50 Гц.

Hetrix Aqua HighTemp

Модель HEATrix	HX-WH-13-T	HX-WH-26-T	HX-WH-35-T	HX-WH-52-T	HX-WH-66-T	HX-WH-120-T
Характеристики исполнения						
Электропитание	380–415 В / 3N~ / 50 Гц					
Максимальный ток, А	12,5	26	35	48	55	110
Хладагент	R134a					
Расход воды потребителя, м³/ч	2,2	4,5	6	8,9	11,3	20,6
Рабочая температура воздуха, °C	−15...+45					
Температура воды на выходе, °C	максимум +75...+80 — по исполнению					
Звуковое давление на расстоянии 1 м, дБ(А)	56	65	65	69	70	72
Габариты агрегата Д × Ш × В, мм	750 × 690 × 1070	1500 × 690 × 1070	1500 × 690 × 1380	2020 × 990 × 1950	2020 × 990 × 1950	2250 × 1350 × 2400
Масса нетто, кг	130	320	350	650	700	1000
Присоединение водяного контура	G1″, внутренняя резьба	G1½″, внутренняя резьба	G1½″, внутренняя резьба	Фланец DN65	Фланец DN65	Фланец DN80
Степень защиты корпуса	IPX4					
Тип конденсатора	Высокоэффективный баковый конденсатор					
Габариты упаковки, мм	800×740×1200	1550×740×1200	1550×740×1400	2050×1090×2100	2050×1090×2100	2300×1500×2550
Масса брутто, кг	150	370	400	750	800	1100
Производительность · A20/W60–65						
Теплопроизводительность, кВт	13	26	35	52	66	120
Потребляемая мощность, кВт	4,48	8,67	11,3	17,3	20,5	38,1
COP	2,9	3	3,1	3	3,2	3,15

Hetrix HydroBuffer

Hetrix HydroBuffer — буферная ёмкость для отопительного или холодильного контура. Она увеличивает объём теплоносителя и запас энергии в системе. При соответствующей схеме подключения бак также помогает согласовать расходы через источник тепла и потребителей.

- Для отопительных и холодильных контуров
- Объём по расчёту системы
- Количество патрубков под схему обвязки

Как работает

Бак увеличивает объём теплоносителя и запас тепла или холода в системе. При соответствующей схеме подключения он также разделяет расходы источника и потребителей. Буфер не предназначен для хранения питьевой воды.

Установка и подключение

Объём, число и размеры патрубков подбирают по требованиям теплового насоса и гидравлической схеме. Для охлаждения предусматривают теплоизоляцию с защитой от образования конденсата.

Исполнение подбирается по проекту. Объём, подключения и комплектация согласуются для выбранного оборудования.

Назначение	Накопление энергии в теплоносителе
Контур	Техническая вода / разрешённый теплоноситель
Объём, л	По расчёту и требованиям теплового насоса
Подключение	Последовательное или параллельное — по проекту
Изоляция для охлаждения	Проверяется отдельно
Патрубки и рабочее давление	По выбранному исполнению

Hetrix DuoTank



Hetrix DuoTank объединяет задачи хранения горячей воды и буферизации отопительного контура. Общая компоновка помогает организовать техническую комнату с ограниченной площадью. Контуры бытовой воды и теплоносителя остаются раздельными.

- Две задачи в одном корпусе
- Раздельные контуры воды и теплоносителя
- Для компактной технической комнаты

Как работает

В одном корпусе объединены раздельные объёмы для горячей бытовой воды и теплоносителя. Запас ГВС обслуживает точки водоразбора, буфер участвует в работе отопительной системы. Жидкости контуров не смешиваются.

Установка и подключение

Объёмы двух частей выбирают отдельно по водоразбору и требованиям водяной системы. До заказа согласуют схему подключения, комплектацию, габариты и доступ к обслуживанию.

Исполнение подбирается по проекту. Объём, подключения и комплектация согласуются для выбранного оборудования.

Состав	Накопитель ГВС + буферная ёмкость
Объём ГВС, л	По расходу горячей воды
Объём буфера, л	По требованиям отопительного контура
Теплообменник	Параметры согласуются с источником тепла
ТЭН, материал и размеры	По паспорту выбранной модели

Hetrix HydroTower



Hetrix HydroTower — напольный гидромодуль для совместной работы с тепловым насосом. В заводском описании Hetrix HydroTower объединены ёмкость горячей воды, буфер и элементы водяного контура. Такая компоновка собирает основные узлы системы в одном корпусе.

- Бак ГВС: варианты 150 / 200 л
- Буфер: варианты 30 / 60 л
- Насос, клапаны и расширительный бак

Как работает

В корпусе объединены накопительные ёмкости и элементы водяного контура. Циркуляционный насос перемещает теплоноситель, арматура распределяет его по предусмотренной проектом схеме. Источником тепла служит совместимый тепловой насос.

Установка и подключение

Проверяют совместимость с наружным агрегатом, объёмы ёмкостей и состав арматуры. Подключают отопление, ГВС и электропитание по монтажной схеме конкретного комплекта; оставляют сервисные зазоры.

Исполнение подбирается по проекту. Объём, подключения и комплектация согласуются для выбранного оборудования.

Бак ГВС: варианты, л	150 / 200
Буферная ёмкость: варианты, л	30 / 60
Габариты на чертеже, Ш × Г × В, мм	658 × 658 × 2007
Патрубки отопления	DN25
Патрубки ГВС	DN20
Циркуляционный насос	С регулированием скорости
Расходомер / расширительный бак	Предусмотрены
Электронагреватель / трёхходовой клапан	Предусмотрены
Автоматический воздухоотводчик	Предусмотрен в каталоге
Предохранительный клапан T&P	Предусмотрен в каталоге