HES
HOME ELECTRO SYSTEM

www.hes-hp.ru



Технический каталог

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

5 – 66 кВт

Солевой раствор/вода
Вода/вода

2024

КОНТРОЛЛЕР ТЕПЛОВОГО НАСОСА HES предназначен для управления в тепловом насосе сложными системами отопления и горячего водоснабжения в частных домовладениях и предприятиях.

Контроллер включает в себя огромную комбинацию функций управления с возможностью выбора, как отдельно, так и всех опций сразу:



- ИТП (индивидуальным тепловым пунктом)
- Котельной
- Солнечными панелями
- Пассивным - активным охлаждением
- ГВС (горячим водоснабжением)
- Теплыми полами
- Фанкойлами
- Бассейном
- Управление тепловыми насосами в каскаде в количестве до 128 шт.

Встроенный интеллектуальный алгоритм управления контроллера теплового насоса HES позволяет контролировать и защищать компоненты устройства и максимально эффективно расходовать ресурсы.





Управление **ТЕПЛОВОГО НАСОСА HES** из любой точки мира:

- Удаленная диагностика и контроль технического состояния теплового насоса и его рабочих параметров в приложениях iOS и Android.
- Хранение данных на сервере событий
- Графики для анализа работы и оптимизации систем
- Автоматическое и ручное переключение на второй источника тепла.

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ
малой мощности

Солевой раствор/вода
Вода/вода



HES
HOME ELECTRO SYSTEM

ТЕПЛОВОЙ НАСОС **HES ECO** «СОЛЕВОЙ РАСТВОР|ВОДА»

Тепловой насос служит для отопления и охлаждения помещений.



Функция погодозависимости, позволяющая регулировать температуру, в зависимости от текущей погоды и экономить энергию.

Приоритет подогрева горячей воды и термической дезинфекции от легионелл.

Контроллер управления тепловым насосом, оснащенный цветным сенсорным дисплеем.

Возможность управления дополнительными источниками тепла (дизель/эл. котел).

Возможность встроить систему учета теплопроизводительности и коэфициента эффективности.



ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА

▸ Хладагент R410A.

▸ Нагрев воды для отопления при температуре источника 5°C до 58°C.

▸ Подходит для каскадных систем отопления в системах вода/вода.

▸ Встроенная в контроллер функция пассивного/активного охлаждения.

▸ Встроенный контроллер солнечной водогреющей станции.

▸ Встроенный в контроллер функция управления контуром температуры дома.

▸ Встроенный в контроллер функция управления двумя контурами теплых полов.

▸ Встроенная синхронизация с солнечной фотоэлектрической электростанцией.

▸ Тихая работа за счет звукоизолированной конструкции корпуса.

▸ Устанавливается внутри жилого отапливаемого помещения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

Модель			HES ECO							
			5 кВт	7 кВт	10 кВт	13 кВт	16 кВт	19 кВт	22 кВт	25 кВт
			HES-ECO-5-A-4	**HES-ECO-7-A-4**	**HES-ECO-10-A-4 / HES-ECO-10-A-6**	**HES-ECO-13-A-6**	**HES-ECO-16-A-6**	**HES-ECO-19-A-6**	**HES-ECO-22-A-6**	**HES-ECO-25-A-6**
Электропотребление:										
Компрессор		В/Гц	230/50	230/50	230(380)/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50
Управление		В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Основные характеристики:										
Вес*		кг	207	213	220	228	231	241	253	273
Габаритные размеры, ШхГхВ		мм	600x650x1280							
Хладагент			R410A							
Подключение контура отопления			D28 медь	D28 медь	D28 медь	D28 медь	D28 медь	D32 медь	D32 медь	D32 медь
Подключение контура источника			D28 медь	D28 медь	D28 медь	D28 медь	D28 медь	D32 медь	D32 медь	D32 медь
Компрессор HES EMERSON			HES 24	HES 31	HES 42	HES 54	HES 72	HES 83	HES 91	HES 104
Показатели производительности:										
Теплопроизводительность	B0/W35	кВт	5,77	7,39	9,92	12,6	17,2	19,75	21,5	25,2
Потребляемая мощность	B0/W35	кВт	1,41	1,82	2,36	2,91	3,94	4,41	4,85	5,59
Коэфф. эффективности	B0/W35		4,09	4,07	4,2	4,34	4,38	4,48	4,44	4,51
Тепловроизводительность	B0/W50	кВт	5,4	6,78	9,29	11,75	16,05	18,35	19,8	23,4
Потребляемая мощность	B0/W50	кВт	2,05	2,62	3,53	4,35	5,6	6,63	6,67	7,78
Коэфф. эффективности	B0/W50		2,64	2,59	2,63	2,7	2,87	2,9	2,97	3,01

* - вес изделия может изменяться

HES
HOME ELECTRO SYSTEM

ТЕПЛОВОЙ НАСОС **HES ECO-L** «СОЛЕВОЙ РАСТВОР|ВОДА»

Тепловой насос служит для отопления и охлаждения помещений.



Функция погодозависимости, позволяющая регулировать температуру, в зависимости от текущей погоды и экономить энергию.

Приоритет подогрева горячей воды и термической дезинфекции от легионелл.

Контроллер управления тепловым насосом, оснащенный цветным сенсорным дисплеем.

Возможность управления дополнительными источниками тепла (дизель/эл. котел).

Возможность встроить систему учета теплопроизводительности и коэфициента эффективности.



ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА

- Хладагент R410A.
- Нагрев воды для отопления при температуре источника 5°С до 58°С.
- Встроенные циркуляционные насосы контуров
- Подходит для каскадных систем отопления в системах вода/вода.
- Встроенная в контроллер функция пассивного/активного охлаждения.
- Встроенный контроллер солнечной водогреющей станции.
- Встроенный в контроллер функция управления контуром температуры дома.
- Встроенный в контроллер функция управления двумя контурами теплых полов.
- Встроенная синхронизация с солнечной фотоэлектрической электростанцией.
- Тихая работа за счет звукоизолированной конструкции корпуса.
- Устанавливается внутри жилого отапливаемого помещения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

Модель			HES ECO-L							
			5 кВт	7 кВт	10 кВт	13 кВт	16 кВт	19 кВт	22 кВт	25 кВт
			HES-ECO-L-5-A-4	**HES-ECO-L-7-A-4**	**HES-ECO-L-10-A-4 / HES-ECO-L-10-A-6**	**HES-ECO-L-13-A-6**	**HES-ECO-L-16-A-6**	**HES-ECO-L-19-A-6**	**HES-ECO-L-22-A-6**	**HES-ECO-L-25-A-6**
Электропотребление:										
Компрессор		В/Гц	230/50	230/50	230(380)/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50
Управление		В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Основные характеристики:										
Вес*		кг	207	213	220	228	231	241	253	273
Габаритные размеры, ШхГхВ		мм	600x650x1280							
Хладагент			R410A							
Подключение контура отопления			D28 медь	D28 медь	D28 медь	D28 медь	D28 медь	D32 медь	D32 медь	D32 медь
Подключение контура источника			D28 медь	D28 медь	D28 медь	D28 медь	D28 медь	D32 медь	D32 медь	D32 медь
Компрессор HES EMERSON			HES 24	HES 31	HES 42	HES 54	HES 72	HES 83	HES 91	HES 104
Показатели производительности:										
Теплопроизводительность	B0/W35	кВт	5,77	7,39	9,92	12,6	17,2	19,75	21,5	25,2
Потребляемая мощность	B0/W35	кВт	1,41	1,82	2,36	2,91	3,94	4,41	4,85	5,59
Коэфф. эффективности	B0/W35		4,09	4,07	4,2	4,34	4,38	4,48	4,44	4,51
Тепловроизводительность	B0/W50	кВт	5,4	6,78	9,29	11,75	16,05	18,35	19,8	23,4
Потребляемая мощность	B0/W50	кВт	2,05	2,62	3,53	4,35	5,6	6,63	6,67	7,78
Коэфф. эффективности	B0/W50		2,64	2,59	2,63	2,7	2,87	2,9	2,97	3,01

* - вес изделия может изменяться

ТЕПЛОВОЙ НАСОС **HES ECO-S** «СОЛЕВОЙ РАСТВОР|ВОДА»

Тепловой насос служит для отопления и охлаждения помещений.



Функция погодозависимости, позволяющая регулировать температуру, в зависимости от текущей погоды и экономить энергию.

Приоритет подогрева горячей воды и термической дезинфекции от легионелл.

Контроллер управления тепловым насосом, оснащенный цветным сенсорным дисплеем.

Возможность управления дополнительными источниками тепла (дизель/эл. котел).

Возможность встроить систему учета теплопроизводительности и коэфициента эффективности.



ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА

- Хладагент R410A.
- Нагрев воды для отопления при температуре источника 5°С до 58°С.
- Встроенные циркуляционные насосы контуров.
- Встроенный резервный электротен.
- Встроенный контур переключения отопления/горячая вода.
- Подходит для каскадных систем отопления в системах вода/вода.
- Встроенная в контроллер функция пассивного/активного охлаждения.
- Встроенный контроллер солнечной водогреющей станции.
- Встроенный в контроллер функция управления контуром температуры дома.
- Встроенный в контроллер функция управления двумя контурами теплых полов.
- Встроенная синхронизация с солнечной фотоэлектрической электростанцией.
- Тихая работа за счет звукоизолированной конструкции корпуса.
- Устанавливается внутри жилого отапливаемого помещения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

Модель			HES ECO-S							
			5 кВт	7 кВт	10 кВт	13 кВт	16 кВт	19 кВт	22 кВт	25 кВт
			HES-ECO-S-5-A-4	**HES-ECO-S-7-A-4**	**HES-ECO-S-10-A-4 / HES-ECO-S-10-A-6**	**HES-ECO-S-13-A-6**	**HES-ECO-S-16-A-6**	**HES-ECO-S-19-A-6**	**HES-ECO-S-22-A-6**	**HES-ECO-S-25-A-6**
Электропотребление:										
Компрессор		В/Гц	230/50	230/50	230(380)/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50
Управление		В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Основные характеристики:										
Вес*		кг	207	213	220	228	231	241	253	273
Габаритные размеры, ШхГхВ		мм	600x650x1280							
Хладагент			R410A							
Подключение контура отопления			D28 медь	D28 медь	D28 медь	D28 медь	D28 медь	D32 медь	D32 медь	D32 медь
Подключение контура источника			D28 медь	D28 медь	D28 медь	D28 медь	D28 медь	D32 медь	D32 медь	D32 медь
Компрессор HES EMERSON			HES 24	HES 31	HES 42	HES 54	HES 72	HES 83	HES 91	HES 104
Показатели производительности:										
Теплопроизводительность	B0/W35	кВт	5,77	7,39	9,92	12,6	17,2	19,75	21,5	25,2
Потребляемая мощность	B0/W35	кВт	1,41	1,82	2,36	2,91	3,94	4,41	4,85	5,59
Коэфф. эффективности	B0/W35		4,09	4,07	4,2	4,34	4,38	4,48	4,44	4,51
Тепловроизводительность	B0/W50	кВт	5,4	6,78	9,29	11,75	16,05	18,35	19,8	23,4
Потребляемая мощность	B0/W50	кВт	2,05	2,62	3,53	4,35	5,6	6,63	6,67	7,78
Коэфф. эффективности	B0/W50		2,64	2,59	2,63	2,7	2,87	2,9	2,97	3,01

* - вес изделия может изменяться

ТЕПЛОВОЙ НАСОС **HES ECO-cool** «СОЛЕВОЙ РАСТВОР|ВОДА»

Тепловой насос служит для отопления и охлаждения помещений.



Функция погодозависимости, позволяющая регулировать температуру, в зависимости от текущей погоды и экономить энергию.

Приоритет подогрева горячей воды и термической дезинфекции от легионелл.

Контроллер управления тепловым насосом, оснащенный цветным сенсорным дисплеем.

Возможность управления дополнительными источниками тепла (дизель/эл. котел).

Возможность встроить систему учета теплопроизводительности и коэфициента эффективности.



ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА

- Хладагент R410A.
- Нагрев воды для отопления при температуре источника 5°С до 58°С.
- Встроенные циркуляционные насосы контуров.
- Встроенный резервный электротен.
- Встроенный контур переключения отопления/горячая вода.
- Встроенный модуль функции пассивного охлаждения.
- Встроенный контроллер солнечной водогреющей станции.
- Встроенный в контроллер функция управления контуром температуры дома.
- Встроенный в контроллер функция управления двумя контурами теплых полов.
- Встроенная синхронизация с солнечной фотоэлектрической электростанцией.
- Тихая работа за счет звукоизолированной конструкции корпуса.
- Устанавливается внутри жилого отапливаемого помещения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

Модель			HES ECO-cool							
			5 кВт	7 кВт	10 кВт	13 кВт	16 кВт	19 кВт	22 кВт	25 кВт
			HES-ECO-cool-5-A-4	**HES-ECO-cool-7-A-4**	**HES-ECO-cool-10-A-4/ HES-ECO-cool-10-A-6**	**HES-ECO-cool-13-A-6**	**HES-ECO-cool-16-A-6**	**HES-ECO-cool-19-A-6**	**HES-ECO-cool-22-A-6**	**HES-ECO-cool-25-A-6**
Электропотребление:										
Компрессор		В/Гц	230/50	230/50	230(380) /50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50
Управление		В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Основные характеристики:										
Вес*		кг	207	213	220	228	231	241	253	273
Габаритные размеры, ШхГхВ		мм	600x650x1280							
Хладагент			R410A							
Подключение контура отопления			D28 медь	D28 медь	D28 медь	D28 медь	D28 медь	D32 медь	D32 медь	D32 медь
Подключение контура источника			D28 медь	D28 медь	D28 медь	D28 медь	D28 медь	D32 медь	D32 медь	D32 медь
Компрессор HES EMERSON			HES 24	HES 31	HES 42	HES 54	HES 72	HES 83	HES 91	HES 104
Показатели производительности:										
Теплопроизводительность	B0/W35	кВт	5,77	7,39	9,92	12,6	17,2	19,75	21,5	25,2
Потребляемая мощность	B0/W35	кВт	1,41	1,82	2,36	2,91	3,94	4,41	4,85	5,59
Коэфф. эффективности	B0/W35		4,09	4,07	4,2	4,34	4,38	4,48	4,44	4,51
Тепловроизводительность	B0/W50	кВт	5,4	6,78	9,29	11,75	16,05	18,35	19,8	23,4
Потребляемая мощность	B0/W50	кВт	2,05	2,62	3,53	4,35	5,6	6,63	6,67	7,78
Коэфф. эффективности	B0/W50		2,64	2,59	2,63	2,7	2,87	2,9	2,97	3,01

* - вес изделия может изменяться

ТЕПЛОВОЙ НАСОС **HES ECO-i** «СОЛЕВОЙ РАСТВОР|ВОДА»

Инверторный тепловой насос служит для отопления и охлаждения помещений.



Функция погодозависимости, позволяющая регулировать температуру, в зависимости от текущей погоды и экономить энергию.

Приоритет подогрева горячей воды и термической дезинфекции от легионелл.

Контроллер управления тепловым насосом, оснащенный цветным сенсорным дисплеем.

Возможность управления дополнительными источниками тепла (дизель/эл. котел).

Встроенная система учета теплопроизводительности и коэфициента эффективности.



ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА

- Хладагент R410A/R32.
- Нагрев воды для отопления при температуре источника 5°C до 58°C.
- Встроенные циркуляционные насосы контуров.
- Встроенный резервный электротен.
- Встроенный контур переключения отопления/горячая вода.
- Подходит для каскадных систем отопления в системах вода/вода.
- Встроенная в контроллер функция пассивного/активного охлаждения.
- Встроенный контроллер солнечной водогреющей станции.
- Встроенный в контроллер функция управления контуром температуры дома.
- Встроенный в контроллер функция управления двумя контурами теплых полов.
- Встроенная синхронизация с солнечной фотоэлектрической электростанцией.
- Тихая работа за счет звукоизолированной конструкции корпуса.
- Устанавливается внутри жилого отапливаемого помещения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

Модель			HES ECO-i				
			5 кВт	7 кВт	10 кВт	13 кВт	16 кВт
			HES-ECO-i-5-A-4	**HES-ECO-i-7-A-4**	**HES-ECO-i-10-A-4/ HES-ECO-i-10-A-6**	**HES-ECO-i-13-A-6**	**HES-ECO-i-16-A-6**
Электропотребление:							
Компрессор		В/Гц	220-240/50	220-240/50	220-240 (380)/50	380/50	380/50
Управление		В/Гц	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Основные характеристики:							
Вес*		кг	107	113	120	128	131
Габаритные размеры, ШхГхВ		мм	600x650x1280				
Хладагент			R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32
Подключение контура отопления			G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Подключение контура источника			G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Компрессор COPELAND		артикул	Cool 1501015	Cool 210115	Cool 300115	Cool 380115	Cool 450115
Показатели производительности:							
Теплопроизводительность	B0/W35	кВт	5,18	7,28	10,7	13,15	15,75
Потребляемая мощность	B0/W35	кВт	1,26	1.74	2,44	2,96	3,52
Коэфф. эфективности	B0/W35	КПД	4,3	4,37	4,37	4,43	4,47
Тепловроизводительность	B0/W50	кВт	4,91	6,86	9,98	12,3	14,7
Потребляемая мощность	B0/W50	кВт	1,68	2.3	3,37	4,05	4,77
Коэфф. эфективности	B0/W50	КПД	2,9	3	2,96	3,04	3,08

* - вес изделия может изменяться

ТЕПЛОВОЙ НАСОС **HES ECO-HH** «СОЛЕВОЙ РАСТВОР|ВОДА»

Тепловой насос служит для отопления и охлаждения помещений.



Функция погодозависимости, позволяющая регулировать температуру, в зависимости от текущей погоды и экономить энергию.

Приоритет подогрева горячей воды и термической дезинфекции от легионелл.

Контроллер управления тепловым насосом, оснащенный цветным сенсорным дисплеем.

Возможность управления дополнительными источниками тепла (дизель/эл. котел).

Возможность встроить систему учета теплопроизводительности и коэфициента эффективности.



ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА

- Хладагент R134A.
- Нагрев воды для отопления при температуре источника 5°C до 73°C.
- Встроенные циркуляционные насосы контуров.
- Тепловой насос с высокой температурой подачи.
- Подходит для каскадных систем отопления в системах вода/вода.
- Встроенная в контроллер функция пассивного/активного охлаждения.
- Встроенный контроллер солнечной водогреющей станции.
- Встроенный в контроллер функция управления контуром температуры дома.
- Встроенный в контроллер функция управления двумя контурами теплых полов.
- Встроенная синхронизация с солнечной фотоэлектрической электростанцией.
- Тихая работа за счет звукоизолированной конструкции корпуса.
- Устанавливается внутри жилого отапливаемого помещения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

Модель, мощность при 9/73			HES ECO-HH				
			14 кВт	17 кВт	20 кВт	25 кВт	30 кВт
			HES-ECO-S-HH-14-C-6	**HES-ECO-S-HH-17-C-6**	**HES-ECO-S-HH-20-C-6**	**HES-ECO-S-HH-25-C-6**	**HES-ECO-S-HH-30-C-6**
Электропотребление:							
Компрессор		В/Гц	380/50	380/50	380 /50	380/50	380/50
Управление		В/Гц	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Основные характеристики:							
Вес*		кг	107	113	120	128	131
Габаритные размеры, ШхГхВ		мм	600x650x1280				
Хладагент			R134A	R134A	R134A	R134A	R134A
Подключение контура отопления			G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Подключение контура источника			G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Компрессор COPELAND		артикул	HH 1501015	HH 210115	HH 300115	HH 380115	HH 450115
Показатели производительности:							
Теплопроизводительность	B9/W73	кВт	14.5	17,7	20,1	25	30,7
Потребляемая мощность	B9/W73	кВт	7,8	8,15	9,48	12,65	15,2
Коэфф. эфективности	B9/W73	КПД	1,85	2,17	2,12	1,98	2,02
Тепловроизводительность	B20/W73	кВт	27,8	32	37	46,2	55,2
Потребляемая мощность	B20/W73	кВт	7,63	8,22	9,56	12,6	15,25
Коэфф. эфективности	B20/W73	КПД	3,65	3,89	3,87	3,66	3,62

* - вес изделия может изменяться

ТЕПЛОВОЙ НАСОС **HES ECO-X** «СОЛЕВОЙ РАСТВОР|ВОДА»

Тепловой насос служит для отопления и охлаждения помещений.



Функция погодозависимости, позволяющая регулировать температуру, в зависимости от текущей погоды и экономить энергию.

Приоритет подогрева горячей воды и термической дезинфекции от легионелл.

Контроллер управления тепловым насосом, оснащенный цветным сенсорным дисплеем.

Возможность управления дополнительными источниками тепла (дизель/эл. котел).

Возможность встроить систему учета теплопроизводительности и коэфициента эффективности.



ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА

- Хладагент R410A.
- Нагрев воды для отопления при температуре источника 5°С до 58°С.
- Встроенные циркуляционные насосы контуров.
- Встроенный бак горячей воды на 180 литров.
- Встроенный резервный электротен.
- Встроенный контур переключения отопления/горячая вода.
- Встроенная в контроллер функция пассивного/активного охлаждения.
- Встроенный контроллер солнечной водогреющей станции.
- Встроенный в контроллер функция управления контуром температуры дома.
- Встроенный в контроллер функция управления двумя контурами теплых полов.
- Встроенная синхронизация с солнечной фотоэлектрической электростанцией.
- Тихая работа за счет звукоизолированной конструкции корпуса.
- Устанавливается внутри жилого отапливаемого помещения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

Модель			HES ECO-X							
			5 кВт	7 кВт	10 кВт	13 кВт	16 кВт	19 кВт	22 кВт	25 кВт
			HES-ECO-S-X-5-A-4	**HES-ECO-S-X-7-A-4**	**HES-ECO-S-X-10-A-4 / HES-ECO-S-X-10-A-6**	**HES-ECO-S-X-13-A-6**	**HES-ECO-S-X-16-A-6**	**HES-ECO-S-X-19-A-6**	**HES-ECO-S-X-22-A-6**	**HES-ECO-S-X-25-A-6**
Электропотребление:										
Компрессор		В/Гц	230/50	230/50	230(380)/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50
Управление		В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Основные характеристики:										
Габаритные размеры, ШхГхВ		мм	600x650x1280							
Хладагент			R410A							
Подключение контура отопления			D28 медь	D28 медь	D28 медь	D28 медь	D28 медь	D32 медь	D32 медь	D32 медь
Подключение контура источника			D28 медь	D28 медь	D28 медь	D28 медь	D28 медь	D32 медь	D32 медь	D32 медь
Компрессор HES EMERSON			HES 24	HES 31	HES 42	HES 54	HES 72	HES 83	HES 91	HES 104
Показатели производительности:										
Теплопроизводительность	B0/W35	кВт	5,77	7,39	9,92	12,6	17,2	19,75	21,5	25,2
Потребляемая мощность	B0/W35	кВт	1,41	1,82	2,36	2,91	3,94	4,41	4,85	5,59
Коэфф. эффективности	B0/W35		4,09	4,07	4,2	4,34	4,38	4,48	4,44	4,51
Тепловроизводительность	B0/W50	кВт	5,4	6,78	9,29	11,75	16,05	18,35	19,8	23,4
Потребляемая мощность	B0/W50	кВт	2,05	2,62	3,53	4,35	5,6	6,63	6,67	7,78
Коэфф. эффективности	B0/W50		2,64	2,59	2,63	2,7	2,87	2,9	2,97	3,01

ТЕПЛОВОЙ НАСОС **HES ECO-ix** «СОЛЕВОЙ РАСТВОР|ВОДА»

Инверторный тепловой насос служит для отопления и охлаждения помещений.



Функция погодозависимости, позволяющая регулировать температуру, в зависимости от текущей погоды и экономить энергию.

Приоритет подогрева горячей воды и термической дезинфекции от легионелл.

Контроллер управления тепловым насосом, оснащенный цветным сенсорным дисплеем.

Возможность управления дополнительными источниками тепла (дизель/эл. котел).

Встроенная система учета теплопроизводительности и коэфициента эффективности.



ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА

- Хладагент R410A/R32.
- Нагрев воды для отопления при температуре источника 5°С до 58°С.
- Встроенные циркуляционные насосы контуров.
- Встроенный бак горячей воды на 180 литров.
- Встроенный резервный электротен.
- Встроенный контур переключения отопления/горячая вода.
- Встроенная в контроллер функция пассивного/активного охлаждения.
- Встроенный контроллер солнечной водогреющей станции.
- Встроенный в контроллер функция управления контуром температуры дома.
- Встроенный в контроллер функция управления двумя контурами теплых полов.
- Встроенная синхронизация с солнечной фотоэлектрической электростанцией.
- Тихая работа за счет звукоизолированной конструкции корпуса.
- Устанавливается внутри жилого отапливаемого помещения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

Модель			HES ECO-ix				
			5 кВт	7 кВт	10 кВт	13 кВт	16 кВт
			HES-ECO-S-iX-5-A-4	**HES-ECO-S-iX-7-A-4**	**HES-ECO-S-iX-10-A-4/ HES-ECO-S-iX-10-A-6**	**HES-ECO-S-iX-13-A-6**	**HES-ECO-S-iX-16-A-6**
Электропотребление:							
Компрессор		В/Гц	220-240/50	220-240/50	220-240 (380)/50	380/50	380/50
Управление		В/Гц	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Основные характеристики:							
Вес*		кг	107	113	120	128	131
Габаритные размеры, ШхГхВ		мм	600x650x1800				
Хладагент			R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32
Подключение контура отопления			G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Подключение контура источника			G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Compressor Mitsubishi Electric		артикул	SNB172FSHM1	TNB220FLHMC	TNB306FPGMT	MNB33FEAMC	ANB42FNDMT
Показатели производительности:							
Теплопроизводительность	B0/W35	кВт	5,18	7,28	10,7	13,15	15,75
Потребляемая мощность	B0/W35	кВт	1,26	1.74	2,44	2,96	3,52
Коэфф. эфективности	B0/W35	КПД	4,3	4,37	4,37	4,43	4,47
Тепловроизводительность	B0/W50	кВт	4,91	6,86	9,98	12,3	14,7
Потребляемая мощность	B0/W50	кВт	1,68	2.3	3,37	4,05	4,77
Коэфф. эфективности	B0/W50	КПД	2,9	3	2,96	3,04	3,08

* - вес изделия может изменяться

Тепловые насосы большой мощности **HES ECO G и HES ECO GHH** предназначены для промышленных и жилых зданий.

Их используют для многоквартирных домов, промышленных зданий, церквей и других крупных сооружений с высокой степенью энергопотребления.

Этот тепловой насос сочетает оптимальную мощность, компактный размер, легкий монтаж и простое управление. Расширенный модельный ряд, широкий набор функций и адаптированность для использования с различными системами отопления и вентиляции.

Тепловой насос может управлять вторыми источниками тепла: дизельными, газовыми, электрическими бойлерами. В здании можно установить до 128 насосов для обеспечения выходной мощности до 8 000 кВт. Также можно обеспечить охлаждение здания с помощью рассола в жаркие летние дни.

РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЙ МОДЕЛЕЙ

модель **HES - ECO - S - i X - 5 - A - 4**
1 2 3 4 5 6 7

1	**ECO**	тепловой насос серии «раствор - вода», «вода - вода»			
2	**L**	база + циркуляционные насосы контуров			
	S	L + электротэн, «отопление» / «горячая вода»			
	COOL	S + функция пассивного охлаждения			
	G	тепловой насос большой мощности			
	HH	высокотемпературный тепловой насос			
3		старт-стоп управление			
	i	инвертерное управление			
4		без встроенного бака ГВС			
	X	встроенный бак ГВС			
5	**5**	5 кВт	**5**	**27**	27 кВт
	7	7 кВт		**40**	40 кВт
	10	10 кВт		**42**	42 кВт
	13	13 кВт		**52**	52 кВт
	16	16 кВт		**64**	64 кВт
	20	20 кВт		**66**	66 кВт
6	**A**	фреон R410A			
	B	фреон R32			
	C	фреон R134A			
7	**4**	электропитание 220-240В; 1 фаза; 50Гц			
	6	электропитание 380В; 3 фазы; 50Гц			

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

большой мощности

Солевой раствор/вода
Вода/вода



ТЕПЛОВОЙ НАСОС **HES ECO-G** «СОЛЕВОЙ РАСТВОР|ВОДА»

Тепловой насос служит для отопления и охлаждения помещений в помещениях площадью от 200 кв.м.



Функция погодозависимости, позволяющая регулировать температуру, в зависимости от текущей погоды и экономить энергию.

Приоритет подогрева горячей воды и термической дезинфекции от легионелл.

Контроллер управления тепловым насосом, оснащенный цветным сенсорным дисплеем.

Возможность управления дополнительными источниками тепла (дизель/эл. котел).

Возможность встроить систему учета теплопроизводительности и коэфициента эффективности.



ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА

▸ Хладагент R410A/R32.

▸ Нагрев воды для отопления при температуре источника 5°С до 58°С.

▸ Подходит для каскадных систем отопления в системах вода/вода.

▸ Встроенная в контроллер функция пассивного/активного охлаждения.

▸ Встроенный контроллер солнечной водогреющей станции.

▸ Встроенный в контроллер функция управления контуром температуры дома.

▸ Встроенный в контроллер функция управления двумя контурами теплых полов.

▸ Встроенная синхронизация с солнечной фотоэлектрической электростанцией.

▸ Тихая работа за счет звукоизолированной конструкции корпуса.

▸ Устанавливается внутри жилого отапливаемого помещения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

Модель			HES ECO-G				
			20 кВт	27 кВт	40 кВт	52 кВт	66 кВт
			HES-ECO-G-20-A-6/ HES-ECO-G-20-C-6	**HES-ECO-G-27-A-6/ HES-ECO-G-27-C-6**	**HES-ECO-G-40-A-6/ HES-ECO-G-40-C-6**	**HES-ECO-G-52-A-6/ HES-ECO-G-52-C-6**	**HES-ECO-G-66-A-6/ HES-ECO-G-66-C-6**
Электропотребление:							
Компрессор		В/Гц	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50
Управление		В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Основные характеристики:							
Вес*		кг	420	440	480	540	580
Габаритные размеры, ШхГхВ		мм	600x650x1800				
Хладагент			R410A/R32				
Подключение контура отопления			2xD28 медь	2xD28 медь	2xD32 медь	2xD32 медь	2xD35 медь
Подключение контура источника			2xD28 медь	2xD28 медь	2xD32 медь	2xD32 медь	2xD32 медь
Компрессор HES EMERSON			два HES 42	два HES 61	два HES 91	два HES 104	два HES 137
Показатели производительности:							
Теплопроизводительность	B0/W35	кВт	19,84	29,70	43,00	50,40	65,00
Потребляемая мощность	B0/W35	кВт	4,72	6,70	9,70	11,18	14,36
Коэфф. эфективности	B0/W35		4,20	4,43	4,44	4,51	4,53
Тепловроизводительность	B0/W50	кВт	18,58	28,00	39,60	46,80	59,20
Потребляемая мощность	B0/W50	кВт	7,06	10,14	13,34	15,56	20,20
Коэфф. эфективности	B0/W50		2,63	2,77	2,97	3,01	2,94

* - вес изделия может изменяться

HES
HOME ELECTRO SYSTEM

ТЕПЛОВОЙ НАСОС **HES ECO-GHH** «СОЛЕВОЙ РАСТВОР|ВОДА»

Тепловой насос служит для отопления и охлаждения помещений в помещениях площадью от 200 кв.м.



Функция погодозависимости, позволяющая регулировать температуру, в зависимости от текущей погоды и экономить энергию.

Приоритет подогрева горячей воды и термической дезинфекции от легионелл.

Контроллер управления тепловым насосом, оснащенный цветным сенсорным дисплеем.

Возможность управления дополнительными источниками тепла (дизель/эл. котел).

Возможность встроить систему учета теплопроизводительности и коэфициента эффективности.



ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА

▸ Хладагент R134A.

▸ Нагрев воды для отопления при температуре источника 5°C до 73°C.

▸ Подходит для каскадных систем отопления в системах вода/вода.

▸ Встроенная в контроллер функция пассивного/активного охлаждения.

▸ Встроенный контроллер солнечной водогреющей станции.

▸ Встроенный в контроллер функция управления контуром температуры дома.

▸ Встроенный в контроллер функция управления двумя контурами теплых полов.

▸ Встроенная синхронизация с солнечной фотоэлектрической электростанцией.

▸ Тихая работа за счет звукоизолированной конструкции корпуса.

▸ Устанавливается внутри жилого отапливаемого помещения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

Модель			HES ECO-GHH		
			42 кВт	52 кВт	64 кВт
			HES-ECO-G-HH-42-C-6	**HES-ECO-G-HH-52-C-6**	**HES-ECO-G-HH-64-C-6**
Электропотребление:					
Компрессор		В/Гц	380/50	380/50	380/50
Управление		В/Гц	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Основные характеристики:					
Вес*		кг	107	113	120
Габаритные размеры, ШхГхВ		мм	600x650x1800		
Хладагент			R134A	R134A	R134A
Подключение контура отопления			G2"	G2»	G2"
Подключение контура источника			G2»	G2»	G2»
Компрессор COPELAND		артикул	GHH 1501015	GHH 210115	GHH 300115
ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ:					
Теплопроизводительность	B0/W35	кВт	42,2	52,4	64,4
Потребляемая мощность	B0/W35	кВт	19,55	24,9	28,5
Коэфф. эфективности	B0/W35	КПД	2,16	2,11	2,27
Тепловроизводительность	B0/W50	кВт	54,8	68	84
Потребляемая мощность	B0/W50	кВт	19,95	24,9	29,9
Коэфф. эфективности	B0/W50	КПД	2,75	2,74	2,86

* - вес изделия может изменяться

HES
HOME ELECTRO SYSTEM

ТАБЛИЦА СРАВНЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ **HES ECO**

№	Характеристика теплового насоса	Модель теплового насоса		
		HES ECO	HES ECO-G	HES ECO-GHH
1	Отопление и охлаждение помещений	есть	есть	есть
2	Функция погодозависимости	есть	есть	есть
3	Контроллер управления тепловым насосом с сенсорным дисплеем	есть	есть	есть
4	Возможность управления дополнительными источниками тепла (дизель/эл. котел)	есть	есть	есть
5	Возможность встроить систему учета теплопроизводительности и коэфициента эффективности	есть	есть	есть
6	Встроенная система учета теплопроизводительности и коэффициента эффективности.	нет	нет	нет
7	Нагрев воды для отопления при температуре источника 5°С	58°С	58°С	73°С
8	Хладагент	R410A	R410A/R32	R134A
9	Приоритет подогрева горячей воды и термической дезинфекции от легионелл	есть	есть	есть
10	Встроенные циркуляционные насосы контуров	нет	нет	нет
11	Тепловой насос большой мощности от 20 до 66 кВт	нет	есть	есть
12	Встроенный резервный электротен	нет	нет	нет
13	Встроенный контур переключения отопления/горячая вода	нет	нет	нет
14	Встроенный модуль функции пассивного охлаждения	нет	нет	нет
15	Инверторный тепловой насос	нет	нет	нет
16	Тепловой насос с высокой температурой подачи	нет	нет	нет
17	Подходит для каскадных систем отопления в системах вода/вода.	да	да	да
18	Встроенная в контроллер функция пассивного/активного охлаждения	да	да	да
19	Встроенный бак горячей воды на 180 литров	нет	нет	нет
20	Встроенный контроллер солнечной водогреющей станции	да	да	да
21	Встроенный в контроллер функция управления контуром температуры дома	да	да	да
22	Встроенный в контроллер функция управления двумя контурами теплых полов	да	да	да
23	Встроенная синхронизация с солнечной фотоэлектрической электростанцией	да	да	да

№	Модель теплового насоса						
	HES ECO-L	HES ECO-S	HES ECO-cool	HES ECO-i	HES ECO-HH	HES ECO-X	HES ECO-ix
1	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
2	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
3	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
4	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
5	есть	есть	есть	встроен	есть	есть	встроен
6	нет	нет	нет	есть	нет	нет	есть
7	58°C	58°C	58°C	58°C	73°C	58°C	58°C
8	R410A	R410A	R410A	R410A/R32	R134A	R410A	R410A/R32
9	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
10	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
11	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
12	нет	есть	есть	есть	нет	есть	есть
13	нет	есть	есть	есть	нет	есть	есть
14	нет	нет	есть	нет	нет	нет	нет
15	нет	нет	нет	да	нет	нет	да
16	нет	нет	нет	нет	да	нет	нет
17	да	да	нет	да	да	нет	нет
18	да	да	нет	да	да	да	да
19	нет	нет	нет	нет	нет	да	да
20	да	да	да	да	да	да	да
21	да	да	да	да	да	да	да
22	да	да	да	да	да	да	да
23	да	да	да	да	да	да	да



info@hes-hp.com

+7 800 333-63-71

Россия, Владимирская область, Ковровский район,
пос. Доброград, ул. Новаторов 7

HES
HOME ELECTRO SYSTEM

www.hes-hp.ru