



**HES**  
HOME ELECTRO SYSTEM

[www.hes-hp.ru](http://www.hes-hp.ru)



# ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

## 5 – 16 кВт

**Вода – воздух (EVO)**

**Воздух – вода (EVCO – M )** моноблок

**Воздух – вода (EVCO - SM)** модульный

**Воздух – вода (EVCO – SM- i)** инверторный модульный

**Воздух – вода (EVCO – SM- iG)** инверторный модульный с ГВС



## ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Тепловой насос **HES EVO** сочетает оптимальную мощность, компактный размер, легкий монтаж, интеллектуальный контроль и простое управление. Расширенный модельный ряд, широкий набор функций и адаптируемость для использования с различными системами отопления и вентиляции выгодно выделяют его на рынке аналогичных предложений.

Тепловой насос может управлять вторыми источниками тепла: дизельными, газовыми, электрическими бойлерами. В здании можно установить до 128 агрегатов для обеспечения выходной мощности до 3200 кВт.



### Вода – воздух

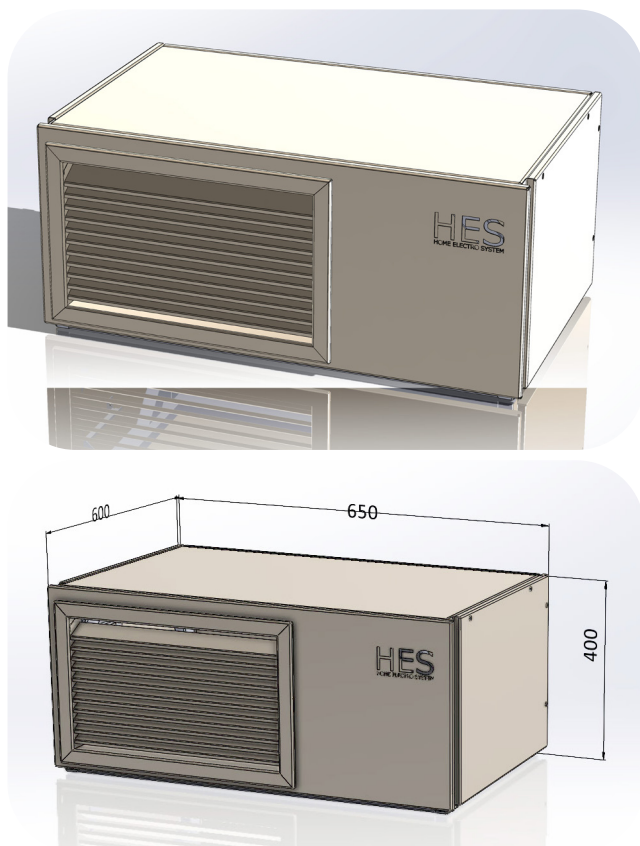
#### ТЕПЛОЙ НАСОС HES EVO «вода – воздух»

Тепловой насос служит для охлаждения и отопления помещений.

Тепловой насос оснащен герметичным компрессором, контролем реле фаз, разгрузкой по пусковому току, конденсатором, испарителем и устройствами безопасности - реле высокого и низкого давления.

Наличие функций погодозависимости, часов - календаря, режима день/ночь позволяет более точно поддерживать температуру в доме и экономить ресурсы.

Стандартизированный размер для подключения к воздуховодам.



## ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА

- ▶ Хладагент R32;
  - ▶ Современный легко читаемый цветной сенсорный экран;
  - ▶ Возможность управления дополнительными источниками тепла (дизель / электродогрев);
  - ▶ Встроенная система учета теплопроизводительности и коэффициента эффективности;
  - ▶ Модели позволяют с точностью до 1 градуса поддерживать заданную температуру дома и ГВС;
  - ▶ Коэффициент теплопроизводительности (COP) увеличен до 5;
  - ▶ Рабочая температура источника тепла WQA от +5°C до +20°C;
  - ▶ Нагрев воздуха до 55°C;
  - ▶ Охлаждение до +8;
  - ▶ Режим осушения (встроенный датчик влажности);
- ▶ Легкий монтаж;
  - ▶ Тихая работа за счет звукоизолированной конструкции корпуса;
  - ▶ Устанавливается внутри жилого помещения;
  - ▶ Материал изготовления корпусных деталей — нержавеющая сталь.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

Модель		HES EVO				
		5 кВт	7 кВт	10 кВт	13 кВт	16 кВт
		HES-EVO-5-A-em-4	HES-EVO-7-A-em-4	HES-EVO-10-A-em-4/ HES-EVO-10-A-em-6	HES-EVO-13-A-em-6	HES-EVO-16-A-em-6
Вес*	кг	107	113	120	128	131
Габаритные размеры, ШxГxВ	мм	600x650x400			600x650x800	
Хладагент		R32	R32	R32	R32	R32
Вентилятор		ec	ec	ec	ec	ec
Подключение контура источника		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Компрессор роторный		SNB172FSHM1	SNB172FSHM1	SNB220FSHM1	SNB220FSHM1	SNB33FSHM1
Электропотребление:						
Компрессор	В/Гц	230/50	230/50	230(380)/50	380/50	380/50
Управление	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50

\* - вес изделия может изменяться

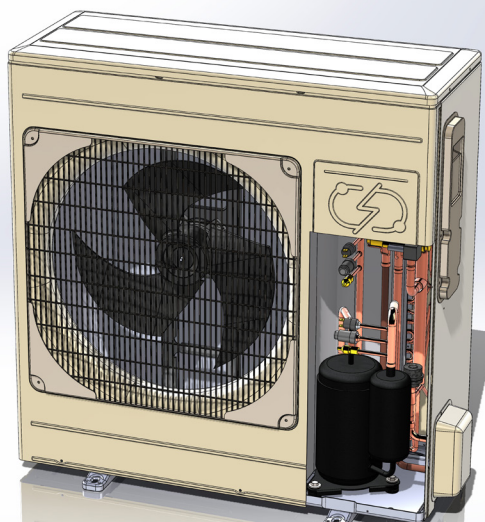
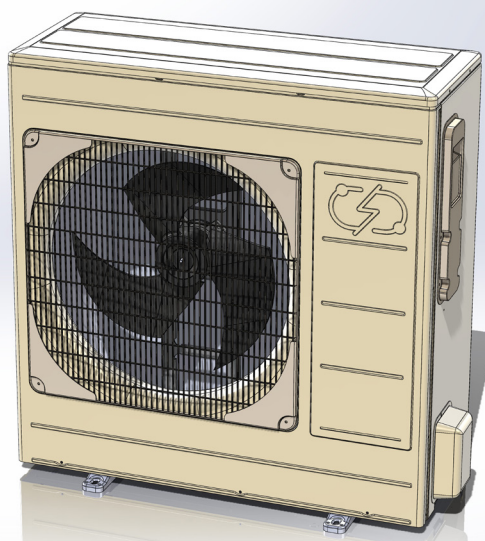
## ТЕПЛОВОЙ НАСОС HES EVCO – М «Воздух - вода (моноблок)»

Тепловой насос служит для отопления и нагрева воды.

Тепловой насос оснащен герметичным компрессором, реле контроля фаз, разгрузкой по пусковому току, конденсатором, испарителем и устройствами безопасности - реле высокого и низкого давления.

Наличие функций погодозависимости, часов - календаря, режима день/ночь позволяет более точно поддерживать температуру в доме и экономить ресурсы.

Приоритет подогрева горячей воды и термической дезинфекции от легионелл.



### ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА

- ▶ Хладагент R32;
  - ▶ Сенсорный дисплей с легко читаемым цветным экраном;
  - ▶ Современный легко читаемый цветной сенсорный экран;
  - ▶ Встроенный циркуляционный насос контура;
  - ▶ Возможность управления дополнительными источниками тепла (дизель / электродкотёл);
  - ▶ Встроенная система учета теплопроизводительности и коэффициента эффективности;
  - ▶ Модели позволяют с точностью до 1 градуса поддерживать заданную температуру дома и ГВС;
  - ▶ Коэффициент теплопроизводительности (COP) увеличен до 5;
  - ▶ Режим работы на обогрев от  $-28^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ .
  - ▶ Нагрев воздуха до  $58^{\circ}\text{C}$ ;
  - ▶ Охлаждение до  $+8$ ;
  - ▶ Режим осушения (встроенный датчик влажности);
  - ▶ Легкий монтаж;
  - ▶ Тихая работа;
  - ▶ Устанавливается снаружи здания;
- ▶ Материал изготовления корпусных деталей — нержавеющая сталь.



**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:**

Модель		HES EVCO-M				
		5 кВт	7 кВт	10 кВт	13 кВт	16 кВт
		HES-EVCO-EVI-i-SM-5-A-M-4	HES-EVCO-EVI-i-SM-7-A-M-4	HES-EVCO-EVI-i-SM-10-A-M-4/ HES-EVCO-EVI-i-SM-10-A-M-6	HES-EVCO-EVI-i-SM-13-A-M-6	HES-EVCO-EVI-i-SM-16-A-M-6
Вес*	кг	68	69	78	91	105
Габаритные размеры, ШxГxВ	мм	840x330x880				
Хладагент		R32	R32	R32	R32	R32
Вентилятор		ес	ес	ес	ес	ес
Подключение контура источника		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Компрессор		ZP29K5E-PFJ	ZP31K5E-PFJ	ZP42K5E-TFD	ZP54K5E-TFD	ZP61K5E-TFD
Электропотребление:						
Компрессор	В/Гц	230/50	230/50	230(380)/50	380/50	380/50
Управление	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50

\* - вес изделия может изменяться

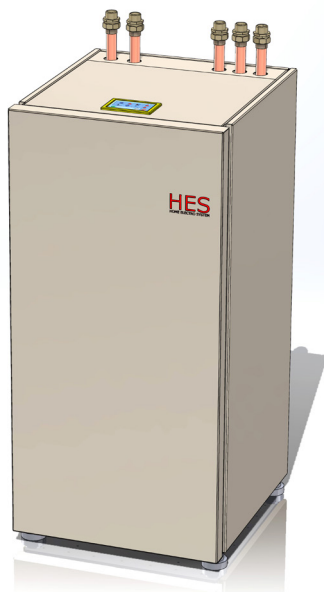
## ТЕПЛОВОЙ НАСОС HES EVCO - SM «Воздух - вода модульный»

Тепловой насос со встроенным электротэном, трехходовым краном переключения режимов «отопление» / «горячая вода».

Наличие функций погодозависимости, часов - календаря, режима день/ночь позволяет более точно поддерживать температуру в доме и экономить ресурсы.

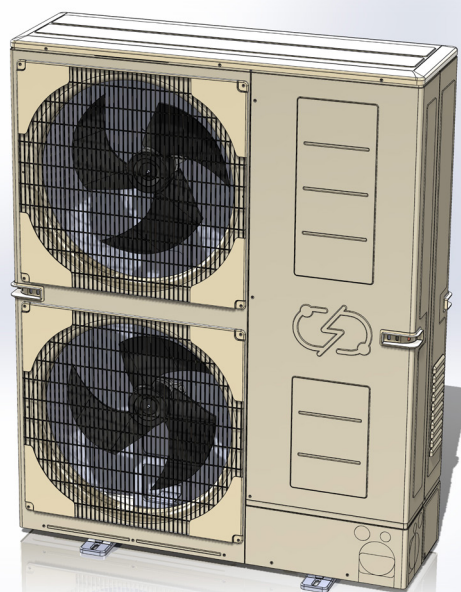
Приоритет подогрева горячей воды и термической дезинфекции от легионелл.

Тепловой насос оснащен герметичным компрессором, реле контроля фаз, разгрузкой по пусковому току, конденсатором, испарителем и устройствами безопасности - реле высокого и низкого давления.



### ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА

- ▶ Хладагент R32;
- ▶ Современный легко читаемый цветной сенсорный экран;
- ▶ Встроенные циркуляционные насосы контуров;
- ▶ Встроенный электротэн, трехходовой кран переключения режимов «отопление» / «горячая вода» / «актив охлаждение»;
- ▶ Встроенная система учета теплопроизводительности и коэффициента эффективности;



- ▶ Модели позволяют с точностью до 1 градуса поддерживать заданную температуру дома и ГВС;
- ▶ Коэффициент теплопроизводительности (COP) увеличен до 5;
- ▶ Режим эксплуатации системы от -28°C до +40°C.
- ▶ Нагрев воды для отопления до 58°C.
- ▶ Легкий монтаж.
- ▶ Тихая работа.
- ▶ Внутренний блок устанавливается внутри жилого отапливаемого помещения.
- ▶ Наружный блок устанавливается снаружи здания.

▶ Материал изготовления корпусных деталей — нержавеющая сталь.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

Модель		HES EVCO-SM				
		5 кВт	7 кВт	10 кВт	13 кВт	16 кВт
Наружный блок		<b>HES-EVCO-5-A-MV-4</b>	<b>HES-EVCO-7-A-MV-4</b>	<b>HES-EVCO-10-A-MV-6</b>	<b>HES-EVCO-13-A-MV-6</b>	<b>HES-EVCO-16-A-MV-6</b>
Внутренний блок		<b>HES-EVCO-SM-5-A-4</b>	<b>HES-EVCO-SM-7-A-4</b>	<b>HES-EVCO-SM-10-A-4</b>	<b>HES-EVCO-SM-13-A-4</b>	<b>HES-EVCO-SM-16-A-4</b>
Вес* внут/наруж	кг	50/68	65/69	70/78	77/91	84/105
Внутренний блок, ШхГхВ	мм	600x650x1280				
Наружный блок, ШхГхВ	мм	800x285x715 / 840x330x880/ 1050x330x1350				
Хладагент		R32	R32	R32	R32	R32
Подключение контура отопления		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Подключение фреонового контура	мм	6/9	9/12	9/12	9/15	12/15
Компрессор		ZP29K5E-PFJ	ZP31K5E-PFJ	ZP42K5E-TFD	ZP54K5E-TFD	ZP61K5E-TFD
Электропотребление:						
Компрессор	В/Гц	230/50	230/50	380/50	380/50	380/50
Управление	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50

\* - вес изделия может изменяться

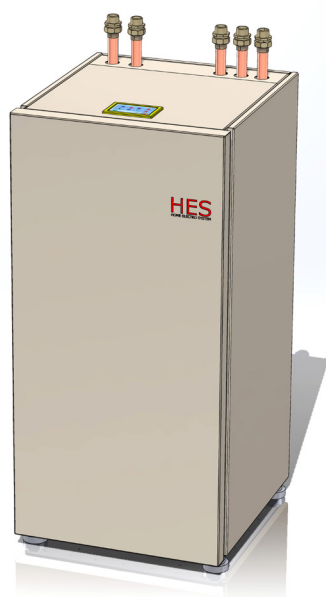
## ТЕПЛОВОЙ НАСОС HES EVCO - SM-i «Воздух - вода инверторный»

Инверторный тепловой насос со встроенным электротэном, трехходовым краном переключения режимов «отопление»/ «горячая вода» и функцией активного охлаждения.

Тепловой насос оснащен герметичным компрессором, реле контроля фаз, конденсатором, испарителем и устройствами безопасности - реле высокого и низкого давления.

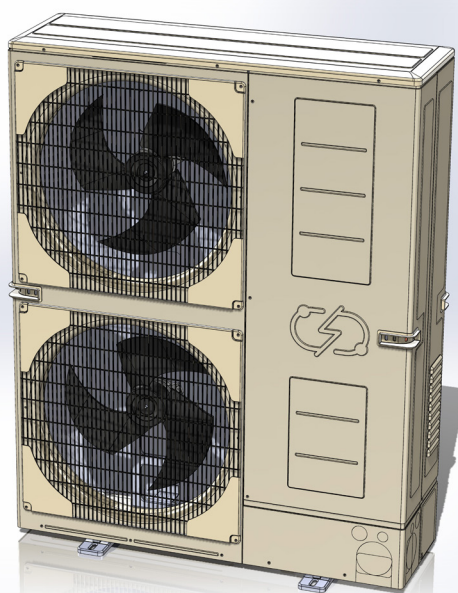
Наличие функций погодозависимости, часов - календаря, режим день/ночь позволяет более точно поддерживать температуру в доме и экономить ресурсы.

Приоритет подогрева горячей воды и термической дезинфекции от легионелл.



### ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА

- ▶ Хладагент R32, инверторная технология;
- ▶ Современный легко читаемый цветной сенсорный экран;
- ▶ Встроенные циркуляционные насосы контуров;
- ▶ Встроенный электротэн, трехходовой кран переключения режимов «отопление» / «горячая вода» / «актив охлаждение»;
- ▶ Встроенная система учета теплопроизводительности и коэффициента эффективности;
- ▶ Модели позволяют с точностью до 1 градуса поддерживать заданную температуру дома и ГВС;
- ▶ Коэффициент теплопроизводительности (COP) увеличен до 5;
- ▶ Режим эксплуатации системы от -28°C до +40°C;
- ▶ Нагрев воды для отопления до 58°C;
- ▶ Легкий монтаж;
- ▶ Тихая работа;
- ▶ Внутренний блок устанавливается внутри жилого отапливаемого помещения;
- ▶ Наружный блок устанавливается снаружи помещения.
- ▶ Материал изготовления корпусных



деталей — нержавеющая сталь.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

Модель		HES EVCO-SM-i				
		5 кВт	7 кВт	10 кВт	13 кВт	16 кВт
Наружный блок		HES-EVCO-EVI-i-5-A-MV-4	HES-EVCO-EVI-i-7-A-MV-4	HES-EVCO-EVI-i-10-A-MV-6	HES-EVCO-EVI-i-13-A-MV-6	HES-EVCO-EVI-i-16-A-MV-6
Внутренний блок		HES-EVCO-SM-5-A-4	HES-EVCO-SM-7-A-4	HES-EVCO-SM-10-A-4	HES-EVCO-SM-13-A-4	HES-EVCO-SM-16-A-4
Вес* внут/наруж	кг	50/68	65/69	70/78	77/91	84/105
Внутренний блок, ШхГхВ	мм	600x650x1280				
Наружный блок, ШхГхВ	мм	800x285x715 / 840x330x880/ 1050x330x1350				
Хладагент		R32	R32	R32	R32	R32
Подключение контура отопления		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Подключение фреонового контура	мм	6/9	9/12	9/12	9/15	12/15
Компрессор		SNB172FSHM1	TNB220FLHMC	TNB306FPGMT	MNB33FEAMC	ANB42FNDMT
Электропотребление:						
Компрессор	В/Гц	230/50	230/50	380/50	380/50	380/50
Управление	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50

\* - вес изделия может изменяться

## ТЕПЛОВОЙ НАСОС HES EVCO - SM-iG

### «Воздух - вода инверторный модульный с ГВС»

Тепловой насос со встроенным электротэном, трехходовым краном переключения режимов «отопление» / «горячая вода», функцией активного охлаждения и встроенным баком горячей воды на 180\* литров.

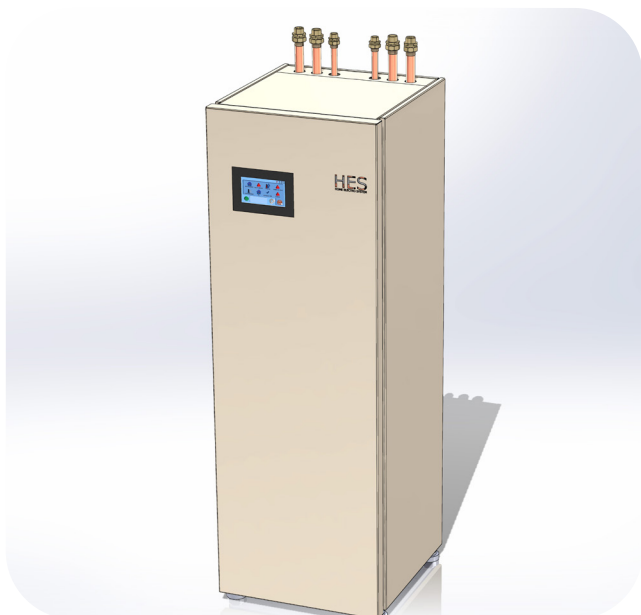
Тепловой насос оснащен герметичным компрессором, реле контроля фаз, конденсатором, испарителем и устройствами безопасности - реле высокого и низкого давления.

Наличие функций погодозависимости, часов - календаря, режим день/ночь позволяет более точно поддерживать температуру в доме и экономить ресурсы.

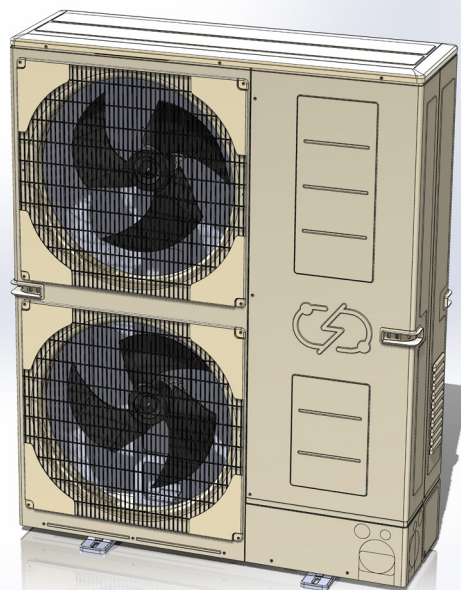
Приоритет подогрева горячей воды и термической дезинфекции от легионелл.

### ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА

- ▶ Хладагент R32;
- ▶ Современный легко читаемый цветной сенсорный экран;
- ▶ Встроенный бак для горячей воды на 180\* литров;
- ▶ Встроенные циркуляционные насосы контуров;







- ▶ Встроенный электротэн, трехходовой кран переключения режимов «отопление» / «горячая вода»;
  - ▶ Встроенная система учета теплопроизводительности и коэффициента эффективности;
  - ▶ Модели позволяют с точностью до 1 градуса поддерживать заданную температуру дома и ГВС;
  - ▶ Коэффициент теплопроизводительности (COP) увеличен до 5;
  - ▶ Гарантированная работа до -28°C;
  - ▶ Нагрев воды для отопления до 58°C;
  - ▶ Легкий монтаж;
- ▶ Тихая работа;
  - ▶ Внутренний блок устанавливается внутри жилого отапливаемого помещения;
  - ▶ Наружный блок устанавливается снаружи помещения.
  - ▶ Материал изготовления корпусных деталей — нержавеющая сталь.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

Модель	HES EVCO-SM-iG					
	5 кВт	7 кВт	10 кВт	13 кВт	16 кВт	
Наружный блок	HES-EVCO-EVI-i-5-A-MV-4	HES-EVCO-EVI-i-7-A-MV-4	HES-EVCO-EVI-i-10-A-MV-6	HES-EVCO-EVI-i-13-A-MV-6	HES-EVCO-EVI-i-16-A-MV-6	
Внутренний блок	HES-EVCO-SM-X-5-A-4	HES-EVCO-SM-X-7-A-4	HES-EVCO-SM-X-10-A-4	HES-EVCO-SM-X-13-A-4	HES-EVCO-SM-X-16-A-4	
Вес** внут/наруж	кг	90/68	100/69	110/78	120/91	134/105
Внутренний блок, ШхГхВ	мм	600x650x1280				
Наружный блок, ШхГхВ	мм	800x285x715 / 840x330x880/ 1050x330x1350				
Хладагент		R32	R32	R32	R32	R32
Подключение контура отопления		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Подключение фреонового контура	мм	6/9	9/12	9/12	9/15	12/15
Компрессор		SNB172FSHM1	TNB220FLHMC	TNB306FPGMT	MNB33FEAMC	ANB42FNDMT
Электропотребление:						
Компрессор	В/Гц	230/50	230/50	380/50	380/50	380/50
Управление	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50

\* - объем бака ГВС может изменяться

\*\* - вес изделия может изменяться

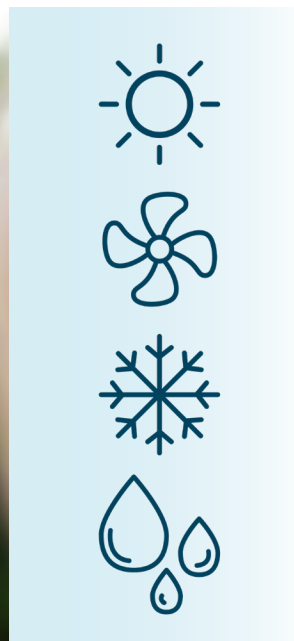
**КОНТРОЛЛЕР ТЕПЛООВОГО НАСОСА HES** предназначен для управления тепловым насосом в частных домовладениях и предприятиях.



Контроллер включает в себя огромную комбинацию функций управления:

- ▶ Котельной,
- ▶ Солнечными панелями,
- ▶ Пассивным - активным охлаждением,
- ▶ ГВС (горячим водоснабжением),
- ▶ Теплыми полами,
- ▶ Фанкойлами,
- ▶ Бассейном,
- ▶ Каскадом тепловых насосов в количестве до 128 шт.

Встроенный интеллектуальный алгоритм управления контроллера теплового насоса HES позволяет максимально эффективно расходовать ресурсы.



Управление **ТЕПЛООВОГО 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
- ▶ Переключение на второй источник тепла автоматически так и в ручную.


## РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЙ МОДЕЛЕЙ

модель **HES - EVCO - EVI - i - 10 - A - MV-6**


1 2 3 4 5 6 7

<b>1</b>	<b>EVO</b>	тепловой насос серии «вода - воздух»
	<b>EVO+</b>	тепловой насос серии «вода - воздух»
	<b>EVCO</b>	тепловой насос серии «воздух - вода»
<b>2</b>		без впрыска
	<b>EVI</b>	впрыск
<b>3</b>		старт-стоп
	<b>i</b>	инвертор
<b>4</b>	<b>5</b>	5 кВт
	<b>7</b>	7 кВт
	<b>10</b>	10 кВт
	<b>13</b>	13 кВт
	<b>16</b>	16 кВт
<b>5</b>	<b>A</b>	фреон R410A
	<b>B</b>	фреон R32
	<b>C</b>	фреон R134A
	<b>D</b>	фреон R454B
<b>6</b>	<b>N</b>	наружный блок сплит системы
	<b>em</b>	встраиваемый блок (в вентиляцию)
	<b>MV</b>	наружный Модульный блок
	<b>M</b>	Моноблок
<b>7</b>	<b>4</b>	электропитание 230В; 1 фаза; 50Гц
	<b>6</b>	электропитание 380В; 3 фазы; 50Гц



info@hes-hp.com 

**+7 800 333-63-71** 

Россия, Владимирская область, г. Доброград,  
Особая экономическая зона Доброград 1 



**HES**

HOME ELECTRO SYSTEM

www.hes-hp.ru