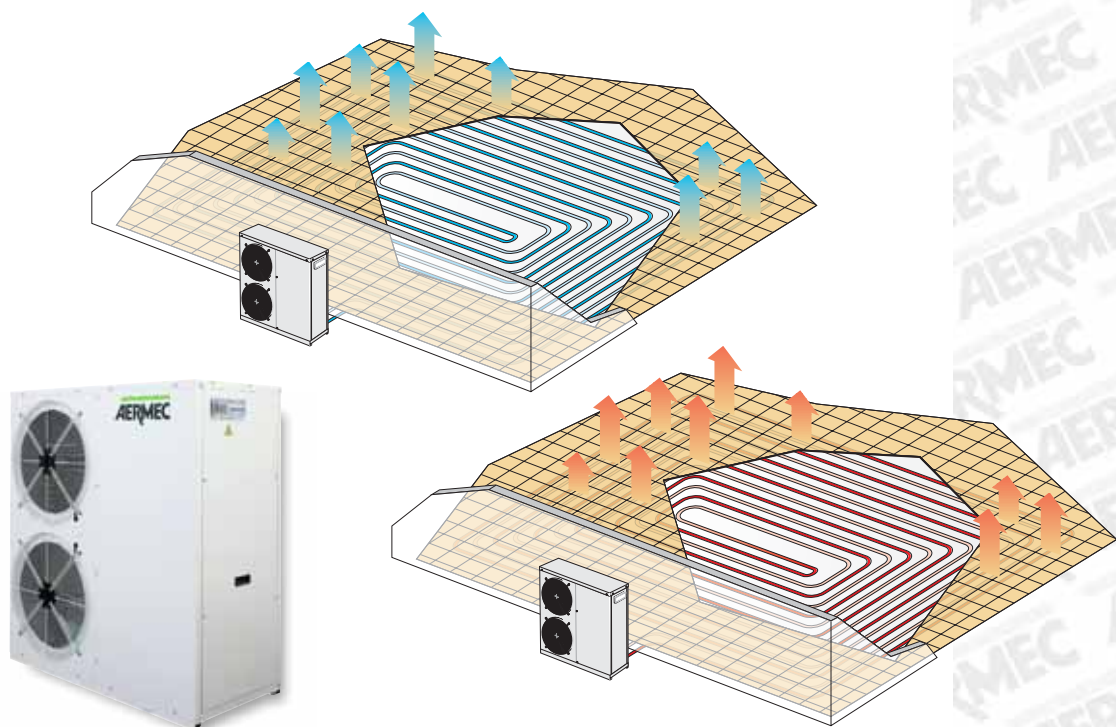


# HE

Для установки под полом помещения производительностью от 6,7 до 47,5 кВт



Aermec adheres to the EUROVENT Certification Programme. The products concerned appear in the EUROVENT Certified Products Guide.



- **ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ ПОД ПОЛОМ ДО 20°C**
- **РАБОТА ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ДО -15°C В РЕЖИМЕ НАГРЕВА И ДО 46°C В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ**
- **КОМПЛЕКТАЦИЯ НАСОСОМ И НАКОПИТЕЛЬНЫМ БАКОМ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ**
- **ОДИН ИЛИ ДВА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ КОНТУРА**

- Десять типоразмеров.
- Тепловые насосы со специально разработанными высокоэффективными компрессорами, работающими при температуре окружающей среды до -15°C.
- Две модификации:  
**HE U:** модификация с одним гидравлическим контуром, оборудованным циркуляционным насосом, расширительным баком, механическим фильтром и накопительным баком из нержавеющей стали;  
**HE V:** модификация с двумя гидравлическими контурами (с

- возможностью отключения одного из контуров), оборудованными циркуляционным насосом, расширительным баком, механическим фильтром и накопительным баком из нержавеющей стали; при использовании одного контура (теплоизлучающей панели) он должен иметь отдельный насос (не входит в комплект поставки).
- Компрессоры спирального типа.
- Устройства защиты от перепада давления и по протоку воды в стандартной комплектации.
- Электронная система управления с

- функциями задержки запуска компрессоров и автоматической защиты от замораживания.
- Высокоэффективные теплообменники.
- Вентиляторные агрегаты аксиального типа с низким уровнем шума.
- Металлический корпус с антикоррозионным покрытием из полиэстера.
- Электропитание от однофазного напряжения для типоразмеров до 14 кВт в режиме охлаждения и до 1-,6 кВт в режиме нагрева.

**Примечание.** При использовании модификации HE в режиме охлаждения рекомендуется также применять осушитель воздуха или сплит-систему кондиционирования.

## Дополнительное оборудование

**BDX:** Поддон для сбора конденсата наружного блока.  
**DCPX:** Низкотемпературная система, обеспечивающая работу на охлаждение при наружной температуре менее 19°C (до -10°C).  
**DRE:** Электронная система снижения пикового тока. Устанавливается на заводе-изготовителе.  
**KR:** Электронагреватель защиты от замораживания пластинчатого теплообменника. Не используется в моделях

типоразмеров 020 - 040. Устанавливается на заводе-изготовителе.  
**PR3:** Упрощенная панель дистанционного управления. Обеспечивает управления всеми основными функциями, включая индикацию аварийных ситуаций. При применении экранированного кабеля может быть установлена на расстоянии до 30 м.  
**PRD1:** «Интеллектуальная» панель дистанционного управления с теми же функциями, что и панель управления на

корпусе холодильной машины. При применении экранированного кабеля может быть установлена на расстоянии до 150 м.  
**RA:** Электронагреватель защиты от замораживания накопительного бака. Устанавливается на заводе-изготовителе.  
**SDP:** Электронная плата для установки панели PR3 на расстоянии до 150 м.  
**VT:** Виброизолирующие опоры корпуса.

## Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать такую модель серии HE, которая наиболее полно отвечает требованиям заказчика.

### Кодовые обозначения опций:

1 2	3 4 5	6	7	8	9	10	11
код		хладоген		накопительный бак		испаритель	
	типоразмер		модификация		теплообменник		электропитание

#### Код:

HE

#### Типоразмер:

020, 025, 030, 040, 050, 080, 090, 100, 150, 200

#### Хладоген:

° - R407C

#### Модификация:

° - Стандартный  
H - Тепловой насос

#### Накплительный бак:

U - Один контур с накопительным баком и насосом  
B - Два контура, накопительным баком и насосом в первичном контуре

#### Теплообменник:

° - алюминиевый  
R - медный  
S - из луженой меди  
V - медно-алюминевый с эпоксидным покрытием

#### Испаритель:

° - Стандартный

#### Электропитание:

° - 3~ 400В 50Гц (все модели кроме 020 работающей только на охлаждение)  
M - 1~ 230В 50Гц

### Внимание!

- Стандартные модификации имеют обозначение «°»;
- Электропитание с трехфазным напряжением (позиция 11, опция «°») не применяется в моделях 020, работающих только на охлаждение..
- Электропитание от однофазного напряжения (позиция 11, опция M) возможно только для моделей 020 - 030 - 040 - 050, работающих только на охлаждение, и для моделей 020 H - 025 H - 030 H - 040 H, работающих на нагрев.

Пример кодового обозначения: **HE100HUR**

Это тепловой насос серии HE типоразмера 100, работающий с хладагентом R407C, с одним контуром циркуляции, накопительным баком и водяным насосом, медным оребрением теплообменника конденсатора и испарителем с компрессором, оборудованным электромотором с трехфазным питанием напряжением ~ 400 В, 50 Гц. При заказе стандартной модификации символ «°» указывать не обязательно.

## Технические характеристики. Модели, работающие только на охлаждение


 = Охлаждение

Модель HE	Модификация	020	025	030	040	050	080	090	100	150	200
Холодопроизводительность	кВт	6.7	8.4	10.1	11.9	14.5	18.0	23.8	27.2	35.8	47.5
Полная потребляемая мощность	кВт	2.2	2.5	3.0	3.5	4.2	5.1	6.7	8.0	10.5	13.7
Полный потребляемый ток 230V-1ф	А	11.1	11.8	15.2	17.6	21.8	---	---	---	---	---
Полный потребляемый ток 400V-3ф	А	---	5.6	8.0	8.9	10.7	12.6	15.4	16.7	21.8	27.0
КПД	Вт/Вт	3.05	3.36	3.37	3.40	3.45	3.53	3.55	3.40	3.41	3.47
Расход воды	л/ч	1150	1440	1740	2050	2490	3100	1090	4680	6160	8170
Статическое давление	кПа	60	57	54	56	50	58	57	54	58	52
Пусковой ток 230V-1	А	50	63	80	104	118	---	---	---	---	---
Пусковой ток 400V-3	А	---	34	44	50	54	70	105	102	135	141
Звуковое давление	дБ(А)	36	36	33	33	37	37	36	44	45	46
Трубопроводные соединения (вход)	Газовые	1"	1"	1"	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2
Трубопроводные соединения (выход)	Газовые	1"	1"	1"	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Расход воды в конденсаторе	м <sup>3</sup> /ч	3300	3450	5300	5300	6500	6700	6450	13450	12400	12000
Емкость накопительного бака	л	25	35	35	35	35	75	75	145	145	145

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям:

♪ Звуковое давление измерено в свободном пространстве, на расстоянии 10 м, при коэффициенте направленности, равном 2 (в соответствии со стандартом ISO 3744)

Электрические характеристики и значения падения давления указаны для моделей с одним контуром циркуляции.

 Охлаждение:

- температура воды на входе 23°C
- температура воды на выходе 18°C
- температура наружного воздуха 35 °C
- разность температур 5 °C.

## Тепловые насосы

 = Охлаждение -  = Нагрев

Модель HE	Модификация	020	025	030	040	050	080	090	100	150	200
Холодопроизводительность	кВт	6.9	8.6	9.7	12.0	14.1	17.0	20.1	25.5	37.0	44.2
Полная потребляемая мощность	кВт	2.3	2.9	3.0	3.7	4.2	5.2	6.2	8.3	11.2	13.6
Полный потребляемый ток 230V-1ф	А	11.7	14.4	16.0	20.6	---	---	---	---	---	---
Полный потребляемый ток 400V-3ф	А	5.5	6.2	8.1	9.4	10.4	11.8	13.6	17.9	22.2	26.3
КПД	Вт/Вт	3.00	2.97	3.23	3.24	3.36	3.27	3.24	3.07	3.30	3.25
Расход воды	л/ч	1190	1480	1670	2060	2430	2920	3460	4390	6360	7600
Статическое давление	кПа	59	56	56	56	51	68	73	57	56	56
Теплопроизводительность	кВт	6.3	7.8	8.5	10.6	12.1	15.0	17.6	22.4	31.6	38.7
Полная потребляемая мощность	кВт	1.8	2.2	2.4	3.0	3.3	4.5	5.0	6.8	9.3	11.3
Полный потребляемый ток 230V-1ф	А	9.3	11.7	13.0	17.0	---	---	---	---	---	---
Полный потребляемый ток 400V-3	А	4.7	5.3	7.4	8.3	9.3	11.0	11.9	16.4	19.9	23.3
КПД	Вт/Вт	3.50	3.55	3.54	3.53	3.67	3.33	3.52	3.29	3.40	3.42
Расход воды	л/ч	1080	1340	1460	1820	2080	2580	3030	3850	5440	6660
Пусковой ток 230V-1ф	А	60	76	78	101	---	---	---	---	---	---
Пусковой ток 400V-3	А	28	34	42	50	57	68	78	103	132	173
Звуковое давление	дБ(А)	36	36	33	33	37	37	36	44	45	46
Трубопроводные соединения (вход)	Газовые	1"	1"	1"	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2
Трубопроводные соединения (выход)	Газовые	1"	1"	1"	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Расход воды в конденсато	м <sup>3</sup> /ч	3300	3450	5300	5300	6500	6700	6450	13450	12400	12000
Емкость накопительного бака	л	25	35	35	35	35	75	75	145	145	145

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям:

♪ Sound pressure in free field conditions at a distance of 10 mt.s a directional factor of 2.  
In accordance with ISO 3744 regulations

The electrical data and the heads refer to models with a single ring

 Охлаждение:

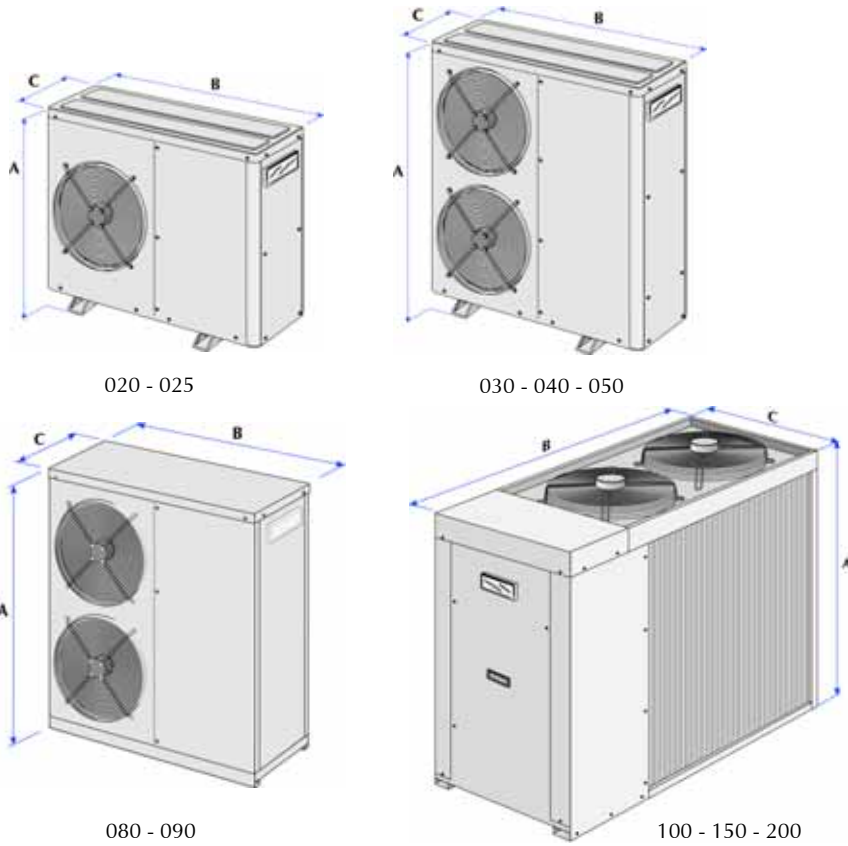
- температура воды на входе 23°C
- температура воды на выходе 18°C
- температура наружного воздуха 35 °C
- разность температур 5 °C.

 Нагрев:

- температура воды на входе 30°C
- температура воды на выходе 35°C
- температура наружного воздуха 7 °C (по сухому термометру),  
6 °C (по мокрому термометру);
- разность температур 5 °C.

Все модификации	Совместимость дополнительного оборудования							100	150	200
	020	025	030	040	050	080	090			
DCPX 39	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
DCPX 40								✓	✓	✓
DRE 5					✓	✓		✓		
DRE 10									✓	
DRE 15										✓
BDX 5	✓	✓	✓	✓	✓					
BDX 6							✓	✓		
KR 3							✓	✓		
PR3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PRD1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SDP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VT 7	✓	✓	✓							
VT 8				✓	✓	✓	✓			
VT 9								✓	✓	✓

## Размеры (мм)



	HE	020	025	030	040	050	080	090	100	150	200
Высота	A	864	1014	1250	1250	1250	1280	1280	1345	1345	1345
Длина	B	1120	1120	1120	1120	1120	1167	1167	1750	1750	1750
Глубина	C	435	435	435	435	435	555	555	750	750	750
Масса	кг	108	113	135	139	152	186	196	355	377	427
Масса (versions H)	кг	112	117	141	146	158	192	223	373	417	460