

HBI R410A

Тепловой насос с воздушным охлаждением для обогрева, охлаждения и производства ГВС
Технология DC Inverter
Теплопроизводительность от 8,5 кВт до 16 кВт



HBI_C



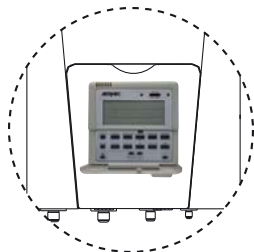
HBI_E



HBI_WT / WTS



AERMEC participates in the EUROVENT programme for: LCP/A/S/R
The products of interest can be found on the website www.eurovent-certification.com



Вмонтированная панель управления (HBI_E)

Особенности

- 6 типоразмеров с однофазным электропитанием наружных блоков HBI_C
- 3 типоразмера с трехфазным электропитанием наружных блоков HBI_CT
- 6 типоразмеров с однофазным электропитанием наружных блоков HBI_ET (гидромодуль) и 3 типоразмера с трехфазным электропитанием наружных блоков для настенной установки компактных размеров
- 4 типоразмера накопительных баков для ГВС на 200 и 300 литров с основным теплообменником, электронагревателем и дополнительным теплообменником
- Хладагент R410A
- Наружный блок с 1 или 2-мя вентиляторами и двигателем инверторного типа.
- Высокоэффективные компрессоры с технологией DC-Inverter с минимальным потреблением пускового тока
- Микропроцессорный контроллер
- Режимы работы:
 - Охлаждение
 - Нагрев
 - Производство ГВС
- Возможность выбора приоритетности режима работы установки
- Низкий уровень шума во время работы
- Функция «Цикл Anti-Legionella», которую можно запустить с панели управления на внутреннем блоке
- Функция защиты от замерзания для гидромодуля и накопительного бака
- Внутренний блок (гидравлический контур) снабжен:
 - водяным фильтром
 - пластинчатым теплообменником
 - расширительным баком (10 литров)
 - электронагревателями:
 - 1-ступенчатый (6 кВт) для 3-х фазного электропитания
 - 2-ступенчатый (1,5 кВт+1,5 кВт) только для агрегатов HBI060E
 - 2-ступенчатый (3кВт+3кВт) однофазные на Вкл./Выкл.
 - воздухозаборник
 - предохранительный клапан (3 бар)
 - реле протока
 - циркуляционный насос
 - датчик
- Максимальная длина трассы холодильного контура - 30м, перепад высоты между наружным и внутренним блоком - 15 м
- Наружный блок оснащен подогревом основы для защиты от образования льда во время работы теплового насоса
- Панель, на внутреннем блоке, может управлять следующими составляющими:
 - 2-х ходовой клапан,
 - 3-х ходовой клапан,
 - дистанционное управление
 - термостат помещения
 - датчик температуры в помещении, в комплекте, может быть установлен в помещении на стене в 3-х модульном корпусе (тип 503)
- Таймер еженедельный
- Функция автоматического запуска
- Граничные рабочие характеристики:
 - Охлаждение ($t_{нар}$ от +10 °C до +48 °C)
 - Нагрев ($t_{нар}$ от -20 °C до +35 °C)
 - Производство ГВС ($t_{нар}$ от -20 °C до +45 °C)
- Аварийная работа:
 - при неполадках в работе наружного блока в режиме ГВС, автоматически включаются нагреватели
- Устройства управления работой позволяют корректно функционировать агрегату в режиме охлаждения при показателях наружной температуры до +10 °C

Дополнительное оборудование

- HBI_WT (320B/1-фазный/ 50 Гц)**
- HBI_WTT (400B/3-х фазный/50Гц)**
Накопительный бак для ГВС на 200 и 300 л с основным электронагревателем и 3 кВт дополнительным электронагревателем
 - Магнийевый защитный анод
 - Бак и теплообменник из нержавеющей стали
 - Внешнее покрытие листовой стали краской с тепловой изоляцией, толщина листа 50мм
 - Наружная установка
- HBI_WTS (230B/3-х фазный/50Гц)**
- HBI_WTST (400B/3-х фазный/50Гц)**
Накопительный бак для ГВС на 200 и 300 л с основным электронагревателем и 3 кВт дополнительным электронагревателем
 - Магнийевый защитный анод
 - Бак и теплообменник из нержавеющей стали
 - Внешнее покрытие листовой стали краской с тепловой изоляцией, толщина листа 50мм
 - Наружная установка

HBI WT/WTS Совместимость дополнительного оборудования (накопительный бак для ГВС)

МОДЕЛЬ 230V~50Hz	HBI060	HBI080	HBI100	HBI120	HBI140	HBI160
HBI200WT/WTS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HBI300WT/WTS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
МОДЕЛЬ 400V 3N~50	—	—	—	HBI120	HBI140	HBI160
HBI200WTT/WTST	—	—	—	✓	✓	✓
HBI300WTT/WTST	—	—	—	✓	✓	✓

Технические характеристики

		HBI060C	HBI080C	HBI100C	HBI120C	HBI140C	HBI160C	HBI120CTHBI140CTHBI160CT			
Холодопроизводительность ¹	kW	5.5	9.05	10.5	14	15	15.5	14	15	15.5	
Потребляемая мощность ¹	kW	1.62	2.50	3.14	3.68	4.29	4.63	3.68	4.29	4.43	
EER ¹			3.62	3.34	3.8	3.5	3.35	3.8	3.5		
Холодопроизводительность ²	kW	4	6.5	8.0	10	11	11.5	10	10.5		
Потребляемая мощность ²	kW	1.54	2.50	3.08	3.45	3.93	4.6	3.45	3.75	4.07	
EER ²			2.6	2.6	2.9	2.80	2.5	2.9	2.8	2.	
Теплопроизводительность ¹	kW	6.2	8.5	10	12	13.5	16	12	14	15	
Потребляемая мощность ¹	kW	1.51	2.10	2.50	2.79	3.21	3.95	2.67	3.33	3.7	
COP ¹			4.1	4.00	4.00	4.3	4.2	4.00	4.5	4.2	4.0
Теплопроизводительность ²	kW	5.5	8.0	9.0	11.5	12.5	14	11	12	14	
Потребляемая мощность ²	kW	1.83	2.54	2.90	3.38	3.73	4.59	3.23	3.58	4.38	
COP ²			3.15	3.1	3.4	3.35	3.05	3.4	3.35	3.2	
Потребляемая мощность (max) (без нагревателя) Охлаждение	kW	2.46	5	5	6.6	6.6	7	7.0	7.0	7.5	
Потребляемая мощность (max) (без нагревателя) Нагрев	kW	2.75	4.6	4.6	5.5	5.5	6	6.0	6.0	6.5	

НАРУЖНЫЙ БЛОК

Электропитание	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	400V 3N~50Hz	400V 3N~50Hz	400V 3N~50Hz
Расход воздуха	m³/h	/	/	/	6398	6398	6398	3766	3766	3766
Количество вентиляторов	n°	/	1	1	2	2	2	2	2	2
Заправка хладагента R410	kg	1.7	2	2	3.3	3.3	3.3	3.5	3.5	3.5
Звуковое давление	dB(A)	57	57	57	57	57	60	57	57	60
Звуковое давление	dB(A)	59	59	59	59	59	62	59	59	62
Диаметр труб. соед.	Жидкость	Ø 6.35(1/4")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")
	Газ	Ø 12.7(1/2")	15.9(5/8")	15.9(5/8")	15.9(5/8")	15.9(5/8")	15.9(5/8")	15.9(5/8")	15.9(5/8")	15.9(5/8")
	Тип						сварка			

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

		HBI060E	HBI080E	HBI100E	HBI120E	HBI140E	HBI160E	HBI120ET	HBI140ET	HBI160ET
Потребляемая мощность*		200	245	245	245	245	245	200	200	200
Макс. потреб. мощность насоса		200	205	205	205	205	205	200	200	200
Скорость		3	3	3	3	3	3	3	3	3
Производительность электронагревателя**	kW	1.5+1.5	3+3	3+3	3+3	3+3	3+3	6	6	3
Соединения труб (вх./вых.) - (папа)	Ø	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Объем расширительного бака						10				
Электропитание	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	400V 3N~50Hz	400V 3N~50Hz	400V 3N~50Hz
Темп. воды на выходе1 (диапазон)						18+25				
Темп. воды на выходе2 (диапазон)						7+25				
Темп. воды на выходе1 (диапазон)						25+45				
Темп. воды на выходе2 (диапазон)						25+55				
Звуковое давление	dB(A)					31				
Диаметр труб. соед.	Жидкость	Ø 6.35(1/4")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")
	Газ	Ø 12.7(1/2")	15.9(5/8")	15.9(5/8")	15.9(5/8")	15.9(5/8")	15.9(5/8")	15.9(5/8")	15.9(5/8")	15.9(5/8")
	Тип					сварка				

HBI WT/WTS Технические характеристики

Накопительный бак для ГВС		HBI200WT/WTT	HBI200WTS/WTST	HBI300WT/WTT	HBI300WTS/WTST
Объем	L	200	200	300	300
Температура на выходе (ГВС)	°C	40+80**			
Мощность электрического нагревателя	kW	3	3	3	3
Потребляемый ток электронагревателя	A	13	13	13	13
Электропитание		230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz
		400V 3N~50Hz	400V 3N~50Hz	400V 3N~50Hz	400V 3N~50Hz
Гидравлические соединения (вх./вых.) - (мама)	Ø	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
Главный теплообменник соединения (вх./вых.) - (мама)	Ø	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"
Дополнительный теплообменник соединения (вх./вых.) - (мама)	Ø	-	G3/4"	-	G3/4"
Дополнительный теплообменник	L	m	10	-	1
	Ø x s	mm	22 x 0,8	-	22 x 0,8

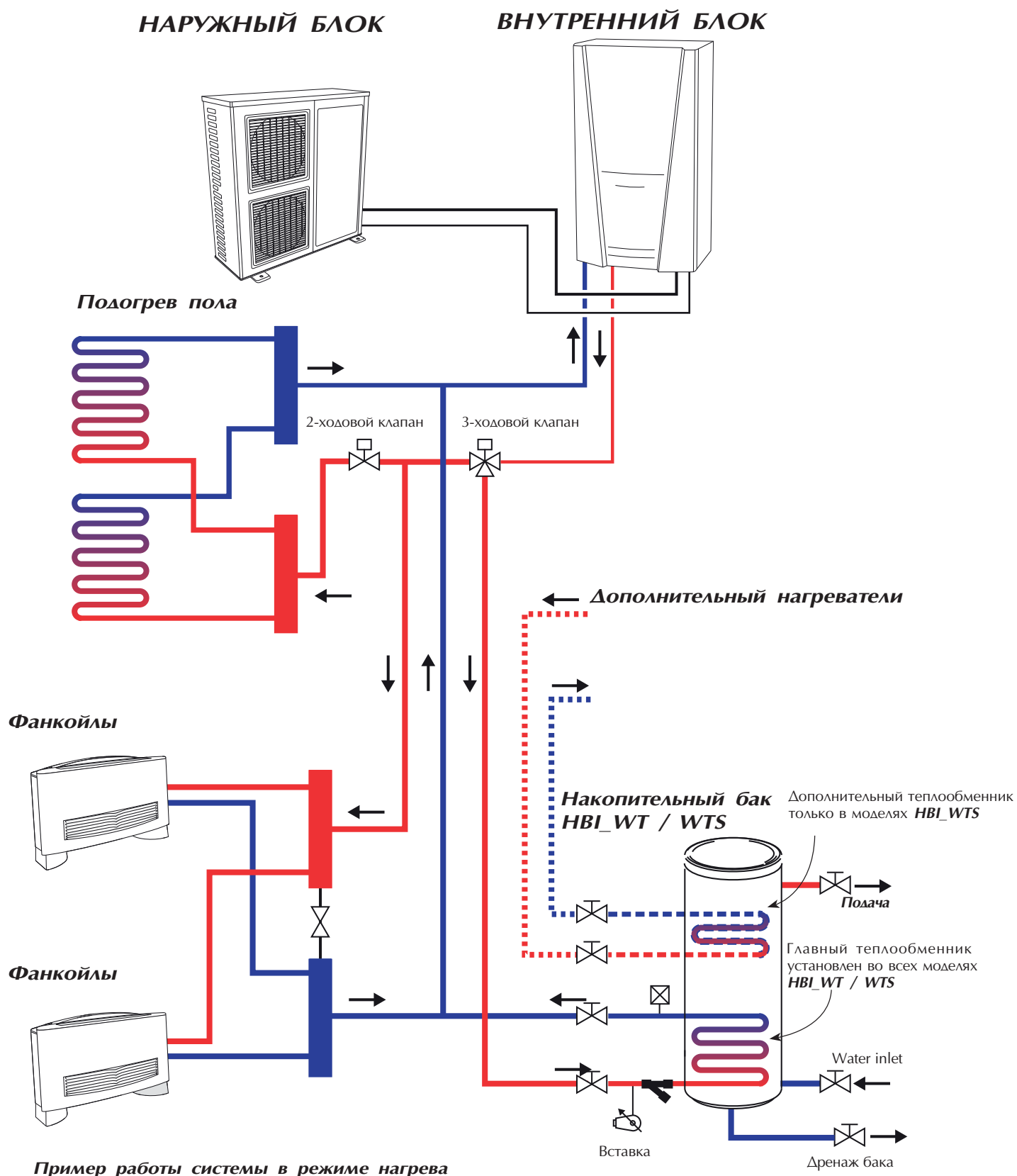
- Температура на выходе (ГВС)
- * Макс. потребл. мощность насоса + резервный насос
- ** Электронагреватель 2-ступенчатый вкл/выкл с панели управл.
- *** С/без электронагревателя 40+50 °C

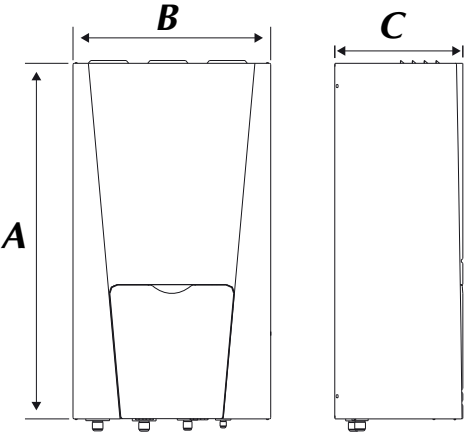
- Система подогрева пола**
Охлаждение
- Температура воды вход/выход 23°C / 18°C
- Температура наружного воздуха 35°C сух.терм./24°мокр. терм.
- Система подогрева пола**
Нагрев (без электронагревателя)
- Температура воды вход/выход 30°C / 35°C
- Температура наружного воздуха 7°C сух.терм./6°мокр. терм.

Измерено в свободном пространстве на расстоянии 1 м

Измерено в свободном пространстве на расстоянии 1,4 м

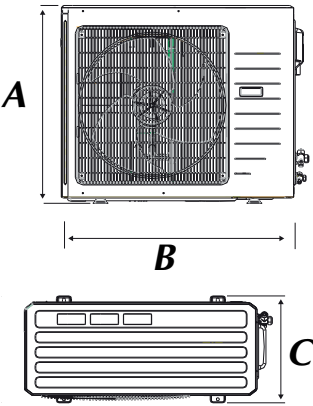
- Фанкойлы**
Охлаждение
- Температура воды вход/выход 12°C / 7°C
- Температура наружного воздуха 35°C сух.терм./24°мокр. терм.
- Фанкойлы**
Нагрев (без электронагревателя)
- Температура воды вход/выход 40°C / 45°C
- Температура наружного воздуха 7°C сух.терм./6°мокр. терм.





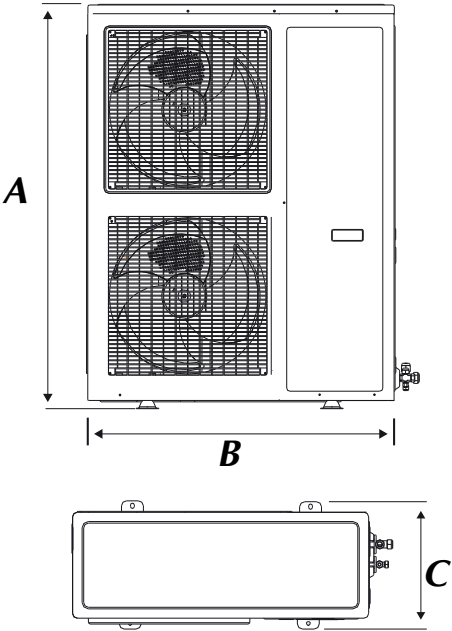
Внутренний блок

МОДЕЛЬ	Высота (A) (mm)	Ширина (B) (mm)	Глубина (C) (mm)	Вес нетто (kg)	Вес брутто (kg)
НВІ060Е	900	500	324	52	62
НВІ080Е	900	500	324	52	62
НВІ100Е	900	500	324	52	62
НВІ120Е	900	500	324	53	63
НВІ140Е	900	500	324	53	63
НВІ160Е	900	500	324	53	63
НВІ120ЕТ	900	500	324	53	63
НВІ140ЕТ	900	500	324	53	63
НВІ160ЕТ	900	500	324	53	63



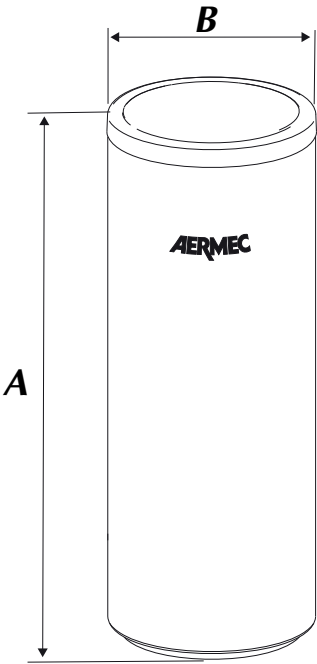
Наружный блок

МОДЕЛЬ	Высота (A) (mm)	Ширина (B) (mm)	Глубина (C) (mm)	Вес нетто (kg)	Вес брутто (kg)
НВІ060С	791	921	427	66	71
НВІ080С	791	921	427	69	74
НВІ100С	791	921	427	69	74



Наружный блок

МОДЕЛЬ	Высота (A) (mm)	Ширина (B) (mm)	Глубина (C) (mm)	Вес нетто (kg)	Вес брутто (kg)
НВІ120С	1253	950	412	99	108
НВІ140С	1253	950	412	99	108
НВІ160С	1253	950	412	99	108
НВІ120СТ	1253	950	412	99	108
НВІ140СТ	1253	950	412	99	108
НВІ160СТ	1253	950	412	99	108



Накопительный бак

МОДЕЛЬ	Высота (A) (mm)	Ширина (B) (mm)	Вес нетто* (kg)	Вес брутто (kg)
НВІ200WT / WTS	1595	540	68 / 71	77 / 80
НВІ300WT / WTS	1620	620	82 / 87	92 / 97

* Вес пустого бака