

ТЕРМОПОМПА ВЪЗДУХ-ВОДА

Hi-Therma



reddot winner 2022



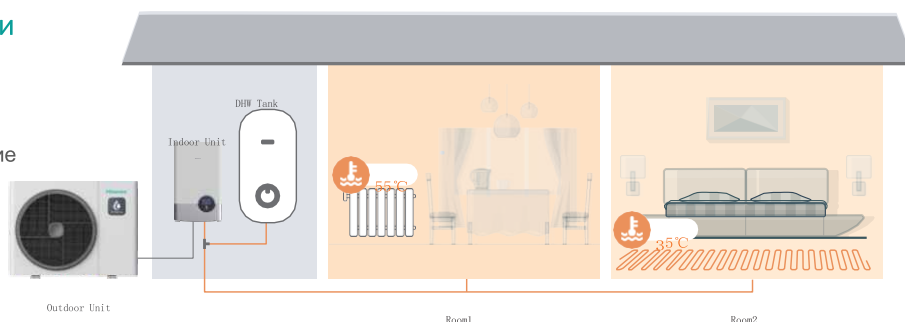
reddot winner 2022

Серията Hi-Therma предлага стилно решение за отопление и охлаждане, което е отличено с наградата Reddot за 2022 г. за своя минималистичен, но изтънчен дизайн. Серията притежава изчистени линии и класическа бяла и сива цветова схема, която допълва всеки стил на домашен декор, постигайки перфектното сливане на форма и функция.



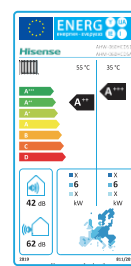
Две отделни температурни зони

Възможни са две температурни зони през отделните отоплителни цикли с комплекта смесителен вентил, позволяващ различни температури на водата за подово отопление и за отопление с радиатори.



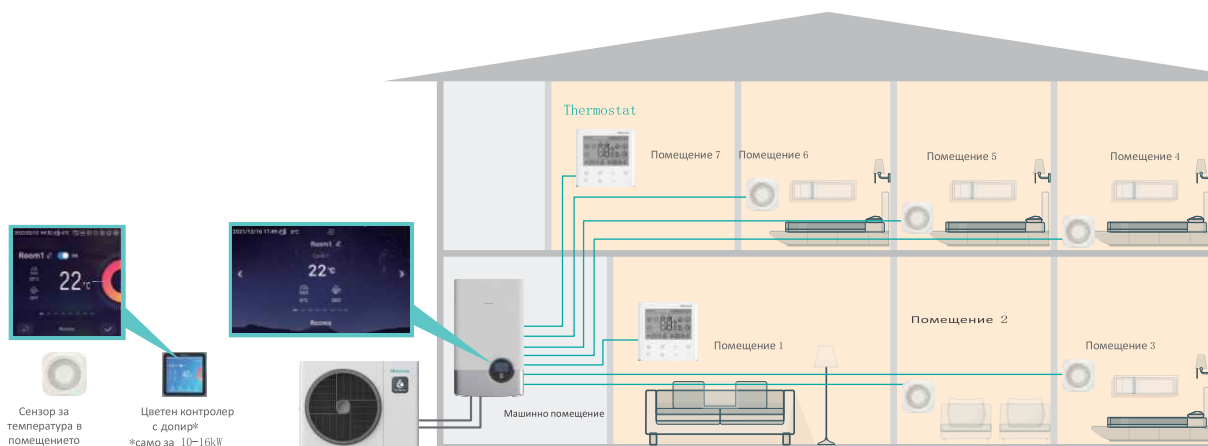
Висока енергийна ефективност от клас A+++

Hi-Therma предлага най-доброто и ефективно решение за отопление и гореща вода за битови нужди. Серията притежава енергийна ефективност от най-висок клас A+++ при условия на топлоносител с ниска температура и A++ при условия на топлоносител със средна температура, което гарантира намаляване на разходите за енергия, намаляване на потреблението на електроенергия и въздействието върху околната среда.



До седем помещения с независимо управление на температурата

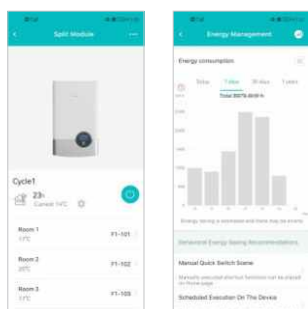
С една система Hi-Therma температурата в до седем помещения може да се управлява независимо чрез инсталиране на температурни сензори или стайни термостати в помещенията, задоволявайки разнообразните нужди на потребителите.



Забележка: В една система Hi-Therma могат да бъдат свързани до два термостата и шест сензора за температура.

Интелигентно приложение за управление

Чрез интелигентното приложение потребителите имат лесен достъп до системата Hi-Therma, за да контролират стайната температура по всяко време и навсякъде.

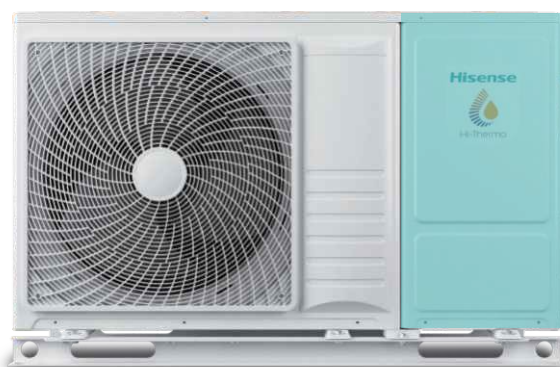


Адаптер Hi-Mit II



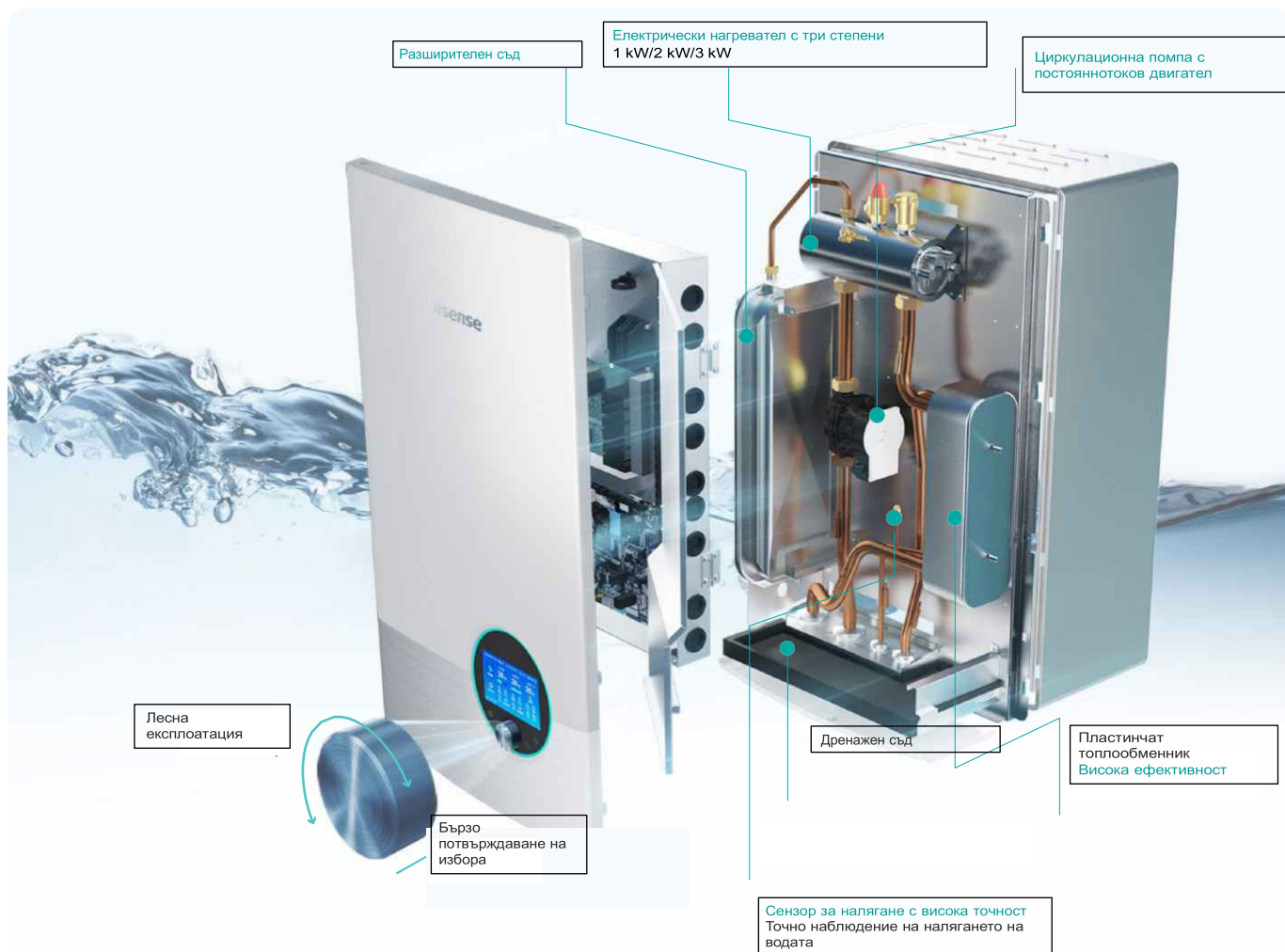
Опростен монтаж

Модулът Hi-Therma Monobloc с дизайн "всичко в едно" позволява лесен монтаж без допълнителна тръбопроводна работа и зареждане с хладилен агент. Необходимо е само свързване на водопроводни тръби на място, което значително улеснява работата.



Водни компоненти, вградени във вътрешното тяло





Цветен сензорен контролер

Достъп и персонализиране с лекота на важните настройки на устройството чрез сензорния цветен контролер, позволяващ прецизни настройки на температурата и режима само с няколко докосвания.



HSXM - FE01

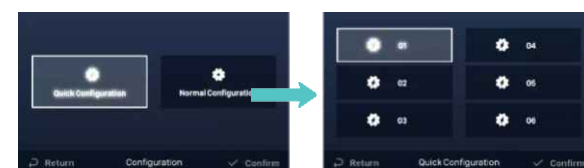
- ◆ Олекотен и елегантен дизайн
- ◆ Компактен, размери само 90x90 mm
- ◆ Интуитивни бутони

*Забележка: По заявка за Hi-therma Integra и Split 10~16kW, стандарт за monobloc

Потвърждение с едно натискане

Устройството се конфигурира с лекота, като се използва новата функция „Конфигуриране с едно натискане“, която позволява бърза настройка само в три прости стъпки, с възможност за предварително задаване на до шест сценария за максимално удобство и простота. *

*Забележка: Поддържа само предварително записани шест сценария.



Плъзгащ интерфейс

Бързо превключване между различни интерфейси се постига лесно с плъзгане на екрана наляво и надясно.

Стилен контролер на вътрешното тяло

Отлично изживяване при взаимодействие човек-компютър

Вътрешното тяло има вграден голям цветен екран с контролер, който може лесно да се управлява чрез бутоните, а всички водни цикли и помещения могат да бъдат конфигурирани отделно. Основният интерфейс може интуитивно да показва настройките на всеки воден цикъл и текущата температура на водата в реално време. Светлинната лента около контролера може интуитивно да показва текущия режим на работа.



Преглед на енергийната ефективност

Енергийните данни могат да се преглеждат лесно, включително годишни енергийни данни, месечни енергийни данни, дневни енергийни данни, което ще помогне на потребителите да извършват ефективно енергийно управление.

Светлинна лента

Интуитивната светлинна лента показва в реално време състоянието на системата.

- Син: режим на охлаждане или размразяване
- Жълт: режим на отопление
- Оранжев: гореща вода за битови нужди
- Червен: неизправност



Бърз достъп

Бърз достъп до често използвани настройки, включително шест елемента - заключване, усилване на горещата вода за битови нужди, почивка, тих режим, автоматично отопление, нощен режим. Всички тези функции могат да бъдат активирани според нуждите на потребителите.

Въздействие с бутони

Всички операции могат лесно да бъдат изпълнени с натискане на бутон.

Цветен екран с висока разделителна способност

Цветният екран с висока разделителна способност показва ясни изображения, позволявайки отлични възможности за потребителя.

Подходящи интерфейсни зони

Предлагат се четири функционални зони: Зона 1, Зона 2, гореща вода за битови нужди, SWP. Всяка зона предлага интуитивно изобразяване на параметрите за лесна проверка и настройване.

Пластинчат топлообменник с висока ефективност и защита от замръзване

Hi-therma Integra е оборудван със съвременни основни компоненти, включително пластинчат топлообменник с висока ефективност, голяма циркуляционна помпа с постояннотоков двигател, тристепенен електрически нагревател и голям резервоар за вода, осигуряващ лесен монтаж в дома и защита на инсталацията от замръзване.



Превъзходен водосъдържател от неръждаема стомана

Отличава се с материал DUPLEX 2205, който доставя висококачествена вода с минимални разходи за поддръжка, бойлерът за БГВ също се доставя стандартно с функции за електрическо нагряване и стерилизация, които могат да се упаряват отделно. За райони с лошо качество на водата, опционалният електронен анод осигурява допълнителна защита за подобряване на устойчивостта на корозия и удължаване на живота на резервоара.

Висока ефективност A+++ ^{*1} A+ ^{*2}

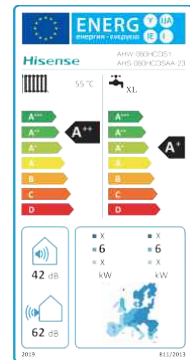
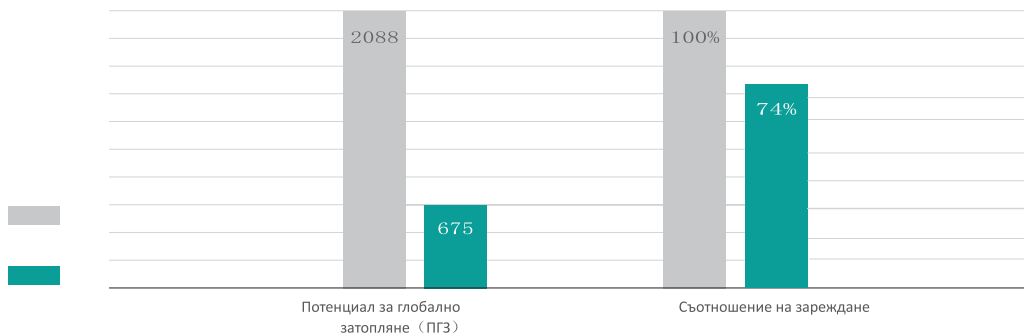
Екологичен хладилен агент R32

Хладилният агент R32 отговаря на стандартите за регулиране на фреоновите газове, описани в регламент на ЕС 517/2014. Термопомпената система Hisense Hi-Therma приема и напълно използва хладилен агент R32, което е добро решение за постигане на новите европейски цели за емисии на въглероден двуокис.

Свойства

- ◆ Нулев потенциал за отделяне на озон (ODP)
- ◆ По-нисък потенциал за глобално затопляне (GWP)
- ◆ По-малък обем на зареждане при същата мощност
- ◆ Хладилен агент с един компонент, лесен за манипулиране и рециклиране

R-32



Забележки: 1. *1 SCOP до 5,00 (умерен климат / нискотемпературно приложение) : A+++ , SCOP до 3,42 (умерен климат/ среднотемпературно приложение) : A++
 *2 Ефективност на подаването на гореща вода за битови нужди $\eta=135\%$, профил XL: A+
 2. Последван от (ЕС) № 811/2013, (ЕС) № 813/2013, (ЕС) № 814/2013

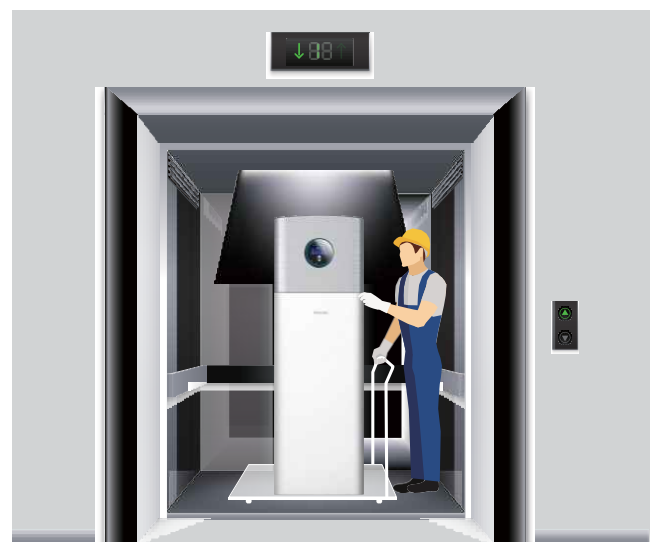
Икономични размери

Обединяването на бойлера за БГВ и управляващите компоненти може да спести до 30% пространство в дома или съоръжението, като дава повече възможности и възможности за използване на пространството за други неща.

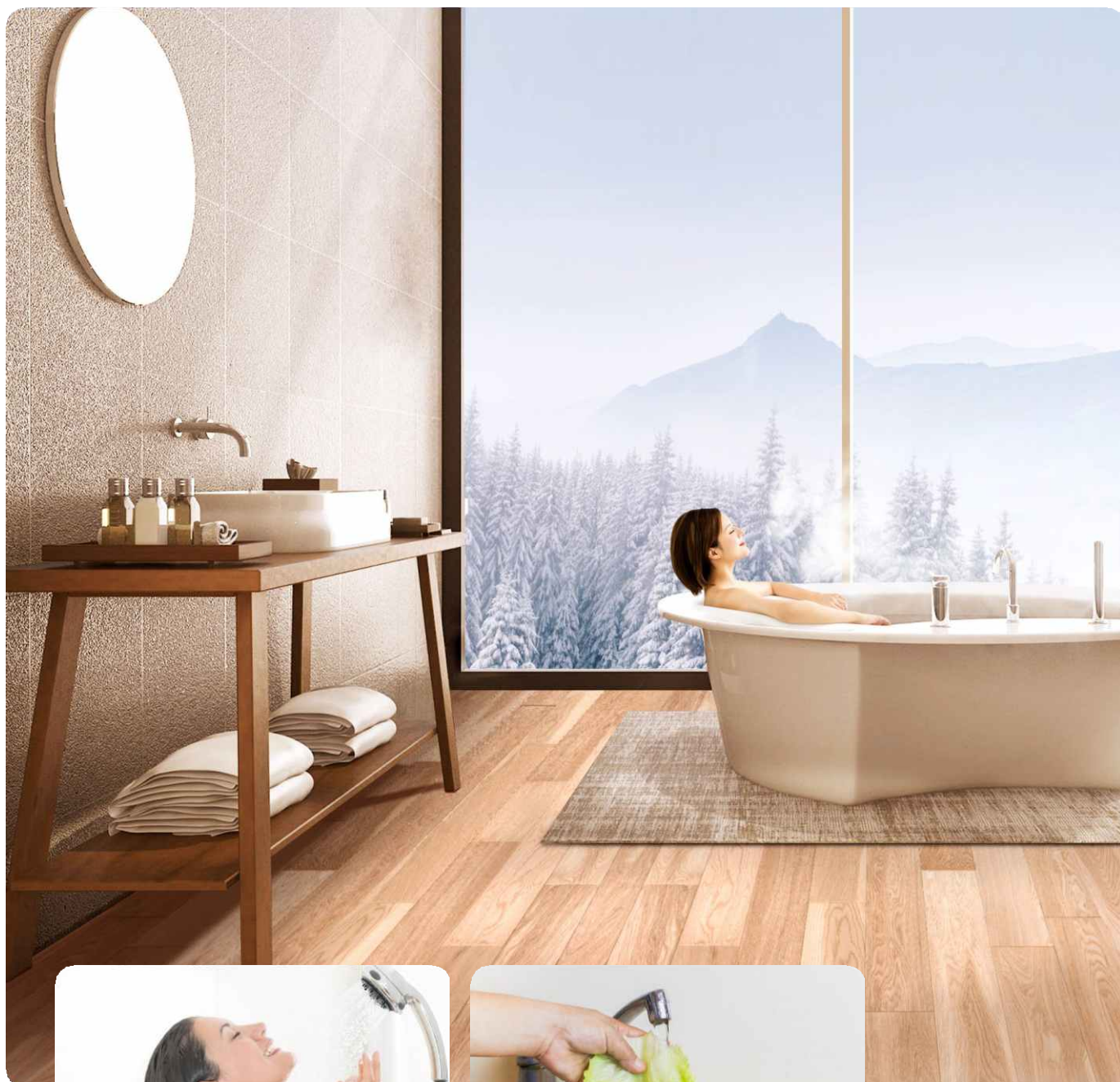


Лесен транспорт

Специално проектиран да се събира в една кутия, уредът може лесно и удобно да бъде транспортиран или преместван с количка. Уредът може без проблеми да бъде поставен на всяко място.



Забележка: *В сравнение с Hi-Therma Split + резервоар за гореща вода за битови нужди с обем 230 l.



Без студена вода

С помата за рециркулация, монтирана в тръбопровода, Integra може да подава студена вода в нагревателя, създавайки постоянен поток от топлина в тръбопровода за непрекъсната доставка на топла вода. Не се изисква изчакване. Цялата къща или съоръжение винаги ще има гореща вода със зададена температура за незабавно използване.



Висока ефективност и отлични показатели



R32 екологичен хладилен агент



A+++ енергийна ефективност



Блокировка с топлинен източник от трета страна



стабилна работа до -25°C



гореща вода за битови нужди до 75°C



Умно захранване и захранване от фотоволтаична инсталация



Циркулационна помпа с постоянноков двигател

Удобство на потребителя



Две отделни температурни зони



Независимо управление на температурата в седем помещения



Тих режим



Работа в нощен режим



Централизирано и индивидуално управление



Сушене



Отопление на плувен басейн



Преглед на консумацията на енергия

Висока интелигентност



Умно управление



Интуитивен интерфейс на контролерите



Подсещане

Лесен монтаж и поддръжка



Проверка



Наблюдение на налягането и дебита на водата



Конструкция с дълъг търбен път

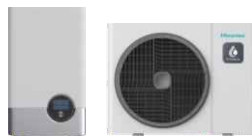
Преглед на продуктовата линия

Серия	Максимална температура на подаваната вода	Захранване	Мощност
Hi-Thema	R32 Split 	60°C	220~240V/50Hz
			4.4 kW
			6.0 kW
	R32 Split 	65°C	220~240V/50Hz (380 - 415V/50Hz)
			10.0 kW
			12.0 kW
			14.0 kW
			16.0 kW
	R32 Monoblock 	60°C	220~240V/50Hz
			4.4 kW
	R32 Monoblock 	65°C	220~240V/50Hz (380 - 415V/50Hz)
			8.0 kW
			10.0 kW
			12.0 kW
			14.0 kW
	R32 Integra 	60°C	220~240V/50Hz
			4.4 kW
			6.0 kW
	R32 Integra 	65°C	220~240V/50Hz (380 - 415V/50Hz)
			8.0 kW
			10.0 kW
			12.0 kW
			14.0 kW
			16.0 kW



Split(4~8kW)

HP				2.0	2.5	3.0
Модел		Външно тяло		AHW-044HCDS1	AHW-060HCDS1	AHW-080HCDS1
Захранване				220~240V/50Hz		
Номинален режим на отопление ¹	Т ^в ъншна (DB/WB) 7/6°C	OWT/IWT 35 / 30°C	Мощност (мин./ном./макс.) kW	1.85 / 4.40 / 7.00	1.95 / 6.00 / 8.90	2.10/ 8.00 / 11.0
			COP	5.10	5.00	4.90
		OWT/IWT 55 / 47°C	Мощност (макс.) kW	6.00	7.50	9.00
			COP	3.00	3.05	2.80
	Т ^в ъншна (DB/WB) 2/1°C	OWT/IWT 35 / 30°C	Мощност (макс.) kW	6.10	7.20	8.50
			COP	3.93	3.34	3.38
		OWT/IWT 55 / 47°C	Мощност (макс.) kW	5.20	6.60	7.20
			COP	2.27	2.32	2.15
	Т ^в ъншна (DB/WB) -7/-8°C	OWT/IWT 35 / 30°C	Мощност (макс.) kW	5.00	5.90	7.30
			COP	3.26	3.16	3.14
		OWT/IWT 55 / 47°C	Мощност (макс.) kW	4.20	5.10	6.40
			COP	1.97	2.04	1.94
Номинален режим на охлаждане ¹	Т ^в ъншна (DB) 35°C	OWT/IWT 7 / 12°C	Мощност (ном.) kW	4.40	5.00	6.00
			EER	3.90	3.70	3.60
		OWT/IWT 18 / 23°C	Мощност (ном.) kW	5.60	6.00	7.00
			EER	5.60	5.60	5.10
Сезонна ефективност ²	Температура на водата на изхода 35°C	SCOP		5.00	4.93	4.92
		Сезонна ефективност при отопление (ηs) %		197	194	194
		Енергиен клас		A+++	A+++	A+++
	Температура на водата на изхода 55°C	SCOP		3.23	3.33	3.42
		Сезонна ефективност при отопление (ηs) %		126	130	134
		Енергиен клас		A++	A++	A++
	Температура на водата на изхода 18°C	SEER		8.87	8.73	8.54
		Сезонна ефективност при охлаждане (ηs) %		352	346	339
		SEER		5.75	5.85	5.73
	Температура на водата на изхода 7°C	Сезонна ефективност при охлаждане (ηs) %		227	231	226
Звуково налягане ³	Нормален режим (отопление/охлаждане)		dB(A)	47/47	48/47	50/47
	Тих режим (отопление/охлаждане)		dB(A)	39/39	42/42	43/43
	Нощен режим (отопление/охлаждане)		dB(A)	35/35	38/38	39/39
	Нормален режим (отопление/охлаждане)		dB(A)	61/61	62/61	64/61
Звукова мощност	Нормален режим (отопление/охлаждане)		dB(A)	61/61	62/61	64/61
Вентилатор	Брой вентилатори на кондензатора		—	1	1	1
	Дебит на въздуха		m³/h	2700	2700	2700
Препоръчвани предпазители			A	16	16	16
Габаритни размери			височина x ширина x дълбочина mm			
Размери на опаковката			височина x ширина x дълбочина mm			
Тегло (нетно/брутно)			kg	48.5/52.5	48.5/52.5	49.0/53.5
Хладилен агент	Компресор	Тип	—	Ротационен		
	Зареждане с хладилен агент	Тип	—	R32		
		Количество	kg	0.98	0.98	1.05
	Тръби	За газ	mm (in.)	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ15.88(5/8)
		За течност	mm (in.)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)
	Мин. дължина на тръбата		4			
	Макс. дължина на тръбата без добавяне на фреон		m	8		
	Макс. дължина на тръбата		m	40	40	45
	Съотношение на височ. за вътрешно и външно тяло	Външно тяло	m	30	30	30
		Вътрешно тяло	m	20	20	20
Обхват на експлоатация	Отопление	Външна температура °C (DB)	-25~35			
		Температура на подаване °C	15~60			
	БГВ	Външна температура °C (DB)	-25~40			
		Температура на водата в бойлера °C	30~55(75 ⁴)			
	Охлаждане	Външна температура °C (DB)	5~46			
		Температура на водата на изхода °C	5~22			
Вътрешно тяло				AHM-044HCDSAA	AHM-060HCDSAA	AHM-080HCDSAA
Захранване				220~240V/50Hz		
Дебит на водата	OWT: 35°C / IWT: 30°C ΔT: 5°C		m³/h	1.21	1.53	1.90
	OWT: 55°C / IWT: 47°C ΔT: 8°C		m³/h	0.65	0.81	0.97
Минимален дебит на водата			m³/h	0.50	0.60	0.60
Циркулационна помпа с постояннотоков двигател	Разполагам напор		m	6.2	4.7	3.2
	Минимален напор		m	7.6		
	Максимален дебит на водата		m³/h	3.5		
	Клас на енергийна ефективност		—	A		
	Честота на въртене		—	Инвертор		
	Максимална консумирана мощност		W	50		
Електрически нагревател на водата (тристепенен)			kW	1/2/3		
Спирателен вентил	Материал		—	Месинг		
	Диаметър		in.	1"		
	Механичен филтър		—	50		
	Тип на филтъра		—	Самопочистващ се (с обратното промиване)		
Предпазен клапан			bar	3		
Спирателен вентил			—	Доставят се два броя.		
Звуково налягане			dB(A)	28	28	28
Звукова мощност			dB(A)	42	42	42
Препоръчан предпазител			A	20(40°5)		
Габаритни размери (с присъединяването)	височина x ширина x дълбочина		mm	890×520×320		
Размери на опаковката	височина x ширина x дълбочина		mm	419×1160×650		
Тегло (нетно/ брутно)			kg	41.5/48.5	41.5/48.5	42.5/49.5
Монтажни размери	Вид на свързването		—	С холандрова гайка		
	Тръба за газ		mm (in.)	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ15.88(5/8)
	Тръба за течност		mm (in.)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)
Водна инсталация	Вид на свързването		—	Винтово съединение		
	Спирателни вентили		in.	G1" G1"(вътрешна резба)		
	Диаметър на подаващата тръба		in.	G1" (външна резба)		
	Диаметър на връщащата тръба		in.	G1" (външна резба)		



Split (10~16kW)

Външно тяло	Захранване	220~240V/50Hz			AHW-100HCDS1	AHW-120HCDS1	AHW-140HCDS1	AHW-160HCDS1
		380-415V/50Hz			AHW-100HEDS1	AHW-120HEDS1	AHW-140HEDS1	AHW-160HEDS1
Номинална мощност при отопление *1	Т°външна (DB/WB) 7/6°C	OWT/IWT 35/30°C	Мощност (Макс.)	kW	12.50	14.50	16.00	18.0
			COP	-	5.10	4.95	4.80	4.60
		OWT/IWT 55/47°C	Мощност (Макс.)	kW	11.00	13.00	15.00	17.0
			COP	-	3.10	3.05	3.05	2.95
	Т°външна (DB/WB) -7/-8°C	OWT/IWT 35/30°C	Мощност (Макс.)	kW	9.50	10.80	13.50	14.00
			COP	-	3.10	3.00	2.85	2.80
OWT/IWT 55/47°C		Мощност (Макс.)	kW	8.00	8.50	10.00	11.0	
		COP	-	2.15	2.10	2.05	2.00	
Номинална мощност при охлаждане*1	Т°външна (DB) 35°C	OWT/IWT 7/12°C	Мощност (Ном.)	kW	8.50	10.00	11.00	13.0
			EER(Ном.)	-	3.00	2.85	2.85	2.70
		OWT/IWT 18/23°C	Мощност (Ном.)	kW	9.00	11.00	14.00	15.5
			EER(Ном.)	-	4.50	4.10	4.20	3.90
Сезонна ефективност*2	Температура на водата на изхода 35°C	SCOP		-	4.83	4.76	4.61	4.49
		Сезонна ефективност при отопление (ηs)		%	190,0	187,0	181,0	177,0
		Енергиен клас		-	A+++	A+++	A+++	A+++
		Температура на водата на изхода 55°C	SCOP		-	3.58	3.46	3.29
Сезонна ефективност при отопление (ηs)			%	140,0	135,0	129,0	128,0	
Енергиен клас			-	A++	A++	A++	A++	
Звуково налягане*3	Нормален режим		dB(A)	48	49	51	53	
	Тих режим		dB(A)	43	46	46	48	
	Нощен режим		dB(A)	42	42	44	44	
Звукова мощност	Нормален режим		dB(A)	62	64	66	67	
Вентилатор	Брой вентилатори на кондензатора		-	1	1	1	1	
	Дебит		m³/h	3900	3900	4200	4200	
Габаритни размери	Височина x Широчина x Дълбочина		mm	840×1100×390				
Размери на опаковката	Височина x Широчина x Дълбочина		mm	1000×1185×530				
Хладилен агент	Тегло (нетно/брутно)		kg	77.0/92.0	77.0/92.0	90.5/105.5	90.5/105.5	
	Компресор	Тип	-	Ротационен				
		Тип	-	R32				
	Зареждане с хл. агент	Количество	kg	1.8	1.8	2.7	2.7	
		Тръба	Газ	mm(in.)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)
	Течност		mm	9,53(3/8)	9,53(3/8)	9,53(3/8)	9,53(3/8)	
	Мин. дължина на тръбата		m	4				
	Макс. дължина на тръбата без добавяне на фреон		m	15				
	Макс. дължина на тръбата		m	50				
	Съотношение на височ. за вътрешно и външно тяло	Външно тяло		m	30	30	30	30
Вътрешно тяло		m	20	20	20	20		
Работен обхват	Отопление	Външна температура	°C(DB)	-25~35				
		Температура на подаване	°C	20~65				
	БГВ	Външна температура	°C(DB)	-25~43				
		Температура на бойлера	°C	30-60 (75*4)				
	Охлаждане	Външна температура	°C(DB)	5~46				
		Температура на подаване	°C	5~22				
Вътрешно тяло	Захранване	220~240V/50Hz		AHM-100HCDSAA	AHM-120HCDSAA	AHM-140HCDSAA	AHM-160HCDSAA	
		380-415V/50Hz		AHM-100HEDSAA	AHM-120HEDSAA	AHM-140HEDSAA	AHM-160HEDSAA	
Дебит на водата	OWT:35°C/IWT: 30°CΔT:5°C		m³/h	1.72	2.06	2.40	2.76	
	OWT:55°C/ IWT: 47°C ΔT:8°C		m³/h	1.07	1.29	1.50	1.71	
Минимален дебит на водата			m³/h	0.8	0.9	1.1	1.2	
Циркулационна помпа с постояннооток двигател	Максимален напор		m	12				
	Максимален дебит на водата		m³/h	5.6				
	Скорост		-	Инвертор				
	Максимална консумирана мощност		W	180				
Електрически нагревател(тристепенен)			kW	2/4/6				
Спирателен вентил	Диаметър		in.	G1"				
	Мрежест филтър		-	50				
Предпазен клапан			bar	3				
Спирателен вентил			-	Доставят се два броя.				
Звуково налягане			dB(A)	29	29	29	29	
Звукова мощност			dB(A)	44	44	44	44	
Габаритни размери (с присъединяването)	Височина x Широчина x Дълбочина		mm	890×520×320				
Размери на опаковката	Височина x Широчина x Дълбочина		mm	420×1160×650				
Тегло (нетно/брутно)			kg	47/53.5	47/53.5	49.5/56.5	49.5/56.5	
Хладилен агент	Вид на свързването		-	Винтово съединение				
	Тръба за газ		mm(in.)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	
	Тръба за течност		mm(in.)	9.53(3/8)	9.53(3/8)	9.53(3/8)	9.53(3/8)	

ЗАБЕЛЕЖКИ:

*1: Номинални характеристики на отопление/охлаждане при условия на пълно натоварване съгласно EN 14511.

Дължина на тръбата 7,5 m; разлика във височината ODU/IDU 0 m; производителността на отоплението е интегрирана (включени цикли на размразяване).

*2: Съгласно EN14825. Климатична зона СРЕДНА, Скала за енергийна ефективност от A+++ до D.

*3: Горелосочнените стойности на шума са измерени в безекова камера без отразено ехо, следователно въздействието на отразеното ехо трябва да се вземе под внимание.

*4: Когато има електрически нагревател за гореща вода за битови нужди, монтиран в резервоара за гореща вода за битови нужди, зададената температура може да достигне 75 °C.

OAT: Външна околна температура; IWT: Температура на входящата вода; OWT: Температура на изходящата вода



Integra(4~8kW)

Модел				AHS-044HCDSAA-23 +AHW-044HCDS1	AHS-060HCDSAA-23 +AHW-060HCDS1	AHS-080HCDSAA-23 +AHW-080HCDS1	
Т'вншна (DB/WB)		OWT/IWT		Отопление			
Отопление	7/6°C	35/30°C	Мощност (Мин./Ном./Макс.)	kW	1.85/4.40/7.00	1.95/6.00/8.90	2.10/8.00/11.0
			COP(Ном.)	-	5.10	5.00	4.90
		55/47°C	Мощност (Ном./Макс.)	kW	4.40/6.00	6.00/7.50	8.00/9.00
			COP(Ном.)	-	3.00	3.05	2.80
Отопление	-7/-8°C	35/30°C	Мощност (Ном./Макс.)	kW	4.40/5.00	5.30/5.90	5.80/7.30
			COP(Ном.)	-	3.26	3.16	3.14
		55/47°C	Мощност (Ном./Макс.)	kW	4.00/4.20	4.70/5.10	5.00/6.40
			COP(Ном.)	-	1.97	2.04	1.94
Охлаждане	35/°C	7/12°C	Номинална мощност	kW	4.40	5.00	6.00
			EER	-	3.90	3.70	3.60
		18/23°C	Номинална мощност	kW	5.60	6.00	7.00
			EER	-	5.60	5.60	5.10
ODU звуково налягане в нормален режим (отопление/охлаждане)				dB(A)	47/47	48/47	50/47
ODU звукова мощност в нормален режим (отопление/охлаждане)				dB(A)	61/61	62/61	64/61
Вода на изхода 35°C			SCOP	-	5	4.93	4.92
			Сезонна ефективност на отоплението (ηs)	-	197	194	194
			Енергиен клас	-	A+++	A+++	A+++
Вода на изхода 55°C			SCOP	-	3.23	3.33	3.42
			Сезонна ефективност на отоплението (ηs)	-	126	130	134
			Енергиен клас	-	A++	A++	A++
			Клас на енергийна ефективност за гореща вода за битови нужди	-	A+	A+	A+
Ефективност за гореща вода за битови нужди			-	135	135	135	
Външно тяло	Габаритни размери	височина×широчина×дълбочина	mm	750×900×340	750×900×340	750×900×340	
	Размери на опаковката	височина×широчина×дълбочина	mm	807×1022×445	807×1022×445	807×1022×445	
	Нетно тегло		kg	48,5	48,5	49,0	

Спецификации на Integra

Модел			AHS-044HCDSAA-23	AHS-060HCDSAA-23	AHS-080HCDSAA-23
Обем на бойлера		L	230	230	230
Материал на водосъдържателя		-	DUPLEX 2205		
Захранване		-	220~240V/50Hz		
Размери	височина×широчина×дълбочина	mm	1885×595×625	1885×595×625	1885×595×625
Размер на опаковката	височина×широчина×дълбочина	mm	2070×700×710	2070×700×710	2070×700×710
Нетно тегло		kg	124.5	124.5	125.0
Брутно тегло		kg	145.0	145.0	145.5
Дебит на водата		m³/h	0.76	1.03	1.38
Тип на водната помпа		-	Инверторна с постояннотоков двигател		
Статично налягане при номинален дебит (стандартен режим/режим с високо налягане)		mwc	7.0/9.0	7.0/9.0	8.0/9.0
Разполагаем (външен) напор на помпата (стандартен режим/режим с високо налягане)		mwc	5.5/8.0	4.5/7.1	3.0/6.0
Електрически нагревател за отопление		kW	1+1+1	1+1+1	1+1+1
Ниво на звуково налягане		dB(A)	42	42	42
Работен обхват (отопление)	Външна температура	°C(DB)	-25~35		
	Температура на подаване	°C	15~60*		
Работен обхват (охлаждане)	Външна температура	°C(DB)	5~46		
	Температура на подаване	°C	5~22		
Работен обхват (гореща вода за битови нужди)	Външна температура	°C(DB)	-25~40		
	Температура на водата в бойлера	°C	30~55(75*)		
Свързване на тръбите за отопление на помещенията	Диаметър на подаващата тръба	mm (in.)	G1"(вътрешна резба)		
	Диаметър на връщащата тръба	mm (in.)	G1"(вътрешна резба)		
Свързване на тръбите за горещ вода за битови нужди	Диаметър на подаващата тръба	mm (in.)	G3/4"(вътрешна резба)		
	Диаметър на връщащата тръба	mm (in.)	G3/4"(вътрешна резба)		
Свързване на тръбите за хладилен агент	Вид на свързването	-	холендрова гайка		
	Тръба за течност	mm (in.)	Ф6.35 (1/4")	Ф6.35 (1/4")	Ф6.35 (1/4")
	Тръба за газ	mm (in.)	Ф12.70 (1/2")	Ф12.70 (1/2")	Ф15.88 (5/8")

ЗАБЕЛЕЖКИ:

*1: Номинални характеристики на отопление/охлаждане при условия на пълно натоварване съгласно EN 14511.

Дължина на тръбата 7.5 m; разлика във височината ODU/IDU 0 m; производителността на отоплението е интегрирана (включени цикли на размразяване).

*2: Съгласно EN14825. Климатична зона СРЕДНА. Скала за енергийна ефективност от A+++ до D.

*3: Горепосочените стойности на шума са измерени в безекова камера без отразено ехо, следователно въздействието на отразеното ехо трябва да се вземе под внимание.

*4: Когато има електрически нагревател за гореща вода за битови нужди, монтиран в резервоара за гореща вода за битови нужди, зададената температура може да достигне 75 °C.

OAT: Външна околна температура; IWT: Температура на входящата вода; OWT: Температура на изходящата вода



Integra(10~16kW)

Модел				AHS-100HCDSAA-23 + AHW-100HCDS1	AHS-120HCDSAA-23 + AHW-120HCDS1	AHS-140HCDSAA-23 + AHW-140HCDS1	AHS-160HCDSAA-23 + AHW-160HCDS1	
Захранване				220~240V/50Hz				
Модел				AHS-100HEDSAA-23 + AHW-100HEDS1	AHS-120HEDSAA-23 + AHW-120HEDS1	AHS-140HEDSAA-23 + AHW-140HEDS1	AHS-160HEDSAA-23 + AHW-160HEDS1	
Захранване				380 - 415V/50Hz				
OAT (DB/WB)		IWT / OWT	-	-				
Отопление	7/6°C	30/35°C	Мощност (ном.)	kW	10	12	14	16
			COP (ном.)	-	5.10	4.95	4.80	4.60
		47/55°C	Мощност (ном.)	kW	9	11.20	13.00	15.00
			COP (ном.)	-	3.10	3.05	3.05	2.95
	-7/-8°C	30/35°C	Мощност (ном.)	kW	9.50	10.80	13.50	14.00
			COP (ном.)	-	3.10	3.00	2.85	2.80
		47/55°C	Мощност (ном.)	kW	8.00	8.50	10.00	11.00
			COP (ном.)	-	2.15	2.10	2.05	2.00
Охлаждане	35/-°C	12/7°C	Мощност (ном.)	kW	8.50	10.00	11.00	13.00
			EER	-	3.00	2.85	2.85	2.70
		23/18°C	Мощност (ном.)	kW	9.00	11.00	14.00	15.50
			EER	-	4.50	4.10	4.20	3.90
Вода на изхода 35°C	SCOP		-	4.83	4.76	4.61	4.49	
	Сезонна енергийна ефективност (ηs)		%	190	187	181	177	
	Енергиен клас		-	A+++	A+++	A+++	A+++	
Вода на изхода 55°C	SCOP		-	3.58	3.46	3.29	3.28	
	Сезонна енергийна ефективност (ηs)		%	140	135	128	128	
	Енергиен клас		-	A++	A++	A++	A++	
Клас на енергийна ефективност за гореща вода за битови нужди		Профил на натоварване L	-	A+	A+	A+	A+	
SCOP DHW		Профил на натоварване L	-	~3.0	~3.0	~2.9	~2.9	
Габаритни размери на външното тяло		височина×ширина×дълбочина		mm	840×1100×390	840×1100×390	840×1100×390	840×1100×390

Спецификации на Integra

Модел			AHS-100HCDSAA-23	AHS-120HCDSAA-23	AHS-140HCDSAA-23	AHS-160HCDSAA-23
Захранване			220~240V/50Hz			
Модел			AHS-100HEDSAA-23	AHS-120HEDSAA-23	AHS-140HEDSAA-23	AHS-160HEDSAA-23
Захранване			380 - 415V/50Hz			
Обем на бойлера		L	230	230	230	230
Материал на резервоара за вода		-	DUPLEX 2205	DUPLEX 2205	DUPLEX 2205	DUPLEX 2205
Размери	Профил на натоварване		mm	1885×590×625	1885×590×625	1885×590×625
Електрически нагревател за отопление		kw	2+2+2	2+2+2	2+2+2	2+2+2
Ниво на звукова мощност		dB(A)	42	42	42	42
Работен обхват (отопление)	Външна температура	°C(DB)	-25~35			
	Температура на подаване	°C	20~65			
Работен обхват (охлаждане)	Външна температура	°C(DB)	5~46			
	Температура на подаване	°C	5~22			
Работен обхват (гореща вода за битови нужди)	Външна температура	°C(DB)	-25~43			
	Температура на водата в бойлера	°C	30~60(75°)			
Свързване на тръбите за отопление на помещенията	Диаметър на входящата тръба	in.	G 1" (вътрешна резба)			
	Диаметър на изходящата тръба	in.	G 1" (вътрешна резба)			
Свързване на тръбите за гореща вода за битови нужди	Диаметър на входящата тръба	in.	G 3/4" (вътрешна резба)			
	Диаметър на изходящата тръба	in.	G 3/4" (вътрешна резба)			
Свързвания за хладилния агент	Вид на свързването	-	Свързване с холендрова гайка	Свързване с холендрова гайка	Свързване с холендрова гайка	Свързване с холендрова гайка
	Тръба за течност	mm (in.)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
	Тръба за газ	mm (in.)	9.53 (3/8)	9.53 (3/8)	9.53 (3/8)	9.53 (3/8)

ЗАБЕЛЕЖКИ:

*1: Номинални характеристики на отопление/охлаждане при условия на пълно натоварване съгласно EN 14511.

Дължина на тръбата 7,5 m; разлика във височината ODU/IDU 0 m; производителността на отоплението е интегрирана (включени цикли на размразяване).

*2: Съгласно EN14825. Климатична зона СРЕДНА. Скала за енергийна ефективност от A+++ до D.

*3: Горелосочнените стойности на шума са измерени в безехова камера без отразено ехо, следователно въздействието на отразеното ехо трябва да се вземе под внимание.

*4: Когато има електрически нагревател за гореща вода за битови нужди, монтиран в резервоара за гореща вода за битови нужди, зададената температура може да достигне 75 °C.

OAT: Външна околна температура; IWT: Температура на входящата вода; OWT: Температура на изходящата вода

Monoblock(4~8kW)



Модел					AHZ - 044HCDS1		AHZ - 080HCDS1	
Захранване					220-240V ~ 50Hz			
Отопление *1	OAT (DB/WB) 7/6°C	OWT/IWT 35 / 30°C	Мощност (мин./ном./макс.)	kW	1.85 / 4.40 / 7.00		2.10/ 8.00 / 11.0	
			COP (ном.)	-	5.10		4.90	
		OAT (DB/WB) -7 / -8°C	OWT/IWT 55/ 47 °C	Мощност (ном./макс.)	kW	4.40 / 6.00		8.00 / 9.00
	COP (ном.)			-	3.00		2.80	
	OAT (DB/WB) -7 / -8°C		OWT/IWT 35/ 30 °C	Мощност (ном./макс.)	kW	4.40 / 5.00		5.80 / 7.30
		COP (ном.)		-	3.26		3.14	
OAT (DB/WB) 35/-°C		OWT/IWT 7/ 12 °C	Номинална мощност	kW	4.40		6.50	
	EER		-	4.00		3.35		
	OAT (DB/WB) 35/-°C	OWT/IWT 18/ 23 °C	Номинална мощност	kW	5.60		7.00	
EER			-	5.60		5.10		
Сезонна ефективност *2		Вода на изхода 35°C	SCOP		-	5.17		5.00
	Сезонна ефективност при отопление (ηs)		%	204		197		
	Енергиен клас		-	A+++		A+++		
	Вода на изхода 55°C	SCOP		-	3.47		3.50	
		Сезонна ефективност при отопление (ηs)		%	136		137	
		Енергиен клас		-	A++		A++	
Звуково налягане *3	Нормален режим (отопление/охлаждане)			dB(A)	47/47		50/47	
	Тих режим (отопление/охлаждане)			dB(A)	40/40		43/43	
	Нощен режим (отопление/охлаждане)			dB(A)	36/36		39/39	
Звукова мощност	Нормален режим (отопление/охлаждане)			dB(A)	61/61		64/61	
Вентилатор	Брой вентилатори на кондензатора			-	1		1	
	Дебит на въздуха			m³/h	2700		2700	
Максимален работен ток				A	10.53		17.53	
Препоръчан предпазител				A	16		20	
Габаритни размери	височина x ширина x дълбочина			mm	815×1270×340		815×1270×340	
Размери на опаковката	височина x ширина x дълбочина			mm	890×1400×440		890×1400×440	
Нетно тегло				kg	88		88	
Брутно тегло				kg	104		105	
Охладителна система	Компресор	Тип		-	Ротационен			
	Зареждане с хладилен агент	Тип		-	R32			
		Количество		kg	1.17		1.21	
Работен обхват	Отопление	Външна температура		°C (DB)	-25~35			
		Температура на подаване		°C	15~60			
	Гореща вода за битови нужди	Външна температура		°C (DB)	-25~40			
		Температура на водата в резервоара		°C	30~55(75*4)			
	Охлаждане	Външна температура		°C (DB)	5~46			
		Температура на подаване		°C	5~22			
Номинален дебит на водата	OWT: 35°C / IWT: 30°C ΔT: 5°C			m³/h	0.77		1.38	
Минимален дебит на водата				m³/h	0.50		0.60	
Циркулационна помпа с постояннооток двигател	Максимално налягане			m	9			
	Максимален дебит			m³/h	4.5			
	Скорост			-	Инвертор			
	Максимална консумирана мощност			W	87			
Електрически нагревател на водата				kW	Външен (Опция)			
Предпазен клапан				bar	3			
Спирателен вентил				-	2 бр. включени			
Водна инсталация	Вид на свързването			-	Винтово съединение			
	Спирателни вентили			in.	G 1"- G 1"(женски)			
	Диаметър на подаващата тръба			in.	G 1"(женски)			
	Диаметър на връщащата тръба			in.	G 1"(женски)			

ЗАБЕЛЕЖКИ:

*1: Номинални характеристики на отопление/охлаждане при условия на пълно натоварване съгласно EN 14511.

Дължина на тръбата 7,5 m; разлика във височината ODU/IDU 0 m; производителността на отоплението е интегрирана (включени цикли на размразяване).

*2: Съгласно EN14825, Климатична зона СРЕДНА, Скала за енергийна ефективност от A+++ до D.

*3: Горелосочните стойности на шума са измерени в безехова камера без отразено ехо, следователно въздействието на отразеното ехо трябва да се вземе под внимание.

*4: Когато има електрически нагревател за гореща вода за битови нужди, монтиран в резервоара за гореща вода за битови нужди, зададената температура може да достигне 75 °C.

OAT: Външна околна температура; IWT: Температура на входящата вода; OWT: Температура на изходящата вода



Monoblock (10~16 kW)

Модел	Захранване	220~240V/50Hz			AHZ-100HCDS1	AHZ-120HCDS1	AHZ-140HCDS1	AHZ-160HCDS1
		380—415V/50Hz			AHZ-100HEDS1	AHZ-120HEDS1	AHZ-140HEDS1	AHZ-160HEDS1
Т°външна (DB/WB)		OWT/IWT						
Отопление *1	7/6°C	35/30°C	Мощност (Ном.)	kW	10.00	12.00	14.00	16.00
			COP (Ном.)	—	5.10	4.95	4.80	4.60
		55/47°C	Мощност (Ном.)	kW	9.00	11.20	13.00	15.00
			COP (Ном.)	—	3.10	3.05	3.05	2.95
	-7/-8°C	35/30°C	Мощност (Ном.)	kW	9.50	10.80	13.50	14.00
			COP (Ном.)	—	3.10	3.00	2.85	2.80
		55/47°C	Мощност (Ном.)	kW	8.00	8.50	10.00	11.00
			COP (Ном.)	—	2.20	2.15	2.10	2.00
Охлаждане *1	35°C	7/12°C	Мощност (Ном.)	kW	8.50	10.00	11.00	13.00
			EER	—	3.15	3.00	2.90	2.85
		18/23°C	Мощност (Ном.)	kW	9.00	11.00	14.00	15.50
			EER	—	4.50	4.10	4.20	3.90
Вода на изхода 35°C	SCOP			—	4.90	4.87	4.59	4.47
	Сезонна енергийна ефективност (ηs)			%	193	192	181	176
	Енергиен клас			—	A+++	A+++	A+++	A+++
Вода на изхода 55°C	SCOP			—	3.62	3.47	3.37	3.35
	Сезонна енергийна ефективност (ηs)			%	142	136	132	131
	Енергиен клас				A++	A++	A++	A++
Работен обхват (отопление на помещенията)	Външна температура			°C (DB)	-25~35			
	Температура на подаване			°C	20~65			
Работен обхват (охлаждане на помещенията)	Външна температура			°C (DB)	5~46			
	Температура на подаване			°C	5~22			
Работен обхват (гореща вода за битови нужди)	Външна температура			°C (DB)	-25~43			
	Температура на водата в бойлера			°C	30~60(75*4)			
Ниво на звуково налягане				dB(A)	47	49	51	53
Ниво на звукова мощност				dB(A)	62	64	66	67
Ниво на звуково налягане (тих режим)				dB(A)	44	46	47	49
Ниво на звуково налягане (нощен режим)				dB(A)	44	45	45	45
Габаритни размери	Височина			mm	840	840	840	840
	Широчина			mm	1376	1376	1376	1376
	Дълбочина			mm	390	390	390	390
Свързване на тръбите за отопление на помещенията	Диаметър на подаващата тръба			in.	G1”(вътрешна резба)			
	Диаметър на връщащата тръба			in.	G1”(вътрешна резба)			

ЗАБЕЛЕЖКИ:

*1: Номинални характеристики на отопление/охлаждане при условия на пълно натоварване съгласно EN 14511.

Дължина на тръбата 7,5 m; разлика във височината ODU/IDU 0 m; производителността на отоплението е интегрирана (включени цикли на размразяване).

*2: Съгласно EN14825, Климатична зона СРЕДНА, Скала за енергийна ефективност от A+++ до D.

*3: Горелосочените стойности на шума са измерени в безехова камера без отразено ехо, следователно въздействието на отразеното ехо трябва да се вземе под внимание.

*4: Когато има електрически нагревател за гореща вода за битови нужди, монтиран в резервоара за гореща вода за битови нужди, зададената температура може да достигне 75 °C.

OAT: Външна околна температура; IWT: Температура на входящата вода; OWT: Температура на изходящата вода

Приспособления

Приспособления	Модел	Функция	Съвместимост
Сензор за температура на водата	HTS-E1000A1	Сензор за температура на водата в тръбите, резервоара и хидравличните компоненти	Серия Hi-Therma
Трипътен вентил	HESE-3W25A	Вентил за отклоняване на водния поток	Серия Hi-Therma
Адаптер Hi-Mit II	HCCS-H64H2C1M#01	Умно APP решение Hi-Mit II	Серия Hi-Therma
Бойлер	HDHWT-200L30HE HDHWT-300L30HE	Бойлер за гореща вода за битови нужди	Серия Hi-Therma
Стаен термостат	HCT-S01E	Монтиран на стената сензор за температура в помещението с комуникация с топлинната помпа	Серия Hi-Therma
Дистанционно управление с проводник	HSXE-VC04	Стаен термостат за управление на температурата в помещението с комуникация с термопомпата	Серия Hi-Therma
Втори сензор за външна температура	HC-T-01M	Установяване на външната температура с втори сензор за температура	Серия Hi-Therma
Електронен анод	HOPT-EAT01	Защита на бойлера, подобряване на устойчивостта на корозия и удължаване на срока на експлоатация	Hi-Therma Integra
Сензорен контролер жичен	HSXM-FE01	Сензорен цветен контролер (жичен) за управление на в помещението и настройване на режим с комуникация с термопомпата	Hi-Therma Integra & Split (само за 10~16kW) (стандартно за monoblock)

 KEYMARK за термопомпи е европейски сертификат (ISO тип 5) за термопомпи, които се използват за отопление, охлаждане, както и за производството на битова гореща вода (обхванати от Екодизайн, Регламент на ЕС 811/2013 и 813/2013). Тя се основава на независими изпитвания от трета страна и доказва съответствие с изискванията към продукта и с изискванията за ефективност. KEYMARK допълва действащия енергиен етикет. Той гарантира функционирането на термопомпите в различните сезони през годината и тяхната производителност и ефективност.



0700 10 782 www.bgtherm.net

Hisense
национален сервис
088 5573399

Офиси на БГ Терм ООД:

София
бул. Акад. Стефан Младенов 54,
тел: 02 969 71 71

Пловдив
ул. Рогошко шосе 34,
тел: 032 961 951

Варна
бул. Владислав Варненчик 281,
тел: 052 509 637

Бургас
ул. Индустриална 51,
тел: 056 525 701

Плевен
бул. Георги Кочев 88, склад 5В,
тел: 064 823 037

Русе
ул. Зорница 3Б,
тел: 082 588 445

Велико Търново
ул. Магистрална №3,
тел: 062 647 971



Qingdao Hisense HVAC Equipment Co., Ltd.
Hisense Tower, Qingdao, K

 <http://www.hisensehvac.com>

 hhexport@hisense.com

 Hisense HVAC

 Hisense HVAC

 Hisense HVAC



★ Конструкцията и спецификациите подлежат на промяна без предизвестие. Снимките и диаграмите са само за справка и подлежат на промяна без предизвестие.
Всички права са запазени от Qingdao Hisense HVAC Equipment Co., Ltd