



ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУХ-ВОДА

Серия Hi-Aqua Smart

Высокоэффективный воздушный тепловой насос типа 3 в 1

Система тепловых насосов Hisense поглощает свободную энергию из внешней атмосферы и передает ее воде, что позволяет потреблять меньше электроэнергии и вырабатывать больше тепловой энергии. Серия Hi-AquaSmart имеет наилучшую производительность среди устройств своего класса, высокую эффективность, высокое энергосбережение, и имеет меньше выбросов CO₂. Модели этой серии можно легко установить в новом здании или внутри уже существующего здания. Высокоэффективные тепловые насосы Hisense для воды могут, очевидно, понизить общее энергопотребление здания. Кроме этого, система может работать с традиционным источником нагрева, таким как масляный или газовый котел

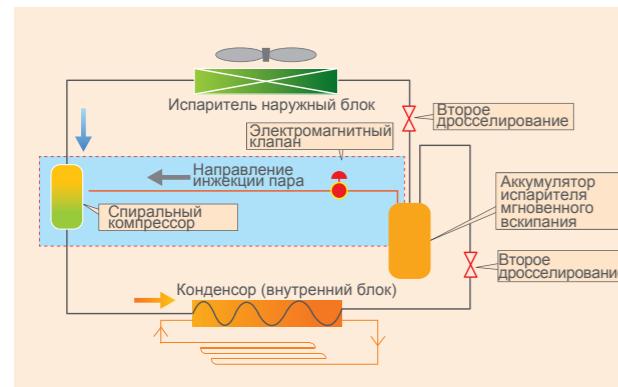


7/9 кВт 14/16 кВт

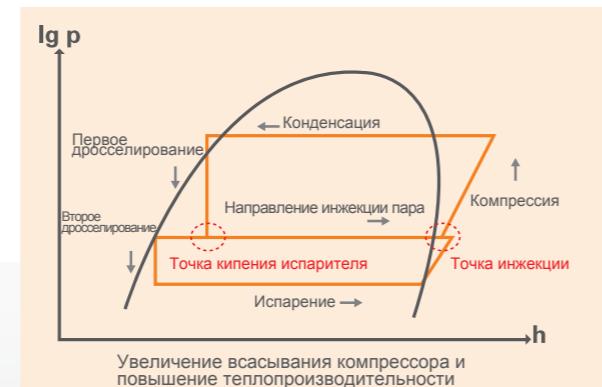


Усовершенствованная инжекция пара

Hisense использует спиральный компрессор для инжекции пара, который обеспечивает более высокую степень сжатия, более плавную подачу масла и более низкий уровень шума.



Система инжекции пара и бесступенчатая инверторная технология управления двигателем значительно улучшают систему циркуляции хладагента. Установка эффективно увеличивает поток хладагента посредством инжекции пара, тем самым существенно повышая теплопроизводительность.



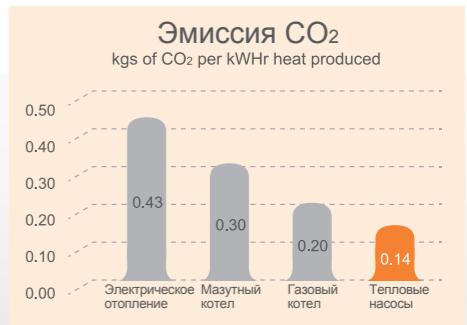
| Меньше выбросов CO₂

Использование теплового насоса может значительно снизить CO₂ выбросы.

Сниженные выбросы CO₂

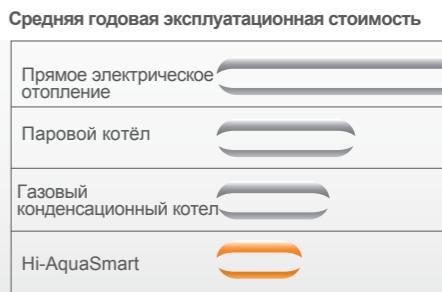
Поскольку тепловые насосы отбирают свободную энергию из воздуха, они производят намного меньше выбросов CO₂.

- На 66% меньше, чем электрическое отопление
- На 50% меньше, чем системы подогрева масла
- На 30% меньше, чем газовое отопление



| Экономичность

По сравнению с другими системами отопления, работающими на электричестве, газе, угле / нефти, солнечной энергии и т. д., Система теплового насоса более эффективна и ежегодное снижение затрат очевидно.



| Высокоэффективный водяной насос (DC)

Серия Hi-Aquasmart оснащена высокоэффективным водяным насосом с приводом с двигателем постоянного тока (инверторное управление), который может минимизировать потребление энергии во время работы. Модели серии имеют лучшую линейную управляемость мощностью и большую адаптивность для многих мест применения по сравнению с водяным насосом на двигателе переменного тока.



| Коэффициент COP на уровне до 4,84



Серия Hi-AquaSmart эффективна, все продукты имеют COP больше, чем 4.1, успешно удовлетворяя требования клиентов.

Производительность	Hisense	Марка А	Марка В
7кВт	4.5	4.4	4.4
9кВт	4.62	4.23	4.65
12кВт	4.1	4.49	4.45
14кВт	4.84	4.44	4.22
16кВт	4.74	4.2	4.1

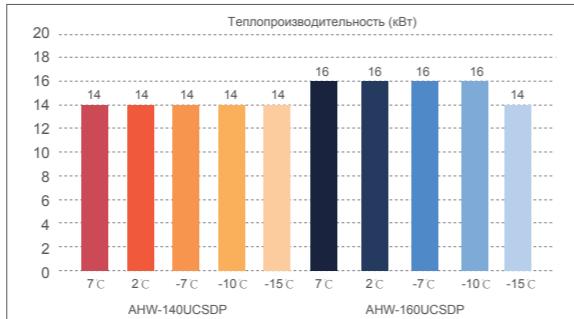
* Пиковое значение * при нормальных условиях, работа при тепловой мощности при +7°C (температура нагревающей воды 35°C)



ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУХ-ВОДА

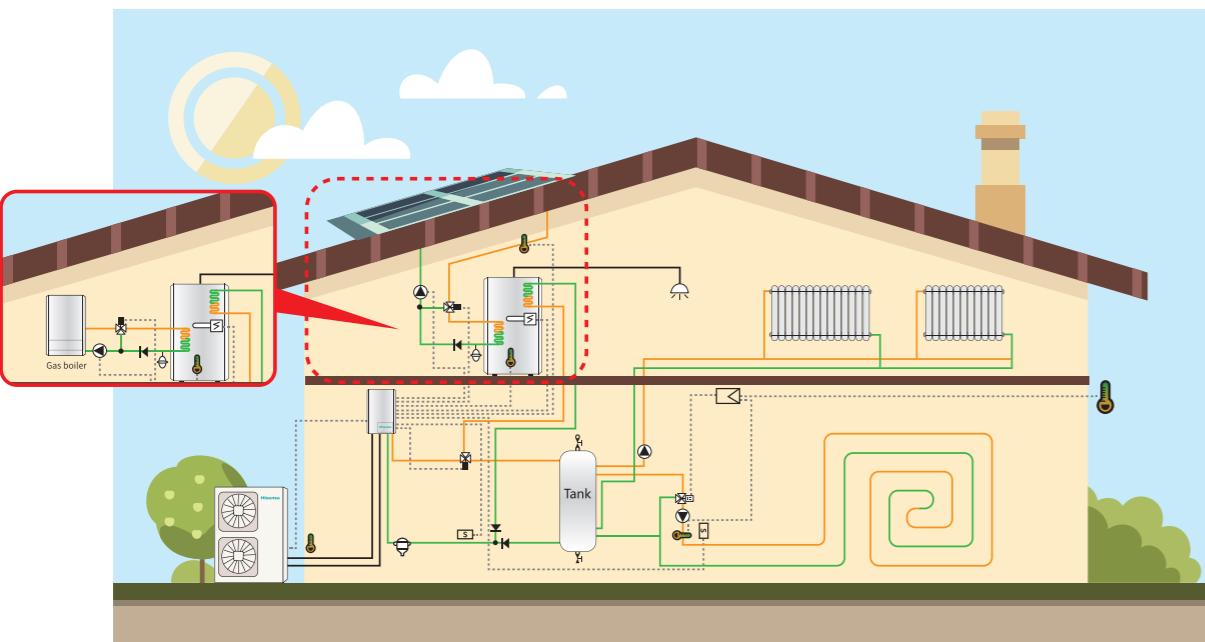
Высокая теплопроизводительность при низкой температуре окружающей среды

Наружный блок Hi-AquaSmart мощностью 14 кВт может поддерживать номинальную мощность даже при температуре окружающей среды равной -15°C без использования дополнительного электрического нагревателя, а наружный блок 16 кВт может также поддерживать номинальную мощность при -10°C без помощи дополнительного электрического нагревателя. Поэтому проектировщику системы обогрева не нужно повышать мощность теплового насоса даже при наружных температурах до -15°C .



Сборка различных источников тепла

Система Hi-AquaSmart позволяет комбинировать разные источники тепла от бойлерных котлов и солнечных источников тепла, что без сомнения является существенным преимуществом таких систем обогрева перед традиционными бойлерными системами, которые используются в старых зданиях, а также могут использоваться, как источник горячей воды дополнительно или как резерв для уже существующей бойлерной системе. Если один из источников тепла по каким-то причинам вышел из строя, вся система может продолжать обогрев здания без остановки в работе.



Операционная система

- Пол с подогревом
- Низкотемпературные радиаторы
- Внутренняя горячая вода для домашних нужд
- Системы солнечного источника/бойлерного источника тепла (дополнительно)

Датчик температуры	Обратный клапан	Декантирующий бак
Защитный термостат Регулятор	Моторизованный 2-х ходовой клапан	Расширительный бак
Электрический нагреватель	Моторизованный 3-х ходовой клапан	
Водяной насос	Водяной насос	
Водяной насос		

Характеристики наружного блока

Наружный блок	AWH-070UCSDP	AWH-090UCSDP	AWH-120UCSDP	AWH-140UCSEP	AWH-160UCSEP
Внутренний блок	AHM-070UXCSAPA3		AHM-160UXCSAPA3		
Хладагент			R410A		
Источник питания			AC1Ф, 220~240V/50Hz		
Компрессор			Двойной роторный компрессор		Сpirальный компрессор с впрыском пара
Условие 1 Ta7/6°C LWC35°C (DT=5°C)	Теплопроизводительность kВт	7	9	12	14
	COP	4.50	4.62	4.10	4.84
Условие 2 Ta7/6°C LWC45°C (DT=5°C)	Теплопроизводительность kВт	6.2	8.1	10.8	12.5
	COP	3.87	3.97	3.53	3.70
Охлаждение Ta35°C LWE18°C (DT=5°C)	Холодопроизводительность kВт	6.5	8	10.5	12
	EER	3.00	2.90	2.80	2.77
Размеры	В*Ш*Г мм				1380x950x370
Рабочий диапазон температур окружающего воздуха	Обогрев °C				
	ГВС °C				
	Охлаждение °C				10~43
Звуковое давление при обогреве	дБ(А)	51	52	54	51
Звуковое давление при охлаждении	дБ(А)	50	51	53	50
					51

Примечание:

Характеристики охлаждения и обогрева соответствуют EN14511. Условия обогрева: температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C С DB, температура воды на входе / выходе 30°C / 35°C . Условия охлаждения: температура наружного воздуха 35°C , температура воды на входе / выходе 12°C / 7°C . Длина трубопровода: 7,5 метра; Переход: 0 метров



Центральное горячее водоснабжение

Заметка: Бак для воды можно найти на местном уровне. Пожалуйста, свяжитесь с техническими специалистами для уточнения спецификации

Характеристики внутреннего блока

Производительность		AHM-070UXCSAPA3	AHM-160UXCSAPA3
Источник питания		AC1Ф, 220~240V/50Hz	
Теплопроизводительность kВт		7	16
Мощность при нагреве горячей воды kВт		7	16
Потребляемая мощность на входе kВт		0.245	0.245
Размеры В*Ш*Г мм			890x520x320
Вес нетто кг		55	58
Теплообменник			
Температура горячей воды °C	Обогрев	15~55	15~55
	ГВС	15~55	15~55
	Охлаждение	5~25	5~25
Уровень звукового давления дБ(А)		33	33
Трубопроводные соединения	Газ мм	9.53	9.53
	Жидкость мм	15.88	15.88
Водяной насос	Тип	DC	DC
	Марка	Grundfos	Grundfos
Бустерное отопление kВт		3	3