

Серия Hi-Aqua Smart

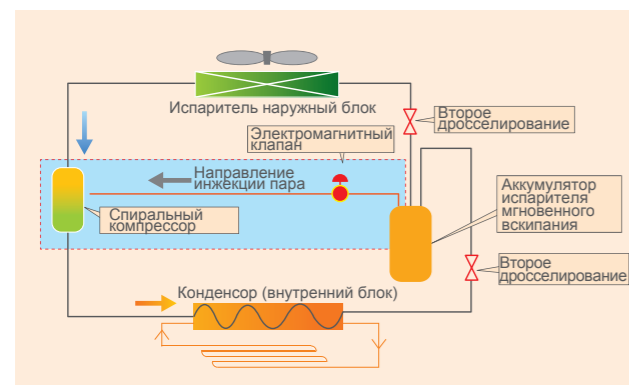
Высокоэффективный воздушный тепловой насос типа 3 в 1

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



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.

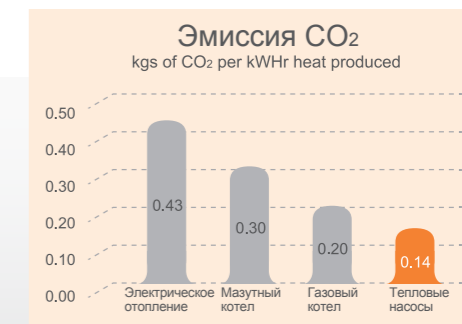
Меньше выбросов CO₂

Использование теплового насоса может значительно снизить выбросы CO₂.

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.

Средняя годовая эксплуатационная стоимость

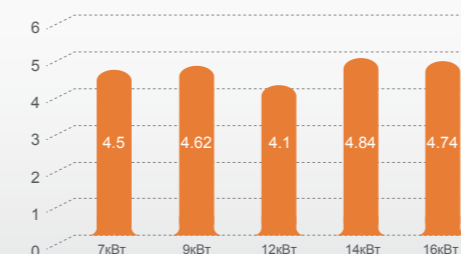
Прямое электрическое отопление	
Паровой котёл	
Газовый конденсационный котел	
Hi-AquaSmart	

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



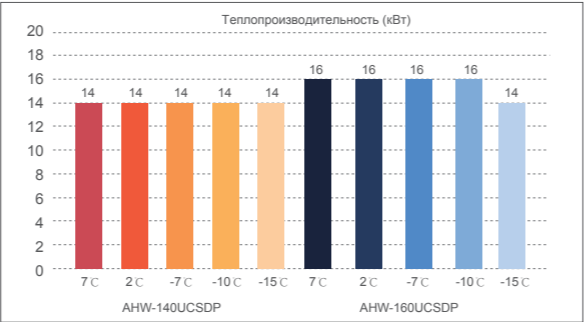
Серия Hi-AquaSmart эффективна, все продукты имеют COP больше, чем 4.1, успешно удовлетворяя требования клиентов.

Производительность	Hisense	Марка A	Марка B
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 нагреваемой воды 35°C)

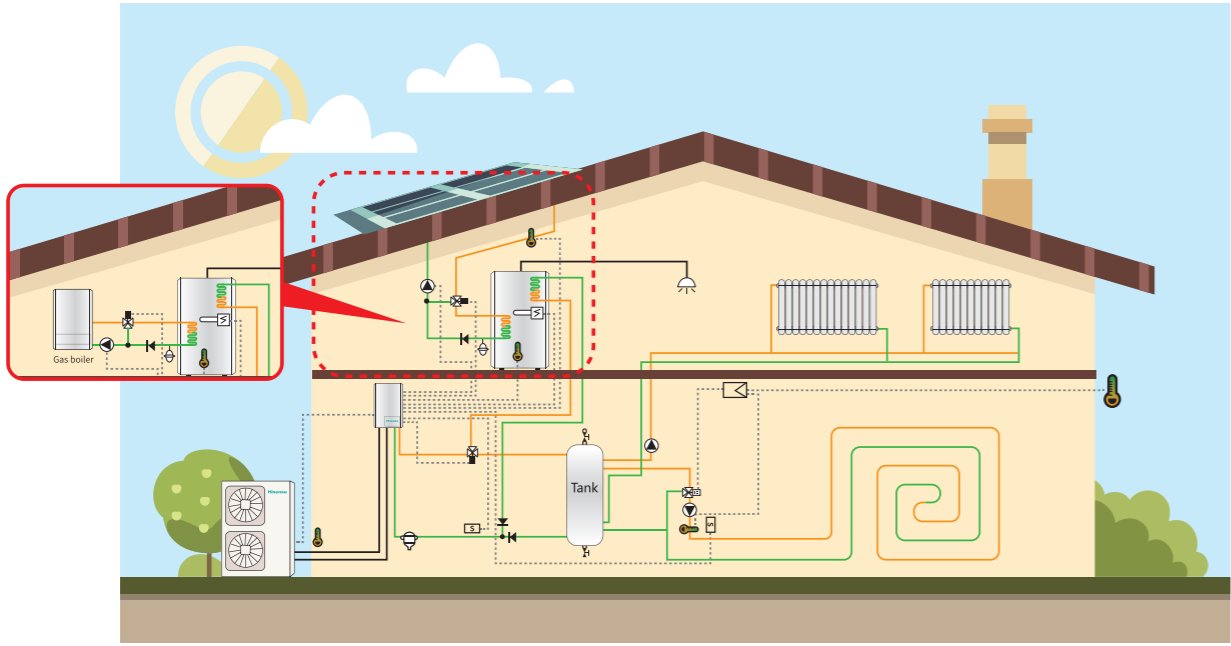
Высокая теплопроизводительность при низкой температуре окружающей среды

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		

Характеристики наружного блока

Наружный блок	АХВ-070UCSDP	АХВ-090UCSDP	АХВ-120UCSDP	АХВ-140UCSEP	АХВ-160UCSEP
Внутренний блок	АНМ-070UXCSAPA3				
Хладагент	R410A				
Источник питания	AC1Ф,220~240V/50Hz				
Компрессор	Двойной роторный компрессор				Спиральный компрессор с впрыском пара
Условие 1 Ta7/6°C LWC35°C (DT=5°C)	Теплопроиз- водительность COP	кВт	7	9	12
Условие 2 Ta7/6°C LWC45°C (DT=5°C)	Теплопроиз- водительность COP	кВт	4.50	4.62	4.10
Охлаждение Ta35°C LWЕ18°C (DT=5°C)	Холодо- производительность EER	кВт	6.2	8.1	10.8
Размеры	В*Ш*Г	мм	3.87	3.97	3.53
Рабочий диапазон температур окружающего воздуха	Обогрев	°C	6.5	8	10.5
	ГВС	°C	3.00	2.90	2.80
	Охлаждение	°C	10~43	12	13.5
Звуковое давление при обогреве	дБ(А)		51	52	54
Звуковое давление при охлаждении	дБ(А)		50	51	53

Примечание :
Характеристики охлаждения и обогрева соответствуют EN14511.
Условия обогрева: температура наружного воздуха 7°C DB / 6° C 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; Перелад: 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			АНМ-070UXCSAPA3		АНМ-160UXCSAPA3	
Источник питания			AC1Ф,220~240V/50Hz			
Теплопроизводительность		кВт	7		16	
Мощность при нагреве горячей воды		кВт	7		16	
Потребляемая мощность на входе		кВт	0.245		0.245	
Размеры	В*Ш*Г	мм	890×520×320			
Вес нетто		кг	55		58	
Теплообменник			Теплообменник пластинчатого типа			
Температура горячей воды	Обогрев	°C	15~55		15~55	
	ГВС	°C	15~55		15~55	
	Охлаждение	°C	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		кВт	3		3	