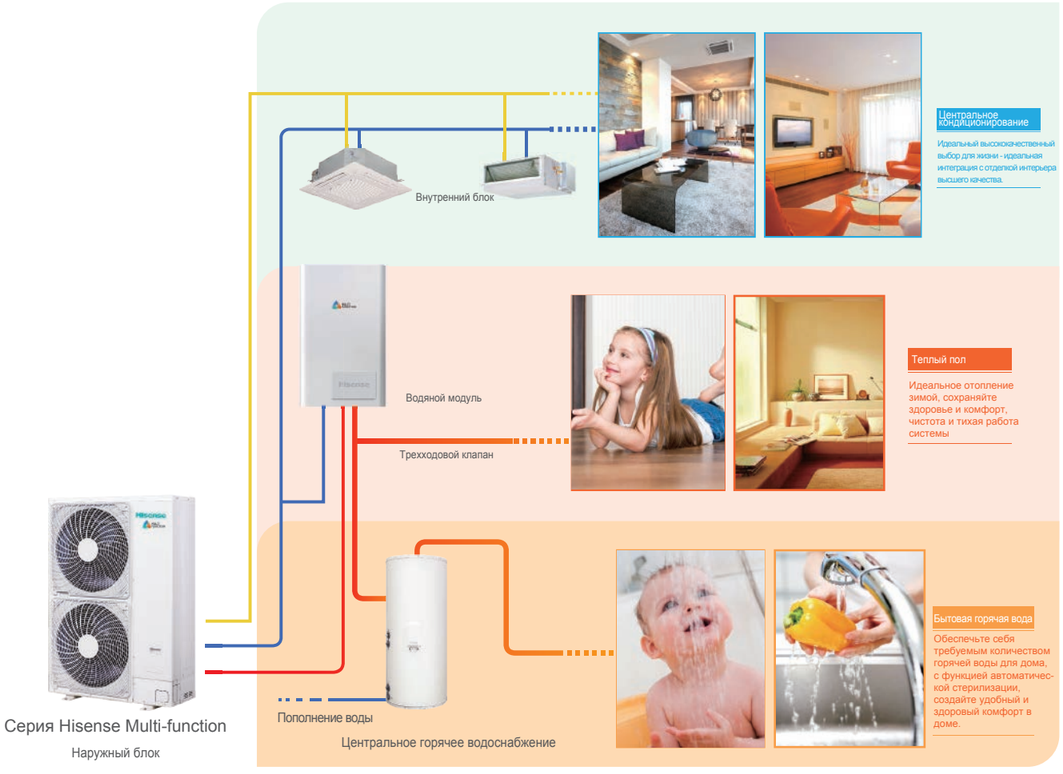
Серия **MULTI-FUNCTION**

3in1 Домашняя система центрального кондиционирования – Тёплые полы Домашняя система обеспечения бытовой горячей водой – Система «3 в 1»

Система Hisense Multifunction VRF System - многофункциональная интеллектуальная экологическая домашняя система с интеграцией системы центрального кондиционирования, системы подогрева пола и обеспечения бытовой горячей водой. Используя высокоэффективную инверторную технологию управления двигателям и постоянного тока,технологию теплового насоса с использованием источника воздуха и технологию рекуперации тепла, система создает более интеллектуальную и удобную для современной домашней жизни среду.

- Высокая эффективность
- Комфорт и здоровье
- Скрытая красота
- Широкий рабочий диапазон:
- Стабильная и надежная работа



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

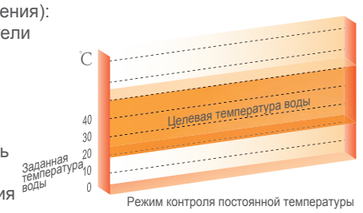
Обогрев полов - самая удобная, оптимальная система отопления в наши дни

Система Hisense Multifunction VRF – система излучающего обогрева пола использует передовую технологию многоцелевого использования систем Hisense и современную технологию теплового насоса с воздушным потоком, которая является выдающейся в линейке систем подогрева пола с высокоэффективной интеграцией, создающей комфорт и гарантирующей защиту окружающей среды.

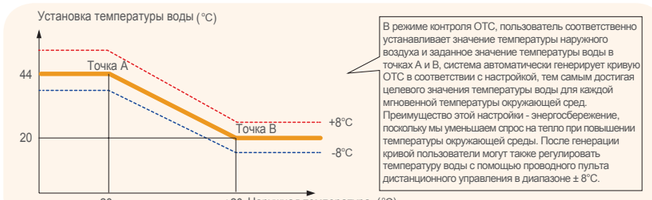
Технология двойного контроля температуры воды

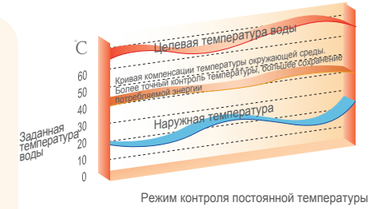
Фиксированный контроль температуры воды (режим фиксированного управления):
Во время работы поддерживается постоянная температура воды. Пользователи могут установить значение температуры воды в диапазоне 20-55°C.

Переменный контроль температуры (режим контроля ОТС):
Система автоматически регулирует температуру воды в соответствии с кривой температурной компенсации,основываясь на температуре наружного воздуха, чтобы обеспечить оптимальную температуру в помещении и снизить энергопотребление системы. Кривая компенсации также может быть отрегулирована вручную в соответствии с условиями работы для обеспечения энергосбережения.



Режим контроля постоянной температуры





Режим контроля постоянной температуры

Безопасность и надежность работы системы

Трубы системы обогрева пола укладываются под полом, что создает такие преимущества, как хорошая стабильность укладки труб, меньшая уязвимость и меньшие внешние повреждениям и сниженная коррозия, так что срок службы системы практически меняется со сроком службы всего зданием. По сравнению с другим отопительным оборудованием, стоимость ремонта и обслуживания такой системы впоследствии значительно снижается. В то же время так можно избежать утечки газа, взрыва или других аварий, вызванных газом

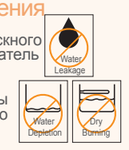
Защита работы водопроводной системы

Автоматический запуск позволяет избежать образования накипи и позволяет обеспечить бесперебойную работу водяного насоса, трехходового клапана или других частей водопровода.



Гарантии системы водоснабжения

Помимо предохранительного клапана выпускного клапана всистему были добавлены переключатель потока воды иперекючатель низкого давления, который может эффектив но предотвращать утечу воды, недостаток воды в системе, работу без воды е электрического нагревателя и другие виды аварий.



Антифризная защита системы водоснабжения

Автоматическая функция антифриза может предотвратить растрескивание труб, утечку и другие аварии, когда оборудование не используется зимой

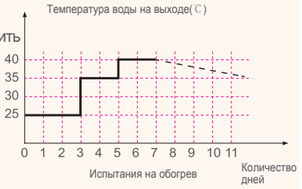
В режиме ожидания

Постоянный контроль температуры на входном отверстии, а также на выпускных трубах. Если температура становится T2, насос начинает работу. Если температура ниже T1, насос и электрическое отопление будет включено пока температура воды не повысится до T3.



Защита при вводе в эксплуатацию напольного отопления

Напольные нагревательные трубы должны постепенно прогреваться в начале работы, чтобы предотвратить такие проблемы, как деформация пола или утечку воды, вызванные внезапнымнагревом. Ввод в эксплуатацию может обеспечить безопасное тестирование.



Многофункциональная система горячего водоснабжения HisenseVRF обеспечивает постоянное надежное круглосуточное снабжение горячей водой

Многофункциональный режим производства горячей воды



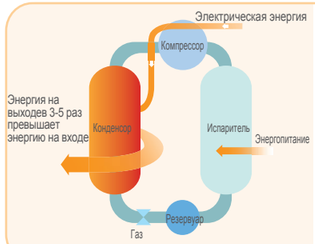
Режим рекуперации тепла

При охлаждении воздуха в помещении летом, тепло, выходящее из наружного блока, может быть восстановленой использовано для нагрева горячей воды в системе горячего водоснабжения, что позволяет пользователям пользоваться бесплатным и удобным источником горячей воды.

Анализ энергопотребления

Когда вода нагревается врежиме рекуперации тепла, внутренний блок выполняет функцию охлаждения, а тепло, выделяемое из внутреннего блока, извлекается и энергопотребления используется для нагрева горячей воды. Производство бытовой горячей воды не потребляет дополнительную мощность, поэтому производимую бытовую горячую воду можно считать бесплатной.





Режим теплового насоса

Когда желаемая температура горячей воды ниже 55°C, горячую воду можно нагревать с помощью теплового насоса с воздушным источником тепла, экономя более 60% электроэнергии, чем при прямом электрическом нагреве воды.

Анализ энергопотребления

При использовании теплового насоса для нагрева горячей воды, потребляемая мощность, необходимая для производства единицы горячей воды, составляет всего 33% от тепла, необходимого для нагрева горячей воды при COP=3.0





Электрический нагрев воды

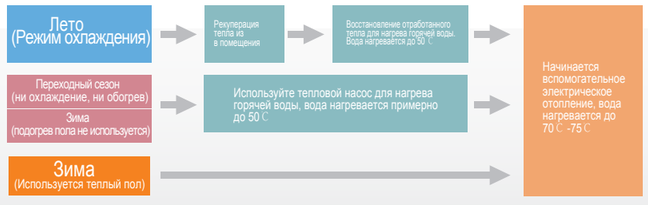
Когда требуемая температура горячей воды выше, чем 55°C,используйте энергоэффективный тепловой°C, насос для нагрева воды до 55°C, а затем используйте вспомогательный электрический нагрев для нагрева воды до высокой более температуры равной 75°C.

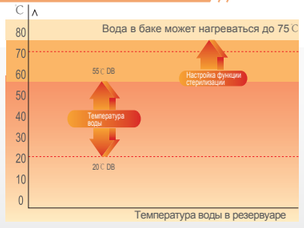
Анализ энергопотребления

При нагревании горячей воды электрическим отоплением тепло, необходимое для производства одной единицы горячей воды, потребляет электроэнергию,эквивалентную тому же количеству тепла, как и в случае эффективности преобразования равной 100%.



Многофункциональное производство разных потоков горячей воды системой VRF и рабочий диапазон температур





Примечание: Фактические данные сильно связаны с условиями использования, состоянием среды и другими условиями. Приведенные выше данные даны только для справки.

На сегодняшний день центральное кондиционирование Hisense широко признано рынком и пользователями, обладающими интеллектом, комфортом, высокой эффективностью и энергосбережением.
Высокие требования к внутреннему дизайну и высокому комфорту в помещении, коттедже или загородной резиденции делают кондиционирование Hisense неотъемлемой частью современной жизни.

Комфорт и удобство

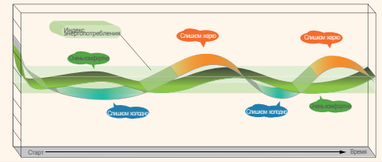
Наружный блок можно легко установить в небольшом пространстве, один наружный блок может одновременно удовлетворить потребность в прохладе и теплоте нескольких комнат, тем самым расширяя внутреннюю изысканность и красоту в коттеджном строительстве.



“Трехмерное 3D”чувство тепла и уюта

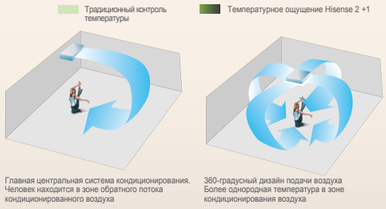
Уникальное трехмерное «2+1» ощущение температуры в помещении

Три датчика температуры, в том числе и один датчик на выходе из воздухозаборника внутреннего блока, могут разумно воспринимать изменение температуры каждой чувствительной точки в помещении ина улице, динамически вычислять и настраивать выходную мощность компрессорной системы в реальном времении балансировать изменение режимао бмена тепла в каждой комнате. Мягкое подача воздуха сохраняет крошечные колебания температуры в оптимальном состоянии и приносит нежное освежающее ощущение уюта и тепла.



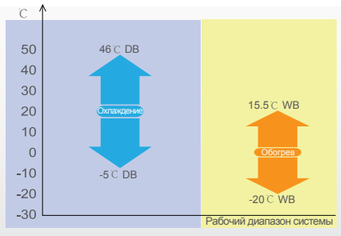
Комфортная подача воздуха

Внутренний блок Hisense может работать в нескольких режимах подачи воздуха, таких как потолочная подача и потолочный возврат, боковая подача и задний возврат, боковая подача и нижний возврат и т. д. В зависимости от структуры помещения, это делает распределение потока воздуха более идеальным. Воздушный поток может быть распределен по каждому углу для более равномерного распределения температуры и созданию большего комфорта.



Широкий рабочий диапазон

Система может работать в широком диапазоне температур наружного воздуха. Самая низкая температура зимой - -20°C WB, при которой система сможет удовлетворять потребности в отоплении холодного помещения.





Параметры наружного блока

Модель			AFW-38U4SC	AFW-48U4SC	AFW-54U4SC
Обогрев (A2W)	Номинальная производительность (1)	кВт	11.2	14	16
	Номинальная мощность потребления (1)	кВт	2.51	3.21	3.77
	COP (1)	-	4.46	4.36	4.24
	Производительность (A2°C/W35°C)(2)	кВт	8.96	11.2	12.8
	COP (A 2°C/W 35°C)(2)	-	3.12	3.05	2.97
	Производительность (A-7°C/W35°C)(3)	кВт	8.6	10.8	12.3
	COP (A -7°C/W 35°C)(3)	-	2.2	2.14	2.09
Класс энергоэффективности	Обогрев (35°C)		A+	A+	127%,A+
	Обогрев (55°C)		A+	A+	118%,A+
Охлаждение(A2A)	Номинальная производительность(4)	кВт	11.2	14	15.5
	Номинальная мощность потребления(4)	кВт	2.99	3.92	4.44
	EER (4)	-	3.75	3.57	3.49
Обогрев(A2A)	Номинальная производительность(4)	кВт	12.5	16	18
	Номинальная мощность потребления(4)	кВт	2.98	4.03	4.74
	COP (4)	-	4.19	3.97	3.8
Наружные блоки	Внешние размеры (Высота × Ширина × Глубина)	мм	1380×950×370		
	Вес	кг	102	103	104
	Уровень звукового давления(5)	дБ(A)	50/53	51/54	53/55
	Уровень звуковой мощности(5)	дБ(A)	67	68	69
	Источник питания	Ф,В,Гц	AC1Ф,1220-240~, 50Hz		
	Тип инвертора	-	Инвертор		
	Цвет корпуса	-	Слоновая кость		
	Теплообменник	-	Многопроходная кросс-финишная трубка		
	Тип компрессора	-	Герметик (прокрутка)		
	Выход компрессора	кВт	2.2	2.5	2.8
	Режим запуска компрессора	-	Непосредственный запуск		
	Тип вентилятора	-	Осевой вентилятор		
	Выход вентилятора	кВ	51×2	51×2	51×2
	Объем воздуха вентилятора	$м^3$/мин	90	90	100
	Режим запуска вентилятора	-	Прямой запуск		
	Рабочий диапазон охлаждения (температура воздуха на входе во внешний блок)	°C	-5 ~ 43		
	Рабочий диапазон обогрева (температура воздуха на входе во внешний блок)	°C	-23 ~ 15		
	Рабочий диапазон температур подогрева пола (температура воздуха на входе во внешний блок)	°C	-23 ~ 15		
	Рабочий диапазон температуры нагрева горячей воды (температура воздуха на входе во внешний блок)	°C	-23 ~ 43		
Установочные данные	Линия циркуляции жидкости	мм	Ф9.53		
	Газ под высоким давлением	мм	Ф12.7		
	Линия подачи газа	мм	Ф15.88		
Хладагент	Тип	-	R410A		
	Заправка хладагента	кг	3.6		
	Управление потоком	-	Расширительный клапан для микроконтроллеров		

ПРИМЕЧАНИЯ:

Когда номинал подключенной мощности или внутренний блок и наружный блок составляет 100%, холодопроизводительность и теплопроизводительность основаны на следующих условиях:
1. Условия нагрева (A2W): температура воды на входе / выходе: 30°C DB (86°F DB) / 35°C DB (95° F DB), температура на входе наружного воздуха: 7°C DB (45°F DB), 6°C WB (43°F WB)
2. Температура нагрева (A2W): температура воды на входе / выходе: 30°C DB (86°F) / 35°C DB (95°F DB), температура наружного воздуха: 2°C DB (35.6°F DB)
3. Условия нагрева (A2W): температура воды на входе / выходе: 30°C DB (86°F DB) / 35°C DB (95°F DB), температура наружного воздуха: -7°C DB (19.4°F DB)
4. Условия охлаждения (A2A): длина трубопровода: 7.5 м. Температура внутри помещения и входная температура: 27°C DB (80°F DB), 19.0°C WB (66.2°F WB) Температура воздуха на входе наружного блока : 35°C DB (95°F DB) Условия нагревания (A2A): температура воздуха на входе в помещение: 20°C DB (68°F DB), 15.0°C WB (59°F WB) Температура входного воздуха на выходе: 7°C DB (45°F DB), 6°C WB (43°FWB)
5. Уровень звукового давления основан на следующих условиях: на расстоянии 1 метр от поверхности сервисного покрытия устройства и 1,5 метра от уровня пола. Вышеуказанные данные измерялись в беззховой камере, поэтому отраженный звук следует учитывать при расчетах в конкретных условиях.
6. Окончательный внешний вид наружного блока зависит от фактической модели продукта.

Водяной модуль



Модель			AFM-54EX4SA
Источник питания			AC1Ф, 220~240V/50HZ
Номинальная холодопроизводительность		кВт	–
Номинальная теплопроизводительность		кВт	16
Мощность электрического нагревателя		кВт	3
Корпус	Цвет корпуса		Слоновая кость
	Материал		Сталь
Размеры (Высота × Ширина × Глубина)		мм	890×520×320
Вес	Вес нетто	кг	58
	Вес брутто	кг	74
Водяной насос	Тип		Постоянный
	Напор	кПа	60
	Входное напряжение	Ватт	151
Водяной трубопровод	Тип		Пластинчатый теплообменник
	Количество		1
	Емкость для водяного бака	Л	2.91
	Мин. расход	Л/мин	18
	Номинальный расход	Л/мин	45.8
	Максимальный расход	Л/мин	-
	Изоляционный материал		Пенопласт
Расширительный бак	Емкость	Л	8
	Максимальное давление	бар	3
	Предварительное давление	бар	1
Водный фильтр	Размер ячеек фильтра	мм	1
	Материал		Латунь
Система циркуляции воды	Размеры соединительного узла	дюйм	G1-1/4”
	Размер трубы	дюйм	G1-1/4”
	Спецификация предохранительного клапана	бар	3
	Общее хранение воды	Л	-
Система циркуляции хладагента	Размер газовой трубы	мм	Ф12.7
	Размер жидкостной трубы	мм	Ф9.53
Уровень звукового давления		дБА	32
Рабочий диапазон	Температура наружного воздуха	°CDB	-23~43
	Температура подачи воды	°C	20~55

Центральное горячее водоснабжение



Примечание: Резервуар для воды(водогрейный бак)можно найти на местном рынке.
Пожалуйста, свяжитесь с техническими специалистами для уточнения спецификации.