NEW

ENERGY

ООО «ПСК «Фростленд»
+38 (050) 511-31-93
frostland.com.ua
frostlandllc@gmail.com

DC Инверторный тепловой насос Energy (А-серия)

Самое инновационное и энергоэффективное решение в бытовом отоплении, охлаждении и ГВС благодаря использованию воздушного теплового насоса

F1 Series Система СПЛИТ
V1 Series Система МОНОБЛОК

DC INVERTER

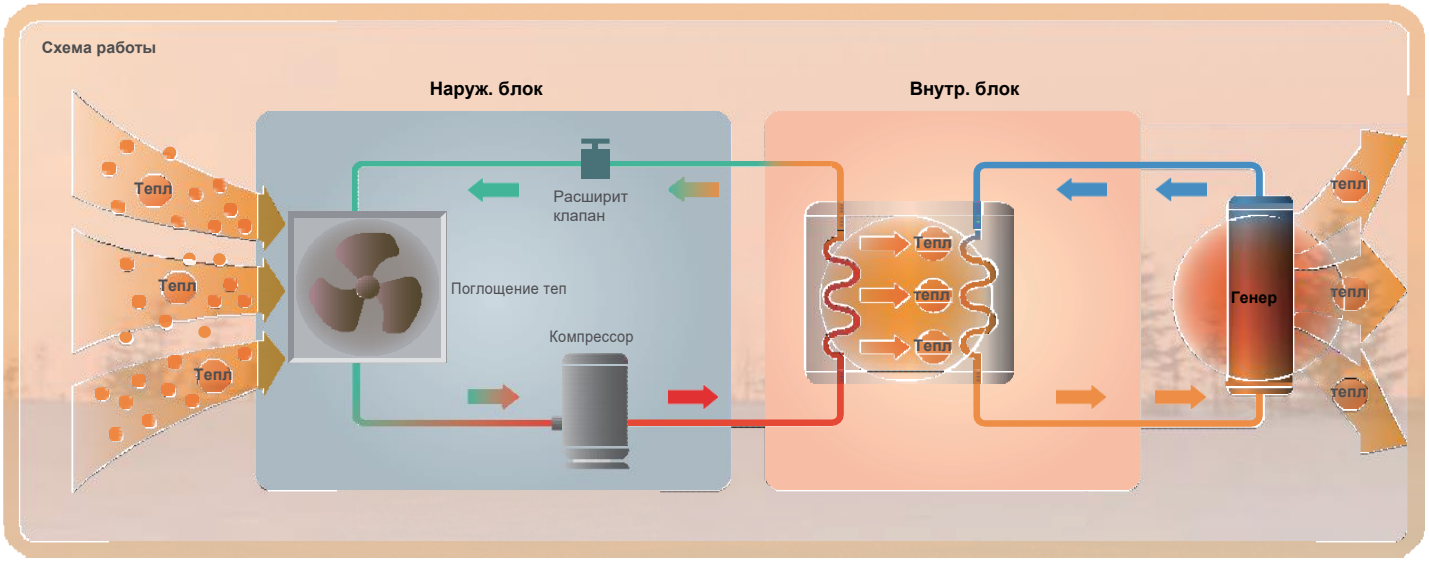
ОТОПЛЕНИЕ
ОХЛАЖДЕНИЕ
ГВС

Современные тепловые насосы для отопления, охлаждения и ГВС дома. Только надежное оборудование, чтобы обеспечить Вам домашний уют.

Самое энергоэффективное решение для бытового отопления и ГВС

Что такое тепловой насос?

Экологически чистая система нагрева воды с применением теплового насоса, который берет тепло с окружающей среды. Система теплового насоса потребляет всего 1 кВт электроэнергии для выработки 3-5 кВт тепловой энергии.



Постоянные разработки и усовершенствование технологии теплового насоса

Воздушный тепловой насос для подогрева пола был введен в эксплуатацию в 2009 году!

Воздушный тепловой насос и насос центрального кондиционирования был запущен в 2010 году!

Они идеально подходят для применения в Германии, Испании, Франции, Швейцарии, Польше, Корее, России и т.д.

DC инверторный тепловой насос вышел на мировой рынок в 2011 году

Высококачественная конфигурация. SYNC как мировой стандарт

MITSUBISHI ELECTRIC

DC инверторный компрессор
Mitsubishi DC инверторный компрессор, хладагент R410A ECO, низкий уровень шума и высокая энергоэффективность

SWEP

Пластинчатый теплообменник Swep. Высокоэффективный, отлично предотвращает от коррозии

Panasonic

DC Инверторный мотор
Panasonic имеет алюминиевый корпус, отличные тепловые характеристики, безопасный. Долговечный, длительный срок службы

HITACHI

DC инверторный контроллер. Технология контроля Full DC, компрессор, вентилятор обеспечивает высокочастотное регулирование, интеллектуальное управление, повышают стабильность и надежность системы

Honeywell

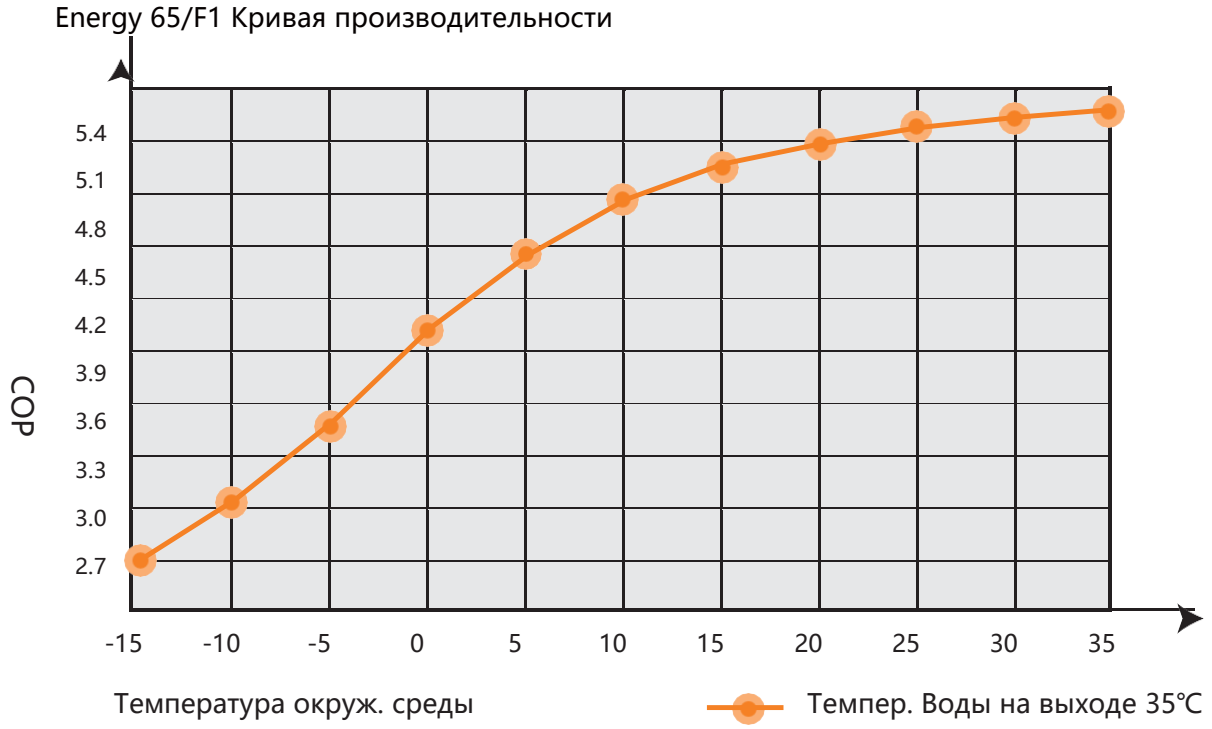
Трехходовой клапан. Латунный клапан защищает от коррозии и продлевает срок службы. Компактная структура с высоким контролем потока, точность и стабильность.

WILO

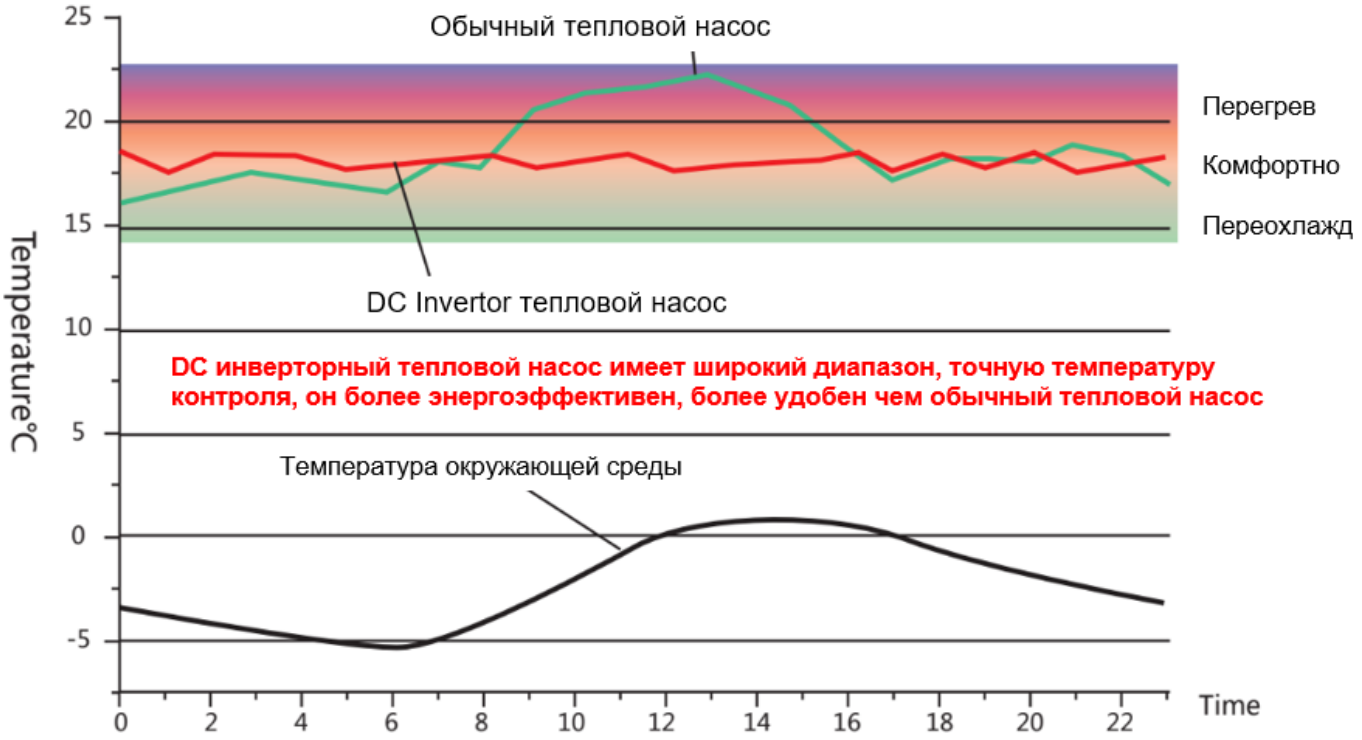
Водяной насос. Высокоэффективный водяной насос, энергосбережение снижено на 20% по сравнению с обычными насосами, шумоподавление на 30%. Бесшумность и энергосбережение обеспечивают надежную, долговременную работу агрегата.

Характеристики DC инверторного теплового насоса

COP инверторного теплового насоса при максимальной эффективности



Температура DC инверторного теплового насоса в малом колебании



DC Инверторный тепловой насос в более высокой эффективности

Отопление

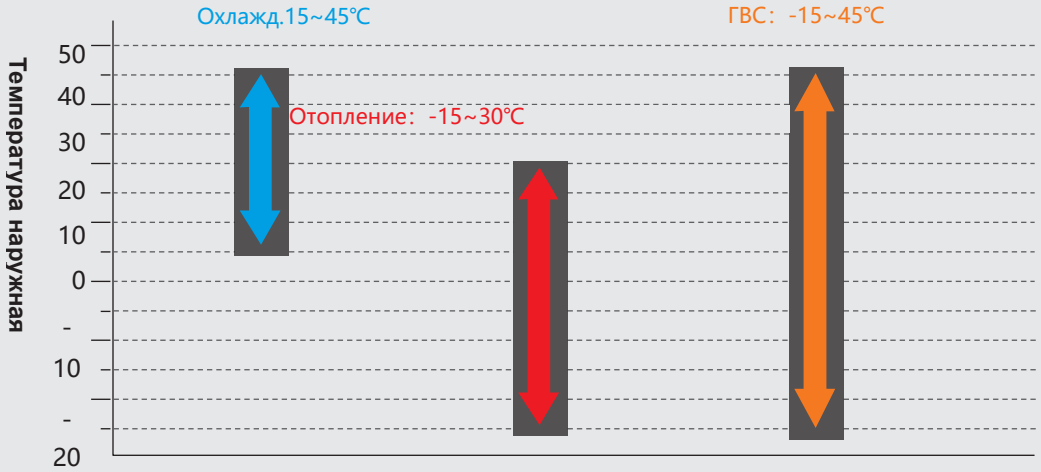
★ Температура окружающей среды ниже, чем -15° C, тепловая мощность – без затухания; снижается даже до -25° C, и все еще держит сильный нагрев, что с легкостью удовлетворяет потребность отопления дома.

Охлаждение

★ Быстрое охлаждение при температуре окруж. среды 15 °C – 45 °C, такое же охлаждение, как и у водной системы центрального кондиционирования, энергосбережение, безопасность и защита окруж. среды.

ГВС

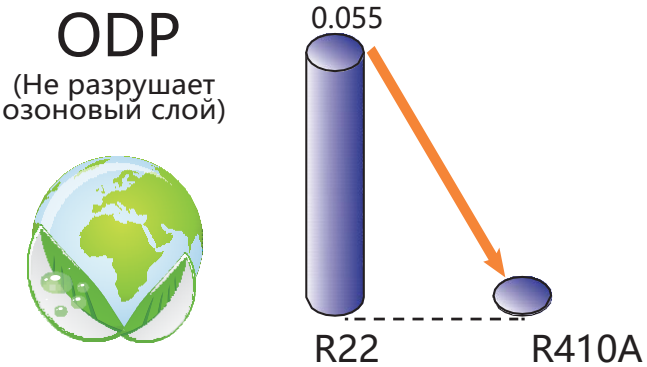
★ Независимо от пасмурных, дождливых и снежных дней, может обеспечить круглосуточную подачу безопасной, качественной горячей воды с температурой 60° C круглый год.



Температура DC инверторного теплового насоса в малом колебании

★ Новый про-экологический хладагент R410A не токсичен, без запаха, без содержания хлора, не вступает в реакцию с озоном и не разрушает озоновый слой, что значительно снижает парниковый эффект. Международно-признан более подходящим и альтернативным чем R22 и R407C.

★ Благодаря хладагенту R410A давление в системе более высокое чем с обычным хладагентом R22 и R407C. Следовательно, оборудование работает с большей теплопроизводительностью, эффективностью и энергосбережением. Кроме того, это уменьшает потребление хладагента, а также кол-во медных труб, сокращает расходы и экономит ресурсы.



F1 Series

- Инверторный тепловой насос СПЛИТ СИСТЕМА
- Отопление, охлаждение, ГВС

DC INVERTER

Подогрев пол | Охлажд | Отопл | Охл и ГВС | Отопл и ГВС | ГВС

Выпуск изделия:

★ DC Инверторный тепловой насос, темпер. окруж. среды ниже -25°C. Тепловая мощность–без затухания даже при темпер. ниже чем - 15°C; стабильная эксплуатация, COP на 30% выше чем у обычного теплового насоса. Удовлетворяет потребность отопления, охлаждения и ГВС.

★ Разработан как Сплит система, внутренний и наружный блок соединяются медной трубой; Простой, удобный и гибкий монтаж; Внутренний блок может быть установлен на кухне, в ванной, в подвале; обеспечивает меньшую энергопотерю, а также предотвращает замерзание труб зимой и солнечное воздействие летом.

★ Внутренний блок состоит из: пластинчатого теплообменника, контроллера, водяного насоса, реле перепада давления, 3-х ходового клапана и других частей.

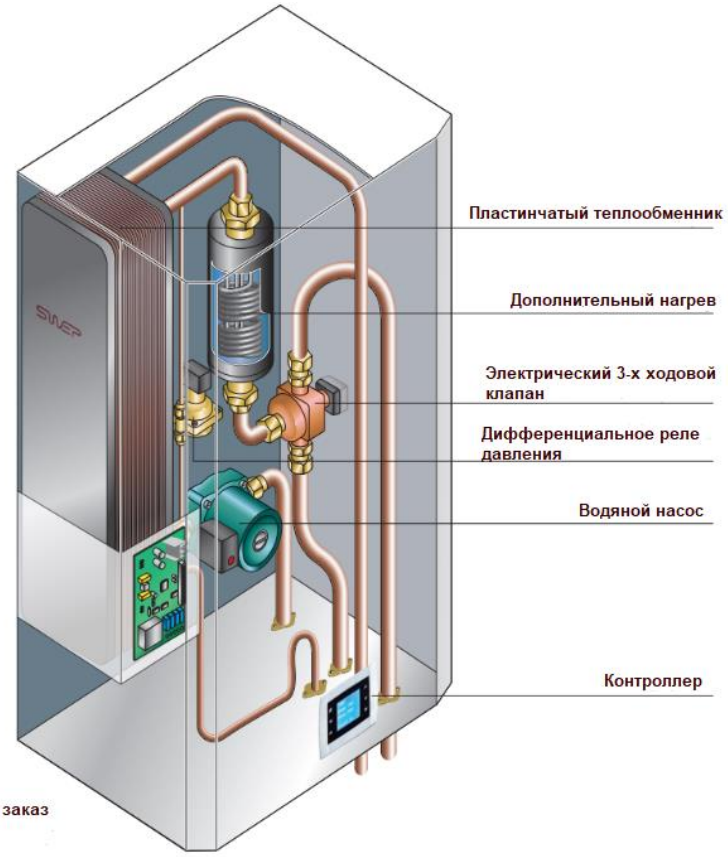
★ Наружный блок состоит из: компрессора, испарителя, контроллера, расширительного клапана, 4-х ходового клапана, двигателя, клапана хладагента и других частей.

★ Использование DC инверторного компрессора – это экологичность и высокая эффективность, отличная производительность и надежность.

F1 Series

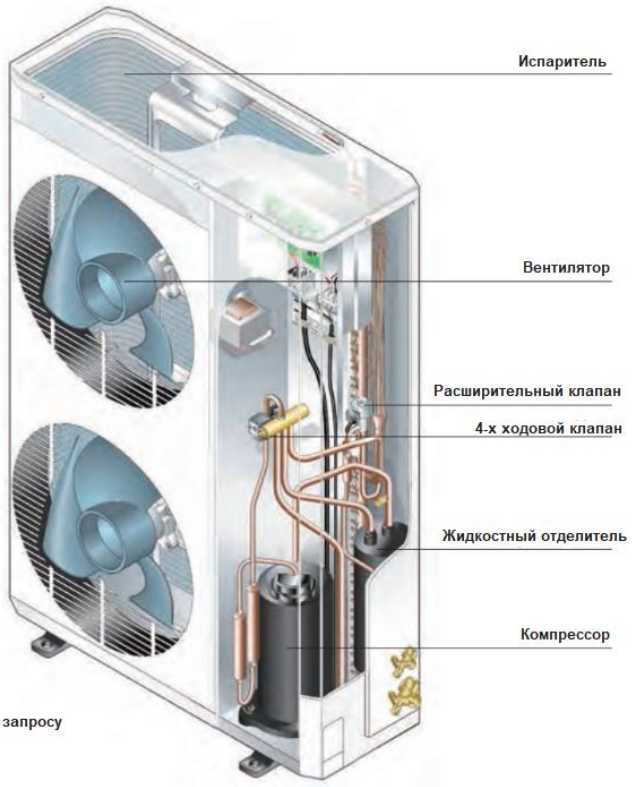
- Инверторный тепловой насос СПЛИТ СИСТЕМА
- Отопление, охлаждение, ГВС

Внутренний блок



Примечание: под заказ

Внешний блок



Примечание: по запросу

F1 Series

- Инверторный тепловой насос. Сплит система
- Отопление и охлаждение. Отопление, охлаждение и ГВС

Параметры:

Модель		Ед. Изм.	Energy 35/F1	Energy 55/F1	Energy 65/F1	Energy 65/FE	Energy 85/F1
Энергоснабжение		В/Гц	220~240В/50 Гц			380~415В/50 Гц	
Отопление	Теплопроизводительность	кВт	9.5	15	18.5	18	24
	Теплопроизводительность мин\макс	кВт	3.9/9.5	4.8/15	6.2/18.5	6.2/18	9.3/24
	Потребляемая тепловая мощность Мин / Макс	Вт	702/2435	897/3945	1170/4740	1180/4735	1722/6155
	COP Мин / Макс	w/w	3.9/5.55	3.8/5.35	3.8/5.3	3.8/5.25	3.9/5.4
Охлаждение	Хладопроизводительность	кВт	7.2	12.3	14.2	13.9	18.5
	ХладопроизводительностьМин / Макс	кВт	2.6/7.2	3.9/12.3	5.3/14.2	5.1/13.9	6.5/318.5
	Потребляемая хладопроизводительностьМин / Макс	Вт	813/3130	1180/5230	1630/6170	1595/6177	1970/7708
	EER(Энергоэффективность) Мин / Макс	w/w	2.3/3.2	2.35/3.3	2.3/3.25	2.25/3.2	2.4/3.3
Компрессор		Тип	Mitsubishi DC Inverter			HITACHI DC Inverter EVI	Mitsubishi DC Inverter
		К-во	1	1	1	1	1
Вентиляторный электродвигатель		Тип	Panasonic DC Inverter				
		К-во	1	2	2	2	2
Хладагент		Тип	R410A				
Температура горячей воды		℃	30℃ ~50℃				
Температура ГВС		℃	30℃ ~60℃				
Температура холодной воды		℃	5℃ ~30℃				
Предел температуры наружного воздуха		℃	-15℃ ~45℃			-25℃ ~45℃	-15℃ ~45℃
Внутренний блок	Водяной теплообменник	Тип	Паяный пластинчатый теплообменник				
	Уровень шума	Дцб(А)	26	26	26	26	27
	Масса НЕТТО\БРУТТО	кг	37/42	42/47	44/49	44/49	48/55
	Размеры(д*ш*в)	мм	695*520*252				
	Размеры с упаковкой (Д*Ш*В)	мм	795*585*355				
Наружный блок	Воздушный теплообменник	Тип	Гидрофильная алюминиевая фольга и медная труба с внутренней резьбой				
	Уровень шума	Дцб(А)	52	53	53	52	56
	Масса НЕТТО	кг	113	145	156	163	185
	Размеры(д*ш*в)	мм	1030*420*940	1030*420*1380	1030*420*1380	1030*420*1380	1350*450*1620
	Размеры с упаковкой (Д*Ш*В)	мм	1180*570*1140	1180*570*1580	1180*570*1580	1180*570*1580	1350*600*1650

Условия испытаний; Приведенные выше данные протестированы EN14511

1: Условия измерений номинальной теплопроизводительности: Темпер. окруж. среды.(сухой термометр/влажный термометр):7℃ /6℃ ,Вода на входе 30℃ ,Вода на выходе 35℃;

2: Условия измерений номинальной хладопроизводительности: Темпер. окруж. среды.(сухой термометр/влажный термометр)35℃ /24℃ ,Вода на входе12℃ ,Вода на выходе 7℃;

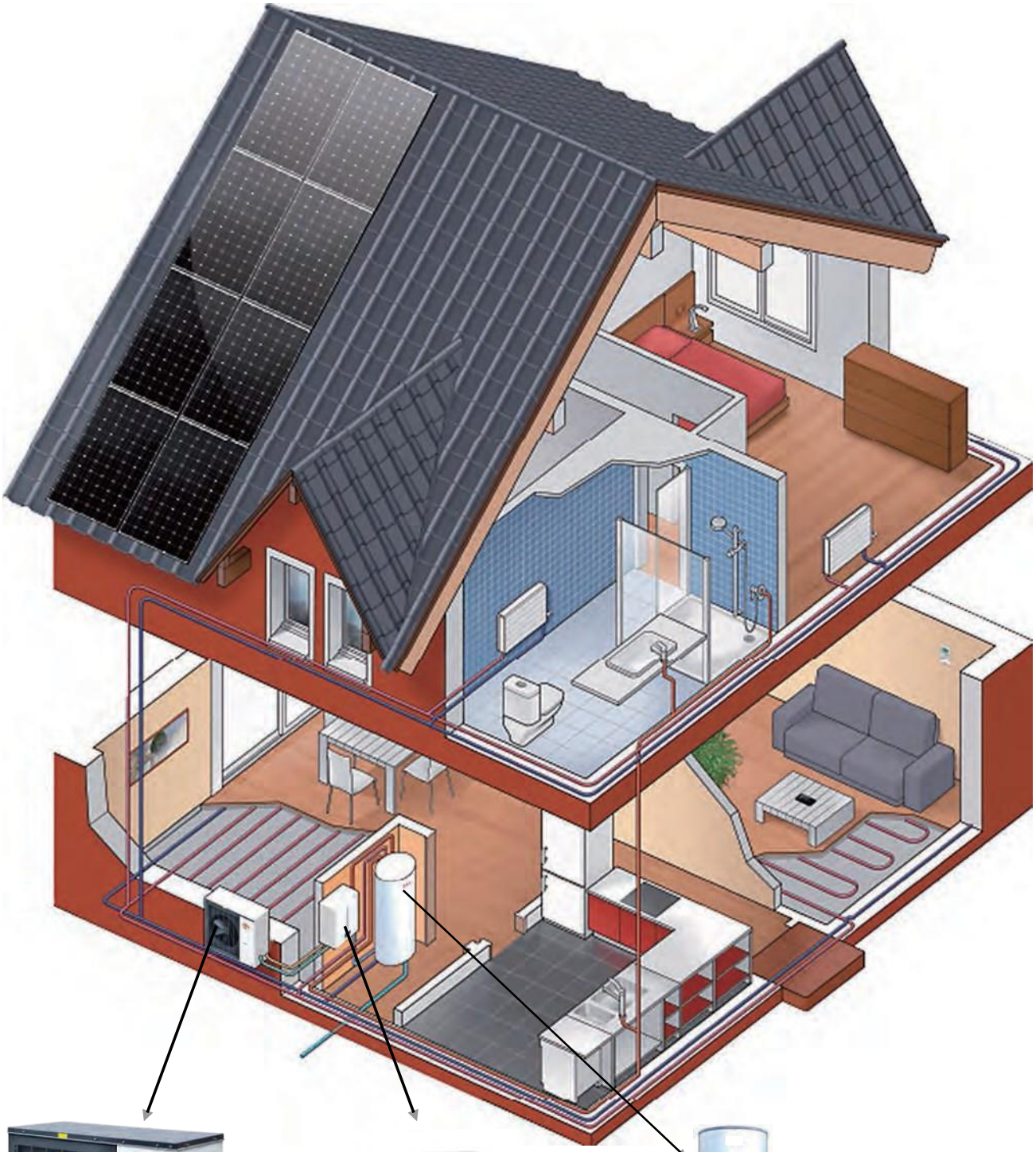
3: Данные приведены только для справки. Конструкция и технические хар-ки могут быть изменены без предварительного уведомления;

F1 Series

Инверторный тепловой насос. Сплит система

Отопление и охлаждение. Отопление, охлаждение и ГВС

Схематическая диаграмма



V1 Series

- DC Инверторный тепловой насос. Тип-МОНОБЛОК
- Отопление и охлаждение. Отопление, охлаждение и ГВС

DC INVERTER

NEW

Подогрев пол | Охлажд | Отопл | Охл и ГВС | Отопление и ГВС | ГВС

Параметры

Модель		Ед.изм.	Energy 35/V1	Energy 55/V1	Energy 65/V1	Energy 65/VE	Energy 85/V1
Электроснабжение		В/Гц	220~240В/50Гц			380~415В/50Гц	
Отопление	Теплопроизводительность	кВт	9.5	15	18.5	18	24
	Теплопроизводительность Мин / Макс	кВт	3.9/9.5	4.8/15	6.2/18.5	6.2/18	9.3/24
	Потребляемая тепловая мощность Мин / Макс	Вт	702/2435	897/3945	1170/4740	1180/4735	1722/6155
	COP Мин/ Макс	w/w	3.9/5.55	3.8/5.35	3.8/5.3	3.8/5.25	3.9/5.4
Охлаждение	Хладопроизводительность	кВт	7.2	12.3	14.2	13.9	18.5
	Хладопроизводительность Мин / Макс	кВт	2.6/7.2	3.9/12.3	5.3/14.2	5.1/13.9	6.5/318.5
	Потребляемая хладопроизводительностьМин / Макс	Вт	813/3130	1180/5230	1630/6170	1595/6177	1970/7708
	EER Мин / Макс	w/w	2.3/3.2	2.35/3.3	2.3/3.25	2.25/3.2	2.4/3.3
Компрессор		Тип	Mitsubishi DC Inverter			HITACHI DC Inverter EVI	Mitsubishi DC Inverter
		К-во	1	1	1	1	1
Электродвигатель вентилятора		Тип	Panasonic DC Inverter				
		К-во	1	2	2	2	2
Хладагент		Тип	R410A				
Температура горячей воды		℃	30℃ ~50℃				
Температура ГВС		℃	30℃ ~60℃				
Температура холодной воды		℃	5℃ ~30℃				
Предел температуры наружного воздуха		℃	-15℃ ~45℃			-25℃ ~45℃	-15℃ ~45℃
Воздушный теплообменник		Тип	Гидрофильная алюминиевая фольга и медная труба с внутренней резьбой				
Водяной теплообменник			Паяный пластинчатый теплообменник				
Уровень шума		Дцб(А)	52	53	53	52	56
Масса НЕТТО		kг	126	155	169	178	198
Размеры(д*ш*в)		мм	1030*420*940	1030*420*1380	1030*420*1380	1030*420*1380	1350*450*1620
Размеры с упаковкой (Д*Ш*В)		мм	1180*570*1140	1180*570*1580	1180*570*1580	1180*570*1580	1500*600*1820

Условия испытаний; Приведенные выше данные протестированы EN14511

1: Условия измерений номинальной теплопроизводительности: Темпер. окруж. среды.(сухой термометр/влажный термометр):7℃ /6℃ ,Вода на входе 30℃ ,Вода на выходе 35℃;

2: Условия измерений номинальной хладопроизводительности: Темпер. окруж. среды.(сухой термометр/влажный термометр)35℃ /24℃ ,Вода на входе12℃ ,Вода на выходе 7℃;

3: Данные приведены только для справки. Конструкция и технические хар-ки могут быть изменены без предварительного уведомления;

V1 Series

- DC Инверторный тепловой насос. Тип-МОНОБЛОК
- Отопление и охлаждение. Отопление, охлаждение и ГВС

Выпуск изделия

Высокая производительность

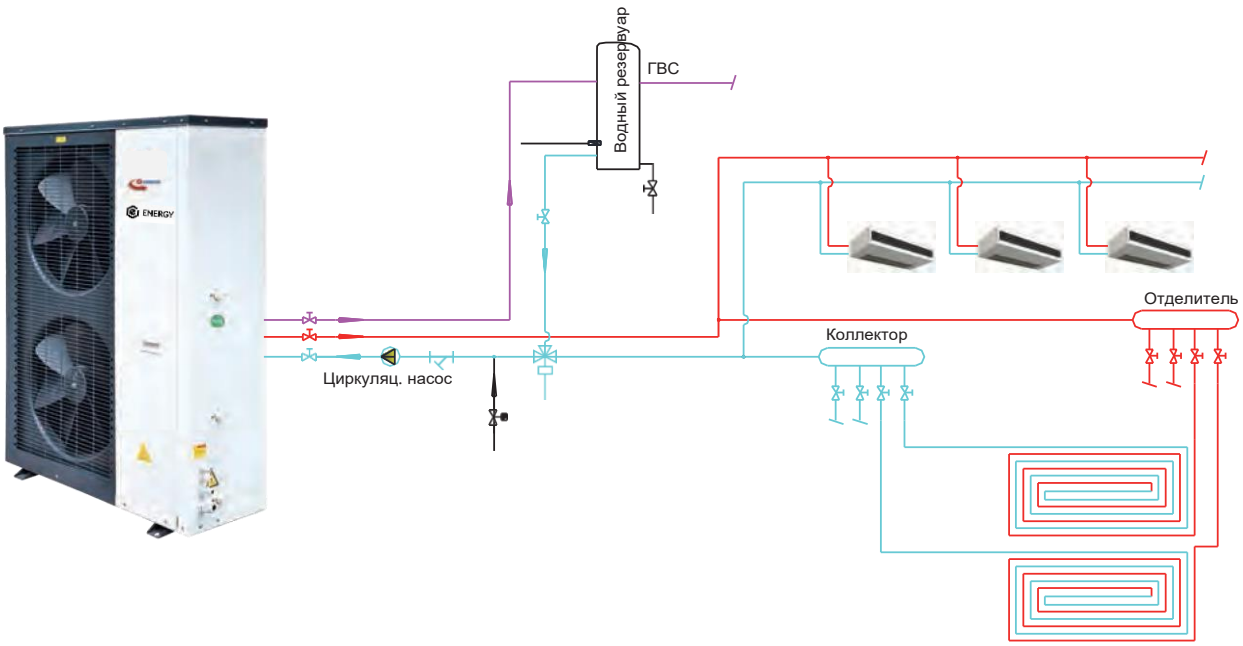
Технология DC inverter может точно контролировать скорость работы компрессора и двигателя, быстро повышая температуру. Когда система запускается, компрессор начинает быстро работать, благодаря чему температура в помещении быстро достигает заданного значения. После этого, он начинает эффективно и точно поддерживать заданную температуру, управляя скоростью работы компрессора и электродвигателя вентилятора. Как результат – энергосбережение, хороший экономический ход и длительная стабильность работы.

Точный контроль температуры. Быстрое повышение температуры.

DC инверторный тепловой насос обеспечивает высокую мощность и эффективность устройства. Тепловая мощность не снижается даже при температуре окружающей среды

- 15°C. COP на 30% больше чем у обычного теплового насоса без больших затрат на электроэнергию. Обладает преимуществом значительного энергосбережения, экономичностью, отсутствием частых простоев и запусков,

Компоненты наружного блока



По вопросам покупки и установки инверторного теплового насоса звоните +38 (050) 511-31-93
ООО «ПСК «Фростленд»
frostland.com.ua
frostlandllc@gmail.com