

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ИНВЕРТОРНЫЕ С СИСТЕМОЙ СПЛИТ



Воздух-вода тепловые насосы Energy T-серии инверторные с системой сплит

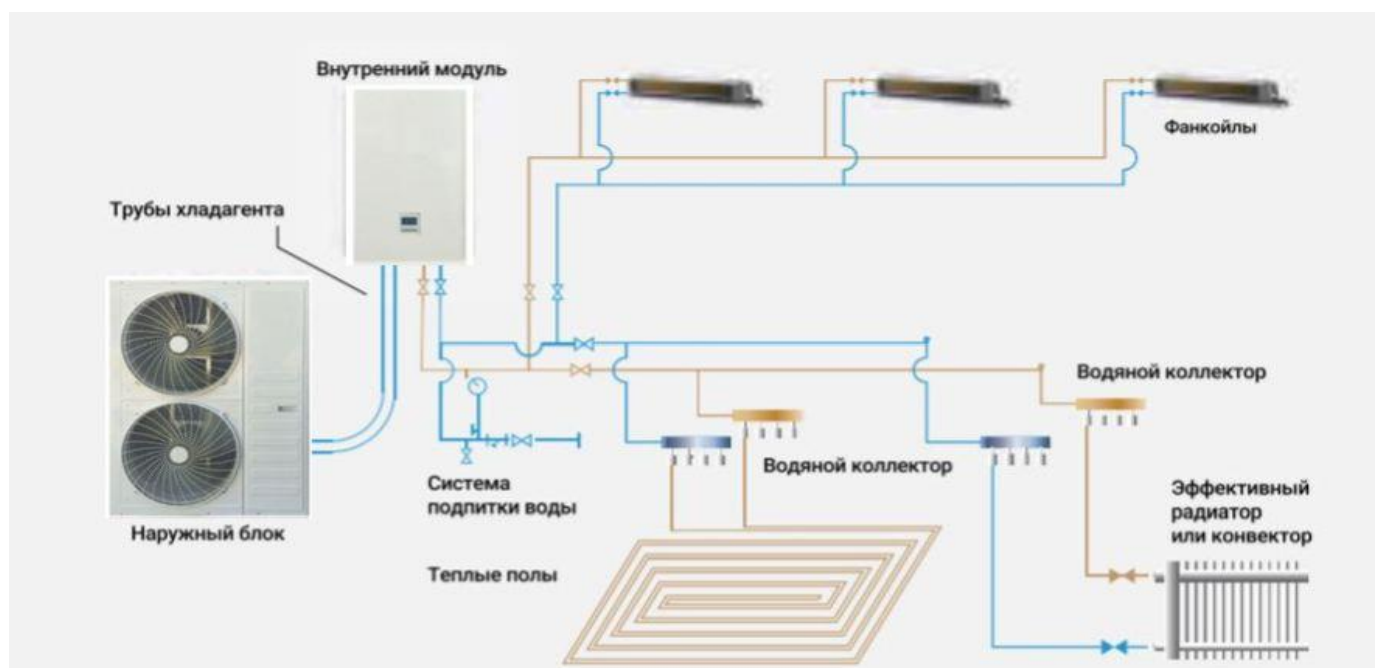
Предлагаем вам линейку бытовых и коммерческих тепловых насосов "воздух-вода", а именно сплит-систему с разделенным инверторным компрессорно-конденсаторным блоком и внутренним гидравлическим модулем с теплообменником «фреон-вода».

Данные тепловые насосы идеально подойдут для систем отопления и горячего водоснабжения загородных домов, мини-отелей и хостелов.

Для создания системы отопления на базе теплового насоса потребителю потребуется приобрести дополнительно локальные обогревательные приборы (водяные радиаторы, конвекторы, фанкойлы) и/или подключить тепловой насос к системе «теплый пол».

В случае совмещения системы отопления с функцией по приготовлению горячей воды для бытовых нужд (системы ГВС) для работы также потребуется приобрести тепло аккумулятор (бойлер) необходимого объема, структуры и сложности.

Схема работы системы сплит



ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ИНВЕРТОРНЫЕ С СИСТЕМОЙ СПЛИТ

Воздух-вода тепловые насосы Energy T-серии инверторные с системой сплит



Важно! При подборе теплового насоса важно учитывать тепловые потери, возникающие при работе оборудования в условиях низких отрицательных температур окружающей среды.

При подборе теплового насоса в расчет должны приниматься как погодные факторы (расчетная зимняя температура и влажность) для региона установки, так и детальные характеристики объекта – материал стен и их утепление, степень инфильтрации, а также влияние других инженерных систем на систему отопления.

КЛЮЧЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- 

Инвертор с технологией впрыска горячего газа
- 

Двухроторный инверторный компрессор
- 

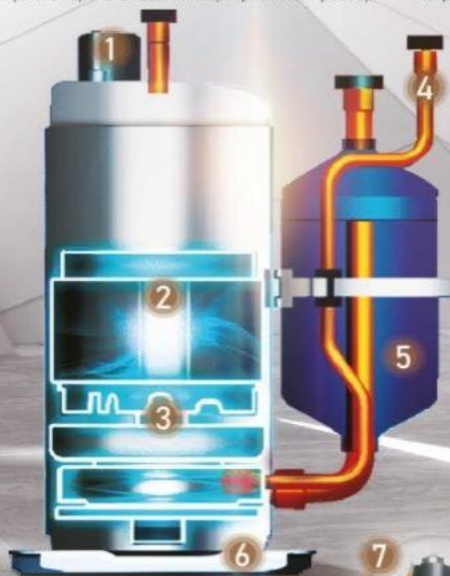
Высокоэффективный конденсатор
- 

Малощумное исполнение
- 

Подмес свежего воздуха (опция)
- 

Эффективный обогрев при температуре -30°C
- 

Удаленный мониторинг функционирования

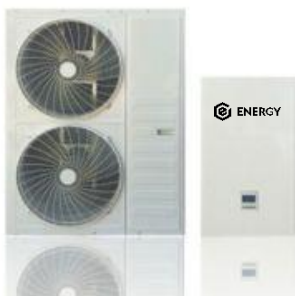


- 1 Высокая надежность электрических компонентов
Силовая часть компрессора, датчики и термисторы выполнены из высококачественных материалов со специальной изоляцией и способны функционировать в режиме высоких температур и силы тока
- 2 Высокоэффективный инверторный компрессор
Электродвигатель компрессора основан на технологии инвертора постоянного тока (DC) с применением неодимовых магнитов
- 3 Низкий уровень шума и вибраций
В моделях применен двухроторный компрессор с наилучшей балансировкой и устойчивостью к вибрациям
- 4 Впрыск горячего газа
Применение технологии впрыска горячего газа на стороне всасывания в компрессор обеспечивает его стабильную и непрерывную работу в условиях низких температур
- 5 Большой аккумулятор (отделитель жидкости)
Увеличенный размер жидкостного аккумулятора дополнительно защищает компрессор от гидроудара, а также оптимизирует возврат масла в компрессор
- 6 Оригинальный дизайн масляного картера компрессора
Компрессор применяемый для теплового насоса имеет больший объем картера и заправку маслом, что позволяет избежать масляного голодания даже в тяжелых условиях работы
- 7 Электронный расширительный клапан (ЭРВ)
Регулировка давления хладагента в системе осуществляется с высокой точностью с помощью электронного клапана с большим диапазоном регулировки мощности

Обратите внимание! Все модели тепловых насосов оснащены встроенным электронагревателем мощностью 3,0 кВт. Электронагреватель задействуется в работу при активации режима дезинфекции и в случаях нехватки производительности при низких температурах в холодное время года. Его включение/выключение производится системой автоматически.

При осуществлении подбора теплового насоса убедитесь, что на объекте есть необходимая электрическая мощность, как для обеспечения стабильного энергоснабжения самого агрегата, так и встроенного электронагревателя.

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ИНВЕРТОРНЫЕ С СИСТЕМОЙ СПЛИТ



Воздух-вода тепловые насосы Energy Т-серии инверторные с системой сплит

Тепловые насосы для дома (обогрев/охлаждение):

- Темп. горяч. воды (отопление) 5°C~55°C
- Темп. холод. воды (охлаждение) 7°C
- Темп. окруж. среды -30°C~43°C

	Характеристики	Модель		
		EN-AW/8-22	EN-AW/16-33	EN-AW/18-22
	Площадь обогрева, кв.м.	100	200	250
	Напряжение питания	220В / 50 Гц	220В / 50 Гц	220В / 50 Гц
При усл.1 - t окр.ср. (сухой/влажный термометр) 7/6°C, t воды на выходе 45°C	Мощность в режиме нагрева, (Вт)	8500	15500	18000
	Потребляемая мощность, (Вт)	2500	4559	5294
	COP	3,4	3,4	3,4
При усл.2 - t окр.ср. (сухой/влажный термометр) 7/6°C, t воды на выходе 35°C	Мощность в режиме нагрева, (Вт)	9000	16000	18000
	Потребляемая мощность, (Вт)	2140	3780	4285
	COP	4,21	4,23	4,2
При усл.3 - t окр.ср. (сухой/влажный термометр) 7/6°C, t воды начальная 9°C, t воды конечная 55°C	Мощность в режиме нагрева, (Вт)	7000	13000	14500
	Потребляемая мощность, (Вт)	1920	3560	3972
	COP	3,65	3,65	3,65
Номинальное усл. - t окр.ср. (сухой/влажный термометр) -12/-14°C, t воды на выходе 41°C	Мощность в режиме нагрева, (Вт)	6100	11500	12500
	Потребляемая мощность, (Вт)	2640	4957	5411
	COP	2,31	2,32	2,31
Условия охлаждения - t окр.ср. (сухой/влажный термометр) 35/24°C, t воды на вых. 7°C	Мощность в режиме охлаждения, (Вт)	6500	11000	12500
	Потребляемая мощность, (Вт)	2501	4230	4808
	EER	2,6	2,6	2,6
	Тип компрессора	Инвертор с двойным ротором (DC Inverter)		
	Количество компрессоров	1	1	1
	Мощность компрессора, Вт	2150	3000	3520
	Тип вентилятора	DC	AC	AC
	Количество вентиляторов	1	2	2
	Мощность вентилятор, Вт	120	80*2	80*2
	Хладагент	R410a	R410a	R410a
	Макс. мощность на входе, (кВт)	4.4+3.0	6.2+3.0	6.6+3.0
	Максимальный пусковой ток, (А)	20+13.6	20+13.6	20+13.6
Тип водного теплообменника - кожуховый теплообменник	Расход жидкости, м3/ч	1,12	1,89	2,1
	Давление водяного контура, kPa	45	45	45
	Присоединительный размер труб	DN32	DN32	DN32
	Рабочее давление, Мра	0,3	0,3	0,3
Характеристики наружного блока	Вес нетто (кг)	69	93	95
	Размеры, мм (Д x Ш x В)	910*340*940	938*392*1369	938*392*1369
	Уровень шума, (дБ)	59	59	59
	Класс защиты от воды	IPX4	IPX4	IPX4
	Противоударная защита	1 тип	1 тип	1 тип
Характеристики внутреннего блока	Вес нетто, (кг)	35	40	40
	Размеры, мм (Д x Ш x В)	∅20*500*340	∅20*500*340	∅20*500*340
	Уровень шума, (дБ)	≤45	≤45	≤45
	Класс защиты от воды	IPX4	IPX4	IPX4