

CGK/C, CGKC

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Россия +7(495)268-04-70

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Киргизия +996(312)-96-26-47

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Казахстан +7(7172)727-132

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93



Энергоэффективный воздушный тепловой насос мощностью 7,6-11 кВт для отопления и охлаждения дома

1. Высший полицейский: 3,23/3,21
2. Источник питания: 220–240 В.
3. Рабочая температура: -10°C~45°C
4. Охлаждение: 8 °C (минимальная температура воды)
5. Нагрев: 55 °C (максимальная температура воды)
6. Мощность нагрева: 7,6/11 кВт.
7. Мощность охлаждения: 6,84/9,94 кВт.

Модель:CGK/C-9(HC) CGK/C-12(HC)Марка продукта:SPRSUN

Features >>



SPRSUN
WORLD FOOTPRINT WITNESS SPRSUN
HIGH COP HEAT PUMP

Electric heater back up Linkage Timer and clock Multiple protections Parameters setting permissions Anti-freezing Automatic and forced defrost ECO Friendly Refrigerant

Воздушные тепловые насосы SPRSUN предназначены для отопления и охлаждения жилых/коммерческих домов на рынке кондиционеров, где минимальная температура воздуха выше -10°C .

- **Эффективный и энергосберегающий**

Тепловые насосы воздух-вода свободно поглощают горячую энергию из воздуха, в то время как электричество используется только для привода компрессора, который откачивает тепло из воздуха, поэтому они потребляют всего четверть мощности традиционных электрических водонагревателей, экономя много энергии. стоимость электроэнергии для пользователей.

- **Экологичность и защита окружающей среды**

Благодаря использованию энергии источника воздуха и электроэнергии во время работы тепловых насосов не происходит выброса вредных газов. Хладагент R410A гарантирует отсутствие выбросов фтора.

- **Всепогодная эксплуатация**

Стабильная работа без влияния ветреной, дождливой или снежной погоды.

- **Прочный**

Спиральный компрессор Copeland, электронный расширительный клапан Danfoss, контактор переменного тока Eaton и тепловое реле, а также другие фирменные компоненты теплового насоса гарантируют высокое качество продукции и долгий срок службы. Все наши винты и зажимы (как внешние, так и внутренние) изготовлены из нержавеющей стали. Шкаф, который мы используем, изготовлен из **ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ**, что делает изделие более устойчивым к ржавчине и долговечным.

- **Несколько защит**

Например, если в системе недостаточно потока воды, система работает в режиме защиты от высокого давления и автоматически остановит тепловой насос, чтобы защитить компрессор от повреждения. Кроме того, имеется защита от высокого тока: если

электропитание нестабильно, тепловой насос покажет ошибку высокого тока, чтобы остановить тепловой насос и избежать повреждения компрессора.

- **Функция связи**

Функция включения/выключения внешнего сигнала

- **Гарантированная безопасность**

Полная изоляция воды и электричества позволяет избежать поражения электрическим током, взрыва и отравления.

- **Удобно:**

Тепловые насосы воздух-вода просты в установке. Их можно разместить во многих местах, таких как гаражи, балконы, кухни и т. д.

Specification >>

Модель		СГК/С-9(ХК)	СГК/С-12(ХК)	СГК/С-18(ХК)	СГК/С-12(ХК)
Источник питанияV		220В ~ 240В/50Гц/1ф			380В ~ 415В/50Гц /3 фазы
Хладагент		R410A			
Теплопроизводительность _кВт	7.6		11	14	11
Входная мощность _ нагрева	кВт	2.35 3.43		4.35 3.43	
КС		3.23 3.21 3.22 3.21			
Номинальный ток А	11.9	17.3		22.0	6.5
Холодопроизводительность _кВт	7.0 10.1			12.9	10.1
Входная мощность _ охлаждения	кВт	2.45 3.66 4.35 3.66			
ЭОР		2.98 2.97 2.96 2.97			
Номинальный токА		12.4	18.5	22.0	7
Максимальный тока		16.64	24.23	30.74	9.11
Максимальная входная мощность	кВт	3.29	4.80	6.09	4.80
вентилятора двигателя Мощность	W	90	90	90	90
вентилятора двигателей Количество	Кусок	1	1	2	2
Водный поток	л/ч	1452	2102	2675	2102
воды давления Падение	кПа	≤30≤35≤40≤35			
нетто Вес	кг	95	100	145	100
Общий вес	кг	101	106	155	106
Шум	дБ	52	52	56	56
Классификация _ водонепроницаемости		IPX4			
электрическим током Степень защиты от поражения		I			
трубы Размер (внутренняя резьба)	мм	25	25	25	25
Измерение	мм	830*490*1160	830*490*1160	1110*490*1260	830*490*1160
упаковки Размер	мм	910*500*1320	910*500*1320	1160*500*1410	910*500*1320
компрессора /количество Модель		ZW28KWP*1	ZW42KWP*1	ZW51KWP*1	ZW42KWP*1

• **Номинальное рабочее состояние:**

- Отопление: температура воздуха (DB/WB): 7°C/6°C; температура воды (вход/выход): 40°C/45°C;

- Охлаждение: температура воздуха (DB/WB): 35°C/24°C, температура воды (вход/выход): 12°C/7°C.

Application >>

Воздушные тепловые насосы SPRSUN могут обеспечивать отопление и охлаждение бытовых/коммерческих помещений.

Широкий спектр применения: эти тепловые насосы воздух-вода могут удовлетворить потребности в отоплении и обогреве помещений в различных местах, таких как виллы, семьи, школы, фабрики, гостиницы, больницы, спа-центры, банные центры, теплицы, цветники, фермы и т. д. .



Brand Component >>

В воздушных тепловых насосах SPRSUN используются высококачественные компоненты, такие как спиральный компрессор Copeland, электронный расширительный клапан Danfoss, контактор переменного тока Eaton и тепловое реле и т. д.

Condenser (copper)

Tube in shell heat exchanger



Evaporator

Hydropilic Aluminium foil and internal thread copper pipe heat exchanger



High pressure switch

3.6/4.4MPa
3.0/3.4MPa



Compressor

Copeland scroll compressor



Expansion valve

Danfoss Electronic expansion valve



Low pressure switch

0.15/0.56MPa
0.15/0.32MPa



Controller

SPRSUN multiple function controller



AC contactor and thermal relay

Eaton (Former brand is Moeller)



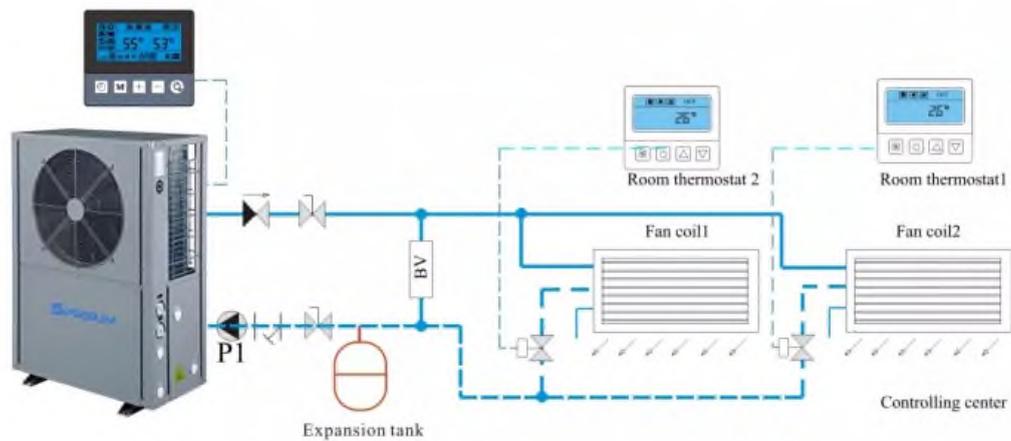
4-way valve

SANHUA



Installation Diagram >>

Тепловые насосы типа «воздух-вода» SPRSUN легко установить, как показано на следующей схеме установки:



COP >>

Тепловой КПД воздушных тепловых насосов SPRSUN при различных условиях работы:

Температура воздуха °C	Температура воды на выходе °C		
	W35	W45	W55
-7	2.91	2.33	2.05
0	3.36	2.69	2.37

2	3.61	2.89	2.54
5	3.88	3.11	2.73
7	4.22	3.38	2.97
12	4.69	3.75	3.30
20	5.21	4.17	3.67

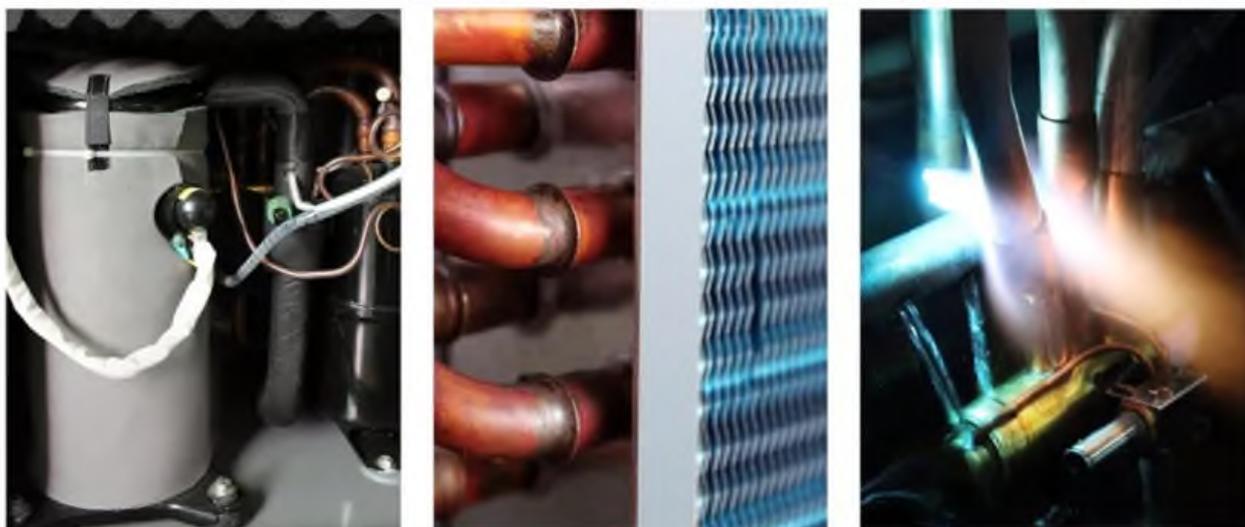
Workmanship >>

Мы заботимся о каждой детали того, что вам нужно!

Сверхнизкий уровень шума: облегчающая одежда для компрессора и прочные прокладки для предотвращения вибрации .

Антикоррозийная обработка: алюминиевая окантовка

Гарантия Exellent Welding Отсутствие утечек: **четырёхходовой** клапан с защитой от сварки



Энергосбережение: толщина изоляции 30 мм для предотвращения потерь энергии

Удобный дизайн: конструкция ползуна с использованием машинной проволоки

Надежность соединения: автоматическая штамповочная машина из Тайваня .



Model Series >>

Связанные модели, как показано ниже:



CGK/C-9(HC)
CGK/C-12(HC)



CGK/C-18(HC)
CGK/C-22(HC)
CGK/C-28(HC)



CGK/D-36(HC)
CGK/D-42(HC)



CGK/D-52(HC)
CGK/D-72(HC)
CGK/D-95(HC)



14KW-20KW -25°C Моноблочный тепловой насос EVI воздух-вода для холодного климата Нагрев Охлаждение

1. Высокий полицейский: 3,34
 2. Источник питания: 220 В ~ 415 В.
 3. Рабочая температура: -25°C-45°C
 4. Нагрев: 55 °C (максимальная температура воды)
 5. Охлаждение: 10 °C (минимальная температура воды)
 6. Мощность нагрева: 14,5/16/20,5 кВт.
 7. Мощность охлаждения: 13,05/13,6/17,4 кВт.
-

The advertisement features a blue background with a winter scene. In the center, a large grey SPRSUN heat pump unit stands on a snowy landscape. To the left, a group of penguins stands near a small village with yellow houses and a church. A large '-25°C' is displayed in the snow. The top left corner has the text 'Features >>'. Below the main image, there is a row of ten blue buttons with white text, each representing a feature: 'Electric heater back up', 'Linkage', 'Timer and clock', 'Multiple protections', 'Parameters setting permissions', 'Anti-freezing', 'Automatic and forced defrost', 'ECO Friendly Refrigerant', and '-25°C EVI technology'. The SPRSUN logo is visible on the heat pump unit.

Воздушные тепловые насосы SPRSUN EVI предназначены для отопления и охлаждения жилых/коммерческих домов в холодных районах, где минимальная температура воздуха выше -25°C .

- **Эффективный и энергосберегающий**

Воздушные тепловые насосы свободно поглощают горячую энергию из воздуха, а электричество используется только для привода компрессора, который откачивает тепло из воздуха. Таким образом, он потребляет всего четверть традиционных электрических обогревателей, что значительно экономит затраты на электроэнергию для пользователей.

- **Экологичность и защита окружающей среды**

Благодаря использованию энергии горячего воздуха и электроэнергии во время работы тепловых насосов не происходит выброса вредных газов.

- **Всепогодный**

Всепогодная эксплуатация: стабильная работа без влияния ветреной, дождливой или снежной погоды.

- **Прочный**

Технология Enhanced Vapor Injection (EVI) от компрессора Copeland с нагревателем картера для специальной холодной зоны, электронным расширительным клапаном Danfoss, контактором переменного тока Eaton и тепловым реле, а также другими фирменными компонентами теплового насоса гарантируют высокое качество и долгий срок службы. Все наши винты и зажимы (как внешние, так и внутренние) изготовлены из нержавеющей стали. Шкафы, которые мы используем, изготовлены из ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, что

делает их более устойчивыми к ржавчине, прочными и доступными.

- **Несколько защит**

Например, если в системе недостаточно потока воды, система сработает в режиме защиты от высокого давления и автоматически остановит тепловой насос, чтобы защитить компрессор от повреждения. Кроме того, имеется защита от высокого тока: если электропитание нестабильно, тепловой насос покажет ошибку высокого тока, чтобы остановить тепловой насос и избежать повреждения компрессора.

- **Функция связи**

Функция включения/выключения внешнего сигнала

- **Гарантированная безопасность**

Полная изоляция воды и электричества позволяет избежать поражения электрическим током, взрыва и отравления; ЖК-экран цифровой контроллер для автоматической работы

- **Удобно**

Тепловой насос EVI легко установить во многих местах, таких как гараж, балкон, кухня и т. д.

Specification >>

Модель		СГК/С-18(БАК)	СГК/С-18(БАК)	СГК/С-28(БАК)
Источник питанияV		220В ~ 240В/50Гц /1ф	380В ~ 415В/50Гц/3 фазы	
Хладагент		R407C		
Теплопроизводительность _кВт	14.5	16		20.5
Входная мощность _ нагрева	кВт4.34	4.79		6.14
КС		3.34	3.34	3.34
Холодопроизводительность _кВт	13.05	13.6		17.4
Входная мощность _ охлаждения	кВт4.41	5.0		6.34
ЭОР		2.96	2.72	2.75
Номинальный токА		21.9	9.1	11.7
Максимальный токА		30.7	12.7	16.3
вентилятора двигателя МощностьW		90	90	100
вентилятора двигателей Количество	Кусок2		2	2
Водный поток	л/ч2771	3057		3917
воды давления Падение	кПа≤40		≤40≤45	
нетто Вес	кг164		164	190
Общий вес	кг174		174	200
Шум	дБ56		56	58
Классификация _ водонепроницаемости		IPX4		
электрическим током Степень защиты от поражения		I		
трубы Размер (внутренняя резьба)	мм25		25	25
Измерение	мм1090*480*1260	1090*480*1260	1256*565*1368	
упаковки Размер	мм1160*500*1410	1160*500*1410	1310*620*1520	

Номинальное рабочее состояние:

- Отопление: температура воздуха (DB/WB): 7°C/6°C; температура воды (вход/выход): 40°C/45°C;

- Охлаждение: температура воздуха (DB/WB): 35°C/24°C, температура воды (вход/выход): 12°C/7°C.

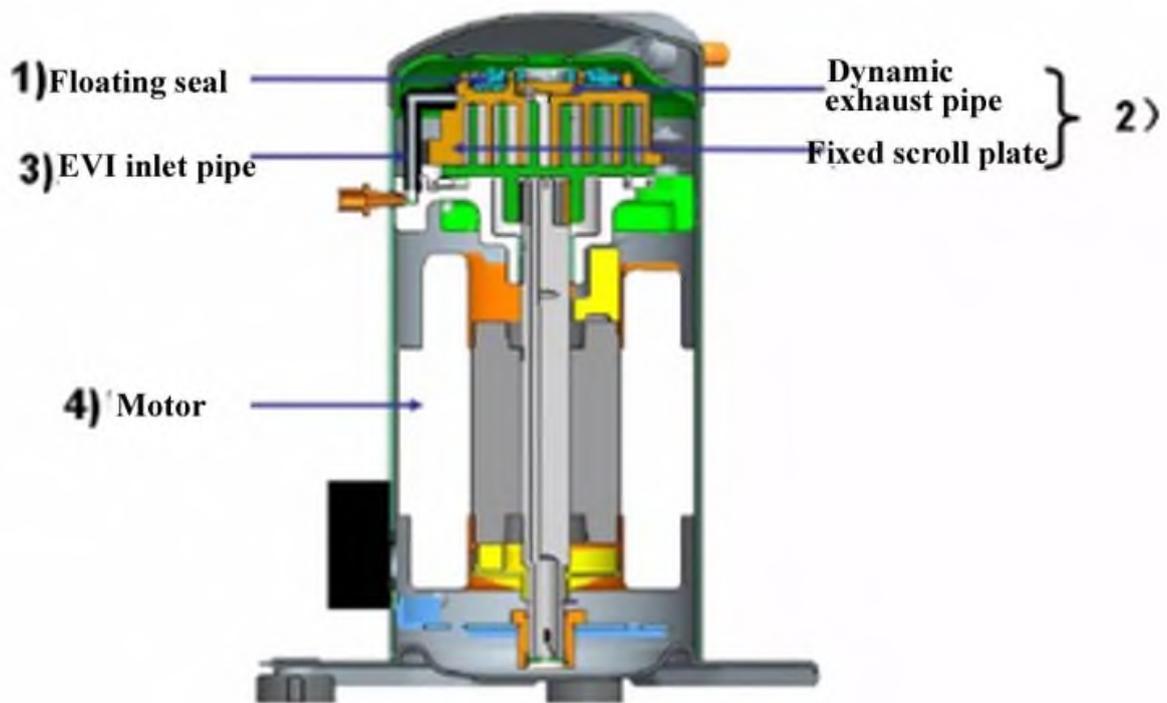
Application >>

Воздушные тепловые насосы SPRSUN EVI могут применяться для обогрева и охлаждения помещений.

Широкий спектр применения: эти низкотемпературные тепловые насосы EVI могут удовлетворить потребности в отоплении и охлаждении дома в различных местах, таких как виллы, дома, школы, фабрики, гостиницы, больницы, спа-центры, банные центры, теплицы, цветники, фермы, и т.п.

**Почему тепловые насосы SPRSUN EVI могут работать при -25°C?**

Благодаря технологии Enhanced Vapor Injection (EVI) от компрессора Copeland с нагревателем картера для особых холодных зон компания SPRSUN разработала газопроводную систему EVI и систему управления, разработанные компанией SPRSUN, которые обеспечивают стабильную работу воздушных тепловых насосов EVI в условиях низких температур.



Brand Component >>

В наших тепловых насосах EVI типа «воздух-вода» используются высококачественные компоненты, такие как компрессор Copeland с улучшенной технологией впрыска пара (EVI), электронный расширительный клапан Danfoss, контактор переменного тока Eaton и тепловое реле.

Condenser (copper)

Tube in shell heat exchanger



Evaporator

Hydropilic Aluminium foil and internal thread copper pipe heat exchanger



High pressure switch

3.0/3.4MPa



Compressor

Copeland Enhanced vapour injection (EVI) technology scroll compressor



Expansion valve

Danfoss electronic expansion valve



Low pressure switch

0.15/0.32MPa



Economic unit

Plate heat exchanger (refrigerant to refrigerant)



AC contactor and thermal relay

Eaton (Former brand is Moeller)



Package

corrugated board case / plywood case



Controller

SPRSUN multiple function controller



4-way valve

SANHUA



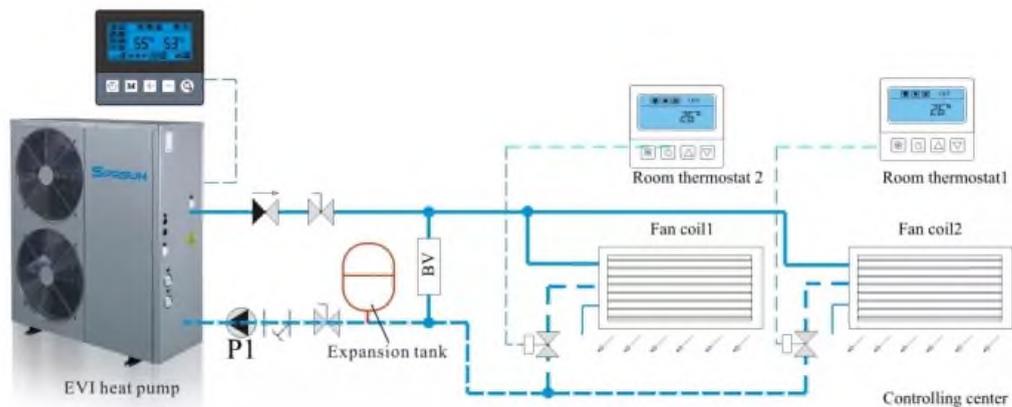
Solenoid valve

2 pieces



Installation Diagram >>

Схема установки теплового насоса EVI для отопления и охлаждения



COP >>

КПД воздушных тепловых насосов SPRSUN EVI при различных работы :

режимах

Температура воздуха °C	Температура горячей воды °C		
	W35	W45	W55
-25	2.21		1.50
-20	2.49		1.69
-12	2.89		1.97
-7	3.25		2.21
2	3.65		2.48
7	4.15		2.82
12	4.52		3.13
20	5.07		3.60

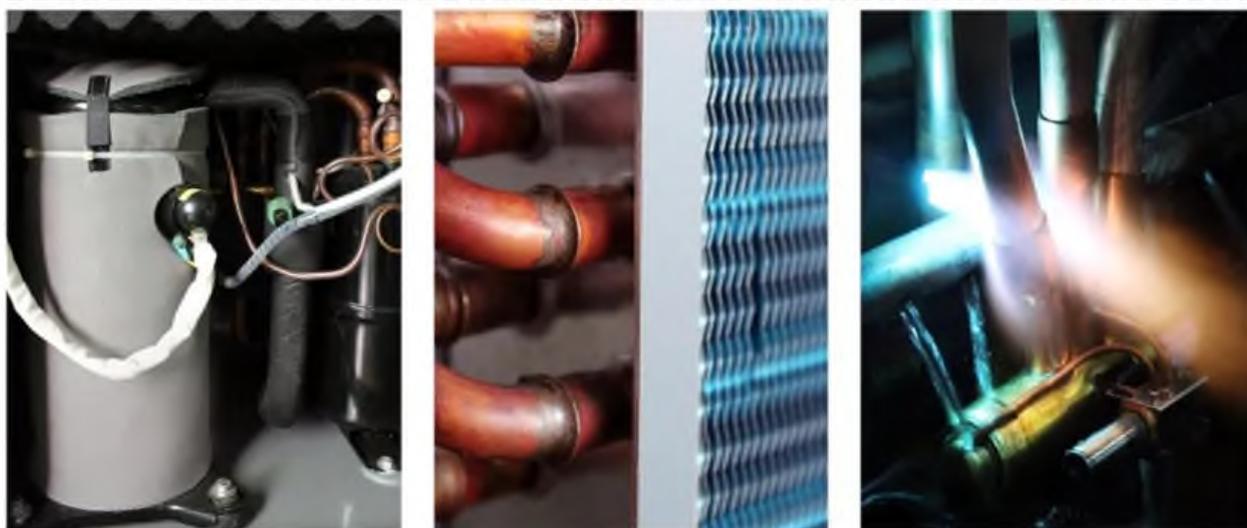
Workmanship >>

Мы заботимся о каждой детали того, что вам нужно!

Сверхнизкий уровень шума: облегчающая одежда для компрессора и прочные прокладки для предотвращения вибрации .

Антикоррозийная обработка: алюминиевая окантовка

Гарантия Exellent Welding Отсутствие утечек: четырехходовой клапан с защитой от сварки



Энергосбережение: толщина изоляции 30 мм для предотвращения потерь энергии

Удобный дизайн: конструкция ползуна с использованием машинной проволоки

Надежность соединения: автоматическая штамповочная машина из Тайваня .



Model Series >>

Связанные модели, как показано ниже:



CGK/C-12(LHC)



CGK/C-18(LHC)
CGK/C-28(LHC)



CGK/D-36(LHC)



CGK/D-52(LHC)
CGK/D-72(LHC)
CGK/D-95(LHC)



17.5KW-27KW High Cop воздух-вода тепловой насос для подогрева пола/водонагревателя

1. Высокий полицейский: 4,14/4,13/4,12
2. Максимальная температура воды: 60 °C
3. Электропитание: 220-415 В
4. Рабочая температура: от -10 °C до 45 °C
5. Мощность нагрева: 17,5/18,5/24,5/27 кВт

Модель:СГК/С-18 СГК/С-22 СГК/С-28Марка продукта:SPRSUN

Features >>



Воздушные тепловые насосы SPRSUN предназначены для бытового/коммерческого горячего водоснабжения и отопления дома с максимальной температурой воды на выходе 60°C. Они имеют следующие важные особенности:

- **Эффективный и энергосберегающий**

Тепловые насосы воздух-вода свободно поглощают горячую энергию из воздуха, в то время как электричество используется только для привода компрессора, который откачивает тепло из воздуха, поэтому они потребляют всего четверть мощности традиционных электрических водонагревателей, экономя много энергии. стоимость электроэнергии для пользователей.

- **Экологичность и защита окружающей среды**

Благодаря использованию энергии источника воздуха и электроэнергии во время работы тепловых насосов не происходит выброса вредных газов. Хладагент R410A гарантирует отсутствие выбросов фтора.

- **Всепогодная эксплуатация**

Стабильная работа без влияния ветреной, дождливой или снежной погоды.

- **Прочный**

Спиральный компрессор Copeland, электронный расширительный клапан Danfoss, контактор переменного тока Eaton и тепловое реле, а также другие фирменные компоненты теплового насоса гарантируют высокое качество продукции и долгий срок службы. Все наши винты и зажимы (как внешние, так и внутренние) изготовлены из нержавеющей стали. Шкаф, который мы используем, изготовлен из ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, что делает изделие более устойчивым к ржавчине и долговечным.

- **Несколько защит**

Например, если в системе недостаточно потока воды, система сработает в режиме защиты от высокого давления и автоматически остановит тепловой насос, чтобы защитить компрессор от повреждения. Кроме того, имеется защита от высокого тока: если электропитание нестабильно, тепловой насос покажет ошибку высокого тока, чтобы остановить тепловой насос и избежать повреждения компрессора.

- **Функция связи**

Функция включения/выключения внешнего сигнала

● **Гарантированная безопасность**

Полная изоляция воды и электричества позволяет избежать поражения электрическим током, взрыва и отравления.

● **Удобно:**

Тепловые насосы воздух-вода просты в установке. Их можно разместить во многих местах, таких как гаражи, балконы, кухни и т. д.



Specification >>

- **Номинальное рабочее состояние: температура по сухому термометру: 20 °С; температура по влажному термометру: 15 °С; температура холодной воды: 15 °С; температура горячей воды: 55°С.**

Модель		СГК/С-18	СГК/С-18Ц	СГК/С-22	СГК/С-28
Источник питания V		220В ~ 240В/50Гц/1ф	380В ~ 415В/50Гц/3 фазы		
Хладагент		R410A			
Тепловая мощность	кВт	17.5	18.5	24.5	27
Входная мощность	кВт	4.23	4.48	5.95	6.54
КС		4.14	4.13	4.12	4.13
Номинальный ток А		21.3	8.5	11.3	12.4
Максимальный ток А		28.8	11.5	15.2	16.8
Максимальная входная мощность	кВт	5.7	6.0	8.0	8.8
Мощность двигателя вентилятора	W	90	90	90	100
Количество двигателей вентилятора	Кусок	2	2	2	2
Конденсатор		Трубчатый теплообменник			
Водный поток	л/ч	3344	3535	4681	5159

Водяное давление Уронить	кПа≤40≤45≤50				≤53
Вес нетто	кг140		140	148	200
Общий вес	кг150		150	158	215
Шум	дБ56		56	57	59
Классификация водонепроницаемости			IPX4		
Класс защиты от поражения электрическим током			I		
Размер трубы (внутренний Нить)	мм25		25	25	25
Измерение	мм1110*490*1260	1110*490*1260	1110*490*1260	1237*480*1410	
Упаковка Измерение	мм1160*500*1410	1160*500*1410	1160*500*1410	1300*540*1580	
Модель компрессора/количество		ZW51KWP*1	ZW54KWP*1	ZW72KWP*1	ZW83KWP *1

Application >>

Воздушные тепловые насосы SPRSUN могут обеспечивать бытовую/коммерческую горячую воду и/или отопление дома. С помощью 3-ходового клапана контроллер теплового насоса может изменить направление циркуляции воды между резервуаром для горячей воды и системой отопления дома и установить горячую воду в качестве приоритетной.

Широкий спектр применения: эти тепловые насосы воздух-вода могут удовлетворить потребности в горячей воде и отоплении в различных местах, таких как виллы, семьи, школы, фабрики, гостиницы, больницы, спа-центры, банные центры, аквапарки и т. д.



условиях работы :

Температура воздуха °C	Температура воды на выходе °C		
	W35	W45	W55
-7	2.91	2.33	2.05
0	3.36	2.69	2.37
2	3.61	2.89	2.54
5	3.88	3.11	2.73
7	4.22	3.38	2.97
12	4.69	3.75	3.30
20	5.21	4.17	3.67

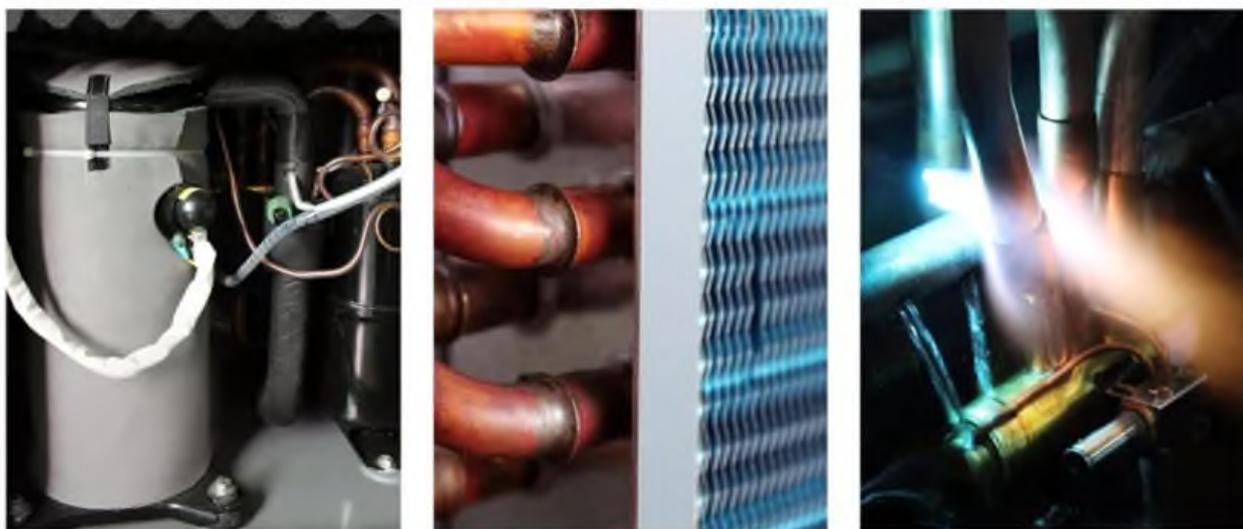
Workmanship >>

Мы заботимся о каждой детали того, что вам нужно!

Сверхнизкий уровень шума: облегчающая одежда для компрессора и прочные прокладки для предотвращения вибрации .

Антикоррозийная обработка: алюминиевая окантовка

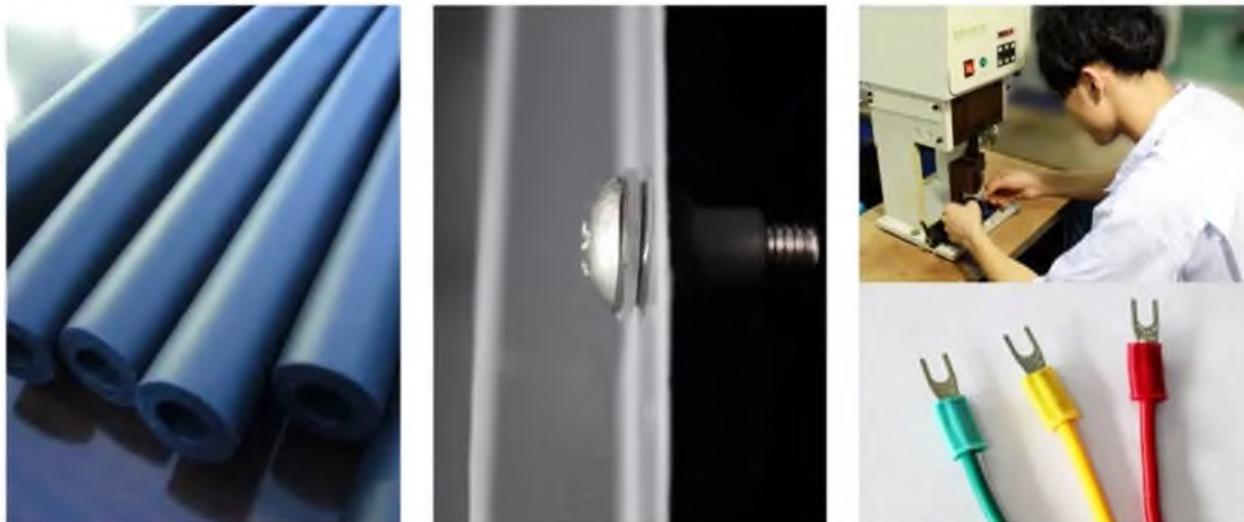
Гарантия Exellent Welding Отсутствие утечек: четырехходовой клапан с защитой от сварки



Энергосбережение: толщина изоляции 30 мм для предотвращения потерь энергии

Удобный дизайн: конструкция ползуна с использованием машинной проволоки

Надежность соединения: автоматическая штамповочная машина из Тайваня .



Economic Analysis >>

Энергосбережение до 75%: по сравнению с солнечными водонагревателями, газовыми водонагревателями и электрическими водонагревателями, экономия энергии с помощью водонагревателей с воздушным тепловым насосом SPRSUN шокирует.

Вещь	СПРСАН Тепловой насос	Солнечный водонагреватель	Газовый водонагреватель		Электрический водонагреватель
Источник тепла	электричество	солнечная+электричество	природный газ	сжиженный газ	электричество
Теплота сгорания	860ккал/кВт/ч	860ккал/кВт/ч 9000ккал/м³	1080ккал/кг	860ккал/кВт	/
Эффективность	450%	1/3 раза использования электрический нагреватель	90%	85%	90%
Потребляемая энергия в день	2,07 кВт/ч 3,45 кВт/ч 0,99 м³	0,87 кг 10,34 кВт/ч			
Расходы	\$0,11/кВт.ч \$0,11/кВт.ч 0,42 \$/м³	\$1,1/кг \$0,11/кВт.ч			
Стоимость в день	0,23 доллара США	0,38 доллара США	0,42 доллара США	0,96 доллара США	1,14 доллара США
Годовая стоимость	\$84	139 долларов 153 доллара		350 долларов США	416 долларое

Model Series >>

Связанные модели, как показано ниже:



CGK/C-9
CGK/C-12



CGK/C-18
CGK/C-22
CGK/C-28



CGK/D-36
CGK/D-42



CGK/D-52
CGK/D-72
CGK/D-95



14-21,6 кВт воздух-вода тепловой насос нагрева и охлаждения системы кондиционирования воздуха

1. Высокий полицейский: 3,22/3,21/3,20
 2. Рабочая температура: -10°C~45°C
 3. Охлаждение: 8 °C (минимальная температура воды)
 4. Нагрев: 55 °C (максимальная температура воды)
 5. Мощность нагрева: 14/14,8/19,6/21,6 кВт.
 6. Мощность охлаждения: 12,9/13,6/18/19,9 кВт.
-

Features >>

SPRSUN
WORLD FOOTPRINT WITNESS SPRSUN
HIGH COP HEAT PUMP

WiFi Control (Optional)

Electric heater back up **Linkage** **Timer and clock** **Multiple protections** **Parameters setting permissions** **Anti-freezing** **Automatic and forced defrost** **ECO Friendly Refrigerant**

Воздушные тепловые насосы SPRSUN предназначены для обогрева и охлаждения жилых и коммерческих помещений на рынке кондиционеров, где минимальная температура воздуха выше -10 °C.

● **Эффективный и энергосберегающий**

Тепловые насосы воздух-вода свободно поглощают горячую энергию из воздуха, в то время как электричество используется только для привода компрессора, который откачивает тепло из воздуха, поэтому они потребляют всего четверть мощности традиционных электрических водонагревателей, экономя много энергии. стоимость электроэнергии для пользователей.

● **Экологичность и защита окружающей среды**

Благодаря использованию энергии источника воздуха и электроэнергии во время работы тепловых насосов не происходит выброса вредных газов.Хладагент R410A гарантирует отсутствие выбросов фтора.

● **Всепогодная эксплуатация**

Стабильная работа без влияния ветреной, дождливой или снежной погоды.

● **Прочный**

Спиральный компрессор Copeland, электронный расширительный клапан Danfoss, контактор переменного тока Eaton и тепловое реле, а также другие фирменные компоненты теплового насоса гарантируют высокое качество продукции и долгий срок службы.Все наши винты и зажимы (как внешние, так и внутренние) изготовлены из нержавеющей стали.Шкаф, который мы используем, изготовлен из ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, что делает изделие более устойчивым к ржавчине и долговечным.

- **Несколько защит**

Например, если в системе недостаточно потока воды, система сработает в режиме защиты от высокого давления и автоматически остановит тепловой насос, чтобы защитить компрессор от повреждения. Кроме того, имеется защита от высокого тока: если электропитание нестабильно, тепловой насос покажет ошибку высокого тока, чтобы остановить тепловой насос и избежать повреждения компрессора.

- **Функция связи**

Функция включения/выключения внешнего сигнала

- **Гарантированная безопасность**

Полная изоляция воды и электричества позволяет избежать поражения электрическим током, взрыва и отравления.

- **Удобно:**

Тепловые насосы воздух-вода просты в установке. Их можно разместить во многих местах, таких как гаражи, балконы, кухни и т. д.

Specification >>

Модель		СГК/С-18(ХК)	СГК/С-18(ХК)	СГК/С-22(ХК)	СГК/С-28(ХК)
Источник питания V		220В ~ 240В/50Гц/1ф	380В ~ 415В/50Гц/3 фазы		
Хладагент		R410A			
Теплопроизводительность _кВт	14		14.8	19.6	21.6
Входная мощность _ нагрева	кВт4.35		4.61	6.13	6.73
КС		3.22 3.21 3.20			3.21
Номинальный ток А	22		8.8	11.6	12.8
Холодопроизводительность _кВт	12.9		13.6	18	19.9
Входная мощность _ охлаждения	кВт4.35		4.35	6.20	6.71
ЭОР		2.96 2.95		2.95 2.96	
Номинальный ток А		22	8.3	11.8	12.8
Максимальный тока А		30.74	12.26	16.29	17.89
Максимальная входная мощность	кВт6.09		6.45	8.58	9.42
вентилятора двигателя Мощность	W	90	90	90	100
вентилятора двигателей Количество	Кусок2		2	2	2
Водный поток	л/ч2675		2828	3745	4127
воды давления Падение	кПа<40≤45≤50≤53				
нетто Вес	кг145		145	152.5	200
Общий вес	кг155		155	162.5	215
Шум	дБ56		56	57	59
Классификация _ водонепроницаемости		IPX4			
электрическим током Степень защиты от поражения		I			

трубы Размер (внутренняя резьба)	мм25		25	25	25
Измерение	мм1110*490*1260	1110*490*1260	1110*490*1260	1237*480*1410	
упаковки Размер	мм1160*500*1410	1160*500*1410	1160*500*1410	1300*540*1580	
компрессора /количество Модель	ZW51KWP*1	ZW54KWP*1	ZW72KWP*1	ZW83KWP*1	

Номинальное рабочее состояние:

- Отопление: температура воздуха (DB/WB): 7°C/6°C; температура воды (вход/выход): 40°C/45°C;

- Охлаждение: температура воздуха (DB/WB): 35°C/24°C, температура воды (вход/выход): 12°C/7°C.

Application >>

Воздушные тепловые насосы SPRSUN могут обеспечивать отопление и охлаждение бытовых/коммерческих помещений.

Широкий спектр применения: эти тепловые насосы воздух-вода могут удовлетворить потребности в отоплении и обогреве помещений в различных местах, таких как виллы, семьи, школы, фабрики, гостиницы, больницы, спа-центры, банные центры, теплицы, цветники, фермы и т. д. .



Brand Component >>

В воздушных тепловых насосах SPRSUN используются высококачественные компоненты, такие как спиральный компрессор Copeland, электронный расширительный клапан Danfoss, контактор переменного тока Eaton и тепловое реле и т. д.

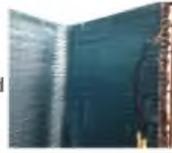
Condenser (copper)

Tube in shell heat exchanger



Evaporator

Hydropilic Aluminium foil and internal thread copper pipe heat exchanger



High pressure switch

3.6/4.4MPa
3.0/3.4MPa



Compressor

Copeland scroll compressor



Expansion valve

Danfoss Electronic expansion valve



Low pressure switch

0.15/0.56MPa
0.15/0.32MPa



Controller

SPRSUN multiple function controller



AC contactor and thermal relay

Eaton (Former brand is Moeller)



4-way valve

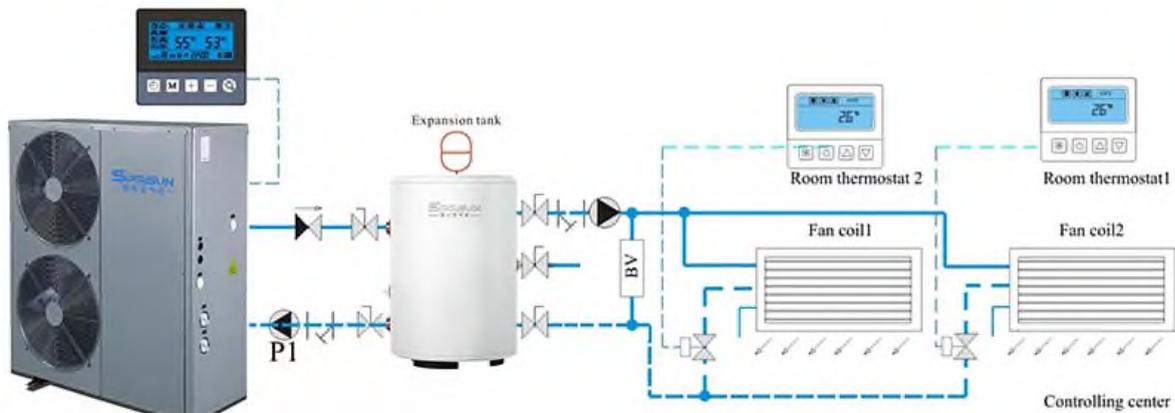
SANHUA



Installation Diagram >>

Тепловые насосы типа «воздух-вода» SPRSUN легко установить, как показано на следующей схеме установки:

Installation diagram



COP >>

Тепловой КПД воздушных тепловых насосов SPRSUN при различных условиях работы:

Температура воздуха °C	Температура воды на выходе °C		
	W35	W45	W55
-7	2.91	2.33	2.05
0	3.36	2.69	2.37
2	3.61	2.89	2.54

5	3.88	3.11	2.73
7	4.22	3.38	2.97
12	4.69	3.75	3.30
20	5.21	4.17	3.67

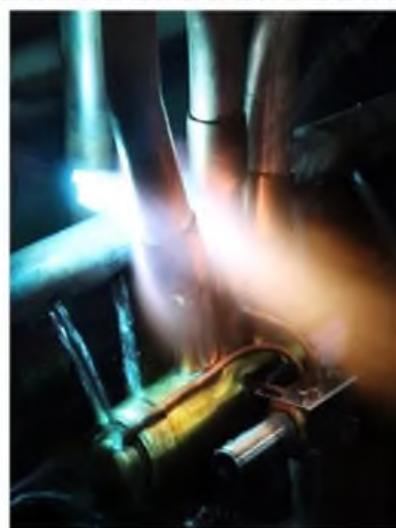
Workmanship >>

Мы заботимся о каждой детали того, что вам нужно!

Сверхнизкий уровень шума: облегающая одежда для компрессора и прочные прокладки для предотвращения вибрации .

Антикоррозийная обработка: алюминиевая окантовка

Гарантия Exellent Welding Отсутствие утечек: **четырёхходовой** клапан с защитой от сварки



Энергосбережение: толщина изоляции 30 мм для предотвращения потерь энергии

Удобный дизайн: конструкция ползуна с использованием машинной проволоки

Надежность соединения: автоматическая штамповочная машина из Тайваня .



Model Series >>

Связанные модели, как показано ниже:



CGK/C-9(HC)
CGK/C-12(HC)



CGK/C-18(HC)
CGK/C-22(HC)



CGK/D-36(HC)
CGK/D-42(HC)



CGK/D-52(HC)
CGK/D-72(HC)
CGK/D-95(HC)



18.5KW-26KW -25°C EVI Воздушный тепловой насос Водонагреватель и подогрев пола в холодном климате

1. Высокий полицейский: 4,32/4,31
2. Электропитание: 220-415 В
3. Рабочая температура: -25°C-45°C
4. Максимальная температура воды на выходе: 60 °C
5. Мощность нагрева: 18,5/20/26 кВт.

Модель:СГК/С-18(Л) СГК/С-28(Л)Марка продукта:SPRSUN

Features >>

SPRSUN

WORLD FOOTPRINT WITNESS SPRSUN

EVI HEAT PUMP



Electric heater back up

Linkage

Timer and clock

Multiple protections

Parameters setting permissions

Anti-freezing

Automatic and forced defrost

ECO Friendly Refrigerant

-25°C EVI technology

Воздушные тепловые насосы SPRSUN EVI предназначены для бытового/коммерческого горячего водоснабжения и отопления домов в холодных районах, где минимальная температура воздуха выше -25°C .

- **Эффективный и энергосберегающий**

Воздушные тепловые насосы свободно поглощают горячую энергию из воздуха, а электричество используется только для привода компрессора, который откачивает тепло из воздуха. Таким образом, он потребляет всего четверть традиционных электрических обогревателей, что значительно экономит затраты на электроэнергию для пользователей.

- **Экологичность и защита окружающей среды**

Благодаря использованию энергии горячего воздуха и электроэнергии во время работы тепловых насосов не происходит выброса вредных газов.

- **Всепогодный**

Всепогодная эксплуатация: стабильная работа без влияния ветреной, дождливой или снежной погоды.

- **Прочный**

Технология Enhanced Vapor Injection (EVI) от компрессора Copeland с нагревателем картера для специальной холодной зоны, электронным расширительным клапаном Danfoss, контактором переменного тока Eaton и тепловым реле, а также другими фирменными компонентами теплового насоса гарантируют высокое качество и долгий срок службы. Все наши винты и зажимы (как внешние, так и внутренние) изготовлены из нержавеющей стали. Шкафы, которые мы используем, изготовлены из ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, что делает их более устойчивыми к ржавчине, прочными и доступными.

- **Несколько защит**

Например, если в системе недостаточно потока воды, система сработает в режиме защиты от высокого давления и автоматически остановит тепловой насос, чтобы защитить

компрессор от повреждения. Кроме того, имеется защита от высокого тока: если электропитание нестабильно, тепловой насос покажет ошибку высокого тока, чтобы остановить тепловой насос и избежать повреждения компрессора.

- **Функция связи**

Функция включения/выключения внешнего сигнала

- **Гарантированная безопасность**

Полная изоляция воды и электричества позволяет избежать поражения электрическим током, взрыва и отравления; ЖК-экран цифровой контроллер для автоматической работы

- **Удобно**

Тепловой насос EVI легко установить во многих местах, таких как гараж, балкон, кухня и т. д.

Specification >>

- **Номинальное рабочее состояние: температура по сухому термометру: 20 °С; температура по влажному термометру: 15 °С; температура холодной воды: 15 °С; температура горячей воды: 55 °С.**

Модель		СГК/С-18(Л)СГК/С-18(Л)СГК/С-28(Л)		
Источник питания	V	220В ~ 240В/50Гц /1ф	380В ~ 415В/50Гц/3 фазы	
Хладагент		R407C		
Тепловая мощность	кВт	18.5	20	26
Входная мощность	кВт	4.28	4.6	6
КС		4.32	4.32	4.31
Номинальный ток	A	21.6	8.8	11.5
Максимальный ток	A	29.2	11.9	15.5
Максимальная входная мощность	кВт	5.8	6.3	8.1
Мощность двигателя вентилятораW		90	90	100
Количество двигателей вентилятора	Кусок	2	2	2
Водный поток	л/ч	3535	3822	4968
Производство горячей воды	л/ч	398	430	559
Падение давления воды	кПа	≤50≤40		≤45
Вес нетто	кг	164	164	190
Общий вес	кг	174	174	200
Шум	дБ	56	56	58
Классификация водонепроницаемости		IPX4		
Класс защиты от поражения электрическим током		I		
Размер трубы (внутренняя резьба)мм	25		25	25
Измерение	мм	1090*480*1260	1090*480*1260	1256*565*1368
Размер упаковки	мм	1160*500*1410	1160*500*1410	1310*620*1520
Модель компрессора/количество	ZW52KSE*1		ZW61KSE*1	ZW79KSE*1

Application >>

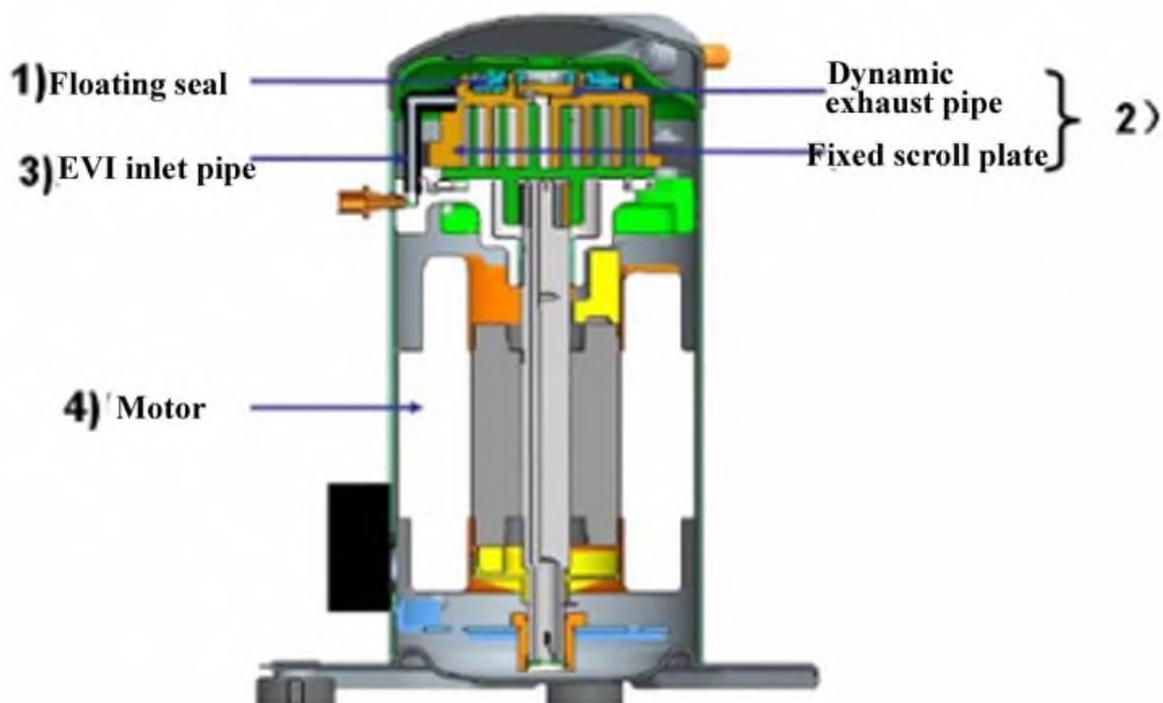
Воздушные тепловые насосы SPRSUN EVI могут применяться для горячего водоснабжения и теплого пола.

Широкий спектр применения: эти низкотемпературные тепловые насосы EVI могут удовлетворить потребности в горячей воде и отоплении дома в различных местах, таких как виллы, дома, школы, фабрики, гостиницы, больницы, спа-центры, сауны, теплицы, цветники, фермы. , так далее.



Почему тепловые насосы SPRSUN EVI могут работать при -25°C?

Благодаря технологии Enhanced Vapor Injection (EVI) от компрессора Copeland с нагревателем картера для особых холодных зон компания SPRSUN разработала газопроводную систему EVI и систему управления, разработанные компанией SPRSUN, которые обеспечивают стабильную работу воздушных тепловых насосов EVI в условиях низких температур.



Brand Component >>

В нашем тепловом насосе EVI используются высококачественные компоненты, такие как компрессор Copeland с технологией улучшенного впрыска пара (EVI), электронный расширительный клапан Danfoss, контактор переменного тока Eaton и тепловое реле.

Condenser (copper)

Tube in shell heat exchanger



Evaporator

Hydropilic Aluminium foil and internal thread copper pipe heat exchanger



High pressure switch

3.0/3.4MPa



Compressor

Copeland Enhanced vapour injection (EVI) technology scroll compressor



Expansion valve

Danfoss electronic expansion valve



Low pressure switch

0.15/0.32MPa



Economic unit

Plate heat exchanger (refrigerant to refrigerant)



AC contactor and thermal relay

Eaton (Former brand is Moeller)



Package

corrugated board case / plywood case



Controller

SPRSUN multiple function controller



4-way valve

SANHUA



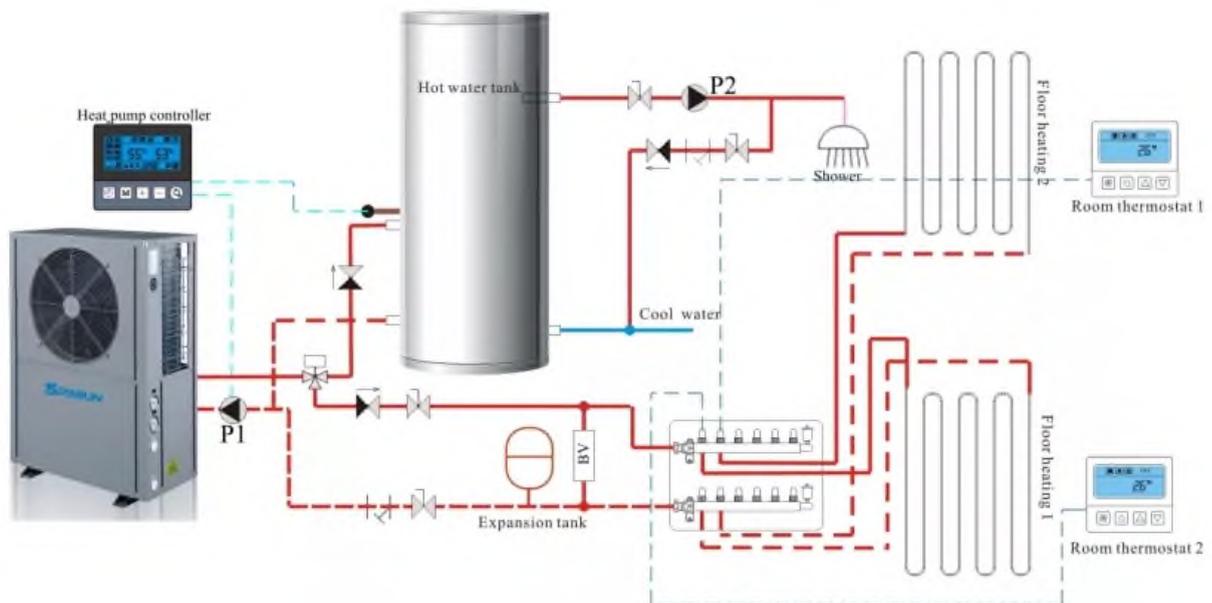
Solenoid valve

2 pieces



Installation Diagram >>

Тепловые насосы SPRSUN EVI легко установить, как показано на следующей схеме установки:



COP >>

COP воздушных тепловых насосов SPRSUN EVI при различных условиях работы:

Температура воздуха °C	Температура горячей воды °C		
	W35	W45	W55
-25	2.21	1.85	1.50
-20	2.49	2.08	1.69
-12	2.89	2.41	1.97
-7	3.25	2.62	2.21
2	3.65	2.95	2.48
7	4.15	3.35	2.82
12	4.52	3.72	3.13
20	5.07	4.28	3.60

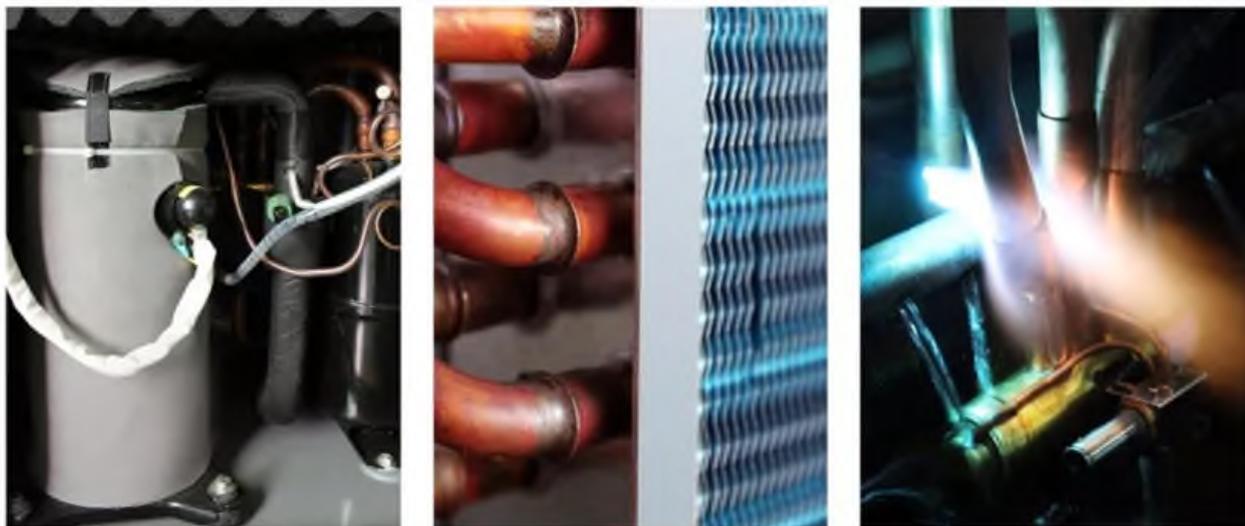
Workmanship >>

Мы заботимся о каждой детали того, что вам нужно!

Сверхнизкий уровень шума: облегчающая одежда для компрессора и прочные прокладки для предотвращения вибрации .

Антикоррозийная обработка: алюминиевая окантовка

Гарантия Exellent Welding Отсутствие утечек: четырехходовой клапан с защитой от сварки



Энергосбережение: толщина изоляции 30 мм для предотвращения потерь энергии

Удобный дизайн: конструкция ползуна с использованием машинной проволоки

Надежность соединения: автоматическая штамповочная машина из Тайваня .



Economic Analysis >>

Энергосбережение до 75%: по сравнению с солнечными водонагревателями, газовыми водонагревателями и электрическими водонагревателями, экономия энергии с помощью водонагревателей с воздушным тепловым насосом SPRSUN шокирует.

Вещь	СПРСУН Тепло Насос	Солнечная вода Обогреватель	Газовый водонагреватель		Электрическая вода Обогреватель
Источник тепла	электричество	солнечная +электричество	природный газ	сжиженный газ	электричество
Теплота сгорания	860ккал/кВт/ч	860ккал/кВт/ч	9000ккал/м ³	1080ккал/кг	860ккал/кВт/ч
Эффективность	450%	1/3 раза использования электрический нагреватель	90%	85%	90%
Потребляемая энергия в день	2,07 кВт/ч	3,45 кВт/ч	0,99 м ³	0,87 кг	10,34 кВт/ч
Расходы	\$0,11/кВт.ч	\$0,11/кВт.ч	0,42 \$/м ³	\$1,1/кг	\$0,11/кВт.ч
Стоимость в день	0,23 доллара США	0,38 доллара США	0,42 доллара США	0,96 доллара США	1,14 доллара США
Годовая стоимость	\$84	139 долларов	153 доллара	350 долларов США	416 долларов

Model Series >>

Связанные модели, как показано ниже:



CGK/C-12(L)



CGK/C-18(L)
CGK/C-28(L)



CGK/D-36(L)



CGK/D-52(L)
CGK/D-72(L)
CGK/D-95(L)



Тепловой насос источника воздуха 10.5KW 11KW -25°C EVI для горячей воды холодной зоны и домашнего отопления

1. Высокий КПД: 4,32
2. Источник питания: 220–415 В.
3. Рабочая температура: -25°C-45°C
4. Максимальная температура воды на выходе: 60 °C
5. Мощность нагрева: 10,5/11 кВт.

Модель:СГК/С-12(Л)

Марка продукта:SPRSUN

Features >>

SPRSUN

WORLD FOOTPRINT WITNESS SPRSUN

EVI HEAT PUMP



Воздушные тепловые насосы SPRSUN EVI предназначены для бытового/коммерческого горячего водоснабжения и отопления домов в холодных районах, где минимальная температура воздуха выше -25°C .

- **Эффективный и энергосберегающий**

Воздушные тепловые насосы свободно поглощают горячую энергию из воздуха, а электричество используется только для привода компрессора, который откачивает тепло из воздуха. Таким образом, он потребляет всего четверть традиционных электрических обогревателей, что значительно экономит затраты на электроэнергию для пользователей.

- **Экологичность и защита окружающей среды**

Благодаря использованию энергии горячего воздуха и электроэнергии во время работы тепловых насосов не происходит выброса вредных газов.

- **Всепогодный**

Всепогодная эксплуатация: стабильная работа без влияния ветреной, дождливой или снежной погоды.

- **Прочный**

Технология Enhanced Vapor Injection (EVI) от компрессора Copeland с нагревателем картера для специальной холодной зоны, электронным расширительным клапаном Danfoss, контактором переменного тока Eaton и тепловым реле, а также другими фирменными компонентами теплового насоса гарантируют высокое качество и долгий срок службы. Все наши винты и зажимы (как внешние, так и внутренние) изготовлены из нержавеющей стали. Шкафы, которые мы используем, изготовлены из ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, что делает их более устойчивыми к ржавчине, прочными и доступными.

- **Несколько защит**

Например, если в системе недостаточно потока воды, система сработает в режиме защиты от высокого давления и автоматически остановит тепловой насос, чтобы защитить компрессор от повреждения. Кроме того, имеется защита от высокого тока: если электропитание нестабильно, тепловой насос покажет ошибку высокого тока, чтобы остановить тепловой насос и избежать повреждения компрессора.

- **Функция связи**

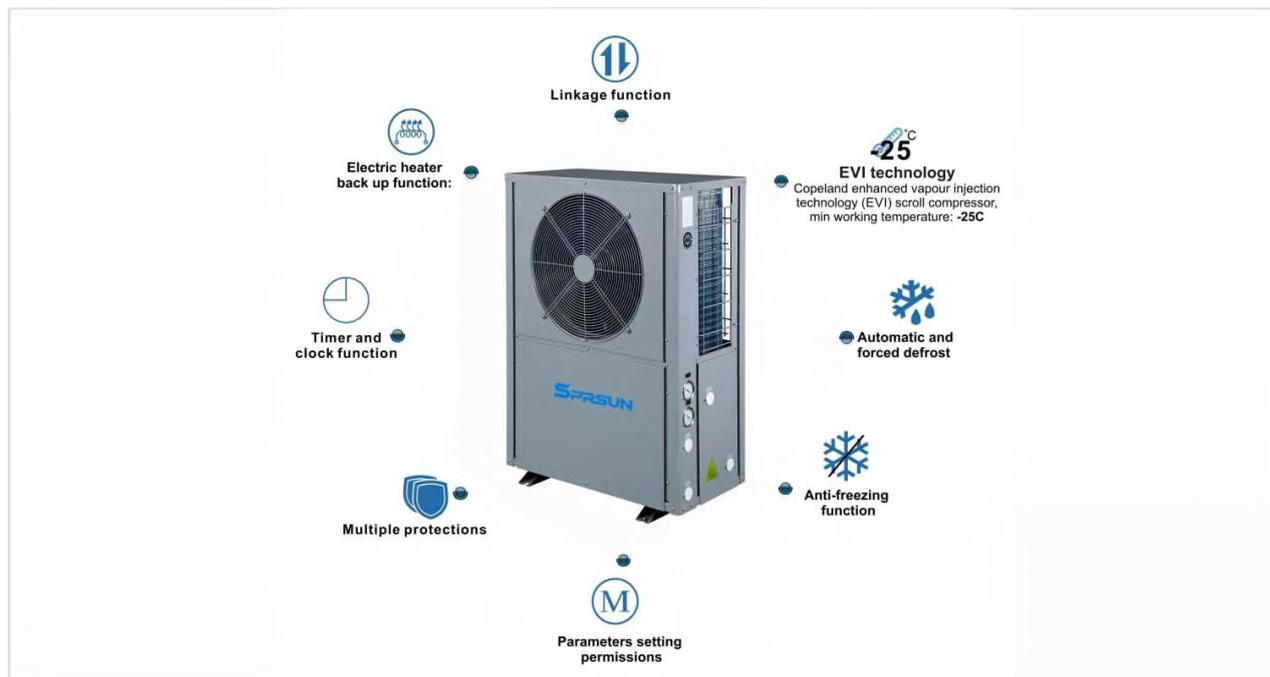
Функция включения/выключения внешнего сигнала

● **Гарантированная безопасность**

Полная изоляция воды и электричества позволяет избежать поражения электрическим током, взрыва и отравления; ЖК-экран цифровой контроллер для автоматической работы

● **Удобно**

Тепловой насос EVI легко установить во многих местах, таких как гараж, балкон, кухня и т. д.



Specification >>

- **Номинальное рабочее состояние: температура по сухому термометру: 20 °С; температура по влажному термометру: 15 °С; температура холодной воды: 15 °С; температура горячей воды: 55 °С.**

Модель		СГК/С-12(Л)	СГК/С-12(Л)
Источник питанияV		220В ~ 240В/50Гц /1ф	380В ~ 415В/50Гц/3 фазы
Хладагент		R407c	
Тепловая мощность	кВт10.5		11
Входная мощность	кВт2.43		2.5
КС		4.32	4.32
Номинальный токА		12.3	4.8
Максимальный ток	А	16.6	6.5
Максимальная входная мощность	кВт3.3		3.4
Мощность двигателя вентилятораW		90	90
Количество двигателей вентилятора	Кусок1		1
Водный поток	л/ч2006		2102
Производство горячей воды	л/ч226		236
Падение давления воды	кПа≤40		≤30
Вес нетто	кг	112	112
Общий вес	кг	118	118

Шум	дБ52	52
Классификация водонепроницаемости		IPX4
Класс защиты от поражения электрическим током		I
Размер трубы (внутренняя резьба)мм25		25
Измерение	мм830*490*1160	830*490*1160
Размер упаковки	мм910*500*1320	910*500*1320
Модель компрессора/количество	ZW30KSE*1	ZW34KSE*1

Application >>

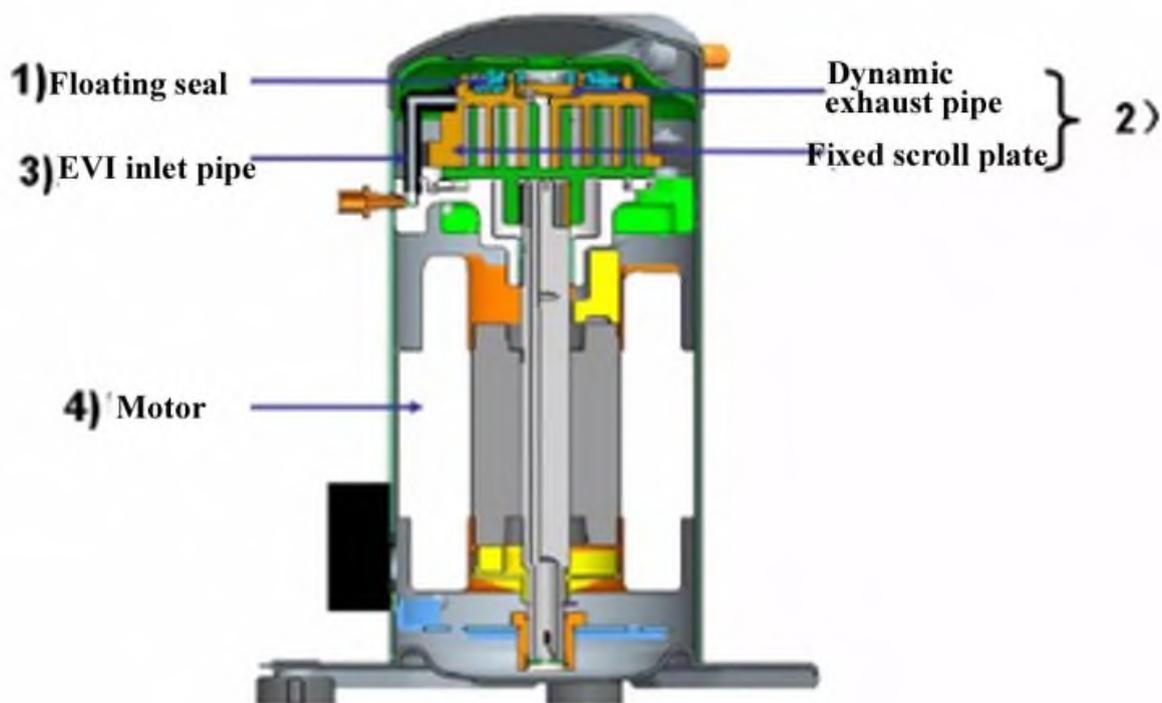
Воздушные тепловые насосы SPRSUN EVI могут применяться для горячего водоснабжения и теплого пола.

Широкий спектр применения: эти низкотемпературные тепловые насосы EVI могут удовлетворить потребности в горячей воде и отоплении дома в различных местах, таких как виллы, дома, школы, фабрики, гостиницы, больницы, спа-центры, сауны, теплицы, цветники, фермы. , так далее.



Почему тепловые насосы SPRSUN EVI могут работать при -25°C?

Благодаря технологии Enhanced Vapor Injection (EVI) от компрессора Copeland с нагревателем картера для особых холодных зон компания SPRSUN разработала газопроводную систему EVI и систему управления, разработанные компанией SPRSUN, которые обеспечивают стабильную работу воздушных тепловых насосов EVI в условиях низких температур.



Brand Component >>

В наших тепловых насосах EVI типа «воздух-вода» используются высококачественные компоненты, такие как компрессор Copeland с улучшенной технологией впрыска пара (EVI), электронный расширительный клапан Danfoss, контактор переменного тока Eaton и тепловое реле.

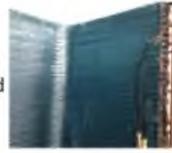
Condenser (copper)

Tube in shell heat exchanger



Evaporator

Hydropilic Aluminium foil and internal thread copper pipe heat exchanger



High pressure switch

3.0/3.4MPa



Compressor

Copeland Enhanced vapour injection (EVI) technology scroll compressor



Expansion valve

Danfoss electronic expansion valve



Low pressure switch

0.15/0.32MPa



Economic unit

Plate heat exchanger (refrigerant to refrigerant)



AC contactor and thermal relay

Eaton (Former brand is Moeller)



Package

corrugated board case / plywood case



Controller

SPRSUN multiple function controller



4-way valve

SANHUA



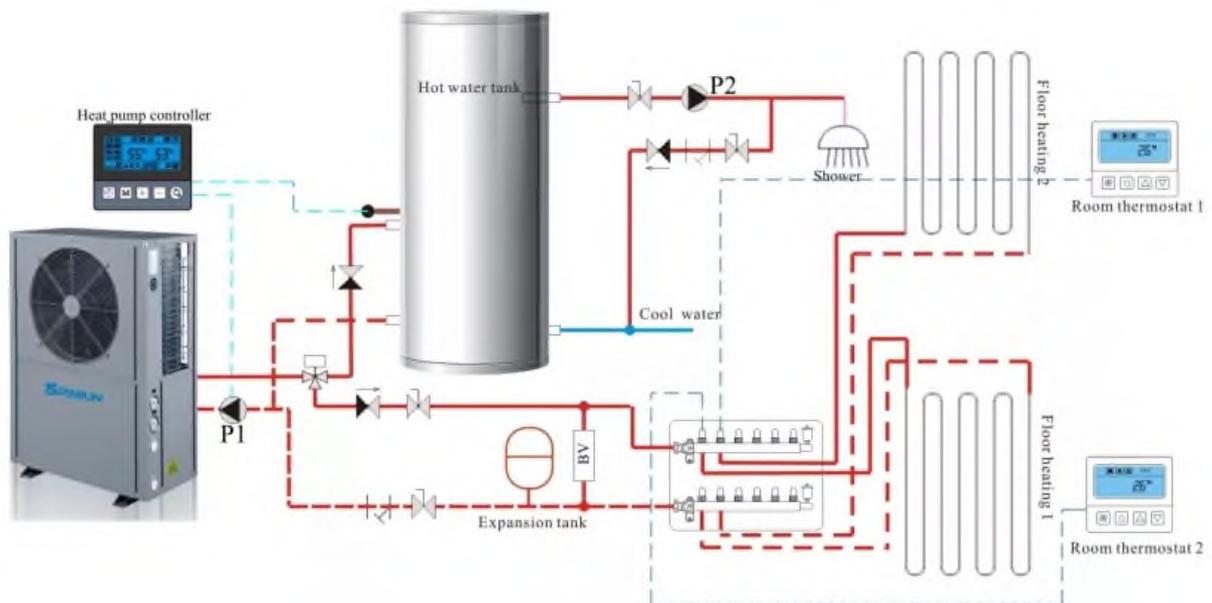
Solenoid valve

2 pieces



Installation Diagram >>

Воздушно-водяные тепловые насосы SPRSUN EVI легко установить, как показано на следующей схеме установки:



COP >>

Тепловой КПД воздушных тепловых насосов SPRSUN EVI при различных работы : режимах

Температура воздуха °C	Температура горячей воды °C		
	W35	W45	W55
-25	2.21	1.85	1.50
-20	2.49	2.08	1.69
-12	2.89	2.41	1.97
-7	3.25	2.62	2.21
2	3.65	2.95	2.48
7	4.15	3.35	2.82
12	4.52	3.72	3.13
20	5.07	4.28	3.60

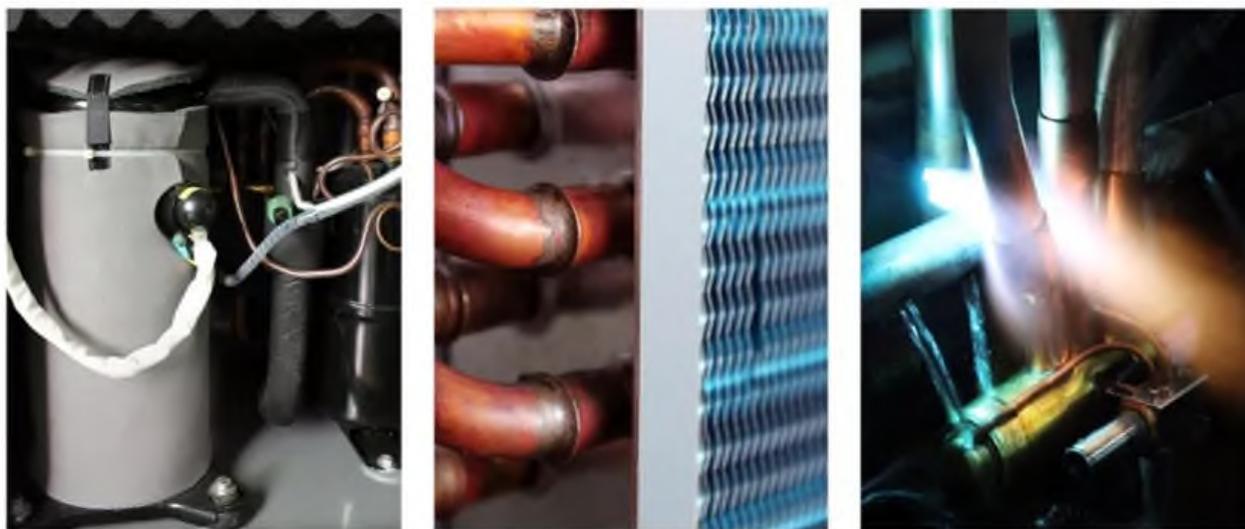
Workmanship >>

Мы заботимся о каждой детали того, что вам нужно!

Сверхнизкий уровень шума: облегающая одежда для компрессора и прочные прокладки для предотвращения вибрации .

Антикоррозийная обработка: алюминиевая окантовка

Гарантия Exellent Welding Отсутствие утечек: четырехходовой клапан с защитой от сварки



Энергосбережение: толщина изоляции 30 мм для предотвращения потерь энергии

Удобный дизайн: конструкция ползуна с использованием машинной проволоки

Надежность соединения: автоматическая штамповочная машина из Тайваня .



Economic Analysis >>

Энергосбережение до 75%: по сравнению с солнечными водонагревателями, газовыми водонагревателями и электрическими водонагревателями, экономия энергии с помощью водонагревателей с воздушным тепловым насосом SPRSUN шокирует.

Вещь	СПРСУН Тепло Насос	Солнечная вода Обогреватель	Газовый водонагреватель		Электрическая вода Обогреватель
	электричество	солнечная+ электричество	природный газ	сжиженный газ	электричество
Теплота сгорания	860ккал/кВт/ч	860ккал/кВт/ч 9000ккал/м³	1080ккал/кг	860ккал/кВт/ч	
Эффективность	450%	1/3 раза использования электрический нагреватель	90%	85%	90%
Потребляемая энергия в день	2,07 кВт/ч	3,45 кВт/ч 0,99 м³	0,87 кг	10,34 кВт/ч	
Расходы	\$0,11/кВт.ч	\$0,11/кВт.ч 0,42 \$/м³	\$1,1/кг	\$0,11/кВт.ч	
Стоимость в день	0,23 доллара США	0,38 доллара США	0,42 доллара США	0,96 доллара США	1,14 доллара США
Годовая стоимость	\$84	139 долларов	153 доллара	350 долларов США	416 долларов

Model Series >>

Связанные модели, как показано ниже:



CGK/C-12(L)



CGK/C-18(L)
CGK/C-28(L)



CGK/D-36(L)



CGK/D-52(L)
CGK/D-72(L)
CGK/D-95(L)



9.5KW 13.8KW Моноблочный тепловой насос источника воздуха для бытового горячего водоснабжения и отопления дома

1. Высший полицейский: 4,15/4,12
2. Максимальная температура воды: 60 °C
3. Источник питания: 220–415 В.
4. Рабочая температура: -10°C-45°C
5. Мощность нагрева: 9,5/13,8 кВт.

Модель:СГК/С-9 СГК/С-12

Марка продукта:SPRSUN

Features >>

The image shows a woman in a black dress standing on a rooftop terrace at night, looking out over a city skyline. A large, silver SPRSUN heat pump unit is positioned on the terrace. The background is a cityscape with lights reflecting on water. The text 'SPRSUN' is at the top left, followed by 'WORLD FOOTPRINT WITNESS SPRSUN' and 'HIGH COP HEAT PUMP' in large white letters. Below the image is a row of eight blue buttons with white text: 'Electric heater back up', 'Linkage', 'Timer and clock', 'Multiple protections', 'Parameters setting permissions', 'Anti-freezing', 'Automatic and forced defrost', and 'ECO Friendly Refrigerant'.

Воздушные тепловые насосы SPRSUN предназначены для бытового/коммерческого горячего водоснабжения и отопления дома с максимальной температурой воды на выходе 60°C. Они имеют следующие важные особенности:

- **Эффективный и энергосберегающий**

Тепловые насосы воздух-вода свободно поглощают горячую энергию из воздуха, в то время как электричество используется только для привода компрессора, который откачивает тепло из воздуха, поэтому они потребляют всего четверть мощности традиционных электрических водонагревателей, экономя много энергии. стоимость электроэнергии для пользователей.

- **Экологичность и защита окружающей среды**

Благодаря использованию энергии источника воздуха и электроэнергии во время работы тепловых насосов не происходит выброса вредных газов. Хладагент R410A гарантирует отсутствие выбросов фтора.

- **Всепогодная эксплуатация**

Стабильная работа без влияния ветреной, дождливой или снежной погоды.

- **Прочный**

Спиральный компрессор Copeland, электронный расширительный клапан Danfoss, контактор переменного тока Eaton и тепловое реле, а также другие фирменные компоненты теплового насоса гарантируют высокое качество продукции и долгий срок службы. Все наши винты и зажимы (как внешние, так и внутренние) изготовлены из нержавеющей стали. Шкаф, который мы используем, изготовлен из ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, что делает изделие более устойчивым к ржавчине и долговечным.

- **Несколько защит**

Например, если в системе недостаточно потока воды, система сработает в режиме защиты от высокого давления и автоматически остановит тепловой насос, чтобы защитить компрессор от повреждения. Кроме того, имеется защита от высокого тока: если электропитание нестабильно, тепловой насос покажет ошибку высокого тока, чтобы

остановить тепловой насос и избежать повреждения компрессора.

- **Функция связи**

Функция включения/выключения внешнего сигнала

- **Гарантированная безопасность**

Полная изоляция воды и электричества позволяет избежать поражения электрическим током, взрыва и отравления.

- **Удобно:**

Тепловые насосы воздух-вода просты в установке. Их можно разместить во многих местах, таких как гаражи, балконы, кухни и т. д.

Specification >>

- **Номинальное рабочее состояние: температура по сухому термометру: 20 °С; температура по влажному термометру: 15 °С; температура холодной воды: 15 °С; температура горячей воды: 55°С.**

Модель		ЦГК/С-9	ЦГК/С-12	ЦГК/С-12
Источник питанияV		220В ~ 240В/50Гц/1ф		380В ~ 415В/50Гц/3 фазы
Хладагент		R410A		
Тепловая мощность	кВт9.5	13.8		13.8
Входная мощность	кВт2.29	3.35		3.35
КС		4.15	4.12	4.12
Номинальный токА		11.6	16.9	6.4
Максимальный токА		15.6	22.8	8.6
Максимальная входная мощность	кВт3.1	4.5		4.5
Мощность двигателя вентилятораW	90		90	90
Количество двигателей вентилятора	Кусок1		1	1
Конденсатор		Трубчатый теплообменник		
Водный поток	л/ч1815	2637		2637
Падение давления воды	кПа≤30≤35≤35			
Вес нетто	кг95		100	100
Общий вес	кг101	106		106
Шум	дБ52		52	52
Классификация водонепроницаемости		IPX4		
Класс защиты от поражения электрическим током		I		
Размер трубы (внутренняя резьба)мм25			25	25
Измерение	мм830*490*1160	830*490*1160		830*490*1160
Размер упаковки	мм910*500*1320	910*500*1320		910*500*1320
Модель компрессора/количествоZW28KWP*1	ZW42KWP*1			ZW42KWP*1

Application >>

Воздушные тепловые насосы SPRSUN могут обеспечивать бытовую/коммерческую

горячую воду и/или отопление дома. С помощью 3-ходового клапана контроллер теплового насоса может изменить направление циркуляции воды между резервуаром для горячей воды и системой отопления дома и установить горячую воду в качестве приоритетной.

Широкий спектр применения: эти тепловые насосы воздух-вода могут удовлетворить потребности в горячей воде и отоплении в различных местах, таких как виллы, семьи, школы, фабрики, гостиницы, больницы, спа-центры, банные центры, аквапарки и т. д.



Brand Component >>

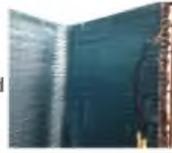
В воздушных тепловых насосах SPRSUN используются высококачественные компоненты, такие как спиральный компрессор Copeland, электронный расширительный клапан Danfoss, контактор переменного тока Eaton и тепловое реле и т. д.

Condenser (copper)

Tube in shell heat exchanger

**Evaporator**

Hydropilic Aluminium foil and internal thread copper pipe heat exchanger

**High pressure switch**

3.6/4.4MPa
3.0/3.4MPa

**Compressor**

Copeland scroll compressor

**Expansion valve**

Danfoss Electronic expansion valve

**Low pressure switch**

0.15/0.56MPa
0.15/0.32MPa

**Controller**

SPRSUN multiple function controller

**AC contactor and thermal relay**

Eaton (Former brand is Moeller)

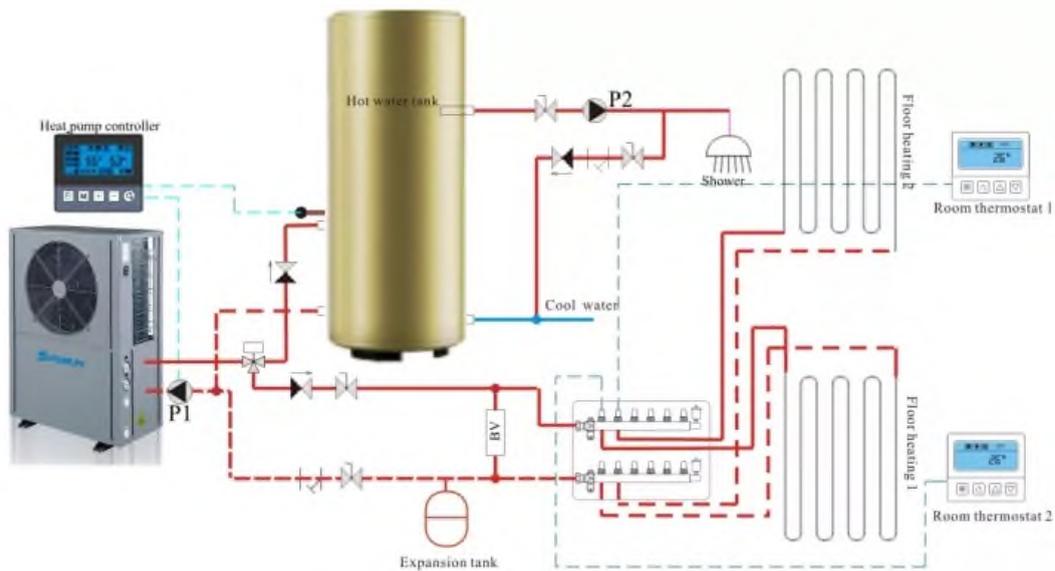
**4-way valve**

SANHUA



Installation Diagram >>

Тепловые насосы типа «воздух-вода» SPRSUN легко установить, как показано на следующей схеме установки:



COP >>

COP воздушных тепловых насосов SPRSUN при различных условиях работы :

Температура воздуха °C	Температура воды на выходе °C		
	W35	W45	W55
-7	2.91	2.33	2.05
0	3.36	2.69	2.37
2	3.61	2.89	2.54

5	3.88	3.11	2.73
7	4.22	3.38	2.97
12	4.69	3.75	3.30
20	5.21	4.17	3.67

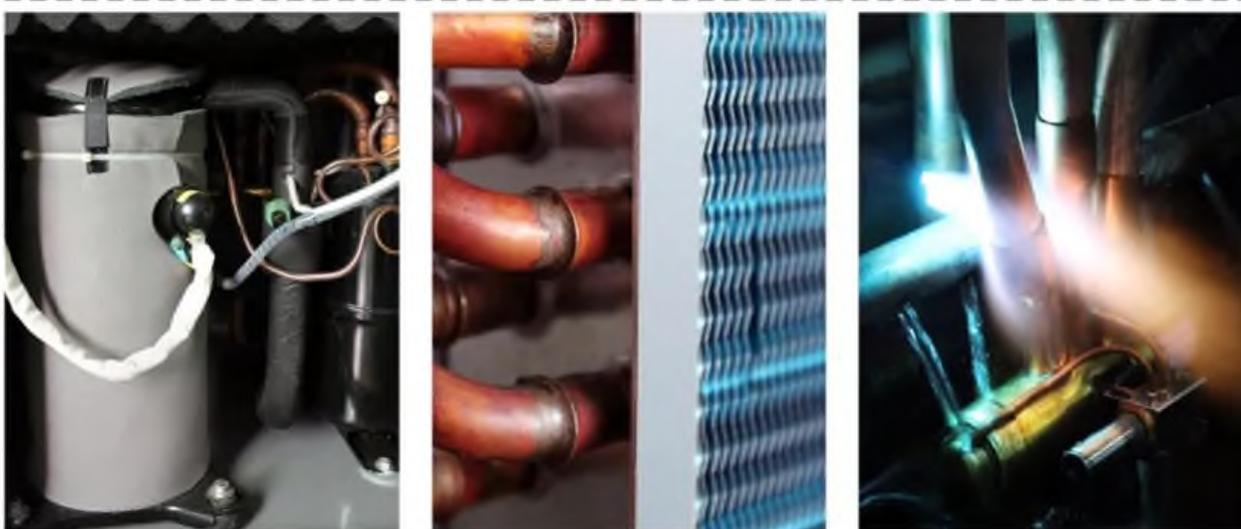
Workmanship >>

Мы заботимся о каждой детали того, что вам нужно!

Сверхнизкий уровень шума: облегчающая одежда для компрессора и прочные прокладки для предотвращения вибрации .

Антикоррозийная обработка: алюминиевая окантовка

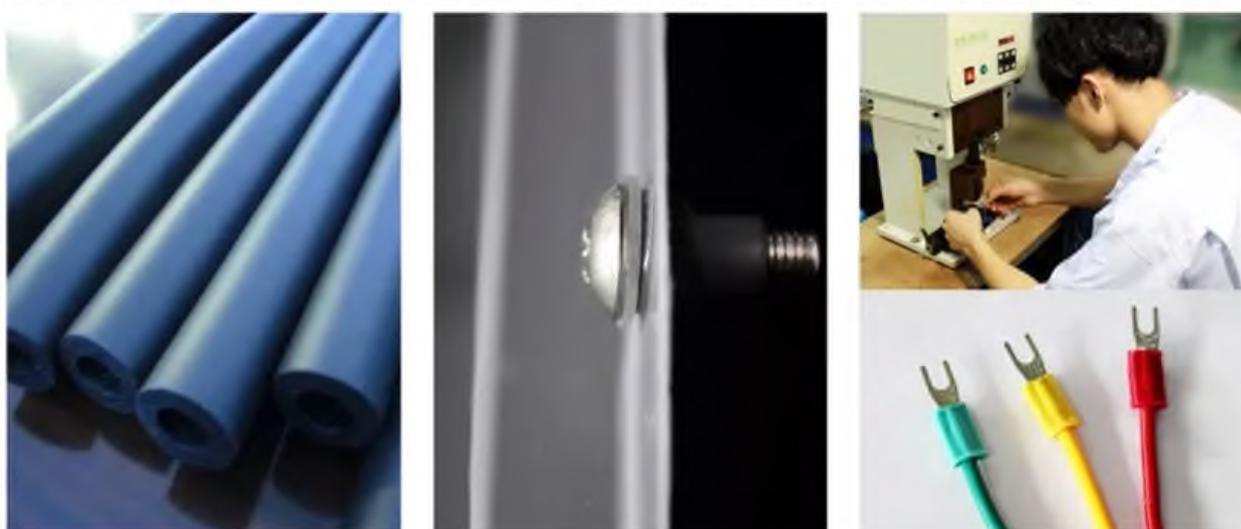
Гарантия Exellent Welding Отсутствие утечек: четырехходовой клапан с защитой от сварки



Энергосбережение: толщина изоляции 30 мм для предотвращения потерь энергии

Удобный дизайн: конструкция ползуна с использованием машинной проволоки

Надежность соединения: автоматическая штамповочная машина из Тайваня .



Economic Analysis >>

Энергосбережение до 75%: по сравнению с солнечными водонагревателями, газовыми водонагревателями и электрическими водонагревателями, экономия энергии с помощью водонагревателей с воздушным тепловым насосом SPRSUN шокирует.

Вещь	СПРСАН Тепловой насос	Солнечный водонагреватель	Газовый водонагреватель		Электрический водонагреватель
			природный газ	сжиженный газ	
Источник тепла	электричество	солнечная+ электричество	природный газ	сжиженный газ	электричество
Теплота сгорания	860ккал/кВт/ч	860ккал/кВт/ч	9000ккал/м ³	1080ккал/кг	860ккал/кВт/ч
Эффективность	450%	1/3 времени использования электронагревателя	90%	85%	90%
Потребление энергии в день	2,07 кВт/ч	3,45 кВт/ч	0,99 м ³	0,87 кг	10,34 кВт/ч
Расходы	\$0,11/кВт.ч	\$0,11/кВт.ч	0,42 \$/м ³	\$1,1/кг	\$0,11/кВт.ч
Стоимость в день	0,23 доллара США	0,38 доллара США	0,42 доллара США	0,96 доллара США	1,14 доллара США
Годовая стоимость	\$84	139 долларов	153 доллара	350 долларов США	416 долларов

Model Series >>

Связанные модели, как показано ниже:





тепловой насос источника воздуха 8КВ 9КВ -25°C ЭВИ для топления и охлаждения дома холодной зоны

1. Высший полицейский: 3,35
 2. Источник питания: 220–415 В.
 3. Рабочая температура: -25°C-45°C
 4. Нагрев: 55 °С (максимальная температура воды)
 5. Охлаждение: 10 °С (минимальная температура воды)
 6. Мощность нагрева: 8,2/9,2 кВт.
 7. Мощность охлаждения: 7,38/7,8 кВт
-

Features >>

SPRSUN
WORLD FOOTPRINT WITNESS SPRSUN
EVI HEAT PUMP

-25°C

Electric heater back up | Linkage | Timer and clock | Multiple protections | Parameters setting permissions | Anti-freezing | Automatic and forced defrost | ECO Friendly Refrigerant | -25°C EVI technology

Воздушные тепловые насосы SPRSUN EVI предназначены для отопления и охлаждения жилых/коммерческих домов в холодных районах, где минимальная температура воздуха выше -25°C.

- **Эффективный и энергосберегающий**

Воздушные тепловые насосы свободно поглощают горячую энергию из воздуха, а электричество используется только для привода компрессора, который откачивает тепло из воздуха. Таким образом, он потребляет всего четверть традиционных электрических обогревателей, что значительно экономит затраты на электроэнергию для пользователей.

- **Экологичность и защита окружающей среды**

Благодаря использованию энергии горячего воздуха и электроэнергии во время работы тепловых насосов не происходит выброса вредных газов.

- **Всепогодный**

Всепогодная эксплуатация: стабильная работа без влияния ветреной, дождливой или снежной погоды.

- **Прочный**

Технология Enhanced Vapor Injection (EVI) от компрессора Copeland с нагревателем картера для специальной холодной зоны, электронным расширительным клапаном Danfoss, контактором переменного тока Eaton и тепловым реле, а также другими фирменными компонентами теплового насоса гарантируют высокое качество и долгий срок службы. Все наши винты и зажимы (как внешние, так и внутренние) изготовлены из нержавеющей стали. Шкафы, которые мы используем, изготовлены из ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, что делает их более устойчивыми к ржавчине, прочными и доступными.

- **Несколько защит**

Например, если в системе недостаточно потока воды, система сработает в режиме защиты от высокого давления и автоматически остановит тепловой насос, чтобы защитить компрессор от повреждения. Кроме того, имеется защита от высокого тока: если электропитание нестабильно, тепловой насос покажет ошибку высокого тока, чтобы остановить тепловой насос и избежать повреждения компрессора.

- **Функция связи**

Функция включения/выключения внешнего сигнала

- **Гарантированная безопасность**

Полная изоляция воды и электричества позволяет избежать поражения электрическим током, взрыва и отравления; ЖК-экран цифровой контроллер для автоматической работы

- **Удобно**

Тепловой насос EVI легко установить во многих местах, таких как гараж, балкон, кухня и т. д.

Specification >>

Модель		СГК/С-12(БАК)	СГК/С-12(БАК)
Источник питанияV		220В ~ 240В/50Гц /1ф	380В ~ 415В/50Гц/3 фазы
Хладагент		R407C	
Теплопроизводительность _кВт8.2			9.2
Входная мощность _ нагрева	кВт2.45		2.75
КС		3.35	3.35
Холодопроизводительность _	кВт7.38		7.8
Входная мощность _ охлаждения	кВт2.48		2.85
ЭОР		2.97	2.74
Номинальный тока		12.4	5.2
Максимальный тока		17.3	7.3
вентилятора двигателя МощностьW		90	90
вентилятора двигателей Количество	Кусок1		1
Водный поток	л/ч1567		1758
воды давления Падение	кПа≤30≤30		
нетто Вес	кг112		112
Общий вес	кг118		118
Шум	дБ52		52
Классификация _ водонепроницаемости		IPX4	
электрическим током Степень защиты от поражения		I	
трубы Размер (внутренняя резьба)мм25			25
Измерение	мм830*490*1160	830*490*1160	
упаковки Размер	мм910*500*1320	910*500*1320	
компрессора /количество МодельZW30KSE*1			ZW34KSE*1

• **Номинальное рабочее состояние:**

- Отопление: температура воздуха (DB/WB): 7°C/6°C; температура воды (вход/выход): 40°C/45°C;

- Охлаждение: температура воздуха (DB/WB): 35°C/24°C, температура воды (вход/выход): 12°C/7°C.

Application >>

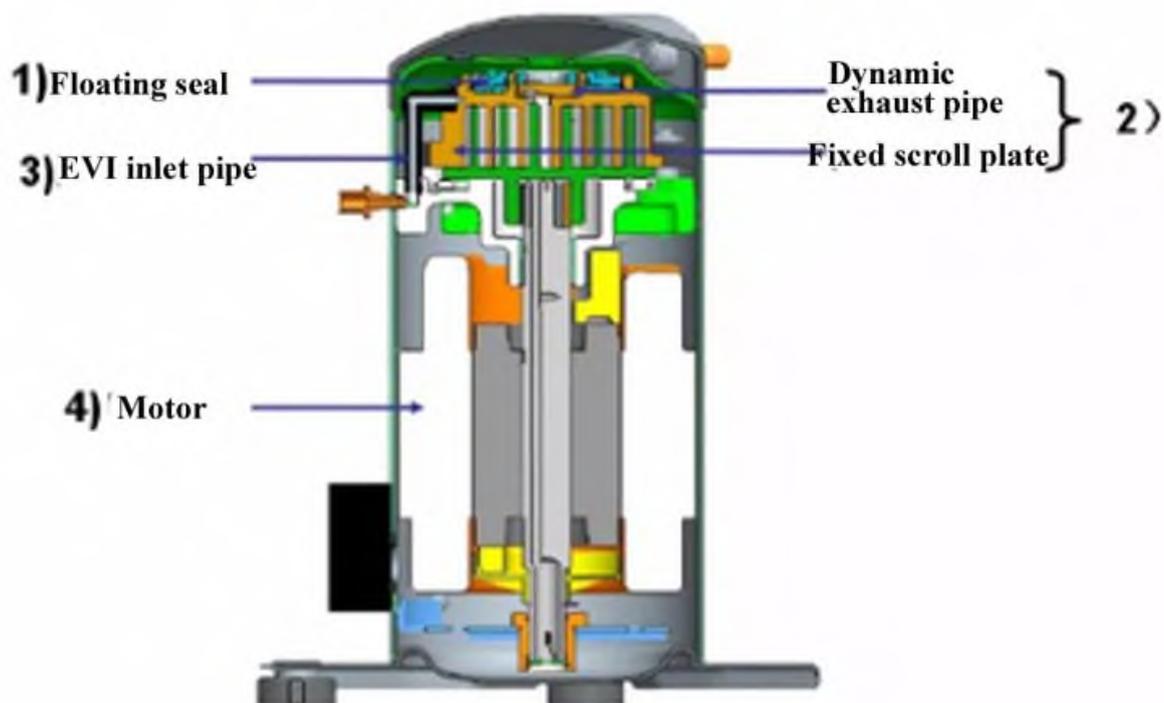
Воздушные тепловые насосы EVI предназначены для отопления и охлаждения дома. Пользователь может изменить режим работы с помощью проводной панели контроллера. Компрессор запускается/останавливается в зависимости от температуры обратной воды. Когда во всех комнатах достигается заданная температура с помощью комнатного термостата, тепловой насос отключается с помощью рычажного переключателя.

Широкий спектр применения: эти низкотемпературные тепловые насосы EVI могут удовлетворить потребности в отоплении и охлаждении различных мест, таких как виллы, дома, школы, фабрики, гостиницы, больницы, спа-центры, сауны, теплицы, цветники, фермы и т. д. .



Почему тепловые насосы SPRSUN EVI могут работать при -25°C?

Благодаря технологии Enhanced Vapor Injection (EVI) от компрессора Copeland с нагревателем картера для особых холодных зон компания SPRSUN разработала газопроводную систему EVI и систему управления, разработанные компанией SPRSUN, которые обеспечивают стабильную работу воздушных тепловых насосов EVI в условиях низких температур.



Brand Component >>

В наших тепловых насосах EVI типа «воздух-вода» используются высококачественные компоненты, такие как компрессор Copeland с улучшенной технологией впрыска пара (EVI), электронный расширительный клапан Danfoss, контактор переменного тока Eaton и тепловое реле.

Condenser (copper)

Tube in shell heat exchanger



Evaporator

Hydropilic Aluminium foil and internal thread copper pipe heat exchanger



High pressure switch

3.0/3.4MPa



Compressor

Copeland Enhanced vapour injection (EVI) technology scroll compressor



Expansion valve

Danfoss electronic expansion valve



Low pressure switch

0.15/0.32MPa



Economic unit

Plate heat exchanger (refrigerant to refrigerant)



AC contactor and thermal relay

Eaton (Former brand is Moeller)



Package

corrugated board case / plywood case



Controller

SPRSUN multiple function controller



4-way valve

SANHUA



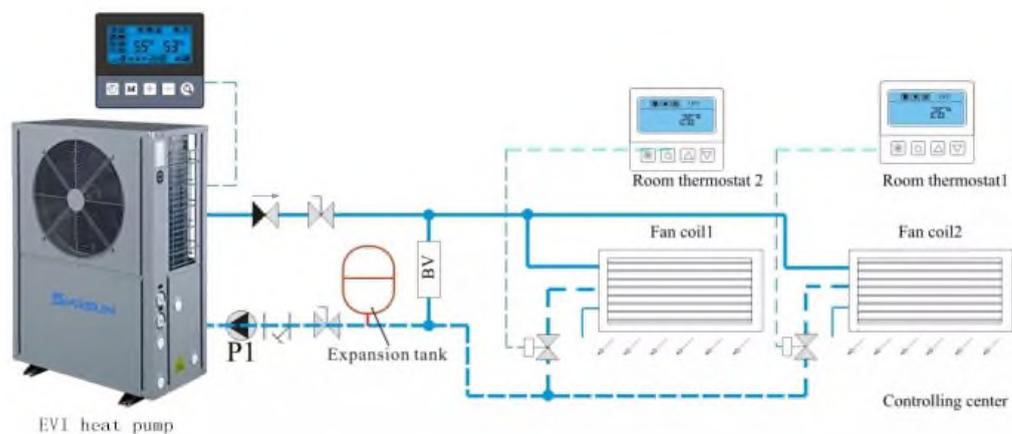
Solenoid valve

2 pieces



Installation Diagram >>

Схема установки тепловых насосов Air Source EVI



COP >>

КПД воздушных тепловых насосов SPRSUN EVI при различных работы :
режимах

Температура воздуха °C	Температура горячей воды °C		
	W35	W45	W55
-25	2.21	1.85	1.50
-20	2.49	2.08	1.69
-12	2.89	2.41	1.97
-7	3.25	2.62	2.21
2	3.65	2.95	2.48
7	4.15	3.35	2.82
12	4.52	3.72	3.13
20	5.07	4.28	3.60

Workmanship >>

Мы заботимся о каждой детали того, что вам нужно!

Сверхнизкий уровень шума: облегающая одежда для компрессора и прочные прокладки для предотвращения вибрации .

Антикоррозийная обработка: алюминиевая окантовка

Гарантия Exellent Welding Отсутствие утечек: **четырёхходовой** клапан с защитой от сварки



Энергосбережение: толщина изоляции 30 мм для предотвращения потерь энергии

Удобный дизайн: конструкция ползуна с использованием машинной проволоки

Надежность соединения: автоматическая штамповочная машина из Тайваня .



Model Series >>

Связанные модели, как показано ниже:



CGK/C-12(LHC)



CGK/C-18(LHC)
CGK/C-28(LHC)



CGK/D-36(LHC)



CGK/D-52(LHC)
CGK/D-72(LHC)
CGK/D-95(LHC)



нагреватель горячей воды теплового насоса источника воздуха 7.5КВ 8.5КВ 80°C ЭВИ высокотемпературный

1. Высокий КПД: 2,87
2. Максимальная температура воды: 80 °С
3. Источник питания: 220 В ~ 415 В.
4. Рабочая температура: -10°C~45°C
5. Мощность нагрева: 7,5 кВт/8,5 кВт

Модель:СГК/С-12(левый)

Марка продукта:SPRSUN

SPRSUN

WORLD FOOTPRINT WITNESS SPRSUN

HIGH WATER TEMPERATURE HEAT PUMP



Высокотемпературные воздушные тепловые насосы SPRSUN EVI предназначены для коммерческого/промышленного нагрева горячей воды с минимальной температурой воздуха выше -10°C .

- **Эффективный и энергосберегающий**

Тепловой насос свободно поглощает горячую энергию из воздуха, а электричество используется только для привода компрессора, чтобы накачать тепло из воздуха, поэтому он потребляет всего четверть традиционного электрического водонагревателя, экономя много энергии для пользователя.

- **Зеленый и защита окружающей среды**

Благодаря использованию энергии воздуха и электроэнергии во время работы теплового насоса не происходит выброса вредных газов. Хладагент R134A гарантирует отсутствие выбросов фтора.

- **Всепогодный**

Всепогодная эксплуатация: стабильная работа без влияния ветреной, дождливой или снежной погоды.

- **Прочный**

Технология Enhanced Vapor Injection (EVI) от компрессора Copeland, электронный расширительный клапан Danfoss, контактор переменного тока Eaton и тепловое реле, а также другие фирменные компоненты теплового насоса гарантируют высокое качество и долгий срок службы.

Все наши винты и зажимы (как внешние, так и внутренние) изготовлены из нержавеющей стали. Шкаф, который мы используем, изготовлен из ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, что делает его более устойчивым к ржавчине и долговечным.

- **Несколько защит**

Например, если в системе недостаточно потока воды, система сработает в режиме защиты от высокого давления и автоматически остановит тепловой насос, чтобы защитить компрессор от повреждения. Кроме того, имеется защита от высокого тока: если источник питания нестабилен, тепловой насос покажет ошибку высокого тока, чтобы остановить тепловой насос и избежать повреждения компрессора.

- **Функция связи**

Функция включения/выключения внешнего сигнала

• **Гарантированная безопасность**

Полная изоляция воды и электричества позволяет избежать поражения электрическим током, взрыва и отравления.



Specification >>

- Номинальные рабочие условия: температура по сухому термометру: 20 °С, температура по влажному термометру: 15 °С, температура холодной воды: 15 °С, температура горячей воды: 75 °С.

Модель	СГК/С-12(левый)СГК/С-12(левый)	
Источник питанияV	220V ~ 240V/50Гц/1ф380V ~ 415V/50Гц/3 фазы	
Хладагент	R134A	
Тепловая мощность	кВт7.5	8.5
Входная мощность	кВт2.61	2.96
КС		2.87
Номинальный токА		13.2
Максимальный ток	А	17.8
Мощность двигателя вентилятораW		90
Количество двигателей вентилятора	Кусок1	1
Расход воды	л/ч107	122
Водный поток	л/ч2150	2436
Падение давления воды	кПа≤40	≤40
Вес нетто	кг112	112
Общий вес	кг118	118
Шум	дБ50	50
Классификация водонепроницаемости		IPX4
Класс защиты от поражения электрическим током		I

Размер трубы (внутренняя резьба)	мм25	25
Измерение	мм830*490*1160	830*490*1160
Размер упаковки	мм910*500*1320	910*500*1320
Модель компрессора/количество	ZW30KSE*1	ZW34KSE*1

Brand Component >>

В высокотемпературных тепловых насосах SPRSUN EVI используются высококачественные компоненты, такие как компрессор Copeland с улучшенной технологией впрыска пара (EVI), Danfoss, электронный расширительный клапан контактор переменного тока Eaton и тепловое реле.

Condenser (copper)

Tube in shell heat exchanger



Evaporator

Hydropilic Aluminium foil and internal thread copper pipe heat exchanger



High pressure switch

3.0/3.4MPa



Compressor

Copeland Enhanced vapour injection (EVI) technology scroll compressor



Expansion valve

Danfoss electronic expansion valve



Low pressure switch

0.15/0.32MPa



Economic unit

Plate heat exchanger (refrigerant to refrigerant)



AC contactor and thermal relay

Eaton (Former brand is Moeller)



Package

corrugated board case / plywood case



Controller

SPRSUN multiple function controller



4-way valve

SANHUA



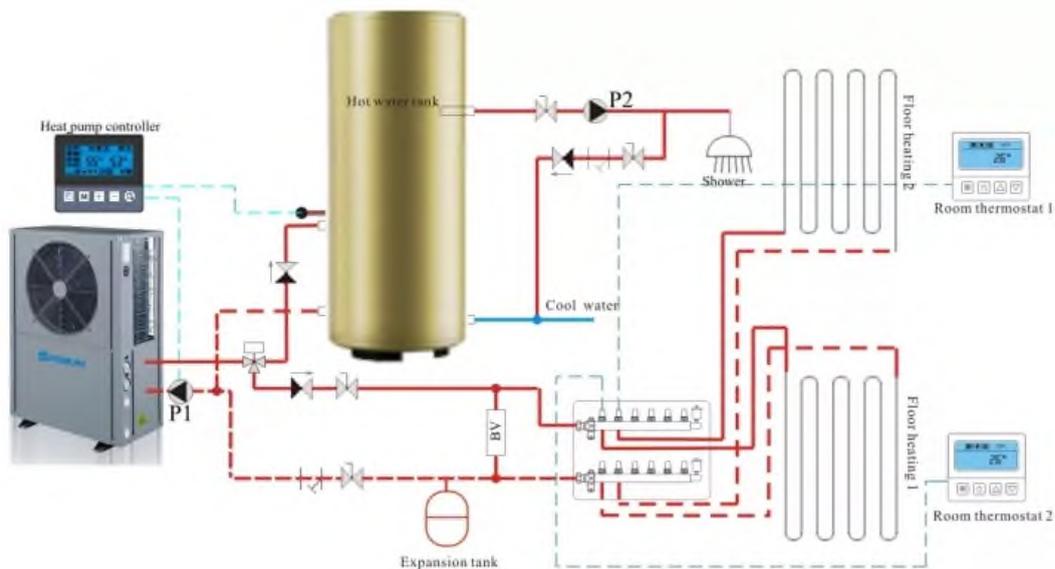
Solenoid valve

2 pieces



Installation Diagram >>

Легко установить высокотемпературный тепловой насос SPRSUN с воздушным источником, как показано ниже:



COP >>

COP высокотемпературного воздушного теплового насоса SPRSUN при различных температурных условиях:

Температура в воздуха °C	Температура воды °C				
	15-40	15-50	15-60	15-70	15-75
-7	2.44	2.32	2.21	2.12	2.06
2	3.05	2.90	2.76	2.65	2.57
7	3.09	2.93	2.79	2.68	2.60
10	3.15	2.99	2.84	2.73	2.65
15	3.25	3.08	2.93	2.82	2.74
20	3.38	3.21	3.05	2.94	2.85
25	3.55	3.37	3.21	3.08	2.99
30	3.73	3.53	3.37	3.24	3.14

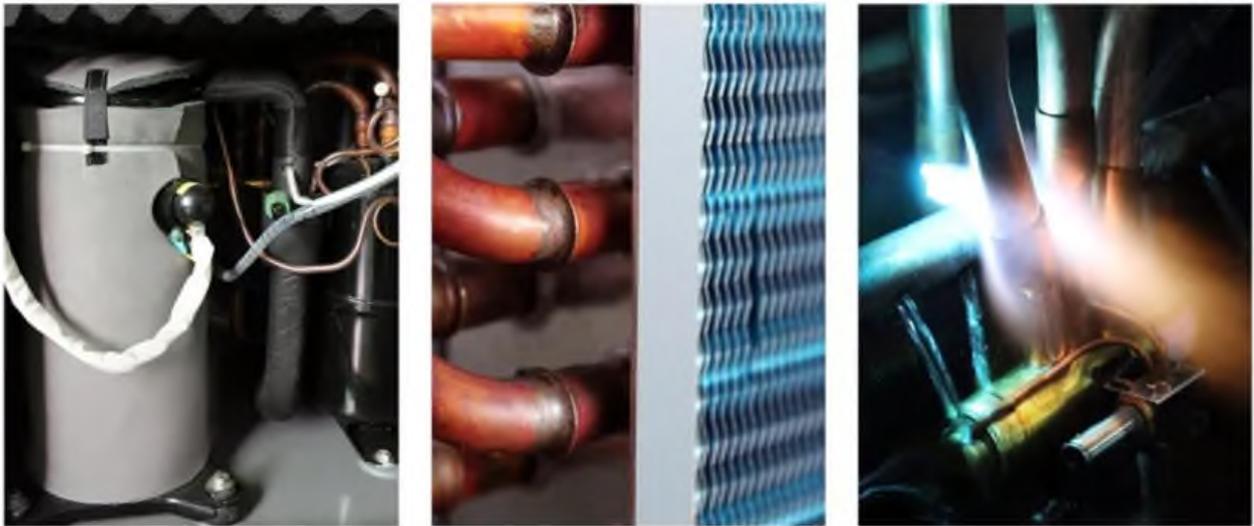
Workmanship >>

Мы заботимся о каждой детали того, что вам нужно!

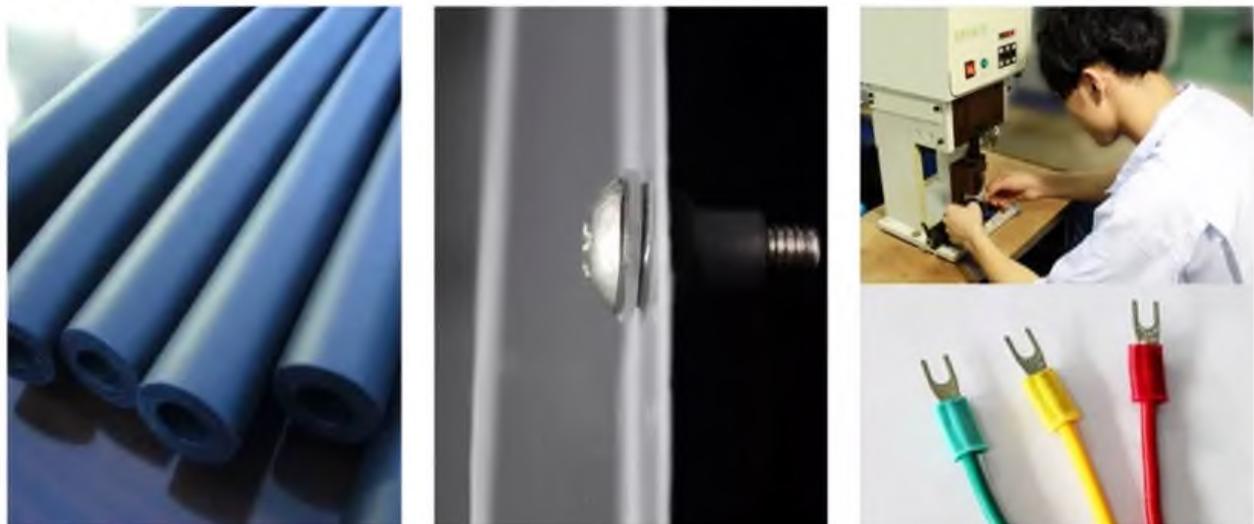
Сверхнизкий уровень шума: облегчающая одежда для компрессора и прочные прокладки для предотвращения вибрации .

Антикоррозийная обработка: алюминиевая окантовка

Гарантия Excellent Welding Отсутствие утечек: четырехходовой клапан с защитой от сварки



Энергосбережение: толщина изоляции 30 мм для предотвращения потерь энергии
Удобный дизайн: конструкция ползуна с использованием машинной проволоки
Надежность соединения: автоматическая штамповочная машина из Тайваня .



Economic Analysis >>

Энергосбережение до 75%: по сравнению с солнечными водонагревателями, газовыми водонагревателями и электрическими водонагревателями, экономия энергии с помощью водонагревателей с воздушным тепловым насосом SPRSUN шокирует.

Вещь	СПРСУН Тепловой насос	Солнечная Водонагреватель _	Газовый водонагреватель		Электрический водонагреватель
Источник тепла	электричество	солнечная+ электричество	природный газ	сжиженный газ	электричество
Теплота сгорания	860ккал/кВт/ч	860ккал/кВт/ч	9000ккал/м³	1080ккал/кг	860ккал/кВт/ч
Эффективность	450%	1/3 раза использования электрический нагреватель	90%	85%	90%

Потребление энергии в день	2,07 кВт/ч	3,45 кВт/ч	0,99 м³	0,87 кг	10,34 кВт/ч	
Расходы	\$0,11/кВт.ч	\$0,11/кВт.ч	0,42 \$/м³	\$1,1/кг	\$0,11/кВт.ч	
Стоимость в день	0,23 доллара США	0,38 доллара США	0,42 доллара США	0,96 доллара США	1,14 доллара США	
Годовая стоимость	\$84	139 долларов	153 доллара	350 долларов	416 долларов	

Model Series >>

Связанные модели, как показано ниже:





12.5-21KW 80°C Промышленный воздух горячей воды EVI высокотемпературный к нагревателю теплового насоса воды

1. Высокий КПД: 2,85/2,86
2. Максимальная температура воды: 80 °C
3. Источник питания: 220 В ~ 415 В.
4. Рабочая температура: -10°C~45°C
5. Мощность нагрева: 12,5/14/21 кВт.

Модель:CGK/C-18(левый) CGK/C-28(левый)Марка продукта:SPRSUN

SPRSUN

WORLD FOOTPRINT WITNESS SPRSUN

HIGH WATER TEMPERATURE HEAT PUMP



Высокотемпературные воздушные тепловые насосы SPRSUN EVI предназначены для коммерческого/промышленного нагрева горячей воды с минимальной температурой воздуха выше -10°C .

- **Эффективный и энергосберегающий**

Тепловой насос свободно поглощает горячую энергию из воздуха, а электричество используется только для привода компрессора, чтобы накачать тепло из воздуха, поэтому он потребляет всего четверть традиционного электрического водонагревателя, экономя много энергии для пользователя.

- **Зеленый и защита окружающей среды**

Благодаря использованию энергии воздуха и электроэнергии во время работы теплового насоса не происходит выброса вредных газов. Хладагент R134A гарантирует отсутствие выбросов фтора.

- **Всепогодный**

Всепогодная эксплуатация: стабильная работа без влияния ветреной, дождливой или снежной погоды.

- **Прочный**

Технология Enhanced Vapor Injection (EVI) от компрессора Copeland, электронный расширительный клапан Danfoss, контактор переменного тока Eaton и тепловое реле, а также другие фирменные компоненты теплового насоса гарантируют высокое качество и долгий срок службы.

Все наши винты и зажимы (как внешние, так и внутренние) изготовлены из нержавеющей стали. Шкаф, который мы используем, изготовлен из ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, что делает его более устойчивым к ржавчине и долговечным.

- **Несколько защит**

Например, если в системе недостаточно потока воды, система сработает в режиме защиты от высокого давления и автоматически остановит тепловой насос, чтобы защитить компрессор от повреждения. Кроме того, имеется защита от высокого тока: если источник питания нестабилен, тепловой насос покажет ошибку высокого тока, чтобы остановить тепловой насос и избежать повреждения компрессора.

- **Функция связи**

Функция включения/выключения внешнего сигнала

• **Гарантированная безопасность**

Полная изоляция воды и электричества позволяет избежать поражения электрическим током, взрыва и отравления.



Specification >>

- Номинальные рабочие условия: температура по сухому термометру: 20 °С, температура по влажному термометру: 15 °С, температура холодной воды: 15 °С, температура горячей воды: 75 °С.

Модель		СГК/С-18(левый)	СГК/С-18(левый)	СГК/С-28(левый)
Источник питанияV		220В ~ 240В/50Гц/1ф 380В ~ 415В/50Гц/3 фазы		
Хладагент		R134A		
Тепловая мощность	кВт	12.5	14	21
Входная мощность	кВт	4.37	4.91	7.37
КС		2.86	2.85	2.85
Номинальный токА		22.1	9.3	14.0
Максимальный тока		29.8	12.6	18.9
Мощность двигателя вентилятора	W	90	90	100
Количество двигателей вентилятора	Кусок	2	2	2
Расход воды	л/ч	179	201	301
Водный поток	л/ч	3583	4013	6019
Падение давления воды	кПа	≤50≤50		≤52
Вес нетто	кг	164	164	200
Общий вес	кг	174	174	215
Шум	дБ	60	60	59

Классификация водонепроницаемости		IPX4		
Класс защиты от поражения электрическим током		I		
Размер трубы (внутренняя резьба)	мм25		25	25
Измерение	мм1090*480*1260	1090*480*1260	1237*480*1410	
Размер упаковки	мм1160*500*1410	1160*500*1410	1300*540*1580	
Модель компрессора/количество		ZW52KSE*1	ZW61KSE*1	ZW79KAE

Brand Component >>

В высокотемпературных тепловых насосах SPRSUN EVI используются высококачественные компоненты, такие как компрессор Copeland с улучшенной технологией впрыска пара (EVI), Danfoss, электронный расширительный клапан контактор переменного тока Eaton и тепловое реле.

Condenser (copper)

Tube in shell heat exchanger



Evaporator

Hydropilic Aluminium foil and internal thread copper pipe heat exchanger



High pressure switch

3.0/3.4MPa



Compressor

Copeland Enhanced vapour injection (EVI) technology scroll compressor



Expansion valve

Danfoss electronic expansion valve



Low pressure switch

0.15/0.32MPa



Economic unit

Plate heat exchanger (refrigerant to refrigerant)



AC contactor and thermal relay

Eaton (Former brand is Moeller)



Package

corrugated board case / plywood case



Controller

SPRSUN multiple function controller



4-way valve

SANHUA



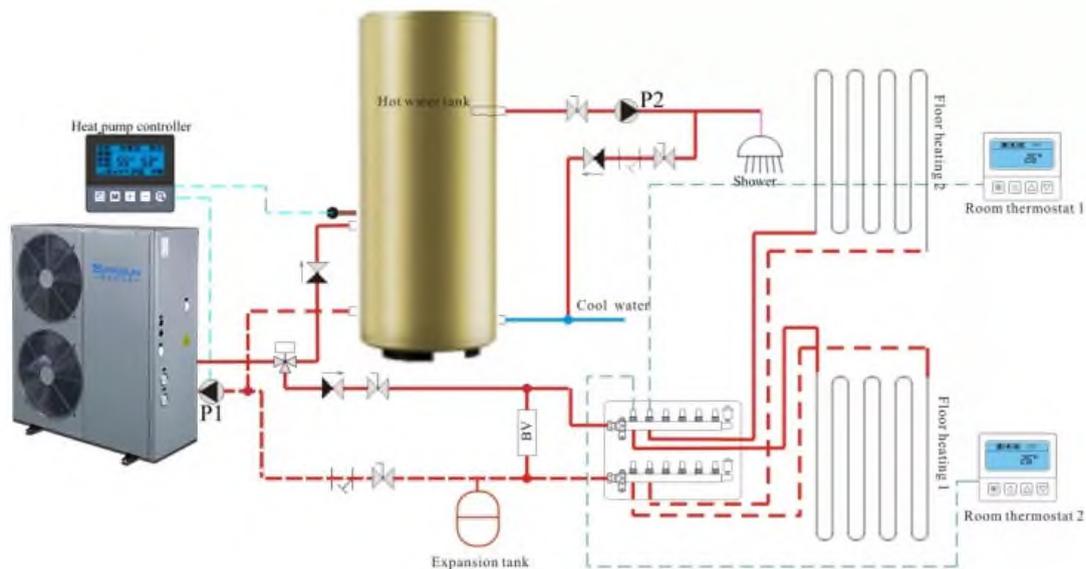
Solenoid valve

2 pieces



Installation Diagram >>

Легко установить высокотемпературный тепловой насос SPRSUN с воздушным источником, как показано ниже:



COP >>

SPRSUN EVI Высокотемпературный воздушный тепловой насос COP при различных температурных условиях:

Температура в воздуха °C	Температура воды °C				
	15-40	15-50	15-60	15-70	15-75
-7	2.44	2.32	2.21	2.12	2.06
2	3.05	2.90	2.76	2.65	2.57
7	3.09	2.93	2.79	2.68	2.60
10	3.15	2.99	2.84	2.73	2.65
15	3.25	3.08	2.93	2.82	2.74
20	3.38	3.21	3.05	2.94	2.85
25	3.55	3.37	3.21	3.08	2.99
30	3.73	3.53	3.37	3.24	3.14

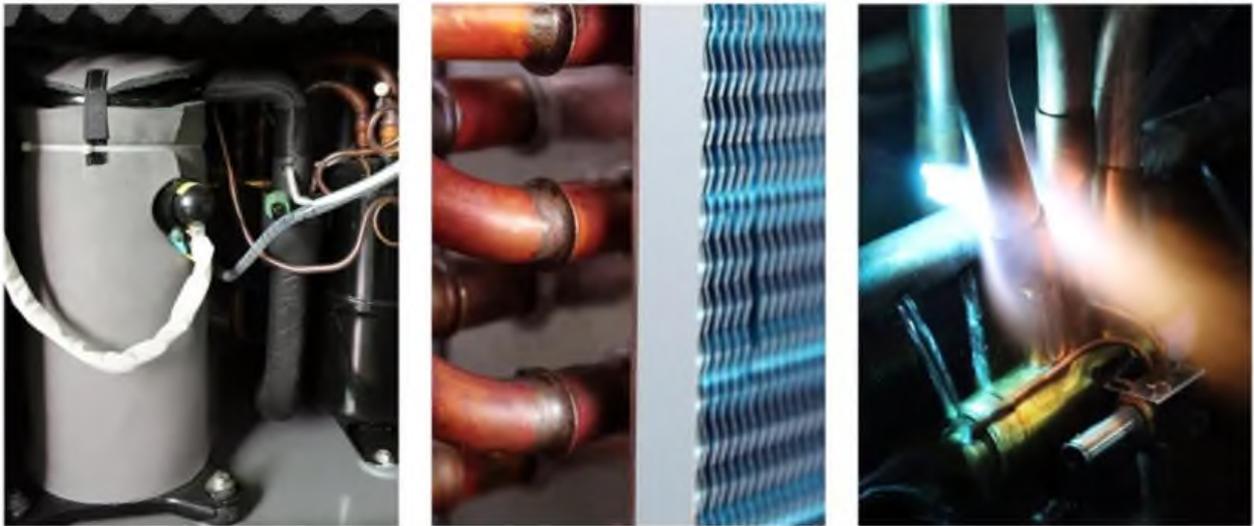
Workmanship >>

Мы заботимся о каждой детали того, что вам нужно!

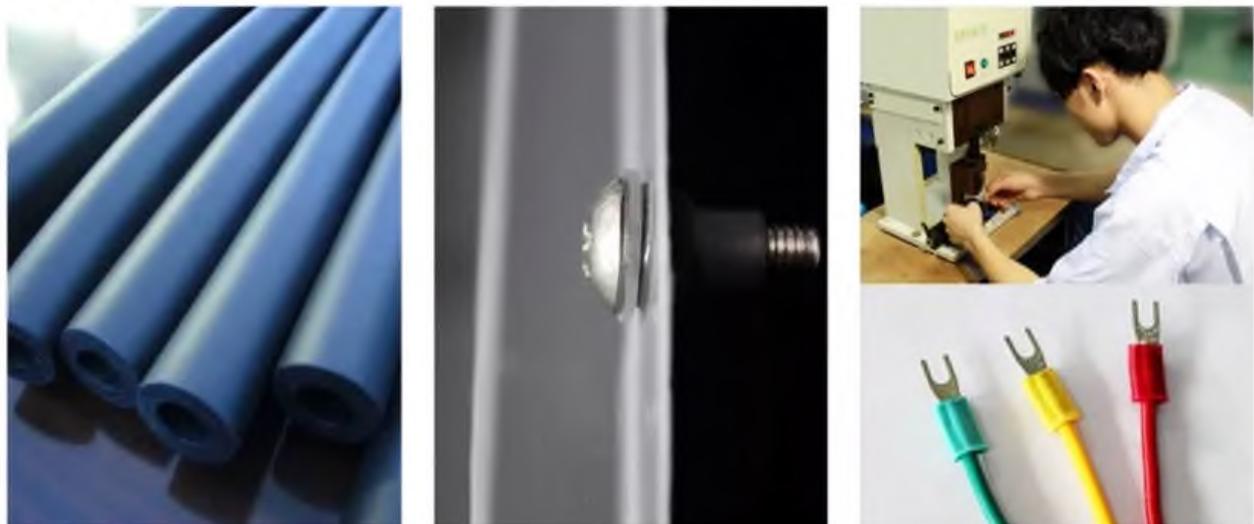
Сверхнизкий уровень шума: облегчающая одежда для компрессора и прочные прокладки для предотвращения вибрации .

Антикоррозийная обработка: алюминиевая окантовка

Гарантия Excellent Welding Отсутствие утечек: четырехходовой клапан с защитой от сварки



Энергосбережение: толщина изоляции 30 мм для предотвращения потерь энергии
Удобный дизайн: конструкция ползуна с использованием машинной проволоки
Надежность соединения: автоматическая штамповочная машина из Тайваня .



Economic Analysis >>

Энергосбережение до 75%: по сравнению с солнечными водонагревателями, газовыми водонагревателями и электрическими водонагревателями, экономия энергии с помощью водонагревателей с воздушным тепловым насосом SPRSUN шокирует.

Вещь	СПРСУН Тепловой насос	Солнечная Водонагреватель	Газовый водонагреватель		Электрический водонагреватель
Источник тепла	электричество	солнечная+ электричество	природный газ	сжиженный газ	электричество
Теплота сгорания	860ккал/кВт/ч	4860ккал/кВт/ч	9000ккал/м³	1080ккал/кг	860ккал/кВт/ч
Эффективность	450%	1/3 раза использования электрический нагреватель	90%	85%	90%

Потребление энергии в день	2,07 кВт/ч	3,45 кВт/ч	0,99 м³	0,87 кг	10,34 кВт/ч	
Расходы	\$0,11/кВт.ч	\$0,11/кВт.ч	0,42 \$/м³	\$1,1/кг	\$0,11/кВт.ч	
Стоимость в день	0,23 доллара США			0,38 доллара США	0,42 доллара США	0,96 доллара США
Годовая стоимость	\$84		139 долларов	153 доллара	350 долларов	416 долларов

Model Series >>

Связанные модели, как показано ниже:



CGK/C-12(LH)

CGK/C-18(LH)
CGK/C-28(LH)

CGK/D-36(LH)

CGK/D-52(LH)
CGK/D-72(LH)



3,8-9,2 кВт Бытовой моноблочный нагреватель горячей воды и насос для обогрева пола

1. Высокий полицейский: 4,12/4,14/4,15
2. Максимальная температура воды: 60 °C
3. Электропитание: 220 В~240 В/50 Гц/1 фаза
4. Рабочая температура: -10°C~45°C
5. Мощность нагрева: 3,8/5,5/7,6/9,2 кВт.

Модель: ЦГКС-3,5 ЦГКС-5,5 ЦГКС-7 ЦГКС-9 Марка продукта: SPRSUN

Features >>



Наши бытовые моноблочные воздушные тепловые насосы (водяной цикл) предназначены для горячего водоснабжения и обогрева пола. Они имеют следующие важные особенности:

- Устанавливается на наружную стену
- Хладагент R410A
- Диапазон рабочих температур воздуха: от -10 °C до 45 °C
- Максимальная температура воды на выходе: 60 °C
- Внутренний водяной насос не является обязательным
- Компрессор Mitsubishi или Panasonic
- Функция принудительной разморозки
- Автоматическая множественная защита и пробой
- Высокоэффективный кожухотрубный водяной теплообменник

Specification >>

- Номинальное рабочее состояние: температура по сухому термометру: 20 °C; температура по влажному термометру: 15 °C; температура холодной воды: 15 °C; температура горячей воды: 55°C.

Модель		ЦГКС-3,5	ЦГКС-5,5	ЦГКС-7	ЦГКС-9
Источник питания	V	220В ~ 240В/50Гц/1ф			
Хладагент		R410A			
Тепловая мощность	кВт	3.8	5.5	7.6	9.2
Входная мощность	кВт	0.92	1.33	1.84	2.23
КС		4.15	4.12	4.14	4.12
Номинальный ток	A	4.6	6.7	9.3	11.3
Максимальный ток	A	6.2	9.1	12.5	15.2
Максимальная входная мощность	кВт	1.3	1.9	2.6	3.1
Мощность двигателя вентилятора	W	30	30	40	40

Количество двигателей вентилятора	кусок1	1	1	1
Конденсатор		Трубчатый теплообменник		
Водный поток	л/ч726	1051	1452	1758
Расход воды	л/г82	118	163	198
Вода Падение давления	кПа≤15	≤18≤25≤27		
Вес нетто	кг40	46	55	62
Общий вес	кг45	52	57	65
Шум	дБ42	42	45	45
Классификация водонепроницаемостиIPX4				
Класс защиты от поражения электрическим током		I		
Размер трубы (внутренняя резьба)мм	Ду20Ду20Ду20Ду20			
Помпа	ВИЛО	PC15-6PC15-6PC15-6PC15-6		
Измерение	мм970*300*550	970*300*550	1006*350*618	1006*350*618
Размер упаковки	мм1040*330*580	1040*330*580	1070*380*650	1070*380*650
Модель компрессора/количество		КН104ВГММКRN145VHEMC	RN222VHFMC	5BC270ЭАА21
Компрессор		МИЦУБИСИ	МИЦУБИСИ	МИЦУБИСИ

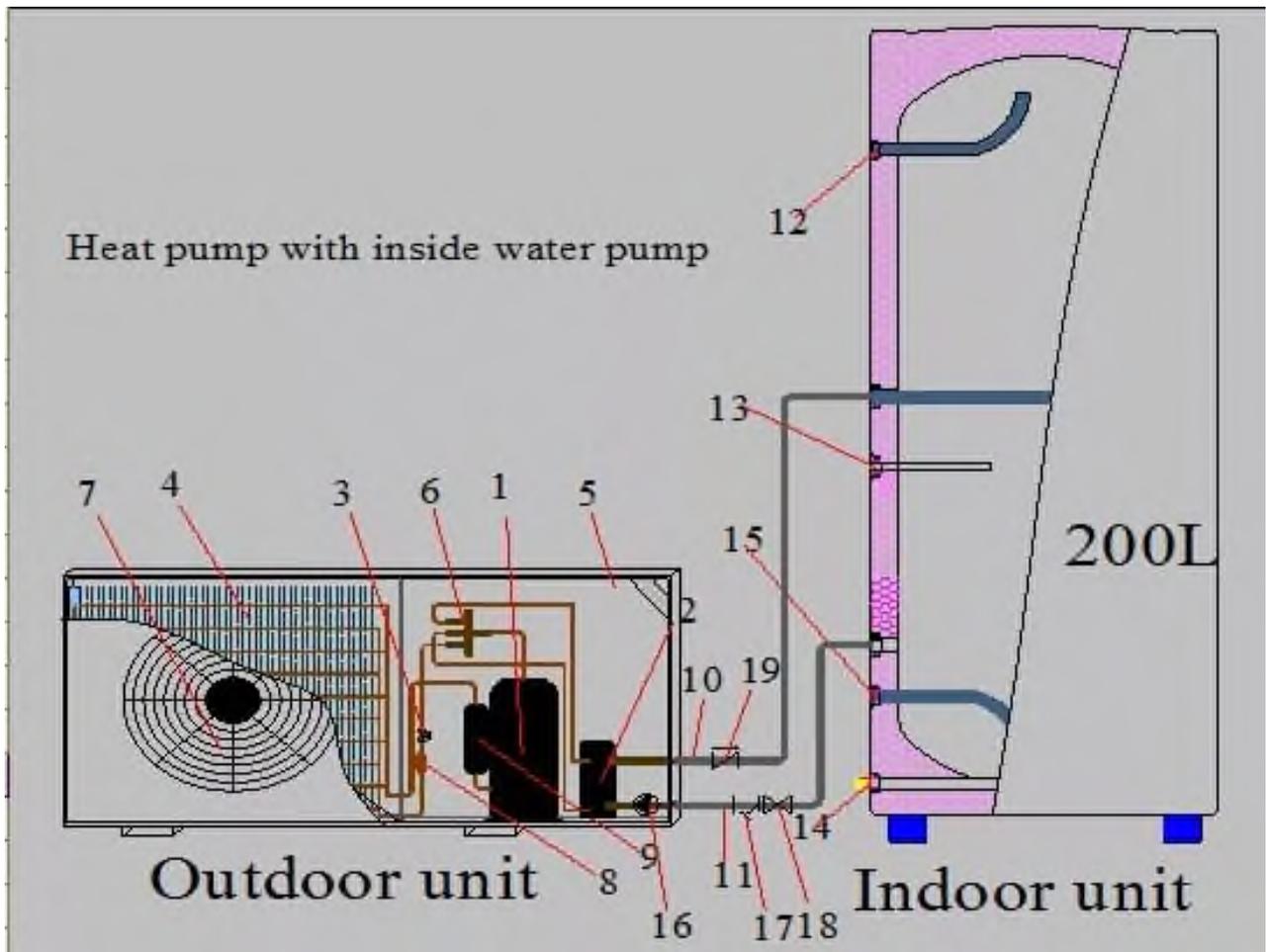
COP >>

Тепловой КПД бытовых воздушных тепловых насосов SPRSUN при различных условиях работы :

Температура воздуха °C	Температура воды на выходе °C			
	W35	W45	W55	W60
-7	3.07	2.46	2.16	1.80
0	3.85	2.90	2.55	2.12
2	4.07	3.08	2.71	2.25
5	4.26	3.28	2.89	2.39
7	4.27	3.42	3.01	2.49
12	4.74	3.79	3.34	2.77
20	5.13	4.17	3.67	3.05

Installation Diagram >>

Бытовой моноблочный тепловой насос SPRSUN легко установить, как показано на следующей схеме установки:



Economic Analysis >>

Энергосбережение до 75%: по сравнению с солнечными водонагревателями, газовыми водонагревателями и электрическими водонагревателями, экономия электроэнергии с помощью водонагревателей с воздушным тепловым насосом Sprsun шокирует.

Вещь	СПРСУН Тепло Насос	Солнечная вода Обогреватель	Газовый водонагреватель		Электрическая вода Обогреватель
Источник тепла	электричество	солнечная+ электричество	природный газ	сжиженный газ	электричество
Теплота сгорания	860ккал/кВт/ч	860ккал/кВт/ч	9000ккал/м ³	1080ккал/кг	860ккал/кВт/ч
Эффективность	450%	1/3 раза использования электрический нагреватель	90%	85%	90%
Потребляемая энергия в день	2,07 кВт/ч	3,45 кВт/ч	0,99 м ³	0,87 кг	10,34 кВт/ч
Расходы	\$0,11/кВт.ч	\$0,11/кВт.ч	0,42 \$/м ³	\$1,1/кг	\$0,11/кВт.ч
Стоимость в день	0,23 доллара США	0,38 доллара США	0,42 доллара США	0,96 доллара США	1,14 доллара США
Годовая стоимость	\$84	139 долларов	153 доллара	350 долларов США	416 долларов

Model Series >>

Ниже представлены модели тепловых насосов с бытовым воздухом:



CGKS-3.5 CGKS-5.5 CGKS-7 CGKS-9

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Россия +7(495)268-04-70

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Киргизия +996(312)-96-26-47

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Казахстан +7(7172)727-132

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93