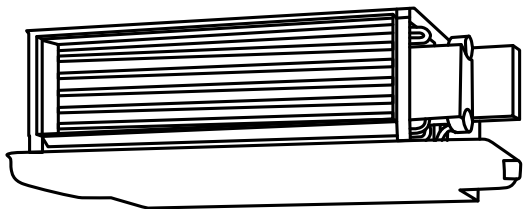


Инструкция по эксплуатации



Фанкойлы канального типа

SFF-G30
SFF-G70
SFF-G100

Оглавление

Меры предосторожности.	2
Особенности монтажа.	2
Внешний вид фанкойлов.	5
Электрическое подключение.	7
Выбор места монтажа.	8
Крепление фанкойла.	9
Подключение трубопроводов.	10
Подключение дренажа.	11
Идентификация аббревиатуры.	12
Технические данные.	12
Электрические схемы подключения.	13
Утилизация.	15
Транспортировка и хранение.	15
Сертификация.	15
Условия гарантии.	13

Меры предосторожности

Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с прибором.

Особенности монтажа

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Монтаж, ремонт и сервисное обслуживание оборудования должно осуществляться только квалифицированным персоналом.
- Результатом неправильного монтажа, ремонта и техобслуживания могут являться электрошок, короткое замыкание, утечки, возгорание и другое повреждение оборудования.
- Монтаж необходимо осуществлять строго в соответствии с инструкциями по монтажу.
- При монтаже агрегата в небольшом помещении необходимо принять меры по сохранению концентрации воды в допустимых безопасных пределах в случае

утечки воды. Для получения более детальной информации обратитесь к поставщику.

- При монтаже используйте опции и аксессуары компании SHUFT. В противном случае возможно падение агрегата, утечка воды, электрошок, возгорание.
- Монтаж необходимо осуществлять на ровной поверхности, способной выдержать вес агрегата. В противном случае возможно падение агрегата. Агрегат должен устанавливаться в 2,3м от уровня пола.
- Оборудование не должно устанавливаться в прачечных.
- Перед осуществлением доступа к клеммам необходимо отключить все источники питания.
- Расположение агрегата должно обеспечивать свободный доступ к розетке.
- На кожухе агрегата должна быть отметка—слово или символ, с указанием направления потока жидкости.
- При работах по электроподключению необходимо следовать местным и национальным стандартам, а также рекомендациям инструкции по монтажу. Необходимо применение независимого контура и отдельного выхода.
- В случае недостаточной мощности электроцепи или ее неисправности возможно возгорание и электрошок.
- Используйте рекомендованный кабель, осуществите его правильный монтаж в соответствие с национальным законодательством. В случае неправильного соединения или фиксации возможен нагрев кабеля или возгорание соединений.
- Прокладка кабеля должна быть осуществлена правильно, с необходимой фиксацией платы управления. В случае неправильной фиксации платы управления возможен нагрев в точке присоединения клеммы, возгорание и электрошок.
- В случае повреждения силового кабеля он должен быть немедленно заменен.
- Главный силовой выключатель должен быть подсоединен к стандартной проводке.
- Не следует изменять длину силового кабеля, использовать удлинитель и подключать к выходу другое оборудование. В противном случае возможно возгорание и электрошок.
- При монтаже оборудования в зоне возможных землетрясений, тайфунов и сильных ветров необходимо осуществлять специальные меры. В противном случае возможно падение агрегата.
- В случае утечки воды во время монтажа необходимо немедленно проветрить помещение.
- После завершения монтажных работ убедитесь в отсутствии утечек.

ОСТОРОЖНО

Осуществите заземление агрегата.

- Не соединяйте провод заземления с газо- или трубопроводом, громоотводом или проводом заземления телефона. Результатом неверного или незавершенного заземления может стать электрошок.
- Установите УЗО для предотвращения случая короткого замыкания.
- Сначала осуществите подключение проводки наружного блока, затем — проводки внутреннего блока.
- Не разрешается подключать агрегат к источнику питания до тех пор, пока не завершены работы по установке трубопровода и электроподключению.
- Следуя рекомендациям инструкции по монтажу, установите дренажный трубопровод и осуществите изоляцию трубопровода для предотвращения конденсации.
- Неправильная установка дренажного трубопровода может привести к утечке воды и порче имущества.
- Рекомендуется устанавливать внутренний и наружный блоки, силовую и соединительную проводку на расстоянии по крайней мере 1м от телевизоров и радиоприемников во избежание возникновения помех.

Не устанавливайте агрегат в следующих местах:

- Места, содержащие минеральные масла.
- Морское побережье с высоким содержанием соли в воздухе.
- Горячие минеральные источники с наличием каустических газов (например, сульфид).
- Фабрики, характеризующиеся значительными скачками напряжения.
- В автобусах и кабинах автомобилей.
- На кухне.
- Места в зоне сильных электромагнитных волн.
- Места с наличием горючих газов и материалов.
- Места с испарением кислых газов.

Внешний вид фанкойлов

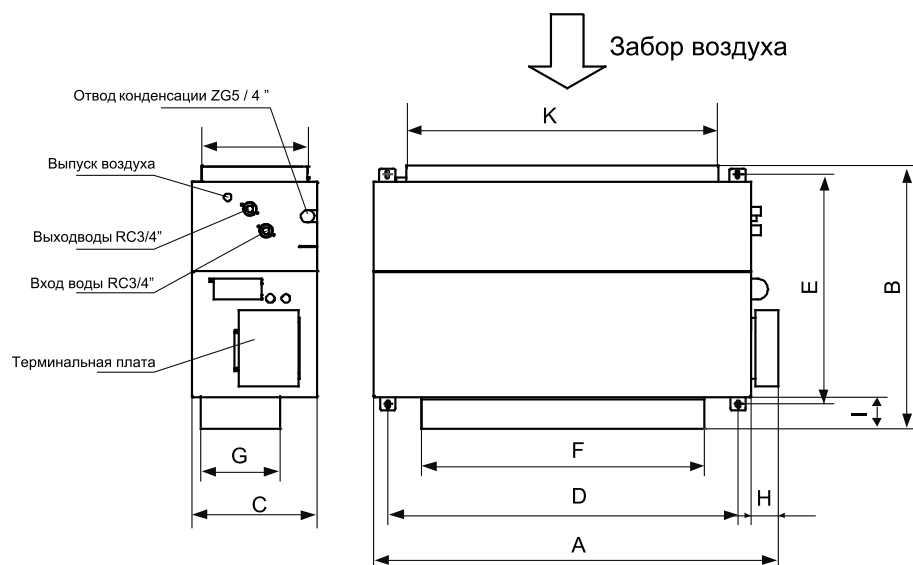
2-х трубная версия



Габаритные размеры, мм

	SFF-200G30	SFF-300G30	SFF-400G30	SFF-500G30	SFF-600G30	SFF-800G30	SFF-1000G30	SFF-1200G30	SFF-1400G30
A	545	645	745	745	965	1265	1370	1660	1826
B	484	585	685	685	905	1205	1310	1600	1766
C	513	613	713	713	933	1233	1338	1628	1794
D	485	585	685	685	905	1205	1310	1600	1766
E	741	841	941	941	1161	1461	1566	1856	2022
F	583	683	783	783	1003	1303	1408	1698	1864

4-х трубная версия

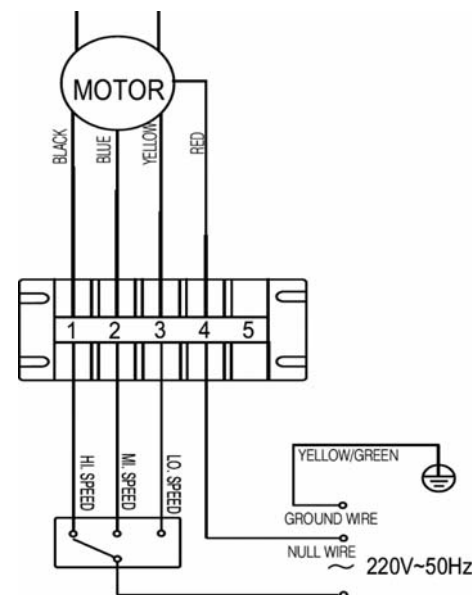


Габаритные размеры, мм

	SFF-800G70 SFF-1000G70 SFF-1200G70 SFF-1400G70	SFF-1600G70 SFF-1800G70 SFF-2200G70
A	946	1290
B	816	809
C	400	400
D	778	1118
E	767	765
F	306	900
G	219	249
H	88	88
I	37	39
J	338	320
K	512	995

Электрическое подключение

для фанкойлов SFF-G30

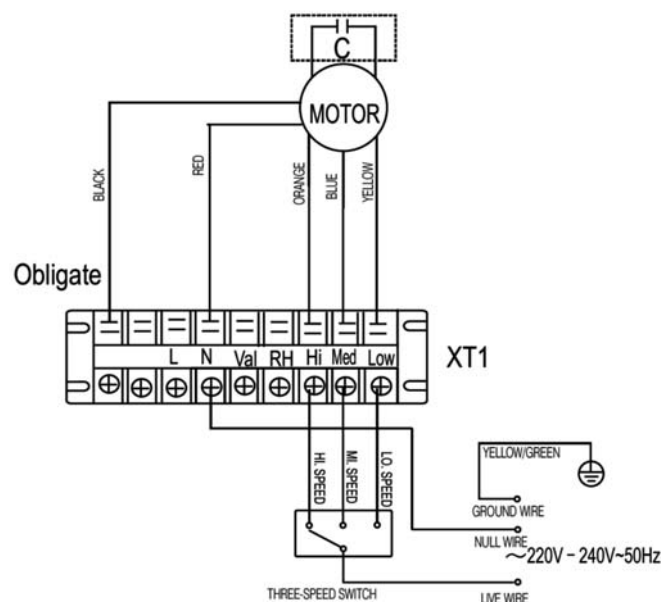


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Неправильное подключение электропроводки приводит к перегоранию двигателя.

MOTOR — двигатель
 BLACK — черный
 BLUE — синий
 YELLOW — желтый
 RED — красный
 YELLOW/GREEN — желто/зеленый
 HI SPEED — высокая скорость
 MI SPEED — средняя скорость
 LO SPEED — низкая скорость
 GROUND WIRE — провод заземления
 NULL WIRE — нейтраль
 LIVE WIRE — провод под напряжением
 THREE-SPEED SWITCH — трехскоростной переключатель
 220V~50Hz — 220В~50Гц

для фанкойлов SFF-G70/G100



Выбор места монтажа

Требования по выбору площадки для монтажа

- Необходимо достаточное пространство для монтажа и проведения тех-обслуживания.
- Потолок должен быть горизонтальным, и должен выдерживать вес агрегата.
- Входные и выходные патрубки воздуха не должны быть заблокированы, влияние наружного воздуха должно быть минимальным.
- Воздушный поток должен проходить через все помещение.
- Соединительный и дренажный трубопроводы должны легко сниматься.
- Агрегат не должен подвергаться прямому воздействию нагревателя.

ОСТОРОЖНО

Не рекомендуется установка агрегата в нижеперечисленных местах по причине возможного возникновения неисправностей (в случае невозможности избежать этого обратитесь за рекомендациями к Вашему дилеру).

- Места с содержанием бензина.
- Места с высоким содержанием соли в воздухе (морское побережье).
- Места, содержащие каустический газ (например, сульфид) в воздухе (рядом с горячими источниками).
- Места, характеризующиеся значительными скачками напряжения (фабрики/заводы).

Крепление фанкойла

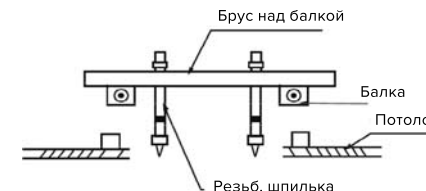
Рекомендации по монтажу агрегатов:

- Рекомендуется использовать при установке резьбовые шпильки Ø10.
- Действия при установке агрегата зависят от конструкции потолка, при необходимости обратитесь к инженеру-конструктору.
- После установки корпуса рекомендуется осуществить потолочный монтаж трубопроводов и электроподсоединений. При выборе места монтажа необходимо определить направление прокладки трубопровода.

На рисунках показана установка резьбовых шпилек.

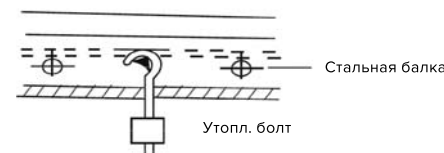
Деревянная конструкция

Установите брус над балкой перекрытия, затем вставьте резьбовые шпильки.



Облицованные бетонные блоки

Используйте утепленные болты, утепленные устройства для тяги и подвесные крюки.



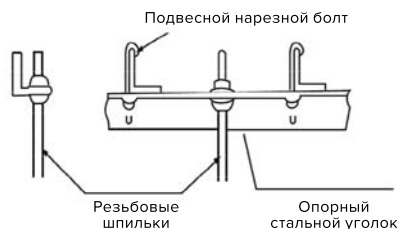
Новые бетонные блоки

Используйте утепленные гайки или утепленные болты.



Конструкция из стальных балок перекрытия

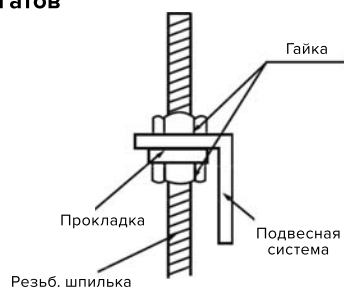
Используйте стальные опорные уголки.



Для поднятия агрегата используйте блок.

Необходима ровная горизонтальная установка внутреннего блока. При нарушении горизонтальности может возникнуть утечка воды.

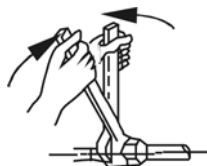
Схема подвешивания агрегатов



Подключение трубопроводов

Сторона подключения по умолчанию левая (под заказ может быть справа)

1. Отверстие для выпуска воды оснащено воздуховыпускным клапаном; с обратной стороны — всасывающий клапан.
2. При подсоединении трубопровода крутящий момент должен быть в диапазоне 6180~7540 Н*см (630~770 кгф*см).



3. Установите соединительный трубопровод на нужную позицию, закрутите гайки рукой, затем затяните их с помощью гаечного ключа.

Подключение дренажа

Монтаж дренажного трубопровода внутреннего блока.

Выходной патрубок имеет РТИ резьбу. При подсоединении ПВХ-трубок используйте уплотнительный материал и крепление.

ОСТОРОЖНО

Дренажный трубопровод, место соединения с внутренним блоком имеет теплоизоляцию во избежание образования конденсации.

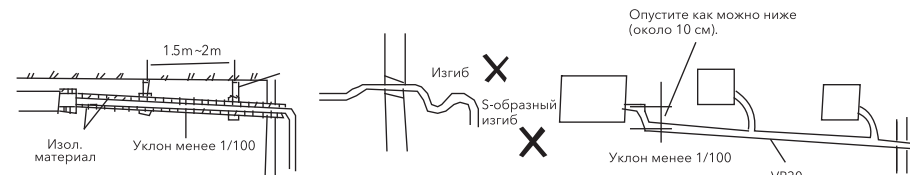
Рекомендуется использование связующего вещества из твердого ПВХ при подсоединении трубопровода.

Необходимо убедиться в отсутствии утечек. Не подвергайте места соединения дренажной трубы воздействию давления.

Если уклон дренажного трубопровода более 1/100, то он должен быть без изгибов.

Общая длина дренажного трубопровода не должна превышать 20 м, при превышении этого значения необходимы подпорки для предотвращения изгибов.

На рисунке ниже представлены рекомендации по правильной установке трубопровода:



Убедитесь в беспрепятственном доступе к дренажному трубопроводу.

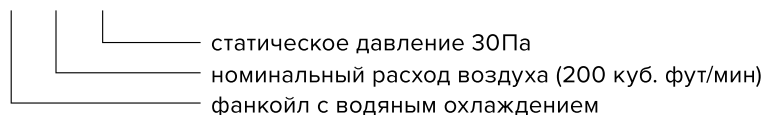
В новых зданиях рекомендуется провести испытание трубопровода перед осуществлением облицовки потолка.

При осуществлении электроподсоединений обращайтесь к схемам подключения.

Тип	Кабель	Кол-во кабелей	Спецификация	Примечание
Все исполнения без дополнительного электрокалорифера	Силовой кабель агрегата	1	5×1,0 мм ²	Соединяет проводной контроллер с фанкойлом
	Кабель управл. соленоидного клапана	1	2×0,75 мм ²	Соединяет проводной контроллер с клапаном
Все исполнения с дополнительным электрокалорифером	Главный силовой кабель	1	3×3,3 мм ²	
	Силовой кабель контроллера	1	3×2,5 мм ²	
	Кабель управления	1	5×1,5 мм ²	

Идентификация аббревиатуры

SFF-200 G30



Технические данные

	SFF-200G30	SFF-300G30	SFF-400G30	SFF-500G30	SFF-600G30
Холодопроизводительность, кВт	2,2	3,0	4,0	4,8	6,1
Теплопроизводительность, кВт	3,5	4,7	5,9	7,5	8,9
Потребляемая мощность, кВт	0,045	0,06	0,067	0,089	0,11
Расход воды, л/час	344	464	619	757	946
Расход воздуха, м³/час	340	510	680	850	1020
Статическое давление, Па	30	30	30	30	30
Потери давления воды, кПа	5	11	19	22	14
Уровень шума, дБ(А)	38	38	39	42	42
Вес блока, кг	13,9	16,5	19,2	19,2	22
Размеры, мм	241×741×522	241×841×522	241×941×522	241×941×522	241×1161×522

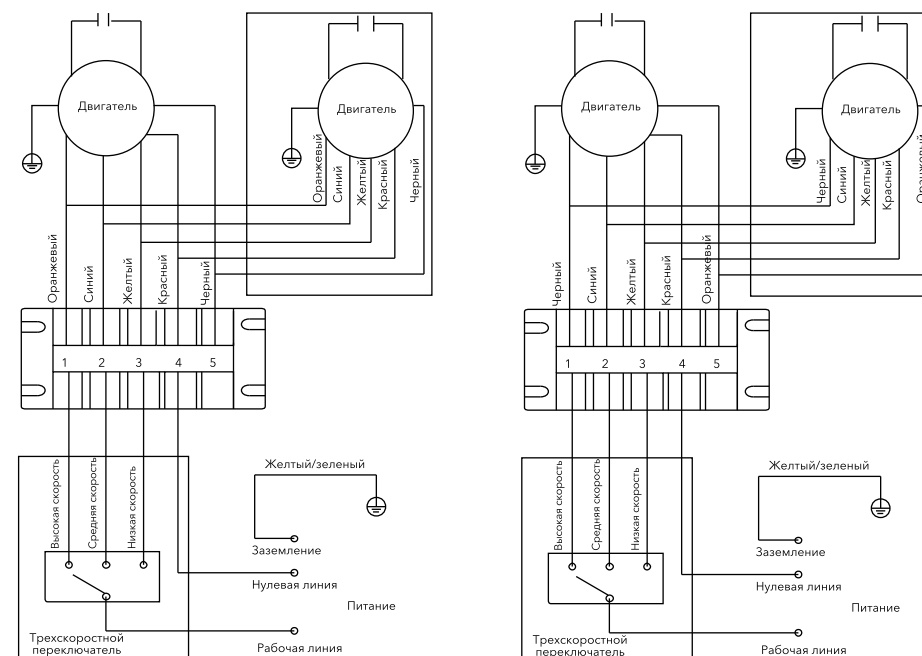
	SFF-800G30	SFF-1000G30	SFF-1200G30	SFF-1400G30
Холодопроизводительность, кВт	8,3	9,8	11,9	13,5
Теплопроизводительность, кВт	12,1	14,9	18,2	21,5
Потребляемая мощность, кВт	0,13	0,171	0,212	0,249
Расход воды, л/час	1290	1531	1858	2116
Расход воздуха, м³/час	1360	1700	2040	2380
Статическое давление, Па	30	30	30	30
Потери давления воды, кПа	14	22	39	46
Уровень шума, дБ(А)	43	44	45	46
Вес блока, кг	30,9	33,4	38,5	42,1
Размеры, мм	241×1461×522	241×1566×522	241×1856×522	241×2022×522

	SFF-800G70	SFF-1000G70	SFF-1200G70	SFF-1400G70	SFF-1600G100
Холодопроизводительность, кВт	7,3	9,7	11,0	13,2	15,5
Теплопроизводительность, кВт	10,7	14,5	16,5	19,7	23,3
Потребляемая мощность, кВт	0,35	0,35	0,35	0,35	0,55
Расход воды, л/час	1135	1514	1720	2064	2425
Расход воздуха, м³/час	1360	1700	2040	2380	2720
Статическое давление, Па	70	70	70	70	100
Потери давления воды, кПа	8	24	24	36	52
Уровень шума, дБ(А)	46	47	48	49	51
Вес блока, кг	50	52	52	54	76
Размеры, мм	400×946×816	400×946×816	400×946×816	400×946×816	400×1290×809

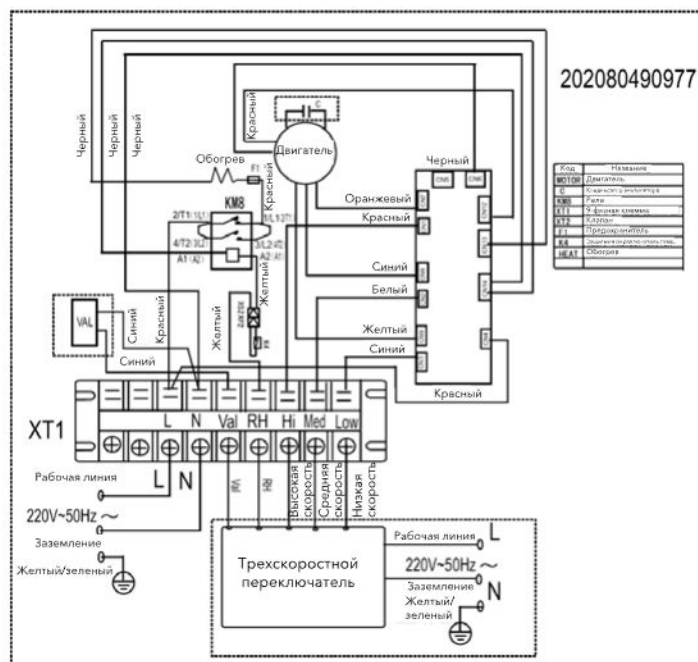
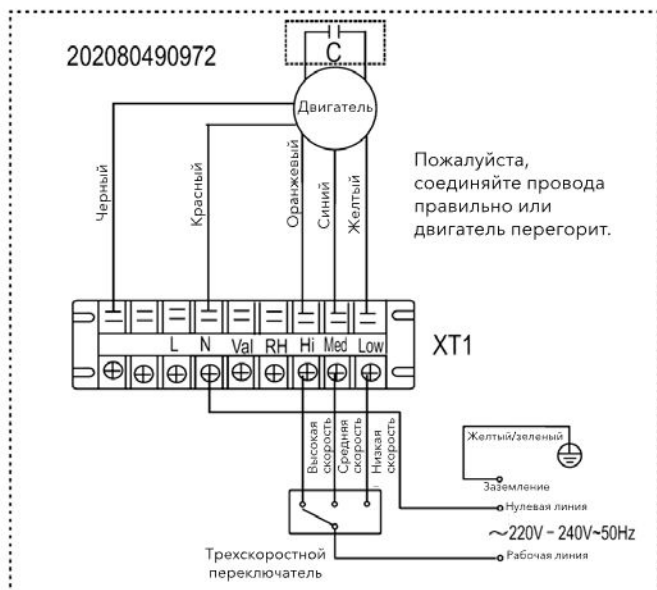
	SFF-1800G100	SFF-2200G100
Холодопроизводительность, кВт	17,4	21,9
Теплопроизводительность, кВт	26,2	33,0
Потребляемая мощность, кВт	0,8	0,95
Расход воды, л/час	2718	3423
Расход воздуха, м³/час	3060	3740
Статическое давление, Па	100	100
Потери давления воды, кПа	90	130
Уровень шума, дБ(А)	57	58
Вес блока, кг	76	76
Размеры, мм	400×1290×809	400×1290×809

Электрические схемы подключения

SFF-200G30, 300G30, 400G30, 500G30, SFF-1400G30
600G30, 800G30, 1000G30, 1200G30



SFF-800G70, 1000G70, 1200G70, 1400G70, 1600G100, 1800G100, 2200G100



Утилизация

По истечении срока службы прибор должен быть утилизирован в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

Не выбрасывайте прибор вместе с бытовыми отходами.

По истечении срока службы прибора, сдавайте его в пункт сбора для утилизации, если это предусмотрено нормами и правилами вашего региона. Это поможет избежать возможных воздействий на окружающую среду и здоровье человека, а также будет способствовать повторному использованию компонентов изделия.

Информацию о том, где и как можно утилизировать прибор, можно получить от местных органов власти.

Транспортировка и хранение

Фанкойлы в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Условия транспортирования при температуре от минус 50 до плюс 50°C и при относительной влажности до 80% при плюс 25°C).

При транспортировании должны быть исключены любые возможные удары и перемещения упаковок с фанкойлами внутри транспортного средства.

Транспортирование и штабелирование производить в соответствии с манипуляционными знаками указанными на упаковке.

Фанкойлы должны храниться в упаковке изготовителя в условиях хранения от плюс 1°C до плюс 40°C и относительной влажности до 80% при 25°C).

Сертификация

Товар сертифицирован на территории Таможенного союза.

Товар соответствует требованиям:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

Импортёр и уполномоченное изготовителем лицо:

ООО «Р-Климат» Россия, 119049,

г. Москва, ул. Якиманка Б., д. 35, стр. 1, эт. 3, пом 1, ком. 4.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию и характеристики прибора.

Сделано в Китае.