



Фанкойлы BTC Fancoil
Руководство по монтажу,
эксплуатации и
обслуживанию

ПЕРЕД РАЗМЕЩЕНИЕМ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УСТРОЙСТВА, ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ЭТО РУКОВОДСТВО.

ЗАЩИТИТЕ ВАШЕ УСТРОЙСТВО ОТ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ПОВРЕЖДАЮЩИХ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ.

ВСЕГДА ВЫКЛЮЧАЙТЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЛЮБОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ УСТРОЙСТВА.

ИНДЕКС

1. ВВЕДЕНИЕ:	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
2.1. Размеры:	4
3- ТРАНСПОРТ	5
4. УСТАНОВКА	5
4.1 УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА	5
4.2 Трубопроводы	7
4.3 Электрический монтаж:	7
5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ	9
6. ОБСЛУЖИВАНИЕ	9
6.1 Обслуживание фильтра	9
6.2 ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОДДОНА ДЛЯ КОНДЕНСАТА	9
6.3 ОБСЛУЖИВАНИЕ КАТУШКИ	10
7. СРОК ГАРАНТИИ:	12

1. ВВЕДЕНИЕ:

Этот документ, являющийся неотъемлемой частью устройства, подготовлен производителем и предназначен для предоставления необходимой информации покупателям, разработчикам систем, перевозчикам, опытным операторам, специализированным инженерам и пользователям, имеющим право вмешиваться в работу устройства во время его эксплуатации. его полезный срок службы.

Помимо приобретения правильных методов использования, люди, получившие эту информацию, должны внимательно ее прочитать и применять.

Время, потраченное на чтение этой информации, поможет предотвратить любые угрозы здоровью и безопасности, включая финансовые потери.

Даже если информация не полностью соответствует устройству, его функция бесспорна.

Храните этот буклет в легкодоступном и хорошо известном месте, чтобы к нему можно было легко получить доступ в случае необходимости в будущем.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики устройства без предварительного уведомления.

В данном руководстве пользователя вы найдете информацию о технических характеристиках, монтаже, эксплуатации и обслуживании фанкойлов скрытого потолочного типа производства ООО «ВТС».

*Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство перед вводом устройства в эксплуатацию.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Больницы, бизнес-центры, гостиницы, жилые дома и т. д. Используется местами. Это устройства, которые нагревают или охлаждают воздух в помещении, пропуская его через змеевик с помощью вентилятора.

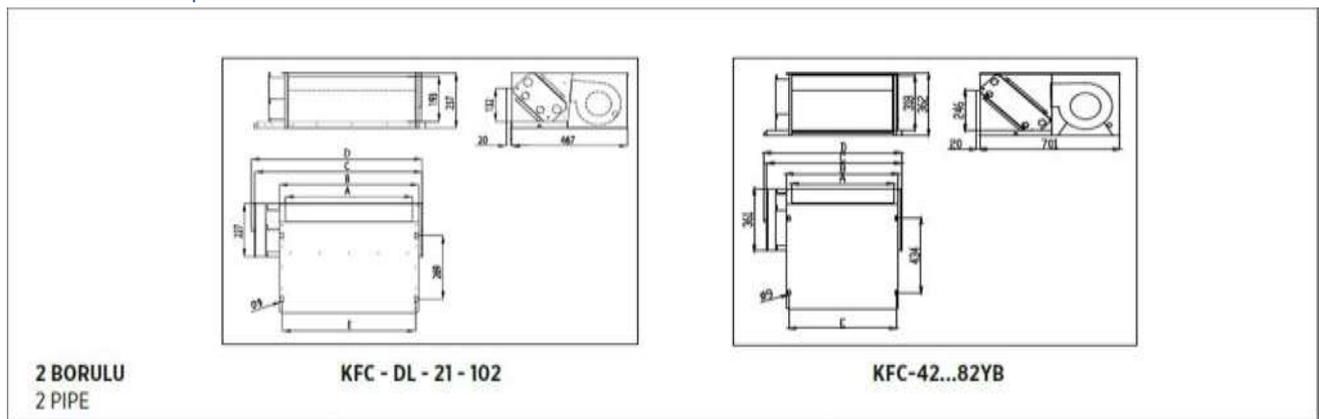
Стандартный фанкойл серии BTC-FANCOIL: выпускается в 13 моделях с 2 трубками и 4 трубками.

Фанкойл высокого давления серии BTC-FANCOIL-YB: выпускается в 5 моделях с 2 трубами и 4 трубами.

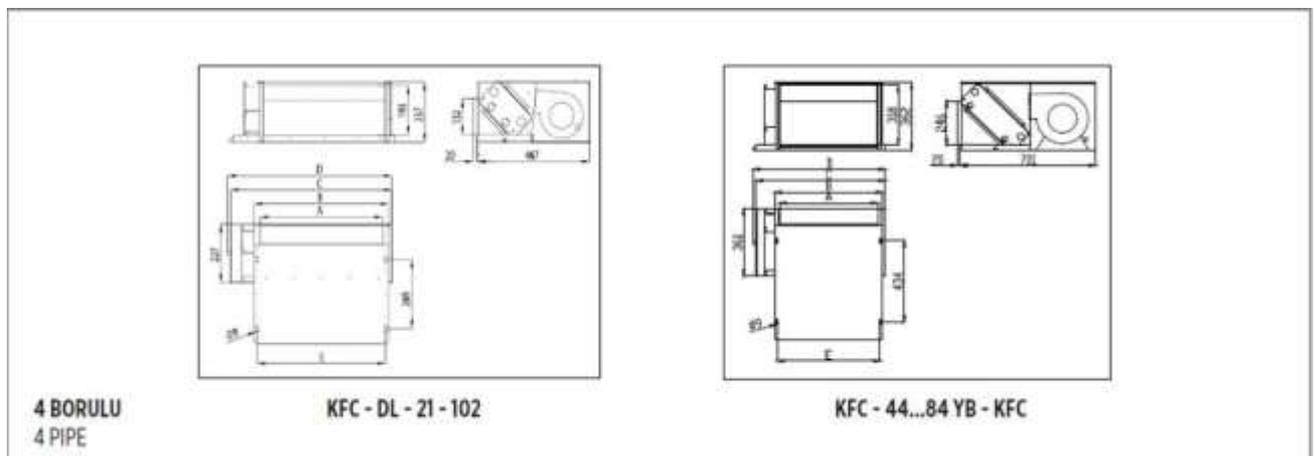
ЕС-фанкойл серии BTC-FANCOIL-EC: выпускается в 7 моделях с 2 трубами и 4 трубами.

Фанкойл централизованного охлаждения серии BTC-FANCOIL-DD: выпускается в 5 моделях с 2 трубами.

2.1. Размеры:



- Все 2-трубные модели аналогичны указанным выше.
-



- Все 4 модели трубок аналогичны указанным выше.

4- ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, СБОРКА И МОНТАЖ

3 - ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Фанкойлы, прошедшие окончательную проверку со стороны завода-изготовителя, готовы к отправке и упакованы соответствующим образом. Во время транспортировки фанкойлы закрепляются горизонтально и укладываются друг на друга на поддоне, как показано на РИС. 4. Как указано на упаковке, в направлении штабелирования можно укладывать максимум 8 фанкойлов. .

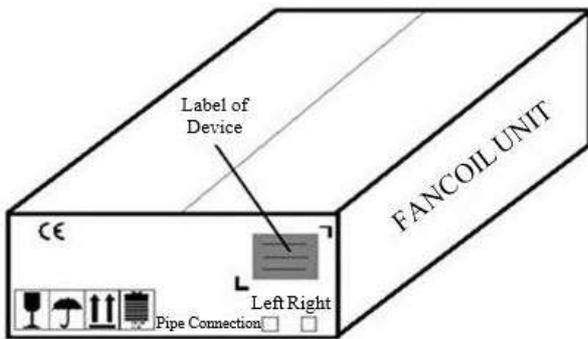


Рисунок-4

Fancoil Model	KFC-DL-23	
Air flow	400 m ³ /h - 30Pa C.D.B.	
Fan - Motor	1 Piece - 56 W / 0.28 A	
Voltage	220-230V / 50Hz	
	COOLING	HEATING
Capacity	2,30 kW	4,50 kW
Water inlet-outlet temp.	7-12°C	70-50°C
Ambient Conditions	27°C / 19.5°C	20°C
Manufacture Year - Weight	2019	14.1 Kg

Рисунок-5 Маркировка устройства

Хотя фанкойлы упакованы в защитную пену, удары с небольшой высоты во время транспортировки могут вызвать проблемы в работе. Поэтому, пожалуйста, обратите внимание на любые повреждения упаковки или устройства во время транспортировки или погрузочно-разгрузочных работ.

Повреждения устройства в результате ударов во время транспортировки или после нее не покрываются гарантией. Вес упаковки фанкойлов варьируется от 19 до 54 кг. Если устройства необходимо транспортировать по отдельности, их следует переносить горизонтально двумя людьми, не тряся, как показано на РИСУНОК-4.

Если фанкойлы необходимо хранить на месте, их следует защищать от внешних воздействий, держать вдали от пыли, а помещение должно иметь достаточную вентиляцию для предотвращения образования плесени.

4. УСТАНОВКА

4.1 УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА

Установка фанкойлов скрытого потолочного типа обычно выполняется путем крепления их к потолку. Прежде чем приступить к установке, следует изучить РИСУНОК-1 и РИСУНОК-2. Как показано на рисунках, на всех четырех сторонах фанкойла просверлены соединительные отверстия диаметром 9 мм для обеспечения возможности крепления к потолку, а также указаны расстояния по осям между этими отверстиями.

- После определения расстояний по осям четыре болта подходящей длины и диаметра (Tij) крепятся к потолку с помощью анкеров или химических анкеров.
- Затем фиксированные болты пропускаются через ранее упомянутые соединительные отверстия фанкойла и соединяются с ним с помощью шайб и гаек.

См. детали соединения шайбы и гайки на РИС. 6 ниже.

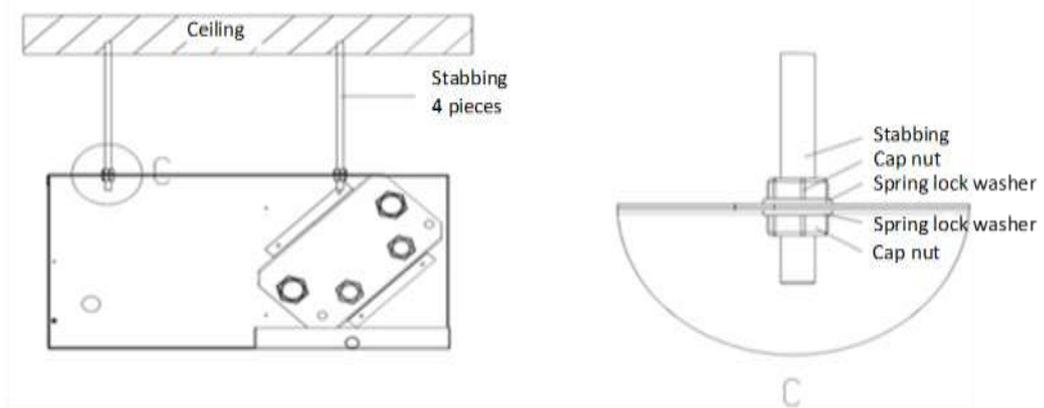


Рисунок-6

Перед завершением установки фанкойла необходимо наклонить агрегат, чтобы облегчить сток воды из поддона для конденсата. Как показано на РИС.7, наклон устройства на 1–3° в зависимости от его длины позволит воде в поддоне для конденсата стекать легче.

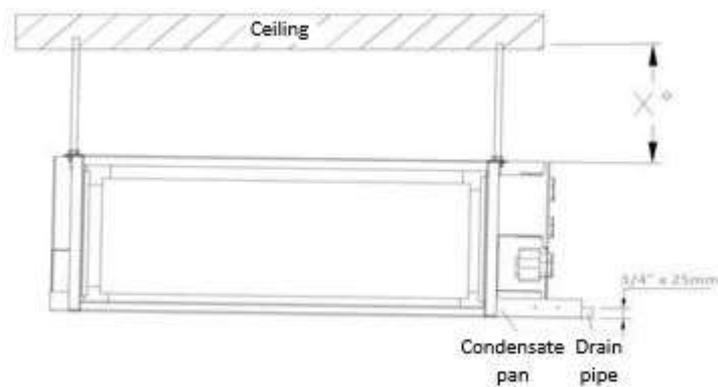


Рисунок-7

Дренажная труба, указанная на РИС.7, имеет диаметр 3/4 дюйма и длину 25 мм. Для слива конденсата к дренажной трубе следует подсоединить гибкий шланг соответствующего диаметра и использовать подходящий трубный хомут, во избежание соскакивания шланга с дренажной трубы.

***Убедитесь, что используемые дренажные шланги не погнуты и не сдавлены после направления.**

4.2 Трубопроводы

В теплообменниках фанкойлов (FCU) стандартно используются медные трубки и алюминиевые ребра, а на входе и выходе теплообменника используются латунные коллекторы, приваренные к медным трубкам.

Защитные пластины коллектора были разработаны для предотвращения любого повреждения этих латунных коллекторов во время подключения к воде. Однако эти защитные пластины лишь частично защищают коллекторы катушек. (РИСУНОК-8)

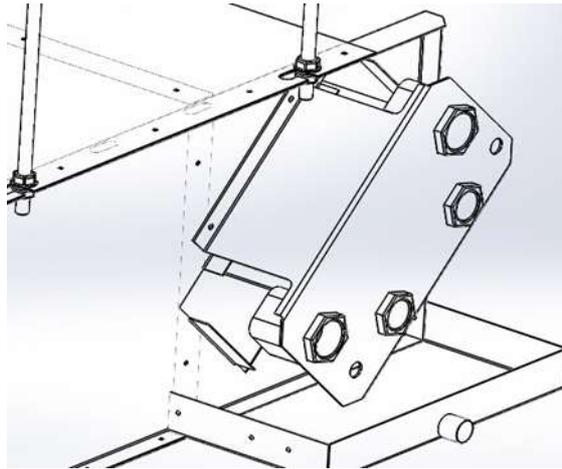


Рисунок-8

Метод двойного ключа необходимо применять при подключении водопровода или клапанов. Это снижает риск повреждения коллектора из-за скручивания.

В фанкойлах используются теплообменники стандартного типа. Диаметры коллекторов указаны в ТАБЛИЦЕ-1 в соответствии с моделью устройства, указанной на этикетке устройства.

В стандартной комплектации все теплообменники имеют вентиляционный клапан для забора воздуха и сливной кран для слива воды.

4.3 Электрический монтаж:

*Не прикасайтесь к каким-либо электрическим компонентам, не отключив электрическое соединение.

Электрические клеммные соединения фанкойлов поставляются после установки и испытаний.

Все фанкойлы работают при номинальном напряжении 220-230В и частоте 50Гц. Прежде чем приступить к процессу подключения, убедитесь, что напряжение в сети находится в пределах диапазона напряжений, указанного для устройства.

Информация о мощности, токе и напряжении, потребляемых вентиляторами, указана на этикетке фанкойла. На основании этой информации следует определить соответствующие сечения кабелей и составить схему электроустановки основного источника питания.

Рекомендуется установить предохранитель в линии питания, которая будет подключена к фанкойлу, соответствующий значению, указанному на этикетке двигателя.

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ФАНКОЙЛОВ

После вышеупомянутых проверок электрические соединения клемм на устройстве соответствуют стандартам и должны выполняться осторожно. Схема подключения клемм приведена ниже.

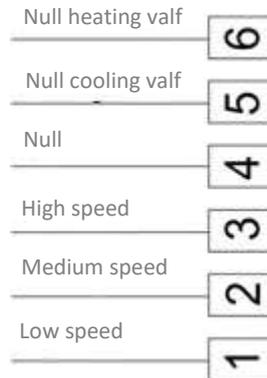
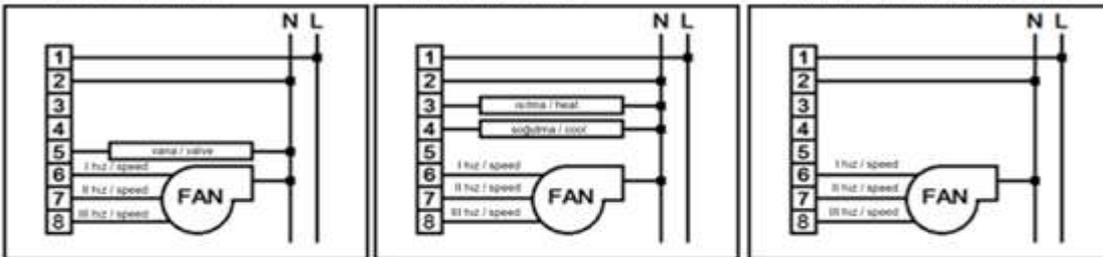


Рисунок-9

Кабели, идущие от термостата или любого управляющего оборудования, следует подключить к клемме устройства в соответствии с текстом на РИС.-9. Кроме того, документ, содержащий соединения термостата, показан на РИС.-10 ниже.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕРМОСТАТА

- 1) 2 borulu fan coil sistemleri için (*) 2 pipes fan coil units (*)
2) 4 borulu fan coil sistemleri için (*) 4 pipes fan coil units (*)
3) Sadece termostatik fan kontrol Only Fan Control without valve control



* Крайне важно создать линию заземления или подключиться к существующей линии заземления в фанкойлах.

5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

6.1 ПРОВЕРКИ:

- Проверьте правильность подключения труб, кабелей и кабельных соединений на устройстве.
 - Убедитесь, что все клапаны в системе открыты, установка чистая, а воздух в хорошем состоянии.
 - Проверьте, соответствует ли основное электропитание электрическим параметрам устройства, и проверьте падение тока.
 - Проверьте надежность всех электрических соединений.
 - Проверьте, правильно ли подключен термостат или какое-либо управляющее оборудование.
 - Проверьте, находится ли дренажный шланг под наклоном, подходящим для слива воды из устройства, и не пережат ли он.
 - Проверьте наличие материалов, препятствующих потоку воздуха, на стороне выдува и всасывания фанкойла.
- *После выполнения вышеуказанных проверок устройство готово к использованию.

6. ОБСЛУЖИВАНИЕ

***Процесс технического обслуживания нельзя начинать без отключения линии электропитания.**

6.1 Обслуживание фильтра

- Специально разработанный воздушный фильтр предотвращает попадание пыли обратно в окружающую среду. Таким образом, со временем на поверхности фильтра возникают засоры из-за пыли.
- Фильтр очищают, промывая его водой не реже одного раза в месяц. После высыхания его монтируют обратно.

Подробные инструкции по снятию и установке фильтра см. ниже.

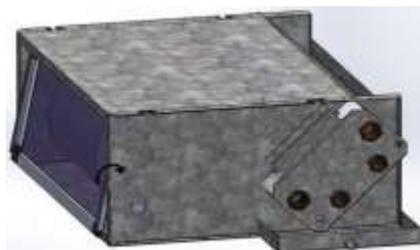


Рисунок-11



Рисунок-12

- После промывки и очистки фильтра действия по снятию также следует выполнить в обратном порядке для целей установки.

6.2 ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОДДОНА ДЛЯ КОНДЕНСАТА

- Устройство, работающее круглый год, также приводит к загрязнению поддона для сбора конденсата. Эта грязь и пыль вызывают засорение дренажной трубы, поэтому ее следует прочищать каждые шесть месяцев.

6.3 ОБСЛУЖИВАНИЕ ТЕПЛООБМЕННИКОВ

-Батареи устройства также со временем загрязняются. Эта грязь и пыль засоряют ребра змеевика, уменьшая поток воздуха. Это, в свою очередь, снижает мощность фанкойла. Его необходимо чистить каждые шесть месяцев.

-Очистку следует производить химическим средством через выпускную решетку.



Вмешательства в систему должен выполнять опытный техник.



Возможную поломку катушки или техническое обслуживание можно легко выполнить, сняв и заменив теплообменник, как показано на фотографии выше.

ПРИМЕЧАНИЯ

7. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ:

- 1.) Гарантийный срок начинается с даты поставки товара и длится 2 года.
- 2.) На все части товара, включая все комплектующие, распространяется гарантия нашей компании.
- 3.) Если товар сломается в течение гарантийного срока, время, потраченное на ремонт, будет добавлено к гарантийному сроку. Максимальный срок ремонта товара – 20 рабочих дней. Этот период начинается с момента сообщения о неисправности товара на сервисную станцию, продавцу, дилеру, агенту, представителю, импортеру или производителю. Потребитель может сообщить о неисправности по телефону, факсу, электронной почте, заказным письмом или аналогичным способом. Однако бремя доказывания в случае спора лежит на потребителе. Если неисправность товара не устранена в течение 10 рабочих дней, производитель, импортер или производитель обязан предоставить потребителю другой товар с аналогичными характеристиками до завершения ремонта.
- 4.) Если товар неисправен из-за ошибок материала, изготовления или установки в течение гарантийного срока, ремонт будет выполнен бесплатно без каких-либо затрат на рабочую силу, замену деталей или любые другие расходы.
- 5.) Если, несмотря на использование права на ремонт, товар:

В течение гарантийного срока, определенного в течение одного года со дня поставки потребителю; неисправности не менее четырех или более шести раз, что лишает потребителя возможности воспользоваться товаром, а также превышает максимальное время, необходимое для ремонта, или определяет, что неисправность не может быть устранена с помощью отчета, который должен быть подготовлен продавцом, дилером, агентом, представителем, импортером или производителем, потребитель может потребовать бесплатную замену товара, возврат средств или пропорциональное снижение цены.
- 6.) Неисправности, вызванные неправильным использованием товара вопреки инструкциям в руководстве пользователя, не покрываются гарантией.