

И Н С Т Р У К Ц И Я П О М О Н Т А Ж У

ФАНКОЙЛЫ КАНАЛЬНОГО ТИПА ВЫСОКОНАПОРНЫЕ

KFTE65H0EN1

KFTE89H0EN1

KFTE112H0EN1

KFTE120H0EN1

KFTE140H0EN1

KFTE158H0EN1

KFTE200H0EN1

Благодарим Вас за выбор фанкойла компании KENTATSU

Перед началом пользования им прочтите внимательно данную Инструкцию

Назначение фанкойла

Фанкойл предназначен для охлаждения, нагрева, осушки и перемешивания (циркуляции) воздуха в помещении с использованием технологии экономии электроэнергии и встроенного таймера. Он также осуществляет очистку воздуха от пыли и автоматически поддерживает температуру, заранее установленную на пульте дистанционного управления.

Первые рекомендации, которые могут пригодиться сразу после приобретения кондиционера

- ◆ Фанкойл является сложным электромеханическим прибором и рассчитан на срок службы не менее 15 лет. Для создания комфортного микроклимата в помещении на протяжении всего этого срока, необходимо сначала произвести качественный монтаж кондиционера. Поручите это сертифицированному специалисту, чтобы сохранить заводскую гарантию, правильно выбрать место установки и исключить необходимость ремонтов.
- ◆ Данная Инструкция рассказывает о фанкойлах канального типа. Другие модельные ряды несколько отличаются, но условия их эксплуатации остаются теми же самыми. Перед началом пользования фанкойлов внимательно ознакомьтесь с основными разделами Инструкции, которую держите всегда под рукой для получения необходимой информации.
- ◆ К пользованию фанкойлов не следует допускать малолетних детей. Следите за тем, чтобы они не использовали кондиционер в своих играх.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и функциональные возможности своей продукции без уведомления. Более подробную информацию по внесённым изменениям можно получить на сайте www.daichi.ru.

Содержание



1.	Правила безопасности	4
2.	Перед началом работы	6
2.1.	Проверка перед пуском	6
2.2.	Оптимальная работа	6
2.3.	Правила электробезопасности	6
3.	Комплект поставки	6
4.	Спецификация	7
5.	Установка	7
5.1.	Выбор места	7
5.2.	Установка	7
6.	Соединение трубопроводов	9
7.	Подключение отвода конденсата	9
7.1.	Подключение трубопровода отвода конденсата к внутреннему блоку	9
7.2.	Проверка отвода конденсата	9
8.	Внешний статический напор вентилятора блока	10
9.	Электрические подключения	11

1. Правила безопасности



Пожалуйста, перед установкой внимательно прочитайте эту инструкцию.

- Перед тем как вы перейдете к тексту запомните основные значки, обозначающие особо важные пункты.




Предупреждения

Предупреждение	Значение
 Осторожно	Значок означает опасность, которая может повлечь за собой серьезные травмы.
 Внимание	Значок означает возможность получения травм в результате неправильных действий.







Значки












Значок	Значение
	Запрещается нарушать данный пункт инструкции
	Строго придерживайтесь этой рекомендации.



	Обратитесь к официальному дилеру за помощью в установке оборудования. Установка должна производиться только специально обученным квалифицированным персоналом.
	Используйте только специально предназначенные для данного оборудования аксессуары. Увлажнитель и другие аксессуары должны быть специально предназначены для данного вида оборудования. В противном случае существует вероятность протечки воды или поражения электрическим током. Доверьте профессионалам установку аксессуаров.
	Проверьте заземление. Плохое заземление может привести к поражению электрическим током.



	Не подставляйте лицо под поток холодного воздуха на длительное время. Это может нанести вред здоровью.
	Никогда не суйте руки или посторонние предметы внутрь работающего оборудования. Вентилятор вращается с высокой скоростью. Неосторожность может привести к травмам и повреждениям.
	В случае возникновения сбоев в работе оборудования отключите питание и обратитесь за помощью в сервисный центр. Использование неисправного оборудования может привести к поражению электрическим током или пожару.
	Поручите снятие или монтаж оборудования на другое место квалифицированным специалистам.
	Не ремонтируйте оборудование самостоятельно. Неквалифицированный ремонт может привести к протечкам воды, поражению электричеством или пожару.
	Убедитесь, что конденсат отводится полностью. Неправильная установка может повлечь протечки воды и попадание влаги на мебель.

	Убедитесь, что установлено устройство защиты от утечки тока.
	Никогда не устанавливайте оборудование в местах возможной утечки легко воспламеняющихся газов.
	При проведении сварочных работ обеспечьте хорошую вентиляцию помещения.
	Убедитесь, что установочные кронштейны не повреждены и не изношены. Применение подобных кронштейнов или подвесов может привести к обрушению конструкций и травмам людей.
	Не мойте оборудование под напряжением водой. Это может привести к поражению электрическим током.
	Не подставляйте животных и растения под воздушный поток. Это может им повредить.
	Не распыляйте легко воспламеняющиеся жидкости вблизи работающего оборудования.
	Не включайте оборудование мокрыми руками. Это может привести к поражению электрическим током.
	Не используйте кондиционер для хранения продуктов, растений, точного оборудования и художественных работ. Это может снизить их качество.
	Обязательно обесточьте оборудование при проведении ремонтных работ.
	Не используйте предохранители или автоматы токовой защиты выше установленного номинала. Это может привести к пожару.

2. Перед началом работы

Перед началом работы установки внимательно прочитайте инструкцию. Строго придерживайтесь описания выполняемых операций. Нарушение технологии может повлечь за собой травмы для вас или окружающих, а также повреждение оборудования.

2.1 Проверка перед пуском

- Проверьте надежность заземления.
- Проверьте, что фильтр установлен правильно
- Перед пуском после долгого перерыва в работе очистите фильтр. (См. «Обслуживание»)
- Убедитесь, что ничего не препятствует входящему и исходящему воздушному потоку.

2.2 Оптимальная работа

Обратите внимание на следующие моменты для обеспечения нормальной работы:

- Направление прямого исходящего воздушного потока направлено в сторону от людей, находящихся в помещении
- Установленная температура соответствует обеспечению комфортных условий. Не рекомендуется устанавливать слишком низкую температуру.
- Избегайте нагрева помещения солнечными лучами, занавесьте окно на время работы оборудования в режиме охлаждения.
- Открытые окна и двери могут снизить эффективность охлаждения. Закройте их.
- Используйте пульт управления для установки желаемого времени работы.
- Не закрывайте отверстия в оборудовании предназначенные для забора и подачи воздуха.
- Не препятствуйте прямому воздушному потоку. Кондиционер может выключиться раньше, чем он охладит все помещение.
- Регулярно чистите фильтры. Загрязненные фильтры ведут к снижению эффективности работы оборудования.

2.3 Правила электробезопасности

1. Все подключения должны проводиться квалифицированным персоналом.
2. Подключения должны проводиться с соблюдением всех правил безопасности.
3. Главный автомат токовой защиты должен быть оборудован устройством контроля утечки тока.
4. Характеристики электропитания должны соответствовать требованиям спецификации для данного оборудования.

Запомните!

- Не включайте оборудование если заземление отключено.
- Не используйте оборудование с поврежденными электропроводами.
- При обнаружении повреждений немедленно замените провод.
- Перед первым пуском подайте питание за 12 часов до пуска для прогрева оборудования.

3. Комплект поставки

№	Наименование	Количество
1.	Блок	1
2.	Инструкция по монтажу	1
3.	Руководство пользователя	1
4.	Пластиковый дренажный поддон	1
5.	Фильтр	1

. Спецификация

Модель		KFTE65H0EN1	KFTE89H0EN1	KFTE112H0EN1	KFTE120H0EN1	KFTE140H0EN1	KFTE158H0EN1	KFTE200H0EN1
Габаритные размеры	мм	946x400x816	946x400x816	946x400x816	946x400x816	1290x400x809	1290x400x809	1290x400x809
Расход воздуха	м ³ /ч	1360	1700	2040	2380	2720	3060	3740
Холодопроизводительность	кВт	6.6	8.8	10	12	14.1	15.8	19.9
Теплопроизводительность	кВт	9.7	13.2	15	17.9	21.2	23.8	30
Гидравлическое сопротивление	кПа	8	24	24	36	52	90	130
Статический напор	Па	70	70	70	70	100	100	100
Уровень шума	дБА	62	61	61	60	62	63	66
Потребляемая мощность	Вт	350	350	350	350	550	800	950
Вес блока	кг	50	52	52	54	76	76	76
Тип управления	С помощью проводного пульта управления							

Уровни шума при работе измерены в полуакустической камере. Данные несколько отличаются от фактических из-за воздействия окружающей среды.

. Установка

.1 Выбор места

Убедитесь, что

- Оборудование правильно подобрано для работы в данном помещении.
- Потолок горизонтальный и его конструкция выдерживает вес оборудования.
- Входящим и исходящим воздушным потокам ничего не препятствует. Наружный воздух не оказывает сильного влияния на температуру в помещении.
- Воздушный поток охватывает все помещение.
- Оборудование установлено вдали от мощных источников тепла.



Установка в следующих местах может повлечь за собой повреждение оборудования. В случае затруднений проконсультируйтесь с местным дилером

- В местах повышенного содержания в воздухе жиров и масел.
- В местах повышенного содержания в воздухе соли например, на побережье
- В местах повышенного содержания в воздухе едких веществ, например сульфидов.
- В местах неустойчивого электропитания, или рядом с оборудованием, создающим помехи в электросети

.2 Установка

Установка 4 подвесных болтов $\Phi 1$

- Руководствуйтесь чертежом для измерения расстояний между болтами
- Установите подвесных болта $\Phi 10$.
- Способ монтажа к потолку зависит от его конструкции.
- Прокладку трубопровода проводите только после монтажа основного блока. Определите направление отвода конденсата. Местоположение трубопровода хладагента, дренажа, трубопроводов внутреннего и наружного блоков должны быть определены до установки блока.

Деревянная конструкция

Положите квадратный брус поперек балок крыши, затем установите подвесные болты (рис.1)

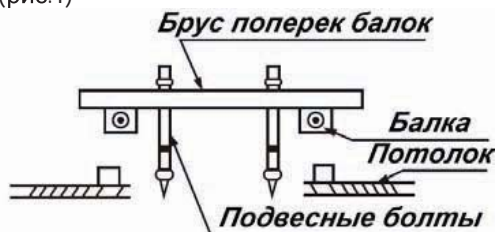


Рис.1

Новые бетонные блоки

Крепление болтов (рис.2)



(При помощи самореза)



Дюбель и саморез

Рис.2

Железобетонные блоки

Используйте анкерный болт (рис.3)



(Скоба для подвешивания трубопровода и анкерный болт)

Рис.3

Стальная балка крыши

Установите и используйте непосредственно на стальной уголок

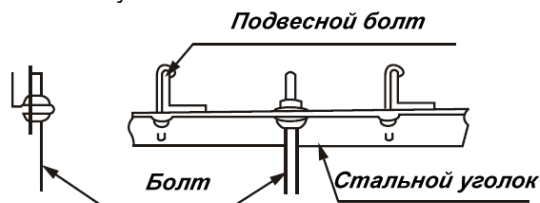


Рис.4

Навесьте внутренний блок на подвесные болты и закрепите. Выровняйте внутренний блок в горизонтальной плоскости при помощи уровня, иначе могут быть протечки конденсата (рис.5)

Подсоедините воздуховод. Статический напор блокам 70 или 100 Па и длина воздуховода должна соответствовать этому параметру. Установите термостат. Пользуйтесь инструкцией, поставляемой в комплекте с термостатом.

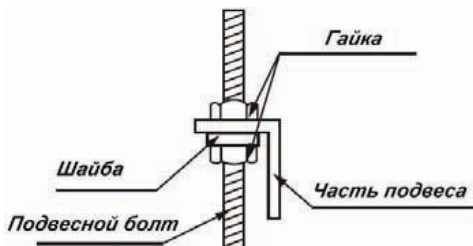
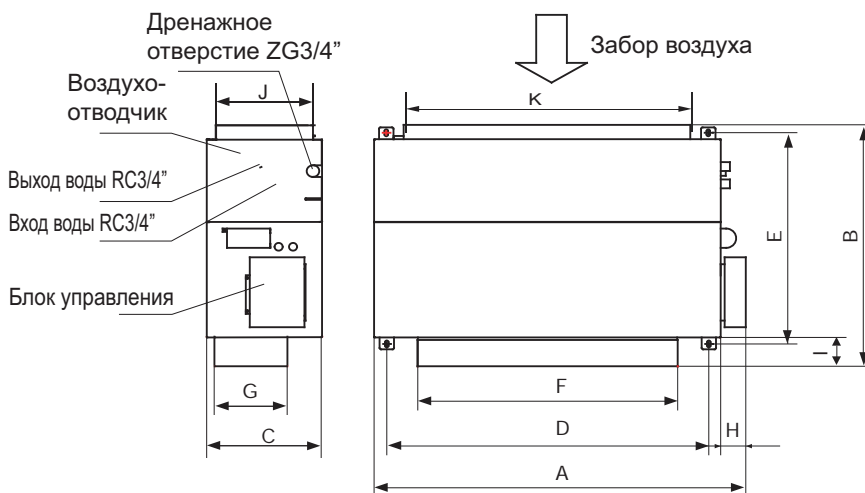


Рис.5



Примечание.

- Рисунок может отличаться от реального оборудования.
- На рисунке пунктирная линия обозначает размеры с приемной камерой
- При заказе указывайте точно, нужна ли приемная камера. Укажите должна ли она быть с нижним забором воздуха или прямая.

	KFTE65H0EN1 KFTE89H0EN1 KFTE112H0EN1 KFTE120H0EN1	KFTE140H0EN1 KFTE158H0EN1 KFTE200H0EN1
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

Соединение трубопроводов

1. Патрубок выхода воды оборудован воздуховыпускным клапаном.
2. При соединении с водяным коллектором усилие затяжки должно быть 6180~7540Н/см(630~770кгс/см)
3. Установите трубы в правильное положение, закрутите гайки руками, затем затяните гаечным ключом (рис.6)

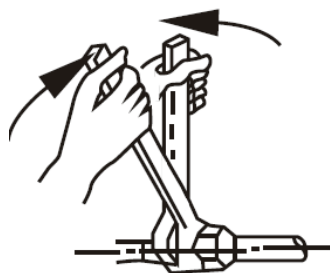
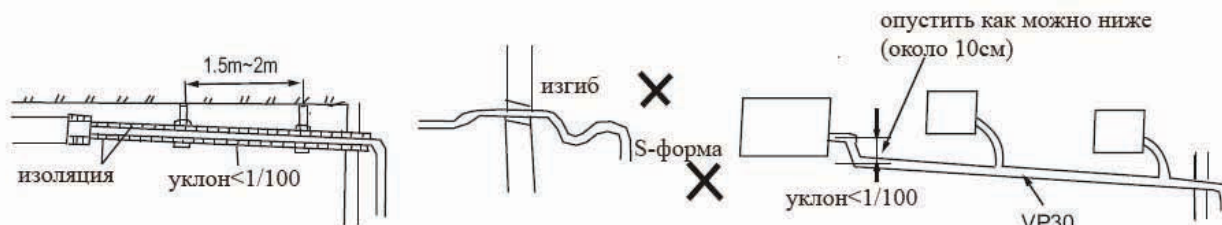


Рис.6

Подключение отвода конденсата

Подключения трубопровода отвода конденсата к внутреннему блоку

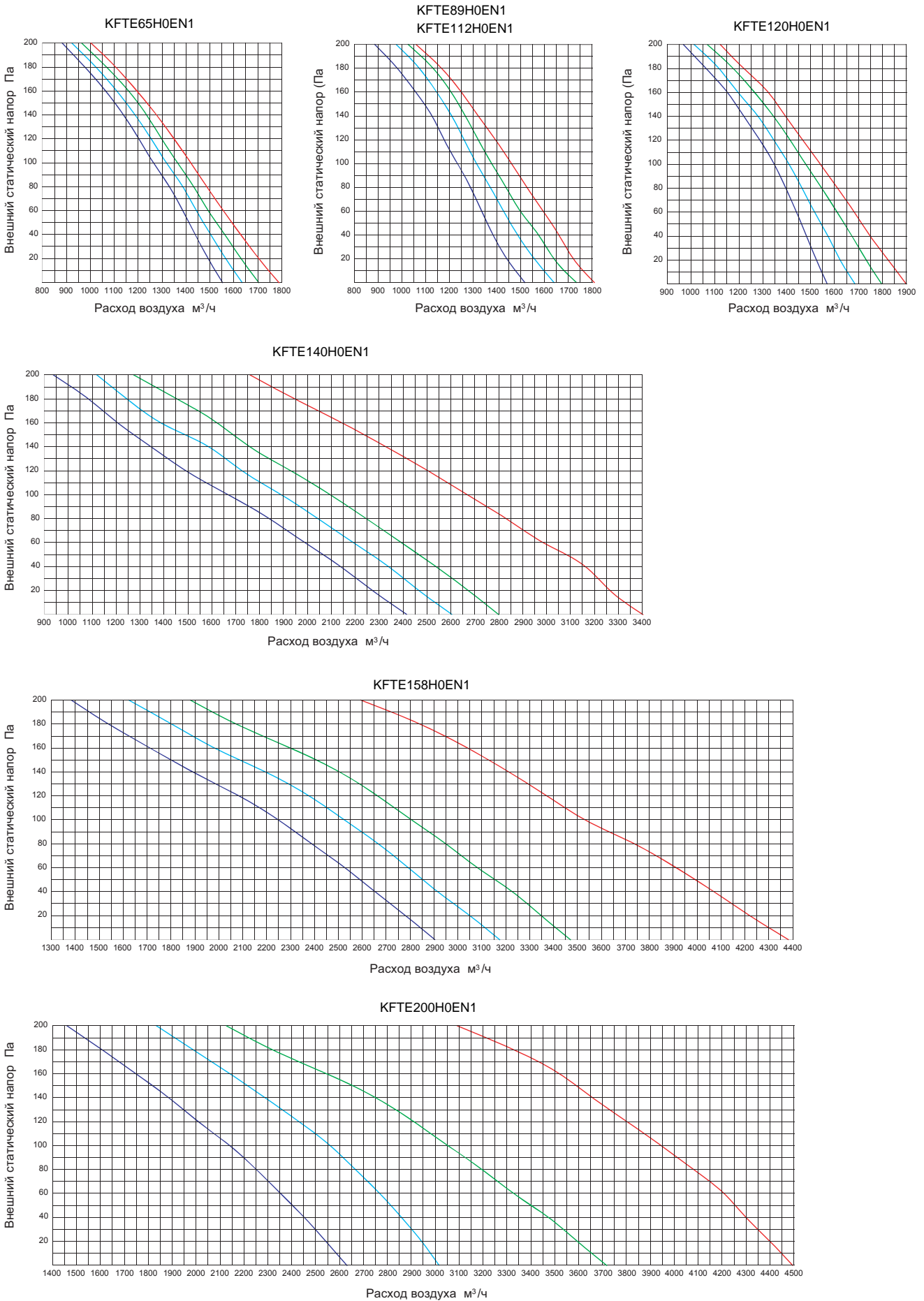
- Для предотвращения образования конденсата снаружи трубы, а особенно патрубка отвода конденсата внутреннего блока, используйте термоизоляцию.
- Для соединения труб используйте ПВХ хомут, убедитесь что нет протечек.
- Не вставляйте трубу отвода конденсата слишком сильно, чтоб не повредить патрубок внутреннего блока и другие части кондиционера, а также саму трубу.
- Когда уклон дренажной трубы более 1/100 не должно быть никакого изгиба.
- Общая длина дренажа не должна превышать 20 м, если больше то необходимо установить подпорки для предотвращения изгибов.



Проверка отвода конденсата.

- Проверьте, что конденсатная вода отводится полностью и беспрепятственно.
- В строящихся зданиях необходимо провести эту проверку до покрытия потолка.

9. Внешний статический напор вентилятора блока



9. Электрические подключения

Модель	Тип кабеля	Количество	Описание	Примечание
KFTE65H0EN1	Основное электропитание	1	RVV-300/500 3x2.5мм ²	Опция Приобретается отдельно
KFTE89H0EN1				
KFTE112H0EN1	Электропитание контроллера	1	RVV-300/500 3x2.0мм ²	
KFTE120H0EN1				
KFTE140H0EN1	Сигнальный провод	1	RVV-300/500 5x1.5мм ²	
KFTE158H0EN1				
KFTE200H0EN1				



KENTATSU

IS THE TRADEMARK OF
KENTATSU DENKI, JAPAN