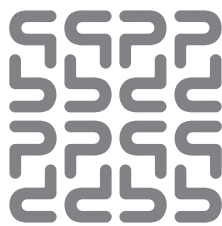


**PiO.NEER**

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ

**2020**





Климатическое оборудование Pioneer является одним из самых ярких воплощений принципа разумной достаточности.

Бренд, который появился на рынке HVAC в 2000 г. стал первым в этой отрасли, сделавшим климатические технологии доступными широкому кругу пользователей.

На сегодняшний день Pioneer – это оптимально сбалансированный модельный ряд, ценовая доступность и надежное качество, подтвержденное многолетней гарантией.





**СПЛИТ-СИСТЕМЫ**

ON/OFF

Artis ..... 10

INVERTER

Fortis &amp; Fortis Eco ..... 14

**ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ МОДЕЛИ**

Универсальные наружные блоки серии KON...GW ..... 20

Универсальные наружные блоки серии KON...GV ..... 22

Кассетные модели серии KFC...GV / KON...GV ..... 24

Напольно-подпотолочные модели серии KFF...GV / KON...GV ..... 26

Канальные модели серии KFD...GV/KON...GV ..... 28

Высоконапорные канальные модели серии KFDH ..... 30

**ИНВЕРТОРНЫЕ МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМЫ ПРОИЗВОЛЬНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ ..... 36****ИНВЕРТОРНАЯ МУЛЬТИЗОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА**

Серия KGV...V ..... 46

**ФЭН-КОЙЛЫ ..... 60**

Кассетный фэн-койл ..... 64

Универсальный фэн-койл ..... 66

Настенный фэн-койл ..... 68

Канальный фэн-койл ..... 70

## РЕЖИМЫ РАБОТЫ



### Режим охлаждения



### Режим нагрева



### Режим осушения

Система эффективно осушает воздух, не допуская при этом резкого понижения температуры.



### Режим вентиляции



### Тип хладагителя: вода

## ПРОСТОТА РАБОТЫ



### Автоматический перезапуск

Эта функция обеспечивает автоматический перезапуск кондиционера при подаче электропитания после временного сбоя. Управление работой осуществляется исходя из параметров, установленных до отключения.



### Автопереключение рабочих режимов

В зависимости от заданного параметра и фактической температуры в помещении контроллер автоматически переключает кондиционер на работу в режиме нагрева или охлаждения.



### Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ

Позволяет задавать одну точку ВКЛ/ВЫКЛ кондиционера.



### Таймер недельного программирования

Дает возможность назначать различное время включения и выключения по дням недели.

## СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ



### Функция самодиагностики

Упрощает техническое обслуживание кондиционера, указывая на отказы в системе или отклонения нормального режима работы.



### Автоматический перезапуск

После отключения электроэнергии оборудование перезапускается.



### Слив дренажа

Отвод отработанной воды в дренаж в автоматическом или ручном режиме.



### Режим турбо

Предназначен для охлаждения или нагрева помещения до уровня заданной температуры в кратчайший срок.



### Free cooling

Функция естественного охлаждения в установках Pioneer Telecom серии КСВ



### Режим I Feel

Комфортная температура там, где находится пользователь.



### Универсальный беспроводной контроллер

Обеспечивает резервирование работы климатического оборудования (от 2 до 8 внутренних блоков). Совместим с любым внутренним блоком, имеющим ИК-приемник.



### Возможность установки зимнего комплекта



### Моющаяся панель



### Моющийся фильтр



### Функция самоочистки



### Интеллектуальная разморозка

Действует для разморозки наружного блока в случае необходимости, а не по заданному расписанию для снижения энергозатрат.



### Тип хладагителя

Хладагент R410A.

## КОМФОРТ



### Автоматическое регулирование воздушного потока

Величина воздушного потока регулируется микропроцессором в соответствии с изменением температуры в помещении.



### Мультискоростной вентилятор

Позволяет менять скорость вентилятора для достижения или поддержания заданной температуры и желаемого уровня шума.



### Запуск при низкой температуре

Запуск кондиционера при низкой температуре наружного блока.



### Тихая работа



### Режим комфортного сна

Функция создания повышенного комфорта, обеспечивающая работу установки в соответствии с определенным ритмом изменения температуры в помещении.



### Автосвинг

Горизонтальные жалюзи автоматически работают в режиме нисходяще-восходящего волнообразного воздухораспределения.

## СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



### Подсоединяемый воздуховод для подачи свежего воздуха



### Низкий пусковой ток

Данная функция предотвращает перегрузки сети в момент пуска кондиционера.



### Энергоэффективный вентилятор

В установках Pioneer Telecom применены немецкие малошумные вентиляторы EBM



### Cold Plasma

Данная функция позволяет уничтожать бактерии, вирусы, пыльцу, болезнетворные микроорганизмы, а также позволяет дезодорировать воздух.



### Подсоединяемый воздуховод для распределения воздуха



### Ионизатор воздуха

Встроенный ионизатор создает до 1 млн. анионов на 1 см<sup>3</sup> воздуха. Отрицательно заряженные частицы, содержащиеся в воздухе, полезны для здоровья человека, их наличие снижает риск бронхиальной астмы и прочих заболеваний.



### Экономичное энергопотребление



### Возможность объединения в систему

Совместная работа увлажнителей по принципу ведущий/ведомый.

## INVERTER

## ДИЗАЙН



### Компактный дизайн



### Светодиодный дисплей



### Информативный дисплей пульта



### Светодиодный информативный дисплей

## СПОСОБЫ УСТАНОВКИ



### Способ установки: подпотолочный



### Способ установки: в подвесном потолке



### Способ установки: настенный



### Способ установки: напольный



### Вариативность монтажа

В зависимости от исполнения оборудование предназначено для установки снаружи или внутри помещения.



### Аксессуары для монтажа в комплекте

		Производительность охлаждения, кВт	2,2	2,5	2,8	3,2	3,6	4,5	4,8
Настенные сплит-системы on/off	серия Artis стр. 12		•	•		•			•
	серия Fortis + Fortis Eco edition стр. 16		•	•		•			•
Полупромышленные сплит-системы on/off	Кассетные модели стр. 24								•
	Напольно-подпотолочные модели стр. 26								
	Канальные модели стр. 28								
	Высоконапорные канальные модели стр. 32								
Инверторные мультисплит системы	Внутренние блоки/ Настенный тип стр. 40		•	•		•		•	
	Внутренние блоки/ Кассетный тип стр. 41						•	•	
	Внутренние блоки/ Канальный тип стр. 42			•			•		
Инверторная мультizonальная система VRF	Внутренние блоки/ Настенный тип стр. 54		•		•		•	•	
	Внутренние блоки/ Кассетный тип стр. 55		•		•		•	•	
	Внутренние блоки/ Кассетный тип – однопоточные стр. 56		•		•		•	•	
	Внутренние блоки/ Кассетный тип – двухпоточные стр. 57				•		•	•	
	Внутренние блоки/ Напольно-подпотолочный тип стр. 58				•		•		
	Внутренние блоки/ Канальный тип стр. 59		•		•		•		

5,0	5,6	6,2	7,1	9,1	10,0	11,2	12,1	14,0	16,0	22,0	29,0	36,0	44,0	59,0
		•												
		•												
			•		•			•	•					
			•		•			•	•					
			•		•			•	•					
										•	•	•	•	•
		•												
			•											
•		•	•											
	•		•											
	•	•	•	•		•	•	•	•					
•														
•	•	•	•											
•	•	•	•	•		•	•	•	•					
	•		•	•		•	•	•	•					

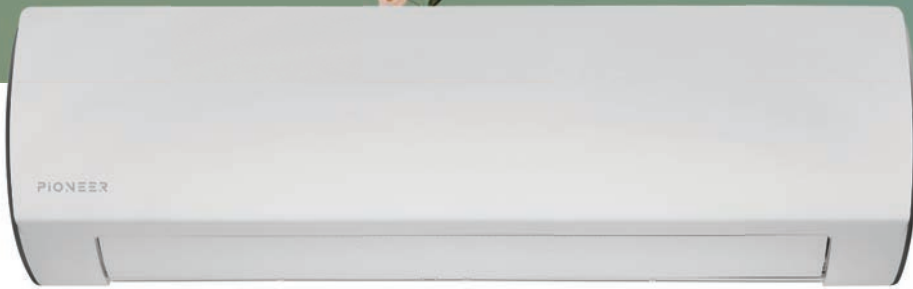


КОМФОРТ КАК ИСКУССТВО



ARTIS

# СПЛИТ-СИСТЕМЫ СЕРИИ ARTIS



## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Кондиционеры серии Artis это гармоничное сочетание стильного дизайна, компактных размеров и высоких технических характеристик.

Тихий режим работы и ультранизкий уровень шума – до 23 дБ(А), лучшая длина трасс и перепад высот – все это удачно совмещено в серии Artis.

Блоки отличаются высокой надежностью используемых компонентов, благодаря этому гарантия действует **3 года**.

Сплит-системы серии Artis имеют сертификат на эксплуатацию в медицинских, а также детских школьных и дошкольных учреждениях.



Автоматический перезапуск



Режим охлаждения



Режим осушения



Режим вентиляции



Автоматическое регулирование воздушного потока



Автоматическое переключение рабочих режимов



Мультискоростной вентилятор



Моющаяся панель



Режим нагрева



Информативный дисплей



Интеллектуальная разморозка



Компактный дизайн



Зимний комплект (опционально)



Светодиодный дисплей



Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ



Режим комфортного сна



Режим турбо



I Feel



Функция Cold Plasma





**Ультранизкий уровень шума внутреннего блока – до 23 дБ(А)**

**Генератор ионов Cold Plasma.** Заряженные частицы кислорода и водорода вступают в реакцию с бактериями, вирусами, частицами пыли, пыльцы и молекулами различных веществ, содержащихся в воздухе, окисляют и разрушают их, эффективно и быстро фильтруя воздух, проходящий через внутренний блок.

**Энергоэффективность класса А.** Кондиционеры серии Artis обладают энергоэффективностью класса А, а значит способны к низкому расходу энергии и сокращают затраты на ее потребление.

**Дизайн.** Современная форма и компактные размеры внутреннего блока делают модели этой серии идеальным решением для помещений любого дизайна.

**Режим I feel** позволяет устанавливать комфортную температуру именно в том месте, где находится пользователь.

**Интеллектуальный прогрев** перед началом работы исключает попадание на пользователя холодного воздуха.

**Усиленная фильтрация.** Сочетание высокоэффективных фильтров и функции **Cold Plasma** позволяет уничтожать бактерии, вирусы, пыльцу, болезнетворные микроорганизмы, а также позволяет дезодорировать воздух.

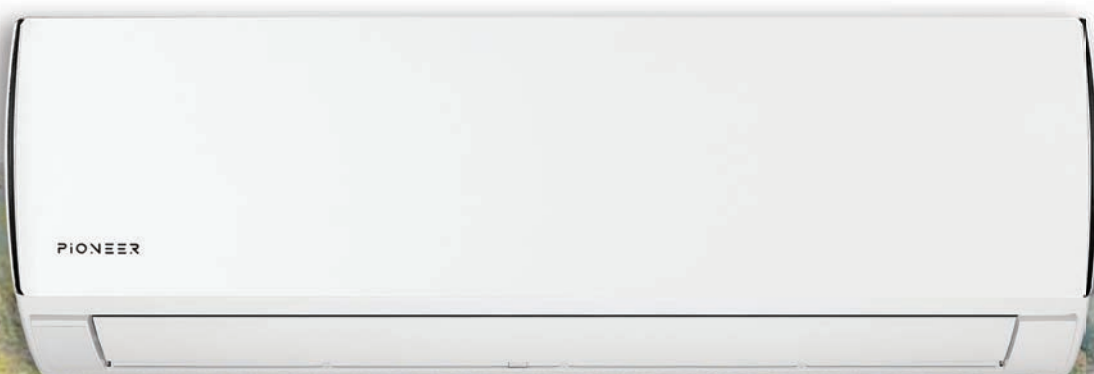
**Автоочистка и автопросушка внутреннего блока.** Исключают возникновение плесени и запахов во внутреннем блоке.

**Антикоррозийное покрытие теплообменников Blue fin.** Покрытие защищает теплообменник от негативного воздействия окружающей среды и обеспечивает долговременную бесперебойную работу наружного блока.

**Режим turbo.** Позволяет быстро достичь заданной температуры.

Модель кондиционера	Внутренний блок кондиционера		KFR20MW	KFR25MW	KFR35MW	KFR50MW	KFR70MW
	Наружный блок кондиционера		KOR20MW	KOR25MW	KOR35MW	KOR50MW	KOR70MW
Производительность вентилятора		м³/ч	470	470	550	650	900
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение (EER)	Вт	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21
	Нагрев (COP)	Вт	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61
Производительность	Охлаждение	кВт	2,25	2,55	3,25	4,8	6,15
	Нагрев		2,35	2,65	3,4	5,3	6,7
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0,7	0,794	1,012	1,495	1,915
	Нагрев		0,65	0,734	0,941	1,468	1,856
Параметры электропитания		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	Линия газа		9,52	9,52	12,7	12,7	12,7
Максимальная длина трубопровода		м	20	20	20	25	25
Максимальный перепад высот		м	10				
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°С	+18 - +43				
	Нагрев	°С	-7 - +24				
Хладагент			R410A				
<b>Внутренний блок кондиционера</b>							
Уровень звукового давления		дБ(А)	23-40	23-40	30-42	28-42	34-49
Габаритные размеры, Ш x В x Г		мм	744 x 256 x 185	744 x 256 x 185	819 x 256 x 185	849 x 289 x 210	1013 x 307 x 221
Размеры упаковки, Ш x В x Г		мм	788 x 314 x 249	788 x 314 x 249	863 x 314 x 249	935 x 349 x 273	1077 x 375 x 300
Вес нетто/брутто		кг	8 / 9,5	8 / 9,5	8,5 / 10	11,5 / 13	14 / 17
<b>Наружный блок кондиционера</b>							
TM компрессора			Gree				
Уровень звукового давления		дБ(А)	49	49	52	56	56
Габаритные размеры, Ш x В x Г		мм	720 x 428 x 310	720 x 428 x 310	776 x 540 x 320	848 x 540 x 320	913 x 680 x 378
Размеры упаковки, Ш x В x Г		мм	768 x 475 x 353	765 x 475 x 350	820 x 580 x 320	881 x 580 x 360	994 x 725 x 428
Вес нетто/брутто		кг	22 / 24	24,5 / 26,5	30 / 32,5	39 / 41,5	50 / 54

ЭКОЦЕНТРИЗМ КЛИМАТА

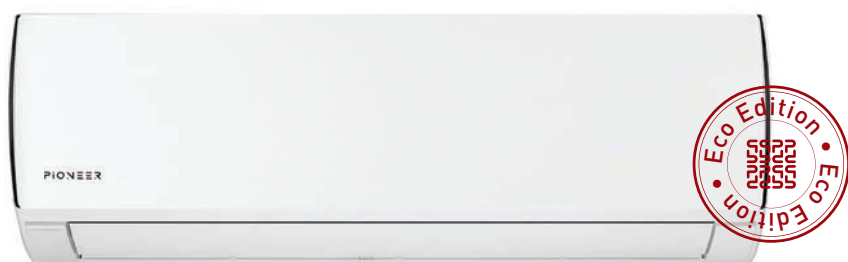
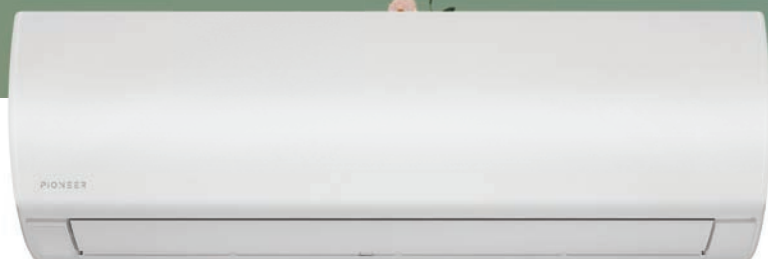


FORTIS ECO





# СПЛИТ-СИСТЕМЫ СЕРИИ FORTIS & FORTIS ECO



FORTIS ECO – обновленный дизайн, сменные фильтры в комплекте

Кондиционеры серии Fortis сочетают в себе функциональность и надежность, обеспечивая увеличенный ресурс работы системы. В данной серии достигнут лучший на рынке диапазон рабочих температур, высокие стандарты по длинам трасс и перепаду высот. Также появилась функция дистанционного управления и контроля над работой кондиционера при помощи wi-fi модуля.

Благодаря отличному качеству составляющих, гарантия на систему составляют 3 года.

Внутренние блоки серии Fortis полностью совместимы с наружными блоками 2MSHD\*, 3MSHD\*, 4MSHD\* и 5MSHD\* мультисплит-систем Pioneer.

Сплит-системы серии Fortis имеют сертификат на эксплуатацию в медицинских, а также детских школьных и дошкольных учреждениях.

Блок Fortis	Wi-fi модуль
KFRI25MW	409000001 WiFi Moudule
KFRI35MW	409000001 WiFi Moudule
KFRI50MW	409000002 WiFi Moudule
KFRI70MW	409000002 WiFi Moudule

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим осушения



Режим вентиляции



Автоматическое регулирование воздушного потока



Автоматический перезапуск



Автопереключение рабочих режимов



Мультискоростной вентилятор



Экономичное энергопотребление



Моющая панель



Светодиодный дисплей



Информативный дисплей



Низкий пусковой ток



Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ



Режим комфортного сна



Функция Cold Plasma



Режим турбо



Функция самодиагностики



Wi-Fi



**INVERTER**



## Увеличенный ресурс работы

**Генератор ионов Cold Plasma.** Заряженные частицы кислорода и водорода вступают в реакцию с бактериями, вирусами, частицами пыли, пыльцы и молекулами различных веществ, содержащихся в воздухе, окисляют и разрушают их, эффективно и быстро фильтруя воздух, проходящий через внутренний блок.

**Энергоэффективность класса A++.** Кондиционеры серии Fortis обладают энергоэффективностью класса A++, а значит способствуют низкому расходу энергии и сокращают затраты на ее потребление.

**Дизайн.** Европейский дизайн внутреннего блока, компактные размеры и лаконичные формы.

**Возможность дистанционного управления кондиционером через wi-fi модуль и приложение**

**Система интеллектуальной самозащиты**

**Электрический подогреватель компрессора для эффективной работы зимой**

**Автоочистка и автопросушка внутреннего блока.** Исключают возникновение плесени и запахов во внутреннем блоке. Эффективная работа в условиях перепадов напряжения

**Усиленная фильтрация.** Сочетание высокоэффективных фильтров и функции Cold Plasma позволяет уничтожать бактерии, вирусы, пыльцу, болезнетворные микроорганизмы, а также позволяет дезодорировать воздух

**Интеллектуальный прогрев перед началом работы исключает попадание на пользователя холодного воздуха**

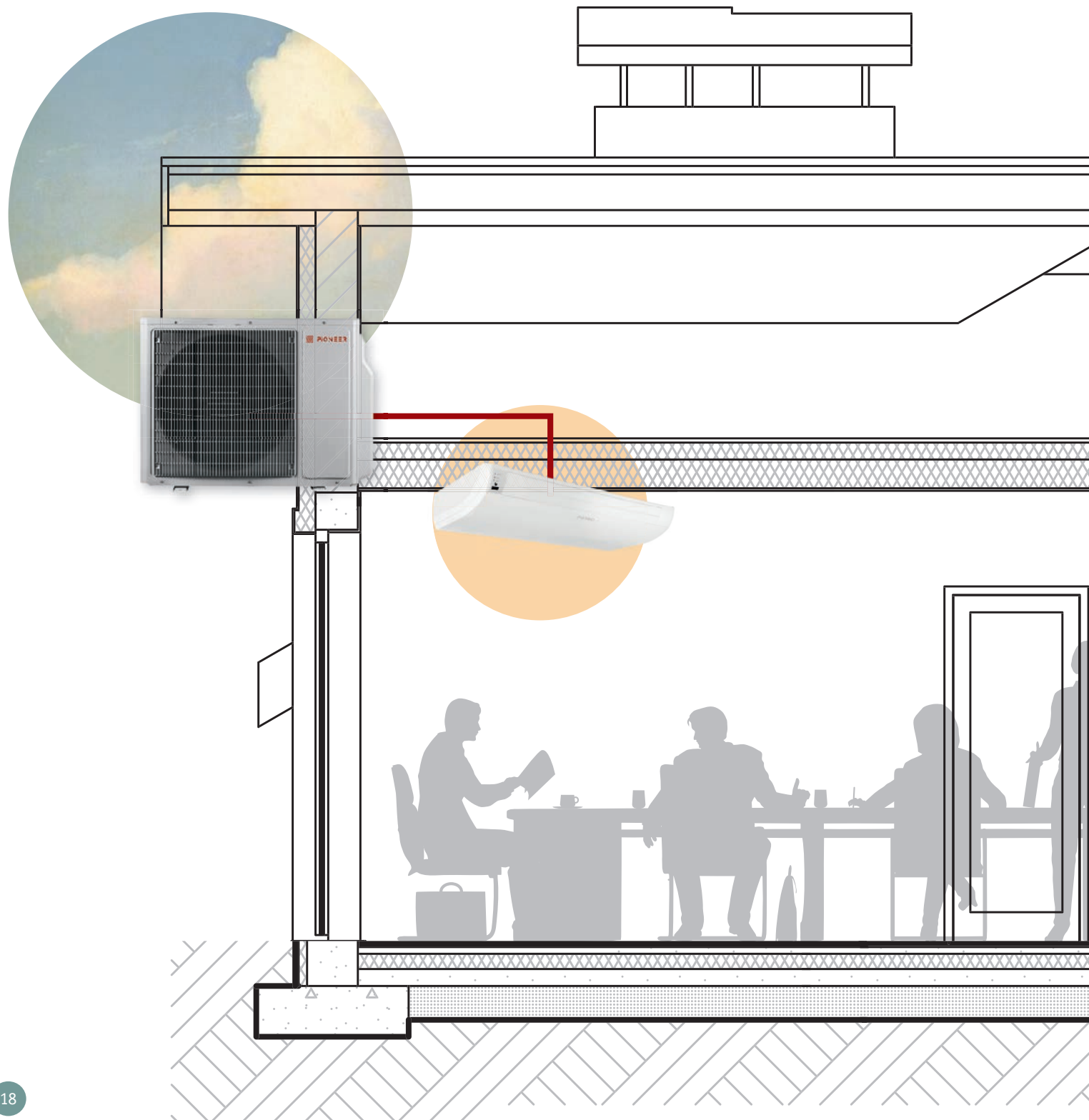
**Интеллектуальная разморозка.** Разморозка наружного блока запускается только при необходимости, что снижает расход энергопотребления.

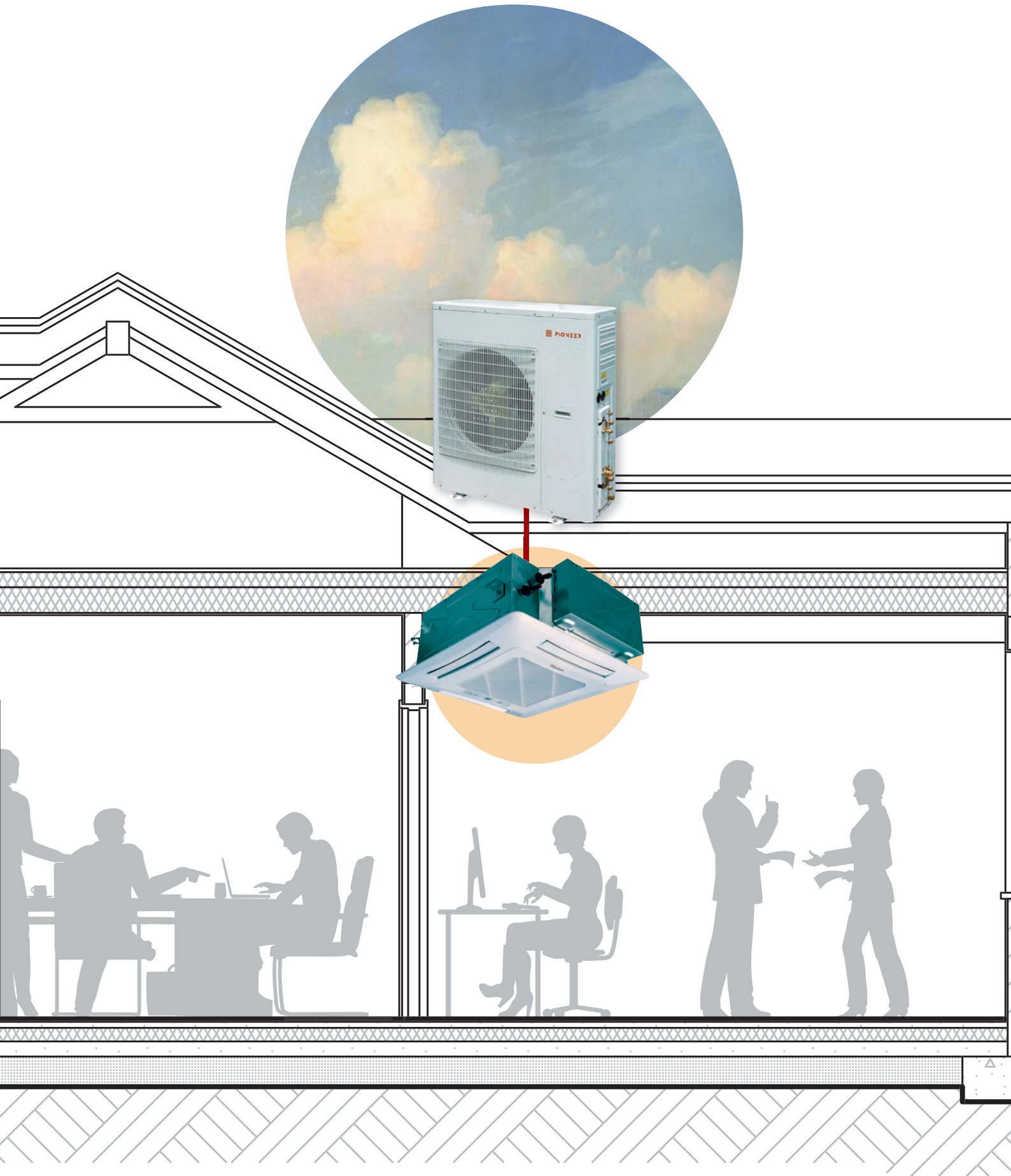
**Для модели Eco edition – сменные фильтры в комплекте.**

Технические характеристики серии FORTIS и FORTIS ECO

Модель кондиционера	Внутренний блок кондиционера		KFR20MW / ECO	KFR25MW / ECO	KFR35MW / ECO	KFR50MW / ECO	KFR70MW / ECO
	Наружный блок кондиционера		KORI20MW	KORI25MW	KORI35MW	KORI50MW	KORI70MW
Производительность вентилятора (мин./макс.)	м³/ч		300/500	210/480	290/560	520/850	520/850
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение (EER)	Вт	3,21	3,21	3,22	3,22	3,08
	Нагрев (COP)	Вт	3,61	3,61	3,62	3,62	3,26
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,5	3,2	4,6	6,155
	Нагрев		2,3	2,8	3,4	5,2	5,971
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0,685	0,78	0,997	1,43	2
	Нагрев		0,637	0,775	0,942	1,38	1,9
Параметры электропитания			В/Гц/Ф 220-240/50/1				
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	Линия газа		9,52	9,52	9,52	9,52	15,8
Максимальная длина трубопровода	м		20	20	20	20	25
Максимальный перепад высот	м		10				
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°C	-15 ~ 43				
	Нагрев	°C	-15 ~ 24				
Хладагент			R410A				
<b>Внутренний блок кондиционера</b>							
Уровень звукового давления	дБ (А)		21 – 37	25 – 37	25 – 39	30 – 42	31 – 44
Габаритные размеры, Ш x В x Г	мм		713 x 270 x 195	790 x 275 x 200	790 x 275 x 200	970 x 300 x 224	970 x 300 x 224
Размеры упаковки, Ш x В x Г	мм		776 x 268 x 362	852 x 355 x 273	852 x 355 x 273	1041 x 383 x 320	1041 x 383 x 320
Вес нетто/брутто	кг		8,5 / 10	09 / 11	09 / 11	13,5 / 16,5	13,5 / 16,5
<b>Наружный блок кондиционера</b>							
ТМ компрессора			Gree				
Уровень звукового давления	дБ (А)		49	51	52	54	57
Габаритные размеры, Ш x В x Г	мм		720 x 428 x 310	776 x 540 x 320	842 x 596 x 320	842 x 596 x 320	955 x 700 x 396
Размеры упаковки, Ш x В x Г	мм		768 x 490 x 353	823 x 595 x 358	881 x 645 x 363	881 x 645 x 363	1029 x 750 x 458
Вес нетто/брутто	кг		21,5 / 23,5	26,5 / 29	29 / 32	33 / 36	46 / 50,5

# УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ СЕРИИ KON...GW/CV





## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ СЕРИИ KON...GW



### ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

**Надежные компрессоры** лучших производителей (HITACHI, GREE).

**Антикоррозийное покрытие Gold Fin**, обеспечивающее бесперебойную работу при агрессивных условиях окружающей среды.

**Многоуровневая автоматическая система защиты** оборудования от внешних факторов, перебоев и ошибок подключения.

**Система I-defrosting**, автоматически запускающая функцию разморозки только тогда, когда это действительно необходимо, а не регулярно в заданный промежуток времени, как это реализовано в бюджетных системах. Таким образом, уменьшаются затраты на электроэнергию при работе в этом режиме на 75%. Также повышается комфорт пользователя, так как нет частого отключения внутреннего блока на время работы в режиме разморозки.

**Широкий диапазон рабочих температур.** -10 – 24 °С в режиме нагрева. -15 – 43 °С в режиме охлаждения. Опциональная доработка оборудования для работы в режиме охлаждения при температуре окружающей среды до -40 °С.

**Мощный дренажный насос**, обеспечивающий подъем конденсата на высоту до 1000 мм.

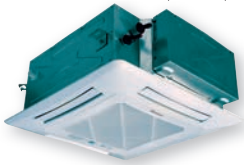


**Более качественное регулирование холодильного контура.** В качестве дросселирующего устройства, регулирующего параметры работы холодильного контура, используется электронный расширительный клапан (EEV).

**Удобное подключение силовых и коммуникационных линий.** Электрическое соединение посредством клеммных колодок. Для коммуникаций может быть использован двухжильный силовой или телефонный кабель.

**Возможность установки на объекте любой сложности.** Максимальная длина трассы до 50 м и перепад высот до 30 м.

**Групповой контроллер (опционально).** До 16 систем.



Внутренние блоки кондиционера		Внешние блоки кондиционера	
		KON24GW	KON36GW
КАСЕТНЫЕ МОДЕЛИ (KFC_GW) 	KFC24GW	●	
	KFC36GW		●
КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ (KFD_GW) 	KFD24GW	●	
	KFD36GW		●
НАПОЛЬНО-ПОДПОТОЛОЧНЫЕ МОДЕЛИ (KFF_GW) 	KFF24GW	●	

Технические характеристики серии KON...GW

Модель кондиционера	Внутренний блок		KFC24GW	KFC36GW	KFD24GW	KFD36GW	KFF24GW
	Наружный блок		KON24GW	KON36GW	KON24GW	KON36GW	KON24GW
Производительность вентилятора	м³/ч		1450	1650	1260	2100	1400
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение (EER)	кВт	2,80	2,78	7,00	10,00	7,20
	Нагрев (COP)		3,21	3,48	7,40	11,50	8,20
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	2,50	3,50	2,50	3,50	2,50
	Нагрев		2,50	3,30	2,30	3,30	2,40
Параметры электропитания	В/Ф/Гц		220 – 240/1/50	380 – 415/3/50	220 – 240/1/50	380 – 415/3/50	220 – 240/1/50
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости/газа	мм	9,52/15,88	9,52/19,05	9,52/15,88	9,52/19,05	9,52/15,88
Максимальная длина трубопровода	м		15	30	15	30	15
Максимальный перепад высот	м		15	15	15	15	15
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°C	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 48
	Нагрев		-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Хладагент	R410A						
<b>Внутренний блок</b>							
Уровень звукового давления (Н/М/Л)*	дБ(А)		48/47/46	47/46/43	38/34/32	48/46/44	46/44/40
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г	мм		840 x 840 x 240	850 x 850 x 325	1260 x 290 x 790	1230 x 290 x 790	1200 x 665 x 235
Размеры упаковки, Ш x В x Г	мм		963 x 963 x 325	963 x 963 x 409	1348 x 283 x 597	1338 x 305 x 837	1363 x 782 x 288
Вес нетто/брутто	кг		27/35	32/41	33/38	47/53	32/39
<b>Декоративная панель</b>							
Наименование	TC04 для KFC48-60GW						–
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г	мм		950 x 950 x 60	950 x 950 x 60	–	–	–
Размеры упаковки, Ш x В x Г	мм		1033 x 1038 x 133	1033 x 1038 x 133	–	–	–
Вес нетто/брутто	кг		7/11	7/11	–	–	–
<b>Наружный блок</b>							
Производительность вентилятора	м³/ч		3500	4200	–	–	–
Компрессор	Тип / TM		ротационный/GREE	ротационный/HITACHI	ротационный/GREE	ротационный/HITACHI	ротационный/GREE
Уровень звукового давления	дБ(А)		54	60	54	60	54
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г	мм		955 x 395 x 700	980 x 425 x 790	955 x 395 x 700	980 x 425 x 790	955 x 395 x 700
Размеры упаковки, Ш x В x Г	мм		1026 x 455 x 735	1080 x 485 x 840	1026 x 455 x 735	1080 x 485 x 840	1026 x 455 x 735
Вес нетто/брутто	кг		61/66	69/74	61/66	69/74	61/66

\* Н – высокая скорость вентилятора, М – средняя скорость вентилятора, Л – низкая скорость вентилятора

\*\* Внимание: не все модели данного раздела поддерживаются на свободном складе. Наличие уточняйте у вашего менеджера.

## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ СЕРИИ KON...GV



### ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

**Надежные компрессоры** лучших производителей (GREE).

**Антикоррозийное покрытие Gold Fin**, обеспечивающее бесперебойную работу при агрессивных условиях окружающей среды.

**Многоуровневая автоматическая система защиты** оборудования от внешних факторов, перебоев и ошибок подключения.

**Система I-defrosting**, автоматически запускающая функцию разморозки только тогда, когда это действительно необходимо, а не регулярно в заданный промежуток времени, как это реализовано в бюджетных системах. Таким образом, уменьшаются затраты на электроэнергию при работе в этом режиме на 75%. Также повышается комфорт пользователя, так как нет частого отключения внутреннего блока на время работы в режиме разморозки.


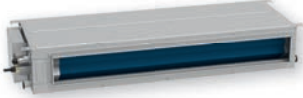

**Широкий диапазон рабочих температур.** -15 – 24 °С в режиме нагрева. -15 – 48 °С в режиме охлаждения. Опциональная доработка оборудования для работы в режиме охлаждения при температуре окружающей среды до -40 °С.

**Более качественное регулирование холодильного контура.** В качестве дросселирующего устройства, регулирующего параметры работы холодильного контура, используется электронный расширительный клапан (EEV).

**Удобное подключение силовых и коммуникационных линий.** Электрическое соединение посредством клеммных колодок. Для коммуникаций может быть использован двухжильный силовой или телефонный кабель.

**Возможность установки на объекте любой сложности.** Максимальная длина трассы до 50 м и перепад высот до 30 м.

**Групповой контроллер (опционально).** До 16 систем.

Внутренние блоки		Внешние блоки				
		KON18GV	KON24GV	KON36GV	KON48GV	KON60GV
<b>КАССЕТНЫЕ МОДЕЛИ (KFC48GV)</b> 	KFC18GV	•				
	KFC24GV		•			
	KFC36GV			•		
	KFC48GV				•	
	KFC60GV					•
<b>КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ (KFD48GV)</b> 	KFD24GV		•			
	KFD36GV			•		
	KFD48GV				•	
	KFD60GV					•
<b>НАПОЛЬНО-ПОДПОТОЛОЧНЫЕ МОДЕЛИ (KFF48GV)</b> 	KFF24GV		•			
	KFF36GV			•		
	KFF48GV				•	
	KFF60GV					•

Технические характеристики серии KON...GV

Модель кондиционера		KON18GV			KON24GV			KON36GV			KON48GV			KON60GV		
		KFC18GV	KFF18GV	KFD18GV	KFC24GV	KFF24GV	KFD24GV	KFC36GV	KFF36GV	KFD36GV	KFC48GV	KFF48GV	KFD48GV	KFC60GV	KFF48GV	KFD48GV
Производительность вентилятора наружного блока	м³/ч	1700			3500			4200			5900			5900		
Производительность	Охлаждение	4,8	5	4,75	7,1	7,3	7	10,01	10,1	10,1	14,01	14,1	14,6	15	15,8	16
	Нагрев	5	5,2	4,9	7,1	7,7	7,4	12	12	12	15,1	16,5	16,3	17,4	19,1	19
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	220 – 240/1/50						380 – 415/3/50								
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости/газа	6/12			9,52/16			9,52/16			9,52/16			9,52/16		
Максимальная длина трубопровода	м	30			30			30			50			50		
Максимальный перепад высот	м	15			15			20			30			30		
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	-15 ~ 48			-15 ~ 48			-15 ~ 48			-15 ~ 48			-15 ~ 48		
	Нагрев	-15 ~ 24			-15 ~ 24			-15 ~ 24			-15 ~ 24			-15 ~ 24		
Хладагент		R410A														
Компрессор	Тип / ТМ	Ротационный /GREE														
Уровень звукового давления	дБ(А)	51			53			56			58			60		
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г	мм	761 x 256 x 548			892 x 340 x 698			920 x 370 x 790			940 x 460 x 820			940 x 460 x 820		
Размеры упаковки, Ш x В x Г	мм	881 x 363 x 595			1029 x 458 x 750			1083 x 488 x 875			1083 x 573 x 973			1083 x 573 x 973		
Вес нетто/брутто	кг	39,0/41,5			59,0/63,0			70,0/75,0			97,0/108,0			103,0/114,0		


\* Внимание: не все модели данного раздела поддерживаются на свободном складе. Наличие уточняйте у вашего менеджера.

# КАССЕТНЫЕ МОДЕЛИ СЕРИИ KFC...GV / KON...GV



опция

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- |   |  |  |  |   |
|---|--|--|--|---|
| <br>Автопереключение рабочих режимов | <br>Универсальный беспроводной контроллер | <br>I Feel                | <br>Мультискоростной вентилятор | <br>Информативный дисплей                          |
| <br>Режим нагрева                    | <br>Режим охлаждения                      | <br>Режим осушения        | <br>Режим вентиляции            | <br>Автоматическое регулирование воздушного потока |
| <br>Автоматический перезапуск        | <br>Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ          | <br>Режим комфортного сна | <br>Моющаяся панель             | <br>Функция самодиагностики                        |
|                                      |  |  |  |   |

**Дизайн.** Новый утонченный дизайн. Панель изготовлена из высококачественного прочного пластика чистого белого цвета. Дополнительная изоляция внутреннего блока, надежные транспортные закрепления.

**4-х скоростной мотор вентилятора внутреннего блока** – для обеспечения максимально комфортных условий в помещении имеется возможность выбрать одну из четырех скоростей вентилятора.

**Режимы охлаждения, осушения, вентиляции, нагрева и «Авто»** – в автоматическом режиме кондиционер сам выбирает скорость вращения вентилятора, установку режима работы воздухораспределения, режим нагрева, вентиляции или охлаждения, в зависимости от требуемой температуры в помещении, которая задана пользователем.

**Ультратонкий внутренний блок** (от 240 мм) обеспечивает гибкость монтажа.

**Возможность подключения двух пультов управления** к одному внутреннему блоку.

**Встроенный дренажный насос** обеспечивает подъем конденсата на высоту до 1100м.

**Напоминание о необходимости чистки фильтра.** Возможна установка нескольких режимов в зависимости от потребностей пользователя.

**Функция I-Feel.** Более объективная оценка температуры воздуха в помещении.

**Опциональная возможность подключения сетевой карты** для реализации центрального сетевого управления.

**Smart Sleep** режим, предупреждающий излишнее или резкое колебание температур во время сна (до 2 °C).

**Функция памяти** – воссоздание всех настроек после полного выключения.

**Режим Turbo** – быстрый набор заданной температуры.

**ON/OFF timer**

**Lock** – функция защиты от детей.

Технические характеристики серии

Модель кондиционера	Внутренний блок кондиционера		KFC18GV	KFC24GV	KFC36GV	KFC48GV	KFC60GV
	Наружный блок кондиционера		KON18GV	KON24GV	KON36GV	KON48GV	KON60GV
Производительность вентилятора внутреннего блока (Т/Н/М/Л)*	м³/ч		700/600/500/400	1250/1150/1000/900	1600/1500/1400/1300	2000/1900/1800/1600	2000/1900/1800/1600
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение (EER)		3,1	3,3	3,13	3,11	2,83
	Нагрев (COP)		3,7	3,61	3,75	3,51	3,11
Производительность	Охлаждение		4,80	7,10	10,01	14,01	15,00
	Нагрев		5,0	7,4	12,0	15,1	17,4
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение		2,0	2,7	4,6	5,9	7,2
	Нагрев		1,6	2,5	4,2	5,2	6,4
Электропитание	В/Ф/Гц		220 – 240/1/50			380 – 415/3/50	
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости/газа		мм	6/12	9,52/16	9,52/16	9,52/16
Максимальная длина трубопровода	м		30	30	30	50	50
Максимальный перепад высот	м		15	15	20	30	30
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение		°C		-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Нагрев		°C		-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Хладагент			R410A				
<b>Внутренний блок кондиционера</b>							
Уровень звукового давления (Т/Н/М/Л)*	дБ(А)		44/43/38/35	46/45/42/39	52/50/48/45	54/51/47/45	55/51/47/45
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г	мм		570 x 570 x 265	840 x 840 x 240	840 x 840 x 240	840 x 840 x 290	840 x 840 x 290
Размеры упаковки, Ш x В x Г	мм		698 x 653 x 295	933 x 903 x 272	933 x 903 x 272	933 x 903 x 335	933 x 903 x 335
Вес нетто/брутто	кг		17/21	30/37	30/37	34/41	34/41
<b>Декоративная панель</b>							
Наименование			TC03	TC04V			
Габаритные размеры панели, Ш x В x Г	мм		620,0 x 620,0 x 47,5	950 x 950 x 52	950 x 950 x 52	950 x 950 x 52	950 x 950 x 52
Размеры упаковки, Ш x В x Г	мм		701 x 701 x 125	1033 x 1038 x 112	1033 x 1038 x 112	1033 x 1038 x 112	1033 x 1038 x 112
Вес нетто/брутто панели	кг		3,0/4,5	6,0/9,5	6,0/9,5	6,0/9,5	6,0/9,5
<b>Наружный блок кондиционера</b>							
Производительность вентилятора (Н/М/Л)*	м³/ч		1700	3500	4200	5900	5900
Компрессор	Тип / TM		ротационный/GREE	ротационный/GREE	ротационный/GREE	ротационный/GREE	ротационный/GREE
Уровень звукового давления	дБ(А)		51	53	56	58	60
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г	мм		761 x 256 x 548	892 x 340 x 698	920 x 370 x 790	940 x 460 x 820	940 x 460 x 820
Размеры упаковки, Ш x В x Г	мм		881 x 363 x 595	1029 x 458 x 750	1083 x 488 x 875	1083 x 573 x 973	1083 x 573 x 973
Вес нетто/брутто	кг		39,0/41,5	59/63	70/75	97/108	103/114

\* Т – режим Turbo, Н – высокая скорость вентилятора, М – средняя скорость вентилятора, Л – низкая скорость вентилятора

# НАПОЛЬНО-ПОДПОТОЛОЧНЫЕ МОДЕЛИ СЕРИИ KFF...GV / KON...GV



ОПЦИЯ

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим вентиляции



Adjust  
Автоматическое регулирование воздушного потока



Restart  
Автоматический перезапуск



Auto Changeover  
Автоматическое переключение рабочих режимов



Универсальный беспроводной контроллер



Двусторонний маятниковый



Режим комфортного сна



On-Off  
Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ



Wash  
Моющаяся панель

**Возможность выбора модели производительностью от 7,3 до 15,8 кВт в режиме охлаждения**

**Различные способы монтажа.** Благодаря наличию двух дренажных поддонов внутренний блок может быть установлен под потолком, на стене или на полу.

**Многоскоростной вентилятор внутреннего блока.** Используется для обеспечения максимально комфортных условий в помещении, есть возможность выбрать одну из четырех скоростей вентилятора.

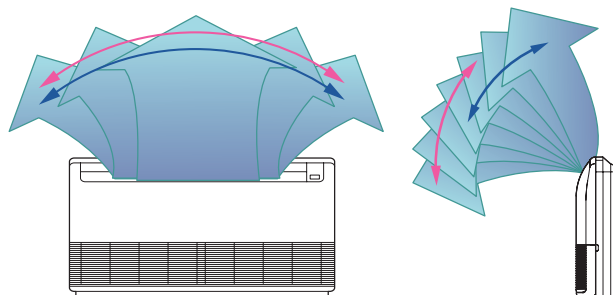
**Режим Sleep.** Обеспечивает комфортный микроклимат в помещении в ночное время при минимальном уровне шума. Несколько режимов работы в зависимости от потребностей пользователя и условий среды в помещении.

**Двусторонний автосвинг.** Вертикальный и горизонтальный автосвинг позволяет доставлять воздух во все уголки помещения, не доставляя дискомфорта пользователю. За счет особенностей дизайна створок жалюзи распределение воздуха происходит в зависимости от выбранного режима работы.

**Подсветка дисплея пульта**

**Режим турбо.** Позволяет быстро достигнуть заданной температуры.

**Упрощенная замена мотора и крыльчатки вентилятора за счет новых конструктивных особенностей**



→ В режимах охлаждения, осушения и вентиляции  
→ В режимах нагрева и вентиляции

Технические характеристики серии

Модель кондиционера	Внутренний блок кондиционера		KFF24GV	KFF36GV	KFF48GV	KFC60GV
	Наружный блок кондиционера		KON24GV	KON36GV	KON48GV	KON60GV
Производительность вентилятора внутреннего блока (Т/Н/М/Л)*	м <sup>3</sup> /ч		1400/1300/1200/1000	1700/1500/1400/1300	2200/2100/2000/1900	2500/2300/2200/2100
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение (EER)	Вт/Вт	3,24	3,16	3,13	2,88
	Нагрев (COP)		3,42	3,53	3,75	3,54
Производительность	Охлаждение	кВт	7,3	10,1	14,1	15,8
	Нагрев		7,7	12	16,5	19,1
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	2,75	4,6	5,9	7,2
	Нагрев		4,2	5,5	6,3	
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	220 – 240/1/50			
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости/газа	мм	9,52/16	9,52/16	9,52/16	9,52/16
Максимальная длина трубопровода		м	30	30	50	50
Максимальный перепад высот		м	15	20	30	30
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°C	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Нагрев		-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Хладагент			R410A			
<b>Внутренний блок кондиционера</b>						
Уровень звукового давления (Т/Н/М/Л)*	дБ(А)		47/46/44/41	51/50/49/48	54/53/52/51	54/53/52/51
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	1200 x 665 x 235	1200 x 665 x 235	1570 x 665 x 235	1570 x 665 x 235
Размеры упаковки, Ш x В x Г		мм	1363 x 770 x 300	1363 x 770 x 300	1729 x 770 x 300	1729 x 770 x 300
Вес нетто/брутто		кг	33/39	36/42	43/50	45/52
<b>Наружный блок кондиционера</b>						
Компрессор	Тип / ТМ		ротационный / GREE	ротационный / GREE	ротационный / GREE	ротационный / GREE
Уровень звукового давления	дБ(А)		53	56	58	60
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	892 x 340 x 698	920 x 370 x 790	940 x 460 x 820	940 x 460 x 820
Размеры упаковки, Ш x В x Г		мм	1029 x 458 x 750	1083 x 488 x 875	1083 x 573 x 973	1083 x 573 x 973
Вес нетто/брутто		кг	59/63	70/75	97/108	103/114

\* Т – режим Turbo, Н – высокая скорость вентилятора, М – средняя скорость вентилятора, Л – низкая скорость вентилятора



# КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ СЕРИИ KFD...GV/KON...GV



ОПЦИЯ

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим вентиляции



Режим осушения



Автоматическое регулирование воздушного потока



Автоматический перезапуск



Автоматическое переключение режимов



Подсоединяемый воздуховод для подачи свежего воздуха



Подсоединяемый воздуховод для распределения воздуха



Режим комфортного сна



Мультискоростной вентилятор



Информативный дисплей



Функция самодиагностики



Моющаяся панель





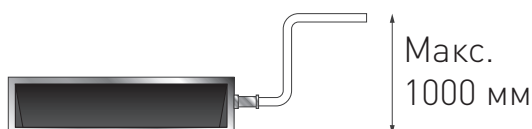
**Возможность выбора модели производительностью от 7 до 16 кВт в режиме охлаждения**

**Многоскоростной вентилятор внутреннего блока.** Используется для обеспечения максимально комфортных условий в помещении, есть возможность выбрать одну из четырех скоростей вентилятора.

**Несколько режимов работы в зависимости от потребностей пользователя и условий среды в помещении**

**Возможность подмеса свежего воздуха.** За счет подмеса свежего воздуха снижается концентрация углекислого газа и других вредных веществ, повышается влажность и увеличивается количество кислорода в воздухе.

**Встроенный дренажный насос** предоставляет дополнительные возможности при монтаже.



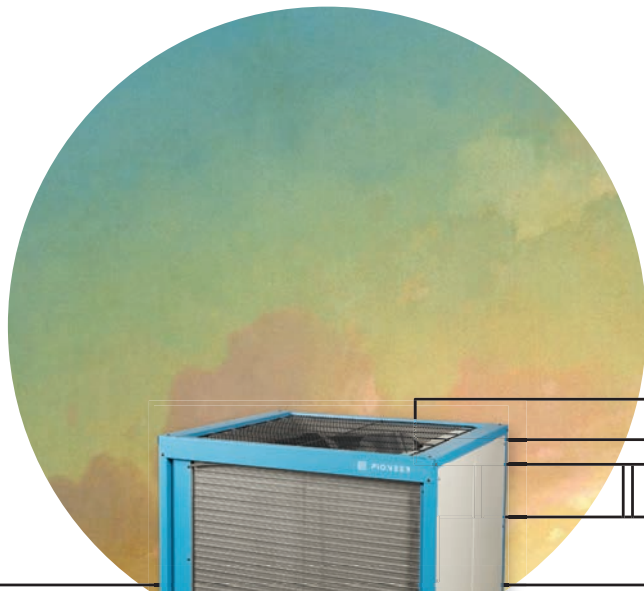
Технические характеристики серии

Модель кондиционера	Внутренний блок кондиционера		KFD24GV	KFD36GV	KFD48GV	KFD60GV
	Наружный блок кондиционера		KON24GV	KON36GV	KON48GV	KON60GV
Производительность вентилятора внутреннего блока (Т/Н/М/Л)*	м <sup>3</sup> /ч		1150/1050/950/900	1650/1500/1350/1200	2200/2000/1800/1500	2600/2500/2300/2000
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение (EER)	Вт/Вт	3,26	3,16	3,24	2,91
	Нагрев (COP)		3,79	3,75	3,79	3,52
Производительность	Охлаждение	кВт	7,0	10,1	14,6	16,0
	Нагрев		7,4	12,0	16,30	19,0
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	2,7	4,6	5,9	7,3
	Нагрев		2,5	4,2	5,2	6
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	220 – 240/1/50		380 – 415/3/50	
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости/газа	мм	9,52/16	9,52/16	9,52/16	9,52/16
Максимальная длина трубопровода		м	30	30	50	50
Максимальный перепад высот		м	15	20	30	30
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°С	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Нагрев		-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Хладагент			R410A			
<b>Внутренний блок кондиционера</b>						
Уровень звукового давления (Т/Н/М/Л)*		дБ(А)	37/33/30/28	44/42/38/35	45/44/41/37	47/45/40/37
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	1300 x 450 x 220	1000 x 700 x 300	1400 x 700 x 300	1400 x 700 x 300
Размеры упаковки, Ш x В x Г		мм	1628 x 578 x 300	1205 x 813 x 360	1601 x 813 x 365	1601 x 813 x 365
Вес нетто/брутто		кг	32/38	41/47	53/60	55/62
<b>Наружный блок кондиционера</b>						
Производительность вентилятора внутреннего блока (Н/М/Л)*		м <sup>3</sup> /ч	3500	4200	5900	5900
Компрессор	Тип / ТМ		ротационный / GREE	ротационный / GREE	ротационный / GREE	ротационный / GREE
Уровень звукового давления (Н/М/Л)*		дБ(А)	53	56	58	60
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	892 x 340 x 698	920 x 370 x 790	940 x 460 x 820	940 x 460 x 820
Размеры упаковки, Ш x В x Г		мм	1029 x 458 x 750	1083 x 488 x 875	1083 x 573 x 973	1083 x 573 x 973
Вес нетто/брутто		кг	59/63	70/75	97/108	103/114

\* Т – режим Turbo, Н – высокая скорость вентилятора, М – средняя скорость вентилятора, Л – низкая скорость вентилятора

# ВЫСОКОНАПОРНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ СЕРИИ KFDH







KFDH100UW



REMOTE CONTROL  
KFDH75-150UW



KODH100UW

МОДЕЛИ «ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ»  
КОМПЛЕКТУЮТСЯ  
НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ KODH...UW

- Широкий модельный ряд (производительность охлаждения от 22 до 88 кВт, производительность вентилятора от 4 079 до 16 319 м<sup>3</sup>/ч, статическое давление от 100 до 225 Па).
- Исполнение с горизонтальным или вертикальным воздухо-распределением (по запросу, начиная с типоразмера 125).
- Электронный ТРВ.
- Встроенная на заводе система управления.
- Спиральный компрессор Digital Scroll.

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Режим охлаждения



Режим вентиляции



Режим осушения



Подсоединяемый воздуховод для подачи свежего воздуха



Подсоединяемый воздуховод для распределения воздуха



Мультискоростной вентилятор



Функция самодиагностики



Зимний комплект (опционально)



Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ



Режим комфортного сна

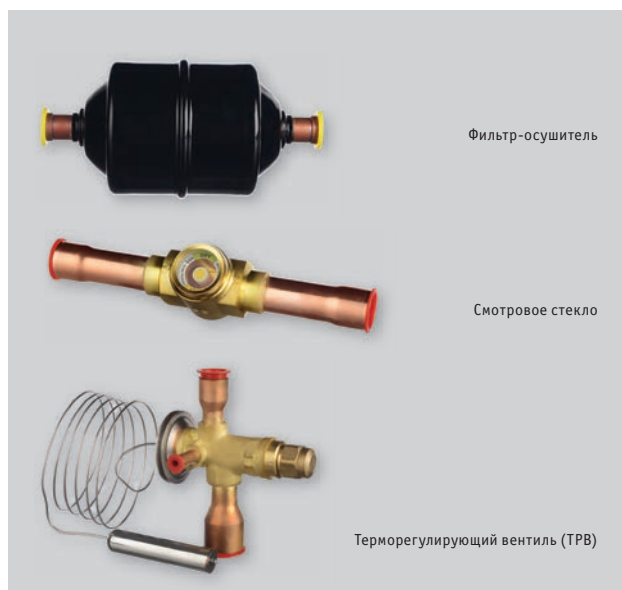
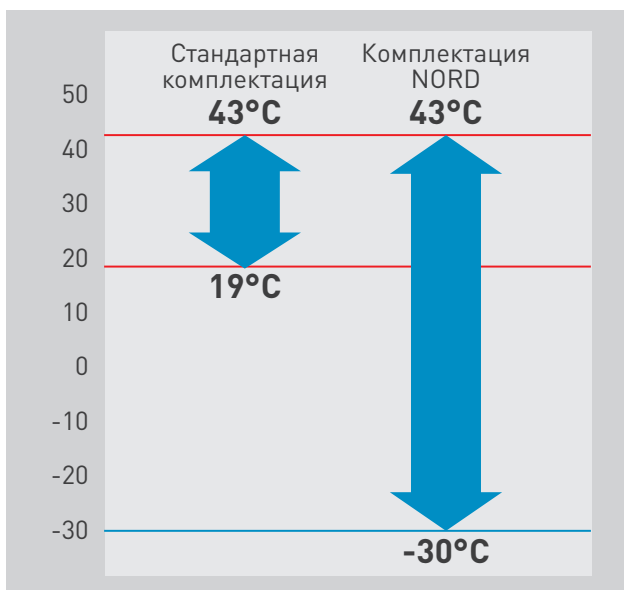


Моющаяся панель

Производство: Малайзия

**Расширенный рабочий диапазон температур в NORD-комплектации.** Такая доработка позволяет устанавливать высоконапорные канальные кондиционеры в помещениях, где требуется охлаждение даже в холодное время года, и увеличивает диапазон рабочих температур до -30 ~ 43°C.

**Возможность легко создать экономичный аналог компрессорно-конденсаторных блоков.** У наших клиентов есть возможность приобрести комплект из смотрового стекла, фильтра-осушителя и ТРВ (терморегулирующего вентиля), специально подобранных для нашего оборудования. Этот комплект помогает создать экономичный аналог ККБ (компрессорно-конденсаторного блока) из наружного блока высоконапорного кондиционера Pioneer. Такое решение значительно снижает стоимость проекта (по сравнению с решением на ККБ) и позволяет избежать увеличения времени на поиск и подбор комплектующих.

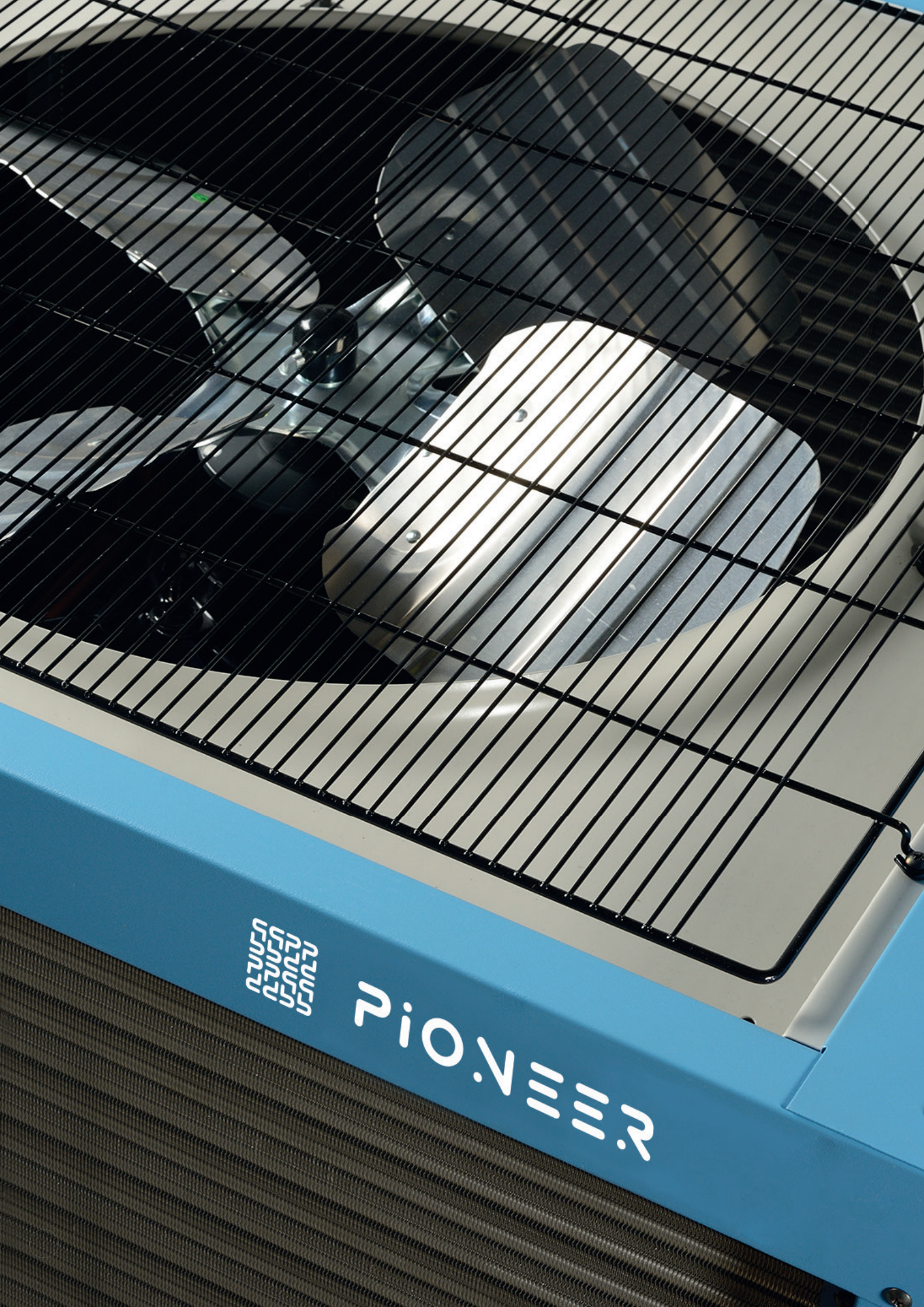


Технические характеристики серии KFDH (R410A)

Модель*	Внутренний блок кондиционера		KFDH75UW	KFDH100UW	KFDH125UW	KFDH150UW	KFDH200UW
	Наружный блок кондиционера		KODH75UW	KODH100UW	KODH125UW	KODH150UW	KODH200UW
Производительность вентилятора	м³/ч		4 079	5 440	6 800	8 158	10 879
Статическое давление	Па		100	100	150	150	150
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение (EER)	Вт/Вт	3,06	3,16	3,53	3,01	2,72
Производительность	Охлаждение	кВт	22,0	29,0	36,0	44,0	59
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	7,76	9,90	11,79	17,02	21,66
Электропитание	В/Ф/Гц		380 – 415/3/50				
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88
	Линия газа		28,6	28,6	34,9	34,9	28,6
Максимальная длина трубопровода	м		35	35	35	35	35
Максимальный перепад высот	м		20	20	20	20	20
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°C	19 ~ 43	19 ~ 43	19 ~ 43	19 ~ 43	19 ~ 43
Хладагент	R410A						
<b>Внутренний блок</b>							
Уровень звукового давления	дБ(А)		56	57	58	61	62
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г	мм		1502 x 549 x 761	1502 x 549 x 761	1640 x 885 x 1040	1640 x 885 x 1040	1799 x 881 x 1057
Вес	кг		91	100	179	187	212
<b>Наружный блок</b>							
Компрессор	Тип / ТМ		Digital Scroll / Copeland				
Уровень звукового давления	дБ(А)		66	67	67	70	70
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г	мм		985 x 1085 x 1220	985 x 1085 x 1220	985 x 1085 x 1220	985 x 1372 x 1220	985 x 1085 x 2250
Вес	кг		165	170	200	310	340

\* Внимание: не все модели данного раздела поддерживаются на свободном складе. Наличие уточняйте у вашего менеджера.





PIONIER

PIONIER



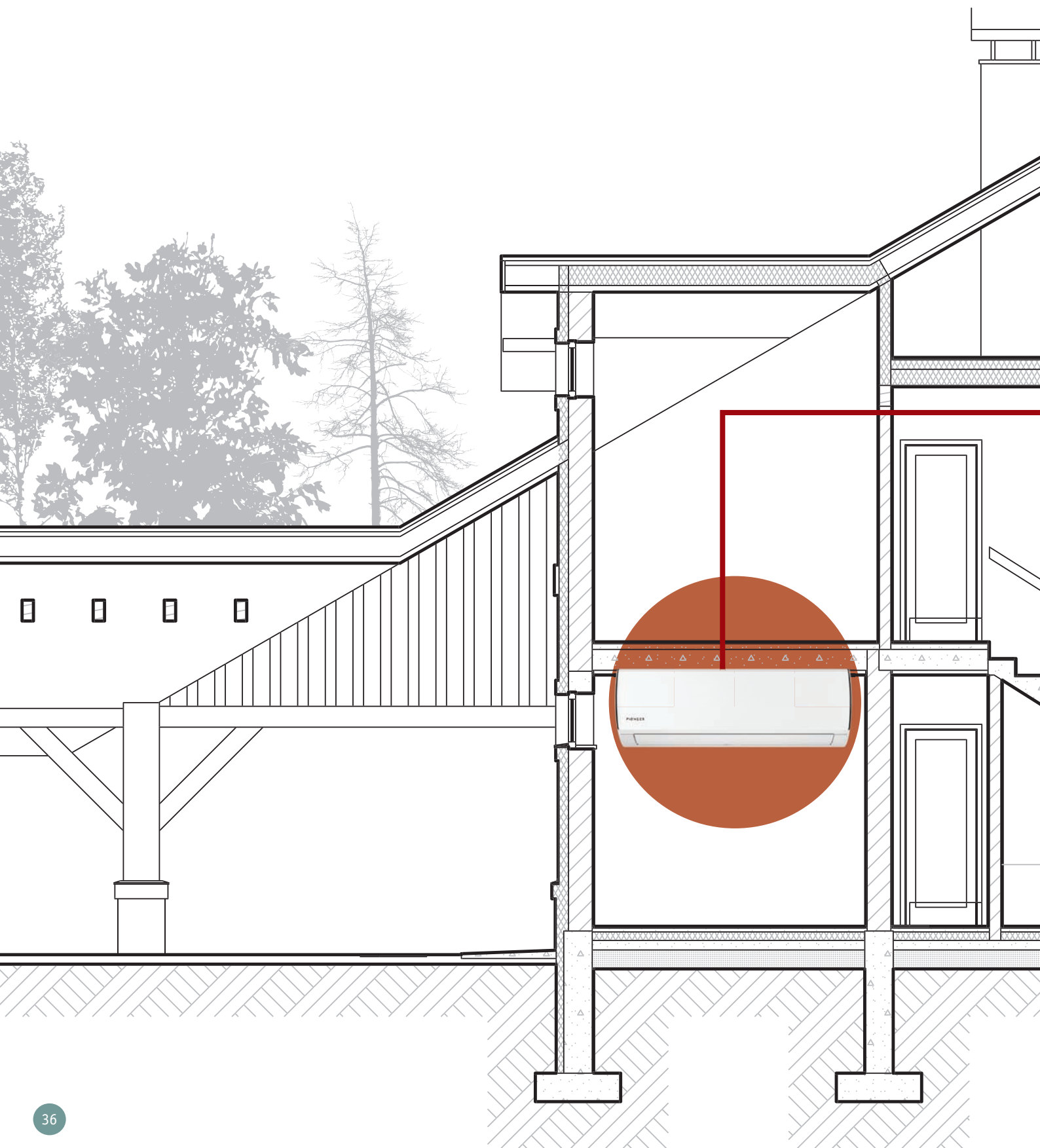
Модель*	Внутренний блок кондиционера		KFDH250UW		KFDH300UW
	Наружный блок кондиционера		KODH125UW + KODH125UW	KODH250UW	KODH150UW + KODH150UW
Производительность вентилятора		м <sup>3</sup> /ч	13 054		16 319
Статическое давление		Па	225		225
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение (EER)	Вт/Вт	3,25		2,48
Производительность	Охлаждение	кВт	74		88
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	24,8		35,5
Электропитание		В/Ф/Гц	380-415/3/50		
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	15,88	15,88	
	Линия газа		34,9	34,9	28,6
Максимальная длина трубопровода		м	35	35	35
Максимальный перепад высот		м	20	20	20
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°С	19 ~ 43	19 ~ 43	19 ~ 43
Хладагент	R410A				
<b>Внутренний блок кондиционера</b>					
Уровень звукового давления		дБ(А)	61		66
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	1757x1315x1320		1929x1629x2169
Вес		кг	335		355
<b>Наружный блок кондиционера</b>					
Компрессор	Тип / ТМ		Digital Scroll / Copeland		
Уровень звукового давления		дБ(А)	61		66
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	985 x 1085 x 1220		985 x 1372 x 1220
Вес		кг	200x2	390	310x2

\* Внимание: не все модели данного раздела поддерживаются на свободном складе. Наличие уточняйте у вашего менеджера.

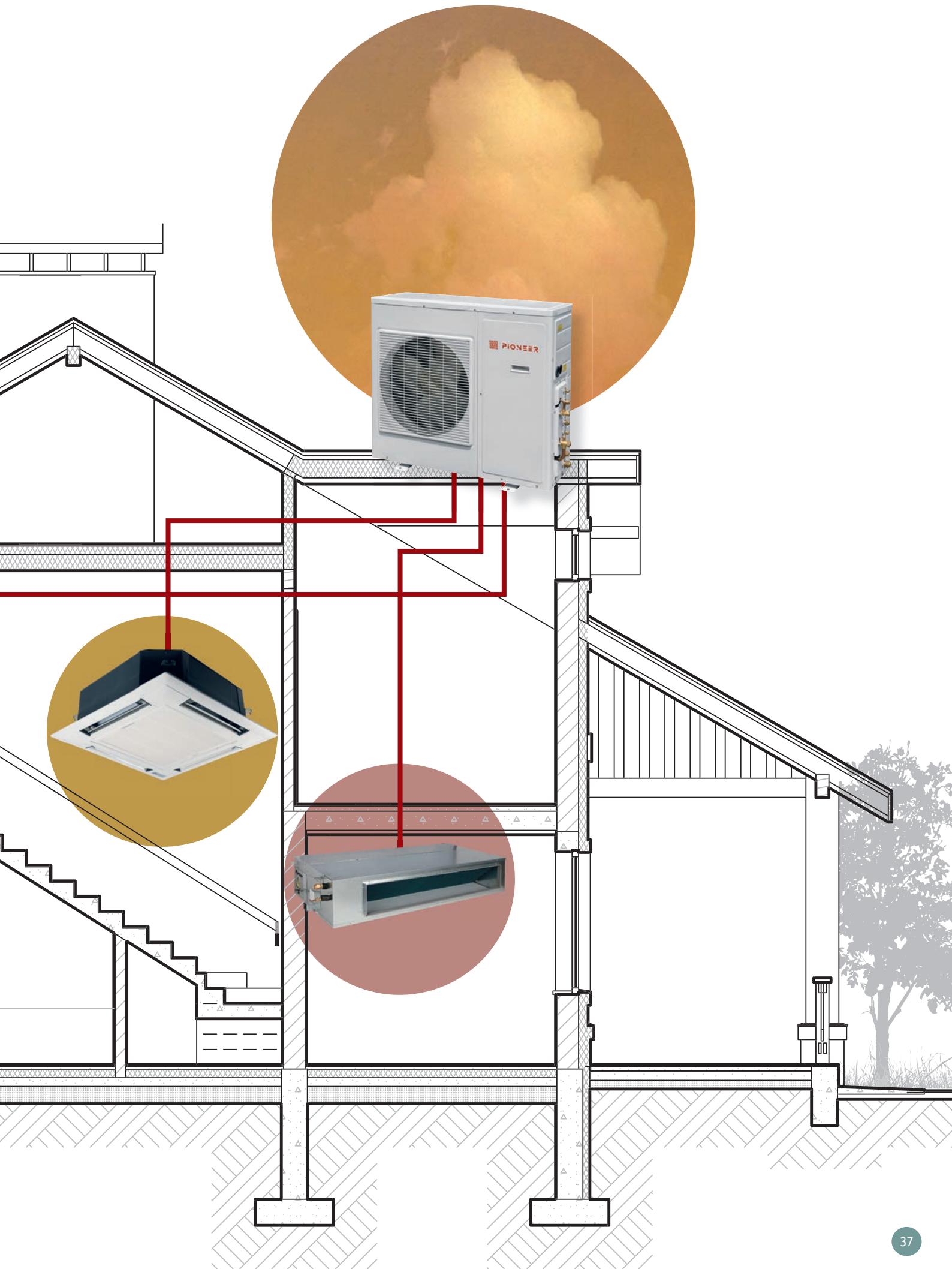
Таблица комплектации аналогов ККБ готовыми комплектами и наружных блоков серии KODH (R410A)

Готовые комплекты	Наружные блоки кондиционера			
	KODH75UW	KODH100UW	KODH125UW	KODH150UW
Комплект для KODH75UW	•			
Комплект для KODH100UW		•		
Комплект для KODH125-150UW			•	•

# ИНВЕРТОРНЫЕ МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМЫ ПРОИЗВОЛЬНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ









Мультисплит-системы Pioneer – это кондиционеры с универсальными наружными блоками, к которым можно подключить от 2 до 5 внутренних блоков настенного, кассетного или канального типов. Диапазон холодопроизводительности предлагаемых внутренних блоков – от 2,1 до 7,1 кВт, а суммарная производительность системы может варьироваться от 4 до 20 кВт.

#### Преимущества мультисплит-систем Pioneer:

#### Высокая энергоэффективность системы\* **A**

Модель	EER	Класс	COP	Класс
2MSHD14A	3,42	A	3,73	A
2MSHD18A	3,59	A	3,72	A
2MSHD21A	3,21	A	3,41	A
3MSHD24A	3,26	A	3,73	A
4MSHD28A	3,23	A	3,65	A
5MSHD42A	3,23	A	3,66	A

\* Измерено в условиях номинальной нагрузки

#### Гибкость в проектировании

- Суммарная длина магистрали до 80 метров (для 5MSHD42A).
- Длина магистрали от наружного до внутреннего блока до 25 м (5MSHD42A).
- Перепад высот от наружного до внутреннего блока до 15 м (5MSHD42A).
- Перепад высот между внутренними блоками до 7,5 м.

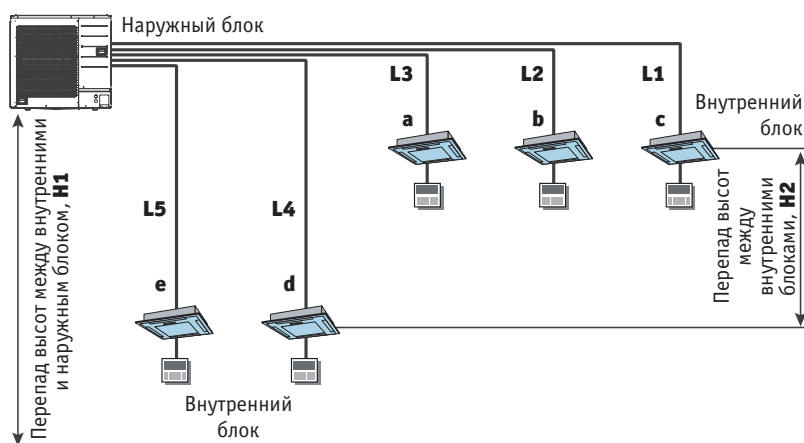
**Широкий выбор внутренних блоков.** В 1 системе можно использовать внутренние блоки различной производительности (4,0 – 11,5 кВт) и различных типов (канальный, кассетный или настенный).

**Широкий диапазон рабочих температур.** Охлаждение -15 ~ 43 °С, нагрев -20 ~ 24 °С.

**Антикоррозийное покрытие теплообменников Gold Fin.** Антикоррозионные свойства Gold Fin препятствуют снижению эффективности работы наружного блока в течение длительной эксплуатации.

## Простота монтажа

- Не нужно прокладывать отдельную транзитную линию. Обмен данными между внутренними и наружным блоком происходит по отдельной жиле в силовом кабеле, отвечающем за подачу силового электропитания от наружного к внутреннему блоку.
- Сварка / пайка не требуется (предусмотрены фланцевые соединения).
- Доставка оборудования на крышу здания может быть осуществлена с помощью грузового лифта, без привлечения специальных погрузчиков.



Технические характеристики на наружные блоки

Модель наружного блока кондиционера*			2MSHD14A	2MSHD18A	2MSHD21A	3MSHD24A	4MSHD28A	4MSHD36A	5MSHD42A
Производительность			4,10 (2,05 – 4,70)	5,20 (2,05 – 6,20)	6,10 (2,70 – 12,20)	7,10 (2,20 – 10,00)	8,00 (2,20 – 10,00)	10,50 (2,20 – 14,70)	11,6 (2,20 – 13,60)
Охлаждение	кВт		4,40 (2,50 – 5,50)	5,40 (2,50 – 6,65)	6,50 (3,60 – 8,50)	8,50 (3,60 – 10,25)	9,30 (2,80 – 11,00)	12,00 (2,48 – 16,50)	13,00 (2,60 – 14,00)
	Нагрев								
Диапазон производительности			50,0 – 150,0	38,9 – 150,0	29,2 – 150,0		25,0 – 150,0	22,5 – 150,0	19,0 – 150,0
Потребляемая мощность	кВт		1,20 (0,50 – 2,00)	1,45 (0,50 – 2,55)	1,91 (0,75 – 4,30)	2,18 (0,65 – 4,50)	2,54 (0,65 – 4,50)	3,50 (1,30 – 4,60)	3,59 (1,30 – 4,90)
	Нагрев		1,18 (0,58 – 2,00)	1,45 (0,58 – 2,70)	1,73 (1,00 – 4,40)	2,28 (0,98 – 3,95)	2,49 (0,98 – 3,95)	3,75 (1,30 – 4,14)	3,55 (1,30 – 4,40)
Электропитание			В/Ф/Гц 220 – 240/1/50						
Диаметры трубопровода хладагента	Линия газа	мм	9,52	9,52	9,52	2 x 9,52 + 12,70	9,52	2 x 9,52 + 12,70 + 15,88	2 x 9,52 + 2 x 12,70 + 15,88
	Линия жидкости		6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	3 x 6,35 + 9,52	4 x 6,35 + 9,52
Уровень звукового давления			дБ(А) 55	56	56	58	58	57	54
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г			мм 899 x 596 x 378	955 x 700 x 396	955 x 700 x 396	955 x 700 x 396	980 x 790 x 427	1015 x 1103 x 440	1015 x 1103 x 440
Размеры упаковки блока, Ш x В x Г			мм 948 x 645 x 420	1029 x 750 x 458	1029 x 750 x 458	1083 x 855 x 488	1029 x 750 x 458	1158 x 1235 x 495	1158 x 1235 x 493
Вес нетто/брутто			кг 43,0/46,0	51,0/55,5	62,0/66,5	68,0/73,0	69,0/74,0	94,0/104,0	102,0/112,0
Хладагент	Тип		R410						
	Объем заправки	кг	1,4	1,4	2,2	2,4	2,4	3,6	4,8
Компрессор	Тип		DC Invertor						
	TM		Gree	Gree	Gree	Gree	Gree	Tosot	Mitsubishi
Макс. кол-во подключаемых блоков			шт 2	2	2	3	4	4	5
Макс. суммарная длина трубопровода	Значение	м	20						
	Обозначения на рисунке		L1 + L2	L1 + L2	L1 + L2	L1 + L2 + L3	L1 + L2 + L3 + L4	L1 + L2 + L3 + L4	L1 + L2 + L3 + L4 + L5
Макс. длина для 1 блока	Значение	м	10						
	Обозначения на рисунке		L1, L2, L3, L4 или L5						
Макс. перепад высот	Между наружными и внутренними блоками	м	5	5	10	10	10	15	15
	Обозначения на рисунке		H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1
	Между внутренними блоками	м	5,0	5,0	10,0	10,0	10,0	7,5	7,5
	Обозначения на рисунке		H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-15 ~ 43						
	Нагрев		-20 ~ 24						

\* Внимание: не все модели данного раздела поддерживаются на свободном складе. Наличие уточняйте у вашего менеджера.



Возможность дистанционного управления кондиционером через wi-fi модуль и приложение

Система интеллектуальной самозащиты.

Автоочистка и автопросушка внутреннего блока исключают возникновение плесени и запахов во внутреннем блоке. Эффективная работа в условиях перепадов напряжения.

Сочетание высокоэффективных фильтров и функции Cold Plasma позволяет уничтожать бактерии, вирусы, пыльцу, болезнетворные микроорганизмы, а также позволяет дезодорировать воздух.

Интеллектуальный прогрев перед началом работы исключает попадание на пользователя холодного воздуха.

Интеллектуальная разморозка наружного блока – запускается только при необходимости, что снижает расход энергопотребления.

Электрический подогреватель компрессора для эффективной работы зимой.

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



INVERTER

Технические характеристики

Модель кондиционера			KFRI20MW/ECO	KFRI25MW/ECO	KFRI35MW/ECO	KFRI50MW/ECO	KFRI70MW/ECO
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,5	3,2	4,6	6,155
	Нагрев		2,3	2,8	3,4	5,2	5,971
Производительность вентилятора (мин./макс.)		м³/ч	300/500	210/480	290/560	520/850	520/850
Параметры электропитания		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	Линия газа		9,52	9,52	9,52	9,52	15,8
Хладагент			R410A				
Уровень звукового давления (Низк. / Очень выс. скорость вентилятора)		дБ(А)	21/37	25/37	25-39	30/42	31/44
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	713 x 270 x 195	790 x 275 x 200	790 x 275 x 200	970 x 300 x 224	970 x 300 x 224
Размеры упаковки, Ш x В x Г		мм	776 x 268 x 362	852 x 355 x 273	852 x 355 x 273	1041 x 383 x 320	1041 x 383 x 320
Вес нетто/брутто		кг	8,5 / 10	09 / 11	09 / 11	13,5 / 16,5	13,5 / 16,5

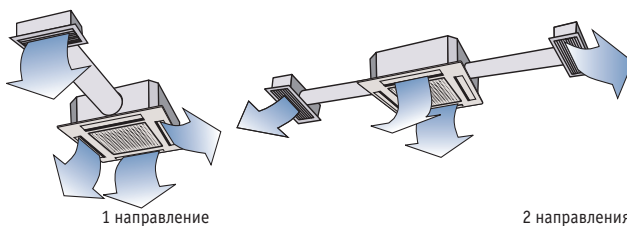


Проводной пульт ДУ  
опционально

1. Возможность подмеса свежего воздуха

2. Удаленная подача кондиционированного воздуха

К внутреннему блоку можно подсоединить гибкие воздуховоды для обеспечения удаленного распределения обработанного воздуха.



3. Встроенный дренажный насос

Дренажный насос для откачки конденсата из дренажного поддона, встроенный на заводе, может поднимать конденсат на высоту до 1000 мм.

4. Компактный размер (для KCMS12A и KCMS18A)

Размер компактной решетки подходит для встраивания в подвесные потолки европейского стандарта (600 x 600 мм).

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



### Технические характеристики

Модель кондиционера	Реверсивная модель кондиционера		KCMS12A	KCMS18A	KCMS24A
	Охлаждение	Нагрев			
Производительность	кВт		3,5	4,5	7,1
			4,0	5,0	8,0
Расход воздуха	м³/ч		600	600	1180
Электропитание	В/Ф/Гц		220 – 240/1/50		
Уровень звукового давления, выс./низк. скорость вентилятора	дБ(А)		46/41	46/41	39/35
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г	мм		570 x 230 x 570	570 x 230 x 570	840 x 240 x 840
Размеры упаковки блока, Ш x В x Г	мм		851 x 325 x 731	851 x 325 x 731	963 x 325 x 963
Вес нетто/брутто	кг		18/23	25/33	30/38
<b>Декоративная панель</b>					
Наименование			MBM03	MBM03	MBM04
Габаритные размеры панели, Ш x В x Г	мм		650 x 50 x 650	650 x 50 x 650	950 x 60 x 950
Размеры упаковки панели, Ш x В x Г	мм		733 x 117 x 673	733 x 117 x 673	1043 x 130 x 1028
Вес нетто/брутто панели	кг		6,5/10,0	6,5/10,0	6,5/10,0
Хладагент			R410A		
Диаметры трубопровода хладагента	Линия газа	мм	9,52	12,70	15,90
	Линия жидкости		6,35	6,35	9,52
Дренажный трубопровод	Внешний диаметр	мм	31,0	31,0	31,0
	Толщина		3,0	3,0	3,0

#### Примечания:

1. Уровень шума измерялся в полубеззвонном помещении, при фактической работе на объекте он может незначительно отличаться.

2. Измерения производились при следующих условиях:

Охлаждение: температура в помещении 27°C по сух. термометру / 19° С по влаж. термометру; температура наружного воздуха 35°C по сух. термометру / 24° С по влаж. термометру

Нагрев: температура в помещении 20°C по сух. термометру / 15° С по влаж. термометру; температура наружного воздуха 7°C по сух. термометру / 6° С по влаж. термометру



Проводной пульт ДУ  
в комплекте

## 1. Гибкий монтаж

- Выбор стороны забора воздуха

При монтаже можно изменить сторону забора воздуха.

## 2. Возможность подмеса свежего воздуха

- 3. Возможность удаленной подачи кондиционированного воздуха

## 4. Выбор статического давления при монтаже

- 5. Дренажный насос (в комплекте)

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим осушения



Режим вентиляции

Turbo  
Режим турбоИнформативный  
дисплейНизкий  
пусковой токАвтоматический  
перезапускАвтопереключение  
рабочих режимовАвтоматическое  
регулирование  
воздушного потокаФункция  
самоочисткиРежим  
комфортного снаТаймер однократного  
ВКЛ/ВЫКЛМультискоростной  
вентилятор

## Технические характеристики

Модель кондиционера	Реверсивная модель кондиционера		KDMS09A	KDMS12A	KDMS18A	KDMS21A	KDMS24A
Производительность	Охлаждение	кВт	2,5	3,5	5,0	6,0	7,1
	Нагрев		2,8	3,85	5,5	6,6	8,0
Расход воздуха		м³/ч	450	550	700	1000	1000
Электропитание		В/Ф/Гц	220 – 240/1/50				
Уровень звукового давления (Н/М/Л)*		дБ(А)	37/31	39/32	40/33	42/34	42/34
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	700 x 200 x 615	700 x 200 x 615	900 x 200 x 615	1100 x 200 x 615	1100 x 200 x 615
Размеры упаковки блока, Ш x В x Г		мм	893 x 305 x 743	893 x 305 x 743	1120 x 305 x 743	1320 x 290 x 740	1320 x 290 x 740
Вес нетто/брутто		кг	22/27	23/29	27/36	31/41	31/41
Хладагент			R410A				
Диаметры трубопровода хладагента	Линия газа/жидкости	мм	9,52/6,35	9,52/6,35	12,70/6,35	15,90/9,52	15,90/9,52
	Дренажный трубопровод	Внешний диаметр	мм	20,0	20,0	20,0	20,0
	Толщина	мм	1,5	1,5	1,5	1,5	

\* Н – высокая скорость вентилятора, М – средняя скорость вентилятора, Л – низкая скорость вентилятора

## Примечания:

1. Уровень шума измерялся в полубеззвонном помещении, при фактической работе на объекте он может незначительно отличаться.

2. Измерения производились при следующих условиях:

Охлаждение: температура в помещении 27°C по сух. термометру / 19° С по влаж. термометру;  
температура наружного воздуха 35°C по сух. термометру / 24° С по влаж. термометру

Нагрев: температура в помещении 20°C по сух. термометру / 15° С по влаж. термометру;  
температура наружного воздуха 7°C по сух. термометру / 6° С по влаж. термометру


# ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

## 8 ВАРИАНТОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ


	1 блок	2 блока	
	7	7+7	7+9
	9	7+12	9+9
	12	9+12	-

	1 блок	2 блока	
	7	7+7	7+9
	9	7+12	9+9
	12	9+12	-


## 18 ВАРИАНТОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

	2 блока		3 блока	
	7+9	7+12	7+7+7	7+9+9
	9+9	9+12	7+7+9	7+12+12
	12+12	9+18	7+7+12	9+9+9
	7+18	7+7	9+9+12	9+12+12
	12+18	-	7+9+12	-


## 21 ВАРИАНТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

	2 блока		3 блока		
	7+7	7+9	7+7+7	7+7+9	7+7+12
	7+12	7+18	7+9+12	7+9+9	9+9+9
	9+9	9+12	9+9+12	7+12+12	9+12+12
	9+18	12+12	9+9+18	-	-
	12+18	18+18	12+12+12	-	-


## 38 ВАРИАНТОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

	2 блока		3 блока		4 блока	
	7+7	7+9	7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+7+7+7
	7+12	7+18	9+9+9	7+9+9	7+9+12	7+7+7+9
	9+9	9+12	9+12+12	7+12+12	7+12+18	7+7+9+9
	9+18	12+12	12+12+18	9+9+12	9+9+18	7+7+12+12
	12+18	18+18	-	9+12+18	12+12+12	7+7+9+18
	-	-	-	-	-	9+9+9+9
	-	-	-	-	9+9+12+18	9+9+9+12

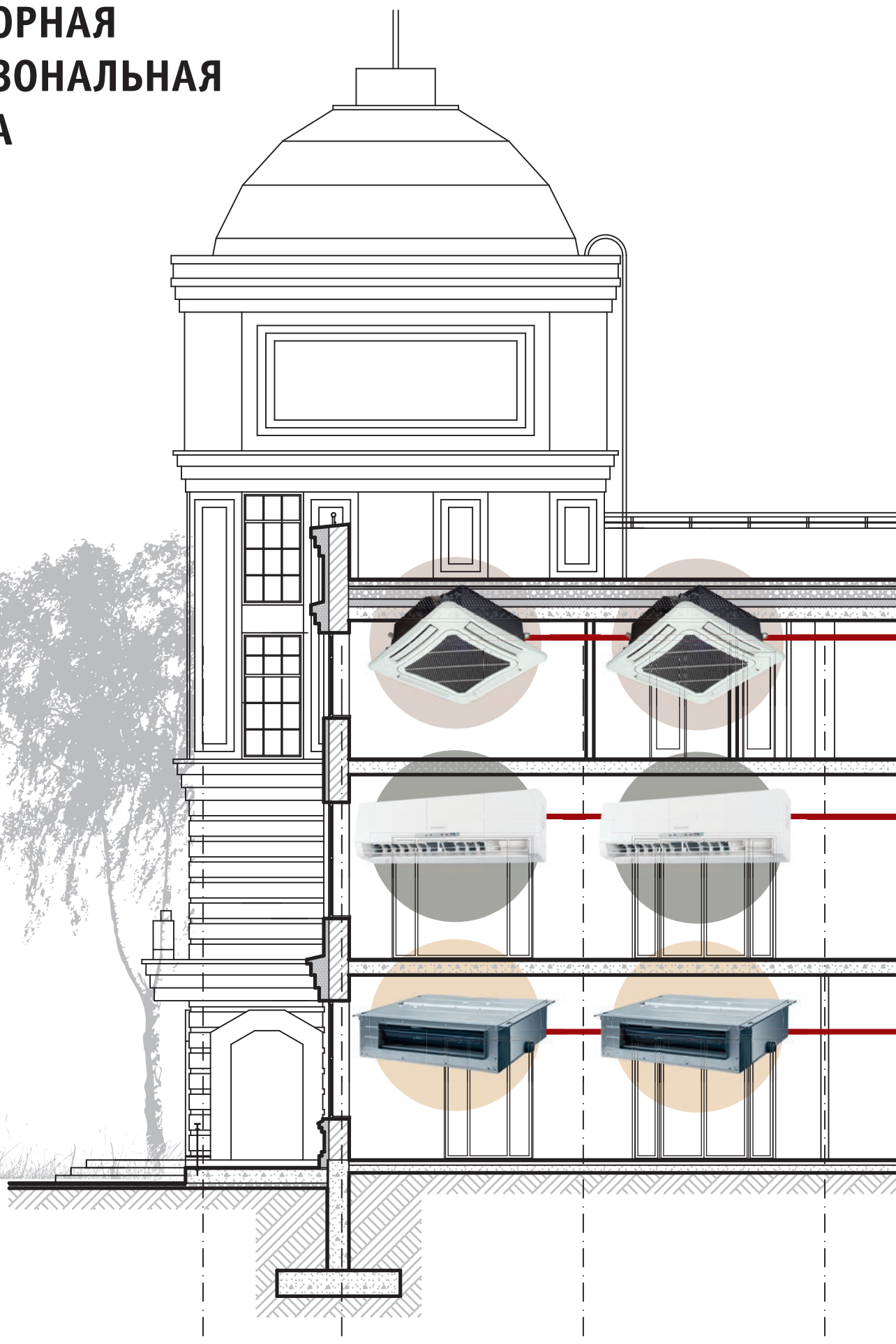
## 99 ВАРИАНТОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

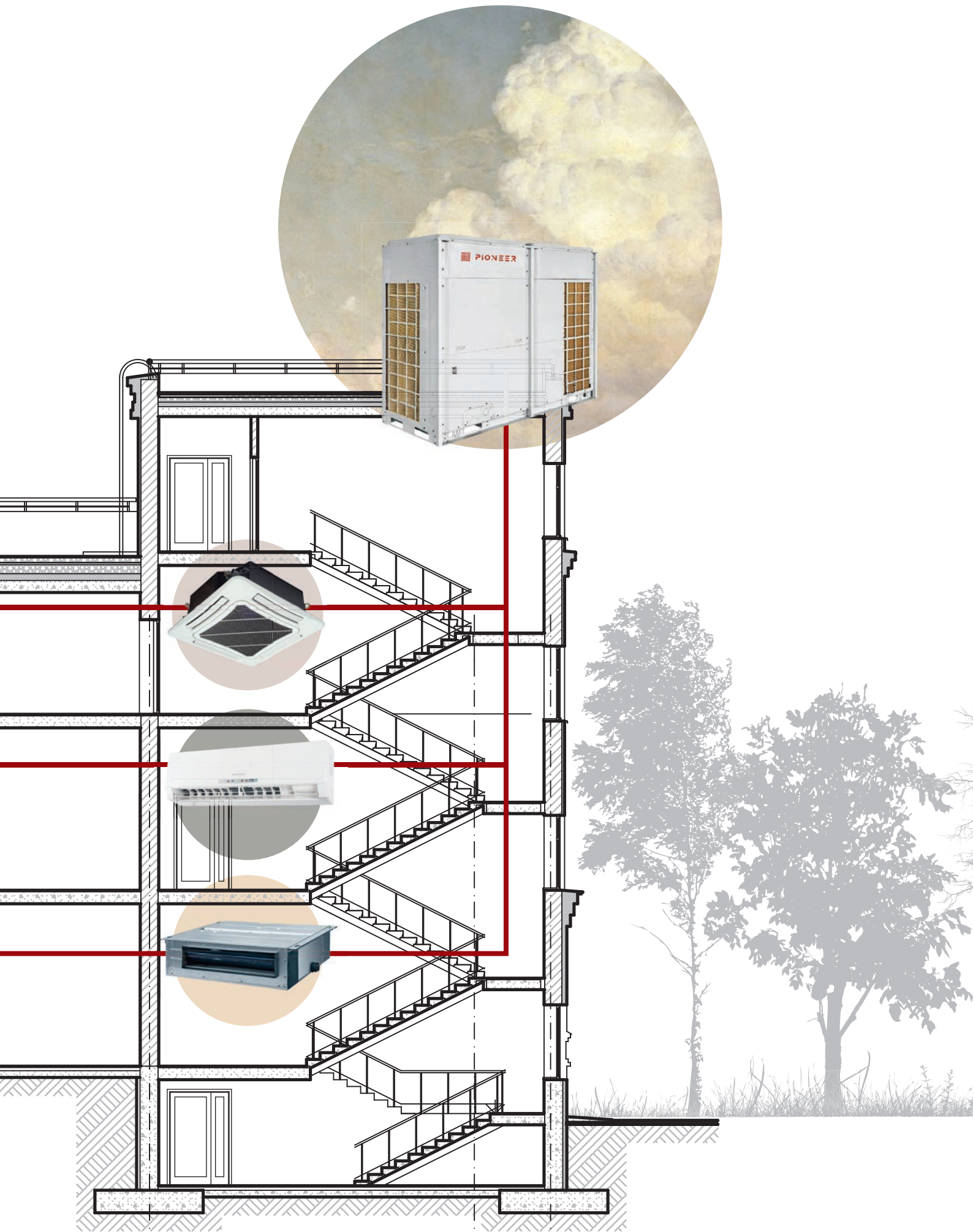
	2 блока		3 блока			4 блока		
	7+7	12+21	7+7+7	7+12+21	9+12+21	7+7+7+7	7+7+12+21	7+7+12+24
	7+9	12+24	7+7+9	7+12+24	9+12+24	7+7+7+9	7+7+18+18	9+9+9+9
	7+12	18+18	7+7+12	7+18+18	9+18+18	7+7+7+12	7+9+9+9	9+9+9+12
	7+18	18+21	7+7+18	7+18+21	9+18+21	7+7+7+18	7+9+9+12	9+9+9+18
	7+21	18+24	7+7+21	7+18+24	9+18+24	7+7+7+21	7+9+9+18	9+9+9+21
	7+24	21+21	7+7+24	7+21+21	9+21+21	7+7+7+24	7+9+9+21	9+9+9+24
	9+9	21+24	7+9+9	9+9+9	12+12+12	7+7+9+9	7+9+9+24	9+9+12+12
	9+12	24+24	7+9+12	9+9+12	12+12+18	7+7+9+12	7+9+12+12	9+9+12+18
	9+18	-	7+9+18	9+9+18	12+12+21	7+7+9+18	7+9+12+18	9+9+12+21
	9+21	-	7+9+21	9+9+21	12+12+24	7+7+9+21	7+9+12+21	9+9+18+18
	9+24	-	7+9+24	9+9+24	12+18+18	7+7+9+24	7+9+18+18	9+12+12+12
	12+12	-	7+12+12	9+12+12	12+18+21	7+7+12+12	7+12+12+12	9+12+12+18
	12+18	-	7+12+18	9+12+18	18+18+18	7+7+12+18	7+12+12+18	12+12+12+12

## 209 ВАРИАНТОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

	2 блока		3 блока		4 блока			5 блоков					
	7+7	21+21	7+7+7	7+21+21	12+12+12	7+7+7+7	7+7+21+21	7+12+12+21	9+9+18+24	7+7+7+7+7	7+7+9+9+12	7+9+9+9+21	9+9+9+12+18
	7+9	21+24	7+7+9	7+21+24	12+12+18	7+7+7+9	7+7+21+24	7+12+12+24	9+9+21+21	7+7+7+7+9	7+7+9+9+18	7+9+9+9+24	9+9+9+12+21
	7+12	24+24	7+7+12	7+24+24	12+12+21	7+7+7+12	7+9+9+9	7+12+18+18	9+9+21+24	7+7+7+7+12	7+7+9+9+21	7+9+9+12+12	9+9+9+12+24
	7+18	-	7+7+18	9+9+9	12+12+24	7+7+7+18	7+9+9+12	7+12+18+21	9+12+12+12	7+7+7+7+18	7+7+9+9+24	7+9+9+12+18	9+9+9+18+18
	7+21	-	7+7+21	9+9+12	12+18+18	7+7+7+21	7+9+9+18	7+12+18+24	9+12+12+18	7+7+7+7+21	7+7+9+12+12	7+9+9+12+21	9+9+12+12+12
	7+24	-	7+7+24	9+9+18	12+18+21	7+7+7+24	7+9+9+21	7+12+21+21	9+12+12+21	7+7+7+7+24	7+7+9+12+18	7+9+9+12+24	9+9+12+12+18
	9+9	-	7+9+9	9+9+21	12+18+24	7+7+9+9	7+9+9+24	7+18+18+18	9+12+12+24	7+7+7+9+9	7+7+9+12+21	7+9+9+18+18	9+9+12+12+21
	9+12	-	7+9+12	9+9+24	12+21+21	7+7+9+12	7+9+12+12	9+12+18+18	9+12+18+18	7+7+7+9+12	7+7+9+12+24	7+9+9+12+12	9+12+12+12+12
	9+18	-	7+9+18	9+12+12	12+21+24	7+7+9+18	7+9+12+18	9+9+9+12	9+12+18+24	7+7+7+9+18	7+7+9+18+18	7+9+12+12+18	9+12+12+12+18
	9+21	-	7+9+21	9+12+18	12+24+24	7+7+9+21	7+9+12+21	9+9+9+18	9+12+18+21	7+7+7+9+21	7+7+9+18+21	7+9+12+12+21	12+12+12+12+12
	9+24	-	7+9+24	9+12+21	18+18+18	7+7+9+24	7+9+12+24	9+9+9+21	9+12+21+21	7+7+7+9+24	7+7+12+12+12	7+12+12+12+12	-
	12+12	-	7+12+12	9+12+24	18+18+21	7+7+12+12	7+9+18+18	9+9+9+24	9+18+18+18	7+7+7+12+12	7+7+12+12+18	7+12+12+12+18	-
	12+18	-	7+12+18	9+18+18	18+18+24	7+7+12+18	7+9+18+21	9+9+12+12	12+12+12+12	7+7+7+12+18	7+7+12+12+21	9+9+9+9+9	-
	12+21	-	7+12+21	9+18+21	18+21+21	7+7+12+21	7+9+18+24	9+9+12+18	12+12+12+18	7+7+7+12+21	7+7+12+18+18	9+9+9+9+12	-
	12+24	-	7+12+24	9+18+24	18+21+24	7+7+12+24	7+9+21+21	9+9+12+21	12+12+12+21	7+7+7+12+24	7+7+12+18+21	9+9+9+9+18	-
	18+18	-	7+18+18	9+21+21	21+21+21	7+7+18+18	7+9+21+24	9+9+12+24	12+12+12+24	7+7+7+18+18	7+9+9+9+9	9+9+9+9+21	-
	18+21	-	7+18+21	9+21+24	-	7+7+18+21	7+12+12+12	9+9+18+18	12+12+18+18	7+7+7+18+21	7+9+9+9+12	9+9+9+9+24	-
18+24	-	7+18+24	9+24+24	-	7+7+18+24	7+12+12+18	9+9+18+21	12+12+18+21	7+7+9+9+9	7+9+9+9+18	9+9+9+12+12	-	

# ИНВЕРТОРНАЯ МУЛЬТИЗОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА





# ИНВЕРТОРНАЯ МУЛЬТИЗОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА СЕРИИ KGV...V



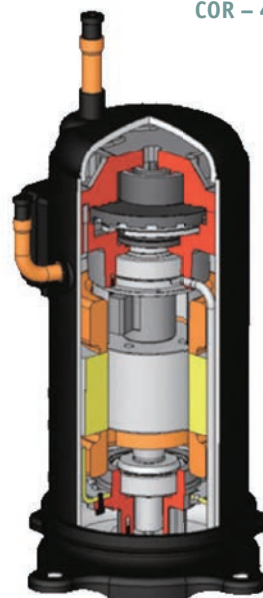
## ЧТО ДАЕТ СИСТЕМА VRF PIONEER ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ?

### Высокая энергоэффективность

- Использование DC-инверторных компрессоров позволяет контролировать всасывание газа, тем самым обеспечивая большую эффективность системы и минимизируя потери от перегрева.
- Благодаря новой конструкции камеры нагнетания повысилась эффективность работы при средней и высокой нагрузках.
- DC-инверторный двигатель с уплотненной обмоткой может работать при низкой частоте.
- Технология синусоидального регулирования скорости обеспечивает меньшие тепловые потери в двигателе и, соответственно, меньшее энергопотребление.
- Также эффективность системы обеспечена технологией максимизации вращательного момента при минимальном рабочем токе (снижаются потери энергии в обмотке двигателя).

EER – 4,30

COR – 4,55





## Энергосбережение

Режим 1 и Режим 2.

Предусмотрена 2 режима энергосбережения:

Режим 1 – параметры изменяются автоматически в зависимости от рабочего режима. Экономия затрат на 15%.

Режим 2 – потребляемая мощность принудительно ограничивается системой. Экономия затрат на 20%.

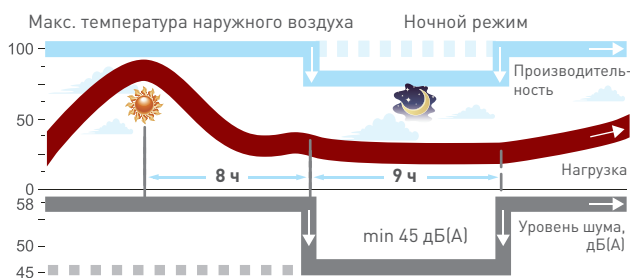
Тихий режим работы наружного блока



Ночной режим (один из 9 вариантов настроек тихого режима).

Принудительный тихий режим. Запускается, если необходимо обеспечить низкий уровень шума наружного блока во все время работы системы (min 45 дБ(A)).

Низкий уровень шума наружного блока обеспечен особенностями конструкции вентилятора.



Тихий режим работы внутреннего блока

Вентиляторы внутренних блоков системы имеют DC-инверторные электродвигатели, что обеспечивает плавное регулирование.

МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ШУМА – 25 дБ(A)

Сезонная настройка

Режим нагрева или охлаждения может быть деактивирован в зависимости от сезона.

Широкий диапазон рабочих температур

Охлаждение – 5 -52

Обогрев – 20-24

Бесперебойная работа системы даже при колебаниях напряжения.

Так как новая система работает в диапазоне, расширенном относительно национальных стандартов (320-460 В) снижается риск возникновения сбоев в работе даже при возникновении колебаний напряжения.

Интеллектуальный режим разморозки

Режим задействуется только при падении давления в системе ниже допустимого уровня, что приводит как к уменьшению продолжительности процесса оттайки теплообменника, так и увеличению работы системы в режиме нагрева. Как следствие, потери производительности г-нагрева снижаются на 75% и повышается комфорт пользователя.

Алгоритм управления наружными блоками обеспечивает работу компрессоров на участке максимальной эффективности, что обеспечивает минимальное энергопотребление.

## ЧТО ДАЕТ СИСТЕМА VRF PIONEER СЛУЖБЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖНЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ?

Большая доступность системы

Максимальная хладпроизводительность обеспечена 4 наружными блоками (4 x 61,5 кВт).

Компактные размеры наружных блоков

Компактные размеры наружных блоков снижают затраты на транспортировку.

Новое исполнение рабочей сети

Для обмена данными используется CAN шина. Это простой, устойчивый и надёжный способ организации обмена данными, который обеспечивает бесперебойную работу системы. При возникновении ошибки в одном из блоков он автоматически исключается и не оказывает влияния на работу системы.

Наличие множества рабочих сетей дает возможность легко присоединить новое оборудование.

Максимальная дистанция линии связи 1500 м при скорости 20 кб/с

Гибкость проектирования и монтажа

Расширенный модельный ряд наружных блоков обеспечивает гибкость проектирования и снижает стоимость системы большой мощности.

Максимальная хладпроизводительность одиночного блока **61,50 кВт**, суммарная хладпроизводительность в контуре до **246 кВт**.

Многообразие комбинаций подсоединяемых внутренних блоков по типу и производительности.

**До 80 внутренних блоков в одной системе.**

В системе могут быть установлены 4 уровня статического давления (до 82 Па)

DC-инверторный двигатель вентилятора

Новый двигатель вентилятора и технология бездатчикового управления снижает вероятности возникновения нежелательных вибраций и обеспечивает плавную и бесшумную работу.

Уникальная технология хранения и распределения хладагента

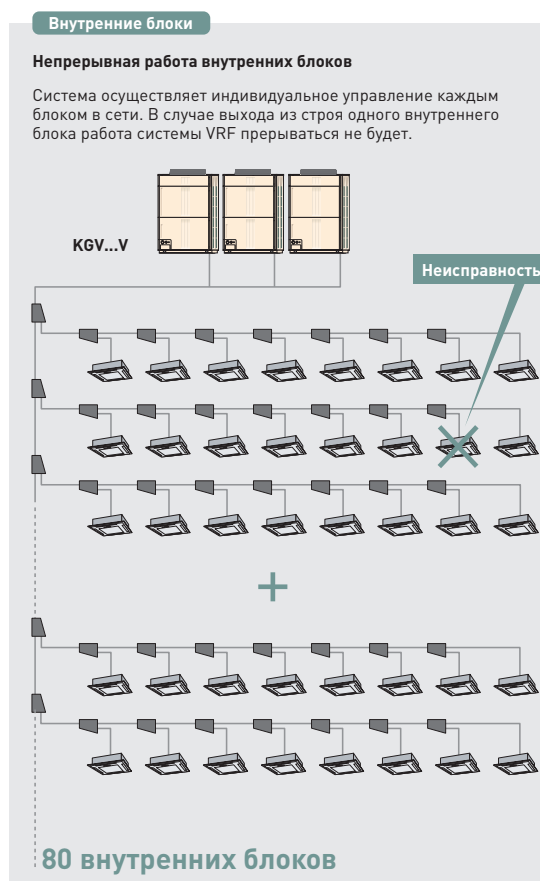
В системах нового поколения избыток хладагента остается в трубах, таким образом сокращается объем хладагента в системе и улучшается точность охлаждения.

Точный контроль расхода хладагента за счет двойного электронного терморегулирующего вентиля .

Ротация наружных блоков

Возможна ротация в порядке включения наружных блоков в процессе работы каждые 8 часов.




Антикоррозийное покрытие теплообменников Goldfin



## ПРОГРАММА ПОДБОРА МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ VRF PIONEER

Программа подбора мультizonальных систем VRF Pioneer позволяет моделировать трубопровод и блоки системы VRF. Она помогает качественно и быстро подготовить коммерческое предложение. Результаты расчетов можно сохранить в формате Microsoft Office Excel и редактировать в дальнейшем.

<p><b>Стандартный проводной пульт ХК46</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>ЖК-дисплей, сенсорные кнопки</li> <li>Просмотр и настройка параметров системы</li> <li>Индикация и настройка системного времени, 24-часовой таймер</li> <li>7 скоростных режимов, автоматическое качание жалюзи</li> <li>Режимы: авто, охлаждение, осушение, вентиляция, обогрев</li> <li>Возможность одновременного управления несколькими внутренними блоками</li> <li>Функция сна, вентиляция, тихий/авто режим, подсветка дисплея, энергосбережение, осушение, автостарт,</li> <li>теплый старт, дополнительный электрообогрев, напоминание о необходимости очистки фильтра</li> <li>Запрос температуры наружного воздуха, прием сигнала инфракрасного пульта</li> </ul>
<p><b>Проводной пульт ХК79 (для отелей)</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Стильный корпус толщиной всего 12 мм</li> <li>ЖК-дисплей, 8 механических кнопок</li> <li>Просмотр и настройка параметров системы</li> <li>Режимы: авто, охлаждение, осушение, вентиляция, обогрев</li> <li>7 скоростных режимов, автоматическое качание жалюзи</li> <li>Возможность подключения системы контроля дверей</li> <li>Возможность одновременного управления несколькими внутренними блоками</li> </ul>
<p><b>Проводной пульт с цветным дисплеем ХК55</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Цветной ЖК-дисплей с высоким разрешением</li> <li>Сенсорное управление, прием сигнала инфракрасного пульта</li> <li>Персональные настройки интерфейса</li> </ul>
<p><b>Беспроводной ИК-пульт YAP1F</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>7 скоростных режимов, автоматическое качание жалюзи</li> <li>Режимы: авто, охлаждение, осушение, вентиляция, обогрев</li> <li>Функции: блокировка, осушение, турбо, ионизация, таймер, комфортный сон, теплый старт, вентиляция, подсветка</li> </ul>

<p><b>Беспроводной ИК-пульт с функциями отладчика YV1L1</b></p> 	<p>ЖК-дисплей с подсветкой</p> <p>Режимы: авто, охлаждение, осушение, вентиляция, обогрев</p> <p>7 скоростных режимов, автоматическое качание жалюзи</p> <p>Функции: блокировка, осушение, ионизация, таймер, комфортный сон, теплый старт, вентиляция, тихий режим, энергосбережение, I feel, подсветка</p>
<p><b>Smart Zone пульт CE53-24/F(C)</b></p> 	<p>7" цветной сенсорный ЖК-дисплей с высоким разрешением</p> <p>Подключение внутренних и наружных блоков</p> <p>Централизованное (до 32 блоков), групповое и индивидуальное управление</p> <p>Индивидуальные настройки интерфейса</p> <p>Толщина всего 11 мм, пульт встраивается в стену</p> <p>Независимый источник питания напряжением 110 – 240 В</p> <p>Настройка параметров, регистрация ошибок, управление доступом</p>
<p><b>E-smart Zone пульт CE54-24/F(C)</b></p> 	<p>4,3" цветной сенсорный ЖК-дисплей с высоким разрешением</p> <p>Подключение внутренних и наружных блоков</p> <p>Централизованное (до 32 блоков), групповое и индивидуальное управление</p> <p>Индивидуальные настройки интерфейса</p> <p>Толщина всего 11 мм, пульт встраивается в стену</p> <p>Независимый источник питания напряжением 110 – 240 вольт</p> <p>Просмотр параметров, отладка неисправностей, легкое обслуживание</p> <p>Настройка параметров, регистрация ошибок, управление доступом</p>
<p><b>Центральный пульт CE52-24/F(C)</b></p> 	<p>7" цветной сенсорный ЖК-дисплей с высоким разрешением</p> <p>Подключение внутренних и наружных блоков</p> <p>Централизованное (до 255 блоков), групповое и индивидуальное управление</p> <p>Толщина всего 11 мм, пульт встраивается в стену</p> <p>Индивидуальные настройки интерфейса</p> <p>Независимый источник питания напряжением 110 - 240 вольт</p> <p>Настройка параметров, регистрация ошибок, управление доступом</p>
<p><b>Программа для удаленного мониторинга и управления BMS Interface (Modbus)</b></p>	<p>Наглядное управление: на экран компьютера выводится карта расположения блоков внутри здания</p> <p>Возможность установки настроек по дням/неделям/месяцам/годам для каждого блока системы</p> <p>Централизованное и групповое управление настройками и доступом</p>

Тип внутреннего блока Устройство		Кассетный	Канальный	Настенный	Напольно-подпотолочный
Беспроводные пульты	YAP1F	●	○	●	●
	YV1L1	○	○	○	○
Проводные пульты	XK46	○	●	○	○
	XK79	○	○	○	○
	XK55	○	○	○	○
Зональные пульты	CE53-24/F(C)	○	○	○	○
	CE54-24/F(C)	○	○	○	○
Центральный пульт	CE52-24/F(C)	○	○	○	○
Программа удаленного мониторинга и управления	FE31-00/AD(BM)	○	○	○	○
Интеллектуальная система отладки	DE40-33/A( C )	○	○	○	○
	ME40-00/B	○	○	○	○
Сетевой шлюз Modbus	ME30-24/E4(M)	○	○	○	○
Сетевой шлюз BACnet	ME30-24/D4(B)	○	○	○	○
Ретранслятор	RS232-RS422\485	○	○	○	○
Оптикоэлектронный преобразователь	RS-422\485	○	○	○	○

● в комплекте

○ опция

Технические характеристики на наружные блоки

Модель			КGV120U1	КGV140U3	КGV160U3	КGV224V	КGV280V	КGV335V	КGV400V	КGV450V	КGV504V	КGV560V	КGV615V
Производительность	Охлаждение	кВт	12,1	14,0	16,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5
	Нагрев		14,0	16,5	18,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	69,0
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение (EER)	кВт	3,99	3,90	3,37	4,31	4,00	3,98	3,78	3,56	3,55	3,50	3,32
	Нагрев (COP)		4,28	4,18	3,87	4,55	4,32	4,17	4,05	3,85	4,01	3,80	3,65
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	3,03	3,59	4,75	5,20	7,00	8,41	10,65	12,65	14,20	16,00	18,50
	Нагрев		3,27	3,95	4,65	5,50	7,30	9,00	11,10	13,00	14,10	16,60	18,90
Электропитание	В/Ф/Гц		220 – 240/1/50		380 – 415 / 3 / 50								
Уровень звукового давления	дБ(А)		57	58	58	60	61	63	63	63	63	63	64
Габаритные размеры блока, Ш x Г x В	мм		900 x 340 x 1345			930 x 765 x 1605	930 x 770 x 1670	1340 x 765 x 1605			1340 x 765 x 1740		
Размеры упаковки блока, Ш x Г x В	мм		998 x 458 x 1515			1010 x 840 x 1775		1420 x 840 x 1775			1420 x 840 x 1910		
Вес нетто/ брутто	кг		110 / 120	110 / 120	120 / 130	225 / 235	225 / 235	285 / 300	360 / 375	360 / 375	360 / 375	385 / 400	385 / 400
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°C	-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52
	Нагрев		-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24
Макс. кол-во подключаемых внутр.блоков	шт.		7	8	9	13	16	19	23	26	29	32	35
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7	15,9	15,9	15,9
	Линия газа		15,9	15,9	19,05	19,05	22,2	25,4	25,4	28,6	28,6	28,6	28,6
Хладагент			R410A										



Модель			КGV785V	КGV850V	КGV900V	КGV960V	КGV1010V
Составляющие блоки			КGV280V+КGV504V	КGV280V+КGV560V	КGV280V+КGV615V	КGV335V+КGV615V	КGV400V+КGV615V
Производительность	Охлаждение	кВт	78,40	84,00	89,50	95,00	101,5
	Нагрев		88,00	94,50	100,5	106,5	114,00
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	21,20	23,00	25,50	26,91	29,15
	Нагрев		21,40	23,90	26,20	27,90	30,00
Электропитание		В/Ф/Гц	380-415/3/50				
Уровень звукового давления		дБ(А)	66	67	67	68	68
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков		шт	46	50	53	56	59
Диаметр трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Линия газа	мм	31,80	31,80	31,80	31,80	38,10
Хладагент			R410A				

Модель			КGV1065V	КGV1130V	КGV1180V	КGV1235V	КGV1300V
Составляющие блоки			КGV450V+КGV615V	КGV504V+КGV615V	КGV560V+КGV615V	КGV615V+КGV615V	КGV280V+КGV450V+КGV560V
Производительность	Охлаждение	кВт	106,50	111,90	117,50	123,00	129,00
	Нагрев		119,00	125,50	132,00	138,00	144,50
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	31,15	32,70	34,50	37,00	36,65
	Нагрев		31,90	33,00	35,50	37,80	36,90
Электропитание		В/Ф/Гц	380-415/3/50				
Уровень звукового давления		дБ(А)	68	68	69	69	69
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков		шт	63	64	64	64	64
Диаметр трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Линия газа	мм	38,10	38,10	38,10	38,10	38,10
Хладагент			R410A				



Модель			КGV1350V	КGV1410V	КGV1460V	КGV1515V	КGV1580V
Составляющие блоки			КGV280V+КGV450V+КGV615V	КGV335V+КGV450V+КGV615V	КGV280V+КGV560V+КGV615V	КGV280V+КGV615V+КGV615V	КGV335V+КGV615V+КGV615V
Производительность	Охлаждение	кВт	134,50	140,00	145,50	151,00	156,50
	Нагрев		150,50	156,50	163,50	169,50	175,50
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	38,15	39,56	41,50	44,00	45,41
	Нагрев		39,20	40,90	42,80	45,10	46,80
Электропитание		В/Ф/Гц	380-415/3/50				
Уровень звукового давления		дБ(А)	69	69	69	70	70
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков		шт	64	66	69	71	74
Диаметр трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Линия газа	мм	38,10	41,30	41,30	41,30	41,30
Хладагент			R410A				

Модель			КGV1630V	КGV1685V	КGV1750V	КGV1800V	КGV1845V
Составляющие блоки			КGV400V+КGV615V+КGV615V	КGV450V+КGV615V+КGV615V	КGV504V+КGV615V+КGV615V	КGV560V+КGV615V+КGV615V	КGV616V+КGV615V+КGV615V
Производительность	Охлаждение	кВт	163,00	168,0	173,4	179,00	184,50
	Нагрев		183,00	188,00	194,5	201,00	207,00
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	47,65	49,65	51,20	53,00	55,50
	Нагрев		48,90	50,80	51,90	54,40	56,70
Электропитание		В/Ф/Гц	380-415/3/50				
Уровень звукового давления		дБ(А)	70	70	70	71	71
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков		шт	77	80	80	80	80
Диаметр трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Линия газа	мм	41,30	41,30	41,30	41,30	41,30
Хладагент			R410A				

Модель			КGV1908V	КGV1962V	КGV2016V	КGV2072V	КGV2128V
Составляющие блоки			КGV280V+КGV450V+КGV560V+GV615V	КGV280V+КGV504V+КGV560V+GV615V	КGV280V+КGV560V+КGV560V+GV615V	КGV280V+КGV560V+КGV615V+GV615V	КGV280V+КGV615V+КGV615V+GV615V
Производительность	Охлаждение	кВт	190,50	195,90	201,50	207,00	212,50
	Нагрев		213,50	220,00	226,50	232,50	238,50
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	54,15	55,70	57,50	60,00	62,50
	Нагрев		55,80	56,90	59,40	61,70	64,00
Электропитание		В/Ф/Гц	380-415/3/50				
Уровень звукового давления		дБ(А)	72	73	73	73	73
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков		шт	80	80	80	80	80
Диаметр трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	22,20	22,20	22,20	22,20	22,20
	Линия газа	мм	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50
Хладагент			R410A				

Модель			КGV2184V	КGV2240V	КGV2295V	КGV2350V	КGV2405V	КGV2460V
Составляющие блоки			КGV335V+КGV615V+КGV615V+GV615V	КGV400V+КGV615V+КGV615V+GV615V	КGV450V+КGV615V+КGV615V+GV615V	КGV504V+КGV615V+КGV615V+GV615V	КGV560V+КGV615V+КGV615V+GV615V	КGV615V+КGV615V+КGV615V+GV615V
Производительность	Охлаждение	кВт	218,00	224,50	229,50	234,90	240,50	246,00
	Нагрев		244,50	252,00	257,00	263,50	270,00	276,00
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	63,91	66,15	68,15	69,70	71,50	74,00
	Нагрев		65,70	67,80	69,70	70,80	73,30	75,60
Электропитание		В/Ф/Гц	380-415/3/50					
Уровень звукового давления		дБ(А)	74	74	74	75	75	75
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков		шт	80	80	80	80	80	80
Диаметр трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	22,20	22,20	22,20	22,20	22,20	22,20
	Линия газа	мм	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50
Хладагент			R410A					

Разветвители (рефнеты)

Рефнеты для наружных блоков		Рефнеты для внутренних блоков		
		Модель		Суммарная холодопроизводительность внутренних блоков (X, кВт)
REF-0	Газ	REF-I-1A		$X \leq 20,0$
	Жидкость			REF-I-1B
			REF-I-2A	$30,0 < X \leq 70,0$
			REF-I-3A	$70,0 < X \leq 135,0$
		REF-I-4A	$135,0 < X$	

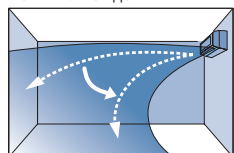


ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

1. Сбалансированный воздушный поток в зависимости от режима работы

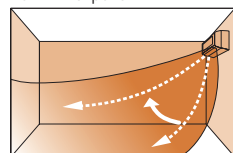
При охлаждении холодный воздух направляется горизонтально и затем постепенно опускается, в режиме нагрева теплый воздух направляется в нижнюю часть комнаты, а затем постепенно опускается.

Режим охлаждения



Горизонтальный поток в режиме охлаждения

Режим нагрева



Широкий нисходящий поток в режиме нагрева

2. Защита от холодного воздуха в режиме нагрева

В режиме нагрева функция препятствует попаданию холодного воздуха в помещение пока он не достигнет требуемой температуры.

3. Функции защиты здоровья

Защита здоровья пользователя за счет применения трехступенчатого фильтра: антибактериального, антистатического и антигрибкового.

4. Усиленная защита системы

Защита от замерзания, от неисправности датчика температуры, защита двигателя вентилятора от перегрузки.

ОПЦИИ



Проводной пульт XK79



Проводной пульт с цветным дисплеем XK55



Проводной пульт XK46

Технические характеристики

Модель			KFRV22V	KFRV28V	KFRV36V	KFRV45V	KFRV56V	KFRV71V
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Нагрев		2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	7,5
Расход воздуха		м <sup>3</sup> /ч	500	500	630	630	750	750
Электропитание	220-240/50							
Макс. уровень звукового давления		дБ(А)	38	38	44	44	44	44
Габаритные размеры блока, Ш x Г x В		мм	843 x 180 x 275	843 x 180 x 275	940 x 200 x 298	940 x 200 x 298	1008 x 221 x 319	1008 x 221 x 319
Размеры упаковки блока, Ш x Г x В		мм	973 x 258 x 370	973 x 258 x 370	1068 x 288 x 395	1068 x 288 x 395	1131 x 398 x 328	1131 x 398 x 328
Вес нетто/брутто		кг	10/12,5	10/12,5	12,5/15,0	12,5/15,0	15/18,5	15/18,5
Хладагент	R410A							



**ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ**

1. Сбалансированный воздушный поток, а также равномерный обогрев и охлаждение помещения вне зависимости от его планировки за счет применения 7-скоростного мотора вентилятора и 4-сторонней раздачи воздуха.
2. Возможность выбора компактного дизайна внутреннего блока
3. Тихий режим работы за счет использования DC-инверторного двигателя вентилятора
4. Возможен запуск специального тихого режима работы Auto Quiet с помощью проводного пульта
5. В комплекте дренажный насос с возможностью подъема конденсата до 1 м.
6. Наличие функций защиты, повышающих надежность работы системы: защита от перетекания конденсата, защита от замерзания, защита двигателя вентилятора от перегрузки и др.

**ОПЦИИ**



**Проводной пульт XK79**



**Проводной пульт с цветным дисплеем XK55**



**Проводной пульт XK46**

Технические характеристики

Модель			Компактные				Полноразмерные				
			KFCV22CV	KFCV28CV	KFCV36CV	KFCV45CV	KFCV56AV	KFCV71AV	KFCV90AV	KFCV112AV	KFCV140AV
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
	Нагрев	кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	15,0
Расход воздуха		м³/ч	600	600	600	700	1000	1180	1500	1700	1860
Электропитание			220-240/50								
Минимальный уровень звук. давления		дБ(А)	41	41	41	45	37	38	40	41	43
Габаритные размеры блока, Ш x Г x В		мм	596 x 596 x 240	596 x 596 x 240	596 x 596 x 240	596 x 596 x 240	840 x 840 x 240	840 x 840 x 240	840 x 840 x 240	840 x 840 x 240	840 x 840 x 240
Вес нетто/брутто блока		кг	20,5/25,5	20,5/25,5	20,5/25,5	20,5/25,5	26,5/34,5	26,5/34,5	32,5/40	32,5/40	32,5/40
Декоративная панель											
Наименование (поставляется в комплекте)			MBV02CV				MBV01AV				
Габаритные размеры панели, Ш x Г x В		мм	670 x 670 x 50	670 x 670 x 50	670 x 670 x 50	670 x 670 x 50	950 x 950 x 65	950 x 950 x 65	950 x 950 x 65	950 x 950 x 65	950 x 950 x 65
Размеры упаковки блока, Ш x Г x В		мм	763 x 763 x 105	763 x 763 x 105	763 x 763 x 105	763 x 763 x 105	1033 x 1038 x 133	1033 x 1038 x 133	1033 x 1038 x 133	1033 x 1038 x 133	1033 x 1038 x 133
Вес нетто/брутто панели		кг	3,5/5,0	3,5/5,0	3,5/5,0	3,5/5,0	7,0/11,0	7,0/11,0	7,0/11,0	7,0/11,0	7,0/11,0
Хладагент			R410A								



**ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ**

1. Компактный блок и съемная мощающаяся панель.
2. В комплекте дренажный насос с возможностью подъема конденсата до 1 м.
3. Наличие функций защиты, повышающих надежность работы системы: защита от перетекания конденсата, защита от замерзания, защита двигателя вентилятора от перегрузки, защита от неисправности датчика температуры.

**ОПЦИИ**



Проводной пульт XK79



Проводной пульт с цветным дисплеем XK55



Проводной пульт XK46

Технические характеристики

Модель		KFCV22TD	KFCV28TD	KFCV36TD	KFCV45TD	KFCV50TD	KFCV56TD	
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
	Нагрев		2,5	3,2	4	5	6,3	
Расход воздуха		м³/ч	600	600	600	830	890	
Электропитание		В/Ф/Гц	220-240/50					
Уровень звукового давления		дБ (А)	36/32/28	36/32/28	36/32/28	40/35/30	40/35/30	41/38/35
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	987 x 385 x 178					
Вес нетто/брутто		кг	20/27	20/27	20/27	21/28,5	21/28,5	21/28,5
Хладагент			R410A					
Декоративная панель								
Наименование (поставляется в комплекте)			MBVA-T					
Габаритные размеры панели, Ш x В x Г		мм	1200 x 460 x 55					
Вес нетто/брутто		кг	4,2/6,0					





**ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ**

1. Сдержанный дизайн.
2. Съемная моющаяся панель.
3. 2-сторонняя раздача воздуха.
4. В комплекте дренажный насос с возможностью подъема конденсата до 1 м.
5. Наличие функций защиты, повышающих надежность работы системы: защита от перетекания конденсата, защита от замерзания, защита двигателя вентилятора от перегрузки.

**ОПЦИИ**



Проводной пульт XK79



Проводной пульт с цветным дисплеем XK55



Проводной пульт XK46

Технические характеристики

Модель		KFCV28TS	KFCV36TS	KFCV45TS	KFCV50TS	KFCV56TS	KFCV63TS	KFCV71TS
Производительность	Охлаждение	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1
	Нагрев	3,2	4,0	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0
Расход воздуха		830	830	830	830	1100	1100	1100
Электропитание		В/Ф/Гц 220-240/50						
Уровень звукового давления		35/32/29	35/32/29	35/32/29	35/32/29	39/36/33	39/36/33	39/36/33
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм 1200 x 520 x 315						
Вес нетто/брутто		43/54	43/54	43/54	43/54	46/56	46/56	46/56
Хладагент		R410A						
Декоративная панель								
Наименование (поставляется в комплекте)		MBTA-T						
Габаритные размеры панели, Ш x В x Г		мм 1416 x 630 x 33						
Вес нетто/брутто		кг 7/11						



ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

1. Различные способы монтажа

Благодаря наличию двух дренажных поддонов внутренний блок может быть установлен под потолком, у стены или на полу.

2. Современный дизайн внутреннего блока, который прекрасно впишется в любой интерьер

3. Функции защиты

Повышают надежность работы системы: защита от перетекания конденсата, защита от замерзания, защита двигателя вентилятора от перегрузки и др.

4. Двусторонний автосвинг

Вертикальный и горизонтальный автосвинг позволяет доставлять воздух во все уголки помещения.

ОПЦИИ



Проводной пульт XK79

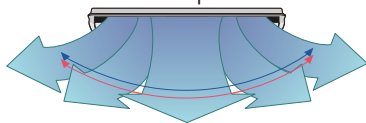


Проводной пульт с цветным дисплеем XK55

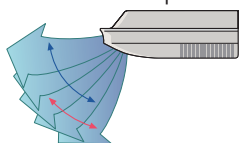


Проводной пульт XK46

Автосвинг вправо-влево



Автосвинг вверх-вниз



Технические характеристики

Модель		KFFV28V	KFFV36V	KFFV50V	KFFV63V	KFFV71V	KFFV90V	KFFV112V	KFFV140V	
Производительность	Охлаждение	кВт	2,8	3,6	5,0	6,3	7,1	9,0	11,2	14,0
	Нагрев		3,2	4,0	5,6	7,1	8,0	10,0	12,5	16,0
Расход воздуха	м³/ч	650/580/500	650/580/500	950/850/700	1400/1150/1000	1400/1150/1000	1600/1400/1200	2000/1800/1450	2000/1800/1450	
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	220-240/50								
Уровень звукового давления	дБ (А)	36/34/32	36/34/32	42/38/33	44/42/39	44/42/39	50/47/43	51/47/42	52/49/45	
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г	мм	1220 x 700 x 225			1420 x 700 x 245			1700 x 700 x 245		
Вес нетто/брутто	кг	40/49			50/58			84/98		
Хладагент		R410A								



**ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ**

**1. Низкий уровень шума**

Для всех моделей серии характерна тихая работа внутреннего блока

**2. Компактные размеры**

Прекрасно подходит для небольших помещений.

**3. Встроенный дренажный насос (стандартно)**

Дренажный насос поднимает конденсат на высоту до 1000 мм

**4. Удобство монтажа**

Съемный электродвигатель вентилятора, возможность независимого монтажа дренажной помпы и электрического блока.

**5. Управление с помощью ключ-карты (опция)**

**ОПЦИИ**



**Проводной пульт XK79**



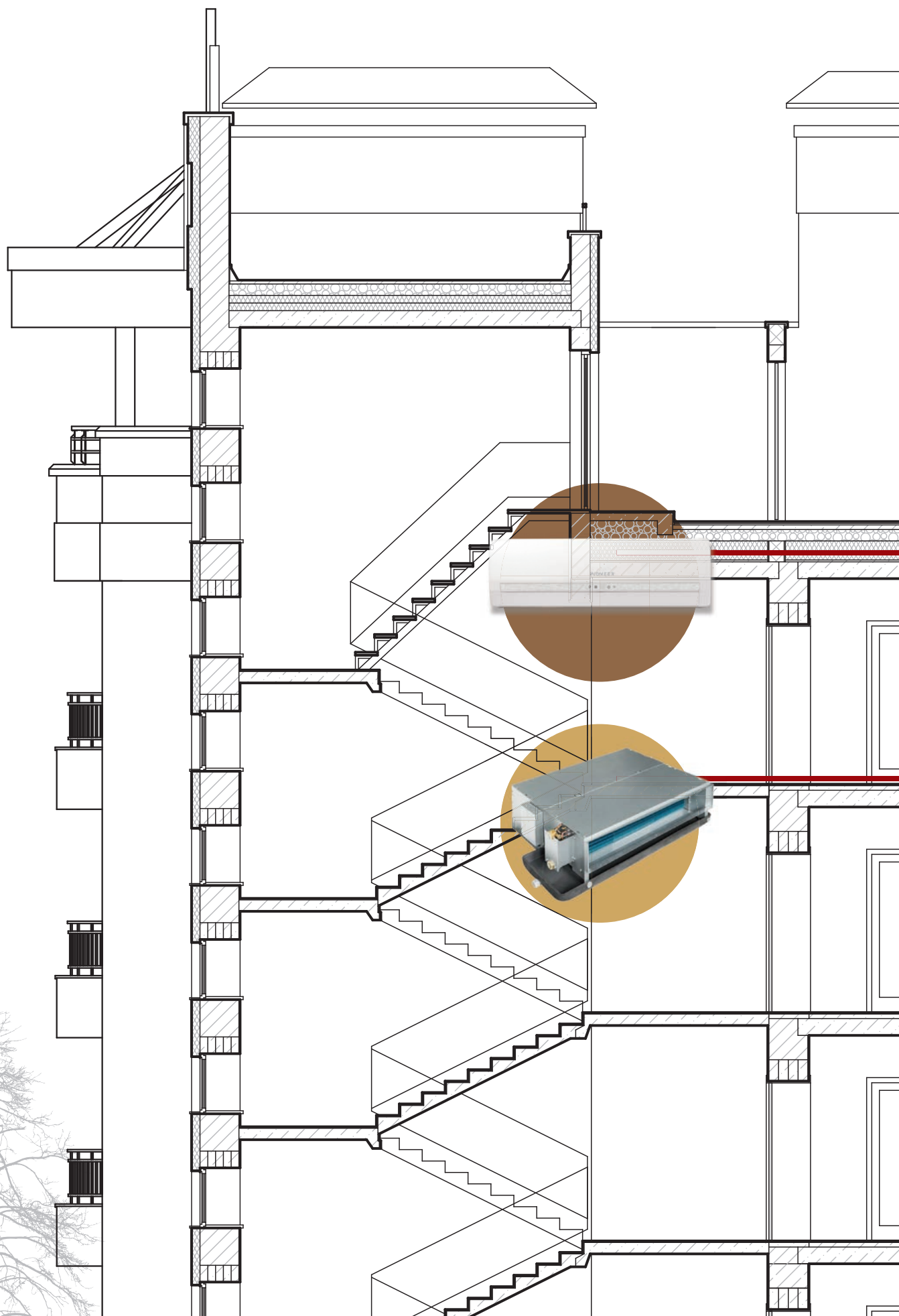
**Проводной пульт с цветным дисплеем XK55**

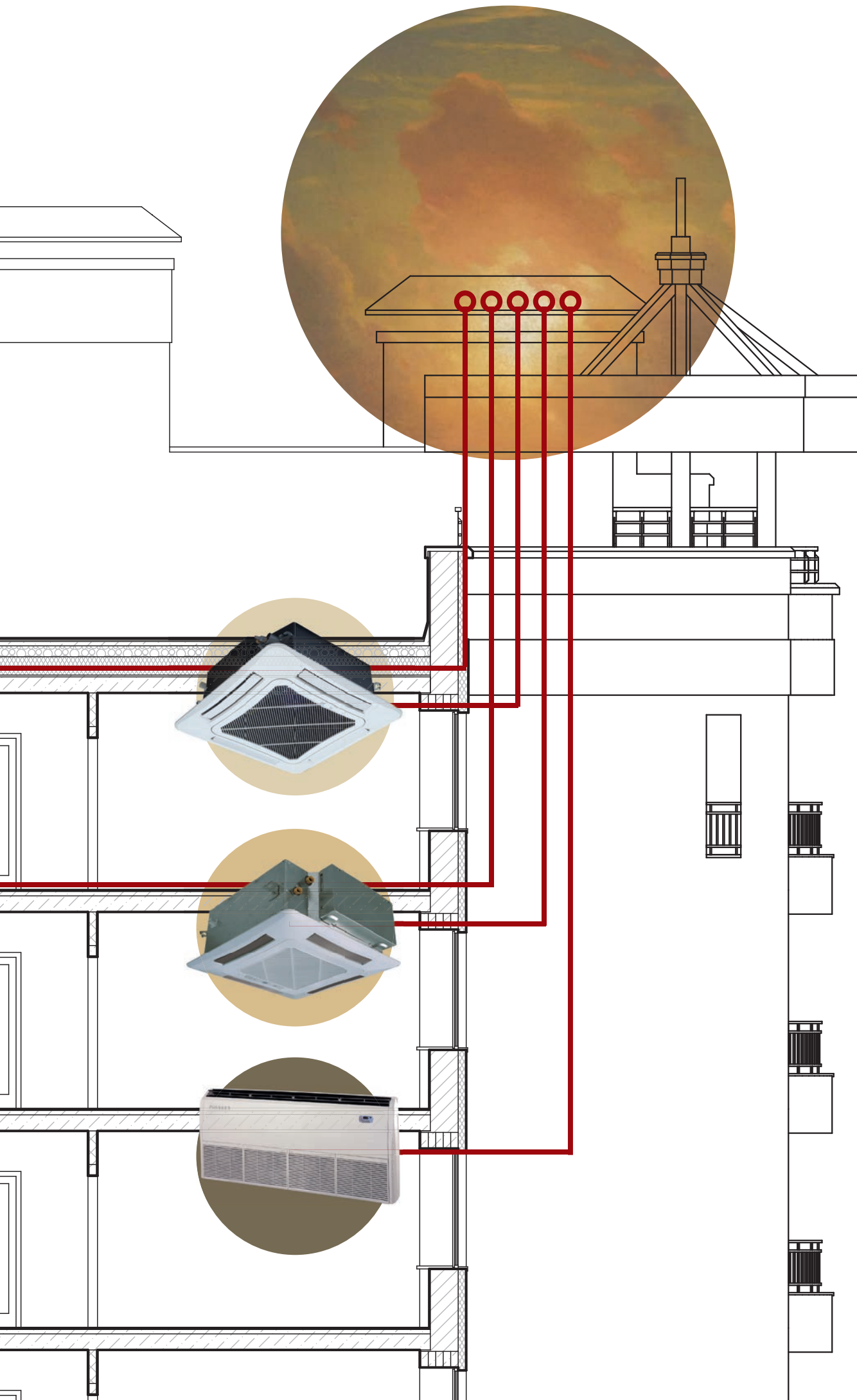
Технические характеристики

Модель		KFDV22V3	KFDV28V3	KFDV36V3	KFDV56V3	KFDV71V3	KFDV90V3	KFDV112V3	KFDV140V3	
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
	Нагрев	кВт	2,5	3,2	4,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Расход воздуха		м3/ч	450	450	550	850	1100	1500	1700	2000
Электропитание			220-240/50							
Минимальный уровень звукового давления		дБ(А)	22/25/30	22/25/30	25/27/31	29/31/35	30/32/37	40	40	42
Габаритные размеры блока, Ш x Г x В		мм	710 x 462 x 200			1010 x 462 x 200	1310 x 462 x 200	1340 x 655 x 260		
Вес нетто/брутто		кг	18,5/23,0	18,5/23,0	19,0/24,0	25,0/30,0	31,0/36,0	45,5/55,0	45,5/55,0	46,5/56,0
Хладагент			R410A							

\*в таблице приведены самые популярные типоразмеры, возможна поставка промежуточных типоразмеров блоков.

# ФЭН-КОЙЛЫ PIONEER









## ФЭН-КОЙЛЫ PIONEER

Фэн-койлы Pioneer благодаря новому дизайну, облегченной конструкции, высокой производительности, являются одним из наиболее оптимальных решений для системы кондиционирования воздуха по принципу чиллер – фэн-койл. Фэн-койл является заключительным элементом данной системы, который выполняет контроль температуры и раздачу воздуха в помещениях.

**Основное назначение:** поддержание микроклимата в помещениях с возможностью регулировки температурно – влажностных характеристик.

**Основные компоненты фэн-койла:** вентилятор, электродвигатель, медно-алюминиевый нагреватель/охладитель (теплообменник), стандартный дренажный поддон для сбора и отвода конденсата, фильтрующий элемент.

**Принцип работы:** в зависимости от требуемой температуры на выходе, в теплообменник подается горячий или холодный носитель. Воздух, нагнетаемый вентилятором, проходя через теплообменник, нагревается/охлаждается и подается в помещение. Тепло/холодо носителем служит централизованно нагреваемая/охлаждаемая вода или незамерзающий водный раствор этиленгликоля.

В ассортиментный ряд Pioneer входят различные типы и типоразмеры фэн-койлов. Возможность скрытого или наружного монтажа, а также выбора модели разной производительности, позволяют применять фэн-койлы для коммерческих и жилых помещений.



#### Кассетные, 4 – поточные

стр. 77

Расход воздуха 340 – 2 000 м<sup>3</sup>/ч

2-х трубная система, 4-х трубная система



#### Универсальный в декоративном корпусе

стр. 79

Расход воздуха 250 – 2 040 м<sup>3</sup>/ч

Горизонтальный и вертикальный монтаж



#### Настенный

стр. 81

Расход воздуха 360 – 850 м<sup>3</sup>/ч

2-х трубная система



#### Канальные, 2-х трубная система

стр. 83

Расход воздуха 340 – 3 400 м<sup>3</sup>/ч

ESP до 50 Па

2-х трубная система, 2-х рядный теплообменник

2-х трубная система, 3-х рядный теплообменник

2-х трубная система, 4-х рядный теплообменник



#### Канальные, 4-х трубная система

стр. 69

Расход воздуха 340 – 3 400 м<sup>3</sup>/ч

ESP до 50 Па

4-х трубная система, 3+1 рядный теплообменник

# КАССЕТНЫЙ ФЭН-КОЙЛ

2-х трубная система

4-х трубная система



Элегантный дизайн наружной панели фэн-койлов прекрасно сочетается с любым интерьером. Четырехсторонняя система жалюзи с режимом нисходяще-восходящим автосвинга обеспечивают равномерное распределение температуры и потоков воздуха в помещении.

Благодаря использованию новых материалов, корпус фэн-койла выглядит компактным и легким, а специальная, аэродинамическая конструкция лопаток вентилятора, позволяет подавать большие объемы воздуха при низком уровне шума.

Фэн-койлы Pioneer прекрасно подходят для использования в офисных зданиях, ресторанах и конференц-залах.

В комплект поставки входит ИК-пульт управления, дренажный насос и фильтр. Полный список опций для данного типа см. в разделе «Опции».

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Тихая работа



Мультискоростной вентилятор



Компактный дизайн



Моющийся фильтр



Медный теплообменник



Встроенный дренажный поддон



Функция самодиагностики



Функция защиты от холода

## ИДЕНТИФИКАЦИЯ АББРЕВИАТУРЫ ФЭН-КОЙЛА

**K F 30W C F B A**

Pioneer  
Фэн-койл  
Холодопроизводительность, кВт/10  
Холодоноситель – вода  
Кассетный

Размер панели:  
A – 650 x 650 мм  
B – 950 x 950 мм  
Теплообменник:  
B – 2-трубный  
H – 4-трубный  
4-поточный

2-х трубная система		KF-30 WCFBA	KF-35 WCFBA	KF-45 WCFBB	KF-55 WCFBB	KF-70 WCFBB	KF-80 WCFBB	KF-90 WCFBB	KF-100 WCFBB	KF-130 WCFBB	
Расход воздуха (Высокая/Средняя/Низкая скорость)	м³/ч	510 / 420 / 350	680 / 540 / 450	800 / 650 / 550	1020 / 950 / 900	1180 / 1000 / 900	1400 / 1250 / 1150	1550 / 1400 / 1300	1800 / 1450 / 1350	2000 / 1700 / 1450	
Производительность	Охлаждение <sup>1</sup>	кВт	3,0	3,5	4,5	5,0	6,0	8,0	8,7	9,5	13
	Нагрев <sup>2</sup>	кВт	4,0	5,0	5,6	6,5	7,8	9,0	10,0	11	14,6
Электропитание	В/Ф/Гц	220-240В/ 1 / 50									
Потребляемая мощность	Вт	49	56	75	110	82	120	125	160	210	
Расход воды	Охлаждение	л/с	0,13	0,17	0,21	0,24	0,29	0,38	0,42	0,45	0,62
	Нагрев	л/с	0,13	0,17	0,13	0,17	0,18	0,21	0,23	0,27	0,25
Падение давления воды	Охлаждение	кПа	5	9	24	36	24	30	30	34	34
	Нагрев	кПа	5	9	8	13	9	10	11	12	30
Уровень звукового давления <sup>3</sup>	дБ(А)	43	48	39	49	43	50	51	50	55	
Вентилятор	Тип	Центробежный									
	Ступени	3 скорости									
Подключение воды	Вход/выход	дюйм	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
	Отвод конденсата	мм	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Корпус	Размеры наружные, Ш x Д x В	мм	600 x 600 x 230	600 x 600 x 230	840 x 840 x 190	840 x 840 x 190	840 x 840 x 240	840 x 840 x 240	840 x 840 x 240	840 x 840 x 320	840 x 840 x 320
	Размер упаковки, Ш x Д x В	мм	848 x 678 x 310	848 x 678 x 310	963 x 963 x 272	963 x 963 x 272	963 x 963 x 325	963 x 963 x 325	963 x 963 x 325	963 x 963 x 409	963 x 963 x 409
	Вес нетто / Вес брутто	кг	19,3 / 27	19,3 / 27	25/33	25/33	27/34	27/35	27/35	32/41	33/42
Панель	Размеры наружные, Ш x Д x В	мм	650 x 650 x 50	650 x 650 x 50	950 x 950 x 85	950 x 950 x 85	950 x 950 x 85	950 x 950 x 85	950 x 950 x 85	950 x 950 x 85	950 x 950 x 85
	Размер упаковки, Ш x Д x В	мм	730 x 670 x 102	730 x 670 x 102	1033 x 1038 x 133	1033 x 1038 x 133	1033 x 1038 x 133	1033 x 1038 x 133	1033 x 1038 x 133	1033 x 1038 x 133	1033 x 1038 x 133
	Вес нетто / Вес брутто	кг	5 / 6	5 / 6	7 / 11	7 / 11	7 / 11	7 / 11	7 / 11	7 / 11	7 / 11
Стандартный контроллер	Беспроводной пульт дистанционного управления	Тип	PYB1FA	PYB1FA	PYB1FA	PYB1FA	PYB1FA	PYB1FA	PYB1FA	PYB1FA	

4-х трубная система		KF-35WCFHB	KF-45WCFHB	KF-70WCFHB	KF-100WCFHB	
Расход воздуха (Высокая/Средняя/Низкая скорость)	м³/ч	680 / 618 / 571	850 / 764 / 697	1250 / 1108 / 1014	1800 / 1525 / 1421	
Производительность	Охлаждение <sup>1</sup>	кВт	3,5	4,1	6,0	8,0
	Нагрев <sup>2</sup>	кВт	6,0	6,8	9,5	13,0
Электропитание	В / Ф / Гц	220-240В/ 1 / 50				
Потребляемая мощность	Вт	82	82	135	191	
Расход воды	Охлаждение	л/с	0,21	0,24	0,29	0,44
	Нагрев	л/с	0,17	0,19	0,27	0,36
Падение давления воды	Охлаждение	кПа	34,14	56,71	43,07	39,65
	Нагрев	кПа	76,44	86,08	91,94	102,21
Уровень звукового давления <sup>3</sup>	дБ (А)	39	40	43	50	
Вентилятор	Тип	Центробежный				
	Ступени	3 скорости				
Подключение воды	Вход/выход	дюйм	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
	Отвод конденсата	мм	25	25	25	25
Корпус	Размеры наружные, Ш x Д x В	мм	840 x 840 x 190	840 x 840 x 190	840 x 840 x 240	840 x 840 x 320
	Размер упаковки, Ш x Д x В	мм	960 x 960 x 257	960 x 960 x 257	960 x 960 x 310	960 x 960 x 394
	Вес нетто / Вес брутто	кг	25/33	25/33	27/34	32/41
Панель	Размеры наружные, Ш x Д x В	мм	950 x 950 x 85	950 x 950 x 85	950 x 950 x 85	950 x 950 x 85
	Размер упаковки, Ш x Д x В	мм	1033 x 1038 x 133	1033 x 1038 x 133	1033 x 1038 x 133	1033 x 1038 x 133
	Вес нетто / Вес брутто	кг	7 / 11	7 / 11	7 / 11	7 / 11
Стандартный контроллер	Беспроводной пульт дистанционного управления	Тип	PYB1FA	PYB1FA	PYB1FA	PYB1FA

Примечания:

<sup>1</sup> При следующих условиях: температура воздуха на входе +27 °С по сухому термометру, +19 °С по мокрому термометру; температура воды на входе +7 °С, на выходе +12 °С.

<sup>2</sup> При следующих условиях: температура воздуха на входе +20 °С по сухому термометру; температура воды на входе +50 °С, на выходе +40 °С (для 2-х трубной системы); температура воды на входе +70 °С, на выходе +60 °С (для 4-х трубной системы).

<sup>3</sup> Измерено на уровне – 1 м относительно центра фэн-койла и расстоянии 1м.

Максимальные и минимальные значения для 2-х трубной системы:

<sup>1</sup> Температура окружающей среды: от 5 °С до 43 °С

<sup>2</sup> Температура носителя: от 7 °С до 60 °С

<sup>3</sup> Для функции защиты от холода: температура воздуха на входе +27 °С по сухому термометру, +24 °С по мокрому термометру; температура воды на входе +6 °С, на выходе +10 °С.

для 4-х трубной системы:

<sup>1</sup> Температура окружающей среды: от 5 °С до 43 °С

<sup>2</sup> Температура носителя: от 7 °С до 70 °С

<sup>3</sup> Для функции защиты от холода: температура воздуха на входе +27 °С по сухому термометру, +24 °С по мокрому термометру; температура воды на входе +6 °С, на выходе +10 °С.

# УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ФЭН-КОЙЛ



Универсальные фэн-койлы Pioneer созданы как для вертикального, так и для горизонтального монтажа.

Фэн-койлы Pioneer характеризуются широким выбором по производительности, бесшумной работой и представляют собой один из самых экономически эффективных решений для коммерческих или жилых помещений.

В комплект поставки входит ИК-пульт управления. Полный список опций для данного типа см. в разделе «Опции».

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Тихая работа



Мультискоростной вентилятор



Компактный дизайн



Моющийся фильтр



Медный теплообменник



Функция самоочистки



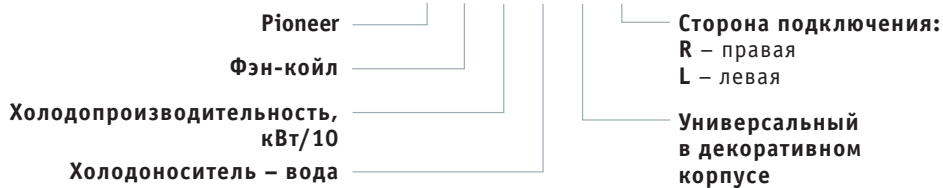
Функция самодиагностики



Функция защиты от холода

## ИДЕНТИФИКАЦИЯ АББРЕВИАТУРЫ ФЭН-КОЙЛА

**K F 30 W U R**





		KF-20WUR	KF-30WUR	KF-35WUR	KF-45WUR	KF-55WUR	KF-70WUR	KF-90WUR	KF-100WUR	
Расход воздуха (Высокая/Средняя/Низкая скорость)	м³/ч	400 / 292 / 250	510 / 395 / 264	680 / 450 / 430	720 / 615 / 410	1020 / 765 / 510	1100 / 880 / 550	1800 / 1276 / 850	2040 / 1575 / 1051	
Производительность	Охлаждение (1)	2,0	2,8	3,6	4,2	5,4	6,4	8,9	9,9	
	Нагрев (2)	5,0	7,2	8,5	9,5	11,5	13,7	19,0	21,0	
Электропитание	В/Ф/Гц	220-240-50								
Потребляемая мощность	Вт	36	58	72	80	86	78	150	200	
Расход воды	л/с	0,13	0,14	0,16	0,20	0,27	0,32	0,40	0,44	
Падение давления воды	кПа	16,5	5,0	10,0	20,0	36,0	38,0	52,0	55,0	
Уровень звукового давления	дБ(А)	37	38	45	47	49	48	50	55	
Подключение воды	Вход/выход	дюйм	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	
	Отвод конденсата	дюйм	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	
Корпус	Размеры наружные	мм	834 x 238 x 694			1300 x 188 x 600		1590 x 238 x 695		
	Размер упаковки	мм	963 x 333 x 845			1417 x 251 x 739		1717 x 333 x 845		
	Вес нетто / Вес брутто	кг	26/33	26/33	27/34	27/34	31,5/36,5	32,5/37,5	48,5/57,0	48,5/57,0
Стандартный контроллер	Беспроводной пульт дистанционного управления	Тип	Y512	Y512	Y512	Y512	Y512	Y512	Y512	

## Примечания:

<sup>1</sup> При следующих условиях: температура воздуха на входе +27°C по сухому термометру, +19°C по мокрому термометру; температура воды на входе +7°C, на выходе +12°C.

<sup>2</sup> При следующих условиях: температура воздуха на входе +20°C по сухому термометру; температура воды на входе +60°C.

## Максимальные и минимальные значения:

<sup>1</sup> Температура носителя: от 7°C до 60°C

<sup>2</sup> Рабочее давление воды не превышает 0,25 МПа

<sup>3</sup> Расход воздуха рассчитывался при ESP 0Па

# НАСТЕННЫЙ ФЭН-КОЙЛ



Удобство использования и современный дизайн расширяют диапазон применения настенных фэн-койлов Pioneer. Использовать их можно как в коммерческих, так и в жилых помещениях. Функция автосвинга обеспечивает равномерное распределение воздушного потока, а легкая конструкция и простая система крепления позволяет удобно и оперативно монтировать фэн-койл на стену.

В комплект поставки входит ИК-пульт, а для некоторых моделей 3-х ходовой смесительный клапан. Полный список опций для данного типа см. в разделе «Опции».

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Компактный дизайн



Моющийся фильтр



Медный теплообменник



Функция самоочистки



Тихая работа



Мультискоростной вентилятор



Функция защиты от холода

## ИДЕНТИФИКАЦИЯ АББРЕВИАТУРЫ ФЭН-КОЙЛА

**K F 30 W W D L**

Pioneer  
Фэн-койл  
Холодопроизводительность, кВт/10  
Холодоноситель – вода

Сторона подключения:

R – правая

L – левая

Тип панели:

A – A

B – B

D – D

Смесительный клапан:

W – без встроенного смесительного клапана

BW – со встроенным смесительным клапаном

\*При наличии 3-х ходового клапана технические данные не изменяются.

		KF-20WDDL	KF-30WDDL	KF-35WDDL	KF-40WDDL	KF-15WBWAL	KF-25WBWAL	
Расход воздуха (Высокая/Средняя/Низкая скорость)		м³/ч	360 / 322 / 282	550 / 413 / 367	680 / 591 / 532	850 / 708 / 616	450 / 383 / 323	650 / 560 / 490
Производительность	Охлаждение (1)	кВт	2,0	2,5	3,6	4,2	1,5	2,4
	Нагрев (2)		2,7	3,2	4,6	5,4	2,3	3,6
Электропитание		В / Ф / Гц	220-240-50			220-240-50		
Потребляемая мощность		Вт	50	50	60	66	50	60
Расход воды		л/с	0,11	0,13	0,16	0,19	0,08	0,10
Падение давления воды		кПа	20	36	53	70	37	60
Уровень звукового давления		дБ(А)	35	40	43	48	42	50
Подключение воды	Вход/выход	дюйм	1/2			1/2		
	Отвод конденсата	дюйм	15,6			15,6		
Корпус	Размеры наружные	мм	845 x 180 x 275		940 x 200 x 298		845 x 180 x 275	940 x 200 x 298
	Размер упаковки	мм	915 x 255 x 355		1010 x 285 x 380		915 x 255 x 355	1010 x 285 x 380
	Вес нетто / Вес брутто	кг	10/12,5		12/16		11/14	13/17

Примечания:

<sup>1</sup> При следующих условиях: температура воздуха на входе +27°C по сухому термометру, +19°C по мокрому термометру; температура воды на входе +7°C, на выходе +12°C.

<sup>2</sup> При следующих условиях: температура воздуха на входе +20°C по сухому термометру; температура воды на входе +50°C, на выходе +40°C.

Максимальные и минимальные значения:

<sup>1</sup> Температура носителя: от 7°C до 60°C

<sup>2</sup> Рабочее давление воды не превышает 1,6 МПа

# КАНАЛЬНЫЙ ФЭН-КОЙЛ

2-Х ТРУБНАЯ СИСТЕМА

4-Х ТРУБНАЯ СИСТЕМА



Канальные фэн-койлы Pioneer используются для установки в пространстве подшивного потолка и раздачи воздуха по системе воздуховодов. Возможны варианты поставки с разным уровнем внешнего статического давления, что позволяет подобрать решение для объекта любой сложности. Данный тип фэн-койла подходит для установки в торговом центре, больнице и кинозале.

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Тихая работа



Мультискоростной вентилятор



Компактный дизайн



Моющийся фильтр



Медный теплообменник

## ИДЕНТИФИКАЦИЯ АББРЕВИАТУРЫ ФЭН-КОЙЛА



2-рядный, 2-х трубный			KF-20WDLGL	KF-30WDLGL	KF-35WDLGL	KF-45WDLGL	KF-55WDLGL	KF-70WDLGL	KF-80WDLGL	KF-100WDLGL	
			KF-20WDMGL	KF-30WDMGL	KF-35WDMGL	KF-45WDMGL	KF-55WDMGL	KF-70WDMGL	KF-90WDMGL	KF-100WDMGL	
Расход воздуха (Высокая/Средняя/Низкая скорость)		м³/ч	340 / 248 / 213	510 / 392 / 263	680 / 510 / 340	850 / 638 / 425	1020 / 788 / 525	1360 / 1095 / 730	1700 / 1275 / 850	2040 / 1575 / 1050	
Производительность	Охлаждение (1)	кВт	1,9	2,8	3,6	4,5	5,5	7,4	9,2	11,0	
	Нагрев (2)		3,1	4,6	5,9	7,4	9,0	12,1	15,1	18,1	
Электропитание		В/Ф/Гц	220/240/1-50								
Потребляемая мощность	12 Па	Вт	37	52	62	76	96	134	152	189	
	30 Па		44	59	72	87	108	156	174	212	
Расход воды		л/с	0,09	0,14	0,17	0,21	0,25	0,36	0,42	0,53	
Падение давления воды		кПа	15	30	23	25	35	40	46	40	
Уровень звукового давления	12 Па	дБ (А)	34,5	35	40	40,5	44	45	46	49	
	30 Па		36	37	41	42	45,5	46	47,5	51	
Вентилятор	Кол-во вентиляторов		1	2				3	4		
	Тип		Центробежный								
Подключение воды	Вход/выход	дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	
	Отвод конденсата	дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	
Корпус	Размеры наружные	мм	881 x 510 x 245	1011 x 510 x 245	1131 x 510 x 245	1211 x 510 x 245	1211 x 510 x 245	1761 x 510 x 245	1761 x 510 x 245	1761 x 510 x 245	
	Размер упаковки	мм	900 x 560 x 275	1030 x 560 x 275	1150 x 560 x 275	1230 x 560 x 275	1230 x 560 x 275	1780 x 560 x 275	1780 x 560 x 275	1780 x 560 x 275	
	Вес нетто / Вес брутто	кг	14/17	15/19,5	16,5/21	18/22	19/24	28,5/35	34/39	35/40	

\*Данный вид моделей поставляется в корпусе, со встроенным дренажным поддоном и моющим фильтром.

3-х рядный, 2-х трубный			KF-20 WDLCL	KF-30 WDLCL	KF-40 WDLCL	KF-50 WDLCL	KF-60 WDLCL	KF-75 WDLCL	KF-90 WDLCL	KF-100 WDLCL				
			KF-25 WDMCL	KF-35 WDMCL	KF-40 WDMCL	KF-50 WDMCL	KF-60W DMCL	KF-80 WDMCL	KF-100 WDMCL	KF-110 WDMCL	KF-150 WDMCL	KF-170 WDMCL	KF-190 WDMCL	KF-200 WDMCL
Расход воздуха (Высокая/Средняя/Низкая скорость)		м³/ч	340/248 /173	510/394 /263	680/495 /330	850/638 /425	1020/788 /525	1360/1095 /730	1700/1275 /850	2040/1575 /1050	2380	2720	3060	3400
Производительность	Охлаждение (1)	кВт	2,3	3,3	4,3	5,0	6,3	8,2	9,8	11,2	12,4	13,5	16	17
	Нагрев (2)		3,6	5,3	6,9	8,0	10,1	13,2	15,8	18,6	19,5	21,3	24,8	26,1
Электропитание		В/Ф/Гц	220-240-1-50											
Потребляемая мощность	12 Па	Вт	37	52	62	76	96	134	152	189				
	30 Па		44	59	72	87	108	156	174	212	380	475	535	640
Расход воды		л/с	0,11	0,15	0,21	0,24	0,27	0,39	0,46	0,54	0,57	0,64	0,74	0,79
Падение давления воды		кПа	20	21	22	30	35	40	33	40	45	27,9	37,5	41,2
Уровень звукового давления	12 Па	дБ(А)	34,5	37	38,5	41	44	45	46,5	50				
	30 Па		36	38	41	43	46	47	47,5	51,5	14,76	9,15	12,3	13,5
Вентилятор	Кол-во вентиляторов		1	2				3			3			
	Тип		4											
Подключение воды	Вход/выход	дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	1	1
	Отвод конденсата	дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Корпус	Размеры наружные	мм	881 x 510 x 245	1011 x 510 x 245	1131 x 510 x 245	1211 x 510 x 245	1211 x 510 x 245	1761 x 510 x 245	1761 x 510 x 245	1761 x 510 x 245	1671 x 595 x 354	1671 x 595 x 354	1921 x 595 x 354	1921 x 595 x 354
	Размер упаковки	мм	900 x 560 x 275	1030 x 560 x 275	1150 x 560 x 275	1230 x 560 x 275	1230 x 560 x 275	1780 x 560 x 275	1780 x 560 x 275	1780 x 560 x 275	1753 x 665 x 383	1753 x 665 x 383	1953 x 665 x 383	1953 x 665 x 383
	Вес нетто / Вес брутто	кг	14/17	15/19,5	16,5/21	18/22	19/24	28,5/35	34/39	35/40	48/55	48/55	52/60	52/60

\*Данный вид моделей поставляется в корпусе, со встроенным дренажным поддоном и моющим фильтром, кроме KF-150WDMCL – KF-200WDMCL – поставляются без корпуса.

Примечания:

1 При следующих условиях: температура воздуха на входе +27 °С по сухому термометру, +19 °С по мокрому термометру; температура воды на входе +7 °С, на выходе +12 °С.

2 При следующих условиях: температура воздуха на входе +21 °С по сухому термометру; температура воды на входе +60 °С.



# КАНАЛЬНЫЙ ФЭН-КОЙЛ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

4-х рядный, 2-х трубный		KF-25 WDMFL	KF-40 WDMFL	KF-50 WDMFL	KF-60 WDMFL	KF-70 WDMFL	KF-90 WDMFL	KF-120 WDMFL	KF-140 WDMFL	KF-160 WDMFL	KF-180 WDMFL	KF-200 WDMFL	KF-230 WDMFL	
Расход воздуха	м³/ч	320	490	650	810	970	1290	1610	1940	2380	2720	3060	3400	
Производительность	Охлаждение (1)	кВт	2,11	3,82	4,85	5,71	7,32	9,26	11,4	12,6	14,28	16	18,7	19,8
	Нагрев (2)		3,7	5,7	7,2	8,5	10,9	13,8	18,2	20,6	21,42	24	28,05	29,7
Электропитание	В/Ф/Гц	220-240-1-50												
Потребляемая мощность	Вт	44	59	80	87	108	156	174	212	380	475	535	640	
Расход воды	л/с	0,11	0,17	0,21	0,29	0,27	0,60	0,45	0,50	0,59	0,65	0,80	0,84	
Падение давления воды	кПа	10,6	23,3	18,2	38	56,5	16,8	28	29,4	21,8	26,6	42,2	46,4	
Уровень звукового давления	дБ (А)	40	42	44	47	49	50	51	52	56	58	60	61	
Вентилятор	Кол-во вентиляторов	1	2			3		4	4	3				
	Тип	Центробежный												
Подключение воды	Вход/выход	дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	1	
	Отвод конденсата	дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	
Корпус	Размеры наружные	мм	881 x 510 x 245	1011 x 510 x 245	1131 x 510 x 245	1211 x 510 x 245	1371 x 510 x 245	1710 x 510 x 245	1921 x 510 x 245	1921 x 510 x 245	1671 x 595 x 354	1671 x 595 x 354	1921 x 595 x 354	
	Размер упаковки	мм	903 x 563 x 290	1033 x 563 x 290	1153 x 563 x 290	1233 x 563 x 290	1393 x 563 x 290	1783 x 563 x 290	1943 x 563 x 290	1943 x 563 x 290	1753 x 653 x 395	1753 x 653 x 395	1953 x 653 x 395	
	Вес нетто / Вес брутто	кг	14,4/18,9	17,2/21,9	19,2/24,1	20,5/25,6	23,2/28,7	34,2/40,5	37,5/44	37,5/44	52/60	52/60	59/66	

\*Данный вид моделей поставляется со встроенным дренажным поддоном.

3+1 рядный, 4-х трубный		KF-20 WDMHL	KF-30 WDMHL	KF-40 WDMHL	KF-50 WDMHL	KF-60 WDMHL	KF-75 WDMHL	KF-100 WDMHL	KF-110 WDMHL	KF-135 WDMHL	KF-150 WDMHL	KF-170 WDMHL	KF-190 WDMHL	
Расход воздуха	м³/ч	320	490	650	810	970	1290	1610	1940	2380	2720	3060	3400	
Производительность	Охлаждение (1)	кВт	1,95	3,07	3,88	4,55	5,82	7,35	9,65	10,96	12,3	13,49	15,67	16,53
	Нагрев (2)		1,76	2,49	3,17	3,83	4,85	6,69	7	8,85	12,97	14,17	16,45	17,36
Электропитание	В/Ф/Гц	220-240-1-50												
Потребляемая мощность	Вт	44	59	80	100	108	156	174	212	430	475	535	640	
Расход воды	л/с	0,11	0,17	0,21	0,29	0,32	0,39	0,5	0,52	0,59	0,65	0,8	0,84	
Падение давления воды	кПа	16	23,3	18,2	38	56,5	16,8	28	29,4	21,8	26,6	42,1	46,4	
Уровень звукового давления	дБ (А)	40	42	44	47	49	50	51	52	56	58	60	61	
Вентилятор	Кол-во вентиляторов	1	2			3		4	4	3	3	3	3	
	Тип	Центробежный												
Подключение воды	Вход/выход	дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	1	1
	Отвод конденсата	дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	
Корпус	Размеры наружные	мм	881 x 510 x 245	1011 x 510 x 245	1131 x 510 x 245	1211 x 510 x 245	1371 x 510 x 245	1761 x 510 x 245	1921 x 510 x 245	1921 x 510 x 245	1671 x 595 x 354	1671 x 595 x 354	1921 x 595 x 354	1921 x 595 x 354
	Размер упаковки	мм	903 x 563 x 290	1033 x 563 x 290	1153 x 563 x 290	1233 x 563 x 290	1393 x 563 x 290	1783 x 563 x 290	1943 x 563 x 290	1943 x 563 x 290	1753 x 653 x 395	1753 x 653 x 395	1953 x 653 x 395	1953 x 653 x 395
	Вес нетто / Вес брутто	кг	14,4/18,9	17,2/21,9	19,2/24,1	20,5/25,6	23,2/28,7	34,2/40,5	37,5/44	37,5/44	52/60	52/60	59/66	59/66

\* Полный список опций для данного типа см. в разделе «Опции».





Примечания:

<sup>1</sup> При следующих условиях: температура воздуха на входе +27°C по сухому термометру, +19°C по мокрому термометру; температура воды на входе +7°C, на выходе +12°C.

<sup>2</sup> При следующих условиях: температура воздуха на входе +21°C по сухому термометру; температура воды на входе +60°C.

● Стандартно

● Опционально

Тип фэн-койла		 Кассетный	 Универсальный	 Настенный	 Канальный
Механический термостат	PZ54352A1				●
Электронный термостат	PWK-110PA0				●
LCD Термостат	PWK-010PA-K				●
Беспроводной пульт дистанционного управления	PYB1FA	●	●	●	
Проводной пульт управления	PZ5K351	●		●	
Проводной пульт нового поколения	PZ4E351B	●	●	●	
Комплект управления для канальных фэн-койлов	PDQ33				●
Коммуникационная плата	PZJ0212			●	
	PME30-17/E2(M)	●	●		
Оптоэлектронный изолированный конвертер	P3GD02	●		●	
Оптоэлектронный изолированный конвертер мульти	P3RS485-W	●		●	
Оптоэлектронный изолированный конвертер с программным обеспечением	P3FE30-00/A(M)	●	●	●	
3 -х ходовой клапан	PHL-G3-3/4-S2	●	●		●
	PHL-G3-1/2-S2	●		●	
	PHL-G3-1-S2				●

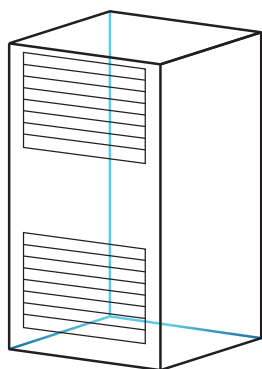
Комплекс обеспечения круглогодичной работы кондиционеров **«ПОЛЮС-ВСМ»** предназначен для создания условий бесперебойной работы кондиционеров в режиме охлаждения при отрицательных температурах наружного воздуха, вплоть до  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Комплекс не ухудшает работу системы кондиционирования при положительных температурах окружающего воздуха. Комплекс устанавливают на наружных блоках систем кондиционирования типа VRF. В зависимости от конкретных условий, комплекс может применяться в различных исполнениях, адаптированных к конструктивным особенностям наружных блоков, их размерам и климатическим условиям эксплуатации системы.

Технология **«ПОЛЮС-ВСМ»** не требует внесения каких-либо изменений в заводскую конструкцию и комплектацию системы кондиционирования.

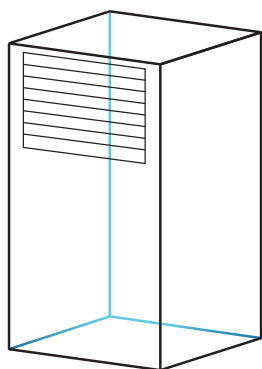
В состав изделия входят:

- сборочно-сварной контейнер с облицовкой поликарбонатом;
- воздушный клапан с сервоприводом (один или два);
- система регулирования температуры;
- опции: стояночный нагреватель, опорная рама, щит автоматики и др.;
- технический паспорт.

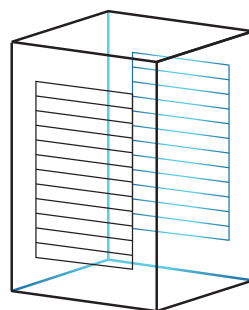
Комплексы **«ПОЛЮС-ВСМ»** монтируются как для отдельно стоящих наружных блоков кондиционеров, так и для группы наружных блоков, расположенных рядом друг с другом. Комплексы **«ПОЛЮС-ВСМ»** положительно зарекомендовали себя в работе при различных погодных условиях их эксплуатации.



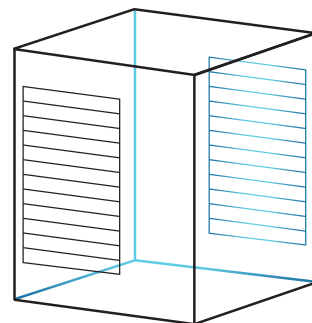
ПОЛЮС-ВСМ-1



ПОЛЮС-ВСМ-2



ПОЛЮС-ВСМ-5



ПОЛЮС-ВСМ-6





Отдельные технические характеристики товаров могут отличаться от описанных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием продукции. Дизайн и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Термины, используемые в данном каталоге, соответствуют ГОСТ 22270-2018 «Системы отопления, вентиляции и кондиционирования. Термины и определения».

Данный каталог не является сервисным или техническим руководством. Информация, содержащаяся в нем, не рекомендуется к копированию в проектную документацию без детальной проработки.

Перед установкой устройства, пожалуйста, ознакомьтесь с руководством по установке, а перед началом его использования изучите руководство по эксплуатации.

Чтобы получить более подробную информацию, пожалуйста, обратитесь к вашему менеджеру.



United Elements – эксклюзивный дистрибьютор  
продукции Pioneer на территории России

197110, С.-Петербург, ул. Б.Разночинная, д. 32  
Тел. (812) 718-55-11. Факс (812) 718-55-14  
105122, г. Москва, Щелковское шоссе, дом 5, стр 1  
Тел./факс (495) 790-74-34  
[www.uel.ru](http://www.uel.ru)

Отдел обслуживания клиентов: +7 800 200 02 40