

# *Pioneer*



## **КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ для кондиционирования воздуха 2014**

## PIONEER – ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ

**Pioneer** – бренд, который появился на рынке HVAC в 2000 г. и первым продемонстрировал, что кондиционер не роскошь, а доступное средство контроля климата. Правильная цена, надежность и оптимальный набор функций с того времени стали главными принципами торговой марки.

Сегодня **Pioneer** – это решения для разных областей и сегментов: настенные кондиционеры эконом- и бизнес-класса, полупромышленные модели, мультисплит- и мультizonальные системы, решения для телекоммуникационных объектов, фэнкойлы. Оборудование производится на заводах



Китая и Малайзии, которые известны высоким качеством продукции и её долговечностью, а также сертифицированы по стандартам ISO 9001. В кондиционеры устанавливаются только надежные комплектующие: высокоэффективные теплообменники, зарекомендовавшие себя марки компрессоров, высокотехнологичные микропроцессорные системы управления и т.д.

Поэтому, о какой бы линейке ни шла речь, **Pioneer** остаётся выбором практичных людей, которые предпочитают надежность и разумную достаточность. Мудро – значит просто.

# СОДЕРЖАНИЕ

## **Настенные модели**

Ionic.....	8
Ozon .....	10
Calipso .....	12
Calipso Invertor .....	14

## **Полупромышленные модели**

Универсальные наружные блоки.....	16
Кассетные модели .....	18
Напольно-подпотолочные модели.....	20
Канальные модели .....	22
Высоконапорные канальные модели .....	24

## **Инверторная мульти-сплит система..... 26**

## **Инверторная мультизональная система VRF..... 32**

## **Решения для телекоммуникационных объектов ..... 42**

Изолирующие теплообменные установки.....	44
Установки естественного охлаждения .....	46

## **Фэн-койлы ..... 48**

Низконапорный канальный фэн-койл.....	50
Высоконапорный канальный фэн-койл .....	55
Кассетный фэн-койл .....	59
Настенный фэн-койл.....	71
Универсальный фэн-койл.....	73

# ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

## РЕЖИМ РАБОТЫ



### Режим охлаждения



### Режим нагрева



### Режим осушения

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



### Режим вентиляции



### Тип хладагителя: вода



### 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 KCB



### Тип хладагителя

Хладагент R410A

## 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.



### 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

## СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ



### Функция самодиагностики

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



### Интеллектуальная разморозка

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

# ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

## 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.



**Режим антизаморозки (8 °C HEAT)**  
Данная функция позволяет поддерживать температуру в комнате на отметке 8 °C для того, чтобы помещение не обмерзло в зимнее время.



**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

### INVERTER



**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



**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 др. заболеваний.



**Экономичное энергопотребление**

## ДИЗАЙН



**Компактный дизайн**



**Светодиодный дисплей**



**Информативный дисплей пульта**



**Светодиодный информативный дисплей**



**Способ установки: подпотолочный**



**Способ установки: в подвесном потолке**




**Способ установки: настенный**



**Вариантность монтажа**  
В зависимости от исполнения оборудование предназначено для установки снаружи или внутри помещения

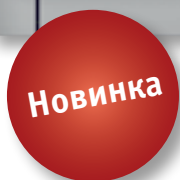
# ОБЗОР ПРОДУКЦИИ

	BTU/h	7 000	9 000	12 000	14 000	15 500	18 000	21 000	24 000	28 000	
	кВт/ч	2,10	2,50	3,20	3,80	4,50	5,30	6,20	7,00	8,20	
Настенные сплит-системы On/Off	Серия Ionic  стр. 8	✓	✓	✓			✓		✓		
	Серия Ozon  стр. 10	✓	✓	✓			✓		✓		
	Серия Calipso  стр. 12	✓	✓	✓			✓		✓		
Сплит-системы Inverter	Серия Calipso Inverter  стр. 14		✓	✓			✓				
Полупромышленные сплит-системы On/Off	Универсальные наружные блоки  стр. 16						✓		✓		
	Кассетные модели  стр. 18						✓		✓		
	Напольно-подпотолочные модели  стр. 20								✓		
	Канальные модели  стр. 22								✓		
	Высоконапорные канальные модели  стр. 24										
Инверторная мульти-сплит система	 стр. 26	Наружные блоки				✓		✓		✓	✓
		Внутренние блоки. Настенный тип	✓	✓	✓			✓			
		Внутренние блоки. Кассетный тип			✓			✓		✓	
		Внутренние блоки. Канальный тип		✓	✓			✓	✓	✓	
Инверторная мультизональная система VRF	 стр. 32	Наружные блоки									
		Внутренние блоки. Настенный тип	✓	✓		✓	✓	✓		✓	
		Внутренние блоки. Кассетный тип	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
		Внутренние блоки. Канальный тип	✓	✓		✓	✓	✓		✓	
		Внутренние блоки. Напольно-подпотолочный тип						✓		✓	





Пульт ДУ в комплекте



## СПЛИТ-СИСТЕМЫ СЕРИИ IONIC

Встроенный ионизатор приближает состав воздуха к природному, заботясь о Вашем самочувствии и снижая риски многих болезней. Антибактериальный дезодорирующий фильтр, наиболее эффективно работающий в паре с ионизатором, делает воздух в Вашем доме ещё более свежим и здоровым.

Кондиционеры серии **Ionic** оснащены компрессорами Toshiba (GMCC) и Hitachi (Highly), обеспечивающими высокую энергоэффективность и долговечность продукции. Теплообменники внешних блоков имеют специальное антикоррозионное покрытие Gold Fin, которое позволяет использовать кондиционеры даже в морском климате и дополнительно увеличивает срок их службы.

Приобретая кондиционеры Pioneer серии **Ionic**, Вы заботитесь о здоровье и самочувствии Вашей семьи.

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим осушения



Режим вентиляции



Автоматическое регулирование воздушного потока



Автоматический перезапуск



Автосвинг



Автоматическое переключение рабочих режимов



Мультискоростной вентилятор



Универсальный беспроводной контроллер



Интеллектуальная разморозка



Компактный дизайн



Зимний комплект



Светодиодный дисплей



Информативный дисплей



Режим комфортного сна



Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ



Ионизатор воздуха



Мощающаяся панель



## ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

### 1. Ионизатор

Для жителей мегаполисов функция ионизации крайне важна, поскольку в городской среде практически нет естественных источников ионов.

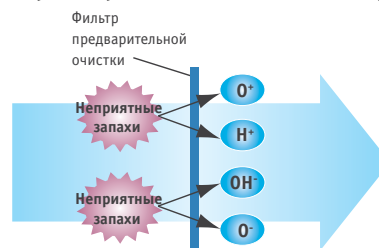
В природе ионизация воздуха происходит за счет радиоактивного излучения почвы, за счет электрических разрядов в атмосфере (например, молний), за счет распыления воды при дожде, у водопадов и т.д. Однако в городской среде (особенно в помещениях) естественных природных источников ионов факторов практически нет. Кроме того, мы постоянно испытываем на себе воздействие мониторов компьютеров, телевизоров и т.д., которые ещё сильнее снижают содержание полезных ионов.

Места определения концентрации	Концентрация отрицательных ионов в 1 см <sup>3</sup> воздуха
Городские помещения	50 – 100
Городские улицы	100 – 500
Лес	700 – 1500
Морское побережье	1000 – 5000
Горные курорты	5000 – 10 000
У водопадов	10 000 – 50 000
Воздух после грозы	50 000 – 100 000

Ионизация воздуха крайне важна для здоровья. Поддержание количества отрицательных ионов на оптимальном уровне снижает риск болезней дыхательной системы (бронхиальной астмы, пневмонии и т.д.), стимулирует систему кровообращения, а также уменьшает утомляемость при работе за мониторами компьютеров и повышает иммунитет.

### 2. Антибактериальный дезодорирующий фильтр

Антибактериальный фильтр задерживает частицы пыли, дыма и препятствует распространению бактерий. Польза от этой функции тем больше, что в кондиционерах серии **Ionic** есть ионизатор.



### 3. Антикоррозионное покрытие Gold fin

Поверхности теплообменников кондиционеров Pioneer серии **Ionic** имеют специальное антикоррозионное покрытие Gold Fin. Это позволяет значительно увеличить срок службы теплообменника без изменения его рабочих характеристик.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ IONIC

Модель	Внутренний блок		KFR20IW	KFR25IW	KFR35IW	KFR50IW	KFR70IW
	Наружный блок		KOR20IW	KOR25IW	KOR35IW	KOR50IW	KOR70IW
Производительность вентилятора	м <sup>3</sup> /ч		480	500	550	950	1150
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение (EER)	Вт/Вт	3,21 (A)	3,21 (A)	3,21 (A)	3,22 (A)	3,01 (B)
	Нагрев (COP)		3,61 (A)	3,61 (A)	3,61 (A)	3,62 (A)	3,21 (C)
Производительность	Охлаждение	кВт	2,20	2,65	3,55	5,30	7,00
	Нагрев		2,30	2,75	3,65	5,65	7,30
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	685	825	1 106	1 646	2 326
	Нагрев		637	762	1 011	1 560	2 274
Параметры электропитания	В/Гц/Ф		220 – 240/50/1				
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	6,35				
	Линия газа		9,52		12,70	15,88	
Длина трубопровода	м		3,5				
Максимальная длина трубопровода	м		7	7	9	12	15
Максимальный перепад высот	м		5	5	5	7	10
Дополнительная заправка хладагента	г/м		20	20	25	30	40
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°C	19 – 43				
	Нагрев		-7 – 24				
Хладагент			R410A				
Внутренний блок							
Уровень звукового давления, Н/М/Л*	дБ(А)		40/37/34	42/39/36	43/40/37	46/43/40	49/46/43
Габаритные размеры, Ш x В x Г	мм		680 x 265 x 190		750 x 265 x 192	940x300x220	1080 x 300 x 220
Размеры упаковки, Ш x В x Г	мм		740 x 322 x 255		812 x 322 x 255	993 x 360 x 285	1136 x 360 x 285
Вес нетто/брутто	кг		7,0/8,0	7,5/8,5	8,0/9,0	12,0/13,5	14,0/16,0
Наружный блок							
ТМ компрессора			Toshiba (GMCC)	Toshiba (GMCC)	Toshiba (GMCC)	Hitachi	Toshiba (GMCC)
Уровень звукового давления, Н*	дБ(А)		52	52	52	55	59
Габаритные размеры, Ш x В x Г	мм		663 x 421 x 254	700 x 500 x 225		800 x 590 x 300	800 x 690 x 300
Размеры упаковки, Ш x В x Г	мм		770 x 478 x 338	835 x 545 x 335		940 x 650 x 420	940 x 750 x 420
Вес нетто/брутто	кг		21,5/23,5	24,0/26,0	26,0/28,0	43,0/46,0	44,5/48,0

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



Пульт ДУ в комплекте



## СПЛИТ-СИСТЕМЫ СЕРИИ OZON

Серия **Ozon** – это единственный на рынке продукт, дизайн внутреннего блока которого был выбран путем голосования среди населения, проведенного в INTERNET компанией Profi On-Line Research.

Кроме привлекательного дизайна, кондиционеры серии **Ozon** имеют функцию ионизации.

Кондиционеры серии **Ozon** оснащены компрессорами Hitachi и Toshiba (GMCC), обеспечивающими высокую энергоэффективность.

Приобретая кондиционер серии **Ozon**, вы делаете разумный выбор.

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим осушения



Режим вентиляции



Автоматическое регулирование воздушного потока



Автоматический перезапуск



Автосвинг



Автоматическое переключение рабочих режимов



Мультискоростной вентилятор



Универсальный беспроводной контроллер



Интеллектуальная разморозка



Компактный дизайн



Зимний комплект



Светодиодный дисплей



Информативный дисплей



Режим комфортного сна



Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ



Ионизатор воздуха



Мощающаяся панель

## ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

В природе ионизация воздуха происходит за счет радиоактивного излучения почвы, за счет электрических разрядов в атмосфере (например, молний), за счет распыления воды при дожде, у водопадов и т.д. Однако в городской среде (особенно в помещениях) естественных природных источников ионов факторов практически нет. Кроме того, мы постоянно испытываем на себе

воздействие мониторов компьютеров, телевизоров и т.д., которые ещё сильнее снижают содержание полезных ионов.

Встроенный ионизатор создает до 1 млн. отрицательно заряженных частиц на 1 см<sup>3</sup> воздуха. Наличие в воздухе таких частиц полезно для здоровья человека, снижает риск бронхиальной астмы и др. заболеваний.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ OZON

Модель	Внутренний блок		KFR20ZW	KFR25ZW	KFR35ZW	KFR50ZW	KFR70ZW	
	Наружный блок		KOR20ZW	KOR25ZW	KOR35ZW	KOR50ZW	KOR70ZW	
Производительность вентилятора			м <sup>3</sup> /ч	380	460	520	850	950
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение (EER)	Вт/Вт	3,2 (A)	3,2 (A)	3,2 (A)	3,2 (A)	3 (B)	
			Нагрев (COP)	3,6 (A)	3,6 (A)	3,6 (A)	3,6 (A)	3,2 (C)
Производительность	Охлаждение	кВт	2,1	2,5	3,2	5,3	7,0	
			Нагрев	2,2	2,6	3,4	5,6	7,3
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	650	780	990	1 660	2 330	
			Нагрев	610	730	930	1 560	2 270
Параметры электропитания			В/Гц/Ф				220 – 240/50/1	
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	9,56	
	Линия газа		9,52	9,52	9,52	12,7	15,88	
Длина трубопровода			м	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Максимальная длина трубопровода			м	7	7	9	12	15
Максимальный перепад высот			м	5	5	5	7	10
Дополнительная заправка хладагента			г/м	20	20	25	30	40
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°C	19 ~ 43					
	Нагрев		-7 ~ 24					
Хладагент			R410A					
<b>Внутренний блок</b>								
Уровень звукового давления (Н/М/Л)*			дБ(А)	35/30/28	37/32/30	38/33/31	46/40/38	47/42/40
Габаритные размеры, Ш x В x Г			мм	680 x 250 x 180	745 x 255 x 185		1095 x 312 x 205	
Размеры упаковки, Ш x В x Г			мм	740 x 250 x 180	800 x 322 x 255		1175 x 375 x 270	1160 x 375 x 275
Вес нетто/брутто			кг	7,5 / 9,0	9,0 / 10,5		15,0 / 17,0	
<b>Наружный блок</b>								
ТМ компрессора			Toshiba (GMCC)		Toshiba (GMCC)	Toshiba (GMCC)	Hitachi	Toshiba (GMCC)
Уровень звукового давления (Н)*			дБ(А)	51	50	52	54	55
Габаритные размеры, Ш x В x Г			мм	600 x 490 x 250		760 x 540 x 260	800 x 300 x 590	800 x 300 x 690
Размеры упаковки, Ш x В x Г				730 x 500 x 370		880 x 600 x 370	940 x 420 x 650	940 x 420 x 750
Вес нетто/брутто			кг	26 / 28		29 / 32	44 / 47	53 / 57

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



Пульт ДУ в комплекте



## СПЛИТ-СИСТЕМЫ СЕРИИ CALIPSO

Серия **Calipso** – это предложение для тех, кто ценит уютные и в то же время стильные решения. Кондиционеры оснащены режимом комфортного сна, функциями ускоренного охлаждения и нагрева, самоочистки и самодиагностики. А возможность режима антизаморозки особенно важна для загородных домов.

Стильный европейский дизайн, качественная пластмасса и аккуратное исполнение будут долго радовать Ваш взгляд.

Помимо этого, кондиционеры серии **Calipso** оснащены компрессорами TM Gree, которые обеспечивают высокую энергоэффективность класса A.

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим осушения



Режим вентиляции



Автоматическое регулирование воздушного потока



Автоматический перезапуск



Автопереключение рабочих режимов



Мультискоростной вентилятор



Интеллектуальная разморозка



Универсальный беспроводной контроллер



Светодиодный дисплей



Информативный дисплей



Функция самодиагностики



Зимний комплект



Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ



Режим комфортного сна



Режим турбо



Режим антизаморозки



Функция самоочистки



Мощающаяся панель

## ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

### 1. Функция I feel

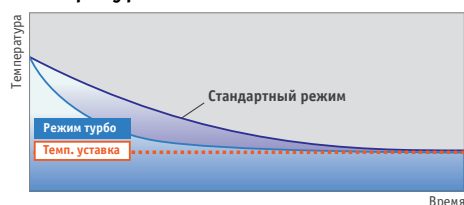
На беспроводном пульте установлен температурный датчик, который каждые 10 минут передаёт внутреннему блоку данные о температуре вокруг пульта. В результате температура регулируется на основании данных о воздухе вокруг человека, пользуясь пультом.



Кондиционер Pioneer Обычный кондиционер

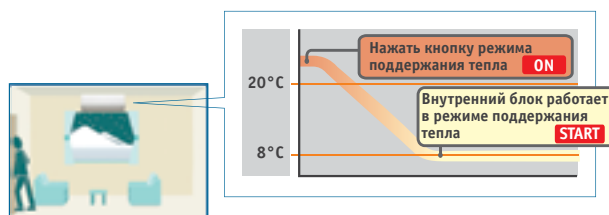
### 2. Режим турбо

Режим турбо позволяет быстро достичь заданной температуры.



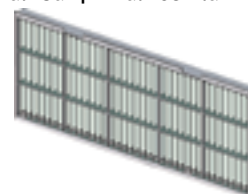
### 3. Режим антизаморозки

Когда люди покидают помещение на длительное время, температура будет поддерживаться на отметке 8°C. Благодаря этому в зимнее время помещение не выхолаживается и нет неэффективных затрат энергии.



### 4. Защитная сетка на внешнем блоке

Для защиты от тополиного пуха и механических повреждений теплообменника на всех наружных блоках установлена специальная защитная сетка (пластиковая для KFR20CW/KOR20CW, KFR25CW/KOR25CW; металлическая для KFR35CW/KOR35CW, KFR50CW/KOR50CW, KFR70CW/KOR70CW).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ CALIPSO

Модель	Внутренний блок		KFR20CW	KFR25CW	KFR35CW	KFR50CW	KFR70CW
	Наружный блок		KOR20CW	KOR25CW	KOR35CW	KOR50CW	KOR70CW
Производительность вентилятора		м³/ч	470	500	630	850	950
Кoeffициент энергоэффективности	Охлаждение (EER)	Вт/Вт	3,2 (A)	3,2 (A)	3,3 (A)	3,4 (A)	3,2 (A)
	Нагрев (COP)		3,6 (A)	3,6 (A)	3,6 (A)	3,6 (A)	3,4 (B)
Производительность	Охлаждение	кВт	2,3	2,6	3,5	5,4	6,6
	Нагрев		2,6	2,8	3,9	5,9	7,3
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	716	809	1075	1580	2056
	Нагрев		706	775	1060	1630	2126
Электропитание		В/Ф/Гц	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	12	16
Длина трубопровода		м	5	5	5	5	5
Максимальная длина трубопровода		м	15	15	20	25	25
Максимальный перепад высот		м	10	10	10	10	10
Дополнительная заправка хладагента		г/м	20	20	15	20	50
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°C	18 ~ 43	18 ~ 43	18 ~ 43	18 ~ 43	18 ~ 43
	Нагрев		-7 ~ 24	-7 ~ 24	-7 ~ 24	-5 ~ 24	-7 ~ 24
Хладагент			R410A				
<b>Внутренний блок</b>							
Уровень звукового давления		дБ(A)	32	32	33	33	37
Габаритные размеры, Ш x В x Г		мм	794 x 265 x 182	848 x 274 x 189	848 x 274 x 189	945 x 298 x 208	1018 x 315 x 223
Размеры упаковки, Ш x В x Г		мм	873 x 365 x 258	926 x 371 x 267	926 x 371 x 267	1014 x 381 x 306	1086 x 398 x 328
Вес нетто/брутто		кг	9 / 12	10 / 13	10 / 13	13 / 17	16 / 21
<b>Наружный блок</b>							
ТМ компрессора			Gree	Gree	Gree	Gree	Gree
Уровень звукового давления		дБ(A)	50	50	51	56	57
Габаритные размеры, Ш x В x Г		мм	848 x 540 x 320	848 x 540 x 320	848 x 540 x 320	913 x 680 x 378	955 x 700 x 424
Размеры упаковки, Ш x В x Г		мм	881 x 595 x 363	881 x 605 x 363	881 x 645 x 363	997 x 740 x 431	1033 x 750 x 463
Вес нетто/брутто		кг	31 / 35	40 / 44	41 / 46	46 / 50	57 / 62



Пульт ДУ в комплекте



## СПЛИТ-СИСТЕМЫ СЕРИИ CALIPSO INVERTOR

Серия **Calipso Invertor** изготовлена на основе японской технологии Inverter DC, которая позволяет:

- сократить на 30% время выхода кондиционера на заданный температурный режим и поддерживать его с более высокой точностью;
- снизить энергопотребление и избежать даже кратковременных перегрузок в электросети (поэтому можно устанавливать даже в домах со слабой проводкой);
- снизить уровень шума кондиционера во время работы (23 – 24 дБ(А));
- продлить срок службы кондиционера до 10 лет.

Кондиционеры серии **Calipso Invertor** оснащены компрессорами TM Gree, обеспечивающими надежность и высокую энергоэффективность (класс A) кондиционеров.

Серия **Calipso Invertor** – совершенный баланс между комфортной температурой и экономии на электроэнергии.

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим осушения



Режим вентиляции



Автоматическое регулирование воздушного потока



Автоматический перезапуск



Автоматическое переключение рабочих режимов



Мультискоростной вентилятор



Экономичное энергопотребление

INVERTER



Универсальный беспроводной контроллер



Низкий пусковой ток



Интеллектуальная разморозка



Функция самоочистки



Светодиодный дисплей



Информативный дисплей



Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ



Режим комфортного сна



Моющаяся панель

## ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

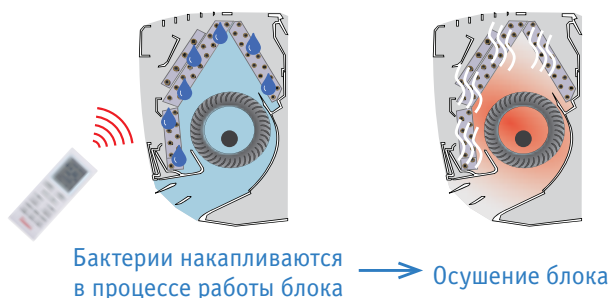
### 1. Энергоэффективность класса A

Благодаря использованию инверторной технологии все блоки имеют высокую энергоэффективность (на нагрев и осушение класс A).



### 2. Самоочистка

Чтобы предотвратить появление плесени и рост бактерий, внутренний блок можно осушать с помощью кнопки X-FAN. Если эта функция работает, то при выключении блока вентилятор будет продолжать работу до окончательного просушивания.



### 3. Режим комфортного сна

Режим комфортного сна обеспечивает оптимальный температурный режим и минимизирует энергозатраты. В течение первого часа после включения функции температура понижается на 1 °С, в течение второго часа – ещё на 1 °С. В итоге температура падает на 2 °С и далее поддерживается на этом уровне до выключения функции.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ CALIPSO INVERTOR

Модель	Внутренний блок		KFRI25GN	KFRI35GN	KFRI50GN	
	Наружный блок		KORI25GN	KORI35GN	KORI50GN	
Производительность вентилятора			м³/ч	550	600	850
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение (EER)	Вт/Вт	3,24 (A)	3,24 (A)	3,30 (A)	
	Нагрев (COP)		3,61 (A)	3,61 (A)	3,61 (A)	
Производительность	Охлаждение	кВт	2,5 (0,55 – 3,20)	3,5 (0,51 – 3,90)	5,3 (0,90 – 6,20)	
	Нагрев		2,8 (0,80 – 3,6)	3,9 (0,88 – 4,4)	5,85 (1,12 – 6,8)	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	770 (250 – 1360)	1080 (230 – 1300)	1600 (380 – 2650)	
	Нагрев		775 (200 – 1400)	1080 (250 – 1450)	1620 (350 – 2650)	
Электропитание			В/Ф/Гц	220 – 240/50/1		
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	6	6	6	
	Линия газа		9,52	9,52	12	
Длина трубопровода			м	4	5	
Максимальная длина трубопровода			м	10	30	
Максимальный перепад высот			м	5	10	
Дополнительная заправка хладагента			г/м	15	50	
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°С	-5~46			
	Нагрев		-15~30			
Хладагент			R410A			
<b>Внутренний блок</b>						
Уровень звукового давления (Н/М/Л/Q)*			дБ(A)	40/37/35/32	42/39/36/33	48/46/40/35
Габаритные размеры, Ш x В x Г			мм	790 x 265 x 174	845 x 275 x 180	940 x 298 x 200
Размеры упаковки, Ш x В x Г			мм	873 x 370 x 251	918 x 370 x 258	1013 x 383 x 300
Вес нетто/брутто			кг	9/12	11/14	12/16
<b>Наружный блок</b>						
ТМ компрессора			Gree			
Уровень звукового давления			дБ(A)	50	52	54
Габаритные размеры, Ш x В x Г			мм	776 x 540 x 320	776 x 540 x 320	899 x 596 x 378
Размеры упаковки, Ш x В x Г			мм	851 x 595 x 363	851 x 595 x 363	948 x 645 x 450
Вес нетто/брутто			кг	31/35	32/36	38/43

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



## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ СЕРИИ KON

### ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

**Надежность.** Все универсальные наружные блоки KON оснащены современными компрессорами со встроенной защитой от перегрева.

Для 3-фазных моделей наружных блоков (KON36UW – KON60UW) предусмотрена защита от неправильного подключения кондиционера к электросети. В этом случае кондиционер нельзя будет выключить, и это обеспечивает защиту компрессора кондиционера от выхода из строя.

Модели 60 типоразмера оснащены компрессорами Daikin.


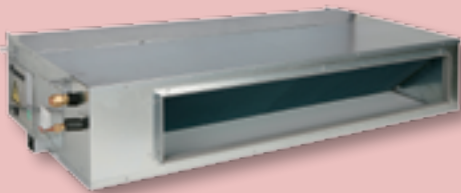

**Широкий температурный диапазон работы.** Температурный диапазон работы наружных блоков в режиме нагрева – от -15 °С.

**Гибкость проектирования.** Длина магистрали может достигать 50 метров, а максимальный перепад высот – 30 метров (для 3-фазных моделей KON36UW – KON60UW). Такие характеристики позволяют более гибко подходить к проектированию.





## ТАБЛИЦА КОМПЛЕКТАЦИИ

Внутренние блоки		Внешние блоки				
		KON18UW	KON24UW	KON36UW	KON48UW	KON60UW
 <p>Кассетные модели</p>	KFC18UW	✓				
	KFC24UW		✓			
	KFC36UW			✓		
	KFC48UW				✓	
 <p>Канальные модели</p>	KFD24UW		✓			
	KFD36UW			✓		
	KFD48UW				✓	
	KFD60UW					✓
 <p>Напольно-подпотолочные модели</p>	KFF24UW		✓			
	KFF36UW			✓		
	KFF48UW				✓	
	KFF60UW					✓

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ KON

Модель		KON18UW	KON24UW	KON36UW	KON48UW	KON60UW
Производительность вентилятора	м³/ч	2600	2790	3190	5200	5200
Производительность	Охлаждение	5,3	7,2	10,6	14	17,6
	Нагрев	5,8	8,1	11,7	15,5	18,5
Параметры электропитания	В/Гц/Ф	220 ~ 240/50/1			380 ~ 415/50/3	
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	12,70	15,88		19,05	
	Линия газа	6,35	9,52		9,52	
Максимальная длина трубопровода	м	20	30	50	50	50
Максимальный перепад высот	м	15	15	30	30	30
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	-5 ~ 49				
	Нагрев	-15 ~ 24				
Хладагент		R410A				
Компрессор	Тип	Роторный			Спиральный	
	TM	Toshiba	Toshiba	SANYO	SANYO	Daikin
Уровень звукового давления	дБ(A)	50	50	51	56	57
Габаритные размеры, Ш x В x Г	мм	800 x 590 x 300	800 x 690 x 300	903 x 857 x 354	945 x 1255 x 340	945 x 1255 x 340
Размеры упаковки, Ш x В x Г	мм	930 x 660 x 410	930 x 760 x 410	1030 x 980 x 410	1090 x 1370 x 430	1090 x 1370 x 430
Вес нетто/брутто	кг	36/40	49/53	90/98	106/114	101/115



Пульт ДУ в комплекте



Проводной пульт ДУ (опционально)

## КАССЕТНЫЕ МОДЕЛИ СЕРИИ KFC

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ

**Ночной режим** – обеспечивает комфортный микроклимат в помещении в ночное время при минимальном уровне шума.

**Таймер реального времени** – позволяет запрограммировать время включения и выключения кондиционера.

**Автосвинг** – воздухораспределительные жалюзи автоматически распределяют потоки воздуха из кондиционера, обеспечивая равномерную температуру во всем помещении.

**Встроенный моющийся воздушный фильтр** – задерживает частицы пыли и очищает воздух, прохо-

дящий через кондиционер. Для очистки его достаточно промыть под струей воды.

**Многоскоростной вентилятор внутреннего блока** – в ручном режиме для обеспечения максимально комфортных условий в помещении имеется возможность выбрать одну из трёх 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.

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим осушения



Режим вентиляции



Автоматическое регулирование воздушного потока



Автоматический перезапуск



Автоматическое переключение рабочих режимов



Функция самодиагностики



Универсальный беспроводной контроллер



Подсоединяемый воздуховод для подачи свежего воздуха



Автосвинг



Многоскоростной вентилятор



Информативный дисплей



Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ



Режим комфортного сна



Моющаяся панель

## ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

### 1. Специальная 6-сегментная конструкция теплообменника

Специальное исполнение испарителя позволило увеличить поверхность теплоотдачи, что повысило эффективность теплоотдачи на 15%. Кроме этого, особенности конструкции внутреннего блока обеспечивают возможность работы оборудования круглые сутки без обмерзания испарителя даже в условиях очень высокой влажности при относительно низких температурах наружного воздуха (весной и осенью).



### 2. Применение вспененной пластмассы в дренажном поддоне

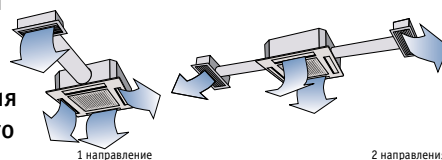
Предотвращение утечки сконденсированной влаги при повреждении корпуса – это сложная задача. Однако у кондиционеров Pioneer на дренажный поддон и пластиковые поверхности наносится специальный слой вспененной пластмассы, который дополнительно защищает от коррозии и повреждений при длительной эксплуатации в сложных условиях.

### 3. Возможность подачи свежего воздуха в помещение

Подача свежего воздуха в помещение улучшает микроклимат. Кассетные внутренние блоки Pioneer имеют возможность подсоединения дополнительного воздуховода для подачи свежего воздуха в объеме до 10% от производительности вентилятора внутреннего блока.

### 4. Удаленная подача кондиционированного воздуха

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



### 5. Встроенный дренажный насос

Дренажный насос для откачки конденсата из дренажного поддона встроен на заводе во внутренний блок и может поднимать конденсат на высоту до 800 мм.

### 6. Легкий монтаж

Монтаж оборудования прост и удобен. Все элементы блоков легко доступны как при установке, так и при сервисном обслуживании.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ KFC

Модель	Внутренний блок		KFC18UW	KFC24UW	KFC36UW	KFC48UW	
	Наружный блок		KON18UW	KON24UW	KON36UW	KON48UW	
Производительность вентилятора (H/M/L)*			м³/ч	900/720/630	1300/1040/910	1800/1440/1261	1800/1440/1260
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение (EER)	Вт/Вт	3,01	3,01	2,8	2,9	
	Нагрев (COP)		3,22	3,24	3,30	3,02	
Производительность	Охлаждение	кВт	5,3	7,2	10,6	14	
	Нагрев		5,8	8,1	11,7	15,5	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	1,76	2,39	3,77	4,87	
	Нагрев		1,80	2,50	3,50	5,13	
Электропитание			В/Ф/Гц		220 – 240/1/50		380 – 415/3/50
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости/газа		мм	6,35/12,7	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/19,05
Максимальная длина трубопровода			м	20	30	50	50
Максимальный перепад высот			м	15	15	30	30
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°C	-5 ~ 49	-5 ~ 49	-5 ~ 49	-5 ~ 49	
	Нагрев		-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	
Хладагент			R410A				
<b>Внутренний блок</b>							
Уровень звукового давления (H/M/L)*			дБ(А)	41/38/32	45/42/36	48/45/39	50/47/41
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г			мм	615 x 615 x 263	835 x 835 x 240	835 x 835 x 240	835 x 835 x 280
Размеры упаковки блока, Ш x В x Г			мм	700 x 700 x 330	910 x 910 x 320	910 x 910 x 320	910 x 910 x 360
Вес нетто/брутто			кг	16/21	27/34	27/34	30/37
<b>Декоративная панель</b>							
Наименование				MB07	MB06		
Габаритные размеры панели, Ш x В x Г			мм	650 x 650 x 55	950 x 950 x 55	950 x 950 x 55	950 x 950 x 55
Размеры упаковки панели, Ш x В x Г			мм	710 x 710 x 80	1000 x 1000 x 100	1000 x 1000 x 100	1000 x 1000 x 100
Вес нетто/брутто панели			кг	3/5	5/7	5/7	5/7
<b>Внешний блок</b>							
Компрессор	Тип / ТМ			Роторный / Toshiba		Спиральный / SANYO	
Уровень звукового давления			дБ(А)	50	50	51	56
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г			мм	800 x 590 x 300	800 x 690 x 300	903 x 857 x 354	945 x 1255 x 340
Размеры упаковки блока, Ш x В x Г			мм	930 x 660 x 410	930 x 760 x 410	1030 x 980 x 410	1090 x 1370 x 430
Вес нетто/брутто			кг	36/40	49/53	90/98	106/114

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



Пульт ДУ в комплекте



Проводной пульт ДУ (опционально)

## НАПОЛЬНО-ПОДПОТОЛОЧНЫЕ МОДЕЛИ СЕРИИ KFF

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ

**Ночной режим** – обеспечивает комфортный микроклимат в помещении в ночное время при минимальном уровне шума.

**Таймер реального времени** – позволяет запрограммировать время включения и выключения кондиционера.

**Автосвинг** – воздухораспределительные жалюзи автоматически распределяют потоки воздуха из кондиционера, обеспечивая равномерную температуру во всем помещении.

**Встроенный моющийся воздушный фильтр** – за-

держивает частицы пыли и очищает воздух, проходящий через кондиционер. Для очистки его достаточно промыть под струей воды.

**Многоскоростной вентилятор внутреннего блока** – в ручном режиме, для обеспечения максимально комфортных условий в помещении, имеется возможность выбрать одну из трех 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.

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим вентиляции



Автоматическое регулирование воздушного потока



Автоматический перезапуск



Автопереключение рабочих режимов



Универсальный беспроводной контроллер



Подсоединяемый воздуховод для подачи свежего воздуха



Автосвинг



Зимний комплект



Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ



Режим комфортного сна

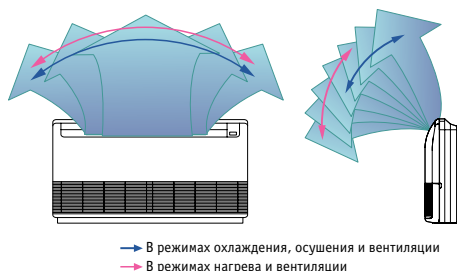


Моющаяся панель

## ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

### 1. Двойной автосвинг

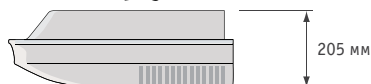
Вертикальный и горизонтальный автосвинг позволяют доставлять воздух во все уголки помещения.



### 2. Низкий уровень шума

Применен мощный центробежный вентилятор с лопастями специального профиля, что позволило получить низкий уровень шума внутреннего блока.

### 3. Тонкий корпус



### 4. Легкий монтаж

Внутренний блок имеет небольшой вес и легкую доступность элементов конструкции, что облегчает его монтаж и обслуживание.

### 5. Автоматический контроль потока воздуха

Для поддержания комфортной температуры воздуха во всем помещении направление воздухораспределения может регулироваться автоматически, в зависимости от режима работы.

### 6. Различные способы монтажа

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



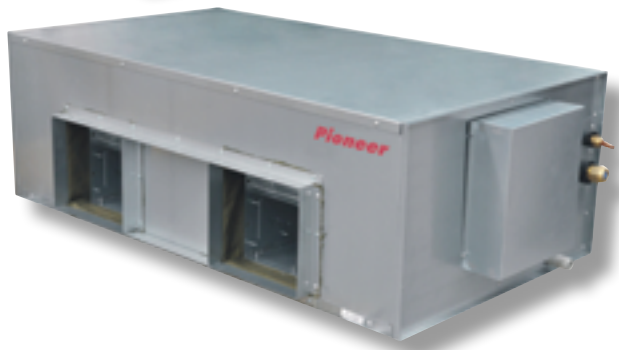
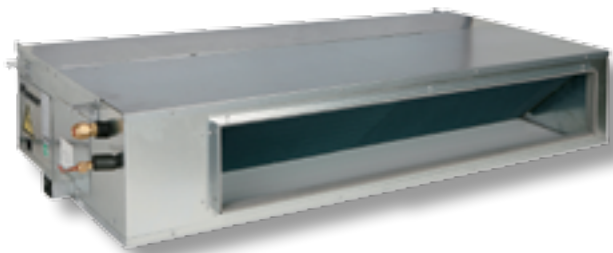
Подпотолочный монтаж



Напольный монтаж

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ KFF

Модель	Внутренний блок		KFF24UW	KFF36UW	KFF48UW	KFF60UW
	Наружный блок		KON24UW	KON36UW	KON48UW	KON60UW
Производительность вентилятора	Выс./ср./низк. скорость вентилятора	м³/ч	1200/960/840	1500/1200/1050	1800/1440/1260	1800/1440/1260
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение (EER)	Вт	3,31	2,81	2,87	3,08
	Нагрев (COP)		3,23	3,34	2,92	3,08
Производительность	Охлаждение	кВт	7,2	10,6	14,0	17,6
	Нагрев		8,08	11,7	15,0	18,5
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	2,18	3,77	4,87	5,71
	Нагрев		2,51	3,50	5,13	6,00
Электропитание		В/Ф/Гц	220 – 240/1/50	380 – 415/3/50	380 – 415/3/50	380 – 415/3/50
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	9,52	9,52	9,52	9,52
	Линия газа		15,88	15,88	19,05	19,05
Максимальная длина трубопровода		м	30	50	50	50
Максимальный перепад высот		м	15	30	30	30
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°C	-5 ~ 49	-5 ~ 49	-5 ~ 49	-5 ~ 49
	Нагрев		-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Хладагент	R410A					
<b>Внутренний блок</b>						
Уровень звукового давления	Выс./ср./низк. скорость вентилятора	дБ(А)	46/43/38	50/47/41	51/48/42	51/48/42
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	1280 x 660 x 205	1280 x 660 x 205	1631 x 660 x 205	1631 x 660 x 205
Размеры упаковки блока, Ш x В x Г		мм	1360 x 710 x 280	1360 x 720 x 280	1710 x 720 x 280	1710 x 720 x 280
Вес нетто/брутто		кг	26/29	33/38	44/50	44/50
<b>Внешний блок</b>						
Компрессор	Тип		Роторный	Спиральный		
	TM		Toshiba	SANYO		Daikin
Уровень звукового давления		дБ(А)	50	51	56	57
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	800 x 690 x 300	903 x 857 x 354	945 x 1255 x 340	945 x 1255 x 340
Размеры упаковки блока, Ш x В x Г		мм	930 x 760 x 410	1030 x 980 x 410	1090 x 1370 x 430	1090 x 1370 x 430
Вес нетто/брутто		кг	49/53	90/98	106/114	101/115



Пульт ДУ (опция)



Проводной пульт ДУ в комплекте

## КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ СЕРИИ KFD

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ

**Недельный таймер реального времени** – позволяет запрограммировать время включения и выключения кондиционера на 7 дней.

**Многоскоростной вентилятор внутреннего блока** – в ручном режиме, для обеспечения максимально комфортных условий в помещении, имеется возможность выбрать одну из трех 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.

**Проводной пульт дистанционного управления** – может располагаться на расстоянии до 10 метров от внутреннего блока и позволяет управлять всеми функциями кондиционера. Для повышения удобства управления проводные пульты имеют встроенный приемник сигналов от беспроводного пульта управления, что позволяет управлять кондиционером и с беспроводного пульта управления.

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим вентиляции



Режим осушения



Автоматическое регулирование воздушного потока



Автоматический перезапуск



Автопереключение рабочих режимов



Подсоединяемый воздуховод для подачи свежего воздуха



Подсоединяемый воздуховод для распределения воздуха



Запуск при низкой температуре



Зимний комплект



Многоскоростной вентилятор



Информативный дисплей



Функция самодиагностики



Таймер недельного программирования



Режим комфортного сна

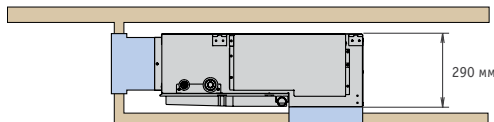


Моющаяся панель

## ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

### 1. Тонкий дизайн

Малая толщина (290 мм) позволяет устанавливать блоки даже в ограниченном пространстве.

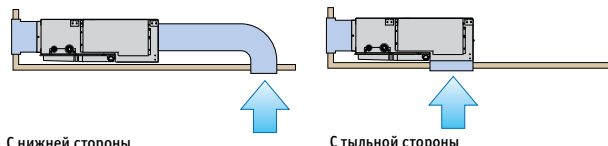


### 2. Возможность подачи свежего воздуха

Благодаря тому, что на внутреннем блоке предусмотрено специальное отверстие, вы можете подключить дополнительный воздуховод для подмеса свежего воздуха.

### 3. Возможность выбора стороны забора воздуха

В канальных блоках стандартной комплектации предусмотрен воздухозабор сзади. При размещении заказа на фабрику можно выбрать нестандартную схему воздухозабора (снизу).



С нижней стороны

С тыльной стороны

### 4. Возможность выбора статического давления при монтаже (50 или 80 Па)



### 5. Встроенный дренажный насос (опционально, при размещении заказа на фабрику)

Насос для подъема конденсата на высоту до 800 мм предоставляет дополнительные возможности при монтаже.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ KFD

Модель	Внутренний блок		KFD24UW	KFD36UW	KFD48UW	KFD60UW	
	Наружный блок		KON24UW	KON36UW	KON48UW	KON60UW	
Производительность вентилятора (Н/М/Л)*			м³/ч	1400/1120/980	2000/1600/1400	2000/1600/1400	2800/2240/1960
Статическое давление			Па	50/80	50/80	50/80	50/80
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение (EER)	Вт/Вт	3,21	2,84	2,87	3,08	
	Нагрев (COP)		3,45	3,34	3,02	3,08	
Производительность	Охлаждение	кВт	7,2	10,6	14	17,6	
	Нагрев		8,1	11,7	15,5	18,5	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	2,24	3,73	4,87	5,71	
	Нагрев		2,35	3,50	5,13	6,01	
Электропитание			В/Ф/Гц	220-240/1/50	380-415/3/50		
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	9,52				
	Линия газа		15,88		19,05		
Максимальная длина трубопровода			м	30	50	50	
Максимальный перепад высот			м	15	30	30	
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°С	-5 ~ 49				
	Нагрев		-15 ~ 24				
<b>Внутренний блок</b>							
Уровень звукового давления (Н/М/Л)*			дБ(А)	47/44/38	50/47/41	53/50/44	53/50/44
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г			мм	890 x 290 x 785		1250 x 290 x 785	
Размеры упаковки блока, Ш x В x Г			мм	1100 x 360 x 870		1460 x 360 x 870	
Вес нетто/брутто			кг	36/42	36/42	52/59	52/59
<b>Внешний блок</b>							
Компрессор	Тип	Роторный		Спиральный			
	TM	Toshiba		SANYO		Daikin	
Уровень звукового давления			дБ(А)	50	51	56	57
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г			мм	800 x 690 x 300	903 x 857 x 354	945 x 1255 x 340	945 x 1255 x 340
Размеры упаковки блока, Ш x В x Г			мм	930 x 760 x 410	1030 x 980 x 410	1090 x 1370 x 430	1090 x 1370 x 430
Вес нетто/брутто			кг	49/53	90/98	106/114	101/115

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



## ВЫСОКОНАПОРНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ СЕРИИ KFDH

МОДЕЛИ «ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ»

КОМПЛЕКТУЮТСЯ  
НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ KODH...UW

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4 типоразмера на хладагенте R410A с производительностью от 22 до 44 кВт.
- Исполнение с горизонтальным или вертикальным воздухораспределением по запросу (начиная с 125 типоразмера).
- Электронный TRV.
- Встроенная на заводе система управления.
- Возможность применения в качестве ККА.

### СПИРАЛЬНЫЙ КОМПРЕССОР SCROLL

Кондиционеры комплектуются спиральными компрессорами, характеризующимися:

- Надежностью.
- Высокой энергетической эффективностью.
- Низким уровнем шума.

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Режим охлаждения



Режим вентиляции



Режим осушения



Подсоединяемый воздуховод для подачи свежего воздуха



Подсоединяемый воздуховод для распределения воздуха



Мультискоростной вентилятор



Функция самодиагностики



Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ



Режим комфортного сна



Моющаяся панель



## ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

1. Тип хладоносителя R410A.

2. Произведено в Малайзии.

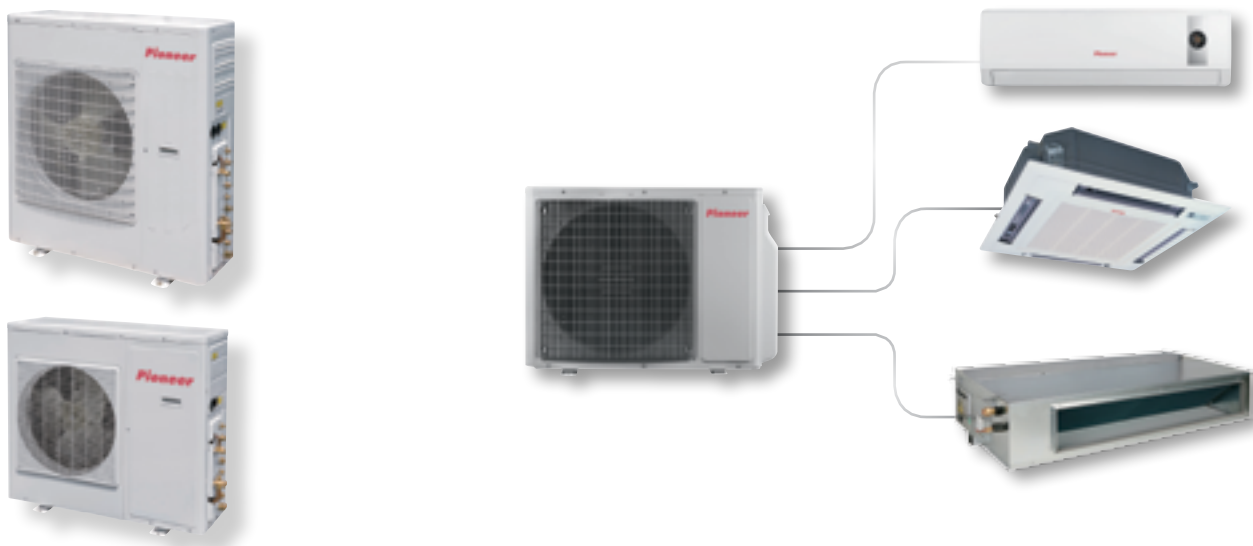
3. Возможность производства под заказ моделей до 500-го типоразмера.

4. Вариативность подачи воздуха (при размещении заказа на фабрику).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ KFDH (R410A) – «только охлаждение»

Модель	Внутренний блок		KFDH75UW	KFDH100UW	KFDH125UW	KFDH150UW
	Наружный блок		KODH75UW	KODH100UW	KODH125UW	KODH150UW
Производительность вентилятора	л/с		1133	1511	1889	2266
Статическое давление	Па		100	100	150	150
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение (EER)	Вт/Вт	3,06	3,16	3,53	3,01
Производительность	Охлаждение	кВт	22,0	29,0	36,0	44,0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	7,20	9,18	10,21	14,60
Электропитание	В/Ф/Гц		380 – 415/3/50			
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	12,70	15,88	15,88	15,88
	Линия газа		28,6	28,6	34,9	34,9
Максимальная длина трубопровода	м		35	35	35	35
Максимальный перепад высот	м		20	20	20	20
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°C	19 ~ 43	19 ~ 43	19 ~ 43	19 ~ 43
Хладагент	R410A					
<b>Внутренний блок</b>						
Уровень звукового давления	дБ(А)		57	59	60	61
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
Вес	кг		91	100	179	187
<b>Наружный блок</b>						
Компрессор	Тип		Digital Scroll	Digital Scroll	Digital Scroll	Digital Scroll
	TM		Copeland	Copeland	Copeland	Copeland
Уровень звукового давления	дБ(А)		66	67	67	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
Вес	кг		165	170	200	310
Заправка хладагента	кг		7,1	7,5	10,8	13,5



## ИНВЕРТОРНЫЕ МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМЫ ПРОИЗВОЛЬНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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:

##### 1. Высокая энергоэффективность системы\*

Модель	EER	Класс	COP	Класс	Класс
2MSHD14A	3,57	A	3,81	A	A
2MSHD18A	3,23	A	3,63	A	A
2MSHD24A	3,21	A	3,41	A	A
3MSHD24A	3,21	A	3,62	A	A
4MSHD28A	3,23	A	3,65	A	A
5MSHD42A	3,23	A	3,66	A	A

\* Измерено в условиях номинальной нагрузки

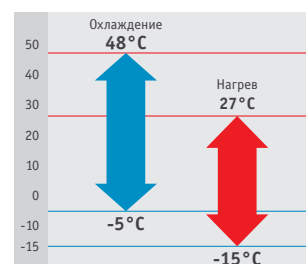
##### 2. Гибкость в проектировании

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

##### 3. 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).

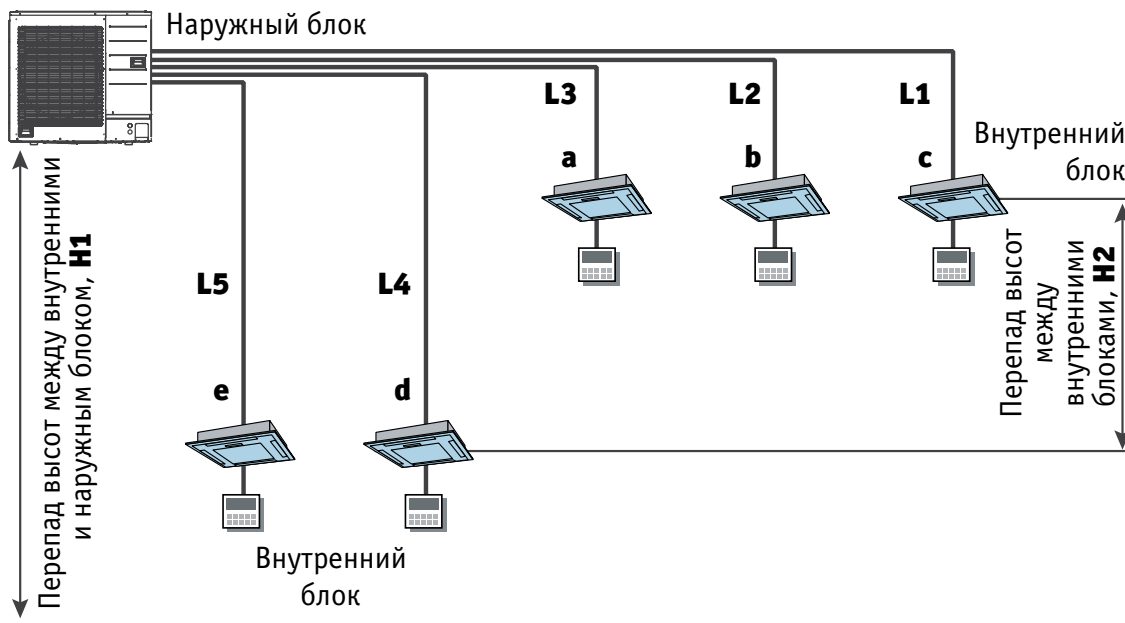
##### 4. Широкий диапазон рабочих температур



##### 5. Простота монтажа

- не нужно прокладывать отдельную трансмиссионную 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.

Предлагая удобную в работе и эффективную в эксплуатации мультисплит-систему Pioneer, мы продолжаем следовать философии бренда – «Мудро – значит просто».



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

Модель	Реверсивная модель		2MSHD14A	2MSHD18A	2MSHD24A	3MSHD24A	4MSHD28A	4MSHD36A	5MSHD42A	
Производительность	Охлаждение	кВт	4,10 (2,05 – 4,70)	5,00 (2,05 – 6,20)	7,00 (2,70 – 8,20)	7,10 (2,20 – 10,00)	8,00 (2,20 – 10,00)	9,79 (2,20 – 14,70)	11,60 (2,20 – 17,40)	
	Нагрев	кВт	4,5 (2,50 – 5,50)	5,6 (2,50 – 6,65)	7,7 (3,50 – 9,50)	8,5 (3,60 – 11,00)	9,3 (2,80 – 11,00)	11,0 (2,48 – 16,50)	13,0 (12,47 – 19,50)	
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	Охлаждение	кВт	1,15 (0,50 – 2,00)	1,55 (0,50 – 2,55)	2,18 (0,75 – 4,30)	2,20 (0,65 – 4,50)	2,48 (0,65 – 4,50)	3,03 (1,30 – 4,60)	3,59 (1,30 – 4,90)	
	Нагрев	кВт	1,18 (0,58 – 2,00)	1,54 (0,58 – 2,70)	2,26 (1,00 – 4,40)	2,35 (0,98 – 3,95)	2,55 (0,98 – 3,95)	3,01 (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	мм	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)	53	53	54	54	56	54	54	
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	899 x 596 x 378			955 x 700 x 396		950 x 412 x 840		1015 x 440 x 1103
Размеры упаковки блока, Ш x В x Г		мм	948 x 645 x 420			1029 x 750 x 458		1100 x 450 x 905		1155 x 490 x 1220
Вес нетто/брутто		кг	43/48	43/48	59/64	59/64	60/65	73/78	102/112	
Хладагент	Тип		R410							
	Объем заправки	кг	1,4	1,4	2,4	2,4	2,2	3,6	4,8	
Компрессор	Тип		DC Invertor							
	TM		Mitsubishi							
Макс. кол-во подключаемых блоков		шт	2	2	2	3	4	4	5	
Макс. суммарная длина трубопровода	Значение	м	20	20	20	70	70	70	80	
	Обозначения на рис.		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	10	10	20	20	20	25	
	Обозначения на рис.		L1, L2, L3, L4 или L5							
Макс. перепад высот	Между наружными и внутренними блоками	м	5	5	5	10	10	15	15	
	Обозначения на рис.		H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	
	Между внутренними блоками	м	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
	Обозначения на рис.		H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	18~48	
	Нагрев	°C	-15~27	-15~27	-15~27	-15~27	-15~27	-15~27	-15~27	



## НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ



Пульт ДУ  
в комплекте

## ОСОБЕННОСТИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

### Функция I feel

На беспроводном пульте установлен температурный датчик, который каждые 10 минут передаёт внутреннему блоку данные о температуре вокруг пульта. В результате температура регулируется на основании данных о воздухе вокруг человека, пользующегося пультом.



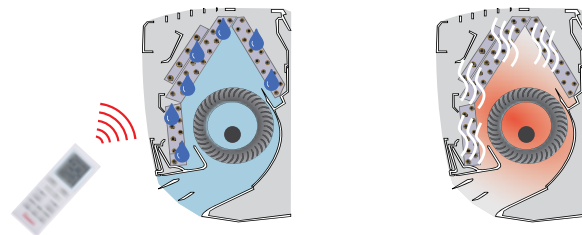
Кондиционер Pioneer Обычный кондиционер

### Режим комфортного сна

Режим комфортного сна обеспечивает оптимальный температурный режим и минимизирует энергозатраты. В течение первого часа после включения функции температура понижается на 1 °С, в течение второго часа – ещё на 1 °С. В итоге температура падает на 2 °С и далее поддерживается на этом уровне до выключения функции.

### Самоочистка

Чтобы предотвратить появление плесени и рост бактерий, внутренний блок можно осушать с помощью кнопки X-FAN. Если эта функция работает, то при выключении блока вентилятор будет продолжать работу до окончательного просушивания.



Бактерии накапливаются в процессе работы блока → Осушение блока

### Режим турбо

Режим турбо позволяет быстро достичь заданной температуры.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Реверсивная модель		KRMS07A	KRMS09A	KRMS12A	KRMS18A
Производительность	Охлаждение	кВт	2,1	2,6	3,5	5,3
	Нагрев		2,6	2,8	3,8	5,8
Расход воздуха		м³/ч	450	500	630	850
Электропитание		В/Ф/Гц	220 – 240/1/50			
Уровень звукового давления, оч. выс./выс./ср./низк. скорость вентилятора		дБ(А)	36/34/31/28	36/34/31/28	36/34/32/30	43/40/37/34
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	790 x 265 x 170		845 x 275 x 180	940 x 298 x 200
Размеры упаковки блока, Ш x В x Г		мм	870 x 355 x 248		915 x 355 x 255	1000 x 380 x 285
Вес нетто/брутто		кг	9/12	9/12	10/13	13/17
Хладагент			R410A			
Диаметры трубопровода хладагента	Линия газа/жидкости	мм	9,52/6,35	9,52/6,35	9,52/6,35	12,00/6,35
	Внешний диаметр	мм	20,00	20,00	20,00	20,00
Дренажный трубопровод	Толщина	мм	1,50	1,50	1,50	1,50

#### 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°С по сух. термометру / 19°С по влаж. термометру; температура наружного воздуха 35°С по сух. термометру / 24°С по влаж. термометру  
Нагрев: температура в помещении 20°С по сух. термометру / 15°С по влаж. термометру; температура наружного воздуха 7°С по сух. термометру / 6°С по влаж. термометру

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим осушения



Режим вентиляции



Режим турбо



Светодиодный дисплей



Информативный дисплей



Низкий пусковой ток

### INVERTER



Автоматический перезапуск



Автоматическое переключение рабочих режимов



Автоматическое регулирование воздушного потока



Мультискоростной вентилятор



Функция самоочистки



Режим комфортного сна



Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ



Автосвиг

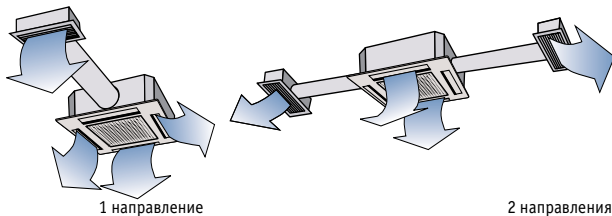


## ОСОБЕННОСТИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

### 1. Возможность подмеса свежего воздуха

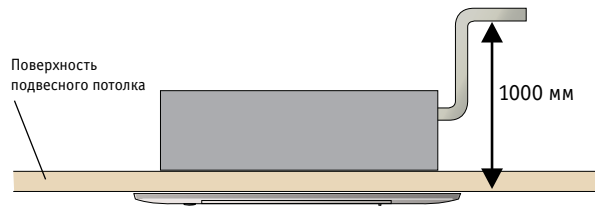
### 2. Удаленная подача кондиционированного воздуха

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).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Реверсивная модель		KCMS12A	KCMS18A	KCMS24A
Производительность	Охлаждение	кВт	3,5	4,5	7,1
	Нагрев		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			МВМ03	МВМ03	МВМ04
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	мм	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

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



**INVERTER**



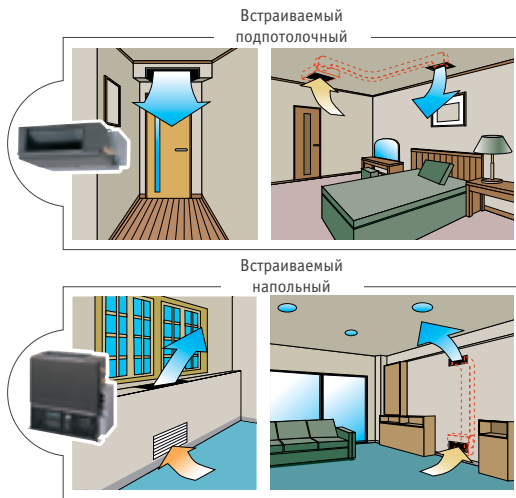
## КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ



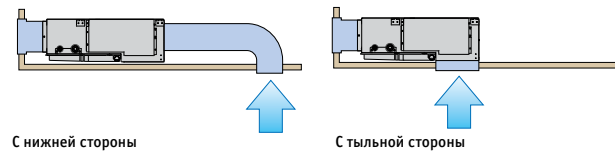
## ОСОБЕННОСТИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

### 1. Гибкий монтаж

#### а. Вариативность монтажа (для KDMS09A – KDMS18A)



### 6. 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 (опция)



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Реверсивная модель		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
		мм	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Дренажный трубопровод	Внешний диаметр	мм	20,0	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

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



INVERTER




# 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	-


## 9 ВАРИАНТОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

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


## 21 ВАРИАНТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

	2 блока			3 блока		
	7+7		7+9	7+7+7		7+7+12
	7+12		7+18	7+9+12		9+9+9
	9+9		9+12	9+9+12		7+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+12	7+7+7+7	7+7+7+12	
	7+12	7+18	9+9+9	7+9+9	7+7+7+9	7+7+7+18	
	9+9	9+12	9+12+12	7+12+12	7+7+9+9	7+7+9+12	
	9+18	12+12	12+12+18	9+9+12	7+7+12+12	7+9+9+12	
	12+18	18+18	-	9+12+18	7+7+9+18	7+9+9+9	
	-	-	-	-	9+9+9+9	7+9+12+12	
	-	-	-	-	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+9+9+9	9+12+18+18	7+7+7+9+12	7+7+9+12+24	7+9+12+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 СЕРИИ KGV

**Широкий модельный ряд наружных блоков – 21 типоразмер с диапазоном хладопроизводительности от 16 до 130 кВт, комплектуемые из 6 базовых модулей.**

### ЧТО ДАЕТ СИСТЕМА VRF PIONEER ПОТРЕБИТЕЛЯМ?

#### КОМФОРТ

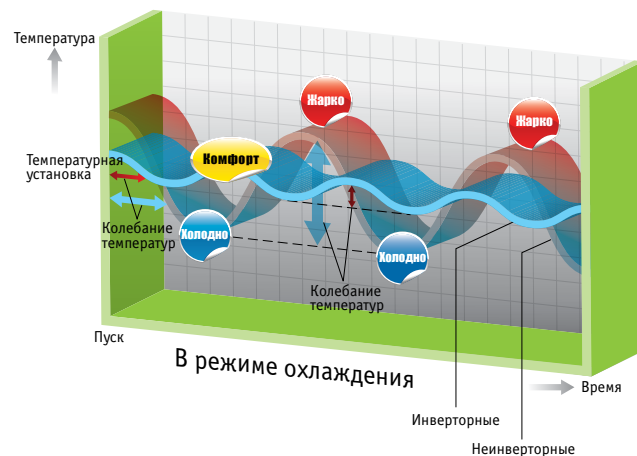
**НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА  
ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ – ОТ 28 дБ(А)**

**НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА  
И ВИБРАЦИЙ НАРУЖНОГО БЛОКА**

- Специальная конструкция камеры сжатия гарантирует снижение уровня шума компрессора на 2 дБ(А) по сравнению с оборудованием аналогичного исполнения.
- Усовершенствованная конфигурация крыльчатки обеспечивает минимизацию турбулентности воздушного потока и, как следствие, снижение шумности работы вентилятора на 4 дБ(А).
- Интеллектуальный алгоритм управления работой вентилятора позволяет снизить уровень шума системы на 8 дБ(А) в ночное время.

#### ТОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ

Точность поддержания температуры  $\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$  – неощутимые для человека колебания



Применение инверторной технологии управления компрессором гарантирует быстрое охлаждение/обогрев помещения после включения блока и отсутствие колебаний температуры воздуха в помещении после выхода на заданный температурный режим.

#### Технология

В ответ на любое изменение тепловой нагрузки инверторная система незамедлительно компенсирует малейшие отклонения температуры от заданной



за счет точного регулирования расхода хладагента электронным клапаном TPV каждого внутреннего блока, а также за счет увеличения или уменьшения мощности компрессора.

### 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 нагрева снижаются на 75%.

## УДОБСТВО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Возможность выбора типа управления – централизованного, группового или индивидуального – в зависимости от проектных требований и желаний заказчика.

Аппаратное обеспечение управления: беспроводной пульт ДУ, проводные пульты ДУ, модуль централизованного управления, групповой пульт управления, PC-совместимый компьютер.

## ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Система отличается высокой энергетической эффективностью EER/COP выше 4 (энергoeffективность класса A – самый высокий класс по европейскому стандарту)\*



### ВЫСОКОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ УДАЛОСЬ ДОБИТЬСЯ БЛАГОДАРЯ:

Применению инверторной технологии, обеспечивающей снижение годового энергопотребления системы на 40% (по сравнению с обычной системой) и гарантирующей плавное изменение производительности в диапазоне 10 – 100%.

### Усовершенствованию конструкции компрессора

- Использование камеры высокого давления специальной конструкции минимизирует потери на всасывании и увеличивает эффективность компрессора на 3 – 5%.
- Улучшение эффективности работы компрессора при малой производительности достигается за счет компактности исполнения обмотки электродвигателя.

### Использованию электродвигателя постоянного тока с инверторным управлением для привода вентилятора наружного блока

\* Коэффициент COP показывает, насколько эффективно система использует электроэнергию. Более высокий COP означает меньшее потребление электроэнергии, то есть снижение затрат.

Как следствие, достигается снижение энергопотребления на 5% при одновременном увеличении расхода воздуха в диапазоне от 3 до 7% в зависимости от типоразмера наружного блока.

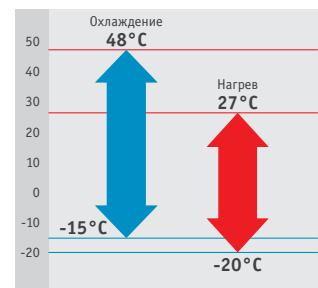
### Усовершенствованию конструкции теплообменника

- Применение конденсатора с увеличенной площадью теплообмена.
- Специальный профиль оребрения для повышения теплоотдачи.
- Медные трубки с внутренними канавками

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

### РАСШИРЕННЫЙ РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР:

- В режиме охлаждения рабочий диапазон температур составляет от -15 до 48 °C
- В режиме нагрева рабочий диапазон температур составляет от -20 до 27 °C



### РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН ДОПУСТИМЫХ РАБОЧИХ НАПРЯЖЕНИЙ

- 342 – 456 В (при номинальном напряжении 380 В).

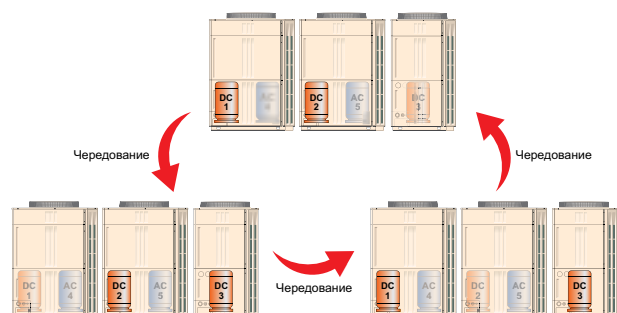
### БЕСПРОБЛЕМНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ

#### Высочайшее качество системы

Современные технологии изготовления гарантируют надежность и длительный срок эксплуатации выпускаемой продукции.

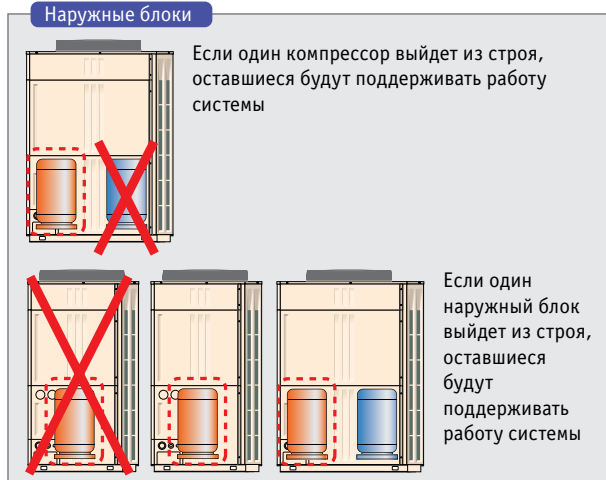
#### Ротация наружных блоков

Система управления предусматривает ротацию модулей наружных блоков, т.е. попеременную работу каждой из групп для обеспечения ими одинакового ресурса. Интервал переключения составляет 12 часов (суммарное время наработки блоков).



## Высокий уровень резервирования

- Базовые наружные блоки, входящие в комплектацию модулей старшего типоразмера, являются полностью независимыми подсистемами. Как следствие, в случае выхода из строя одного или нескольких блоков исправный блок/блоки будут продолжать функционировать для поддержания системы в работоспособном состоянии до устранения проблемы.



- В связи с тем, что в линии информационного обмена выполняется независимая обработка данных от каждого внутреннего блока, выход из строя одного или нескольких из них не влияет на работоспособность системы.



## Режим возврата масла

Основной проблемой холодильного контура с несколькими компрессорами является возврат и распределение в них смазочного масла. Для решения этой задачи в системе VRF Pioneer предусмотрено периодическое включение автоматического режима возврата масла, а также использование новых запатентованных маслоотделителей, позволяющих повысить эффективность маслоотделения до 99%.

## ГИБКОСТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОНТАЖА

- Широкий модельный ряд наружных блоков – 21 типоразмер с диапазоном хладопроизводительности от 16 до 130 кВт, комплектуемые из 6 базовых модулей.
- Многообразие комбинаций подключаемых внутренних блоков по типу и производительности:
  - в систему могут входить внутренние блоки 4 типов и 26 моделей с диапазоном производительности от 2,2 до 28,0 кВт;
  - к одному наружному блоку можно подключить до 64-х внутренних блоков (в зависимости от типоразмера наружного блока);
  - суммарная подключаемая мощность внутренних блоков может составлять от 50 до 135% от производительности наружного.
- Большие допустимые значения длин фреоновых проводов для системы KGV позволяют в большей степени адаптировать монтажную схему трубопровода хладагента к характеристикам зданий и помещений.
- Компактность конструкции – благодаря усовершенствованному конструктивному исполнению наружные блоки имеют небольшую площадь основания, как следствие, удается добиться экономии объема, необходимого для установки и эксплуатации оборудования. Доставка оборудования на крышу здания может быть осуществлена с помощью грузового лифта, без привлечения специальных грузоподъемников.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

Модель			КGV160W	КGV224W	КGV280W	КGV335W	КGV400W	КGV450W
Производительность	Охлаждение	кВт	16,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
	Нагрев		17,6	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
IPLV	Охлаждение	кВт/кВт	4,20	4,15	4,15	4,15	3,95	4,15
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	5,10	5,52	7,52	9,23	12,45	14,32
	Нагрев		4,80	5,82	7,70	9,38	11,20	13,90
Электропитание		В/Ф/Гц	220 – 240/1/50		380 – 415/3/50			
Количество компрессоров*		шт	DC x 1	DC x 1 + F x 1	DC x 1 + F x 1	DC x 1 + F x 2	DC x 1 + F x 2	DC x 1 + F x 2
Уровень звукового давления		дБ(А)	58	58	58	60	61	61
Габаритные размеры блока, Ш x Г x В		мм	950 x 340 x 1250	930 x 770 x 1670	930 x 770 x 1670	1340 x 770 x 1670	1340 x 770 x 1670	1340 x 770 x 1670
Размеры упаковки блока, Ш x Г x В		мм	1110 x 450 x 1280	1010 x 850 x 1850	1010 x 850 x 1850	1420 x 850 x 1850	1420 x 850 x 1850	1420 x 850 x 1850
Вес нетто/брутто		кг	115/122	255/275	255/275	350/380	350/380	370/400
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°C	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Нагрев		-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27
Макс. кол-во подключаемых внутр. блоков		шт.	9	14	14	16	16	16
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	12,70
	Линия газа		19,05	22,2	22,2	28,6	28,6	28,6
Хладагент			R410A					

\* DC – компрессор переменной производительности; F – компрессор постоянной производительности

Модель			КGV504W	КGV560W	КGV615W	КGV670W	КGV730W
Составляющие блоки			КGV224W + КGV280W	КGV280W + КGV280W	КGV280W + КGV335W	КGV280W + КGV400W	КGV280W + КGV450W
Производительность	Охлаждение	кВт	50,4	56,0	61,5	68,0	73,0
	Нагрев		56,5	63,0	69,0	76,5	81,5
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	5,52 + 7,52	7,52 + 7,52	7,52 + 9,23	7,52 + 12,45	7,52 + 14,32
	Нагрев		5,82 + 7,70	7,70 + 7,70	7,70 + 9,38	7,70 + 11,20	7,7 + 13,90
Электропитание		В/Ф/Гц	380 – 415/3/50				
Уровень звукового давления		дБ(А)	63	62	62	62	63
Макс. кол-во подключаемых внутр. блоков		шт	30	32	32	32	32
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	15,90	15,90	15,90	15,90	19,05
	Линия газа		28,6	28,6	28,6	28,6	34,9
Хладагент			R410A				

Модель			КGV785W	КGV850W	КGV900W	КGV950W	КGV1008W
Составляющие блоки			КGV335W + КGV450W	КGV400W + КGV450W	КGV450W + КGV450W	КGV280W + КGV280W + КGV400W	КGV280W + КGV280W + КGV450W
Производительность	Охлаждение	кВт	80,0	85,0	90,0	96,0	101,0
	Нагрев		90,0	95,0	100,0	108,0	113,0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	9,23 + 14,32	12,45 + 14,32	14,32 + 14,32	7,52 + 7,52 + 12,45	7,52 + 7,52 + 14,32
	Нагрев		9,38 + 13,90	11,20 + 13,90	13,90 + 13,90	7,70 + 7,70 + 11,20	7,70 + 7,70 + 13,90
Электропитание		В/Ф/Гц	380 – 415/3/50				
Уровень звукового давления		дБ(А)	63	63	63	64	64
Макс. кол-во подключаемых внутр. блоков		шт.	32	32	32	32	32
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Линия газа		34,9	34,9	34,9	34,9	41,3
Хладагент			R410A				

Модель			КGV1065W	КGV1130W	КGV1180W	КGV1235W	КGV1300W
Составляющие блоки			КGV280W + КGV335W + КGV450W	КGV280W + КGV400W + КGV450W	КGV280W + КGV450W + КGV450W	КGV335W + КGV450W + КGV450W	КGV400W + КGV450W + КGV450W
Производительность	Охлаждение	кВт	108,0	113,0	118,0	125,	130,0
	Нагрев		121,5	126,5	131,5	140,0	145,0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	7,52 + 9,23 + 14,32	7,52 + 12,45 + 14,32	7,52 + 14,32 + 14,32	9,23 + 14,32 + 14,32	12,45 + 14,32 + 14,32
	Нагрев		7,70 + 9,38 + 13,90	7,70 + 11,20 + 13,90	7,70 + 13,90 + 13,90	9,38 + 13,90 + 13,90	11,20 + 13,90 + 13,90
Электропитание		В/Ф/Гц	380 – 415/3/50				
Уровень звукового давления		дБ(А)	64	64	64	65	65
Макс. кол-во подключаемых внутр. блоков		шт.	48	48	48	48	48
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Линия газа		41,3	41,3	41,3	41,3	41,3
Хладагент			R410A				



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

Модель		КGV1350W	КGV1405W	КGV1456W	КGV1512W	КGV1570W	
Составляющие блоки		КGV450W + KGV450W + KGV450W	КGV280W + KGV280W + KGV400W + KGV450W	КGV280W + KGV280W + KGV450W + KGV450W	КGV280W + KGV335W + KGV450W + KGV450W	КGV280W + KGV400W + KGV450W + KGV450W	
Производительность	Охлаждение	кВт	135,0	141,0	146,0	153,0	155,0
	Нагрев	кВт	150,0	158,0	163,0	171,0	176,5
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	14,32 + 14,32 + 14,32	7,52 + 7,52 + 12,45 + 14,32	7,52 + 7,52 + 14,32 + 14,32	7,52 + 9,23 + 14,32 + 14,32	7,52 + 12,45 + 14,32 + 14,32
	Нагрев	Вт	13,90 + 13,90 + 13,90	7,70 + 7,70 + 11,20 + 13,90	7,70 + 7,70 + 13,90 + 13,90	7,70 + 9,38 + 13,90 + 13,90	7,70 + 11,20 + 13,90 + 13,90
Электропитание		В/Ф/Гц	380 – 415/3/50				
Уровень звукового давления		дБ(А)	65	65	65	65	65
Макс. кол-во подключаемых внутр. блоков		шт	48	64	64	64	64
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	19,05	22,20	22,20	22,20	22,2
	Линия газа	мм	41,3	44,5	44,5	44,5	44,5
Хладагент			R410A				

Модель		КGV1650W	КGV1700W	КGV1750W	КGV1800W	
Составляющие блоки		КGV280W + KGV450W + KGV450W + KGV450W	КGV335W + KGV450W + KGV450W + KGV450W	КGV400W + KGV450W + KGV450W + KGV450W	КGV450W + KGV450W + KGV450W + KGV450W	
Производительность	Охлаждение	кВт	163,0	170,0	175,0	180,0
	Нагрев	кВт	181,5	190,0	195,0	200,0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	7,52 + 14,32 + 14,32 + 14,32	9,23 + 14,32 + 14,32 + 14,32	12,45 + 14,32 + 14,32 + 14,32	14,32 + 14,32 + 14,32 + 14,32
	Нагрев	Вт	7,70 + 13,90 + 13,90 + 13,90	9,38 + 13,90 + 13,90 + 13,90	11,20 + 13,90 + 13,90 + 13,90	13,90 + 13,90 + 13,90 + 13,90
Электропитание		В/Ф/Гц	380 – 415/3/50			
Уровень звукового давления		дБ(А)	66	66	66	66
Макс. кол-во подключаемых внутр. блоков		шт.	64	64	64	64
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	25,4	25,4	25,4	25,4
	Линия газа	мм	54,1	54,1	54,1	54,1
Хладагент			R410A			

## РАЗВЕТВИТЕЛИ (РЕФНЕТЫ)

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

## НАСТЕННЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ



Пульт ДУ  
в комплекте



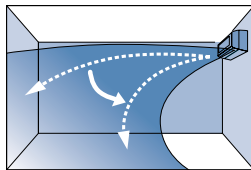
Проводной пульт ДУ  
в комплекте

### ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

#### 1. Вертикальный автосвинг

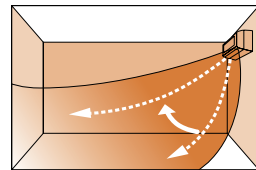
При охлаждении холодный воздух направляется в верхнюю часть комнаты, а затем опускается. При обогреве теплый воздух направляется в нижнюю часть комнаты, а затем поднимается.

Режим охлаждения



Горизонтальный поток в режиме охлаждения

Режим нагрева



Широкий нисходящий поток в режиме нагрева

#### 2. Защита от холодного воздуха в режиме нагрева

#### 3. Малошумный вентилятор

Вентилятор усовершенствованной конструкции, который показывает высокую эффективность при низком шуме.

#### 4. Фильтр тройной очистки воздуха (опционально)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель			KFRV22GN	KFRV28GN	KFRV36GN	KFRV45GN	KFRV56GN	KFRV71GN
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,0	4,0	5,6	7,1
	Нагрев	кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Расход воздуха		м³/ч	500	500	630	630	800	800
Электропитание		В/Ф/Гц	220 – 240 / 50	220 – 240 / 50	220 – 240 / 50	220 – 240 / 50	220 – 240 / 50	220 – 240 / 50
Уровень звукового давления (H/L)*		дБ(А)	38/34	38/34	44/38	44/38	44/38	44/38
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	915 x 255 x 355	915 x 255 x 355	1010 x 285 x 380	1010 x 285 x 380	1073 x 313 x 395	1073 x 313 x 395
Вес нетто/брутто		кг	10,5/12,5	10,5/12,5	13,0/16,0	13,0/16,0	15,0/20,0	15,0/20,0
Хладагент			R410A					

\* Н – высокая скорость вентилятора, L – низкая скорость вентилятора

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



INVERTER



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим осушения



Режим вентиляции



Светодиодный дисплей



Информативный дисплей



Низкий пусковой ток



Автоматический перезапуск



Автоматическое переключение рабочих режимов



Автоматическое регулирование воздушного потока



Мультискоростной вентилятор



Моющаяся панель



Режим комфортного сна

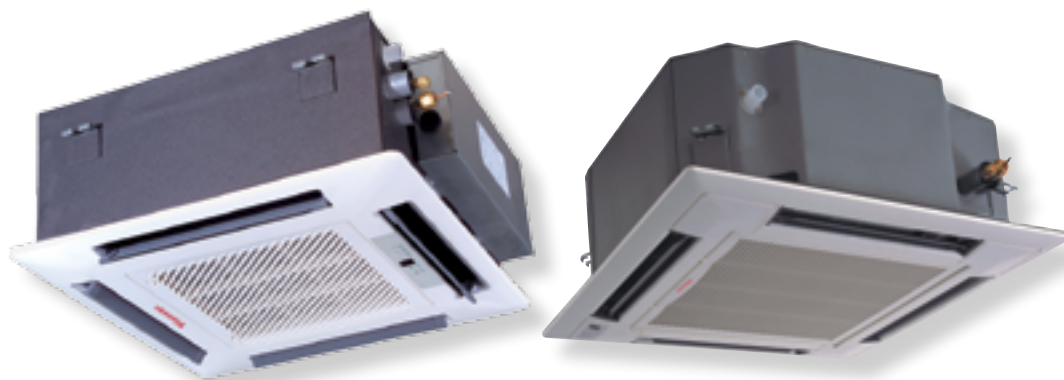


Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ



Автосвинг

## КАССЕТНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ



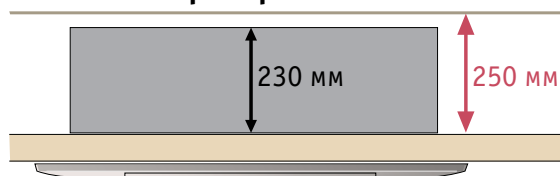
Пульт ДУ  
в комплекте



Проводной пульт ДУ  
в комплекте

### ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

#### 1. Компактные размеры



для KFCV22CW-KFCV45CW

#### 2. В комплекте дренажный насос

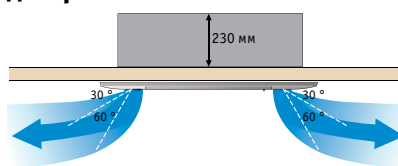
#### 3. Малошумная крыльчатка вентилятора со сложным 3D профилем лопастей



#### 4. Полностью автоматизированная работа

4-сторонняя подача воздуха, 3 скорости вращения вентилятора и большой объем рециркулирующего воздуха обеспечивают нагрев или охлаждение всех уголков помещения, даже если высота потолка больше стандартной.

#### 5. Угол открытия воздухораспределительных жалюзи 30 – 60° относительно плоскости декоративной панели



Минимальное положение направляющих жалюзи в режимах охлаждения, осушения и вентиляции по 30°, максимальное в режиме обогрева – 60°

#### 6. Возможность подмеса свежего воздуха

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		KFCV22CW	KFCV28CW	KFCV36CW	KFCV45CW	KFCV56AW	KFCV63AW	KFCV71AW	KFCV90AW	KFCV112AW	KFCV140AW
Производительность	Охлаждение	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	6,30	7,10	9,00	11,20	14,00
	Нагрев	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	7,00	8,00	10,00	12,50	15,00
Расход воздуха	м³/ч	600	600	600	600	1 180	1 180	1 180	1 860	1 860	1 860
Электропитание	В/Ф/Гц	220-240/50/1									
Уровень звукового давления (H/L)*	дБ(А)	47/41					39 / 35			40 / 36	
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г	мм	570 x 570 x 230					840 x 840 x 240			840 x 840 x 320	
Размеры упаковки блока, Ш x В x Г	мм	848 x 728 x 310					960 x 960 x 310			960 x 960 x 394	
Вес нетто/брутто	кг	20/27					30 / 38			38 / 46	
Декоративная панель											
Наименование (поставляется в комплекте)		MBV02CW					MBV01AW				
Габаритные размеры панели, Ш x В x Г	мм	650 x 650 x 50					950 x 950 x 60				
Размеры упаковки панели, Ш x В x Г	мм	733 x 673 x 117					1040 x 1025 x 115				
Вес нетто/брутто панели	кг	5,0/10,0					6,5/10,0				
Хладагент		R410A									

\* H – высокая скорость вентилятора, L – низкая скорость вентилятора

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим осушения



Режим вентиляции



Режим турбо



Светодиодный дисплей



Информативный дисплей

INVERTER



Низкий пусковой ток



Автоматическое регулирование воздушного потока



Мультискоростной вентилятор



Функция самоочистки



Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ



Автосвинг

## НАПОЛЬНО-ПОДПОТОЛОЧНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ



Пульт ДУ  
в комплекте



Проводной пульт ДУ  
в комплекте

### ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

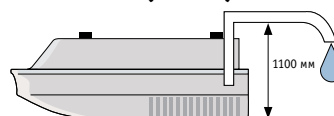
#### 1. Компактные и легкие



#### 2. Удобство обслуживания

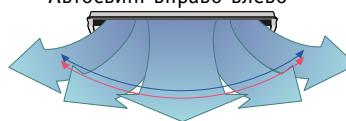
Простое обслуживание и легкий демонтаж благодаря уникальной конструкции

#### 3. Дренажный насос с высотой подъема конденсата 1100 мм (опция)

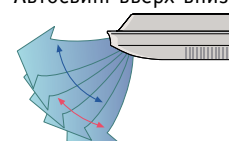


#### 4. Двойной автосвинг

Автосвинг вправо-влево



Автосвинг вверх-вниз



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель			KFFV50UW	KFFV71UW	KFFV140UW
Производительность	Охлаждение	кВт	5,0	7,1	14,0
	Нагрев		5,8	8,0	16,0
Расход воздуха		м³/ч	950	1400	2000
Электропитание		В/Ф/Гц	220 – 240 / 50	220 – 240 / 50	220 – 240 / 50
Уровень звукового давления		дБ(А)	45	49	55
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	1220 x 700 x 225	1420 x 700 x 245	1700 x 700 x 245
Размеры упаковки блока, Ш x В x Г		мм	1340 x 820 x 300	1545 x 825 x 330	1825 x 825 x 330
Вес нетто/брутто		кг	40/50	52/61	66/74
Хладагент				R410A	

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



INVERTER



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим осушения



Режим вентиляции



Светодиодный дисплей



Информативный дисплей



Низкий пусковой ток



Автоматический перезапуск



Автоматическое переключение рабочих режимов



Автоматическое регулирование воздушного потока



Мультискоростной вентилятор



Моющаяся панель



Режим комфортного сна

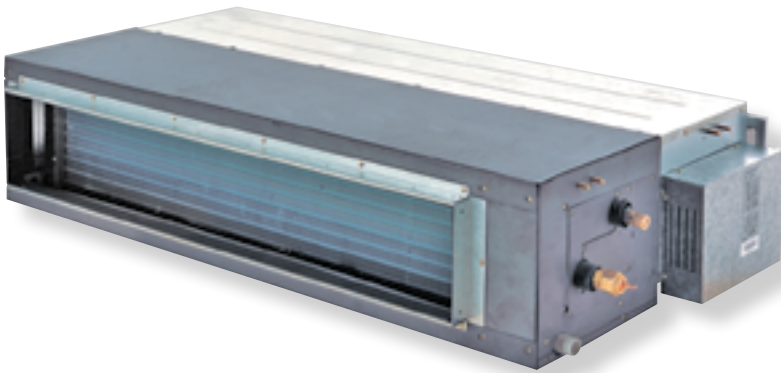


Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ



Автосвинг

## КАНАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ



Пульт ДУ  
в комплекте

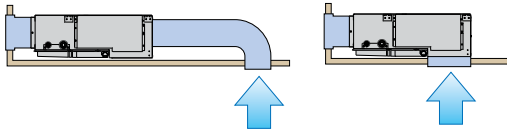


Проводной пульт ДУ  
в комплекте

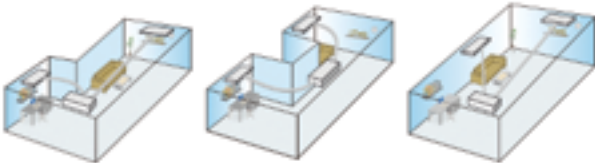
### ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

#### 1. Вариативность монтажа

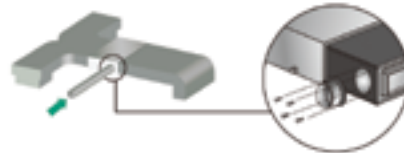
вариативность воздухозабора



вариативность воздухораздачи



#### 2. Возможность помеса свежего воздуха для моделей производительностью 5,6 кВт и выше



#### 3. Простота обслуживания

Долговечный мощный фильтр с защелками снимается с любой стороны.



#### 4. Дренажный насос (опция)

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель			KFDV22UW	KFDV28UW	KFDV36UW	KFDV56UW	KFDV71UW	KFDV224UW	KFDV280UW
Производительность	Охлаждение	кВт	2,20	2,80	3,60	5,60	7,10	22,40	28,00
	Нагрев		2,50	3,20	4,00	6,30	8,00	25,00	31,00
Расход воздуха		м³/ч	450	570	570	1000	1100	4000	4800
Электропитание		В/Ф/Гц	220 – 240 / 1/ 50					380 – 415 / 3 / 50	
Уровень звукового давления (Н/Л)*		дБ(А)	37/33	39/35	39 / 35	44/40	45/41	56,00	57,00
Статический напор		Па	20/50	20/50	20/50	30/60	30/60	200	220
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	880 x 665 x 250	880 x 665 x 250	880 x 665 x 250	1155 x 736 x 300	1155 x 736 x 300	1463 x 799 x 389	1628 x 869 x 454
Размеры упаковки блока, Ш x В x Г		мм	1020 x 745 x 320	1020 x 745 x 320	1020 x 745 x 320	1245 x 785 x 378	1245 x 785 x 378	1540 x 880 x 470	1745 x 1025 x 580
Вес нетто/брутто		кг	27,0 / 31,0	28,5 / 33,5	28,5 / 33,5	49,0 / 56,0	49,0 / 56,0	88,0 / 102,0	113,0 / 152,0
Хладагент			R410A						

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

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим осушения



Режим вентиляции



Светодиодный дисплей



Низкий пусковой ток

INVERTER



Автоматический перезапуск



Автоматическое переключение рабочих режимов



Автоматическое регулирование воздушного потока



Мультискоростной вентилятор



Режим комфортного сна



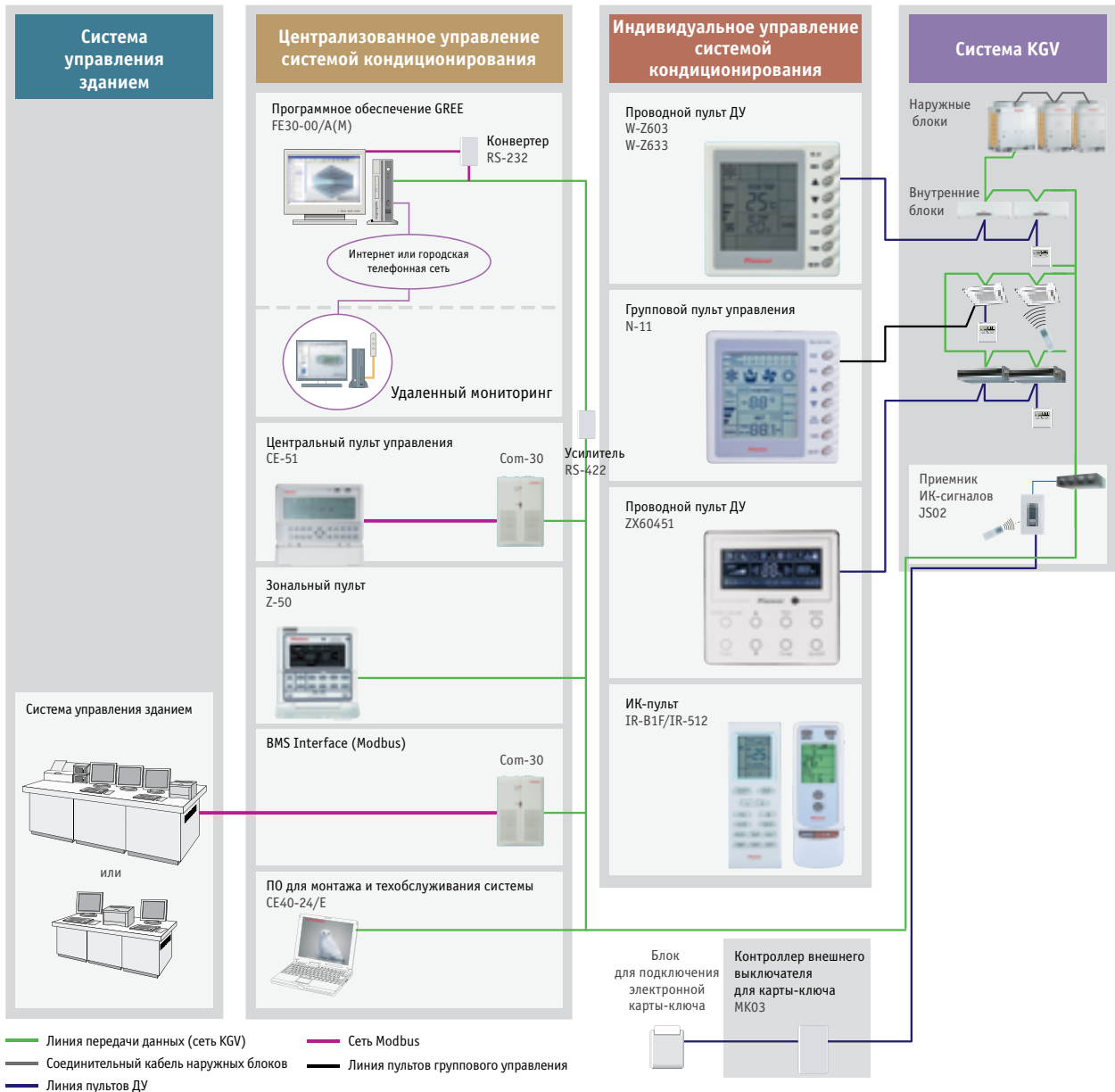
Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ



Автосвинг

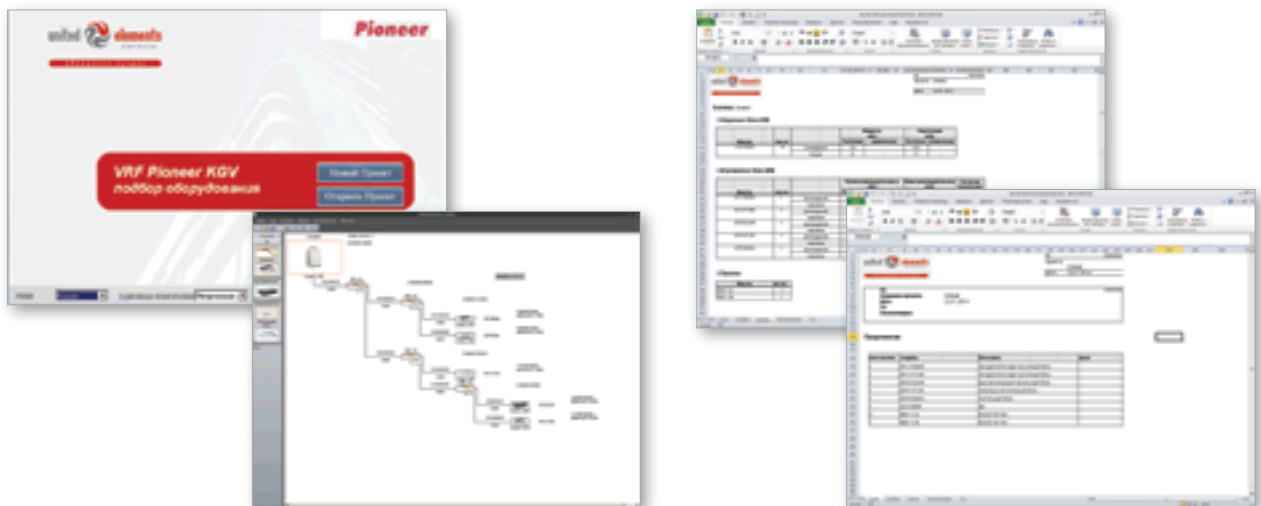


## СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ



## ПРОГРАММА ПОДБОРА МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ VRF PIONEER

Программа подбора VRF Pioneer позволяет моделировать трубопровод и блоки системы VRF.



## РЕШЕНИЯ PIONEER ДЛЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ

В ближайшие 10 лет объем трафика в сетях мобильной связи вырастет в 1000 раз! Уже сейчас свыше 30% потребляемой телекоммуникационным оборудованием энергии приходится на системы охлаждения. Справиться с ростом мощностей и одновременно удержать затраты – а, значит, остаться конкурентоспособными – можно только с применением энергосберегающих технологий.

Установки естественного охлаждения серии КСВ и изолирующие теплообменные установки серии КНХ представляют собой новые уникальные решения, специально разработанные для обеспечения надежного и экономичного охлаждения на объектах телекоммуникационного назначения.

### ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ УСТАНОВОК *Pioneer* Telecom

#### Сбережение энергии

В установках *Pioneer* Telecom применяются малошумные вентиляторы немецкого производителя EBМ, которые, благодаря использованию современных технологий по оптимизации геометрии лопастей, позволяют сэкономить до 50% энергии в сравнении с традиционными вентиляторами.

Существенная экономия энергии также достигается благодаря использованию функции естественного охлаждения (free cooling) в установках серии КСВ или теплообмена с окружающей средой в установках серии КНХ.

## Надежность

Корпуса установок естественного охлаждения серии КСВ и изолирующих теплообменных установок серии КНХ выполнены из высокопрочного листового металла.

Большой срок службы оборудования обеспечивают специальные решения для защиты компонентов от загрязняющих, опасных, агрессивных веществ и сред.

## География применения

Оборудование адаптировано к российским природным условиям. Широкий диапазон рабочих температур: от -35 до +55°C

## Совместимость с системами механического охлаждения

Для оборудования **Pioneer** Telecom реализована возможность управления установками механического охлаждения (кондиционерами) и интеграция функций ротации и аварийной сигнализации о нештатных ситуациях посредством сухих контактов.

Надежные, энергоэффективные и, вместе с тем, экономичные решения **Pioneer** Telecom для телекоммуникационных объектов являются воплощением принципа бренда – разумной достаточности. **Pioneer**: мудро – значит просто!





## ИЗОЛИРУЮЩИЕ ТЕПЛОБМЕННЫЕ УСТАНОВКИ СЕРИИ КНХ

Воздухо-воздушные теплообменные установки серии КНХ специально разработаны для отвода тепла из сетевых и серверных шкафов, содержащих термочувствительное электрическое, электронное или телекоммуникационное оборудование. Модельный ряд включает теплообменники с удельной теплопроизводительностью от 70 до 250 Вт/К.

Замкнутый контур охлаждения обеспечивает чистую и герметичную внутреннюю среду для достижения оптимальной производительности и максимального срока службы электронных приборов, а также защищает их от проникновения загрязняющих веществ и влаги. Не требующие техобслуживания вентиляторы оснащены шариковыми подшипниками, защищены от влаги и пыли и оборудованы датчиком температуры. Расчетный срок службы вентиляторов не менее 30 000 рабочих часов.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Регулятор скорости вентилятора в моделях с электропитанием 48 В постоянного тока сокращает уровень шума, увеличивает ресурс и повышает эффективность.
- Терморегулятор для моделей с электропитанием 230 В переменного тока сокращает уровень шума.
- Простой и удобный интерфейс для управления обслуживанием с функциями сигнализации.
- Использование замкнутого цикла защищает оборудование в помещении от загрязняющих, опасных или агрессивных веществ и сред.

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Функция самодиагностики



Блокировка системы



Энергоэффективный вентилятор



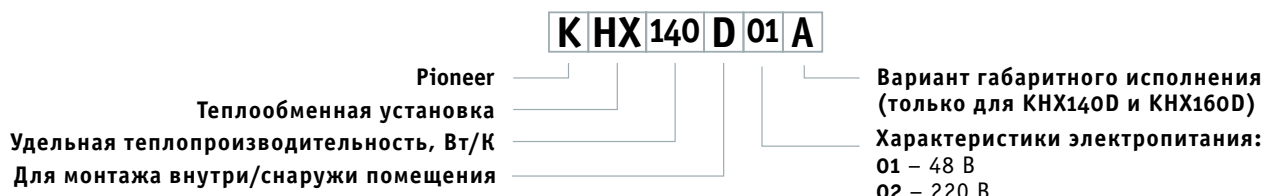
Запуск при низкой температуре



Вариативность монтажа

## ДОСТОИНСТВА ЛИНЕЙКИ

- Широкий модельный ряд, удельная теплопроизводительность применяемых теплообменников находится в диапазоне от 70 до 250 Вт/К
- Быстрый и легкий монтаж снаружи/внутри помещений серверных, гибкость проектирования;
- Простота обслуживания
- Не используются хладагенты
- Нет прямых контактов с внешней средой (замкнутый цикл)
- Класс защиты IP55



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ ТЕПЛОБМЕННЫЕ УСТАНОВКИ

Модель		КНХ70D-01	КНХ70D-02	КНХ100D-01	КНХ100D-02	КНХ120D-01	КНХ120D-02	КНХ140D-01A	КНХ140D-01B	КНХ140D-02A	КНХ140D-02B
Производительность вентилятора	м³/ч	565	570	565	570	1130	1200	1130		1200	
Уровень звукового давления	дБ	65	62	65	62	67	69	67		69	
Рабочий диапазон температуры	°С	-35 ~ +55									
Габаритные размеры, Ш x В x Г	мм	500 x 850 x 210	500 x 850 x 210	520 x 950 x 195	520 x 1000 x 195	520 x 1000 x 195	520 x 1040 x 195	610 x 1140 x 175	520 x 1050 x 195	610 x 1140 x 175	520 x 1050 x 195
Характеристики электропитания		48В DC	220В / 50Гц	48В DC	220В / 50Гц	48В DC	220В / 50Гц	48В DC		220В / 50Гц	
Рабочий ток	А	1,7	0,52	1,7	0,52	3,05	0,86	4,4		1,2	
Потребляемая мощность	Вт	68	116	68	116	130	195	200		270	
Вес нетто	кг	29	29	32	32	35	36	39	36	39	36

Модель		КНХ160D-01A	КНХ160D-01B	КНХ160D-02A	КНХ160D-02B	КНХ180D-01	КНХ180D-02	КНХ220D-01	КНХ220D-02	КНХ250D-01	КНХ250D-02
Производительность вентилятора	м³/ч	1130		1200		1130	1200	1695	1770	2260	2400
Уровень звукового давления	дБ	67		69		67	69	67	69	67	69
Рабочий диапазон температуры	°С	-35 ~ +55									
Габаритные размеры, Ш x В x Г	мм	610 x 1140 x 220	530 x 1200 x 242	610 x 1140 x 220	530 x 1200 x 242	610 x 1200 x 242	610 x 1200 x 242	610 x 1250 x 242	610 x 1250 x 242	610 x 1300 x 242	610 x 1300 x 242
Характеристики электропитания		48В DC		220В / 50Гц		48В DC	220В / 50Гц	48В DC	220В / 50Гц	48В DC	220В / 50Гц
Рабочий ток	А	4,4		1,2		4,4	1,2	6,1	1,72	8,8	2,4
Потребляемая мощность	Вт	200		270		200	270	260	386	400	540
Вес нетто	кг	41	40	41	40	47	47	51	52	55	55



## УСТАНОВКИ ЕСТЕСТВЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ СЕРИИ КСВ

Компактные установки естественного охлаждения КСВ разработаны для поддержания требуемой температуры внутреннего воздуха на объектах телекоммуникационного назначения. Задача агрегатов – удаление избыточного тепла от термочувствительного электронного оборудования там, где необходимо поддержание температуры в определенных пределах для достижения оптимальной производительности и максимального срока службы оборудования и его компонентов.

В зависимости от исполнения установки предназначены для монтажа снаружи или внутри помещения. Направление забора воздуха изменяется в зависимости от способа установки.

В стандартной комплектации оборудование оснащено фильтром, электронным блоком управления с цифровым дисплеем и малошумным энергоэффективным вентилятором.

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Функция самодиагностики



Блокировка системы



Энергоэффективный вентилятор



Запуск при низкой температуре



Мощный фильтр



Компактный дизайн



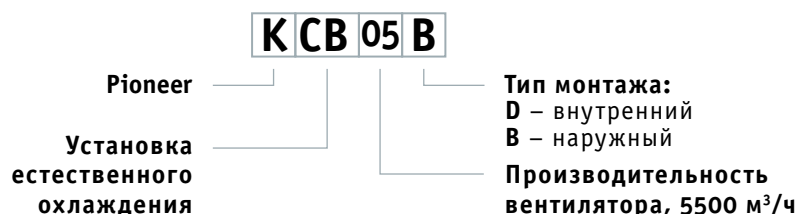
Free cooling



Светодиодный информативный дисплей



Вариативность монтажа



## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

### Корпус

Корпус установки серии КСВ выполнен из листового металла с окраской порошковой эмалью.

### Управление

- LCD дисплей с интуитивно понятным управлением и отображением информации;
- электропитание 48 В постоянного тока, сухие контакты для управления внешними устройствами и подключения сигнализации;
- компактный моющийся фильтр класса G3/G4 или водостойкий фильтр класса F5/F6;
- датчики температуры в помещении и наружной температуры;
- датчик влажности;

- возможность управления одной или двумя установками механического охлаждения (кондиционеры) посредством сухих контактов;
- линия обмена данными RS 232;
- возможность защиты паролем доступа к настройке параметров;
- функция самодиагностики.

## ДОСТОИНСТВА ЛИНЕЙКИ

- гибкость монтажа и проектирования – два варианта исполнения оборудования для установки снаружи или внутри помещения;
- специальные решения для защиты оборудования от природных факторов – датчик загрязнения фильтра и опция защиты от дождя.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ ЕСТЕСТВЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

Модель		Установки для наружного монтажа		Установки для внутреннего монтажа			
		КСВ-03В	КСВ-05В	КСВ-02D	КСВ-03D	КСВ-05D	
Производительность вентилятора	м <sup>3</sup> /ч	2790	5580	2048	2790	5580	
Уровень звукового давления	дБ	69	69	69	69	69	
Рабочий диапазон температуры	°C	-35 ~ +55					
Габаритные размеры, Ш x В x Г	мм	470 x 470 x 460	470 x 870 x 460	420 x 420 x 240	500 x 750 x 450	500 x 900 x 450	
Холодопроизводительность	при Δ=1°C	кВт	9,23	18,20	5,95	9,23	18,20
	при Δ=4°C	кВт	3,69	7,28	2,38	3,69	7,28
	при Δ=8°C	кВт	7,38	14,56	4,76	7,38	14,56
Характеристика электропитания*	В	48В DC	48В DC	48В DC	48В DC	48В DC	
Номинальный ток вентилятора	А	3,7	7,5	2,1	3,7	7,5	
Потребляемая мощность вентилятора	Вт	178	360	105	178	360	
Фильтр тонкой очистки	класс	G4	G4	G4	G4	G4	
Фильтр грубой очистки	класс	G2	G2	N/A	G2	G2	
Вес нетто	кг	32	57	20	41	50	

\* Возможен заказ оборудования для электропитания 220В/50Гц

## ФЭН-КОЙЛЫ PIONEER

Фэн-койлы **Pioneer** благодаря своей усовершенствованной конструкции, высокой производительности и энергоэффективности, являются одним из наиболее подходящих решений для системы кондиционирования воздуха по принципу чиллер – фэн-койл. По своей сути, фэн-койл представляет собой ее окончательный элемент.

Основное назначение: поддержания микроклимата в помещениях с возможностью регулировки температурно-влажностных характеристик.

Основные компоненты фэн-койла: вентилятор, электродвигатель, теплообменная батарея из медных трубок с оребрением из алюминия (теплообменник), стандартный дренажный поддон для сбора конденсата и воздушный фильтр.

Принцип работы: по теплообменнику циркулирует нагретая или охлажденная (в зависимости от задачи системы) жидкость, он установлен непосредственно перед вентилятором, создающим воздушный поток. При прохождении через теплообменник воз-

дух передает тепло или холод помещению. Теплоносителем служит централизованно охлаждаемая/нагреваемая вода или незамерзающий водный раствор этиленгликоля.

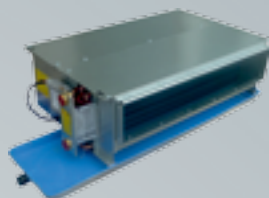
### Сертификация

Высокое качество фэн-койлов **Pioneer** подтверждается сертификатом соответствия который удостоверяет соответствие климатических систем требованиям качества и безопасности, установленными для них действующими стандартами Госстандарта России (ГОСТ) и Росстандарта. Эксклюзивным дистрибьютором оборудования **Pioneer** в России является компания United Elements.

9 типов фэн-койлов **Pioneer**, в совокупности образуют около 200 моделей. Таким образом, представлен широкий ассортимент оборудования для скрытого или наружного монтажа, позволяющий применять фэн-койлы для коммерческих или для жилых помещений.

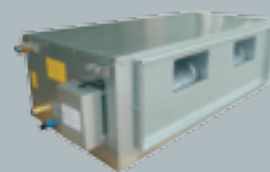


**KWDL – канальный,  
низконапорный, стр. 50**



- Расход воздуха – 340 – 3400 м<sup>3</sup>/ч
- ESP до 75 Па
- 2-трубная система – 3- и 4-рядный теплообменник  
4-трубная система – 3+1-рядный теплообменник

**KWDH – канальный,  
высоконапорный, стр. 55**



- Расход воздуха – 1360 – 5100 м<sup>3</sup>/ч
- ESP до 150 Па
- 2-трубная система – 4- и 6-рядный теплообменник  
4-трубная система – 3+1- и 4+2-рядный теплообменник

**KWCO – кассетный,  
1-поточный, стр. 59**



- Расход воздуха – 340 – 850 м<sup>3</sup>/ч
- 2-трубная система – 3-рядный теплообменник  
4-трубная система – 3+1-рядный теплообменник

**KWCT – кассетный,  
2-поточный, стр. 62**



- Расход воздуха – 340 – 2400 м<sup>3</sup>/ч
- 2-трубная система – 2-рядный теплообменник  
4-трубная система – 2 теплообменника, 2-рядный

**KWCF – кассетный,  
4-поточный, стр. 65**



- Расход воздуха – 500 – 2800 м<sup>3</sup>/ч
- 2-трубная система – 2-рядный теплообменник  
4-трубная система – 2 теплообменника, 2-рядный

**KWCS – кассетный,  
6-поточный, стр. 68**



- Расход воздуха – 850 – 1700 м<sup>3</sup>/ч
- 2-трубная система – 2-рядный теплообменник  
4-трубная система – 2 теплообменника, 2-рядный

**KWWM – настенный,  
стр. 71**



- Расход воздуха – 340 – 1020 м<sup>3</sup>/ч
- 2-трубная система – 2-рядный теплообменник

**KWUD и KWUC –  
универсальный, стр. 73**



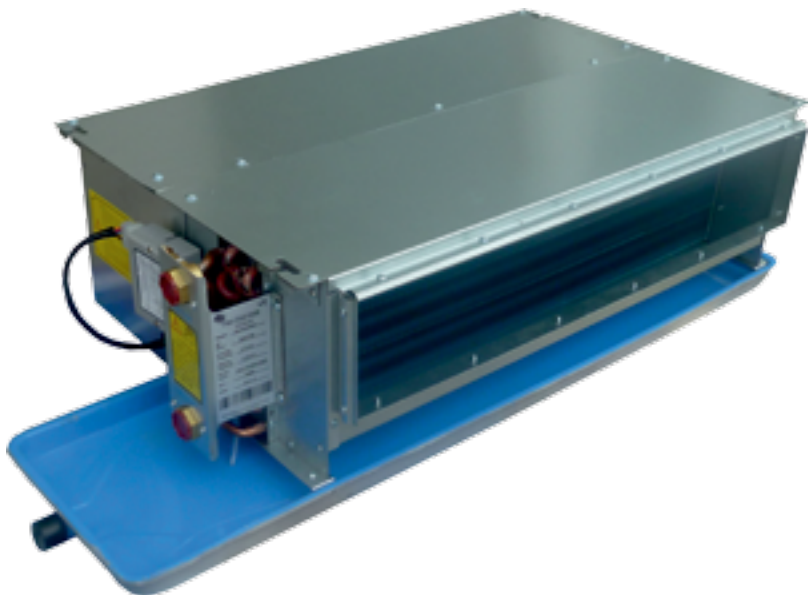
- Два вида: для скрытого и наружного применения
- Горизонтальный или вертикальный монтаж
- Расход воздуха – 340 – 2400 м<sup>3</sup>/ч
- 2-трубная система – 3- и 4-рядный теплообменник  
4-трубная система – 3+1-рядный теплообменник

**Аксессуары**

- Комплект клапанов
- Дополнительный поддон
- Электронагреватель
- Термостат и пульт управления

**NCM – Модуль управления**

1. Система управления по принципу ведущий-ведомый (до 32 фэн-койлов)
2. Система управления через центральный компьютер (до 2048 фэн-койлов)



## НИЗКОНАПОРНЫЙ КАНАЛЬНЫЙ ФЭН-КОЙЛ СЕРИЯ KWDL

Фэн-койлы серии KWDL предназначены для установки в пространстве подшивного потолка. Внешнее статическое давление (ESP) достигает 75 Па. Этот продукт преимущественно применим для общественных зданий, таких как гостиницы, офисные здания и др.

В стандартную поставку входит воздухозаборный короб, воздушный фильтр и дополнительный поддон для сбора конденсата.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

#### Корпус

Корпус фэн-койла изготовлен из оцинкованной стали. Внутри оклеен термической и акустической изоляцией и благодаря этому, фэн-койлы серии KWDL обладают низким уровнем шума.

#### Вентилятор

Центробежный вентилятор, двух стороннего всасывания, с загнутыми вперед лопатками статически и

динамически сбалансирован, приводится в действие однофазным двигателем, имеет четыре скорости.

#### Теплообменник

Теплообменник изготовлен из бесшовных медных труб диаметром 3/8" (9,52 мм) с алюминиевым оребрением, оснащен клапаном для стравливания воздуха. Сторона подключения воды может быть изменена при монтаже. Все теплообменники проходят проверку на герметичность при давлении 300 psi.

#### Дренажный поддон

Дренажный поддон, без сварочных швов, покрыт оксидным слоем для предотвращения бактериального роста и коррозии. Дренажный поддон прикреплен к корпусу фэн-койла с использованием герметичной изоляции для предотвращения образования конденсата на внешней стороне поддона. В стандартную комплектацию так же входит дополнительный дренажный поддон для сбора конденсата с клапана.

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Вода



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим осушения



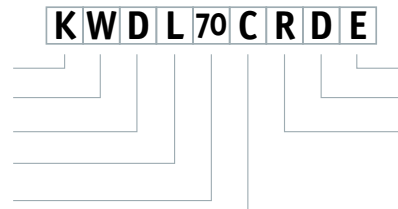
Таймер недельного программирования



Подпотолочная установка

# K W D L 70 C R D E

**Pioneer**  
**Холодоноситель – вода**  
**Канальный**  
**Низконапорный**  
**Холодопроизводительность, кВт/10**



**Электронагреватель (опция)**  
**Компактный размер (только 70 – 170)**  
**Сторона подключения:**  
**R – справа**  
**L – слева**  
**Теплообменник:**  
**C – 3-рядный, 2-трубный**  
**F – 4-рядный, 2-трубный**  
**H – 3 + 1-рядный, 4-трубный**

Внешнее статическое давление: до 75 Па

3-рядный теплообменник / 2-трубная система

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ  
**НИЗКОНАПОРНЫЙ КАНАЛЬНЫЙ ФЭН-КОЙЛ**

		KWDL25CR	KWDL35CR	KWDL40CR	KWDL45CR	KWDL60CR	KWDL70CR	KWDL90CR	KWDL100CR	KWDL120CR	KWDL130CR	KWDL150CR	KWDL170CR	
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)	м³/ч	458/ 364/ 289	665/ 544/ 337	797/ 576/ 369	833/ 616/ 398	1025/ 755/ 597	1208/ 881/ 629	1666/ 1132/ 775	1849/ 1402/ 1006	2048/ 1513/ 1181	2362/ 1908/ 1394	2743/ 2068/ 1475	3184/ 2204/ 1535	
Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	2,56	3,66	4,12	4,57	5,72	7,02	9,47	10,84	11,97	13,73	15,20	17,57	
Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	1,83	2,61	3,01	3,27	4,05	4,94	6,63	7,52	8,28	9,54	10,74	12,37	
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	2,94	4,12	4,82	5,23	6,41	7,87	10,44	11,82	12,97	14,98	16,95	19,42	
Расход воды	л/с	0,10	0,15	0,16	0,18	0,22	0,27	0,34	0,42	0,46	0,56	0,59	0,65	
Падение напора воды	кПа	8,26	16,38	7,82	10,43	16,19	14,51	23,37	35,44	41,72	38,10	21,09	25,57	
Уровень звукового давления*	Выс./Средн./Низк.	дБ(А)												
		36/27/24	37/29/25	39/34/29	43/45/30	44/37/33	44/37/33	46/38/34	48/39/35	52/46/37	49/47/38	50/48/39	52/48/41	
Теплообменник	Медная трубка	3/8" (9,52 мм) бесшовная медная трубка												
	Ребра	Алюминиевое оребрение												
	Электропитание	В/Ф/Гц												
		220–240 / 1 / 50												
Двигатель вентилятора	Макс. потребляемая мощность	Вт	49	68	80	84	105	131	169	200	224	298	355	425
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	1"FTP	1"FTP	1"FTP
	Нагрев (4-х трубн.)		3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
Вес нетто	кг	19	21	22	24	26	36	37	45	48	52	56	58	

		KWDL70CRD	KWDL90CRD	KWDL100CRD	KWDL120CRD	KWDL130CRD	KWDL150CRD	KWDL170CRD	
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)	м³/ч	1154/ 858/ 622	1615/ 1103/ 758	1774/ 1326/ 916	2007/ 1451/ 1141	2294/ 1825/ 1350	2663/ 1958/ 1492	3111/ 2066/ 1525	
Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	6,81	9,17	10,52	11,79	13,39	14,92	17,30	
Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	4,78	6,43	7,28	8,16	9,30	10,52	12,16	
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	7,63	10,15	11,45	12,77	14,60	16,61	19,12	
Расход воды	л/с	0,26	0,33	0,41	0,44	0,54	0,57	0,62	
Падение напора воды	кПа	14,24	22,06	33,42	40,08	35,96	20,16	24,08	
Уровень звукового давления <sup>3</sup>	Выс./Ср./Низ.	дБ(А)							
		40/34/31	42/36/32	44/41/43	46/42/35	48/43/35	48/43/37	49/45/39	
Теплообменник	Медная трубка	3/8" (9,52 мм) бесшовная медная трубка							
	Ребра	Алюминиевое оребрение							
	Электропитание	В/Ф/Гц							
		220–240 / 1 / 50							
Двигатель вентилятора	Макс. потребляемая мощность	Вт	126	158	196	218	290	349	416
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	1"FTP	1"FTP	1"FTP
	Нагрев (4-трубн.)		3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
Вес нетто	кг	36	37	45	48	52	56	58	

**Примечания:**

<sup>1</sup> При следующих условиях: температура входящего воздуха: +27°C по сухому термометру, +19,5°C по мокрому термометру; температура воды на входе/выходе: +7 /+12 °C; ESP: 50 Па  
<sup>2</sup> При следующих условиях: температура входящего воздуха: +20°C по сухому термометру; температура воды на входе: +50°C (уровень расхода воды такой же, как в режиме охлаждения); ESP: 50 Па  
<sup>3</sup> Измерено на расстоянии 1 м ниже центра фэн-койла

#### 4-рядный теплообменник / 2-трубная система

		KWDL25FR	KWDL35FR	KWDL40FR	KWDL45FR	KWDL60FR	KWDL70FR	KWDL90FR	KWDL100FR	KWDL120FR	KWDL130FR	KWDL150FR	KWDL170FR	
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)	м³/ч	430 / 348 / 277	629 / 523 / 324	749 / 554 / 356	792 / 594 / 378	967 / 724 / 572	1151 / 846 / 603	1585 / 1087 / 737	1762 / 1360 / 973	1949 / 1471 / 1140	2242 / 1865 / 1362	2615 / 1999 / 1422	3038 / 2130 / 1478	
Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	3,17	4,53	5,17	5,70	7,02	8,64	11,59	13,17	14,50	16,65	18,76	21,62	
Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	2,14	3,06	3,55	3,86	4,74	5,78	7,78	8,78	9,67	11,12	12,67	14,59	
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	3,32	4,71	5,49	5,96	7,27	8,90	11,85	13,36	14,66	16,89	19,34	22,18	
Расход воды	л/с	0,13	0,19	0,20	0,22	0,27	0,33	0,42	0,52	0,56	0,69	0,73	0,79	
Падение напора воды	кПа	14,60	27,57	14,03	18,20	27,10	24,37	37,85	56,19	65,52	60,70	34,87	41,57	
Уровень звукового давления*	Выс./Средн./Низк. дБ(А)	36/27/24	37/29/25	39/34/29	43/45/30	44/37/33	44/37/33	46/38/34	48/39/35	52/46/37	49/47/38	50/48/39	52/48/41	
Теплообменник	Медная трубка	3/8" (9,52 мм) бесшовная медная трубка												
	Ребра	Алюминиевое оребрение												
	Электропитание	В/Ф/Гц	220-240 / 1 / 50											
Двигатель вентилятора	Макс. потребляемая мощность	Вт	49	68	80	84	105	131	169	200	224	298	355	425
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	1"FTP	1"FTP	1"FTP
	Нагрев (4-х трубн.)		3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
Вес нетто	кг	19	21	22	24	26	36	37	45	48	52	56	58	

		KWDL70FRD	KWDL90FRD	KWDL100FRD	KWDL120FRD	KWDL130FRD	KWDL150FRD	KWDL170FRD	
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)	м³/ч	1101 / 831 / 596	1540 / 1061 / 725	1690 / 1406 / 871	1916 / 1411 / 1107	2179 / 1786 / 1320	2550 / 1897 / 1438	2965 / 1990 / 1464	
Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	8,36	11,25	12,75	14,31	16,24	18,45	21,25	
Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	5,58	7,56	8,49	9,54	10,84	12,46	14,32	
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	8,60	11,54	12,93	14,46	16,50	18,99	21,77	
Расход воды	л/с	0,32	0,40	0,53	0,54	0,67	0,71	0,75	
Падение напора воды	кПа	24,07	35,94	57,69	63,04	57,55	33,44	39,10	
Уровень звукового давления <sup>3</sup>	Выс./Ср./Низк. дБ(А)	40/34/31	42/36/32	44/41/43	46/42/35	48/43/35	48/43/37	49/45/39	
Теплообменник	Медная трубка	3/8" (9,52 мм) бесшовная медная трубка							
	Ребра	Алюминиевое оребрение							
	Электропитание	В/Ф/Гц	220-240 / 1 / 50						
Двигатель вентилятора	Макс. потребляемая мощность	Вт	126	158	196	218	290	349	416
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	1"FTP	1"FTP	1"FTP
	Нагрев (4-х трубн.)		3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
Вес нетто	кг	36	37	45	48	52	56	58	

#### Примечания:

<sup>1</sup> При следующих условиях: температура входящего воздуха: +27°C по сухому термометру, +19,5°C по мокрому термометру; температура воды на входе/выходе: +7 / +12 °C; ESP: 50 Па

<sup>2</sup> При следующих условиях: температура входящего воздуха: +20°C по сухому термометру; температура воды на входе: +50°C (уровень расхода воды такой же, как в режиме охлаждения); ESP: 50 Па

<sup>3</sup> Измерено на расстоянии 1 м ниже центра фэн-койла

### 3 + 1-рядный теплообменник / 4-трубная система

			KWDL25HR	KWDL35HR	KWDL40HR	KWDL45HR	KWDL60HR	KWDL70HR	KWDL90HR	KWDL100HR	KWDL120HR	KWDL130HR	KWDL150HR	KWDL170HR	
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)	м³/ч		430 / 349 / 264	629 / 524 / 277	750 / 554 / 325	792 / 593 / 379	967 / 724 / 573	1151 / 847 / 604	1586 / 1088 / 738	1762 / 1361 / 974	1951 / 1472 / 1141	2243 / 1866 / 1361	2617 / 2000 / 1423	3040 / 2133 / 1479	
Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт		2,45	3,53	3,94	4,41	5,49	6,79	9,14	10,48	11,56	13,23	14,70	17,01	
Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт		1,75	2,50	2,87	3,15	3,88	4,76	6,39	7,25	7,98	9,17	10,37	11,95	
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт		2,08	2,95	3,28	3,70	4,59	5,74	7,61	8,76	9,62	11,03	12,20	14,02	
Расход воды (охлаждение)	л/с		0,10	0,15	0,15	0,17	0,21	0,26	0,33	0,42	0,45	0,56	0,58	0,63	
Падение напора воды (охлаждение)	кПа		8,00	15,94	7,61	10,17	15,71	14,06	22,64	34,70	40,94	37,62	20,61	24,98	
Расход воды (нагрев)	л/с		0,04	0,06	0,06	0,07	0,09	0,11	0,14	0,18	0,19	0,23	0,24	0,26	
Падение напора воды (нагрев)	кПа		1,63	3,23	2,29	3,11	4,84	5,87	4,73	7,26	8,59	9,73	7,38	9,01	
Уровень звукового давления*	Выс./Средн./Низк.	дБ(А)	36/27/24	37/29/25	39/34/29	43/45/30	44/37/33	44/37/33	46/38/34	48/39/35	52/46/37	49/47/38	50/48/39	52/48/41	
Теплообменник	Медная трубка	3/8" (9,52 мм) бесшовная медная трубка													
	Ребра	Алюминиевое оребрение													
Двигатель вентилятора	Электропитание	В/Ф/Гц	220-240 / 1 / 50												
	Макс. потребляемая мощность	Вт	49	68	80	84	105	131	169	200	224	298	355	425	
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	1"FTP	1"FTP	1"FTP	
	Нагрев (4-х трубн.)		3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	
Вес нетто	кг		19	21	22	24	26	36	37	45	48	52	56	58	

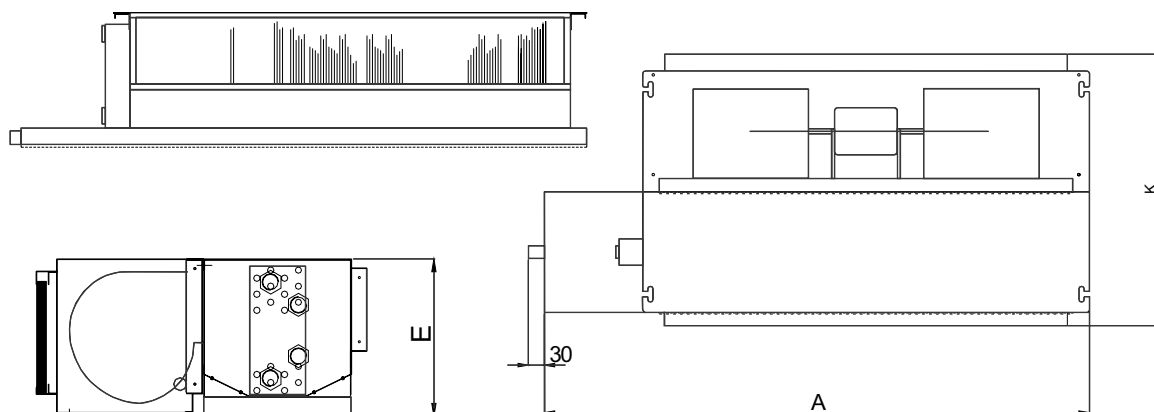
			KWDL70HRD	KWDL90HRD	KWDL100HRD	KWDL120HRD	KWDL130HRD	KWDL150HRD	KWDL170HRD	
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)	м³/ч		1101 / 831 / 597	1540 / 1062 / 726	1691 / 1406 / 872	1917 / 1412 / 1108	2180 / 1788 / 1321	2552 / 1898 / 1440	2967 / 1992 / 1463	
Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт		6,58	8,87	10,16	11,41	12,91	14,48	16,72	
Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт		4,60	6,21	7,02	7,88	8,95	10,19	11,73	
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт		5,60	7,39	8,52	9,52	10,78	12,04	13,82	
Расход воды (охлаждение)	л/с		0,26	0,33	0,43	0,44	0,54	0,56	0,60	
Падение напора воды (охлаждение)	кПа		13,90	21,41	35,66	39,30	35,54	19,74	23,42	
Расход воды (нагрев)	л/с		0,11	0,14	0,18	0,18	0,22	0,24	0,25	
Падение напора воды (нагрев)	кПа		2,91	4,47	7,43	8,28	9,22	7,11	8,51	
Уровень звукового давления <sup>3</sup>	Выс./Ср./Низ.	дБ(А)	40/34/31	42/36/32	44/41/43	46/42/35	48/43/35	48/43/37	49/45/39	
Теплообменник	Медная трубка	3/8" (9,52 мм) бесшовная медная трубка								
	Ребра	Алюминиевое оребрение								
Двигатель вентилятора	Электропитание	В/Ф/Гц	220-240 / 1 / 50							
	Макс. потребляемая мощность	Вт	126	158	196	218	290	349	416	
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	1"FTP	1"FTP	1"FTP	
	Нагрев (4-трубн.)		3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	
Вес нетто	кг		36	37	45	48	52	56	58	

#### Примечания:

<sup>1</sup> При следующих условиях: температура входящего воздуха: +27°C по сухому термометру, +19,5°C по мокрому термометру; температура воды на входе/выходе: +7 / +12 °C; ESP: 50 Па

<sup>2</sup> При следующих условиях: температура входящего воздуха: +20°C по сухому термометру; температура воды на входе/выходе: +70 / +60°C; ESP: 50 Па

<sup>3</sup> Измерено на расстоянии 1 м ниже центра фэн-койла



Модель	KWDL25	KWDL35	KWDL40	KWDL45	KWDL60	KWDL70	KWDL90	KWDL100	KWDL120	KWDL130
<b>A</b>	740	840	940	1040	1240	1540	1640	1940	2040	1940
<b>E</b>	245	245	245	245	245	245	245	245	245	295
<b>K</b>	517	517	517	517	517	517	517	517	517	577

Модель	KWDL150	KWDL170	KWDL70_D	KWDL90_D	KWDL100_D	KWDL120_D	KWDL130_D	KWDL150_D	KWDL170_D
<b>A</b>	2040	2100	1040	1240	1240	1240	1440	1540	1640
<b>E</b>	295	295	345	345	395	395	395	395	395
<b>K</b>	577	577	577	577	637	637	637	637	637

### Подбор регулирующего клапана

Модель	KWDL25	KWDL35	KWDL40	KWDL45	KWDL60	KWDL70	KWDL90	KWDL100	KWDL120	KWDL130	KWDL150	KWDL170
<b>2-трубная система</b>												
2-ходовой клапан	K2P2VP20DL150						K2P2VP25DL300					
3-ходовой клапан	K2P3VP20DL150						K2P3VP25DL300					
<b>4-трубная система</b>												
2-ходовой клапан	K4P2VP20DL*						K4P2VP25DL300*					
3-ходовой клапан	K4P3VP20DL*						K4P3VP25DL300*					

\*Размеры между патрубками подключения со стороны фэн-койла см. в прайс-листе



## ВЫСОКОНАПОРНЫЙ КАНАЛЬНЫЙ ФЭН-КОЙЛ СЕРИЯ KWDH

Фэн-койлы KWDH разработаны для установки в пространстве подшивного потолка и раздачи воздуха по системе воздуховодов. Внешнее статическое давление может достигать 150 Па, что позволяет использовать один блок для подачи воздуха сразу в несколько помещений. Данный тип фэн-койла подходит для установки в торговом центре, больнице, кинозале и пр.

Нейлоновый фильтр и электронный термостат, в комплекте с беспроводным пультом, поставляется стандартно.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

#### Корпус

Корпус фэн-койла изготовлен из оцинкованной

стали. Внутри оклеен термической и акустической изоляцией.

#### Вентилятор

Высоко эффективный центробежный вентилятор, двух стороннего всасывания, с загнутыми вперед лопатками. Приводится в действие однофазным двигателем, имеет три скорости.

#### Теплообменник

Теплообменник изготовлен из бесшовных медных труб диаметром 3/8" (9,52 мм) с алюминиевым оребрением, оснащен клапаном для стравливания воздуха.

Имеется несколько вариаций рядности для 2- и 4-х трубной систем.

Стандартная сторона подключения: справа.

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Вода



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим осушения

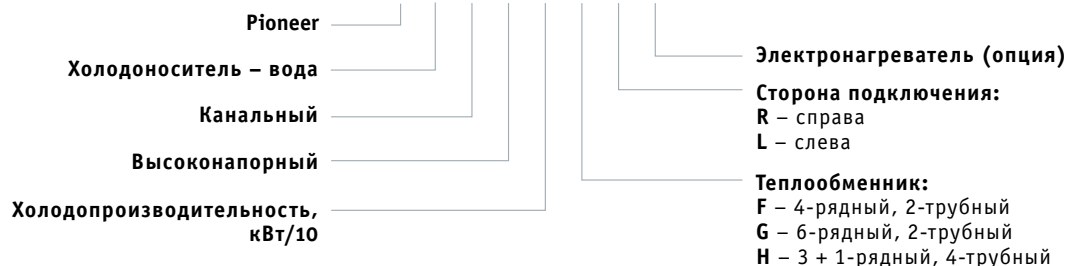


Таймер недельного  
программирования



Подпотолочная  
установка

# K W D H 65 F R E



Внешнее статическое давление: до 150 Па

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

4-рядный теплообменник / 2-трубная система

ВЫСОКОНАПОРНЫЙ КАНАЛЬНЫЙ ФЭН-КОЙЛ

		KWDH65FR	KWDH90FR	KWDH125FR	KWDH150FR	KWDH200FR	KWDH220FR	KWDH250FR	KWDH320FR
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)	м³/ч	1001 / 892 / 669	1516 / 1213 / 910	2052 / 1643 / 1232	2405 / 1924 / 1444	3266 / 2612 / 1959	3588 / 2683 / 2012	4106 / 3285 / 2464	5068 / 3800 / 2850
Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	6,44	9,12	12,56	15,06	19,82	22,20	25,56	32,57
Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	4,53	6,48	8,84	10,50	13,88	15,43	17,74	22,33
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	7,67	10,90	14,80	17,47	23,05	25,53	29,34	36,68
Расход воды	л/с	0,28	0,37	0,51	0,62	0,81	0,86	1,04	1,27
Падение напора воды	кПа	10,21	15,94	20,86	30,01	35,93	42,99	46,60	73,09
Уровень звукового давления <sup>3</sup>	Выс./Средн./Низк.	дБ(А)							
		50/44/37	52/44/38	55/46/40	58/49/40	59/49/42	60/51/52	64/53/44	68/57/49
Теплообменник	Медная трубка	3/8" (9,52 мм) бесшовная медная трубка							
	Ребра	Алюминиевое оребрение							
Двигатель вентилятора	Электропитание	В/Ф/Гц							
	Макс. потребляемая мощность	Вт							
		368	460	564	650	845	934	1128	1445
Подключение воды	Охлаждение	дюйм							
	Нагрев (4-х трубн.)	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
Вес нетто	кг	42	50	55	72	76	83	93	108

6-рядный теплообменник / 2-трубная система

		KWDH65GR	KWDH90GR	KWDH125GR	KWDH150GR	KWDH200GR	KWDH220GR	KWDH250GR	KWDH320GR
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)	м³/ч	916 / 854 / 641	1404 / 1172 / 879	1905 / 1569 / 1177	2233 / 1839 / 1380	3031 / 2496 / 1871	3335 / 2568 / 1926	3810 / 3138 / 2354	4677 / 3624 / 2718
Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	8,05	11,66	15,90	18,82	23,05	25,80	29,66	37,52
Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	5,21	7,64	10,40	12,27	15,52	17,26	19,82	24,82
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	8,37	12,32	16,73	19,66	25,47	28,22	32,37	40,20
Расход воды	л/с	0,36	0,48	0,65	0,77	0,95	1,01	1,23	1,48
Падение напора воды	кПа	20,57	32,60	41,68	59,06	14,31	17,04	18,50	28,73
Уровень звукового давления <sup>3</sup>	Выс./Средн./Низк.	дБ(А)							
		50/44/37	52/44/38	55/46/40	58/49/40	59/49/42	60/51/52	64/53/44	68/57/49
Теплообменник	Медная трубка	3/8" (9,52 мм) бесшовная медная трубка							
	Ребра	Алюминиевое оребрение							
Двигатель вентилятора	Электропитание	В/Ф/Гц							
	Макс. потребляемая мощность	Вт							
		368	460	564	650	845	934	1128	1445
Подключение воды	Охлаждение	дюйм							
	Нагрев (4-х трубн.)	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
Вес нетто	кг	42	50	55	72	76	83	93	108

**Примечания:**

<sup>1</sup> При следующих условиях: температура входящего воздуха: +27°C по сухому термометру, +19,5°C по мокрому термометру; температура воды на входе/выходе: +7 / +12 °C; ESP: 110 Па

<sup>2</sup> При следующих условиях: температура входящего воздуха: +20°C по сухому термометру; температура воды на входе: +50°C (уровень расхода воды такой же, как в режиме охлаждения); ESP: 110 Па

<sup>3</sup> Измерено на расстоянии 1 м ниже центра фэн-койла



### 3 + 1-рядный теплообменник / 4-трубная система

		KWDH65HR	KWDH90HR	KWDH125HR	KWDH150HR	KWDH200HR	KWDH220HR	KWDH250HR	KWDH320HR	
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)	м³/ч	1001/ 892/ 670	1516/ 1214/ 909	2053/ 1643/ 1232	2406/ 1925/ 1445	3268/ 2614/ 1959	3590/ 2685/ 2014	4109/ 3286/ 2466	5070/ 3803/ 2851	
Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	5,20	7,40	10,26	12,42	16,37	18,44	21,24	27,33	
Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	3,83	5,47	7,50	8,94	11,81	13,17	15,15	19,16	
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	5,71	7,95	10,95	13,16	17,20	19,30	22,25	28,44	
Расход воды (охлаждение)	л/с	0,23	0,30	0,42	0,51	0,67	0,73	0,87	1,08	
Падение напора воды (охлаждение)	кПа	5,72	9,31	12,49	18,57	22,57	27,89	29,95	49,46	
Расход воды (нагрев)	л/с	0,13	0,17	0,23	0,27	0,36	0,37	0,46	0,55	
Падение напора воды (нагрев)	кПа	2,09	3,37	5,42	8,08	11,39	13,45	17,33	27,48	
Уровень звукового давления <sup>3</sup>	Выс./Средн./Низк. дБ(А)	50/44/37	52/44/38	55/46/40	58/49/40	59/49/42	60/51/52	64/53/44	68/57/49	
Теплообменник	Медная трубка	3/8" (9,52 мм) бесшовная медная трубка								
	Ребра	Алюминиевое оребрение								
Двигатель вентилятора	Электропитание	В/Ф/Гц 220-240 / 1 / 50								
	Макс. потребляемая мощность	Вт	368	460	564	650	845	934	1128	1445
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	1"FTP	1"FTP	1"FTP	1"FTP	1"FTP
	Нагрев (4-х трубн.)	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
Вес нетто	кг	42	50	55	72	76	83	93	108	

### 4 + 2-рядный теплообменник / 4-трубная система

		KWDH65JR	KWDH90JR	KWDH125JR	KWDH150JR	KWDH200JR	KWDH220JR	KWDH250JR	KWDH320JR
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)	м³/ч	539/ 503/ 377	827/ 690/ 518	1122/ 924/ 693	1315/ 1083/ 812	1785/ 1469/ 1102	1963/ 1512/ 1134	2244/ 1848/ 1386	2754/ 2134/ 1601
Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	6,07	8,69	11,98	14,35	18,92	21,18	24,37	30,88
Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	3,91	5,68	7,77	9,22	12,22	13,59	15,61	19,55
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	8,80	12,60	17,21	20,41	26,92	29,95	34,40	43,08
Расход воды (охлаждение)	л/с	0,28	0,37	0,50	0,60	0,79	0,84	1,01	1,22
Падение напора воды (охлаждение)	кПа	9,84	15,54	20,10	28,90	34,66	41,47	44,94	70,20
Расход воды (нагрев)	л/с	0,20	0,26	0,36	0,42	0,56	0,59	0,71	0,85
Падение напора воды (нагрев)	кПа	3,87	6,38	10,01	14,65	20,95	25,08	31,36	49,82
Уровень звукового давления <sup>3</sup>	Выс./Средн./Низк. дБ(А)	50/44/37	52/44/38	55/46/40	58/49/40	59/49/42	60/51/52	64/53/44	68/57/49
Теплообменник	Медная трубка	3/8" (9,52 мм) бесшовная медная трубка							
	Ребра	Алюминиевое оребрение							
Двигатель вентилятора	Электропитание	В/Ф/Гц 220-240 / 1 / 50							
	Макс. потребляемая мощность	Вт	368	460	564	650	845	934	1128
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	1"FTP	1"FTP	1"FTP	1"FTP
	Нагрев (4-х трубн.)	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
Вес нетто	кг	42	50	55	72	76	83	93	108

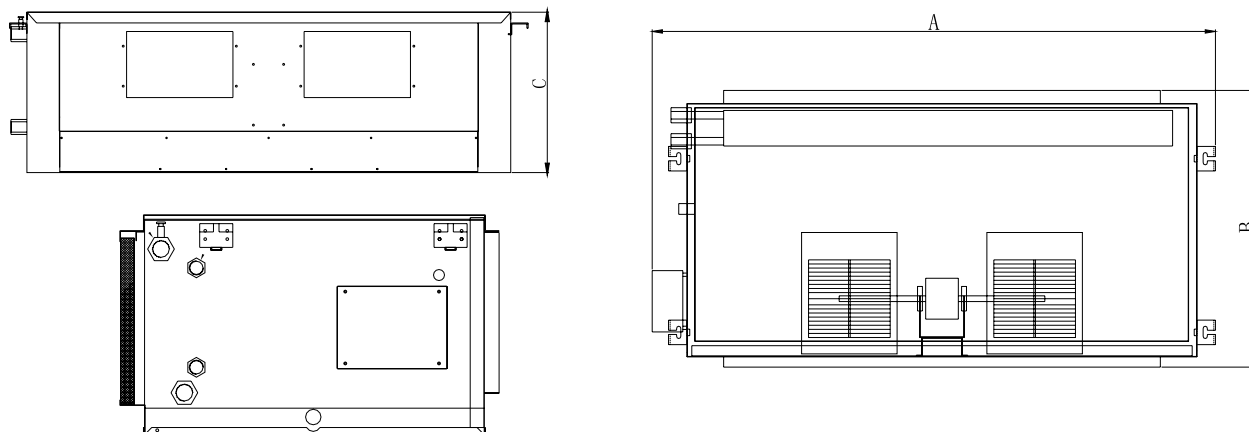
**Примечания:**

<sup>1</sup> При следующих условиях: температура входящего воздуха: +27°C по сухому термометру, +19,5°C по мокрому термометру; температура воды на входе/выходе: +7 / +12 °C; ESP: 110 Па

<sup>2</sup> При следующих условиях: температура входящего воздуха: +20°C по сухому термометру; температура воды на входе/выходе: +70 / +60 °C; ESP: 110 Па

<sup>3</sup> Измерено на расстоянии 1 м ниже центра фэн-койла

## Размеры



Модель	KWDH65	KWDH90	KWDH125	KWDH150	KWDH200	KWDH220	KWDH250	KWDH320
<b>A</b>	1090	1190	1290	1450	1490	1620	1640	1970
<b>B</b>	568	568	568	688	688	863	863	863
<b>C</b>	340	340	390	390	450	450	500	500

## Подбор регулирующего клапана

Модель	KWDH65	KWDH90	KWDH125	KWDH150	KWDH200	KWDH220	KWDH250	KWDH320
<b>2-трубная система</b>								
2-ходовой клапан	K2P2VP20DH212		K2P2VP20DH272	K2P2VP25DH272	K2P2VP20DH310		K2P2VP20DH360	
3-ходовой клапан	K2P3VP20DH212		K2P3VP20DH272	K2P2VP25DH272	K2P3VP20DH310		K2P3VP20DH360	
<b>4-трубная система</b>								
2-ходовой клапан	K4P2VP20*							
3-ходовой клапан	K4P3VP20*							

\*Размеры между патрубками подключения со стороны фэн-койла см. в прайс-листе



## КАССЕТНЫЙ ФЭН-КОЙЛ 1-ПОТОЧНЫЙ СЕРИЯ KWCO

Фэн-койлы серии KWCO разработаны для установки в пространстве подвесного потолка и предназначены для линейной подачи воздуха. Однопоточная конструкция блока применима для кондиционирования торговых центров и офисов.

В комплект поставки входит ИК-пульт управления, дренажный насос и фильтр.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

#### Корпус

В корпусе каждого блока имеются подготовленные отверстия для присоединения короткого воздуховода для забора свежего или подачи обработанного воздуха.

Конструктивные элементы корпуса изготовлены из оцинкованной стали. Внутри оклеен термической и акустической изоляцией.

#### Вентилятор

Высокоэффективный центробежный вентилятор, двух стороннего всасывания, с загнутыми вперед лопатками.

#### Теплообменник

Теплообменник изготовлен из бесшовных медных труб диаметром 3/8" (9,52 мм) с алюминиевым оребрением, оснащен клапаном для стравливания воздуха. Стандартная сторона подключения: справа.

#### Дренажный насос

В стандартную комплектацию фэн-койлов KWCO входит дренажный насос для слива конденсата с порогом давления до 0,7 м. Включение и отключение насоса производится автоматически.

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Вода



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим осушения



Автосвинг



Таймер недельного программирования



Подсоединяемый воздуховод для подачи свежего воздуха



Установка в подвесном потолке

**K W C O 20 C**

**Pioneer**  
**Холодоноситель – вода**  
**Кассетный**  
**Однопоточный**

**Теплообменник:**  
**С – 3-рядный, 2-трубный**  
**Н – 3 + 1-рядный, 4-трубный**

**Холодопроизводительность, кВт/10**

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

**КАССЕТНЫЙ ФЭН-КОЙЛ 1-ПОТОЧНЫЙ**

**3-рядный теплообменник / 2-трубная система**

		KWC020C	KWC030C	KWC040C	KWC045C	
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)	м³/ч	340 / 271 / 191	510 / 400 / 301	680 / 520 / 400	850 / 651 / 500	
Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	2,05	2,73	3,98	4,65	
Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	1,48	2,02	2,84	3,37	
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	2,55	3,46	4,79	5,64	
Расход воды	л/с	0,08	0,11	0,16	0,18	
Падение напора воды	кПа	2,19	3,16	6,78	8,37	
Вентилятор	Тип	Центробежный, двухстороннего всасывания				
	Количество	1	2	2	2	
Двигатель вентилятора	Электропитание	В/Ф/Гц 220-240 / 1 / 50				
	Ступени	3 скорости				
	Количество	1	1	1	1	
	Макс. потребляемая мощность	Вт	45	54	62	70
Уровень звукового давления <sup>3</sup>	Выс./средн./низк.	дБ(А)	39/ 36/ 30	39/ 36/ 30	40/ 39/ 31	42/ 39/ 37
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
	Нагрев (4-трубн.)	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
Вес нетто	кг	23	23	23	23	

**3 + 1-рядный теплообменник / 4-трубная система**

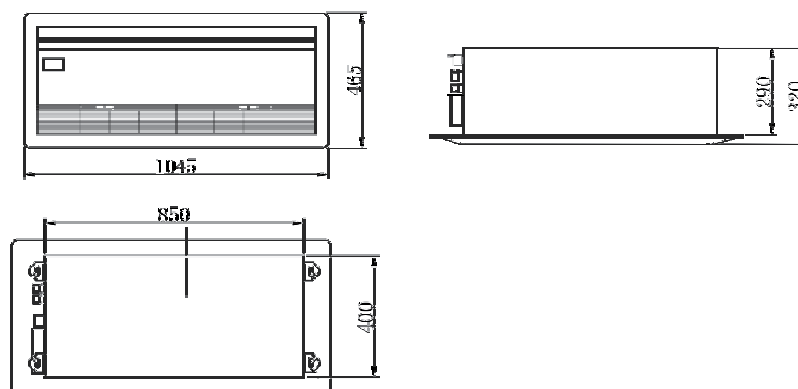
		KWC020H	KWC030H	KWC040H	KWC045H	
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)	м³/ч	195 / 156 / 107	291 / 228 / 170	388 / 297 / 230	494 / 374 / 286	
Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	2,20	2,95	4,25	5,07	
Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	1,42	1,96	2,74	3,32	
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	3,20	4,29	5,98	7,12	
Расход воды (охлаждение)	л/с	0,09	0,12	0,17	0,20	
Падение напора воды (охлаждение)	кПа	2,38	3,47	7,30	9,19	
Расход воды (нагрев)	л/с	0,06	0,09	0,12	0,14	
Падение напора воды (нагрев)	кПа	1,47	2,18	4,51	5,71	
Вентилятор	Тип	Центробежный, двухстороннего всасывания				
	Количество	1	2	2	2	
Двигатель вентилятора	Электропитание	В/Ф/Гц 220-240 / 1 / 50				
	Ступени	3 скорости				
	Количество	1	1	1	1	
	Макс. потребляемая мощность	Вт	45	54	62	70
Уровень звукового давления <sup>3</sup>	Выс./средн./низк.	дБ(А)	39/ 36/ 30	39/ 36/ 30	40/ 39/ 31	42/ 39/ 37
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
	Нагрев (4-трубн.)	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
Вес нетто	кг	23	23	23	23	

**Примечания:**

<sup>1</sup> При следующих условиях: температура входящего воздуха: +27°C по сухому термометру, +19,5°C по мокрому термометру; температура воды на входе/выходе: +7 / +12 °C

<sup>2</sup> При следующих условиях: температура входящего воздуха: +20°C по сухому термометру; температура воды на входе/выходе: +70 / +60°C

<sup>3</sup> Измерено на расстоянии 1 м ниже центра фэн-койла



Подбор регулирующего клапана

Модель	KWC020	KWC030	KWC040	KWC045
<b>2-трубная система</b>				
2-ходовой клапан			K2P2VP20C42	
3-ходовой клапан			K2P3VP20C42	
<b>4-трубная система</b>				
2-ходовой клапан			K4P2VP20C*	
3-ходовой клапан			K4P3VP20C*	

\*Размеры между патрубками подключения со стороны фэн-койла см. в прайс-листе



## КАССЕТНЫЙ ФЭН-КОЙЛ 2-ПОТОЧНЫЙ СЕРИЯ KWST

Дизайн фэн-койлов серии KWST разработан для линейной подачи воздуха, равномерно распределяя его на 2 стороны. Двух-поточная конструкция блока предназначена для кондиционирования коридоров торговых центров и помещений вытянутой формы.

В комплект поставки входит ИК-пульт управления, дренажный насос и фильтр.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

#### Корпус

В корпусе каждого блока имеются подготовленные отверстия для присоединения короткого воздуховода для забора свежего или подачи обработанного воздуха.

Конструктивные элементы корпуса изготовлены из оцинкованной стали. Внутри оклеен термической и акустической изоляцией.

#### Вентилятор

Высокоэффективный центробежный вентилятор, двух-стороннего всасывания, с загнутыми вперед лопатками.

#### Теплообменник

Теплообменник изготовлен из бесшовных медных труб диаметром 3/8" (9,52 мм) с алюминиевым оребрением, оснащен клапаном для стравливания воздуха.

#### Дренажный насос

В стандартную комплектацию фэн-койлов KWST входит дренажный насос для слива конденсата с напором давления до 0,7 м. Включение и отключение насоса производится автоматически.

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Вода



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим осушения



Автосвинг



Таймер недельного программирования



Подсоединяемый воздуховод для подачи свежего воздуха



Установка в подвесном потолке

# K W C T 30 B J

**Pioneer**  
**Холодоноситель – вода**  
**Кассетный**  
**Двупоточный**  
**Холодопроизводительность, кВт/10**

**Размер панели:**  
**J – 820 x 680 мм**  
**L – 1345 x 680 мм**  
**N – 1920 x 680 мм**

**Теплообменник:**  
**B – 2-рядный, 2-трубный**  
**H – 2 + 1-рядный, 4-трубный**

## 2-рядный теплообменник / 2-трубная система ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ КАССЕТНЫЙ ФЭН-КОЙЛ 2-ПОТОЧНЫЙ

		KWCT30BJ	KWCT35BJ	KWCT45BJ	KWCT60BL	KWCT70BL	KWCT85BL	KWCT100BN	KWCT120BN	KWCT140BN	
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)	м³/ч	451 / 361 / 301	510 / 420 / 350	680 / 570 / 468	850 / 641 / 490	1020 / 765 / 600	1360 / 1050 / 801	1701 / 1300 / 960	2041 / 1570 / 1210	2381 / 1800 / 1421	
Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	3,09	3,43	4,35	5,77	6,71	8,50	10,47	12,14	13,75	
Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	2,06	2,29	2,93	3,86	4,51	5,75	7,09	8,25	9,38	
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	3,63	4,01	5,06	6,82	7,89	9,91	12,06	13,86	15,57	
Расход воды	л/с	0,12	0,14	0,18	0,22	0,25	0,33	0,40	0,47	0,52	
Падение напора воды	кПа	18,78	22,50	32,12	14,73	18,16	26,23	38,17	47,41	55,40	
Вентилятор	Тип	Центробежный, двухстороннего всасывания									
	Количество	шт	1	2	2	2	2	3	4	4	4
Двигатель вентилятора	Электропитание	В/Ф/Гц	220–240 / 1 / 50								
	Ступени		3 скорости								
	Количество	шт	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	Макс. потребляемая мощность	Вт	37	46	60	70	85	110	130	163	180
Уровень звукового давления <sup>3</sup>	Выс./ Средн./ Низк.	дБ(А)	38/ 35/ 30	39/ 36/ 32	42/ 38/ 35	43/ 39/ 35	44/ 40/ 36	45/ 42/ 37	48/ 43/ 40	49/ 46/ 43	51/ 48/ 46
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
	Нагрев (4-трубн.)	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
Вес нетто	кг	26	26	26	56	56	56	71	71	71	

## 2 + 1-рядный теплообменник / 4-трубная система

		KWCT30HJ	KWCT35HJ	KWCT45HJ	KWCT60HL	KWCT70HL	KWCT85HL	KWCT100HN	KWCT120HN	KWCT140HN	
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)	м³/ч	451 / 361 / 301	510 / 420 / 350	680 / 570 / 468	850 / 641 / 490	1020 / 765 / 600	1360 / 1050 / 801	1701 / 1300 / 960	2041 / 1570 / 1210	2381 / 1800 / 1421	
Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	2,91	3,23	4,08	5,86	6,83	8,68	10,69	12,42	14,09	
Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	1,84	2,04	2,61	3,61	4,23	5,41	6,66	7,77	8,85	
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	4,11	4,50	5,52	8,04	9,19	11,30	13,65	15,50	17,23	
Расход воды (охлаждение)	л/с	0,12	0,13	0,17	0,22	0,26	0,33	0,41	0,48	0,53	
Падение напора воды (охлаждение)	кПа	10,82	12,96	18,40	49,51	61,23	88,94	129,27	161,02	188,58	
Расход воды (нагрев)	л/с	0,08	0,09	0,12	0,16	0,18	0,22	0,27	0,31	0,34	
Падение напора воды (нагрев)	кПа	8,30	9,70	13,15	24,05	28,90	39,76	56,10	67,42	76,90	
Вентилятор	Тип	Центробежный, двухстороннего всасывания									
	Количество	шт	1	2	2	2	2	3	4	4	4
Двигатель вентилятора	Электропитание	В/Ф/Гц	220–240 / 1 / 50								
	Ступени		3 скорости								
	Количество	шт	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	Макс. потребляемая мощность	Вт	37	46	60	70	85	110	130	163	180
Уровень звукового давления <sup>3</sup>	Выс./ Средн./ Низк.	дБ(А)	38/ 35/ 30	39/ 36/ 32	42/ 38/ 35	43/ 39/ 35	44/ 40/ 36	45/ 42/ 37	48/ 43/ 40	49/ 46/ 43	51/ 48/ 46
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
	Нагрев (4-трубн.)	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
Вес нетто	кг	26	26	26	56	56	56	71	71	71	

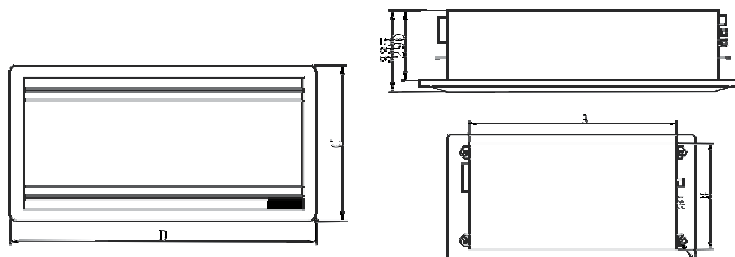
### Примечания:

<sup>1</sup> При следующих условиях: температура входящего воздуха: +27°C по сухому термометру; +19,5°C по мокрому термометру; температура воды на входе/выходе: +7 / +12 °C

<sup>2</sup> При следующих условиях: температура входящего воздуха: +20°C по сухому термометру; температура воды на входе/выходе: +70 / +60°C

<sup>3</sup> Измерено на расстоянии 1 м ниже центра фэн-койла

## Размеры



Модель	KWCT30	KWCT35	KWCT45	KWCT60	KWCT70	KWCT85	KWCT100	KWCT120	KWCT140
<b>A</b>	581	581	581	590	590	590	590	590	590
<b>B</b>	581	581	581	1125	1125	1125	1698	1698	1698
<b>C</b>	680	680	680	680	680	680	680	680	680
<b>D</b>	820	820	820	1345	1345	1345	1920	1920	1920

## Подбор регулирующего клапана

Модель	KWCT30	KWCT35	KWCT45	KWCT60	KWCT70	KWCT85	KWCT100	KWCT120	KWCT140
2-трубная система									
2-ходовой клапан									K2P2VP20C*
3-ходовой клапан									K2P3VP20C*
4-трубная система									
2-ходовой клапан									K4P2VP20C*
3-ходовой клапан									K4P3VP20C*

\*Размеры между патрубками подключения со стороны фэн-койла см. в прайс-листе





## КАССЕТНЫЙ ФЭН-КОЙЛ 4-ПОТОЧНЫЙ СЕРИЯ KWCF

Элегантный дизайн наружной панели фэн-койлов серии KWCF прекрасно сочетается с любым интерьером. Четырехсторонняя система жалюзи с режимом нисходяще-восходящим автосвинга обеспечивают равномерное распределение температуры и потоков воздуха в помещении. Дополнительный подмес свежего воздуха позволяет поддерживать наиболее благоприятный климат, а применение современных технологий и высококачественных материалов обеспечивают работу агрегата с низким уровнем шума.

Фэн-койлы серии KWCF прекрасно подходят для использования в офисных зданиях, ресторанах и конференц-залах, а модель KWCF160 / KPLCFBG с холодопроизводительностью 16 кВт, является одним из самых эффективных решений для торговых комплексов больших площадей.

В комплект поставки входит ИК-пульт управления, дренажный насос и фильтр.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

### Корпус

В корпусе каждого блока имеются подготовленные отверстия для присоединения короткого воздуховода для забора свежего или подачи обработанного воздуха.

### Вентилятор

Центробежный вентилятор с непосредственным приводом оснащен рабочим колесом с загнутыми назад лопатками. Корпус вентилятора и лопатки изготовлены из пластика ABS.

### Теплообменник

C – образный теплообменник изготовлен из бесшовных медных труб диаметром 3/8'' (9,52 мм) с алюминиевым оребрением, оснащен клапаном для

*Продолжение на следующей стр. ►*

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Вода



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим осушения



Автосвинг



Таймер недельного программирования



Подсоединяемый воздуховод для подачи свежего воздуха



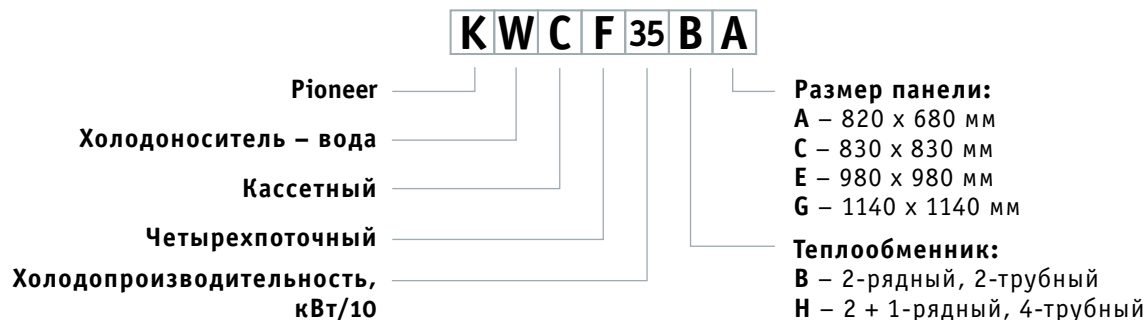
Установка в подвесном потолке

стравливания воздуха. Форма позволяет осуществлять высокоэффективное равномерное распределение воздуха.

## Дренажный насос

В стандартную комплектацию кассетных фэн-койлов

серии KWCF входит дренажный насос для слива конденсата с напором давления до 0,7 м. Включение и отключение насоса производится автоматически. Имеется сервисный люк для легкого доступа к обслуживанию дренажного насоса без полной разборки фэн-койла.



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 2-рядный теплообменник / 2-трубная система

### КАССЕТНЫЙ ФЭН-КОЙЛ 4-ПОТОЧНЫЙ

		KWCF35BA	KWCF40BA	KWCF55BC	KWCF70BC	KWCF80BC	KWCF100BE	KWCF120BE	KWCF130BE	KWCF160BG/ KPLCFBG <sup>4</sup>	
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)	м <sup>3</sup> /ч	544 / 483 / 308	622 / 517 / 320	865 / 721 / 621	1134 / 971 / 743	1392 / 1052 / 748	1718 / 1565 / 1346	1980 / 1691 / 1421	2381 / 1851 / 1601	2890 / 2100 / 1691	
Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	3,66	3,91	5,42	6,75	7,96	10,15	11,37	13,17	16,11	
Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	2,44	2,66	3,69	4,63	5,50	6,96	7,83	9,11	11,08	
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	4,30	4,73	6,54	8,07	9,46	12,00	13,38	15,36	18,51	
Расход воды	л/с	0,16	0,16	0,22	0,28	0,30	0,45	0,48	0,51	0,60	
Падение напора воды	кПа	29,57	11,35	12,29	17,27	18,91	26,23	28,62	31,69	44,59	
Вентилятор	Тип	Центробежный, с обратно загнутыми лопатками									
	Количество	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Двигатель вентилятора	Электропитание	В/Ф/Гц	220–240 / 1 / 50								
	Ступени		3 скорости								
	Количество	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Макс. потребляемая мощность	Вт	46	46	73	97	132	184	221	236	330
Уровень звукового давления <sup>3</sup>	Выс./ Средн./ Низк.	дБ(А)	38/ 36/ 34	43/ 41/ 38	46/ 44/ 39	45/ 42/ 39	50/ 47/ 44	51/ 49/ 47	52/ 50/ 48	55/ 49/ 47	58/ 52/ 50
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
	Нагрев (4-трубн.)	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
Вес нетто	кг	25	25	29	29	29	37	37	37	59	

#### Примечания:

<sup>1</sup> При следующих условиях: температура входящего воздуха: +27°C по сухому термометру, +19,5°C по мокрому термометру; температура воды на входе/выходе: +7 / +12 °C

<sup>2</sup> При следующих условиях: температура входящего воздуха: +20°C по сухому термометру; температура воды на входе: +50°C (уровень расхода воды такой же, как в режиме охлаждения)

<sup>3</sup> Измерено на расстоянии 1 м ниже центра фэн-койла

<sup>4</sup> Исключение! Для фэн-койла KWCF160 панель KPLCFBG поставляется в своей упаковке.

## 2 + 1-рядный теплообменник / 4-трубная система

		KWCF35HA	KWCF40HA	KWCF55HC	KWCF70HC	KWCF80HC	KWCF100HE	KWCF120HE	KWCF130HE	KWCF160HG/ KPLCFBG <sup>4</sup>	
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)	м³/ч	544 / 483 / 308	622 / 517 / 320	865 / 721 / 621	1134 / 971 / 743	1392 / 1052 / 748	1718 / 1565 / 1346	1980 / 1691 / 1421	2381 / 1851 / 1601	2890 / 2100 / 1691	
Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	2,92	3,25	4,53	5,59	6,55	8,42	9,40	10,84	13,32	
Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	1,90	2,13	2,97	3,70	4,38	5,53	6,20	7,19	8,76	
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	3,52	3,85	5,41	6,45	7,36	9,31	10,19	11,44	13,80	
Расход воды (охлаждение)	л/с	0,13	0,13	0,19	0,24	0,25	0,37	0,40	0,43	0,50	
Падение напора воды (охлаждение)	кПа	13,54	14,62	12,78	17,75	19,39	41,47	45,14	49,82	70,66	
Расход воды (нагрев)	л/с	0,08	0,08	0,11	0,14	0,15	0,21	0,22	0,23	0,27	
Падение напора воды (нагрев)	кПа	8,30	8,83	9,78	12,80	13,74	18,30	19,59	21,20	29,60	
Вентилятор	Тип	Центробежный, с обратно загнутыми лопатками									
	Количество	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Двигатель вентилятора	Электропитание	В/Ф/Гц	220–240 / 1 / 50								
	Ступени		3 скорости								
	Количество	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Макс. потребляемая мощность	Вт	46	46	73	97	132	184	221	236	330
Уровень звукового давления <sup>3</sup>	Выс./ Средн./ Низк.	дБ(А)	38 / 36 / 34	43 / 41 / 38	46 / 44 / 39	45 / 42 / 39	50 / 47 / 44	51 / 49 / 47	52 / 50 / 48	55 / 49 / 47	58 / 52 / 50
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
	Нагрев (4-трубн.)	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
Вес нетто	кг	25	25	29	29	29	37	37	37	59	

### Примечания:

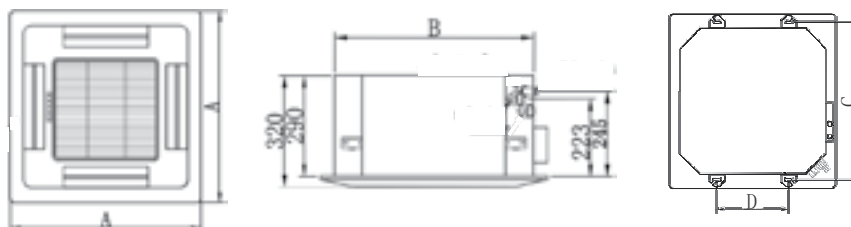
<sup>1</sup> При следующих условиях: температура входящего воздуха: +27°C по сухому термометру, +19,5°C по мокрому термометру; температура воды на входе/выходе: +7 / +12 °C

<sup>2</sup> При следующих условиях: температура входящего воздуха: +20°C по сухому термометру; температура воды на входе/выходе: +70 / +60 °C

<sup>3</sup> Измерено на расстоянии 1 м ниже центра фэн-койла

<sup>4</sup> Исключение! Для фэн-койла KWCF160 панель KPLCFBG поставляется в своей упаковке.

## Размеры



Модель	KWCF35	KWCF40	KWCF55	KWCF70	KWCF80	KWCF100	KWCF120	KWCF130	KWCF160
<b>A</b>	680	680	830	830	830	980	980	980	1140
<b>B</b>	680	580	705	705	832	832	832	832	960
<b>C</b>	614	614	737	737	737	864	864	864	992
<b>D</b>	424	424	338	338	338	416	416	416	488

## Подбор регулирующего клапана

Модель	KWCF35	KWCF40	KWCF55	KWCF70	KWCF80	KWCF100	KWCF120	KWCF130	KWCF160 / KPLCFBG
<b>2-трубная система</b>									
2-ходовой клапан	K2P2VP20C42			K2P2VP20C46					
3-ходовой клапан	K2P3VP20C42			K2P3VP20C46					
<b>4-трубная система</b>									
2-ходовой клапан	K4P2VP20*								
3-ходовой клапан	K4P3VP20*								

\*Размеры между патрубками подключения со стороны фэн-койла см. в прайс-листе



## КАССЕТНЫЙ ФЭН-КОЙЛ 6-ПОТОЧНЫЙ СЕРИЯ KWCS

Шести поточные фэн-койлы серии KWCS идеальны для использования в коммерческих помещениях большой площади. Система автосвинга обеспечивает равномерное распределение температуры и потоков воздуха в помещении. Существует возможность для подмеса свежего воздуха с помощью воздухозаборного патрубка.

В комплект поставки входит ИК-пульт управления, дренажный насос и фильтр.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

#### Корпус

В корпусе каждого блока имеются подготовленные отверстия для присоединения короткого воздуховода для забора свежего или подачи обработанного воздуха.

#### Вентилятор

Два центробежных вентилятора оснащены рабочим колесом с загнутыми назад лопатками. Корпус вентилятора и лопатки изготовлены из пластика ABS. Обладают низким уровнем шума.

#### Теплообменник

U – образный теплообменник изготовлен из бесшовных медных труб диаметром 3/8'' (9,52 мм) с алюминиевым оребрением, оснащен клапаном для стравливания воздуха. Форма позволяет осуществлять высокоэффективное равномерное распределение воздуха.

#### Дренажный насос

В стандартную комплектацию фэн-койлов KWCS входит дренажный насос для слива конденсата с напором давления до 0,7 м. Включение и отключение насоса производится автоматически.

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Вода



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим осушения



Автосвинг



Таймер недельного программирования



Подсоединяемый воздуховод для подачи свежего воздуха



Установка в подвесном потолке

# KWCS70BDA

**Pioneer**  
**Холодоноситель – вода**  
**Кассетный**  
**Шестипоточный**  
**Холодопроизводительность, кВт/10**

**Размер панели:**  
**DA – двойной размер панели A**  
**1210 x 680 мм**  
**Размер панели**  
**Теплообменник:**  
**B – 2-рядный, 2-трубный**  
**H – 2 + 1-рядный, 4-трубный**

## 2-рядный теплообменник / 2-трубная система ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ КАССЕТНЫЙ ФЭН-КОЙЛ 6-ПОТОЧНЫЙ

		KWCS70BDA	KWCS80BDA	KWCS100BDA	KWCS120BDA	
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)	м³/ч	850 / 605 / 500	1020 / 780 / 600	1360 / 1050 / 801	1701 / 1351 / 1008	
Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	6,38	7,44	9,49	11,42	
Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	4,19	4,91	6,30	7,63	
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	7,01	8,16	10,26	12,23	
Расход воды	л/с	0,23	0,28	0,36	0,45	
Падение напора воды	кПа	17,59	23,96	34,15	45,96	
Вентилятор	Тип	Центробежный, с обратно загнутыми лопатками				
	Количество	шт	2	2	2	
Двигатель вентилятора	Электропитание	В/Ф/Гц	220–240 / 1 / 50			
	Ступени		3 скорости			
	Количество	шт	2	2	2	
	Макс. потребляемая мощность	Вт	80	110	122	
Уровень звукового давления <sup>3</sup>	Выс./ Средн./ Низк.	дБ(А)	43/ 40/ 38	45/ 42/ 39	49/ 46/ 43	50/ 48/ 46
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
	Нагрев (4-х трубн)	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
Вес нетто		кг	42	42	42	42

## 2 + 1-рядный теплообменник / 4-трубная система

		KWCS70HDA	KWCS80HDA	KWCS100HDA	KWCS120HDA	
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)	м³/ч	850 / 605 / 500	1020 / 780 / 600	1360 / 1050 / 801	1699 / 1351 / 1008	
Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	5,04	5,84	7,35	8,77	
Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	3,20	3,73	4,73	5,68	
Теплопроизводительность <sup>4</sup>	кВт	6,19	7	8,48	9,81	
Расход воды (охлаждение)	л/с	0,18	0,22	0,29	0,35	
Падение напора воды (охлаждение)	кПа	17,20	23,05	32,29	42,82	
Расход воды (нагрев)	л/с	0,12	0,14	0,17	0,2	
Падение напора воды (нагрев)	кПа	7,01	8,94	11,78	14,81	
Вентилятор	Тип	Центробежный, с обратно загнутыми лопатками				
	Количество	шт	2	2	2	
Двигатель вентилятора	Электропитание	В/Ф/Гц	220–240 / 1 / 50			
	Ступени		3 скорости			
	Количество	шт	2	2	2	
	Макс. потребляемая мощность	Вт	80	110	122	
Уровень звукового давления <sup>3</sup>	Выс./ Средн./ Низк.	дБ(А)	43/ 40/ 38	45/ 42/ 39	49/ 46/ 43	50/ 48/ 46
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
	Нагрев (4-х трубн)	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
Вес нетто		кг	42	42	42	42

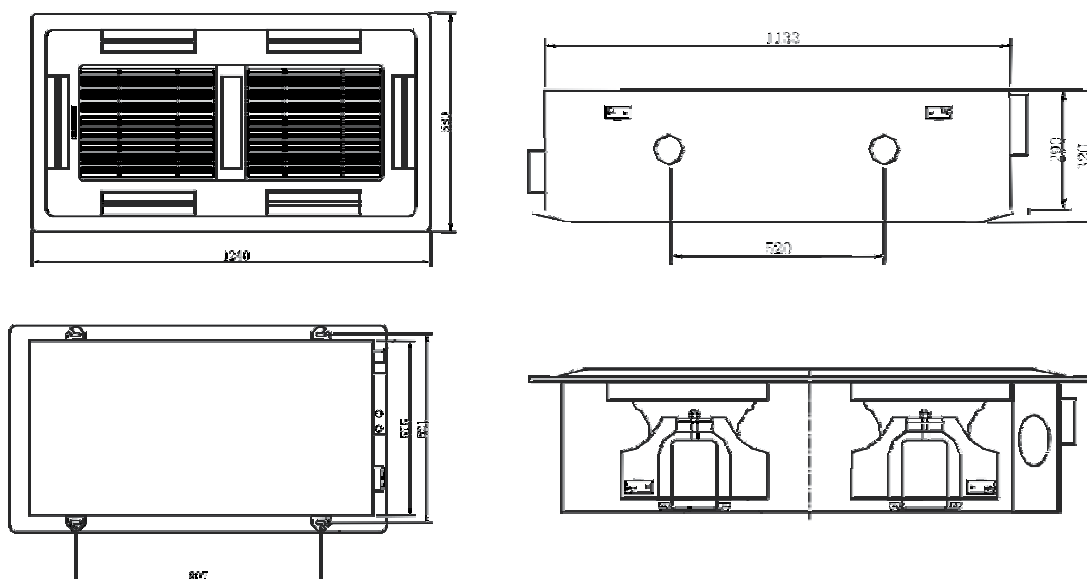
### Примечания:

<sup>1</sup> При следующих условиях: температура входящего воздуха: +27°C по сухому термометру, +19,5°C по мокрому термометру; температура воды на входе/выходе: +7 / +12 °C

<sup>2</sup> При следующих условиях: температура входящего воздуха: +20°C по сухому термометру; температура воды на входе: +50°C (уровень расхода воды такой же, как в режиме охлаждения)

<sup>3</sup> Измерено на расстоянии 1 м ниже центра фэн-койла

<sup>4</sup> При следующих условиях: температура входящего воздуха: +20°C по сухому термометру; температура воды на входе/выходе: +70 / +60°C



Одинаковы для всех типоразмеров

### Подбор регулирующего клапана

Модель	KWCS70	KWCS80	KWCS100	KWCS120
<b>2-трубная система</b>				
2-ходовой клапан			K2P2VP20C*	
3-ходовой клапан			K2P3VP20C*	
<b>4-трубная система</b>				
2-ходовой клапан			K4P2VP20C*	
3-ходовой клапан			K4P3VP20C*	

\*Размеры между патрубками подключения со стороны фэн-койла см. в прайс-листе



## НАСТЕННЫЙ ФЭН-КОЙЛ СЕРИЯ KWWM

Удобство использования и современный дизайн расширяют диапазон применения настенных фэн-койлов серии KWWM. 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 и фильтр.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

#### Корпус

Интересный дизайн лицевой панели позволяет влиться фэн-койлу в любой интерьер. Конструктивные элементы корпуса изготовлены из оцинкованной стали.

#### Вентилятор

Диаметральный вентилятор обеспечивает бесшумный обмен воздуха в помещении. Крыльчатка изготовлена из высококачественного пластика ABS.

#### Теплообменник

Теплообменник изготовлен из бесшовных медных труб диаметром 3/8'' (9,52 мм) с алюминиевым оребрением, оснащен клапаном для стравливания воздуха.

#### Дисплей

Настенный фэн-койл серии KWWM имеет информационный LED-дисплей, на котором четко отображаются настройки и текущие параметры работы блока.



Вода



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим осушения



Автосвинг



Таймер недельного  
программирования



Настенная  
установка

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

# K W W M 20 B

Pioneer  
Холодоноситель – вода  
Настенный  
Монтаж

Теплообменник:  
В – 2-рядный, 2-трубный  
Холодопроизводительность,  
кВт/10

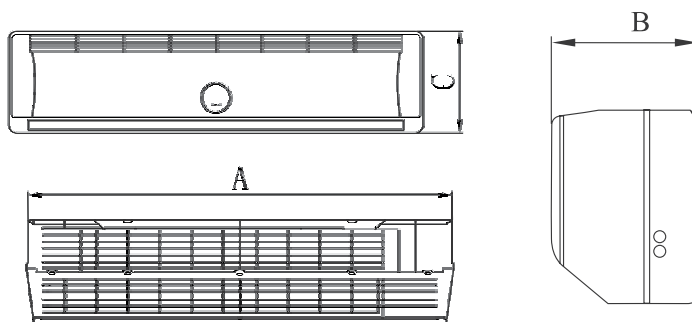
## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 2-рядный теплообменник / 2-трубная система

### НАСТЕННЫЙ ФЭН-КОЙЛ 2-ПОТОЧНЫЙ

		KWWM20B	KWWM30B	KWWM35B	KWWM50B	KWWM55B	
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)	м³/ч	340 / 291 / 211	510 / 420 / 340	680 / 500 / 381	850 / 680 / 420	1020 / 690 / 451	
Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	2,10	2,91	3,65	4,58	5,28	
Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	1,42	1,99	2,52	3,17	3,67	
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	2,44	3,42	4,32	5,46	6,32	
Расход воды	л/с	0,09	0,12	0,14	0,18	0,19	
Падение напора воды	кПа	28,12	40,05	47,22	35,34	35,81	
Теплообменник	Медная трубка	3/8" (9,52 мм) бесшовная медная трубка					
	Ребра	Алюминиевое оребрение					
Вентилятор	Тип	Диаметральный					
	Количество	шт	1	1	1	1	1
Двигатель вентилятора	Параметры электропитания	В/Ф/Гц	220-240 / 1 / 50				
	Ступени		3 скорости				
	Количество	шт	1	1	1	1	1
	Макс. потребляемая мощность	Вт	40	55	62	79	89
Уровень звукового давления <sup>3</sup>	Выс.	дБ(А)	36	39	41	44	46
	Средн.		34	35	38	40	42
	Низк.		29	30	30	31	33
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	1/2" МТР	1/2" МТР	1/2" МТР	1/2" МТР	1/2" МТР
	Нагрев (4-трубн.)		1/2" МТР	1/2" МТР	1/2" МТР	1/2" МТР	1/2" МТР
Вес нетто	кг	26	26	26	56	56	

## Размеры



Модель	KWWM20B	KWWM30B	KWWM35B	KWWM50B	KWWM55B
<b>A</b>	890	890	890	1010	1010
<b>B</b>	230	230	230	230	230
<b>C</b>	310	310	310	310	310

#### Примечания:

<sup>1</sup> При следующих условиях: температура входящего воздуха: +27°C по сухому термометру, +19,5°C по мокрому термометру; температура воды на входе/выходе: +7 / +12 °C

<sup>2</sup> При следующих условиях: температура входящего воздуха: +20°C по сухому термометру; температура воды на входе: +50°C (уровень расхода воды такой же, как в режиме охлаждения)

<sup>3</sup> Измерено на расстоянии 1 м ниже центра фэн-койла

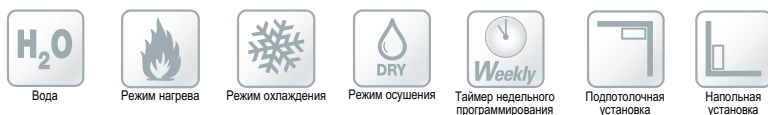




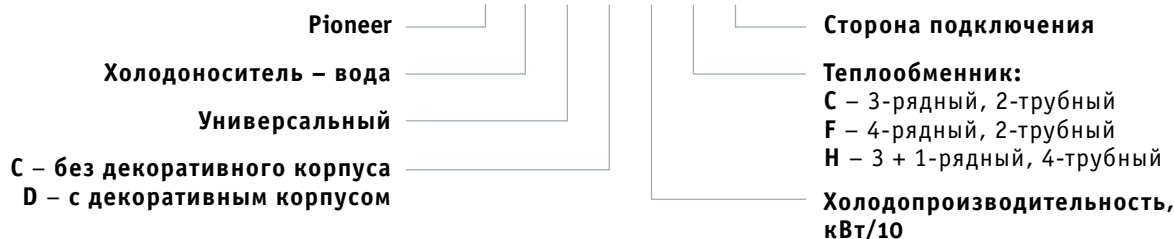
## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ФЭН-КОЙЛ СЕРИЯ KWU

Универсальные фэн-койлы серии KWU созданы как для вертикального, так и для горизонтального монтажа. Существует 2 исполнения: KWUD – с декоративным корпусом для установки в помещении; KWUC – без декоративного корпуса, для скрытого монтажа. Фэн-койлы KWU характеризуются широким выбором по производительности, бесшумной работой и представляют собой один из самых экономически эффективных решений для коммерческих или жилых помещений.

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



# KWUC20CR



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ФЭН-КОЙЛ

### 3-рядный теплообменник / 2-трубная система

		KWU D/C 20CR	KWU D/C 25CR	KWU D/C 35CR	KWU D/C 45CR	KWU D/C 55CR	KWU D/C 70CR	KWU D/C 95CR	KWU D/C 120CR	KWU D/C 130CR	
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)	м³/ч	412 / 313 / 230	510 / 434 / 340	680 / 512 / 381	879 / 685 / 430	998 / 721 / 481	1288 / 891 / 709	1722 / 1139 / 814	2121 / 1720 / 989	2391 / 1890 / 1151	
Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	1,98	2,55	3,51	4,56	5,34	7,21	9,64	11,93	13,37	
Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	1,52	1,92	2,58	3,31	3,83	5,06	6,72	8,26	9,24	
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	2,46	3,10	4,16	5,28	6,06	7,95	10,47	12,79	14,26	
Расход воды	л/с	0,08	0,11	0,14	0,18	0,20	0,26	0,34	0,49	0,54	
Падение напора воды	кПа	2,03	3,64	6,07	10,21	13,24	23,95	40,51	75,79	91,25	
Теплообменник	Медная трубка	3/8" (9,52 мм) бесшовная медная трубка									
	Ребра	Алюминиевое оребрение									
Вентилятор	Тип	Центробежный, двухстороннего всасывания									
	Количество	шт	1	2	2	2	2	3	4	4	4
Двигатель вентилятора	Параметры электропитания	В/Ф/Гц	220–240 / 1 / 50								
	Ступени		3 скорости								
	Количество	шт	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Уровень звукового давления <sup>3</sup>	Макс. потребляемая мощность	Вт	42	58	65	83	94	114	138	184	221
	Выс./ Средн./ Низк.	дБ(А)	34/ 28/ 23	37/ 29/ 24	39/ 33/ 27	42/ 35/ 30	44/ 38/ 30	44/ 39/ 32	46/ 41/ 32	47/ 42/ 32	49/ 45/ 34
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
	Нагрев (4-трубн.)	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
Вес нетто (с декоративным корпусом)	кг	18 (20)	19 (21)	21 (23)	23 (25)	24 (26)	34 (37)	37 (40)	45 (49)	48 (49)	

### 4-рядный теплообменник / 2-трубная система

		KWU D/C 20FR	KWU D/C 25FR	KWU D/C 35FR	KWU D/C 45FR	KWU D/C 55FR	KWU D/C 70FR	KWU D/C 95FR	KWU D/C 120FR	KWU D/C 130FR	
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)	м³/ч	400 / 303 / 223	495 / 420 / 330	660 / 497 / 371	852 / 665 / 417	969 / 699 / 466	1249 / 865 / 687	1671 / 1105 / 791	2056 / 1669 / 959	2320 / 1834 / 1117	
Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	2,44	3,12	4,27	5,52	6,44	8,63	11,51	14,22	15,92	
Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	1,78	2,24	3,02	3,88	4,47	5,90	7,83	9,64	10,78	
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	2,86	3,56	4,72	6,02	6,93	9,05	11,92	14,57	16,25	
Расход воды	л/с	0,10	0,13	0,17	0,22	0,24	0,31	0,40	0,58	0,64	
Падение напора воды	кПа	2,04	3,50	5,60	9,08	11,55	20,03	32,72	58,84	70,48	
Теплообменник	Медная трубка	3/8" (9,52 мм) бесшовная медная трубка									
	Ребра	Алюминиевое оребрение									
Вентилятор	Тип	Центробежный, двухстороннего всасывания									
	Количество	шт	1	2	2	2	2	3	4	4	4
Двигатель вентилятора	Параметры электропитания	В/Ф/Гц	220–240 / 1 / 50								
	Ступени		3 скорости								
	Количество	шт	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Уровень звукового давления <sup>3</sup>	Макс. потребляемая мощность	Вт	42	58	65	83	94	114	138	184	221
	Выс./ Средн./ Низк.	дБ(А)	34/ 28/ 23	37/ 29/ 24	39/ 33/ 27	42/ 35/ 30	44/ 38/ 30	44/ 39/ 32	46/ 41/ 32	47/ 42/ 32	49/ 45/ 34
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
	Нагрев (4-трубн.)	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
Вес нетто (с декоративным корпусом)	кг	18 (20)	19 (21)	21 (23)	23 (25)	24 (26)	34 (37)	37 (40)	45 (49)	48 (49)	

#### Примечания:

<sup>1</sup> При следующих условиях: температура входящего воздуха: +27°C по сухому термометру, +19,5°C по мокрому термометру; температура воды на входе/выходе: +7 / +12 °C

<sup>2</sup> При следующих условиях: температура входящего воздуха: +20°C по сухому термометру; температура воды на входе: +50°C (уровень расхода воды такой же, как в режиме охлаждения)

<sup>3</sup> Измерено на расстоянии 1 м ниже центра фэн-койла

### 3 + 1-рядный теплообменник, 4-трубная система

		KWU D/C 20HR	KWU D/C 25HR	KWU D/C 35HR	KWU D/C 45HR	KWU D/C 55HR	KWU D/C 70HR	KWU D/C 95HR	KWU D/C 120HR	KWU D/C 130HR	
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)	м³/ч	400 / 303 / 223	495 / 420 / 330	660 / 497 / 371	852 / 665 / 417	969 / 699 / 466	1249 / 865 / 687	1671 / 1105 / 791	2056 / 1669 / 959	2320 / 1834 / 1117	
Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	1,96	2,53	3,49	4,52	5,30	7,14	9,56	11,83	13,26	
Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	1,78	2,24	3,02	3,88	4,47	5,90	7,83	9,64	10,78	
Теплопроизводительность <sup>4</sup>	кВт	1,61	2,06	2,82	3,63	4,25	5,73	7,59	9,35	10,43	
Расход воды (охлаждение)	л/с	0,08	0,11	0,14	0,18	0,20	0,26	0,34	0,49	0,53	
Падение напора воды (охлаждение)	кПа	2,00	3,60	5,98	10,08	13,04	23,54	39,78	74,68	90,62	
Расход воды (нагрев)	л/с	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,11	0,14	2,00	0,22	
Падение напора воды (нагрев)	кПа	0,29	0,52	0,89	1,49	1,96	3,61	6,16	11,37	13,83	
Теплообменник	Медная трубка	3/8" (9,52 мм) бесшовная медная трубка									
	Ребра	Алюминиевое оребрение									
Вентилятор	Тип	Центробежный, двухстороннего всасывания									
	Количество	шт	1	2	2	2	3	4	4	4	
Двигатель вентилятора	Электропитание	В/Ф/Гц	220-240 / 1 / 50								
	Ступени		3 скорости								
	Количество	шт	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Уровень звукового давления <sup>3</sup>	Выс./ Средн./ Низк.	дБ(А)	34/ 28/ 23	37/ 29/ 24	39/ 33/ 27	42/ 35/ 30	44/ 38/ 30	44/ 39/ 32	46/ 41/ 32	47/ 42/ 32	49/ 45/ 34
	Подключение воды	Охлаждение	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
	Нагрев (4-трубн.)	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	
Вес нетто (с декоративным корпусом)	кг	18 (20)	19 (21)	21 (23)	23 (25)	24 (26)	34 (37)	37 (40)	45 (49)	48 (49)	

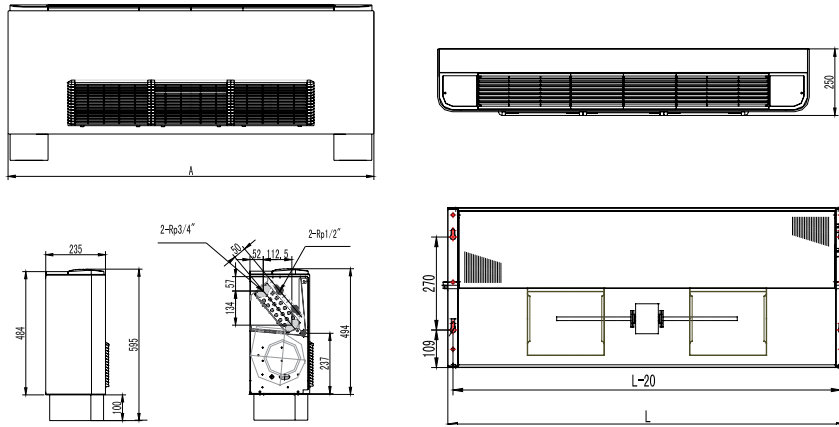
#### Примечания:

<sup>1</sup> При следующих условиях: температура входящего воздуха: +27°C по сухому термометру, +19,5°C по мокрому термометру; температура воды на входе/выходе: +7 / +12 °C

<sup>2</sup> При следующих условиях: температура входящего воздуха: +20°C по сухому термометру; температура воды на входе: +50°C (уровень расхода воды такой же, как в режиме охлаждения)

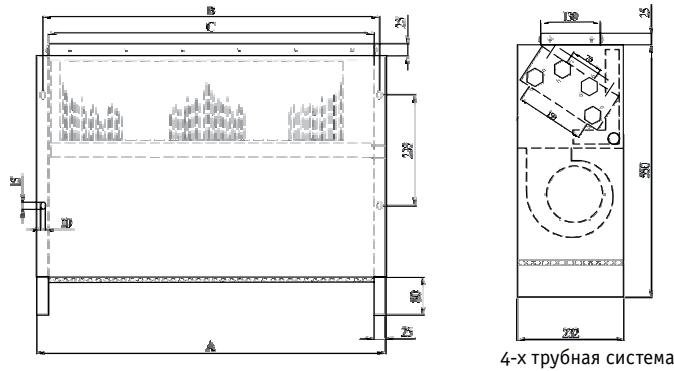
<sup>3</sup> Измерено на расстоянии 1 м ниже центра фэн-койла

<sup>4</sup> При следующих условиях: температура входящего воздуха: +20°C по сухому термометру; температура воды на входе/выходе: +70 / +60°C



с корпусом

Модель	KWUD20HR	KWUD25HR	KWUD35HR	KWUD45HR	KWUD55HR	KWUD70HR	KWUD95HR	KWUD120HR	KWUD130HR
L	598	658	808	958	1008	1358	1508	1658	1808
A	858	908	1058	1208	1258	1608	1758	1908	2058



без корпуса

Модель	KWUC20CR	KWUC25CR	KWUC35CR	KWUC45CR	KWUC55CR	KWUC70CR	KWUC95CR	KWUC120CR	KWUC130CR
A	640	740	840	940	1070	1390	1590	1800	1900
B	614	714	814	914	1044	1364	1564	1774	1874
C	590	690	790	890	1020	1340	1540	1750	1850

Подбор регулирующего клапана

Модель	KWU D/C 20CR	KWU D/C 25CR	KWU D/C 35CR	KWU D/C 45CR	KWU D/C 55CR	KWU D/C 70CR	KWU D/C 95CR	KWU D/C 120CR	KWU D/C 130CR	
<b>2-трубная система</b>										
2-ходовой клапан					K2P2VP20U*					
3-ходовой клапан					K2P3VP20U*					
<b>4-трубная система</b>										
2-ходовой клапан					K4P2VP20U*					
3-ходовой клапан					K4P3VP20U*					

\*Размеры между патрубками подключения со стороны фэн-койла см. в прайс-листе

## ОПЦИИ ФЭН-КОЙЛОВ

### В комплект 2- или 3-х ходового клапана входит:

- 2- или 3-х ходовой клапан;
- привод;
- соединительные патрубки.



### Электронагреватель

- высокий уровень безопасности (при повышении температуры уменьшается ток);
- внутренняя обмотка рассчитана на номинальную температуру 105 °С, автоматический сброс;
- бесшумное твердотельное реле.



### Механический настенный термостат (KMT3S2)

- режим охлаждения и нагрева (температура регулируется за счет управления клапаном);
- управление скоростью вентилятора (Выс./Средн./ Низк.)



### Электронный термостат с жидкокристаллическим дисплеем (KET3S2)

- определение и отображение комнатной температуры;
- управление режимами охлаждения/нагрева и скоростью вентилятора;
- сохранение выставленных параметров, в случае сбоя электропитания;
- таймер недельного программирования;
- ИК-пульт (опционально).



### Электронная настенная панель управления (KWPC1)

- прием и обработка ИК-сигнала;
- определение и отображение комнатной температуры;
- управление режимами охлаждения/нагрева и скоростью вентилятора.



### Антивибрационное крепление (KSH30)

Используется для подвешивания фэн-койла к потолку. Состоит из резиновой прокладки и пружины, что позволяет уменьшить вибрацию работающего фэн-койла и сократить уровень шума.

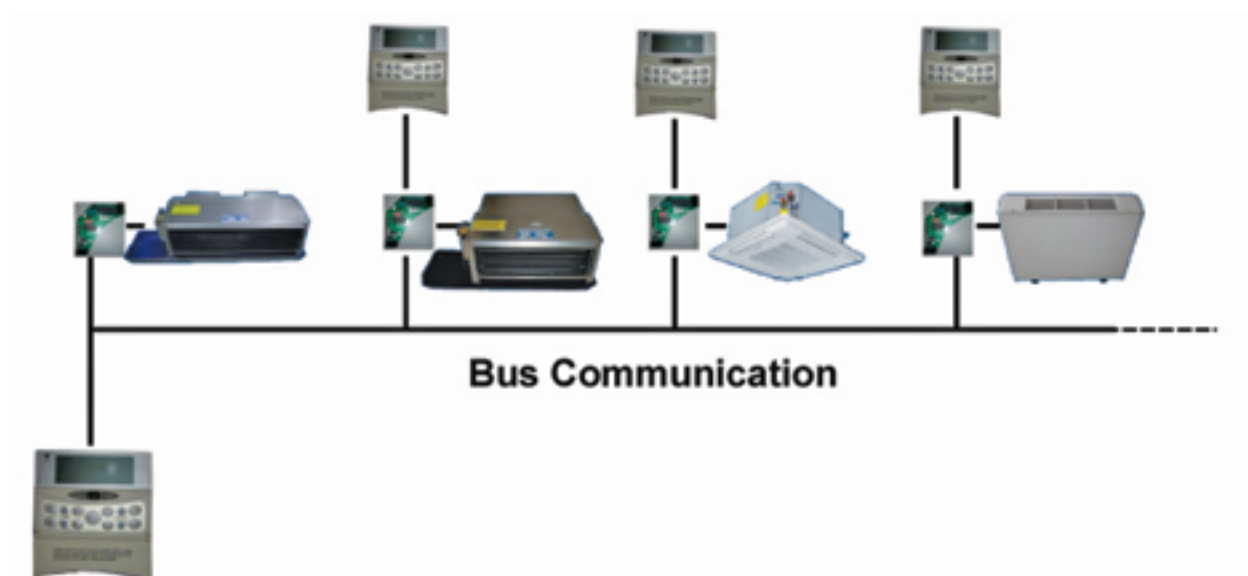


Тип фэн-койла:	KWWM	KWDL	KWDH	KWUD	KWUC	KWCF	KWCS	KWCT	KWCO
Механический настенный термостат									KMT3S2
Электронный настенный термостат					KET3S2				KWPC1
Антивибрационное крепление									KSH30
Электронагреватель (только для 2-х трубн.)			KCEH						

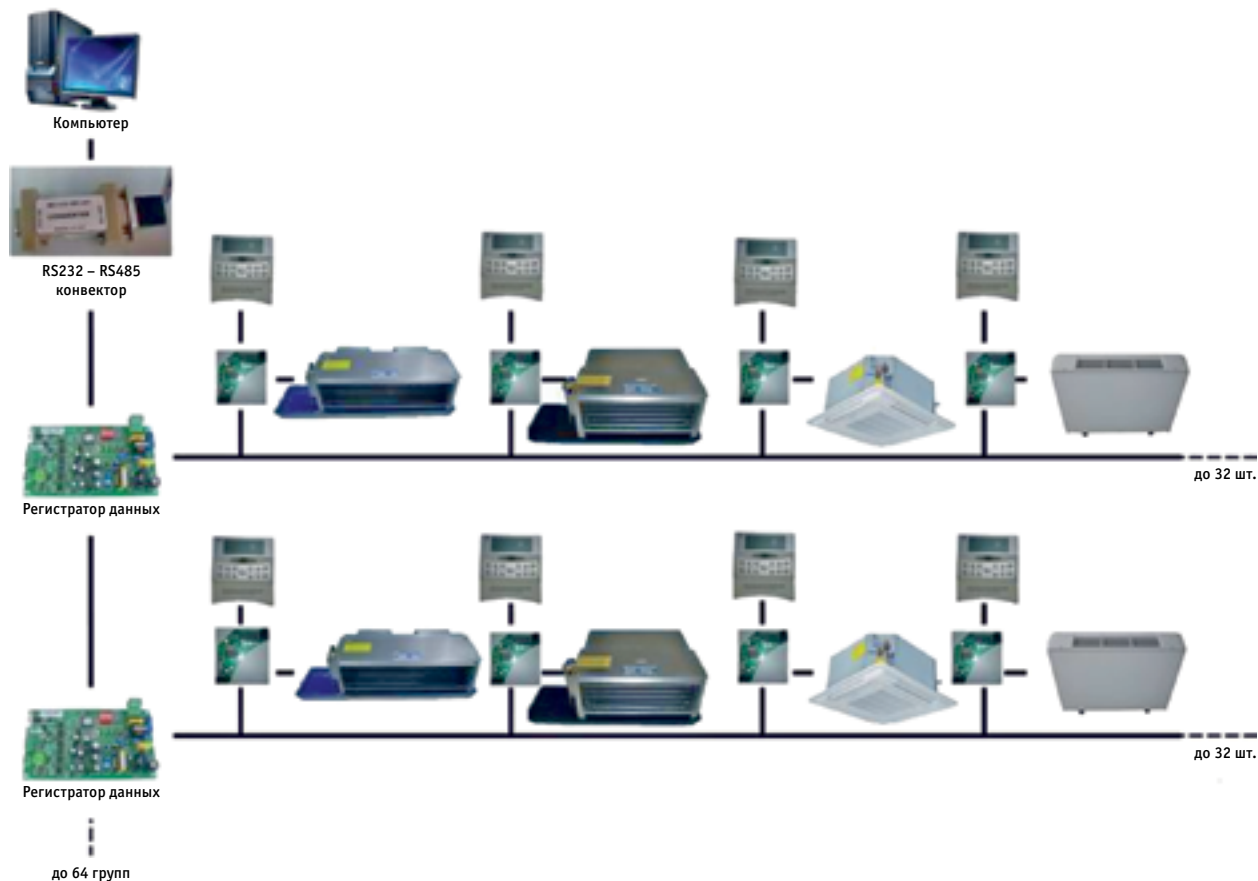
## Модуль централизованного управления (NCM)

Позволяет централизованно управлять группами фэн-койлов. Выбор системы управления напрямую зависит от количества фэн-койлов.

1. Система по принципу Ведущий/Ведомый блок позволяет управлять работой до 32 фэн-койлов.



2. Управление через компьютерную сеть. Для реализации данной системы необходим компьютер, конвектор, регистратор данных и печатная плата (для каждого фэн-койла). Максимальное количество регистраторов данных 64; к каждому регистратору можно подключить до 32 фэн-койлов, таким образом, суммарное количество блоков в системе может достигать 2048 шт.



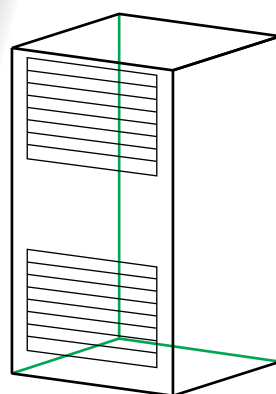
Комплекс обеспечения круглогодичной работы кондиционеров «ПОЛЮС-ВСМ» предназначен для создания условий бесперебойной работы кондиционеров в режиме охлаждения при отрицательных температурах наружного воздуха, вплоть до  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Комплекс не ухудшает работу системы кондиционирования 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.

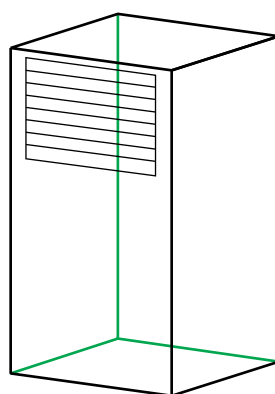
В состав изделия входят:

- 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.

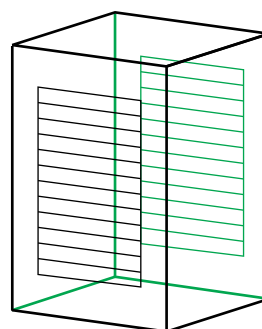
Комплексы «ПОЛЮС-ВСМ» монтируются как для отдельно стоящих наружных блоков кондиционеров, так и для группы наружных блоков, расположенных рядом друг с другом. Комплексы «ПОЛЮС-ВСМ» положительно зарекомендовали себя в работе при различных погодных условиях их эксплуатации.



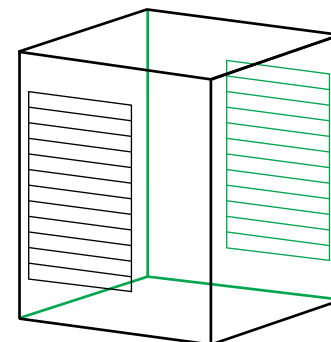
ПОЛЮС-ВСМ-1



ПОЛЮС-ВСМ-2



ПОЛЮС-ВСМ-5



ПОЛЮС-ВСМ-6

# Pioneer



United Elements, эксклюзивный дистрибьютор  
продукции Pioneer на территории России

United Elements Distribution  
197110, С.-Петербург, ул. Б.Разночинная, д. 32  
Тел. (812) 718-55-11. Факс (812) 718-55-14  
107589, г. Москва, ул. Красноярская, д. 1 корп. 1.  
Тел./факс (495) 790-74-34  
[www.uel.ru](http://www.uel.ru)

Отдел обслуживания клиентов: +7 800 200 02 40

©United Elements, 2013 • [www.uel.ru](http://www.uel.ru) • Информация, представленная в каталоге, действительна на январь 2014 г.

PNR01.14-187-UED