



PIONEER



КАТАЛОГ
ОБОРУДОВАНИЯ
2017



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

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

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

Сплит-системы	
Pacific	8
Axioma	12
Полупромышленные модели	
Универсальные наружные блоки серии KON...GW	16
Кассетные модели серии KFC...GW/KON...GW	18
Напольноподпотолочные модели серии KFF...GW.....	20
Канальные модели серии KFD...GW.....	22
Высоконапорные канальные модели серии KFDH	24
Инверторная мультисплит система	28
Инверторные мультизональные системы VRF	
Серия KGV...UW.....	34
Серия KGV...V.....	44
Тепловые насосы	56
Паровые увлажнители	58
SMART	60
CLASSIC	62
Решения для телекоммуникационных объектов	64
Изолирующие теплообменные установки	66
Установки естественного охлаждения	68
Фэнкойлы	70
Низконапорный канальный фэнкойл	72
Высоконапорный канальный фэнкойл	78
Кассетный фэнкойл	82
Настенный фэнкойл	86
Универсальный фэнкойл	88

Режимы работы



Режим охлаждения



Режим нагрева



Режим осушения

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



Режим вентиляции



Тип хладагента: вода

Простота работы



Автоматический перезапуск

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



Автопереключение рабочих режимов

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



Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ

Позволяет задавать одну точку ВКЛ/ВЫКЛ кондиционера.



Таймер недельного программирования

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

Системы защиты



Функция самодиагностики

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



Автоматический перезапуск

После отключения электроэнергии оборудование перезапускается.



Слив дренажа

Отвод отработанной воды в дренаж в автоматическом или ручном режиме.



Режим турбо

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



Free cooling

Функция естественного охлаждения в установках Pioneer Telecom серии KCB



Тип хладагента

Хладагент R410A.



Универсальный беспроводной контроллер

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



Возможность установки зимнего комплекта



Моющаяся панель



Моющийся фильтр



Функция самоочистки



Интеллектуальная разморозка

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

Комфорт



Автоматическое регулирование воздушного потока

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



Мультискоростной вентилятор

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



Запуск при низкой температуре

Запуск кондиционера при низкой температуре наружного блока.



Тихая работа



Режим комфортного сна

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



Автосвинг

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

Современные технологии

INVERTER



Подсоединяемый воздуховод для подачи свежего воздуха



Низкий пусковой ток

Данная функция предотвращает перегрузки сети в момент пуска кондиционера.



Энергоэффективный вентилятор

В установках Pioneer Teleset применены немецкие маломощные вентиляторы EBM



Подсоединяемый воздуховод для распределения воздуха



Ионизатор воздуха

Встроенный ионизатор создает до 1 млн анионов на 1 см³ воздуха. Отрицательно заряженные частицы, содержащиеся в воздухе, полезны для здоровья человека, их наличие снижает риск бронхиальной астмы и др. заболеваний.



Экономичное энергопотребление



Возможность объединения в систему

Совместная работа увлажнителей по принципу ведущий/ведомый.

Дизайн



Компактный дизайн



Светодиодный дисплей



Информативный дисплей пульта



Светодиодный информативный дисплей

Способы установки



Способ установки: подпотолочный



Способ установки: в подвесном потолке



Способ установки: настенный



Способ установки: напольный






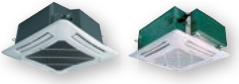






Вариативность монтажа

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



Аксессуары для монтажа в комплекте



		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 Pacific стр. 10		•	•	•			•		•		
	Серия Ахіота 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. 28		Наружные блоки				•		•		•	•
		Внутренние блоки \ Настенный тип	•	•	•			•				
		Внутренние блоки \ Кассетный тип			•			•		•		
		Внутренние блоки \ Канальный тип										
			•	•				•	•	•		
Инверторная мультизональная система VRF	Серия KGV...UW стр. 34		Наружные блоки									
			Внутренние блоки \ Настенный тип	•	•		•	•	•		•	
			Внутренние блоки \ Кассетный тип	•	•		•	•	•	•	•	
			Внутренние блоки \ Канальный тип	•	•		•	•	•	•	•	
			Внутренние блоки \ Напольно-подпотолочный тип						•		•	
Инверторная мультизональная система VRF	Серия KGV...V стр. 44		Наружные блоки									
			Внутренние блоки \ Настенный тип	•	•		•	•	•		•	
			Внутренние блоки \ Кассетный тип	•	•		•	•	•	•	•	
			Внутренние блоки \ Канальный тип	•	•		•	•	•	•	•	
			Внутренние блоки \ Напольно-подпотолочный тип						•		•	

9,10	10,60	12,30	14,10	15,50	17,60	22,00	29,30	33,50	36,60	40,00	44,00	50,40	56,00	61,50
	•		•		•									
	•		•		•									
	•		•		•									
	•		•		•									
						•	•		•		•			
Наружные блоки														
	•	•												
Внутренние блоки \ Настенный тип														
Внутренние блоки \ Кассетный тип														
Внутренние блоки \ Канальный тип														
Наружные блоки														
				•		•	•	•		•	•			
Внутренние блоки \ Настенный тип														
Внутренние блоки \ Кассетный тип														
•	•		•											
Внутренние блоки \ Канальный тип														
						•	•							
Внутренние блоки \ Напольно-подпотолочный тип														
			•											
Наружные блоки														
				•		•	•	•		•	•	•	•	•
Внутренние блоки \ Настенный тип														
Внутренние блоки \ Кассетный тип														
Внутренние блоки \ Канальный тип														
•	•		•											
Внутренние блоки \ Напольно-подпотолочный тип														
•	•		•											





РАСІФІС

СИЛА В ТИШИНЕ





Кондиционеры серии Pacific

Низкий уровень шума работающего кондиционера является одной из основных составляющих комфорта и поэтому играет ключевую роль в вопросе выбора бытового кондиционера.

Кондиционеры серии Pacific – одни из самых тихих в своем сегменте.

СПЛИТ-СИСТЕМЫ СЕРИИ PACIFIC



**BEST
SELLER
2016**



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Все кондиционеры серии Pacific отличаются тихим режимом работы, что обусловлено особенностями конструкции сплит-системы, большим диаметром вентилятора, а также использованием тихого двигателя внутреннего блока.

Низкий уровень шума наружного блока достигается за счет использования высококачественных компрессоров GMCC, Hitachi и др.



1. Ультранизкий уровень шума внутреннего блока – 24 дБ(А)

2. Энергоэффективность класса А 

Кондиционеры серии Pacific обладают энергоэффективностью класса А, а значит способствуют низкому расходу энергии и сокращают затраты на ее потребление.

3. Дизайн

Лаконичное исполнение панели в совокупности с обтекаемым корпусом отвечает современным тенденциям дизайна. Панель и детали внутреннего блока выполнены из высококачественного и безопасного ABS пластика.

Дизайн разработан специально для удобства монтажа и обслуживания. Компактные размеры экономят пространство, а подключение дренажа варьируется в зависимости от особенностей помещения.

4. Антибактериальный фильтр

Антибактериальный фильтр задерживает частички пыли, дыма и препятствует распространению бактерий.



5. Ионизатор

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.

6. Функция Anti-FUNGUS

Позволяет просушить внутренний блок перед отключением кондиционера, что препятствует образованию плесени и неприятного запаха внутри кондиционера.

7. Антикоррозийное покрытие Gold Fin

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

8. Режим турбо

Режим турбо позволяет быстро достичь заданной температуры.

9. 3D-автосвинг

Функция трехмерного управления воздушным потоком.

Модель	Внутренний блок		KFR20BW	KFR25BW	KFR35BW	KFR50BW	KFR70BW
	Наружный блок		KOR20BW	KOR25BW	KOR35BW	KOR50BW	KOR70BW
Производительность вентилятора	м³/ч		400	450	550	800	900
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение (EER)	Вт/Вт	3,21	3,21	3,21	3,21	3,01
	Нагрев (COP)		3,61	3,61	3,61	3,61	3,21
Производительность	Охлаждение	кВт	2,10	2,65	3,55	5,30	7,00
	Нагрев		2,15	2,70	3,65	5,45	7,10
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	654	825	1105	1650	2325
	Нагрев		595	748	1011	1509	2211
Параметры электропитания		В/Гц/Ф	220 – 240/50/1				
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	Линия газа		9,52	9,52	9,52	12,70	12,70
Длина трубопровода		м	3,6				
Максимальная длина трубопровода		м	20	20	20	25	25
Максимальный перепад высот		м	8	8	8	10	10
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°С	-7-47				
	Нагрев		-10-28				
Хладагент			R410A				
Внутренний блок							
Уровень звукового давления, Н/М/Л*	дБ(А)		29/27/24	30/27/24	33/30/27	35/32/29	37/34/31
Габаритные размеры, Ш x В x Г		мм	690 x 283 x 199	690 x 283 x 199	750 x 285 x 200	900 x 310 x 225	900 x 310 x 225
Размеры упаковки, Ш x В x Г		мм	740 x 343 x 264	740 x 343 x 264	850 x 345 x 265	950 x 380 x 290	950 x 380 x 290
Вес нетто/брутто		кг	6,5/8,5	6,5/8,5	8,0/11,0	11,0/13,0	11,5/15,5
Наружный блок							
ТМ компрессора			Gree (Landa)	Toshiba (GMCC)	Toshiba (GMCC)	Hitachi (Highly)	Hitachi (Highly)
Уровень звукового давления, Н*	дБ(А)		48	50	52	54	55
Габаритные размеры, Ш x В x Г		мм	663 x 254 x 421	663 x 254 x 421	700 x 500 x 225	795 x 525 x 290	800 x 690 x 300
Размеры упаковки, Ш x В x Г		мм	760 x 343 x 478	760 x 343 x 478	835 x 545 x 335	907 x 382 x 600	935 x 415 x 760
Вес нетто/брутто		кг	20/23	21/23	25/28	35/38	44/49



АХИОМА

ОЧЕВИДНЫЙ ВЫБОР НЕ ТРЕБУЕТ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ





Кондиционеры серии Ахіома

Новая серия оборудования Pioneer Ахіома – это первая серия бытовых кондиционеров Pioneer, которая имеет сертификат на эксплуатацию в медицинских, а также детских школьных и дошкольных учреждениях. Кондиционеры этой серии бережно заботятся о здоровье и безопасности детей и всей семьи.



СПЛИТ-СИСТЕМЫ СЕРИИ АХИОМА



НОВИНКА



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Новая серия оборудования Pioneer Аxiома – это первая серия бытовых кондиционеров Pioneer, которая имеет сертификат на эксплуатацию в медицинских, а также детских школьных и дошкольных учреждениях. Кондиционеры этой серии бережно заботятся о здоровье и безопасности детей и всей семьи.

Также кондиционеры этой серии обладают компактными размерами и уникальными функциональными характеристиками.

Разработчиками Pioneer Аxiома был реализован абсолютно новый подход к конструкции внутреннего блока, что позволило упростить процесс монтажа и дальнейшего технического обслуживания оборудования. Теперь произвести манипуляции с кондиционером можно не снимая его со стены, избежав демонтажа трубопровода хладагента.



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим осушения



Режим вентиляции



Adjust
Автоматическое регулирование воздушного потока



Автоматический перезапуск



Auto Changeover
Автоматическое переключение рабочих режимов



Мультискоростной вентилятор



Экономичное энергопотребление



Wash
Мощная панель



LED Display
Светодиодный дисплей



Информативный дисплей



In
Низкий пусковой ток



On-Off
Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ



Режим комфортного сна



I feel
I Feel



Автоматическая самодиагностика



Turbo
Режим турбо



Child



INVERTER

1. Компактный моющийся внутренний блок с лаконичным дизайном

2. Удобство обслуживания без демонтажа внутреннего блока.

3. Низкий уровень шума

4. Высокая энергоэффективность, благодаря новой конструкции теплообменников.

5. Надежные компрессоры от лучших производителей GMCC (Toshiba) и Highly (Hitachi).

6. Антикоррозийное покрытие Gold Fin

Обеспечивает длительную эксплуатацию системы в суровых климатических условиях.

7. Автоматическая самодиагностика системы с большим количеством проверок.

8. Child-friendly настройки функции Sleep

Позволяют избежать резких колебаний температур в помещении во время сна и бодрствования ребенка. Всего 4 режима в зависимости от потребностей пользователя.

9. I-defrosting – функция интеллектуальной разморозки, обеспечивающая высокий уровень комфорта для пользователя, а также экономию затрат на электроэнергию.

10. I-Feel – объективная оценка температуры в помещении, способствующая более корректной установке желаемых параметров.



11. 3-D автосвинг – трехмерное управление воздушным потоком.

12. Встроенный ионизатор и угольные фильтры, эффективно очищающие воздух от неприятных запахов и бактерий.

13. Сертификат на использование кондиционера в медицинских, школьных и дошкольных учреждениях.

Технические характеристики серии AXIOMA

Модель	Внутренний блок		KFRI25BW	KFRI35BW	KFRI50BW	KFRI70BW
	Наружный блок		KORI25BW	KORI35BW	KORI50BW	KORI70BW
Производительность вентилятора	м³/ч		550	580	900	950
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение (EER)	Вт/Вт	3,21	3,21	3,21	3,21
	Нагрев (COP)		3,61	3,62	3,61	3,21
Производительность	Охлаждение	кВт	2,60	3,20	5,40	6,50
	Нагрев		2,65	3,25	5,60	6,80
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	810	995	1680	2025
	Нагрев		730	900	1550	1885
Электропитание		В/Ф/Гц	220 – 240/50/1			
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	6,35	6,35	6,35	9,52
	Линия газа		9,52	9,52	12,70	15,88
Максимальная длина трубопровода		м	20	20	20	20
Максимальный перепад высот		м	10	10	10	10
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°C	-21 – 43			
	Нагрев		-15 – 24			
Хладагент			R410A			
Внутренний блок						
Уровень звукового давления (Н/М/Л/С)*	дБ(А)		38/35/33/24	39/35/33/25	46/43/39/35	50/45/40/36
Габаритные размеры, Ш x В x Г	мм		745 x 270 x 214	745 x 270 x 214	915 x 315 x 239	1085 x 315 x 239
Размеры упаковки, Ш x В x Г	мм		800 x 335 x 265	800 x 335 x 265	1000 x 390 x 315	1170 x 390 x 315
Вес нетто/брутто	кг		7,7/9,2	7,9/9,4	12,5/14,5	14,5/17,0
Наружный блок						
ТМ компрессора			Toshiba (GMCC)	Toshiba (GMCC)	Hitachi (Highly)	Hitachi (Highly)
Уровень звукового давления	дБ(А)		51	52	56	58
Габаритные размеры, Ш x В x Г	мм		660 x 482 x 240	660 x 482 x 240	800 x 550 x 255	830 x 634 x 287
Размеры упаковки, Ш x В x Г	мм		780 x 530 x 315	780 x 530 x 315	930 x 615 x 360	980 x 665 x 385
Вес нетто/брутто	кг		22,9/24,9	23,2/25,2	36/39	45/48,5

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



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ СЕРИИ KON...GW



ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

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

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

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

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

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

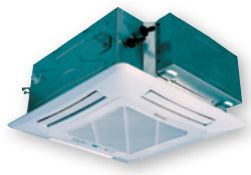


Мощный дренажный насос, обеспечивающий подъем конденсата на высоту до 1000 мм.

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

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

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

Групповой контроллер (опционально). До 16 систем.

Внутренние блоки		Внешние блоки				
		KON18GW	KON24GW	KON36GW	KON48GW	KON60GW
КАССЕТНЫЕ МОДЕЛИ (KFC48GW) 	KFC18GW	•				
	KFC24GW		•			
	KFC36GW			•		
	KFC48GW				•	
	KFC60GW					•
КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ (KFD48GW) 	KFD24GW		•			
	KFD36GW			•		
	KFD48GW				•	
	KFD60GW					•
НАПОЛЬНО-ПОДПОТОЛОЧНЫЕ МОДЕЛИ (KFF48GW) 	KFF24GW		•			
	KFF36GW			•		
	KFF48GW				•	
	KFF60GW					•

Технические характеристики серии KON...GW

Модель		KON18GW			KON24GW			KON36GW			KON48GW			KON60GW			
		KFC 18GW	KFF 18GW	KFD 18GW	KFC 24GW	KFF 24GW	KFD 24GW	KFC 36GW	KFF 36GW	KFD 36GW	KFC 48GW	KFF 48GW	KFD 48GW	KFC 60GW	KFF 60GW	KFD 60GW	
Производительность вентилятора (Н/М/Л)*	м ³ /ч	3500			3500			4200			5100			6600			
Производительность	Охлаждение	кВт	5,00	5,50	5,00	7,00	7,20	7,00	10,00	10,60	10,00	14,10	14,20	14,10	15,00	15,80	16,00
	Нагрев		5,40	5,70	5,40	7,60	8,20	7,40	11,50	11,80	11,50	15,00	16,00	15,20	16,80	18,20	18,00
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	220 – 240/1/50						380 – 415/3/50									
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости/газа	мм	6,25/12,7			9,52/15,88			9,52/19,05			12,7/19,05			12,7/19,05		
Максимальная длина трубопровода	м	15			15			30			30			50			
Максимальный перепад высот	м	15			15			15			30			30			
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°C	-15 – 43			-15 – 43			-15 – 43			-15 – 43			-15 – 43		
	Нагрев		-15 – 24			-15 – 24			-15 – 24			-15 – 24			-15 – 24		
Хладагент			R410A														
Компрессор	Тип / ТМ	ротационный/GREE			ротационный/GREE			ротационный/HITACHI			спиральный/SANYO			спиральный/SANYO			
Уровень звукового давления	дБ (А)	56			54			60			60			61			
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г	мм	955 x 395 x 700			955 x 395 x 700			980 x 425 x 790			1120 x 440 x 1100			980 x 410 x 1350			
Размеры упаковки, Ш x В x Г	мм	1026 x 455 x 735			1026 x 455 x 735			1080 x 485 x 840			1155 x 480 x 1115			1024 x 440 x 1380			
Вес нетто/брутто	кг	53/58			61/66			69/74			103/115			118/129			

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



КАССЕТНЫЕ МОДЕЛИ СЕРИИ KFC...GW/KON...GW



**BEST
SELLER
2016**



ОПЦИЯ

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

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

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

Многоскоростной вентилятор внутреннего блока – для обеспечения максимально комфортных условий в помещении имеется возможность выбрать одну из четырёх скоростей вентилятора.

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

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

Возможность подключения двух пультов управления к одному внутреннему блоку.

Напоминание о необходимости чистки фильтра

Возможна установка нескольких режимов в зависимости от потребностей пользователя.

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

4-х скоростной мотор вентилятора

Опциональная возможность подключения сетевой карты для реализации центрального сетевого управления.

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

Функция памяти – воссоздание всех настроек после полного выключения.

Режим Turbo – быстрый набор заданной температуры.

On/off timer

Lock – функция защиты от детей.

Технические характеристики серии

Модель	Внутренний блок		KFC18GW	KFC24GW	KFC36GW	KFC48GW	KFC60GW	
	Наружный блок		KON18GW	KON24GW	KON36GW	KON48GW	KON60GW	
Производительность вентилятора (Н/М/Л)*	м³/ч		720	1450	1650	1650	1800	
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение (EER)		2,50	2,80	2,78	2,80	2,83	
	Нагрев (COP)		2,84	3,21	3,48	3,19	3,23	
Производительность	Охлаждение		5,00	7,00	10,00	14,00	15,00	
	Нагрев		5,40	7,40	11,50	15,00	16,80	
Потребляемая мощность	Охлаждение		2,00	2,50	3,60	5,00	5,60	
	Нагрев		1,90	2,30	3,30	4,70	5,50	
Электропитание		В/Ф/Гц	220 – 240/1/50		380 – 415/3/50			
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости/газа		мм	6,25/12,7	9,52/15,88	9,52/19,05	12,7/19,05	12,7/19,05
Максимальная длина трубопровода		м	15	15	30	30	50	
Максимальный перепад высот		м	15	15	15	30	30	
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение		°C	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43
	Нагрев			-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Хладагент			R410A					
Внутренний блок								
Уровень звукового давления (Н/М/Л)*	дБ(А)		49/47/46	48/47/46	47/46/43	47/46/43	51/49/47	
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	665 x 595 x 240	840 x 840 x 240	850 x 850 x 325	850 x 850 x 325	840 x 840 x 290	
Размеры упаковки блока, Ш x В x Г		мм	778 x 738 x 300	963 x 963 x 325	963 x 963 x 409	963 x 963 x 409	963 x 963 x 379	
Вес нетто/брутто		кг	20,0/25,0	27,0/35,0	32,0/41,0	33,0/42,0	37,0/46,0	
Декоративная панель								
Наименование			ТС03 для KFC12-18GW	ТС04 для KFC48-60GW				
Габаритные размеры панели, Ш x В x Г		мм	670 x 670 x 50	950 x 950 x 60	950 x 950 x 60	950 x 950 x 60	950 x 950 x 60	
Размеры упаковки панели, Ш x В x Г		мм	763 x 763 x 105	1033 x 1038 x 133	1033 x 1038 x 133	1033 x 1038 x 133	1033 x 1038 x 133	
Вес нетто/брутто панели		кг	3,5/5,0	7,0/11,0	7,0/11,0	7,0/11,0	7,0/11,0	
Наружный блок								
Производительность вентилятора		м³/ч	3500	3500	4200	5100	6600	
Компрессор	Тип / ТМ		ротационный/GREE	ротационный/GREE	ротационный/HITACHI	спиральный/SANYO	спиральный/SANYO	
Уровень звукового давления		дБ(А)	56	54	60	60	61	
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	955 x 395 x 700	955 x 395 x 700	980 x 425 x 790	1120 x 440 x 1100	980 x 410 x 1350	
Размеры упаковки, Ш x В x Г		мм	1026 x 455 x 735	1026 x 455 x 735	1080 x 485 x 840	1155 x 480 x 1115	1024 x 440 x 1380	
Вес нетто/брутто		кг	53/58	61/66	69/74	103/115	118/129	

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



НАПОЛЬНО-ПОДПОТОЛОЧНЫЕ МОДЕЛИ СЕРИИ KFF...GW



ОПЦИЯ

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим вентиляции



Автоматическое регулирование воздушного потока



Автоматический перезапуск



Автоматическое переключение рабочих режимов



Универсальный беспроводной контроллер



Двусторонний маятниковый



Режим комфортного сна



Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ



Моющаяся панель

Возможность выбора модели производительностью от 7,2 до 15,8 кВт в режиме охлаждения

Различные способы монтажа

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

Многоскоростной вентилятор внутреннего блока

Используется для обеспечения максимально комфортных условий в помещении, есть возможность выбрать одну из четырех скоростей вентилятора.

Режим Sleep

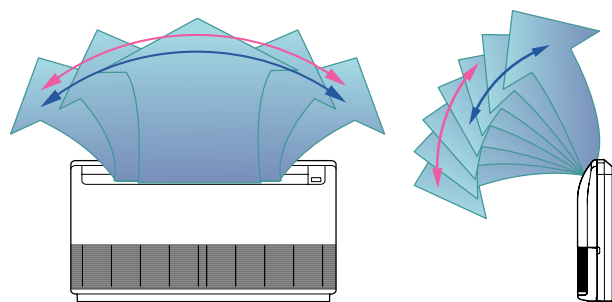
Обеспечивает комфортный микроклимат в помещении в ночное время при минимальном уровне шума.

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

Двусторонний автосвинг

Вертикальный и горизонтальный автосвинг позволяет доставлять воздух во все уголки помещения, не доставляя дискомфорта пользователю.

За счет особенностей дизайна створок жалюзи распределение воздуха происходит в зависимости от выбранного режима работы.



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

Подсветка дисплея пульта

Режим турбо

Позволяет быстро достигнуть заданной температуры.

Упрощенная замена мотора и крыльчатки вентилятора за счет новых конструктивных особенностей

Технические характеристики серии

Модель	Внутренний блок		KFF24GW	KFF36GW	KFF48GW	KFF60GW
	Наружный блок		KON24GW	KON36GW	KON48GW	KON60GW
Производительность вентилятора по внутреннему блоку	м ³ /ч		1400	1600	2400	2400
Производительность	Охлаждение	кВт	7,20	10,60	14,20	15,80
	Нагрев		8,20	11,80	16,00	18,20
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	220 – 240/1/50			
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости/газа	мм	9,52/15,88	9,52/19,05	12,7/19,05	12,7/19,05
Максимальная длина трубопровода		м	15	30	30	50
Максимальный перепад высот		м	15	15	30	30
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°С	-15 – 43	-15 – 43	-15 – 43	-15 – 43
	Нагрев		-15 – 24	-15 – 24	-15 – 24	-15 – 24
Хладагент		R410A				
Внутренний блок						
Уровень звукового давления [Н/М/Л]		дБ(А)	46/44/40	51/50/49	55/53/52	55/53/52
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	1200×665×235	1200×665×235	1570×665×235	1570×665×235
Размеры упаковки, Ш x В x Г		мм	1363×782×288	1363×782×288	1729×782×288	1729×782×288
Вес нетто/брутто		кг	32/39	36/43	46/53	46/53
Наружный блок						
Компрессор	Тип / ТМ		ротационный/ GREE	ротационный/ HITACHI	спиральный/ SANYO	спиральный/ SANYO
Уровень звукового давления		дБ(А)	54	60	60	61
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	955 x 700 x 395	980 x 790 x 425	1120 x 1100 x 440	980 x 1350 x 410
Размеры упаковки, Ш x В x Г		мм	1026 x 735 x 455	1080 x 840 x 485	1155 x 1115 x 480	1024 x 1380 x 440
Вес нетто/брутто		кг	61/66	69/74	103/115	118/129



КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ СЕРИИ KFD...GW



ОПЦИЯ

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим вентиляции



Режим осушения



Автоматическое регулирование воздушного потока



Автоматический перезапуск



Автоматическое переключение режимов



Подсоединяемый воздуховод для подачи свежего воздуха



Подсоединяемый воздуховод для распределения воздуха



Режим комфортного сна



Мультискоростной вентилятор



Информативный дисплей



Функция самодиагностики



Моющаяся панель



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

Многоскоростной вентилятор внутреннего блока

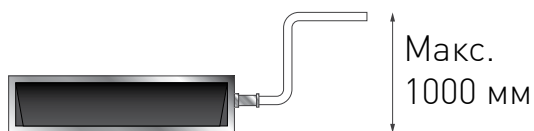
Используется для обеспечения максимально комфортных условий в помещении, есть возможность выбрать одну из четырех скоростей вентилятора.

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

Возможность подмеса свежего воздуха

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

Встроенный дренажный насос предоставляет дополнительные возможности при монтаже.



Технические характеристики серии

Модель	Внутренний блок		KFD24GW	KFD36GW	KFD48GW	KFD60GW
	Наружный блок		KON24GW	KON36GW	KON48GW	KON60GW
Производительность вентилятора по внутреннему блоку	м ³ /ч		1260	2100	2300	2500
Производительность	Охлаждение	кВт	7,00	10,00	14,10	16,00
	Нагрев		7,40	11,50	15,20	18,00
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	220 – 240/1/50			
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости/газа	мм	9,52/15,88	9,52/19,05	12,7/19,05	12,7/19,05
Максимальная длина трубопровода		м	15	30	30	50
Максимальный перепад высот		м	15	15	30	30
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°C	-15 – 43	-15 – 43	-15 – 43	-15 – 43
	Нагрев		-15 – 24	-15 – 24	-15 – 24	-15 – 24
Хладагент			R410A			
Внутренний блок						
Уровень звукового давления (Н/М/Л)	дБ(А)		38/34/32	48/46/44	52/50/50	52/49/49
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	1260x270x555	1230x290x790	1230x290x790	1235x330x830
Размеры упаковки, Ш x В x Г		мм	1348x283x597	1338x305x837	1338x305x837	1338x345x885
Вес нетто/брутто		кг	33/38	47/53	53/60	56/64
Наружный блок						
Компрессор	Тип / ТМ		ротационный/ GREE	ротационный/ HITACHI	спиральный/ SANYO	спиральный/ SANYO
Уровень звукового давления		дБ(А)	54	60	60	61
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	955 x 700 x 395	980 x 790 x 425	1120 x 1100 x 440	980 x 1350 x 410
Размеры упаковки, Ш x В x Г		мм	1026 x 735 x 455	1080 x 840 x 485	1155 x 1115 x 480	1024 x 1380 x 440
Вес нетто/брутто		кг	61/66	69/74	103/115	118/129



ВЫСОКОНАПОРНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ СЕРИИ KFDH



KFDH100UW



KODH100UW

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

- Широкий модельный ряд (производительность охлаждения от 22 до 147 кВт, производительность вентилятора от 4 079 до 25 488 м³/ч, статическое давление от 100 до 375 Па).
- Исполнение с горизонтальным или вертикальным воздухом распределением (по запросу, начиная с типоразмера 125).
- Электронный TPV.
- Встроенная на заводе система управления.
- Спиральный компрессор Digital Scroll.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Режим охлаждения



Режим вентиляции



Режим осушения



Подсоединяемый воздуховод для подачи свежего воздуха



Подсоединяемый воздуховод для распределения воздуха



Мультискоростной вентилятор



Функция самодиагностики



Зимний комплект (опционально)



Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ



Режим комфортного сна

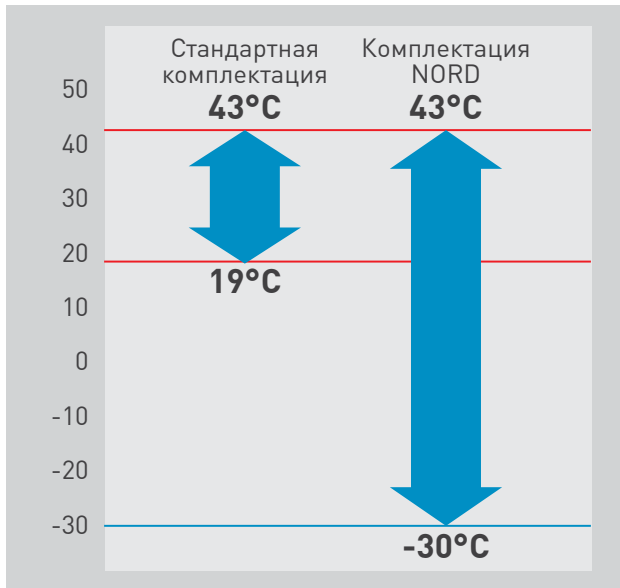


Моющаяся панель

1. Производство: Малайзия

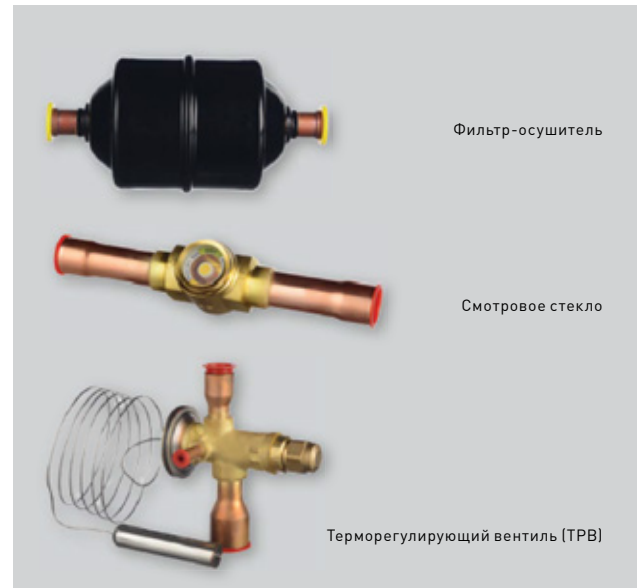
2. Расширенный рабочий диапазон температур в NORD-комплектации

Такая доработка позволяет устанавливать высоконапорные канальные кондиционеры в помещениях, где требуется охлаждение даже в холодное время года, и увеличивает диапазон рабочих температур до $-30 \sim 43^{\circ}\text{C}$.



3. Возможность легко создать экономичный аналог компрессорно-конденсаторных блоков

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

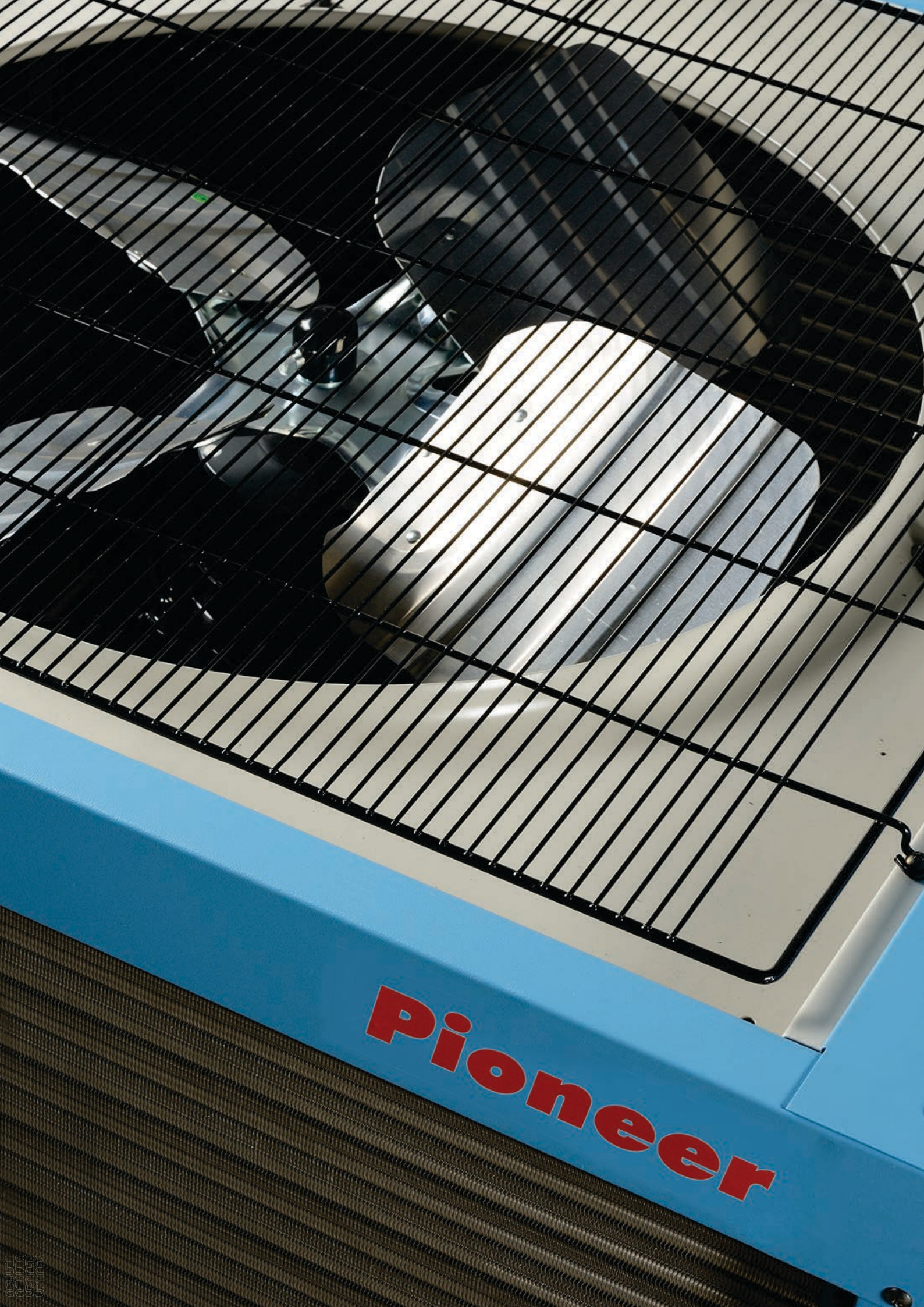


Технические характеристики серии KFDH (R410A)

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

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





Pioneer

Модель*	Внутренний блок		KFDH250UW		KFDH300UW	KFDH400UW	KFDH500UW
	Наружный блок		KODH125UW + KODH125UW	KODH250UW	KODH150UW + KODH150UW	KODH200UW + KODH200UW	KODH250UW + KODH250UW
Производительность вентилятора		м³/ч	13054		16319	17820	25488
Статическое давление		Па	225		225	375	375
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение (EER)	Вт/Вт	3,25		2,48	2,62	2,77
Производительность	Охлаждение	кВт	74		88	118	147
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	22,8		35,5	45	53
Электропитание		В/Ф/Гц	380-415/3/50				
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	15,88	15,88			
	Линия газа		34,9	34,9	28,6	34,9	34,9
Максимальная длина трубопровода		м	35	35	35	35	35
Максимальный перепад высот		м	20	20	20	20	20
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°С	19 ~ 43	19 ~ 43	19 ~ 43	19 ~ 43	19 ~ 43
Хладагент			R410A				
Внутренний блок							
Уровень звукового давления		дБ(А)	61		66	67	68
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	1757x1315x1320		1929x1629x2169	2169x2234x824	
Вес		кг	335		355	665	824
Наружный блок							
Компрессор	Тип / ТМ		Digital Scroll / Copeland				
Уровень звукового давления		дБ(А)	61		66	67	68
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	985 x 1085 x 1220		985 x 1372 x 1220	985 x 1085 x 2250	985 x 1085 x 2250
Вес		кг	200x2	390	310x2	340x2	390x2

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

Таблица комплектации аналогов ККА готовыми комплектами и наружных блоков серии KFDH (R410A)

Готовые комплекты	Внешние блоки			
	KODH75UW	KODH100UW	KODH125UW	KODH150UW
Kit for KODH75UW	•			
Kit for KODH100UW		•		
Kit for KODH125-150UW			•	•



ИНВЕРТОРНЫЕ МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМЫ ПРОИЗВОЛЬНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ



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

Преимущества мультисплит-систем Pioneer:

1. Высокая энергоэффективность системы*



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

* Измерено в условиях номинальной нагрузки

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

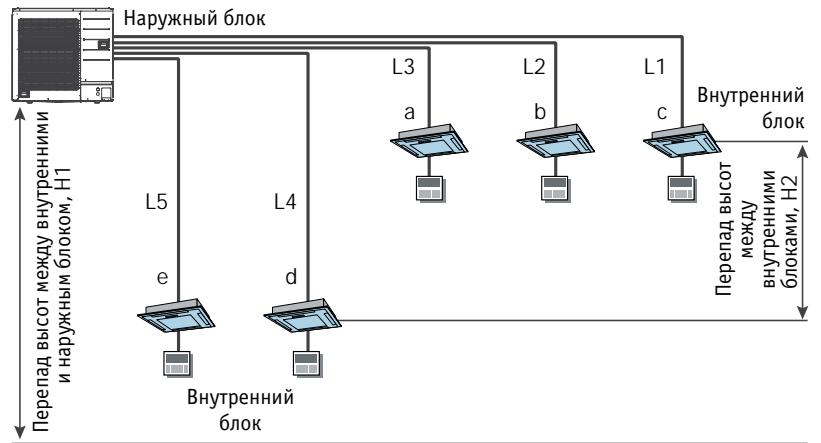
Охлаждение -15 ~ 43 °С, нагрев -20 ~ 24 °С.

5. Антикоррозийное покрытие теплообменников Gold Fin

Антикоррозионные свойства Gold Fin препятствуют снижению эффективности работы наружного блока в течение длительной эксплуатации.

6. 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.



Технические характеристики на наружные блоки

Модель*	Реверсивная модель		2MSHD14A	2MSHD18A	2MSHD24A	3MSHD24A	4MSHD28A	4MSHD36A	5MSHD42A
Производительность	Охлаждение	кВт	4,10 (2,05 - 4,70)	5,20 (2,05 - 6,20)	6,10 (2,70 - 12,20)	7,10 (2,20 - 10,00)	8,00 (2,20 - 10,00)	10,50 (2,20 - 14,70)	12,10 (2,20 - 13,60)
	Нагрев		4,40 (2,50 - 5,50)	5,40 (2,50 - 6,65)	6,50 (3,60 - 8,50)	8,50 (3,60 - 10,25)	9,30 (2,80 - 11,00)	12,00 (2,48 - 16,50)	13,00 (2,60 - 14,00)
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	1,20 (0,50 - 2,00)	1,45 (0,50 - 2,55)	1,91 (0,75 - 4,30)	2,18 (0,65 - 4,50)	2,54 (0,65 - 4,50)	3,50 (1,30 - 4,60)	3,59 (1,30 - 4,90)
	Нагрев		1,18 (0,58 - 2,00)	1,45 (0,58 - 2,70)	1,73 (1,00 - 4,40)	2,28 (0,98 - 3,95)	2,49 (0,98 - 3,95)	3,75 (1,30 - 4,14)	3,55 (1,30 - 4,40)
Электропитание		В/Ф/Гц	220 - 240/1/50						
Диаметры трубопровода хладагента	Линия газа	мм	9,52	9,52	9,52	2 x 9,52 + 12,70	9,52	2 x 9,52 + 12,70 + 15,88	2 x 9,52 + 12,70 + 15,88
	Линия жидкости		6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	3 x 6,35 + 9,52	4 x 6,35 + 9,52
Уровень звукового давления		дБ(A)	55	56	56	58	58	57	54
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	899 x 596 x 378	955 x 700 x 396	955 x 700 x 396	980 x 790 x 427	955 x 700 x 396	1015 x 1103 x 440	1015 x 1103 x 440
Размеры упаковки блока, Ш x В x Г		мм	948 x 645 x 420	1029 x 750 x 458	1029 x 750 x 458	1083 x 855 x 488	1029 x 750 x 458	1158 x 1235 x 493	1158 x 1235 x 493
Вес нетто/брутто		кг	43,0/46,0	51,0/55,5	62,0/66,5	68,0/73,0	69,0/74,0	94,0/104,0	102,0/112,0
Хладагент	Тип		R410						
	Объем заправки	кг	1,4	1,4	2,2	2,4	2,4	3,6	4,8
Компрессор	Тип		DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor
	TM		Gree	Gree	Gree	Gree	Gree	Tosot	Mitsubishi
Макс. кол-во подключаемых блоков		шт	2	2	2	3	4	4	5
Макс. суммарная длина трубопровода	Значение	м	20	20	60	60	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	20	20	20	20	25
	Обозначения на рис.		L1, L2, L3, L4 или L5						
Макс. перепад высот	Между наружными и внутренними блоками	м	5	5	10	10	10	15	15
	Обозначения на рис.		H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1
	Между внутренними блоками	м	5,0	5,0	10,0	10,0	10,0	7,5	7,5
	Обозначения на рис.		H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-15 - 43	-15 - 43	-15 - 43	-15 - 43	-15 - 43	-5 - 48	-5 - 48
	Нагрев		-20 - 24	-20 - 24	-20 - 24	-20 - 24	-20 - 24	-15 - 27	-15 - 27

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





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

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



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.

Режим турбо

Режим турбо позволяет быстро достичь заданной температуры.

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.

Фильтры очистки воздуха (опционально)

- Фильтр с серебряными ионами Filter 11122459
- Нанопотокаталитический дезодорирующий фильтр Filter 111220081

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	45/43/37/33
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	12/15
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 полубезэховом 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

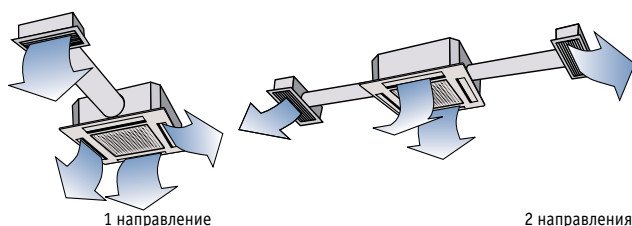


Проводной пульт ДУ в комплекте

1. Возможность подмеса свежего воздуха

2. Удаленная подача кондиционированного воздуха

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



3. Встроенный дренажный насос

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

4. Компактный размер (для KCMS12A и KCMS18A)

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

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Технические характеристики

Модель	Реверсивная модель		KCMS12A	KCMS18A	KCMS24A
Производительность	Охлаждение	кВт	3,5	4,5	7,1
	Нагрев	кВт	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
Декоративная панель					
Наименование			MBM03	MBM03	MBM04
Габаритные размеры панели, Ш x В x Г		мм	650 x 50 x 650	650 x 50 x 650	950 x 60 x 950
Размеры упаковки панели, Ш x В x Г		мм	733 x 117 x 673	733 x 117 x 673	1043 x 130 x 1028
Вес нетто/брутто панели		кг	6,5/10,0	6,5/10,0	6,5/10,0
Хладагент			R410A		
Диаметры трубопровода хладагента	Линия газа	мм	9,52	12,70	15,90
	Линия жидкости	мм	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 полубезэховом помещении, при фактической работе на объекте он может незначительно отличаться.

2. Измерения производились при следующих условиях:

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

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





Проводной пульт ДУ
в комплекте

1. Гибкий монтаж

- Вариативность монтажа (для KDMS09A – KDMS18A)
- Выбор стороны забора воздуха

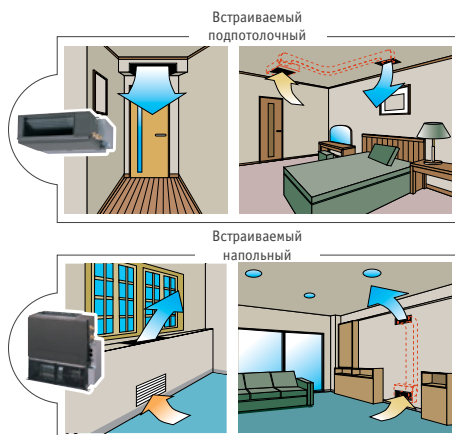
При монтаже можно изменить сторону забора воздуха.

2. Возможность подмеса свежего воздуха

3. Возможность удаленной подачи кондиционированного воздуха

4. Выбор статического давления при монтаже

5. Дренажный насос (опция)



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



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
	Внешний диаметр	мм	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Дренажный трубопровод	Толщина	мм	1,5	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 полубезэховом 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°C по влаж. термометру; температура наружного воздуха 35°C по сух. термометру / 24°C по влаж. термометру


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

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+9	7+7+12
	7+12	7+18	7+9+12	7+9+9	9+9+9
	9+9	9+12	9+9+12	7+12+12	9+12+12
	9+18	12+12	9+9+18	-	-
	12+18	18+18	12+12+12	-	-


38 ВАРИАНТОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

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



ИНВЕРТОРНАЯ МУЛЬТИЗОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА СЕРИИ KGV...UW



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 ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ?

Комфорт

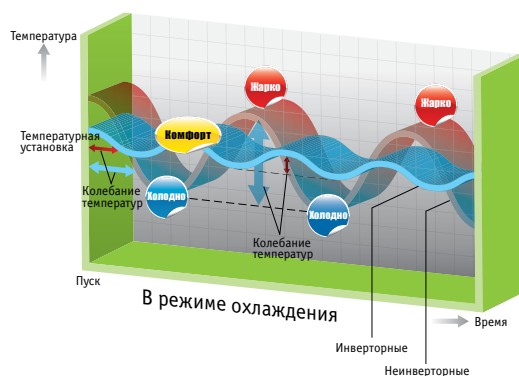
НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА
ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ – ОТ 28 дБ(А)

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 $\pm 0,5$ °С – 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 TRV 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, РС-совместимый компьютер.

Экономичность



Система отличается высокой энергетической эффективностью EER/COP выше 4 (энергетическая эффективность класса А – 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
- Использованию камеры высокого давления специальной конструкции минимизирует потери на всасывании и увеличивает эффективность компрессора на 3 – 5%.
- Улучшению 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. 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

- Применению конденсатора с увеличенной поверхностью теплообмена.

- Специальному профилю оребрения для повышения теплоотдачи.

- Медным трубкам с внутренними канавками

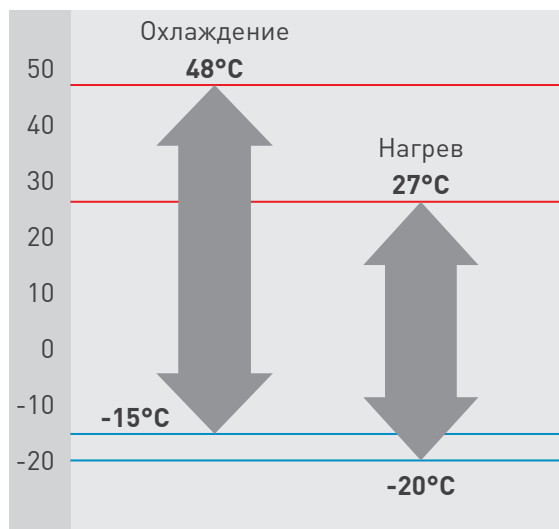
Расширенный рабочий диапазон температур:

ЧТО ДАЕТ СИСТЕМА VRF PIONEER СЛУЖБЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖНЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ?

- В режиме охлаждения рабочий диапазон температур составляет от -15 до 48 °С

- В режиме нагрева рабочий диапазон температур составляет от -20 до 27 °С

Расширенный диапазон допустимых рабочих напряжений



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

Беспроблемность эксплуатации

Высочайшее качество системы

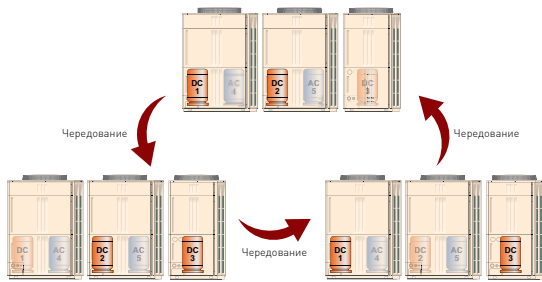
Современные технологии изготовления гарантируют надежность и длительный срок эксплуатации выпускаемой продукции.

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).

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





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 будет 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%.

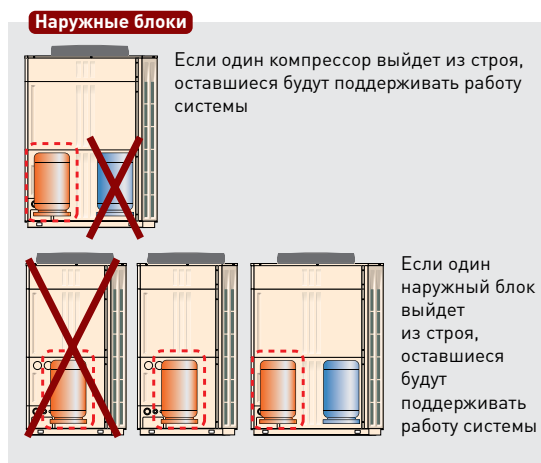
Гибкость проектирования и монтажа

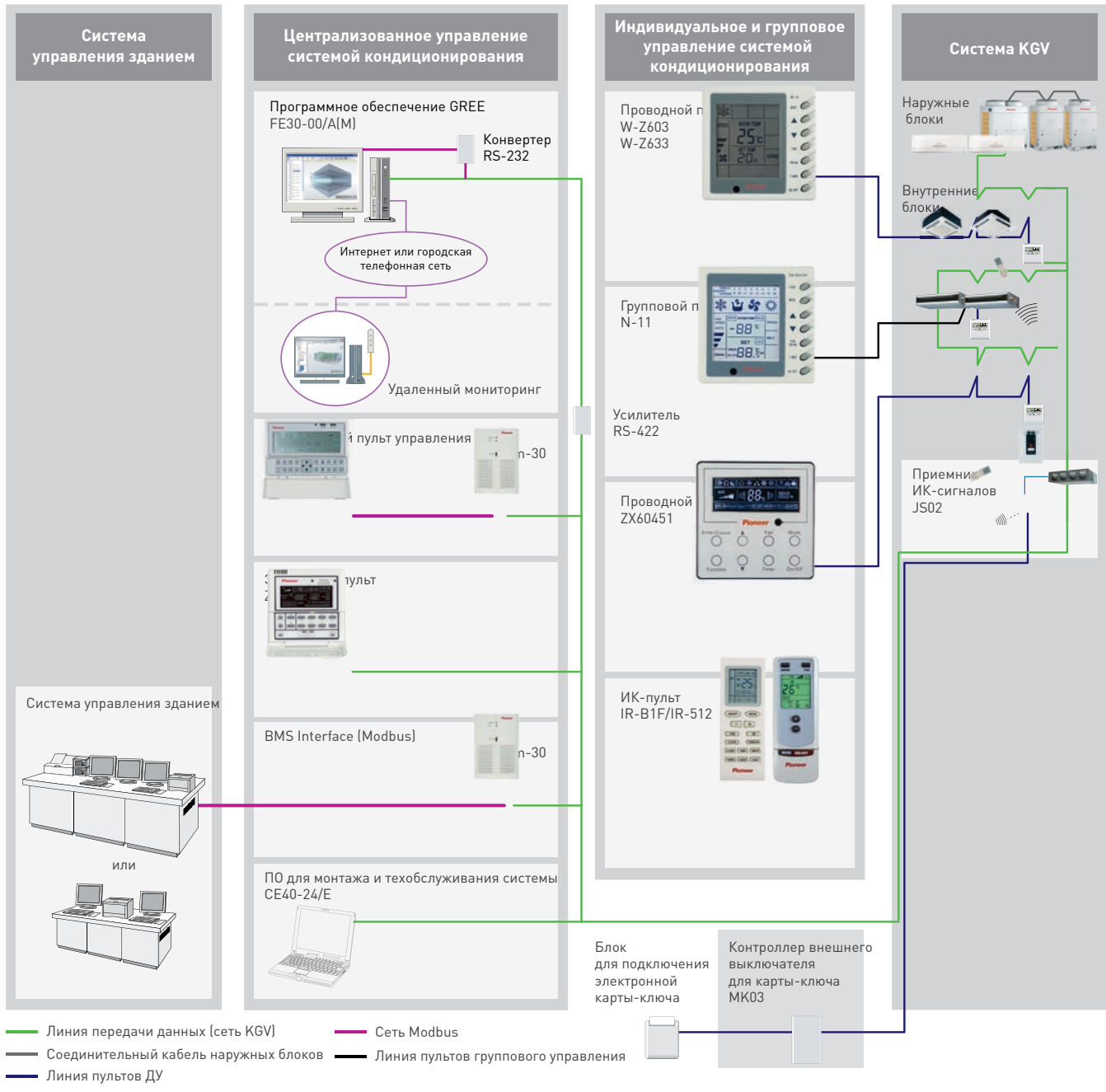
- Широкий модельный ряд наружных блоков – 21 типоразмер с диапазоном хладопроизводительности от 16 до 130 кВт, комплектуемые из 6 базовых модулей.
- Многообразие комбинаций подключаемых внутренних блоков по типу и производительности:
 - в систему могут входить внутренние блоки 4 типов и 26 моделей с 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 подсоединяемая мощность внутренних блоков может составлять от 50 до 135% от производительности наружного.

- Большие допустимые значения длин фреонопроводов 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, удастся 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.





ПРОГРАММА ПОДБОРА МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ VRF PIONEER

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА 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 звукого 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	°С	-15 – 48	-15 – 48	-15 – 48	-15 – 48	-15 – 48	-15 – 48
	Нагрев	°С	-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 звукого 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 звукого давления		дБ(А)	63	63	63	64	64
Макс. кол-во подключаемых внутр. блоков		шт.	32	32	32	48	48
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 звукого 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				





Модель			КGV1350W	КGV1405W	КGV1456W	КGV1512W	КGV1570W
Составляющие блоки			КGV450W + КGV450W + КGV450W	КGV280W + КGV280W + КGV400W+ КGV450W	КGV280W + КGV280W + КGV450W+ КGV450W	КGV280W + КGV335W + КGV450W+ КGV450W	КGV280W + КGV400W + КGV450W+ КGV450W
Производительность	Охлаждение	кВт	135,0	141,0	146,0	153,0	155,0
	Нагрев		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		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		41,3	44,5	44,5	44,5	44,5
Хладагент			R410A				

Модель			КGV1650W	КGV1700W	КGV1750W	КGV1800W	
Составляющие блоки			КGV280W + КGV450W + КGV450W+ КGV450W	КGV335W + КGV450W + КGV450W+ КGV450W	КGV400W + КGV450W + КGV450W+ КGV450W	КGV450W + КGV450W + КGV450W+ КGV450W	
Производительность	Охлаждение	кВт	163,0	170,0	175,0	180,0	
	Нагрев		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		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		54,1	54,1	54,1	54,1	
Хладагент			R410A				

Разветвители (рефнеты)

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



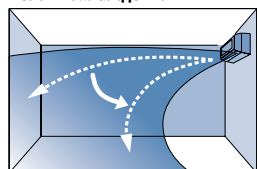


ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

1. Вертикальный автосвинг

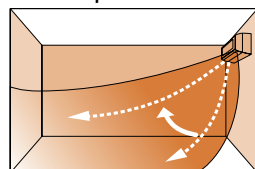
При охлаждении холодный воздух направляется в верхнюю часть комнаты, а затем опускается. При обогреве теплый воздух направляется в нижнюю часть комнаты, а затем поднимается.

Режим охлаждения



Горизонтальный поток в режиме охлаждения

Режим нагрева



Широкий нисходящий поток в режиме нагрева

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



2. Защита от холодного воздуха в режиме нагрева

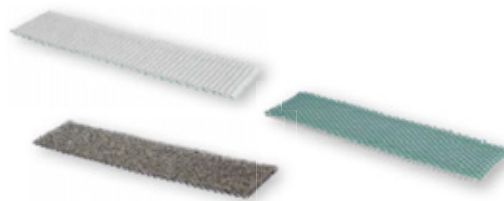
3. Малошумный вентилятор

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

4. Фильтры очистки воздуха (опционально)

Фильтр с серебряными ионами Filter 11122459

Нанофотокаталитический дезодорирующий фильтр Filter 111220081

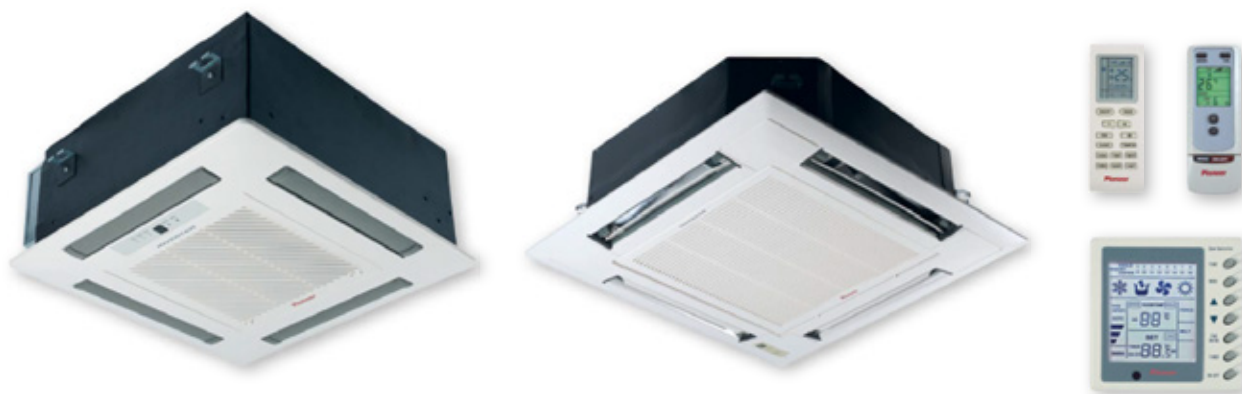


Технические характеристики

Модель			KFRV22GN	KFRV28GN	KFRV36GN	KFRV45GN	KFRV56GN	KFRV71GN
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,0	5,6	7,1
	Нагрев		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 (Н/Л)*		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, Л – низкая скорость вентилятора





ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

1. Компактные размеры (для KFCV22CW-KFCV45CW)
2. В комплекте дренажный насос
С высотой подъема дренажа 1100 мм
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

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Технические характеристики

Модель		KFCV22CW	KFCV28CW	KFCV36CW	KFCV45CW	KFCV56AW	KFCV71AW	KFCV90AW	KFCV112AW	KFCV140AW
Производительность	Охлаждение	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
	Нагрев	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	15,00
Расход воздуха		600		600		1 180		1 860		1 860
Электроснабжение		В/Ф/Гц		220 – 240/50/1						
Уровень звукового давления (H/L)*		дБ(A)		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				





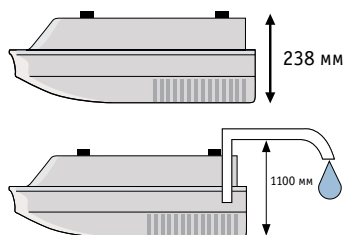
ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

1. Компактные и легкие

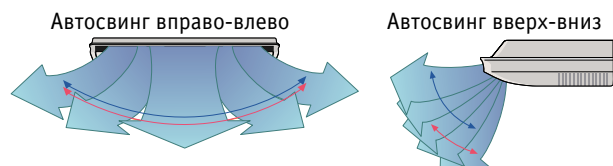
2. Удобство обслуживания

Простое обслуживание и легкий демонтаж благодаря уникальной конструкции.

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



4. Двойной автосвинг



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



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		

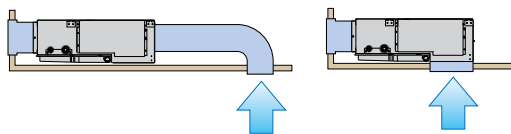
* Н – высокая скорость вентилятора, L – низкая скорость вентилятора





ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

- 1. Вариативность монтажа
- 2. Вариативность воздухозабора вариативность воздухоотдачи
- 3. Возможность подмеса свежего воздуха для моделей производительностью 5,6 кВт и выше

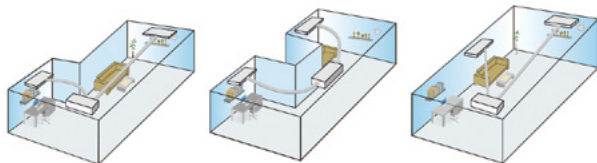


- 4. Простота обслуживания

Долговечный мощный фильтр с защелками снимается с любой стороны.

- 5. Дренажный насос (опция)

- 6. Управление с помощью ключ-карты (опция)



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

 Режим нагрева	 Режим охлаждения	 Режим осушения	 Режим вентиляции	 Светодиодный дисплей
 Автоматическое регулирование воздушного потока	 Мультискоростной вентилятор	 Режим комфортного сна	 Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ	 Автосвинг
 Автоматический перезапуск	 Автоматическое переключение рабочих режимов	 Низкий пусковой ток		

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	кВт	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



ИНВЕРТОРНАЯ МУЛЬТИЗОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА СЕРИИ KGV...V



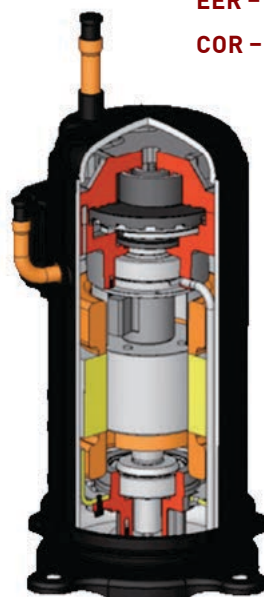
НОВИНКА
2017

ПОД ЗАКАЗ

ЧТО ДАЕТ СИСТЕМА VRF PIONEER ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ?

Высокая энергоэффективность

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



EER – 4,30

COP – 4,55

Энергосбережение

Режим 1 и Режим 2.

Предусмотрена 2 режима энергосбережения:

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

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

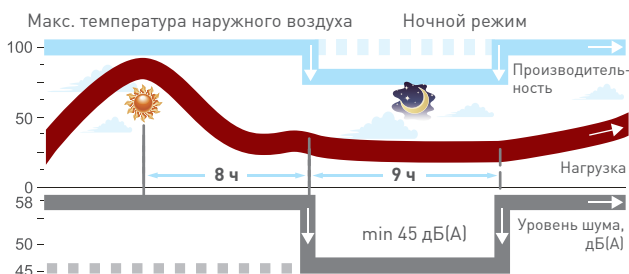


Тихий режим работы наружного блока

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

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

Низкий уровень шума наружного блока обеспечен особенностями конструкции вентилятора.



Тихий режим работы внутреннего блока

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

МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ШУМА -25 ДБ(A)

Сезонная настройка

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

Широкий диапазон рабочих температур

Охлаждение – 5 -52

Обогрев – 20-24

Бесперебойная работа системы даже при колебаниях напряжения.

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

Интеллектуальный режим разморозки

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

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



ЧТО ДАЕТ СИСТЕМА VRF PIONEER СЛУЖБЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖНЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ?

Большая доступность системы

Максимальная хладопроизводительность обеспечена 4 наружными блоками вместо 6 (4*61,5 кВт).

Компактные размеры наружных блоков

Компактные размеры наружных блоков снижают затраты на транспортировку.

Новое исполнение рабочей сети

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

Наличие множества рабочих сетей дает возможность легко присоединить новое оборудование.

Максимальная дистанция линии связи 1500 м при скорости 20 кб/с, вместо 1000м и скорости 10 кб/с.

Гибкость проектирования и монтажа

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

Максимальная хладопроизводительность одиночного блока **61,50 кВт**, суммарная хладопроизводительность до **246 кВт**.

Многообразие комбинаций подсоединяемых внутренних блоков по типу и производительности.

До 80 внутренних блоков в одной системе.

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

DC-инверторный двигатель вентилятора

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

Регулирование скорости вращения от 5 до 65 Гц.

Уникальная технология хранения и распределения хладагента

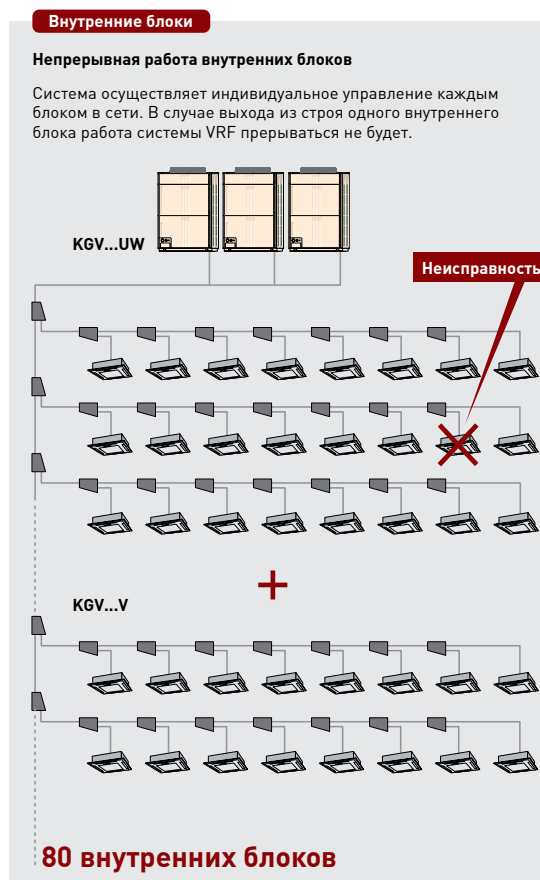
В системах нового поколения избыток хладагента остается в трубах, таким образом сокращается объем хладагента в системе и улучшается точность охлаждения.

Точный контроль расхода хладагента за счет двойного электронного терморегулирующего вентиля с 960-ступенчатым диапазоном.

Ротация наружных блоков

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

Антикоррозийное покрытие теплообменников Goldfin



		Беспроводной пульт ДУ Y512	Беспроводной пульт ДУ YB1FA	Проводной пульт ДУ Z63351F/Z60351*	Проводной пульт ДУ XK02	Групповой пульт ZJA011	Smart Zone пульт CE50-2Д/Е	Центральный пульт CE51-24/Е(М)	Управление с компьютера (Gree AC Eudemon)	Умный дом BMS Interface (Modbus)
										
Соединения	Максимальное количество наружных блоков	—	—	—	—	—	—	64	n*255	n*255
	Максимальное количество проводных пультов	1	1	1	1	16	16	1024	n*255*16	n*255*16
	Максимальное количество внутренних блоков	1	1	1	1	16	16	1024	n*255*16	n*255*16
Функции управления	ВКЛ/ВЫКЛ									
	Режим работы	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Скорость вентилятора	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Вертикальные жалюзи	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Режим энергосбережения	✓	✓	✓	✓				✓	✓
	Осушение		✓	✓						
	Режим Турбо		✓	✓						
	Ночной режим	✓	✓	✓	✓				✓	✓
Подсветка	✓	✓								
Индикация	Коды ошибок			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Текущее время		✓				✓	✓	✓	
	Неделя						✓	✓	✓	
	Температура в помещении			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Блокировка		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Адрес внутреннего блока			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Таймер	ВКЛ/ВЫКЛ Таймер	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Мин. промежуток времени	0,5 ч	1 мин	0,5 ч	0,5ч	0,5 ч	0,5 ч	1 мин	1 сек	
	Недельный таймер						✓	✓	✓	
	Центральный недельный таймер						✓	✓		
	Групповой недельный таймер							✓		
Блокирование	Блокирование			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Центральное блокирование					✓	✓	✓		
	Групповое блокирование							✓		
Центральное управление	Центральное управление					✓	✓	✓	✓	✓
	Групповое управление							✓		

Примечания:

n: количество серийных портов.

* Функции управления относятся к внутренним блокам (подробно см. руководство пользователя).

ПРОГРАММА ПОДБОРА МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ VRF PIONEER

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

Модель			КGV160U	КGV224V	КGV280V	КGV335V	КGV400V	КGV450V	КGV504V	КGV560V	КGV615V
Производительность	Охлаждение	кВт	16,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,40	56,00	61,50
	Нагрев		18,5	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,50	63,00	69,00
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение (EER)	кВт	3,30	4,31	4,00	3,98	3,78	3,56	3,55	3,50	3,32
	Нагрев (COP)		3,96	4,55	4,32	4,17	4,05	3,85	4,01	3,80	3,65
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	4,85	5,20	7,00	8,41	10,65	12,65	14,20	16,00	18,50
	Нагрев		4,67	5,50	7,30	9,00	11,10	13,00	14,10	16,60	18,90
Электропитание		В/Ф/Гц	220 – 240/1/50		380 – 415/3/50						
Уровень звукового давления		дБ(А)	58	60	61	63	63	63	63	63	64
Габаритные размеры блока, Ш x Г x В		мм	900 x 340 x 1345	930 x 765 x 1605	930 x 770 x 1670	1340 x 765 x 1605	1340 x 765 x 1605	1340 x 765 x 1605	1340 x 765 x 1740	1340 x 765 x 1740	1340 x 765 x 1740
Размеры упаковки блока, Ш x Г x В		мм	998 x 458 x 1515	1010 x 840 x 1775	1010 x 840 x 1775	1420 x 840 x 1775	1420 x 840 x 1775	1420 x 840 x 1775	1420 x 840 x 1910	1420 x 840 x 1910	1420 x 840 x 1910
Вес нетто/брутто		кг	120/130	225/235	225/235	285/300	360/375	360/375	360/375	385/400	385/400
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°C	-5 – 52	-5 – 52	-5 – 52	-5 – 52	-5 – 52	-5 – 52	-5 – 52	-5 – 52	-5 – 52
	Нагрев		-20 – 24	-20 – 24	-20 – 24	-20 – 24	-20 – 24	-20 – 24	-20 – 24	-20 – 24	-20 – 24
Макс. кол-во подключаемых внутр. блоков		шт.	9	13	16	19	23	26	29	32	35
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	12,70	15,9	15,9	15,9
	Линия газа		19,05	19,05	22,2	25,4	25,4	28,6	28,6	28,6	28,6
Хладагент			R410A								

Модель			КGV504V	КGV560V	КGV615V	КGV680V	КGV730V
Составляющие блоки			КGV224V+КGV280V	КGV280V+КGV280V	КGV280V+КGV335V	КGV280V+КGV400V	КGV280V+КGV450V
Производительность	Охлаждение	кВт	50,40	56,00	61,50	68,00	73,00
	Нагрев		56,50	62,50	69,00	76,50	81,50
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	12,20	14,00	15,41	17,65	19,65
	Нагрев		12,80	14,60	16,30	18,40	20,30
Электропитание			380-415/3/50				
Уровень звукового давления		дБ(А)	64	64	65	65	65
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков		шт	29	33	36	39	43
Диаметр трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	15,90	15,90	15,90	15,90	19,05
	Линия газа	мм	28,60	28,60	28,60	28,60	31,80
Хладагент			R410A				

Модель			КGV785V	КGV850V	КGV900V	КGV950V	КGV1100V
Составляющие блоки			КGV335V+КGV450V	КGV400V+КGV450V	КGV450V+КGV450V	КGV280V+КGV280V+КGV400V	КGV280V+КGV280V+КGV450V
Производительность	Охлаждение	кВт	78,50	85,00	90,00	96,00	101,00
	Нагрев		87,50	95,00	100,00	108,00	113,00w
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	21,06	23,30	25,30	24,65	26,65
	Нагрев		22,00	24,10	26,00	25,70	27,60
Электропитание			380-415/3/50				
Уровень звукового давления		дБ(А)	66	66	66	67	67
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков		шт	46	50	53	56	59
Диаметр трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Линия газа	мм	31,80	31,80	31,80	31,80	38,10
Хладагент			R410A				



Модель			КGV1065V	КGV1130V	КGV1180V	КGV1235V	КGV1300V
Составляющие блоки			КGV280V+КGV335V+КGV450V	КGV280V+КGV400V+КGV450V	КGV280V+КGV450V+КGV450V	КGV334V+КGV450V+КGV450V	КGV400V+КGV450V+КGV450V
Производительность	Охлаждение	кВт	106,50	113,00	118,00	123,50	130,00
	Нагрев		119,00	126,50	131,50	137,50	145,00
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	28,06	30,30	32,30	33,71	35,95
	Нагрев		29,30	31,40	33,00	35,00	37,10
Электропитание			380-415/3/50				
Уровень звукового давления		дБ(А)	67	67	67	68	68
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков		шт					
Диаметр трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Линия газа	мм	38,10	38,10	38,10	38,10	38,10
Хладагент			R410A				

Модель			КGV1350V	КGV1410V	КGV1460V	КGV1515V	КGV1580V
Составляющие блоки			КGV450V+КGV450V+КGV450V	КGV280V+КGV280V+КGV400V+КGV450V	КGV280V+КGV280V+КGV450V+КGV450V	КGV280V+КGV335V+КGV450V+КGV450V	КGV280V+КGV400V+КGV450V+КGV450V
Производительность	Охлаждение	кВт	135,00	141,00	146,00	151,50	158,00
	Нагрев		150,00	158,00	163,00	169,00	176,50
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	37,95	37,30	39,30	40,71	42,95
	Нагрев		39,00	38,70	40,60	42,30	44,40
Электропитание			380-415/3/50				
Уровень звукового давления		дБ(А)	68	69	69	69	69
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков		шт	64	66	69	71	74
Диаметр трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	19,05	22,20	22,20	22,20	22,20
	Линия газа	мм	38,10	44,50	44,50	44,50	44,50
Хладагент			R410A				

Модель			КGV1630V	КGV1685V	КGV1750V	КGV1800V
Составляющие блоки			КGV280V+КGV450V+КGV450V+КGV450V	КGV335V+КGV450V+КGV450V+КGV450V	КGV400V+КGV450V+КGV450V+КGV450V	КGV450V+КGV450V+КGV450V+КGV450V
Производительность	Охлаждение	кВт	163,00	168,50	175,00	180,00
	Нагрев		181,50	187,50	195,00	200,00
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	44,95	46,36	48,60	50,60
	Нагрев		46,30	48,00	50,10	52,00
Электропитание			380-415/3/50			
Уровень звукового давления		дБ(А)	69	70	70	70
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков		шт	77	80	80	80
Диаметр трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	22,20	22,20	22,20	22,20
	Линия газа	мм	44,50	44,50	44,50	44,50
Хладагент			R410A			



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

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

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

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



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

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

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



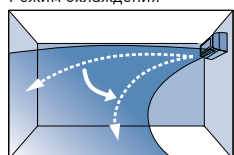


ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

1. Сбалансированный воздушный поток в зависимости от режима работы

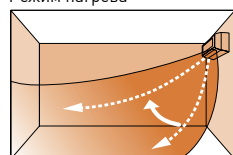
При охлаждении холодный воздух направляется горизонтально и затем постепенно опускается, в режиме нагрева теплый воздух направляется в нижнюю часть комнаты, а затем постепенно опускается.

Режим охлаждения



Горизонтальный поток в режиме охлаждения

Режим нагрева



Широкий нисходящий поток в режиме нагрева

ОПЦИИ



2. Защита от холодного воздуха в режиме нагрева

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

3. Функции защиты здоровья

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

4. Усиленная защита системы

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

Технические характеристики

Модель			KFRV22V	KFRV28V	KFRV36V	KFRV45V	KFRV56V	KFRV71V
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Нагрев		2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	7,5
Расход воздуха		м3/ч	500	500	630	630	750	750
Электропитание	220-240/50							
Минимальный уровень звукового давления		дБ(А)	38	38	44	44	44	44
Габаритные размеры блока,Ш*Г*В		мм	843×180×275	843×180×275	940×200×298	940×200×298	1008×221×319	1008×221×319
Размеры упаковки блока,Ш*Г*В		мм	973*258*370	973*258*370	1068*288*395	1068*288*395	1131*398*328	1131*398*328
Вес нетто/брутто		кг	10/12,5	10/12,5	12,5/15,0	12,5/15,0	15/18,5	15/18,5
Хладагент			R410A					





ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

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

ОПЦИИ



Технические характеристики

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





ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

1. Различные способы монтажа

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

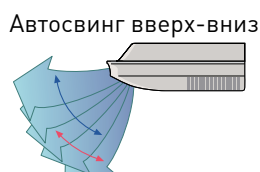
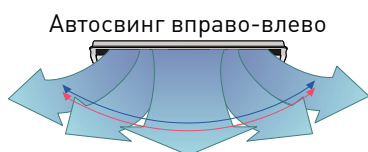
2. Современный дизайн внутреннего блока, который прекрасно впишется в любой интерьер

3. Функции защиты

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

4. Двусторонний автосвинг

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



Технические характеристики

Модель			KFFV50V	KFF71V	KFF90V	KFF112V	KFF140V
Производительность	Охлаждение	кВт	5,0	7,1	9,0	11,2	14,0
	Нагрев		5,6	8,0	11,2	12,5	16,0
Расход воздуха		м3/ч	950	1400	1600	2000	2000
Минимальный уровень звукового давления		дБ(A)	33	39	43	42	45
Габаритные размеры блока,Ш*Г*В		мм	1 220×700×225	1 420×700×245	1 420×700×245	1 700×700×245	1 700×700×245
Размеры упаковки блока,Ш*Г*В		мм	1343*823*315	1548*828*345	1548*828*345	1828*828*345	1828*828*345
Вес нетто/брутто		кг	40/49	50/58	50/58	60/68	60/68
Хладагент			R410A				





ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

1. Низкий уровень шума

Для всех моделей серии характерна тихая работа внутреннего блока

2. Компактные размеры

Прекрасно подходит для небольших помещений.

3. Интеллектуальная система отвода конденсата

Дренажный насос поднимает конденсат на высоту до 1000 см.

4. Встроенный дренажный насос

5. Удобство монтажа

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

6. Управление с помощью ключ-карты (опция)

ОПЦИИ



Технические характеристики

Модель		KFDV22V	KFDV28V	KFDV36V	KFRV56V	KFDV71V	KFDV90V	KFDV112V	KFDV140V
Производительность	Охлаждение	2,2	2,8	3,6	5,6	7,1	9,0	14,0	14,0
	Нагрев	2,5	3,2	4,0	6,3	8,0	10,0	16,0	16,0
Расход воздуха		м3/ч	450	450	550	1000	1000	1500	2000
Электропитание			220-240/50						
Минимальный уровень звукового давления		дБ(А)	25	25	27	30	30	32	45
Габаритные размеры блока,Ш*Г*В		мм	700×615×200	700×615×200	700×615×200	1 100×615×200	1 200×655×260	1 340×655×260	1 340×655×260
Вес нетто/брутто		кг	22/27	22/27	22/28	31/38	40/47	46/55	46/55
Хладагент			R410A						



ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ



Тепловой насос – это современное технологичное устройство, которое позволяет круглый год поддерживать в помещении комфортную температуру и нагревать воду для бытовых нужд. Эти системы подходят для тех, чья цель – снизить энергопотребление и будущие расходы, и для тех, кто заботится об окружающей среде.

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

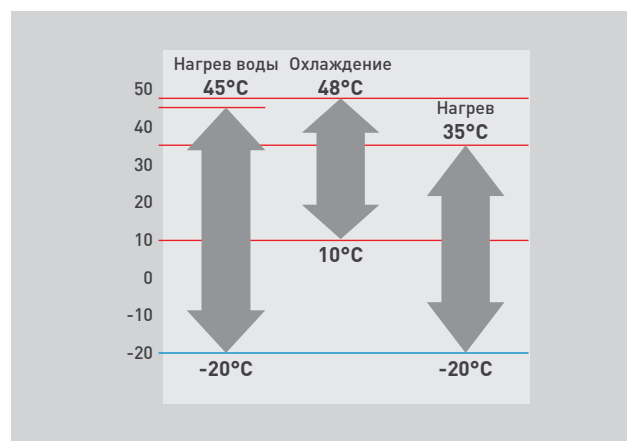
1. Высокоэффективный DC-инверторный компрессор
2. Широкий диапазон рабочих температур
3. Программируемый пульт управления

Позволяет настраивать параметры системы в зависимости от времени суток, дня недели, рабочих и нерабочих дней.

4. Включение водяного бака в систему теплового насоса позволяет использовать горячую воду для бытовых нужд

5. При нагреве воды в баке теплового насоса Pioneer выше 70 °C уничтожается большая часть бактерий,

находившихся в воде. (Воду в баке теплового насоса Pioneer можно нагреть до температуры от 40 до 80 °C).



Технические характеристики наружных блоков

Модель			WON06DC1	WON08DC1	WON10DC1	WON12DC1	WON14DC1	WON16DC1	WON12DC	WON14DC	WON16DC	
Производительность ¹	Нагрев, теплый пол, низкая температура	кВт	6,2	8,5	10,0	12,0	13,5	16,0	12,0	14,0	15,0	
	Охлаждение, теплый пол, низкая температура		5,5	9,0	10,5	14,0	15,0	15,5	14,0	15,0	15,5	
Потребляемая мощность ¹	Нагрев, теплый пол, низкая температура	Вт	1,6	2,6	3,2	135,0	4,1	4,5	3,5	3,9	4,1	
	Охлаждение, теплый пол, низкая температура		2,6	2,2	2,4	2,8	3,1	3,8	2,8	3,2	3,8	
Коэффициент энергоэффективности ¹	Нагрев (COP)	Вт/Вт	3,80	3,31	3,12	0,09	3,30	3,53	3,48	3,57	3,65	
	Охлаждение (EER)		2,14	4,15	4,30	4,98	4,89	4,10	5,09	4,64	4,10	
Производительность ²	Нагрев, фэн-койлы или радиаторы, высокая температура	кВт	5,5	8,0	9,0	11,5	12,5	14,0	11,0	12,0	14,0	
	Охлаждение, фэн-койлы или радиаторы, высокая температура		4,0	6,5	8,0	10,0	11,0	11,5	10,0	10,5	11,0	
Потребляемая мощность ²	Нагрев, фэн-койлы или радиаторы, высокая температура	Вт	1,8	2,7	2,9	3,4	3,7	4,6	3,2	3,6	4,4	
	Охлаждение, фэн-койлы или радиаторы, высокая температура		1,5	2,5	3,1	3,5	3,9	4,6	3,5	3,8	4,1	
Коэффициент энергоэффективности ²	Охлаждение (EER)	Вт/Вт	3,01	3,02	3,10	3,40	3,35	3,05	3,40	3,35	3,20	
	Нагрев (COP)		2,60	2,60	2,60	2,90	2,80	2,50	2,90	2,80	2,70	
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	220 – 240 / 50 / 1					380 – 415 / 50 / 3				
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	12,70	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	
	Линия газа		6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	
Температура горячей воды для ГВС		°C	40-80	40-80	40-80	40-80	40-80	40-80	40-80	40-80	40-80	
Хладагент	Тип	-	R410A									
	Базовая заправка	г	1 700	2 000	2 000	3 300	3 300	3 300	3 500	3 500	3 500	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Нагрев	°C	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35	
	Охлаждение		10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	
	Нагрев воды		-20 ~ 45	-20 ~ 45	-20 ~ 45	-20 ~ 45	-20 ~ 45	-20 ~ 45	-20 ~ 45	-20 ~ 45	-20 ~ 45	
Уровень звукового давления		дБ(А)	59	59	59	59	59	62	59	59	62	
Габаритные размеры, Ш x В x Г		мм	921 x 427 x 791				950 x 412 x 1345					
Размеры упаковки, Ш x В x Г		мм	1065 x 485 x 840				998 x 458 x 1515					
Вес нетто		кг	66	69	69	99	99	99	99	99	99	

¹ Производительность и потребляемая мощность приведены для следующих условий: условия для режима охлаждения: температура воды (обратная/прямая) 23°C/18°C; температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру/24°C по влажному термометру; условия для режима нагрева: температура воды (обратная/прямая) 30°C/35°C; температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру /6°C по влажному термометру; длина трассы фреонпровода 7,5 м²

² Производительность и потребляемая мощность приводится для следующих условий: условия для режима охлаждения: температура воды (обратная/прямая) 12°C/7°C; температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру/24°C по влажному термометру; условия для режима нагрева: температура воды (обратная/прямая) 40°C/45°C; температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру /6°C по влажному термометру; длина трассы фреонпровода 7,5 м

Технические характеристики внутренних блоков

Модель		WIN06DC1	WIN08DC1	WIN10DC1	WIN12DC1	WIN14DC1	WIN16DC1	WIN12DC	WIN14DC	WIN16DC	
Номинальная потребляемая мощность (только внутренний блок)		кВт	3,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	220-240 / 50 / 1					380-415 / 50 / 3			
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	
	Линия газа		12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	
Рабочий диапазон температуры воды на выходе	Нагрев, теплый пол	°C	25 – 45	25 – 45	25 – 45	25 – 45	25 – 45	25 – 45	25 – 45	25 – 45	
	Охлаждение, теплый пол		18 – 25	18 – 25	18 – 25	18 – 25	18 – 25	18 – 25	18 – 25	18 – 25	
	Нагрев, фэн-койлы или радиаторы		25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	
	Охлаждение, фэн-койлы или радиаторы		7 – 25	7 – 25	7 – 25	7 – 25	7 – 25	7 – 25	7 – 25	7 – 25	
Габаритные размеры, Ш x В x Г		мм	900 x 324 x 500								
Вес нетто		кг	52	52	52	53	53	53	53	53	

Технические характеристики бойлеров

Модель		WIT200L1	WIT200DL1	WIT300L1	WIT300DL1	WIT200L	WIT200DL	WIT300L	WIT300DL	
Номинальный объем		л	200		300		200		300	
Количество нагревательных элементов		-	1	2	1	2	1	2	1	
Мощность электрокалорифера		кВт	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	220 – 240 / 50 / 1				380 – 415 / 50 / 3			
Габаритные размеры, диаметр x высота		мм	540 x 1959		620 x 1620		540 x 1959		620 x 1620	
Вес нетто		кг	68	71	82	87	68	71	82	



ПАРОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ PIONEER

МУДРОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
УВЛАЖНЕНИЯ



CE EAC



В сегменте профессионального увлажнения воздуха до 80% систем приходится на паровые увлажнители. Традиционно наиболее популярными являются универсальные и неприхотливые паровувлажнители электродного типа.

Паровые увлажнители Pioneer, изготовленные в Южной Корее, выгодно отличаются от аналогов комплектностью поставки, минимальным сервисным обслуживанием и привлекательной ценой.

Модельный ряд паровувлажнителей Pioneer представлен двумя сериями – SMART и CLASSIC, которые создают и поддерживают необходимый уровень влажности для конкретной области применения.

ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ НИЗКОЙ ВЛАЖНОСТИ



Производственные процессы	Летнее время	Зимнее время
Работающее оборудование снижает уровень влажности на предприятиях	В процессе кондиционирования используемый воздух не обновляется и высушивается	В отопительный период влажность воздуха становится в 2 – 4 раза ниже нормы

1. Надежность

- Паровувлажнители Pioneer изготавливаются в Южной Корее. Завод основан в 1987 году, он является абсолютным лидером в Азии по производству увлажнителей и систем автоматизации. Кроме того, корейские системы увлажнения активно вводятся в эксплуатацию по всему миру.

- Обязательный контроль качества устанавливается на всех стадиях производственного процесса: начиная от выбора материалов и компонентов увлажнителя и заканчивая проверкой работоспособности готовой системы.

- Производство и оборудование сертифицировано согласно международным стандартам: (ISO, CE, EAC).

- Срок гарантийного обслуживания увлажнителей Pioneer составляет 3 года.

2. Экономичность

- Оптимальный набор функций паровувлажнителей Pioneer серий SMART и CLASSIC позволяет не переплачивать за ненужные опции.

- Каждый увлажнитель Pioneer поставляется готовым к подключению: монтажный комплект уже находится в коробке и за него не нужно доплачивать. У абсолютного большинства производителей комплект аксессуаров для увлажнителя – это отдельные позиции в прайс-листе.

- Высокоточные гигростаты Pioneer серии SMX могут применяться для автоматического регулирования работы увлажнителей.

- Многоходовые цилиндры увлажнителя позволяют снизить затраты на сервисное обслуживание. У большинства производителей в стандартной комплектации поставляется одноразовый, неразборный цилиндр.

3. Удобство эксплуатации и сервисного обслуживания

Паровувлажнители Pioneer – выбор практичных людей. Цикл «монтаж – эксплуатация – сервисное обслуживание» – очень прост:

- Электроподключение производится легко и быстро благодаря схеме, для удобства заламинированной на дверце, и понятной цветовой индикации силовых подключений цилиндров.

- Паровувлажнители Pioneer работают на простой водопроводной воде и не требуют дорогостоящей водоподготовки.

- Агрегаты обладают интуитивно-понятным интерфейсом контроллера, что позволяет легко задавать требуемые параметры даже неподготовленному пользователю.

- В паровувлажнителях Pioneer обеспечен легкий доступ для проведения сервисного обслуживания.



Высокоточные и датчики влажности Pioneer серии SMX



ПАРОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ SMART



3
ГОДА
ГАРАНТИИ



УВЛАЖНЕНИЕ ДЛЯ КОМФОРТА И ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА

Увлажнитель Pioneer серии SMART создан специально для частных, административных и коммерческих объектов. Оборудование сочетает в себе стильный европейский дизайн с высокой технологичностью для максимального комфорта потребителя. Ассортимент представлен тремя моделями младших типоразмеров.

Увлажнители Pioneer SMART исполнены в белоснежном корпусе из прочной горячеоцинкованной стали и обладают информативным дисплеем с приятной подсветкой.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Функция самодиагностики



Светодиодный информативный дисплей



Аксессуары для монтажа в комплекте



Тихая работа



Режим работы



Автоматический перезапуск



Возможность объединения в систему

ДОСТОИНСТВА ЛИНЕЙКИ

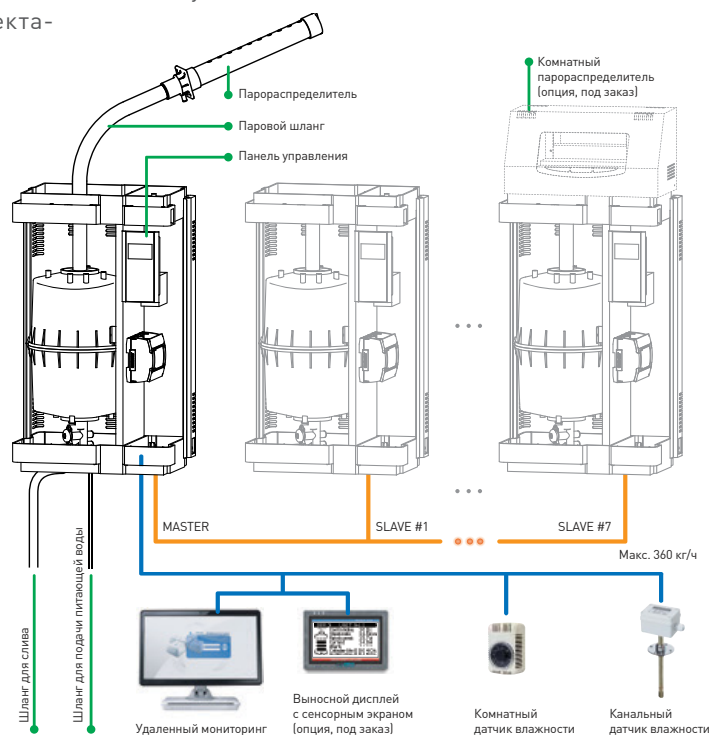
В стандартной комплектации модели оснащены бесшумным контактором, современной системой управления и долговечными многоразовыми цилиндрами. Благодаря встроенной плате увлажнитель Pioneer SMART легко подключить к системе Умный дом, используя протокол Modbus. Дополнительное преимущество увлажнителей семейства Pioneer – комплект* аксессуаров для монтажа в стандартной комплектации поставляется с каждым увлажнителем.

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- ПАРОВОЙ ШЛАНГ (4 М)
- ШЛАНГ ДЛЯ ОТВОДА КОНДЕНСАТА (5 М)
- ПАРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ
- ШЛАНГ ПОДАЧИ ПИТАЮЩЕЙ ВОДЫ (1,5 М) СО ШТУЦЕРАМИ
- КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ

Возможности управления:

- Работа по управляющему и ограничительному гигростату
- 9 режимов работы
- Возможность объединения до 8-ми увлажнителей в систему



Номенклатура увлажнителей SMART

P	H	004	SM	1	E1
Pioneer	Увлажнитель воздуха	Производительность по пару, кг/ч	Наименование серии	Параметры электропитания	Тип контактора
			SM	Серия SMART	
				1	1 x 220 В
				3	3 x 380 В
					E1 Малошумный

Технические характеристики увлажнителей SMART

Модель		PH004SM1E1	PH004SM3E1	PH008SM3E1	PH015SM3E1
Макс. производительность	кг/ч	4	4	8	15
Параметры электропитания	В- /Гц	220/50	380/50	380/50	380/50
Фаз/жил в кабеле		1/3	3/4	3/4	3/4
Потребляемая мощность	кВт	3,0	3,0	6,0	11,3
Номинальный ток	А	13,6	4,6	9,1	17,1
Макс. ток, 140%	А	19,1	6,4	12,8	23,9
Внутренний диаметр парового шланга	мм	22	22	22	30
Внутренний диаметр шланга конденсата	мм	9,5	9,5	9,5	9,5
Габаритные размеры, Ш x Г x В	мм	400 x 320 x 622	400 x 320 x 622	400 x 320 x 622	400 x 320 x 682
Масса нетто	кг	20	20	21	23
Рабочая масса	кг	22	22	26	34
Диаметр линии воды	дюймов	медь, наружный диаметр 1/4, 6,325 мм			
Размер дренажной линии	мм	термостойкий шланг, внутренний диаметр 22 (4/8 кг), внутренний диаметр 25 (более 25 кг)			
Дренажная линия	мм	теплоупорный шланг, внутренний диаметр 22			
Давление подаваемой питательной воды	кПа	200 – 800 (2 – 8 бар)			
Пропускная способность дренажа	л/мин	7,5			

* Шланг для слива воды (d=22мм) приобретается на местном рынке



ПАРОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ CLASSIC



3
ГОДА
ГАРАНТИИ



УВЛАЖНЕНИЕ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Регламентированный уровень влажности – важная часть множества технологических процессов различных отраслей промышленности. Кроме того, увлажнение необходимо в сфере торговли и хранения продуктов и материалов, на медицинских объектах, в музеях, центрах обработки данных, чистых комнатах и других областях.

На производственных объектах на первый план выходит надежность оборудования и его безотказность. Именно поэтому увлажнители серии Pioneer CLASSIC спроектированы в соответствии с принципом разумной достаточности. Ассортиментный ряд представлен тремя моделями старших типоразмеров.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Функция самодиагностики



Светодиодный информативный дисплей



Аксессуары для монтажа в комплекте



Режим работы



Автоматический перезапуск

ДОСТОИНСТВА ЛИНЕЙКИ

Прочный корпус из горячеоцинкованной стали надежно защищен от коррозии и протечек. Дополнительную надежность и долговечность обеспечивают встроенный фильтр на клапане подачи воды, дренажная помпа в стандартной комплектации и автоматическая система промывки. Оборудование удобно в эксплуатации, а интервал между сервисным обслуживанием увеличивается за счёт многоразовых цилиндров в базовой комплектации.

Дополнительное преимущество увлажнителей семейства Pioneer – комплект* аксессуаров для монтажа в стандартной комплектации.

Возможности управления:

- Пропорциональное и ON/OFF управление
- Работа по каналному или комнатному гигростату

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- ПАРОВОЙ ШЛАНГ (4/8/12 М)
- ШЛАНГ ДЛЯ ОТВОДА КОНДЕНСАТА (5/10/15 М)
- ПАРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ(И)
- ШЛАНГ ПОДАЧИ ПИТАЮЩЕЙ ВОДЫ (1,5 М) СО ШТУЦЕРАМИ (КРОМЕ 135 ТИПОРАЗМЕРА)
- КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ

Номенклатура увлажнителей CLASSIC

P	H	045	CL	3	01
Pioneer	Увлажнитель воздуха	Производительность по пару, кг/ч	Наименование серии	Параметры электропитания	Тип контактора
			CL	Серия CLASSIC	
				3	3 x 380 В
					01 Стандартный

Технические характеристики увлажнителей CLASSIC

Модель		RH045CL301	RH090CL301	RH135CL301
Макс. производительность	кг/ч	45	90	135
Параметры электропитания	В- /Гц	380/50	380/50	380/50
Фаз/жил в кабеле		3/6	3/6	3/6
Потребляемая мощность	кВт	33,8	67,5	101,3
Номинальный ток	А	51,3	103,0	153,8
Паровой цилиндр	шт.	1	2	3
Внутренний диаметр парового шланга	мм	45	45	45
Внутренний диаметр шланга конденсата	мм	9,5	9,5	9,5
Габаритные размеры, Ш x Г x В		550 x 375 x 890	920 x 375 x 890	1500 x 520 x 1260
Масса нетто	кг	40	67	158
Рабочая масса	кг	59	105	216
Диаметр линии воды	дюймов	медь, наружный диаметр 1/4, 6,325 мм		
Размер дренажной линии	мм	термостойкий шланг, внутренний диаметр 22 (4/8 кг), внутренний диаметр 25 (более 25 кг)		
Дренажная линия	мм	теплоупорный шланг, внутренний диаметр 22		
Давление подаваемой питательной воды	кПа	200 – 800 (2 – 8 бар)		
Пропускная способность дренажа	л/мин	7,5		

* Шланг для слива воды (d=22мм) приобретается на местном рынке



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 TELECOM

Сбережение энергии

В установках PIONEER Telecom применяются малошумные вентиляторы немецкого производителя EBM, 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.



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.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Функция самодиагностики



Блокировка системы



Энергоэффективный вентилятор



Запуск при низкой температуре



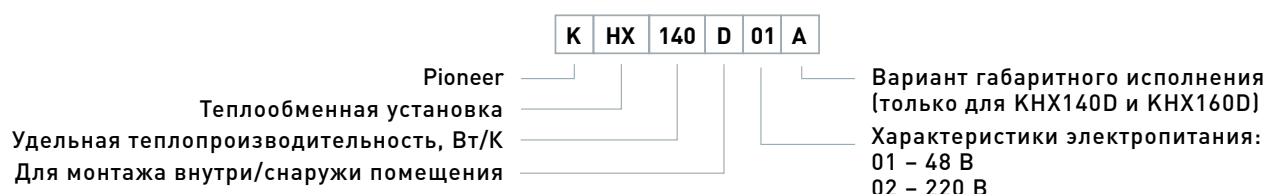
Вариативность монтажа

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.

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 теплообменные установки

Модель		KHX70D-01	KHX70D-02	KHX100D-01	KHX100D-02	KHX120D-01	KHX120D-02	KHX140D-01A	KHX140D-01B	KHX140D-02A	KHX140D-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	°C	-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		KHX160D-01A	KHX160D-01B	KHX160D-02A	KHX160D-02B	KHX180D-01	KHX180D-02	KHX220D-01	KHX220D-02	KHX250D-01	KHX250D-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	°C	-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

- 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;
- LCD дисплей с интуитивно понятным управлением и отображением информации;

- Возможность управления одной или двумя установками механического охлаждения (кондиционеры) посредством сухих контактов;

- Линия обмена данными RS 232;

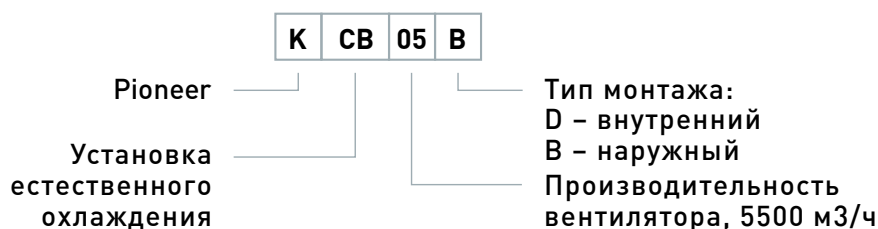
- Возможность защиты паролем доступа к настройке параметров;

- 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 ³ /ч	2790	5580	2048	2790	5580	
Уровень звукового давления	дБ	69	69	69	69	69	
Рабочий диапазон температуры	°С	-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°С	кВт	9,23	18,20	5,95	9,23	18,20
	при Δ=4°С	кВт	3,69	7,28	2,38	3,69	7,28
	при Δ=8°С	кВт	7,38	14,56	4,76	7,38	14,56
Характеристика электропитания*	В	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: поддержание 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 воздух передает тепло или холод помещению. Теплоносителем служит централизованно охлаждаемая/нагреваемая вода или незамерзающий водный раствор этиленгликоля.

Сертификация

Высокое качество фэн-койлов PIONEER подтверждается декларацией соответствия которая удостоверяет соответствие климатических систем требованиям качества и безопасности, установленными для них действующими стандартами Технических регламентов Таможенного союза. Эксклюзивным дистрибьютором оборудования в России является компания United Elements.

6 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 – каналный, низконапорный

стр. 62

Расход воздуха – 340 - 3400 м³/ч

ESP до 75 Па

2-трубная система - 3- и 4-рядный теплообменник

4-трубная система – 3+1-рядный теплообменник



KWDH – каналный, высоконапорный

стр. 69

Расход воздуха – 1360 - 5100 м³/ч

ESP до 150 Па

2-трубная система – 4- и 6-рядный теплообменник

4-трубная система – 3+1- и 4+2-рядный теплообменник



KWCF – кассетный, 4-поточный

стр. 71

Расход воздуха – 500 – 2800 м³/ч

2-трубная система - 2-рядный теплообменник

4-трубная система – 2 теплообменника, 2-рядный



KWWM – настенный

стр. 74

Расход воздуха – 345 – 1340 м³/ч

2-трубная система - 2-рядный теплообменник



KWUD и KWUC – универсальный

стр. 76

Два вида: для скрытого и наружного применения

Горизонтальный или вертикальный монтаж

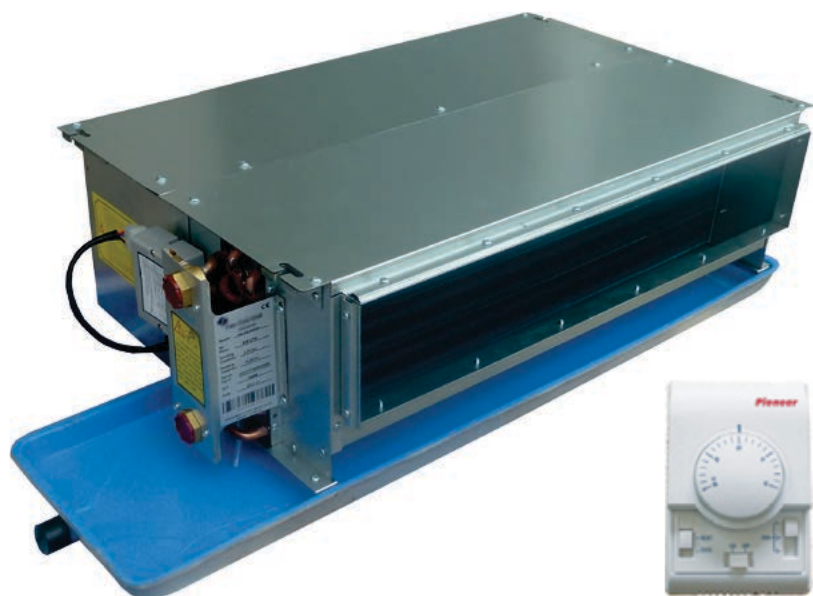
Расход воздуха – 340 – 2400 м³/ч

2-трубная система - 3- и 4-рядный теплообменник

4-трубная система – 3+1-рядный теплообменник



НИЗКОНАПОРНЫЙ КАНАЛЬНЫЙ ФЭН-КОЙЛ СЕРИЯ KWDL



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

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 механический термостат KMT3S2, 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.



Вода



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим осушения



Таймер недельного программирования



Подпотолочная установка

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 эпоксидным 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.

K W D L 7 0 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:
С – 3-рядный, 2-трубный
F – 4-рядный, 2-трубный
H – 3 + 1-рядный, 4-трубный

*При изменении исполнения фэн-койла с правой на левую сторону подключения технические данные не изменяются.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Внешнее статическое давление: до 75 Па

3-РЯДНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК / 2-ТРУБНАЯ СИСТЕМА

		KWDL25CR	KWDL35CR	KWDL40CR	KWDL45CR	KWDL60CR	KWDL70CR	KWDL90CR	KWDL100CR	KWDL120CR	KWDL130CR	KWDL150CR	KWDL170CR	
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)	м ³ /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 ¹	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 ¹	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 ²	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(A)	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	

		KWDL70CRD	KWDL90CRD	KWDL100CRD	KWDL120CRD	KWDL130CRD	KWDL150CRD	KWDL170CRD	
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)	м ³ /ч	1154/ 858/ 622	1615/ 1103/ 758	1774/ 1326/ 916	2007/ 1451/ 1141	2294/ 1825/ 1350	2663/ 1958/ 1492	3111/ 2066/ 1525	
Общая холодопроизводительность ¹	кВт	6,81	9,17	10,52	11,79	13,39	14,92	17,30	
Явная холодопроизводительность ¹	кВт	4,78	6,43	7,28	8,16	9,30	10,52	12,16	
Теплопроизводительность ²	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 ³	Выс./Ср./Низ.	дБ(A)	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-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:

¹ 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

² 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

³ Измерено на расстоянии 1 м ниже центра фэн-койла



НИЗКОНАПОРНЫЙ КАНАЛЬНЫЙ ФЭН-КОЙЛ СЕРИЯ KWDL

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	
	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	
Общая холодопроизводительность ¹	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	
Явная холодопроизводительность ¹	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 ²	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(A)	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.)	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	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	
	кВт	8,36	11,25	12,75	14,31	16,24	18,45	21,25	
Общая холодопроизводительность ¹	кВт	8,36	11,25	12,75	14,31	16,24	18,45	21,25	
Явная холодопроизводительность ¹	кВт	5,58	7,56	8,49	9,54	10,84	12,46	14,32	
Теплопроизводительность ²	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 ³	Выс./Ср./Низ.	дБ(A)	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.)	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	36	37	45	48	52	56	58	

Примечания:

¹ 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

² 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

³ Измерено на расстоянии 1 м ниже центра фэн-койла



НИЗКОНАПОРНЫЙ КАНАЛЬНЫЙ ФЭН-КОЙЛ СЕРИЯ KWDL

3 + 1-РЯДНЫЙ ТЕПЛОБМЕННИК / 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 ¹	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 ¹	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 ²	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 ¹	кВт	6,58	8,87	10,16	11,41	12,91	14,48	16,72	
Явная холодопроизводительность ¹	кВт	4,60	6,21	7,02	7,88	8,95	10,19	11,73	
Теплопроизводительность ²	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 ³	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:

¹ 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

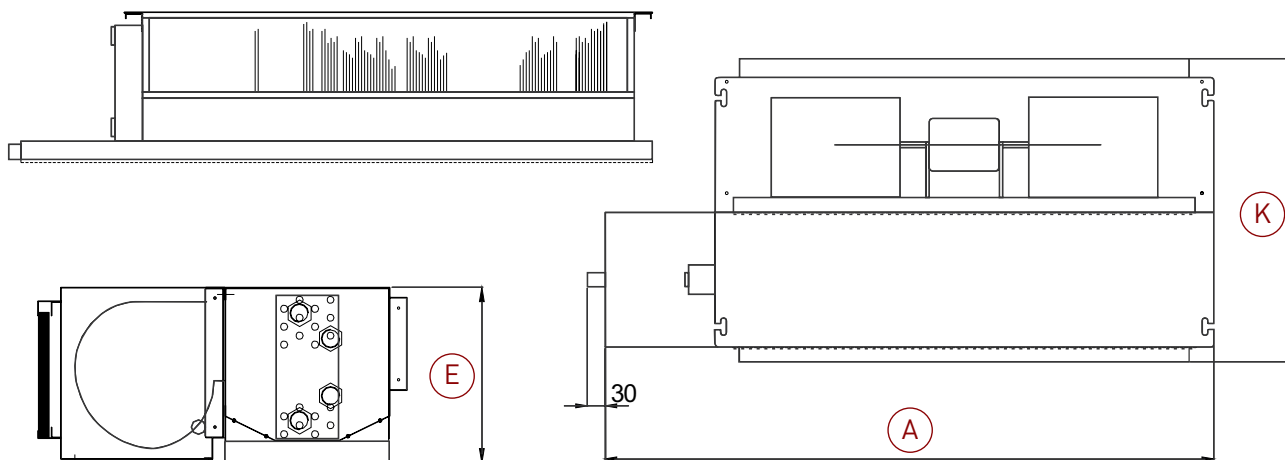
² При следующих условиях: температура входящего воздуха: +20°C по сухому термометру; температура воды на входе/выходе: +70 / +60°C; ESP: 50 Па

³ Измерено на расстоянии 1 м ниже центра фэн-койла



НИЗКОНАПОРНЫЙ КАНАЛЬНЫЙ ФЭН-КОЙЛ СЕРИЯ KWDL

РАЗМЕРЫ



Модель	KWDL25	KWDL35	KWDL40	KWDL45	KWDL60	KWDL70	KWDL90	KWDL100	KWDL120	KWDL130
A	740	840	940	1040	1240	1540	1640	1940	2040	1940
E	245	245	245	245	245	245	245	245	245	295
K	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
A	2040	2100	1040	1240	1240	1240	1440	1540	1640
E	295	295	345	345	395	395	395	395	395
K	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
2-трубная система												
2-ходовой клапан	K2P2VP20DL150									K2P2VP20DL200		
3-ходовой клапан	K2P3VP20DL150									K2P3VP20DL200		
4-трубная система												
3-ходовой клапан	K4P3VP20DL150H									K4P3VP20DL200H		

Модель	KWDL70_D	KWDL90_D	KWDL100_D	KWDL120_D	KWDL130_D	KWDL150_D	KWDL170_D
2-трубная система							
2-ходовой клапан	K2P2VP20DL250			K2P2VP20DL300			
3-ходовой клапан	K2P3VP20DL250			K2P3VP20DL300			
4-трубная система							
3-ходовой клапан	K4P3VP20DL250H			K4P3VP20DL300H			

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

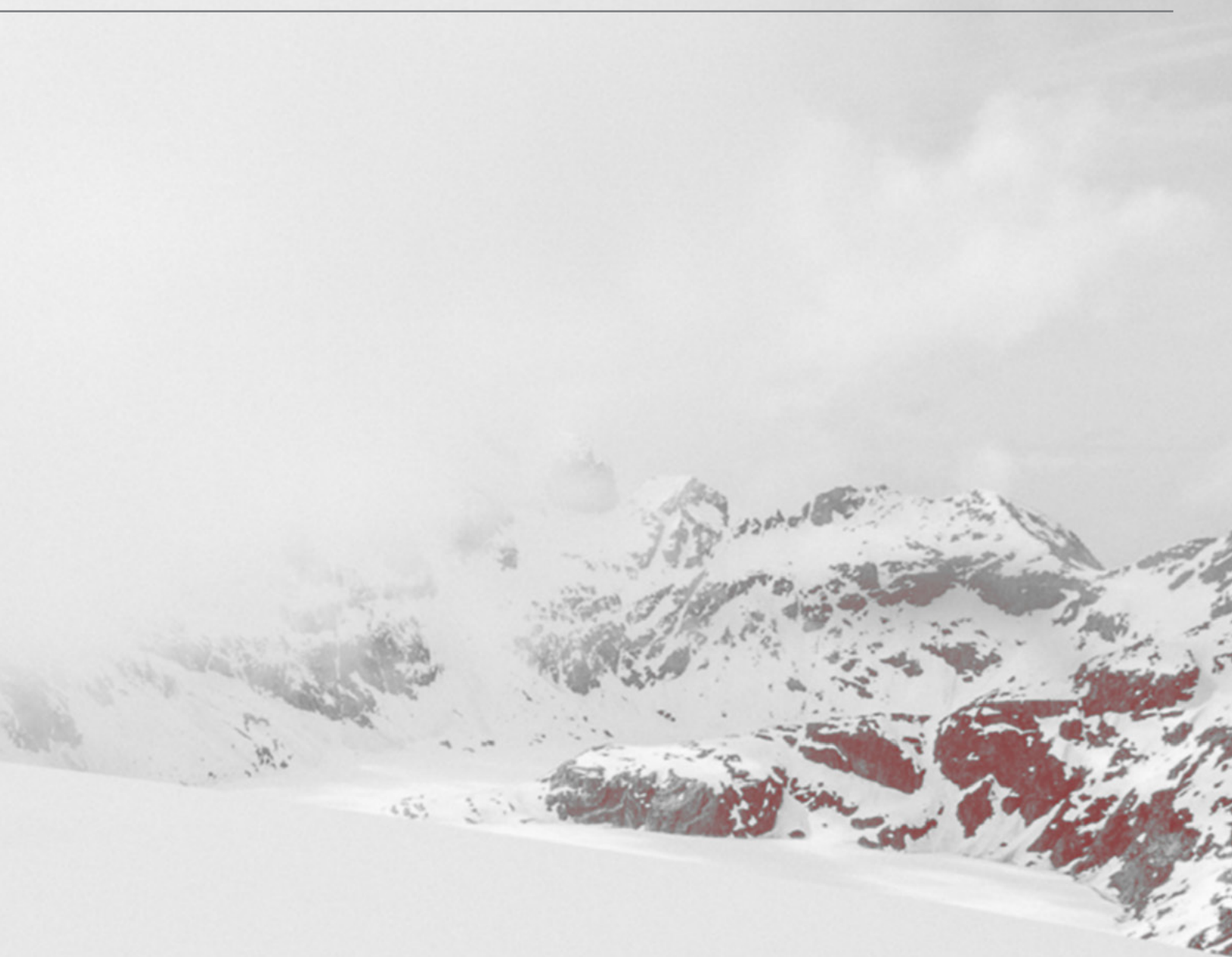
- 2- или 3-х ходовой клапан
- привод
- соединительные патрубки
- шаровой кран



Механический настенный термостат (KMT3S2):

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





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 KET3S2, в комплекте с беспроводным пультом, поставляется стандартно.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Корпус

Корпус фэн-койла изготовлен из оцинкованной стали. Внутри оклеен термической и акустической изоляцией.

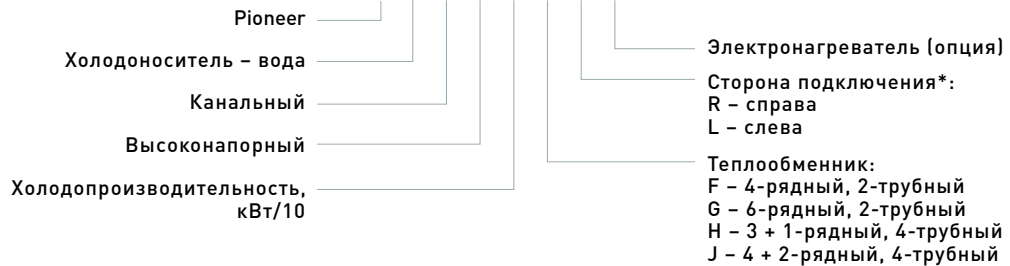
Вентилятор

Высокоэффективный центробежный вентилятор, двухстороннего 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.

K W D H 65 F R E



*При изменении исполнения фэн-койла с правой на левую сторону подключения технические данные не изменяются.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Внешнее статическое давление: до 150 Па

4-РЯДНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК / 2-ТРУБНАЯ СИСТЕМА

		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 ¹	кВт	6,44	9,12	12,56	15,06	19,82	22,20	25,56	32,57
Явная холодопроизводительность ¹	кВт	4,53	6,48	8,84	10,50	13,88	15,43	17,74	22,33
Теплопроизводительность ²	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 ³	Выс./Средн./Низк.	дБ(A)							
		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	3/4" FTP		3/4" FTP	1" FTP	1" 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	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 ¹	кВт	8,05	11,66	15,90	18,82	23,05	25,80	29,66	37,52
Явная холодопроизводительность ¹	кВт	5,21	7,64	10,40	12,27	15,52	17,26	19,82	24,82
Теплопроизводительность ²	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 ³	Выс./Средн./Низк.	дБ(A)							
		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	3/4" FTP		3/4" FTP	1" FTP	1" 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	42	50	55	72	76	83	93	108

Примечания:

¹ 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

² 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

³ Измерено на расстоянии 1 м ниже центра фэн-койла



ВЫСОКОНАПОРНЫЙ КАНАЛЬНЫЙ ФЭН-КОЙЛ СЕРИЯ KWDH

3 + 1-РЯДНЫЙ ТЕПЛОБМЕННИК / 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 ¹	кВт	5,20	7,40	10,26	12,42	16,37	18,44	21,24	27,33	
Явная холодопроизводительность ¹	кВт	3,83	5,47	7,50	8,94	11,81	13,17	15,15	19,16	
Теплопроизводительность ²	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 ³	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.)		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 ТЕПЛОБМЕННИК / 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 ¹	кВт	6,07	8,69	11,98	14,35	18,92	21,18	24,37	30,88	
Явная холодопроизводительность ¹	кВт	3,91	5,68	7,77	9,22	12,22	13,59	15,61	19,55	
Теплопроизводительность ²	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 ³	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.)		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:

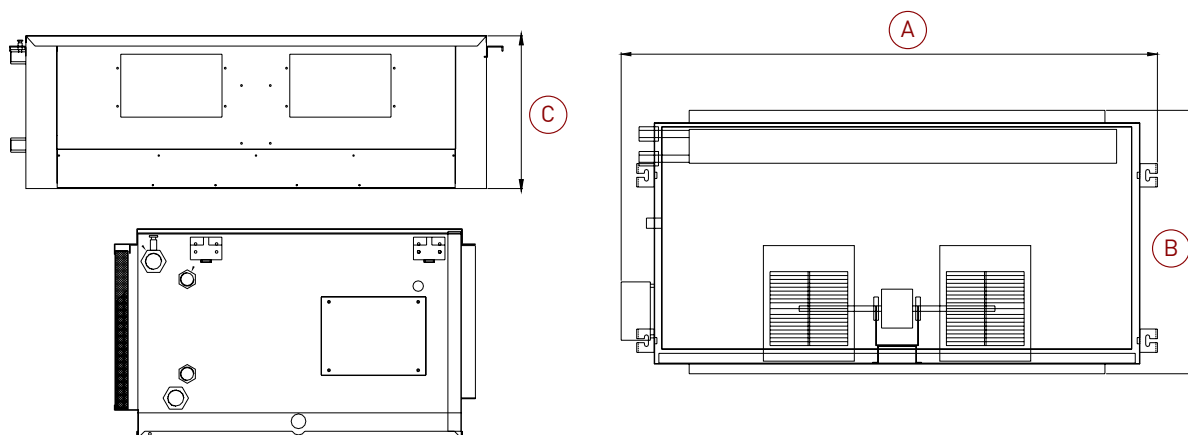
¹ При следующих условиях: температура входящего воздуха: +27°C по сухому термометру, +19,5°C по мокрому термометру; температура воды на входе/выходе: +7 / +12 °C; ESP: 110 Па

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

³ Измерено на расстоянии 1 м ниже центра фэн-койла



РАЗМЕРЫ



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

ПОДБОР РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА

Модель	KWDH65	KWDH90	KWDH125	KWDH150	KWDH200	KWDH220	KWDH250	KWDH320
2-трубная система								
2-ходовой клапан	K2P2VP20DH212		K2P2VP25DH272		K2P2VP25DH322		K2P2VP25DH372	
3-ходовой клапан	K2P3VP20DH212		K2P3VP25DH272		K2P3VP25DH322		K2P3VP25DH372	
4-трубная система								
3-ходовой клапан	K4P3VP20DH200H		K4P3VP25DH260H		K4P3VP25DH310H		K4P3VP25DH360H	

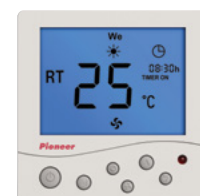
В комплект 2- или 3-х ходового клапана входит:

- 2- или 3-х ходовой клапан
- привод
- соединительные патрубки
- шаровой кран



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).



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.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Вода



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим осушения



Автосвинг



Установка в подвесном потолке



Подсоединяемый воздуховод для подачи свежего воздуха



Таймер недельного программирования

Вентилятор

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

Теплообменник

С – 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 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.

K W C F 35 B A

Pioneer
Холодоноситель – вода
Кассетный
Четырехпоточный
Холодопроизводительность,
кВт/10

Размер панели:

A – 680 x 680 мм
C – 830 x 830 мм
E – 980 x 980 мм
G – 1140 x 1140 мм

Теплообменник:

B – 2-рядный, 2-трубный
H – 2 + 1-рядный, 4-трубный

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2-РЯДНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК / 2-ТРУБНАЯ СИСТЕМА

		KWCF35BA	KWCF40BA	KWCF55BC	KWCF70BC	KWCF80BC	KWCF100BE	KWCF120BE	KWCF130BE	KWCF160BG/ KPLCFBG ⁴	
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 ¹	кВт	3,66	3,91	5,42	6,75	7,96	10,15	11,37	13,17	16,11	
Явная холодопроизводительность ¹	кВт	2,44	2,66	3,69	4,63	5,50	6,96	7,83	9,11	11,08	
Теплопроизводительность ²	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 ³	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:

¹ 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

² 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)

³ Измерено на расстоянии 1 м ниже центра фэн-койла

⁴ Исключение! Для фэн-койла KWCF160 панель KPLCFBG поставляется в своей упаковке.



КАССЕТНЫЙ ФЭН-КОЙЛ 4-ПОТОЧНЫЙ СЕРИЯ KWCF

2 + 1-РЯДНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК / 4-ТРУБНАЯ СИСТЕМА

		KWCF35HA	KWCF40HA	KWCF55HC	KWCF70HC	KWCF80HC	KWCF100HE	KWCF120HE	KWCF130HE	KWCF160HG/ KPLCFBG ⁴	
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 ¹	кВт	2,92	3,25	4,53	5,59	6,55	8,42	9,40	10,84	13,32	
Явная холодопроизводительность ¹	кВт	1,90	2,13	2,97	3,70	4,38	5,53	6,20	7,19	8,76	
Теплопроизводительность ²	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 ³	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.)		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:

¹ 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

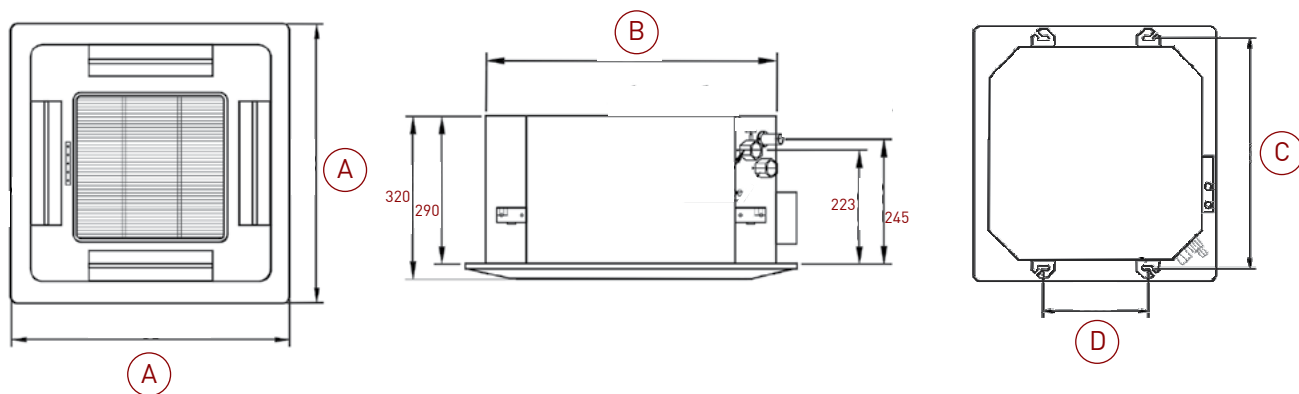
² При следующих условиях: температура входящего воздуха: +20°C по сухому термометру; температура воды на входе/выходе: +70 / +60°C

³ Измерено на расстоянии 1 м ниже центра фэн-койла

⁴ Исключение! Для фэн-койла KWCF160 панель KPLCFBG поставляется в своей упаковке.



РАЗМЕРЫ



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

ПОДБОР РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА

Модель	KWCF35	KWCF40	KWCF55	KWCF70	KWCF80	KWCF100	KWCF120	KWCF130	KWCF160 / KPLCFBG
2-трубная система									
2-ходовой клапан	K2P2VP20C42			K2P2VP20C46					
3-ходовой клапан	K2P3VP20C42			K2P3VP20C46					
4-трубная система									
3-ходовой клапан	K4P3VP20C70H			K4P3VP20C75H					

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

- 2- или 3-х ходовой клапан
- привод
- соединительные патрубки
- шаровой кран



НАСТЕННЫЙ ФЭН-КОЙЛ СЕРИЯ KWWM-C



Классический дизайн настенных фэн-койлов серии KWWM-C и улучшенные технические характеристики расширяют диапазон применения. Настенный фэн-койл может быть установлен как в коммерческом, так и в жилом помещении. 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.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Вода



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим осушения



Автосвинг



Таймер недельного программирования



Настенная установка

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Корпус

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-C имеет информационный LED-дисплей, на котором четко отображаются настройки и текущие параметры работы блока.

K W W M 20 C V

Pioneer
Холодоноситель – вода
Настенный
Монтаж

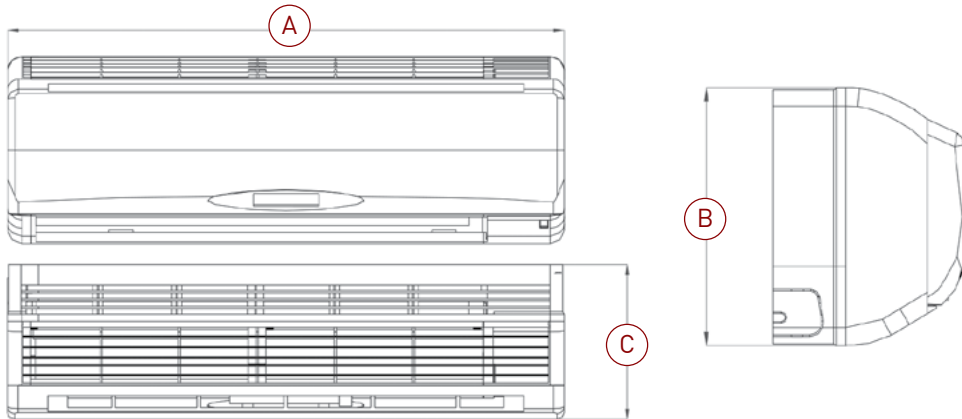
V – наличие
3-х ходового клапана*
C – серия C
Холодопроизводительность,
кВт/10

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

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

		KWWM20C	KWWM30C	KWWM35C	KWWM40C	KWWM50C	KWWM65C	
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)	м³/ч	345/ 297/ 251	519/ 447/ 384	668/ 543/ 385	826/ 694/ 494	1017/ 902/ 640	1340/ 1100/ 750	
Общая холодопроизводительность ¹	кВт	1,98	2,77	3,13	3,79	4,73	6,54	
Явная холодопроизводительность ¹	кВт	1,42	1,99	2,52	3,17	3,67	4,33	
Теплопроизводительность ²	кВт	3,01	4,21	4,75	5,76	7,19	9,94	
Расход воды	л/с	0,10	0,14	0,15	0,18	0,22	0,32	
Падение напора воды	кПа	13,40	23,40	26,00	40,00	45,00	42,00	
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 – 60, 110 – 127/1/50					
	Ступени		3 скорости					
	Количество	шт	1	1	1	1	1	
Уровень звукового давления ³	Макс. потребляемая мощность	Вт	26	40	42	63	75	90
	Выс.	дБ(А)	37	40	42	46	47	53
	Средн.		34	37	40	43	41	49
Низк.	31		34	37	40	38	41	
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	1/2" MTP	1/2" MTP	1/2" MTP	1/2" MTP	1/2" MTP	1/2" MTP
Вес нетто		кг	12	12	16	16	16	18

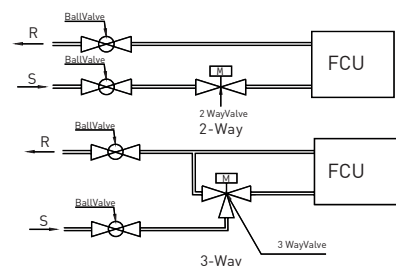
РАЗМЕРЫ



Модель	KWWM20C	KWWM30C	KWWM35C	KWWM40C	KWWM50C	KWWM65C
A	784	784	1050	1050	1050	1178
B	283	283	318	318	318	340
C	218	218	237	237	237	250

Регулирующие клапана поставляются опционально. Вариации установки:

- вне блока фэн-койла в пространстве стены 3-х ходовой клапан K2P3VP15WM80
- внутри блока фэн-койла 3-х ходовой клапан K2P3VP15WM



Примечания:

¹ 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

² 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)

³ 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.

В комплекте с фэн-койлом KWU поставляется механический термостат KWUMT2T (2-трубный), KWUMT4T (4-трубный)

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Вода



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим осушения



Таймер недельного программирования

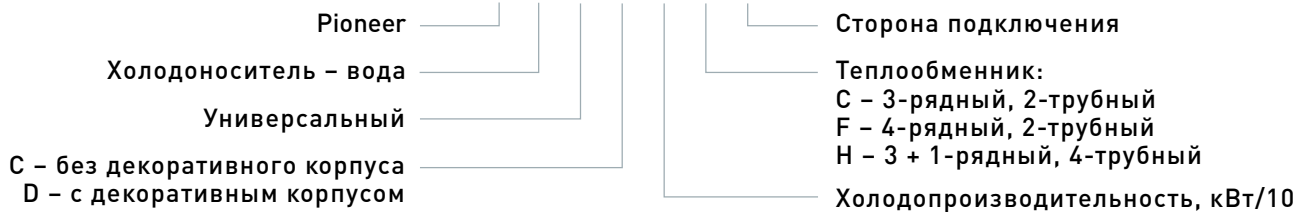


Подпотолочная установка



Напольная установка

K W U C 20 C R



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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 ¹	кВт	1,98	2,55	3,51	4,56	5,34	7,21	9,64	11,93	13,37	
Явная холодопроизводительность ¹	кВт	1,52	1,92	2,58	3,31	3,83	5,06	6,72	8,26	9,24	
Теплопроизводительность ²	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
	Макс. потребляемая мощность	Вт	42	58	65	83	94	114	138	184	221
Уровень звукового давления ³	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 ¹	кВт	2,44	3,12	4,27	5,52	6,44	8,63	11,51	14,22	15,92	
Явная холодопроизводительность ¹	кВт	1,78	2,24	3,02	3,88	4,47	5,90	7,83	9,64	10,78	
Теплопроизводительность ²	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
	Макс. потребляемая мощность	Вт	42	58	65	83	94	114	138	184	221
Уровень звукового давления ³	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:

¹ 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

² 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)

³ Измерено на расстоянии 1 м ниже центра фэн-койла



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ФЭН-КОЙЛ СЕРИЯ KWU

3 + 1-РЯДНЫЙ ТЕПЛОБМЕННИК, 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 ¹	кВт	1,96	2,53	3,49	4,52	5,30	7,14	9,56	11,83	13,26	
Явная холодопроизводительность ¹	кВт	1,78	2,24	3,02	3,88	4,47	5,90	7,83	9,64	10,78	
Теплопроизводительность ⁴	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	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	42	58	65	83	94	114	138	184	221	
	Уровень звукового давления ³	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
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.)		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:

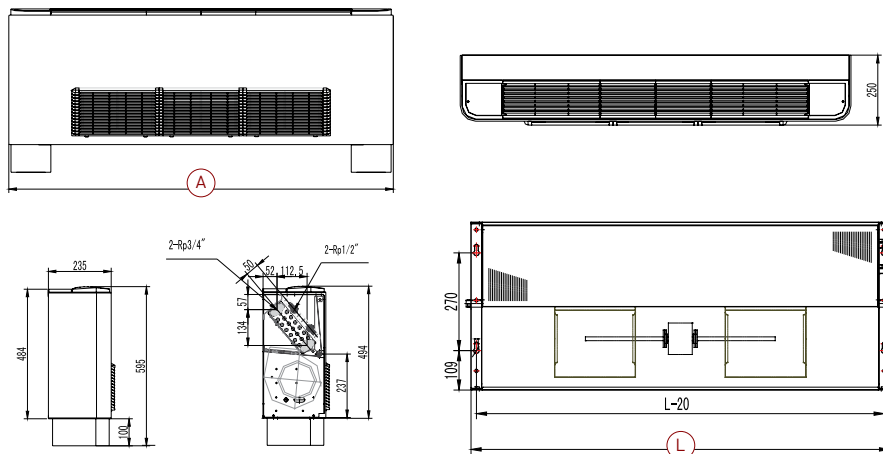
¹ При следующих условиях: температура входящего воздуха: +27°C по сухому термометру, +19,5°C по мокрому термометру; температура воды на входе/выходе: +7 / +12 °C

² 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)

³ Измерено на расстоянии 1 м ниже центра фэн-койла

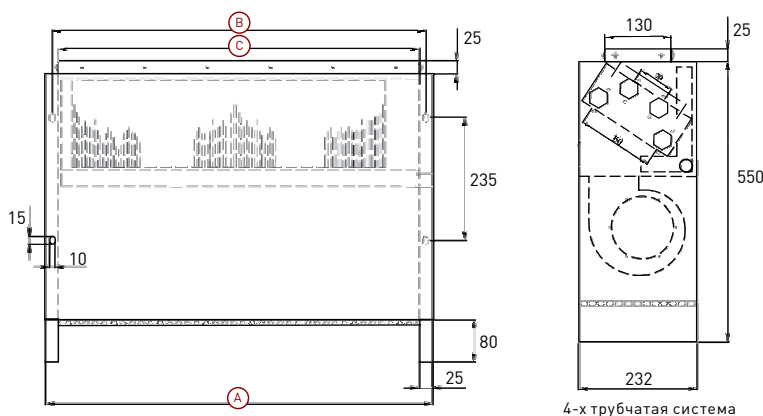
⁴ При следующих условиях: температура входящего воздуха: +20°C по сухому термометру; температура воды на входе/выходе: +70 / +60°C

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ФЭН-КОЙЛ СЕРИЯ KWU



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



4-х трубчатая система

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

Комплект декоративных ножек KWUD-FEET для установки фэн-койла вертикально, поставляется опционально

ПОДБОР РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА

Модель	KWUD/C20	KWUD/C25	KWUD/C35	KWUD/C45	KWUD/C55	KWUD/C70	KWUD/C95	KWUD/C120	KWUD/C130
2-трубная система									
2-ходовой клапан	K2P2VP20U112								
3-ходовой клапан	K2P3VP20U112								
4-трубная система									
3-ходовой клапан	K4P3VP20U112H								

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

- 2- или 3-х ходовой клапан
- привод
- соединительные патрубки
- шаровой кран



Механический настенный термостат KWUMT2T; KWUMT4T

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



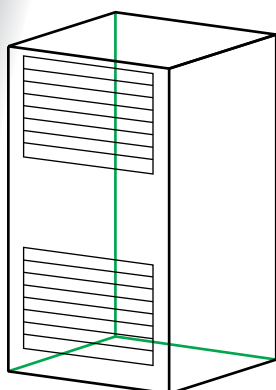
Комплекс обеспечения круглогодичной работы кондиционеров «ПОЛЮС-ВСМ» предназначен для создания условий бесперебойной работы кондиционеров в режиме охлаждения при отрицательных температурах наружного воздуха, вплоть до $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$. Комплекс не ухудшает работу системы кондиционирования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

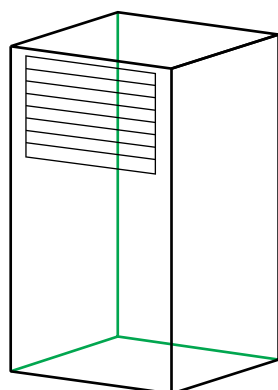
В состав изделия входят:

- 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.

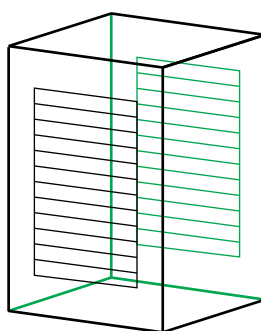
Комплексы «ПОЛЮС-ВСМ» монтируются как для отдельно стоящих наружных блоков кондиционеров, так и для группы наружных блоков, расположенных рядом друг с другом. Комплексы «ПОЛЮС-ВСМ» положительно зарекомендовали себя в работе при различных погодных условиях их эксплуатации.



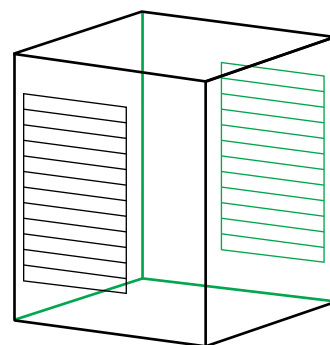
ПОЛЮС-ВСМ-1



ПОЛЮС-ВСМ-2



ПОЛЮС-ВСМ-5



ПОЛЮС-ВСМ-6



