

# КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ

***Pioneer***



2015

united  elements  
distribution

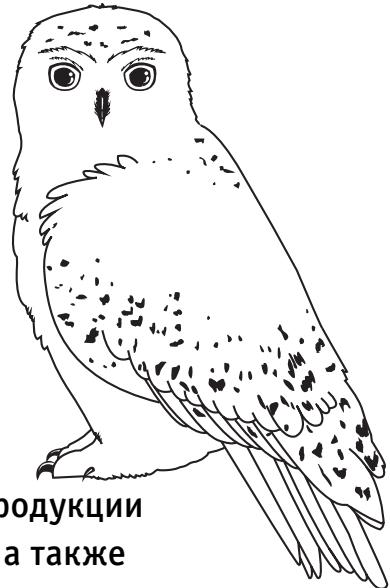
## PIONEER – ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ

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

Сегодня **Pioneer** – это решения для разных областей и сегментов: настенные кондиционеры эконом- и бизнес-класса, полупромышленные модели, мультисплит- и мультизональные системы, решения для телекоммуникационных объектов, фэн-кайлы. Оборудование производится на заводах Китая и Малайзии, которые известны

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

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



# СОДЕРЖАНИЕ

## Настенные модели

|                        |    |
|------------------------|----|
| Ionic.....             | 8  |
| Albion .....           | 12 |
| Calipso Invertor ..... | 16 |



## Полупромышленные модели

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Универсальные наружные блоки.....     | 18 |
| Кассетные модели .....                | 20 |
| Напольно-подпотолочные модели .....   | 22 |
| Канальные модели.....                 | 24 |
| Высоконапорные канальные модели ..... | 26 |



## Инверторная мульти-сплит система.....

29



## Инверторная мультизональная система VRF.....

36



## Тепловые насосы .....

46



## Решения для телекоммуникационных объектов ...

48

|  |    |
|--|----|
| Изолирующие теплообменные установки..... | 50 |
| Установки естественного охлаждения ..... | 52 |

## Фэн-койлы .....

54

|   |    |
|---|----|
| Низконапорный канальный фэн-койл.....   | 56 |
| Высоконапорный канальный фэн-койл ..... | 61 |
| Кассетный фэн-койл .....                | 65 |
| Настенный фэн-койл.....                 | 68 |
| Универсальный фэн-койл.....             | 70 |



# ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

## РЕЖИМ РАБОТЫ



### Режим охлаждения



### Режим нагрева



### Режим осушения

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



### Режим вентиляции



### Тип хладоносителя: вода



### Режим турбо

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



### Free cooling

Функция естественного охлаждения в установках Pioneer Telecom серии KCB



### Тип хладоносителя

Хладагент R410A

## ПРОСТОТА РАБОТЫ



### Автоматический перезапуск

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



### Автопереключение рабочих режимов

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



### Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ

Позволяет задавать одну точку ВКЛ/ВЫКЛ кондиционера.



### Таймер недельного программирования

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



### Универсальный беспроводной контроллер

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



### Возможность установки зимнего комплекта



### Моющаяся панель



### Моющийся фильтр



### Функция самоочистки

## СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ



### Функция самодиагностики

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



### Интеллектуальная разморозка

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

# ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

## КОМФОРТ



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



### Режим антизаморозки (8 °C HEAT)

Данная функция позволяет поддерживать температуру в комнате на отметке 8 °C для того, чтобы помещение не обмерзало в зимнее время.



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



### Режим комфортного сна

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



**Запуск при низкой температуре**  
Запуск кондиционера при низкой температуре наружного блока.



### Автосвинг

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

## СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### INVERTER



**Подсоединяемый воздуховод для подачи свежего воздуха**



**Низкий пусковой ток**  
Данная функция предотвращает перегрузки сети в момент пуска кондиционера.



**Энергоэффективный вентилятор**  
В установках Pioneer Telecom применены немецкие малошумные вентиляторы EBM



**Подсоединяемый воздуховод для распределения воздуха**



### Ионизатор воздуха

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



### Экономичное энергопотребление

## ДИЗАЙН



**Компактный дизайн**



**Светодиодный дисплей**



**Информативный дисплей пульта**



**Светодиодный информативный дисплей**



**Способ установки: подпотолочный**



**Способ установки: в подвесном потолке**



**Способ установки: настенный**



**Вариантность монтажа**

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

# ОБЗОР ПРОДУКЦИИ

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





# Pioneer

МУДРО – ЗНАЧИТ ПРОСТО

Кондиционеры серии **Ionic**.

Забота о здоровье Вашей семьи.

- Функции заботы о здоровье:  
ионизатор, антибактериальный  
деодорирующий фильтр
- Высокая надежность: компрессоры  
Toshiba и Hitachi, антикоррозионное  
покрытие Gold fin
- Лаконичный европейский дизайн



# Ionic

Технология заботы о здоровье





Пульт ДУ в комплекте



## СПЛИТ-СИСТЕМЫ СЕРИИ IONIC

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

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

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

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Универсальный беспроводной контроллер

Режим нагрева

Режим охлаждения

Режим осушения

Режим вентиляции

Автоматическое регулирование воздушного потока

Автоматический перезапуск

Автосвинг

Автопереключение рабочих режимов

Мультискоростной вентилятор



Универсальный беспроводной контроллер

Интеллектуальная разморозка

Компактный дизайн

Зимний комплект (опционально)

Светодиодный дисплей

Информативный дисплей

Режим комфортного сна

Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ

Ионизатор воздуха

Моющаяся панель

## ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

### 1. Ионизатор

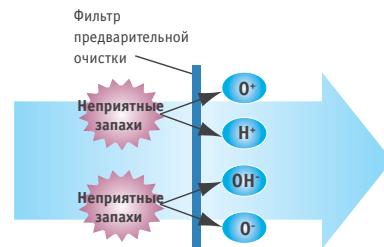
Ионизация воздуха крайне важна для здоровья. Поддержание количества отрицательных ионов на оптимальном уровне снижает риск болезней дыхательной системы (бронхиальной астмы, пневмонии и т.д.), стимулирует систему кровообращения, а также уменьшает утомляемость при работе за мониторами компьютеров и повышает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

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

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

### 2. Антибактериальный деодорирующий фильтр

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



### 3. Антикоррозионное покрытие Gold Fin

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



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ **IONIC**

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

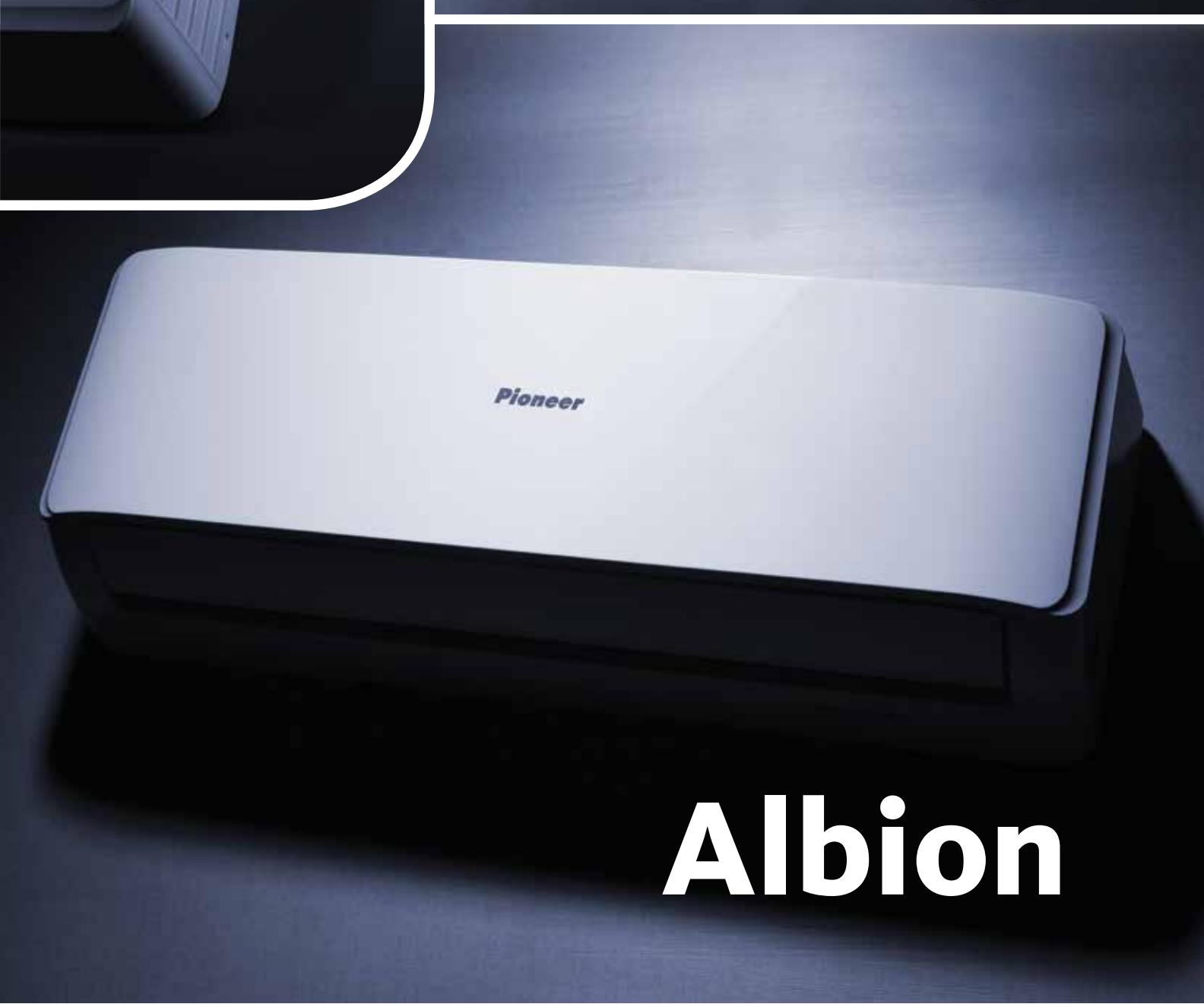
\* Н – высокая скорость вентилятора, М – средняя скорость вентилятора, Л – низкая скорость вентилятора



**Pioneer**  
МУДРО – ЗНАЧИТ ПРОСТО



Передовые технологии доступнее,  
чем Вы думаете



# Albion

Кондиционеры **Pioneer** серии **Albion**.

- Энергоэффективная технология DC Inverter.
- Лаконичный европейский дизайн и белоснежная гладкая поверхность.
- Функции заботы о здоровье: ионизатор, антибактериальный деодорирующий фильтр.



Пульт ДУ в комплекте

## СПЛИТ-СИСТЕМЫ СЕРИИ ALBION

Серия **Albion** – для тех, кто хочет получить максимум комфорта и экономии.

Кондиционеры этой линейки созданы на основе японской технологии DC Inverter, которая не только снижает расходы на электроэнергию (примерно на 30%), но и преумножает Ваш комфорт. Кондиционер с удивительной точностью поддерживает заданную температуру, при этом не отвлекая Вас от дел своим шумом.

Лаконичный европейский дизайн и белоснежная гладкая поверхность позволят кондиционеру выглядеть гармонично даже в самом изысканном интерьере.

Приятное дополнение к стилю и технологичности серии **Albion** – это встроенные функции заботы о здоровье (ионизатор и антибактериальный деодорирующий фильтр).

Передовые технологии доступнее, чем Вы думаете.

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

|                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>INVERTER</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |

## ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

### 1. Энергоэффективность класса А

Благодаря использованию технологии DC Inverter, все блоки имеют высокую энергоэффективность (класс А на нагрев и охлаждение).

A

### 2. Дизайн

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



### 3. Антикоррозионное покрытие Gold Fin

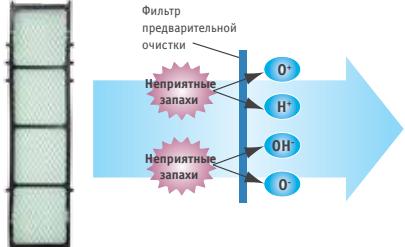
Поверхности теплообменников Pioneer серии Albion имеют специальное антикоррозионное покрытие Gold Fin. Это позволяет значительно увеличить срок службы теплообменника без изменения его рабочих характеристик.

### 4. Ионизатор

Встроенный ионизатор приближает состав воздуха к природному, заботясь о Вашем самочувствии и снижая риски многих болезней.

### 5. Антибактериальный деодорирующий фильтр

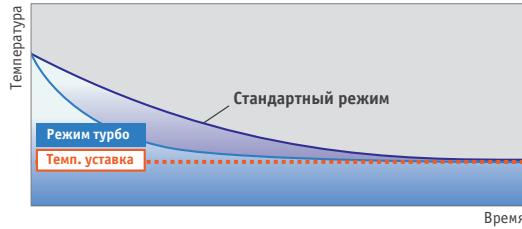
Антибактериальный деодорирующий фильтр задерживает частицы пыли, дыма и препятствует распространению



бактерий. Польза от функции тем больше, что в кондиционерах серии Albion есть ионизатор.

### 6. Режим турбо

Режим турбо позволяет быстро достичь заданной температуры.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ ALBION

| Модель                              | Внутренний блок           |                   | KFR125IW         | KFR135IW          | KFR150IW          | KFR170IW          |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                     | Наружный блок             |                   | KOR125IW         | KOR135IW          | KOR150IW          | KOR170IW          |
| Производительность вентилятора      |                           | м <sup>3</sup> /ч | 540              | 630               | 650               | 1150              |
| Коэффициент энергоэффективности     | Охлаждение (EER)          | Вт/Вт             | 3,29 (A)         | 3,21 (A)          | 3,23 (A)          | 3,24 (A)          |
|                                     | Нагрев (COP)              |                   | 3,61 (A)         | 3,61 (A)          | 3,62 (A)          | 3,62 (A)          |
| Производительность                  | Охлаждение                | кВт               | 2,7 (1,45 – 3,2) | 3,3 (1,4 – 3,52)  | 5 (1,8 – 5,2)     | 6,7 (1,7 – 7,1)   |
|                                     | Нагрев                    |                   | 2,8 (1,4 – 3,3)  | 3,5 (1,1 – 3,75)  | 5,1 (1,8 – 5,3)   | 6,8 (1,4 – 7,1)   |
| Потребляемая мощность               | Охлаждение                | Вт                | 820 (380 – 1350) | 1028 (450 – 1500) | 1548 (550 – 2100) | 2070 (560 – 2700) |
|                                     | Нагрев                    |                   | 776 (380 – 1540) | 969 (400 – 1350)  | 1410 (550 – 2100) | 1880 (450 – 2600) |
| Электропитание                      |                           | В/Ф/Гц            |                  | 220 – 240/50/1    |                   |                   |
| Диаметры трубопровода               | Линия жидкости хладагента | мм                | 6,35             | 6,35              | 6,35              | 9,52              |
|                                     | Линия газа                |                   | 9,52             | 9,52              | 12,70             | 15,88             |
| Длина трубопровода                  |                           | м                 | 7                | 9                 | 12                | 15                |
| Максимальная длина трубопровода     |                           | м                 | 15               | 15                | 15                | 15                |
| Максимальный перепад высот          |                           | м                 | 5                | 5                 | 7                 | 9                 |
| Дополнительная заправка хладагента  |                           | г/м               | 20               | 30                | 30                | 30                |
| Рабочий диапазон температуры        | Охлаждение                | °C                | -15 ~ 49         | -15 ~ 49          | -15 ~ 49          | -15 ~ 49          |
|                                     | Нагрев                    |                   | -15 ~ 30         | -15 ~ 30          | -15 ~ 30          | -15 ~ 30          |
| Хладагент                           |                           |                   |                  | R410A             |                   |                   |
| Внутренний блок                     |                           |                   |                  |                   |                   |                   |
| Уровень звукового давления (Н/М/Л)* | дБ(А)                     |                   | 26/29/32         | 32/35/38          | 34/37/40          | 37/40/43          |
| Габаритные размеры, Ш x В x Г       | мм                        |                   | 800 x 290 x 185  | 850 x 290 x 185   | 880 x 286 x 203   | 1080 x 300 x 220  |
| Размеры упаковки, Ш x В x Г         | мм                        |                   | 900 x 370 x 270  | 920 x 380 x 280   | 935 x 350 x 270   | 1136 x 360 x 285  |
| Вес нетто/брутто                    | кг                        |                   | 8,5              | 9,5               | 9,4               | 13,8              |
| Наружный блок                       |                           |                   |                  |                   |                   |                   |
| ТМ компрессора                      |                           |                   | Toshiba (GMCC)   | Toshiba (GMCC)    | SANYO             | SANYO             |
| Уровень звукового давления          | дБ(А)                     |                   | 52               | 52                | 53                | 56                |
| Габаритные размеры, Ш x В x Г       | мм                        |                   | 760 x 260 x 540  | 760 x 260 x 540   | 790 x 548 x 277   | 800 x 300 x 690   |
| Размеры упаковки, Ш x В x Г         | мм                        |                   | 880 x 370 x 600  | 880 x 370 x 600   | 910 x 600 x 385   | 940 x 420 x 750   |
| Вес нетто/брутто                    | кг                        |                   | 25,5             | 27                | 35,8              | 48,9              |

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



Пульт ДУ  
в комплекте



## СПЛИТ-СИСТЕМЫ СЕРИИ CALIPSO INVERTOR

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

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

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

Серия **Calipso Invertor** – совершенный баланс между комфортомной температурой и экономией на электроэнергии.

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим осушения



Режим вентиляции



Adjust



Автоматический перезапуск



Автопереключение рабочих режимов



Мультискоростной вентилятор



Экономичное энергопотребление

#### INVERTER



Универсальный беспроводной контроллер



Низкий пусковой ток



Интеллектуальная разморозка



Зимний комплект (оционально)



Функция самоочистки



Светодиодный дисплей



Информативный дисплей



Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ



Режим комфортного сна



Моющаяся панель

## ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

### 1. Энергоэффективность класса А

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

A

### 2. Самоочистка

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



### 3. Режим комфортного сна

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



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ CALIPSO INVERTOR

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

\* H – высокая скорость вентилятора, M – средняя скорость вентилятора, L – низкая скорость вентилятора, Q – тихая работа вентилятора



## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ СЕРИИ KON

### ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

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

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

Модели 60 типоразмера оснащены компрессорами Daikin.

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

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



## ТАБЛИЦА КОМПЛЕКТАЦИИ

| Внутренние блоки   | Внешние блоки |         |         |         |         |
|--|---------------|---------|---------|---------|---------|
|  | KON18UW       | KON24UW | KON36UW | KON48UW | KON60UW |
| <br><b>Кассетные модели (KFC48UW)</b>               | KFC18UW       | ✓       |         |         |         |
|  | KFC24UW       |         | ✓       |         |         |
|  | KFC36UW       |         |         | ✓       |         |
|  | KFC48UW       |         |         |         | ✓       |
| <br><b>Канальные модели (KFD48UW)</b>               | KFD24UW       |         | ✓       |         |         |
|  | KFD36UW       |         |         | ✓       |         |
|  | KFD48UW       |         |         |         | ✓       |
|  | KFD60UW       |         |         |         | ✓       |
|  | KFDH60UW      |         |         |         | ✓       |
| <br><b>Напольно-подпотолочные модели (KFF48UW)</b> | KFF24UW       |         | ✓       |         |         |
|  | KFF36UW       |         |         | ✓       |         |
|  | KFF48UW       |         |         |         | ✓       |
|  | KFF60UW       |         |         |         | ✓       |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ KON

| Модель  | KON18UW           | KON24UW         | KON36UW         | KON48UW          | KON60UW           |
|---|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|
| Производительность вентилятора  | м <sup>3</sup> /ч | 2600            | 2790            | 3190             | 5200              |
| Производительность  | Охлаждение        | кВт             | 5,3             | 7,2              | 10,6              |
|   | Нагрев            |                 | 5,8             | 8,1              | 11,7              |
| Параметры электропитания  | В/Гц/Ф            | 220 ~ 240/50/1  |                 | 380 ~ 415/50/3   |                   |
| Диаметры трубопровода   | Линия жидкости    | мм              | 12,70           | 15,88            | 19,05             |
| хладагента  | Линия газа        |                 | 6,35            | 9,52             | 9,52              |
| Максимальная длина трубопровода   | м                 | 20              | 30              | 50               | 50                |
| Максимальный перепад высот  | м                 | 15              | 15              | 30               | 30                |
| Рабочий диапазон температуры  | Охлаждение        | °C              |                 | -5 ~ 49          |                   |
|   | Нагрев            |                 |                 | -15 ~ 24         |                   |
| Хладагент   |                   |                 | R410A           |                  |                   |
| Компрессор  | Тип               | Роторный        |                 | Сpirальный       |                   |
|   | TM                | Toshiba         | Toshiba         | SANYO            | SANYO             |
| Уровень звукового давления  | дБ(А)             | 50              | 50              | 51               | 56                |
| Габаритные размеры, Ш x В x Г   | мм                | 800 x 590 x 300 | 800 x 690 x 300 | 903 x 857 x 354  | 945 x 1255 x 340  |
| Размеры упаковки, Ш x В x Г   | мм                | 930 x 660 x 410 | 930 x 760 x 410 | 1030 x 980 x 410 | 1090 x 1370 x 430 |
| Вес нетто/брутто  | кг                | 36/40           | 49/53           | 90/98            | 106/114           |
| * Внимание: не все модели данного раздела поддерживаются на свободном складе. Наличие уточняйте у вашего менеджера. |                   |                 |                 |                  |                   |



Пульт  
R60070300165  
в комплекте



Проводной пульт  
1506R002130A  
(оциально)



## КАССЕТНЫЕ МОДЕЛИ СЕРИИ КФС

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ

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

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

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

**Встроенный моющийся воздушный фильтр** – задерживает частицы пыли и очищает воздух, проходящий через кондиционер. Для очистки его достаточно промыть под струей воды.

для очистки его достаточно промыть под струей воды.

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

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

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим осушения



Режим вентиляции



Автоматическое  
регулирование  
воздушного потока



Автоматический  
перезапуск



Автоматическое  
переключение  
рабочих режимов



Функция  
самодиагностики



Универсальный  
беспроводной  
контроллер



Подсоединяемый  
воздуховод для подачи  
свежего воздуха



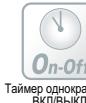
Автосвинг



Мультискоростной  
вентилятор



Информативный  
дисплей



Таймер однократного  
ВКЛ/ВЫКЛ



Режим  
комфортного сна



Моющаяся  
панель

## ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

### 1. Специальная 6-сегментная конструкция теплообменника

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



### 2. Применение вспененной пластмассы в дренажном поддоне

На дренажный поддон и пластиковые поверхности кассетных кондиционеров Pioneer наносится специальный слой вспененной пластмассы, который дополнительно защищает от коррозии и повреждений при длительной эксплуатации в сложных условиях.

### 3. Встроенный дренажный насос

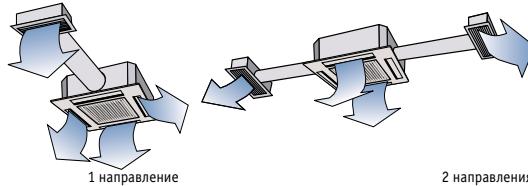
Дренажный насос для откачки конденсата из дренажного поддона встроен на заводе во внутренний блок и может поднимать конденсат на высоту до 800 мм.

### 4. Возможность подачи свежего воздуха в помещение

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



### 5. Удаленная подача кондиционированного воздуха



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

### 6. Легкий монтаж

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ KFC

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

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

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



Пульт  
R60070300165  
в комплекте



Проводной пульт  
1506R002130A  
(оциально)



## НАПОЛЬНО- ПОДПОТОЛОЧНЫЕ МОДЕЛИ СЕРИИ KFF

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ

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

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

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

**Встроенный моющийся воздушный фильтр** – за-

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

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

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

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим вентиляции



Автоматическое  
регулирование  
воздушного потока



Автоматический  
перезапуск



Автопереключение  
рабочих режимов



Универсальный  
беспроводной  
контроллер



Подсоединенний  
воздуховод для подачи  
свежего воздуха



Автосвинг



Зимний комплект



Таймер однократного  
ВКЛ/ВЫКЛ



Режим  
комфортного сна

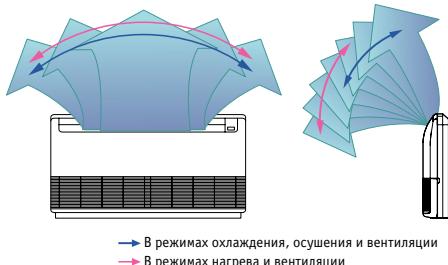


Моющаяся  
панель

## ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

### 1. Двойной автосвинг

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



### 2. Низкий уровень шума

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

### 3. Тонкий корпус



### 4. Легкий монтаж

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

### 5. Автоматический контроль потока воздуха

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

### 6. Различные способы монтажа

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



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ KFF

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



Пульт  
R60070300165  
в комплекте



Проводной пульт  
1506R002130A  
(оциально)



## КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ СЕРИИ KFD

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ

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

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

**Режимы охлаждения, осушения, вентиляции, нагрева и "Авто"** – в автоматическом режиме кондици-

онер сам выбирает скорость вращения вентилятора, установку режима работы воздухораспределения, режим нагрева, вентиляции или охлаждения, в зависимости от требующейся температуры в помещении, которая задана пользователем.

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

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим вентиляции



Режим осушения



Автоматическое регулирование воздушного потока



Автоматический перезапуск



Автопереключение рабочих режимов



Подсоединяемый воздуховод для подачи свежего воздуха



Подсоединяемый воздуховод  
для распределения воздуха



Запуск при низкой температуре



Зимний комплект



Мультискоростной вентилятор



Информативный дисплей



Функция самодиагностики



Таймер недельного программирования



Режим комфортного сна

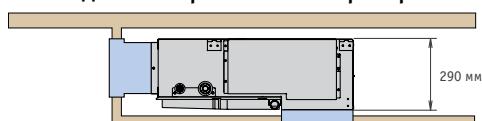


Моющаяся панель

## ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

### 1. Тонкий дизайн

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

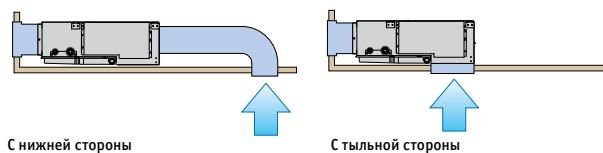


### 2. Возможность подачи свежего воздуха

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

### 3. Возможность выбора стороны забора воздуха

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

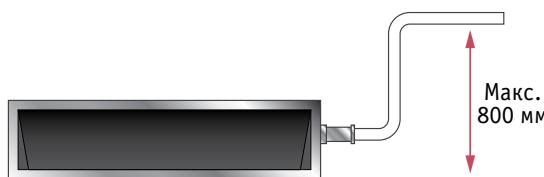


### 4. Возможность выбора статического давления при монтаже (50 или 80 Па)



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

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



### 6. Инфракрасный датчик в проводном пульте

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ KFD

| Модель                                  | Внутренний блок   |                  | KFD24UW          | KFD36UW           | KFD48UW           | KFD60UW           | KFDH60UW       |
|---|-------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|
|   | Наружный блок     |                  | KON24UW          | KON36UW           | KON48UW           | KON60UW           | KON60UW        |
| Производительность вентилятора (H/M/L)* | м <sup>3</sup> /ч | 1400/1120/980    | 2000/1600/1400   | 2000/1600/1400    | 2800/2240/1960    | 2000/1600/1400    | 2000/1600/1400 |
| Статическое давление                    | Па                | 50/80            | 50/80            | 50/80             | 50/80             | 50/80             | 196            |
| Коэффициент энергоэффективности         | Охлаждение (EER)  | Вт/Вт            | 3,21             | 2,84              | 2,87              | 3,08              | 3,08           |
|   | Нагрев (COP)      | Вт/Вт            | 3,45             | 3,34              | 3,02              | 3,08              | 3,08           |
| Производительность                      | Охлаждение        | кВт              | 7,2              | 10,6              | 14                | 17,6              | 17,6           |
|   | Нагрев            | кВт              | 8,1              | 11,7              | 15,5              | 18,5              | 17,6           |
| Потребляемая мощность                   | Охлаждение        | кВт              | 2,24             | 3,73              | 4,87              | 5,71              | 5,71           |
|   | Нагрев            | кВт              | 2,35             | 3,50              | 5,13              | 6,01              | 5,71           |
| Электропитание                          | В/Ф/Гц            | 220-240/1/50     |                  |                   | 380-415/3/50      |                   |                |
| Диаметры трубопровода хладагента        | Линия жидкости    | мм               |                  |                   | 9,52              |                   |                |
|   | Линия газа        | мм               | 15,88            |                   |                   | 19,05             |                |
| Максимальная длина трубопровода         | м                 | 30               |                  |                   | 50                |                   |                |
| Максимальный перепад высот              | м                 | 15               |                  |                   | 30                |                   |                |
| Рабочий диапазон температуры            | Охлаждение        | °C               |                  |                   | -5 ~ 49           |                   |                |
|   | Нагрев            | °C               |                  |                   | -15 ~ 24          |                   |                |
| Внутренний блок                         |                   |                  |                  |                   |                   |                   |                |
| Уровень звукового давления (H/M/L)*     | дБ(А)             | 47/44/38         | 50/47/41         | 53/50/44          | 53/50/44          | 60/57/51          |                |
| Габаритные размеры блока, Ш x В x Г     | мм                | 890 x 290 x 785  |                  | 1250 x 290 x 785  |                   | 1200 x 719 x 380  |                |
| Размеры упаковки блока, Ш x В x Г       | мм                | 1100 x 360 x 870 |                  | 1460 x 360 x 870  |                   | 1235 x 760 x 415  |                |
| Вес нетто/брутто                        | кг                | 36/42            | 36/42            | 52/59             | 52/59             | 55/59             |                |
| Внешний блок                            |                   |                  |                  |                   |                   |                   |                |
| Компрессор                              | Тип               | Роторный         | Сpirальный       |                   |                   |                   |                |
|   | ТМ                | Toshiba          | SANYO            |                   | Daikin            | Daikin            |                |
| Уровень звукового давления              | дБ(А)             | 50               | 51               | 56                | 57                | 57                |                |
| Габаритные размеры блока, Ш x В x Г     | мм                | 800 x 690 x 300  | 903 x 857 x 354  | 945 x 1255 x 340  | 945 x 1255 x 340  | 945 x 1255 x 340  |                |
| Размеры упаковки блока, Ш x В x Г       | мм                | 930 x 760 x 410  | 1030 x 980 x 410 | 1090 x 1370 x 430 | 1090 x 1370 x 430 | 1090 x 1370 x 430 |                |
| Вес нетто/брутто                        | кг                | 49/53            | 90/98            | 106/114           | 101/115           | 101/115           |                |

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



KFDH100UW



KODH100UW

## ВЫСОКОНАПОРНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ СЕРИИ KFDH

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

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Широкий модельный ряд (производительность охлаждения от 22 до 147 кВт, производительность вентилятора от 4 079 до 25 488 м<sup>3</sup>/ч, статическое давление от 100 до 375 Па).
- Исполнение с горизонтальным или вертикальным воздухораспределением (по запросу, начиная с типоразмера 125).
- Электронный ТРВ.
- Встроенная на заводе система управления.
- Сpirальный компрессор Digital Scroll.



### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



R-410A  
REFRIGERANT



Режим охлаждения



Режим вентиляции



Режим осушения



Подсоединеный  
воздуховод для подачи  
свежего воздуха



Подсоединеный  
воздуховод  
для распределения  
воздуха



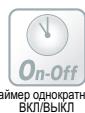
Мультискоростной  
вентилятор



Функция  
самодиагностики



Зимний комплект  
(опционально)



Таймер однократного  
ВКЛ/ВЫКЛ



Режим  
комфортного сна



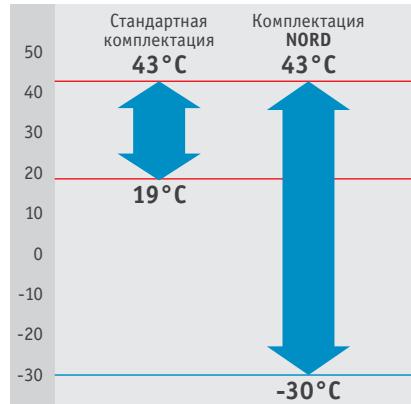
Моющаяся  
панель

## ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

### 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.



Фильтр-осушитель

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ KFDH (R410A)

| Модель*                             | Внутренний блок  |                           | KFDH75UW          | KFDH100UW         | KFDH125UW         | KFDH150UW         | KFDH200UW |
|-------------------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|
|                                     | Наружный блок    |                           | KODH75UW          | KODH100UW         | KODH125UW         | KODH150UW         | KODH200UW |
| Производительность вентилятора      |                  | $\text{м}^3/\text{ч}$     | 4 079             | 5 440             | 6 800             | 8 158             | 10 879    |
| Статическое давление                |                  | Па                        | 100               | 100               | 150               | 150               | 150       |
| Коэффициент энергоэффективности     | Охлаждение (EER) | $\text{Вт}/\text{Вт}$     | 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       | $^{\circ}\text{C}$        | 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.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ KFDH (R410A)

| Модель*                             | Внутренний блок  |       | KFDH250UW                 |                   | KFDH300UW         | KFDH400UW         | KFDH500UW  |
|-------------------------------------|------------------|-------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|
|                                     | Наружный блок    |       | 2KODH125UW                | KODH250UW         | 2KODH150UW        | 2KODH200UW        | 2KODH250UW |
| Производительность вентилятора      |                  |       | м <sup>3</sup> /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       | °C    | 19 ~ 43                   | 19 ~ 43           | 19 ~ 43           | 19 ~ 43           | 19 ~ 43    |
| Хладагент                           |                  |       | R410A                     |                   |                   |                   |            |
| <b>Внутренний блок</b>              |                  |       |                           |                   |                   |                   |            |
| 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               |            |
| <b>Наружный блок</b>                |                  |       |                           |                   |                   |                   |            |
| 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

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

#### Преимущества мультисплит-систем Pioneer:

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

| Модель   | EER  | Класс | COP  | Класс |
|----------|------|-------|------|-------|
| 2MSHD14A | 3,57 | A     | 3,81 | A     |
| 2MSHD18A | 3,23 | A     | 3,63 | A     |
| 2MSHD24A | 3,21 | A     | 3,41 | A     |
| 3MSHD24A | 3,21 | A     | 3,62 | 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 -5 ~ 48 °C, нагрев -15 ~ 27 °C.

##### 5. Антикоррозийное покрытие теплообменников Gold Fin

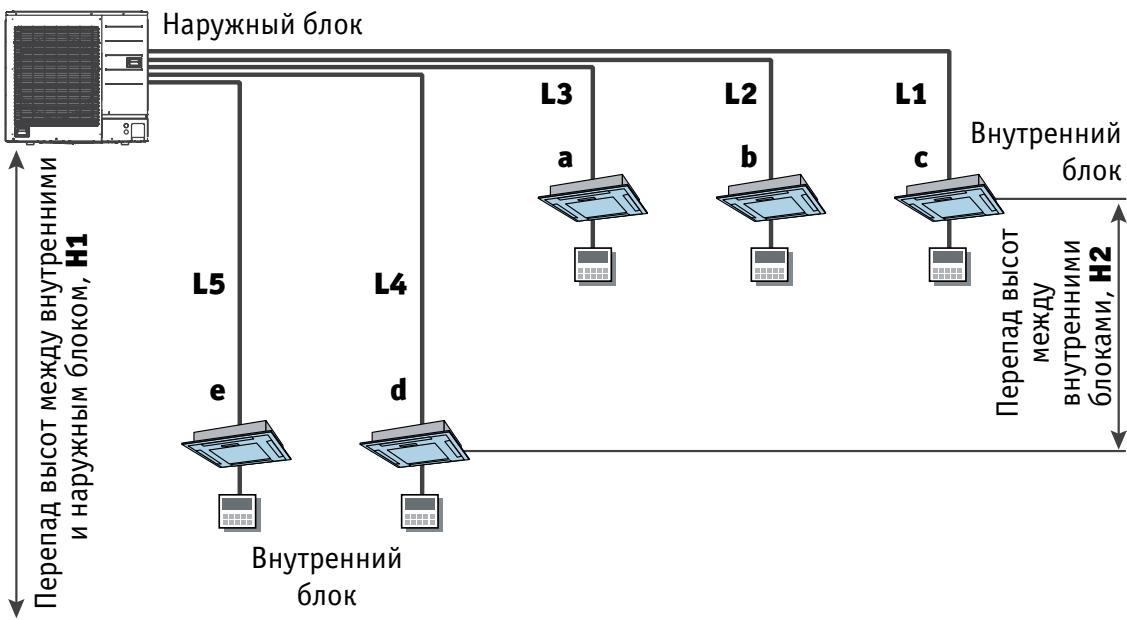
Антикоррозионные свойства Gold Fin препятствуют снижению эффективности работы наружного блока в течение длительной эксплуатации.



##### 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.

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



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

| Модель*                             | Реверсивная модель                   |             | 2MSHD14A           | 2MSHD18A           | 2MSHD24A              | 3MSHD24A            | 4MSHD28A            | 4MSHD36A                 | 5MSHD42A                     |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------|--------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|------------------------------|
| Производительность                  | Охлаждение                           | кВт         | 4,10 (2,05 – 4,70) | 5,00 (2,05 – 6,20) | 7,00 (2,70 – 8,20)    | 7,10 (2,20 – 10,00) | 8,00 (2,20 – 10,00) | 9,79 (2,20 – 14,70)      | 11,60 (2,20 – 17,40)         |
|                                     | Нагрев                               |             | 4,5 (2,50 – 5,50)  | 5,6 (2,50 – 6,65)  | 7,7 (3,50 – 9,50)     | 8,5 (3,60 – 11,00)  | 9,3 (2,80 – 11,00)  | 11,0 (2,48 – 16,50)      | 13,0 (12,47 – 19,50)         |
| Диапазон производительности         |                                      | %           | 50,0 – 150,0       | 38,9 – 150,0       | 29,2 – 150,0          | 25,0 – 150,0        | 22,5 – 150,0        | 19,0 – 150,0             |                              |
| Потребляемая мощность               | Охлаждение                           | кВт         | 1,15 (0,50 – 2,00) | 1,55 (0,50 – 2,55) | 2,18 (0,75 – 4,30)    | 2,20 (0,65 – 4,50)  | 2,48 (0,65 – 4,50)  | 3,03 (1,30 – 4,60)       | 3,59 (1,30 – 4,90)           |
|                                     | Нагрев                               |             | 1,18 (0,58 – 2,00) | 1,54 (0,58 – 2,70) | 2,26 (1,00 – 4,40)    | 2,35 (0,98 – 3,95)  | 2,55 (0,98 – 3,95)  | 3,01 (1,30 – 4,14)       | 3,55 (1,30 – 4,40)           |
| Электропитание                      |                                      | В/Ф/Гц      |                    |                    | 220 – 240/1/50        |                     |                     |                          |                              |
| Диаметры трубопровода хладагента    | Линия газа                           | мм          | 9,52               | 9,52               | 9,52                  | 2 x 9,52 + 12,70    | 9,52                | 2 x 9,52 + 12,70 + 15,88 | 2 x 9,52 + 2 x 12,70 + 15,88 |
|                                     | Линия жидкости                       |             | 6,35               | 6,35               | 6,35                  | 6,35                | 6,35                | 3 x 6,35 + 9,52          | 4 x 6,35 + 9,52              |
| Уровень звукового давления          |                                      | дБ(А)       | 53                 | 53                 | 54                    | 54                  | 56                  | 54                       | 54                           |
| Габаритные размеры блока, Ш x В x Г |                                      | мм          | 899 x 596 x 378    |                    | 955 x 700 x 396       |                     | 950 x 412 x 840     | 1015 x 440 x 1103        |                              |
| Размеры упаковки блока, Ш x В x Г   |                                      | мм          | 948 x 645 x 420    |                    | 1029 x 750 x 458      |                     | 1100 x 450 x 905    | 1155 x 490 x 1220        |                              |
| Вес нетто/брутто                    |                                      | кг          | 43/48              | 43/48              | 59/64                 | 59/64               | 60/65               | 73/78                    | 102/112                      |
| Хладагент                           | Тип                                  |             |                    |                    | R410                  |                     |                     |                          |                              |
|                                     | Объем заправки                       | кг          | 1,4                | 1,4                | 2,4                   | 2,4                 | 2,2                 | 3,6                      | 4,8                          |
| Компрессор                          | Тип                                  | DC Invertor | DC Invertor        | DC Invertor        | DC Invertor           | DC Invertor         | DC Invertor         | DC Invertor              |                              |
|                                     | ТМ                                   | Mitsubishi  | Mitsubishi         | Mitsubishi         | Mitsubishi            | Mitsubishi          | Mitsubishi          | Mitsubishi               |                              |
| Макс. кол-во подключаемых блоков    | шт                                   | 2           | 2                  | 2                  | 3                     | 4                   | 4                   | 5                        |                              |
| Макс. суммарная длина трубопровода  | Значение                             | м           | 20                 | 20                 | 20                    | 70                  | 70                  | 70                       | 80                           |
|                                     | Обозначения на рис.                  |             | L1 + L2            | L1 + L2            | L1 + L2 + L3          | L1 + L2 + L3 + L4   | L1 + L2 + L3 + L4   | L1 + L2 + L3 + L4 + L5   | L1 + L2 + L3 + L4 + L5       |
| Макс. длина для 1 блока             | Значение                             | м           | 10                 | 10                 | 10                    | 20                  | 20                  | 20                       | 25                           |
|                                     | Обозначения на рис.                  |             |                    |                    | L1, L2, L3, L4 или L5 |                     |                     |                          |                              |
| Макс. перепад высот                 | Межд.наружными и внутренними блоками | м           | 5                  | 5                  | 5                     | 10                  | 10                  | 15                       | 15                           |
|                                     | Обозначения на рис.                  |             | H1                 | H1                 | H1                    | H1                  | H1                  | H1                       | H1                           |
|                                     | Межд.внутренними блоками             | м           | 7,5                | 7,5                | 7,5                   | 7,5                 | 7,5                 | 7,5                      | 7,5                          |
|                                     | Обозначения на рис.                  |             | H2                 | H2                 | H2                    | H2                  | H2                  | H2                       | H2                           |
| Диапазон рабочих температур         | Охлаждение                           | °С          | -5~48              | -5~48              | -5~48                 | -5~48               | -5~48               | -5~48                    | -5~48                        |
|                                     | Нагрев                               |             | -15~27             | -15~27             | -15~27                | -15~27              | -15~27              | -15~27                   | -15~27                       |

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



## НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ



Пульт ДУ  
в комплекте

### ОСОБЕННОСТИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

#### Функция I feel

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



Кондиционер Pioneer



Обычный кондиционер

#### Режим комфорtnого сна

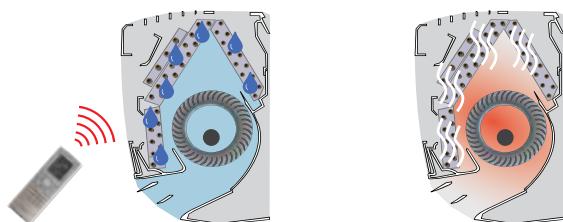
Режим комфорtnого сна обеспечивает оптимальный температурный режим и минимизирует энергозатраты. В течение первого часа после включения функции температура понижается на 1 °C, в течение второго часа – ещё на 1 °C. В итоге температура падает на 2 °C и далее поддерживается на этом уровне до выключения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



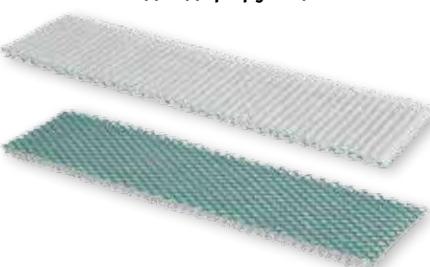
Бактерии накапливаются  
в процессе работы блока → Осушение блока

#### Фильтры очистки воздуха (опционально)

Фильтр с  
серебряными  
ионами Filter  
11122459



Нанофотокаталитический деодорирующий  
фильтр Filter  
111220081



## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



INVERTER



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим осушения



Режим вентиляции



Режим турбо



Светодиодный  
дисплей



Информативный  
дисплей



Низкий  
пусковой ток



Автоматический  
перезапуск



Автопереключение  
рабочих режимов



Автоматическое  
регулирование  
воздушного потока



Мультискоростной  
вентилятор



Функция  
самоочистки



Режим  
комфорtnого сна



Таймер однократного  
ВКЛ/ВЫКЛ



Автосwing

## 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   | м <sup>3</sup> /ч   | 450             | 500            | 630             | 850              |            |
| Электропитание   | В/Ф/Гц              |                 | 220 – 240/1/50 |                 |                  |            |
| Уровень звукового давления, оч. выс./выс./ср./ниэк. скорость вентилятора | дБ(А)               | 36/34/31/28     | 36/34/31/28    | 36/34/32/30     | 43/40/37/34      |            |
| Габаритные размеры блока, Ш x В x Г                                      | мм                  | 790 x 265 x 170 |                | 845 x 275 x 180 | 940 x 298 x 200  |            |
| Размеры упаковки блока, Ш x В x Г  | мм                  | 870 x 355 x 248 |                | 915 x 355 x 255 | 1000 x 380 x 285 |            |
| Вес нетто/брутто   | кг                  | 9/12            | 9/12           | 10/13           | 13/17            |            |
| Хладагент  |                     |                 | R410A          |                 |                  |            |
| Диаметры трубопровода хладагента   | Линия газа/жидкости | мм              | 9,52/6,35      | 9,52/6,35       | 9,52/6,35        | 12,00/6,35 |
| Дренажный трубопровод  | Внешний диаметр     | мм              | 20,00          | 20,00           | 20,00            | 20,00      |
|  | Толщина             | мм              | 1,50           | 1,50            | 1,50             | 1,50       |

**Примечания:**

1. Уровень шума измерялся в полуизолированном 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



## КАССЕТНЫЕ МОДЕЛИ



Пульт ДУ  
в комплекте



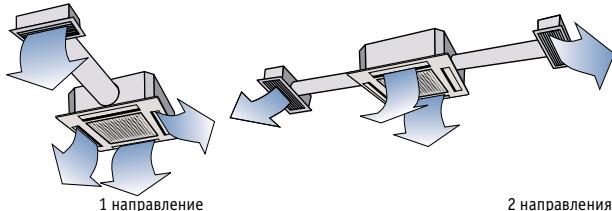
Проводной пульт ДУ  
в комплекте

## ОСОБЕННОСТИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

### 1. Возможность подмеса свежего воздуха

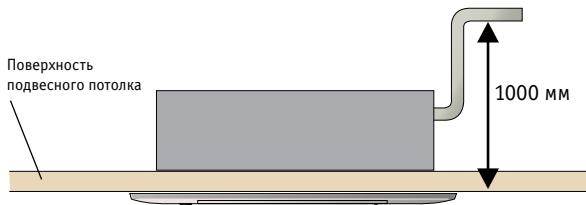
### 2. Удаленная подача кондиционированного воздуха

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



### 3. Встроенный дренажный насос

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



### 4. Компактный размер (для KCMS12A и KCMS18A)

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель  | Реверсивная модель |                   | KCMS12A         | KCMS18A         | KCMS24A           |
|---|--------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| Производительность  | Охлаждение         | кВт               | 3,5             | 4,5             | 7,1               |
|   | Нагрев             |                   | 4,0             | 5,0             | 8,0               |
| Расход воздуха  |                    | м <sup>3</sup> /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   |                    |                   |                 |                 |                   |
| Диаметры трубопровода хладагента                            | Линия газа         | мм                | 9,52            | 12,70           | 15,90             |
|   | Линия жидкости     |                   | 6,35            | 6,35            | 9,52              |
| Дренажный трубопровод                                       | Внешний диаметр    | мм                | 31,0            | 31,0            | 31,0              |
|   | Толщина            | мм                | 3,0             | 3,0             | 3,0               |

#### Примечания:

1. Уровень шума измерялся в полубеззахватом 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

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим осушения



Режим вентиляции



Режим турбо



Светодиодный дисплей



Информативный дисплей



Низкий пусковой ток

#### INVERTER



Автоматический перезапуск



Автопереключение рабочих режимов



Автоматическое регулирование воздушного потока



Мультискоростной вентилятор



Функция самоочистки



Режим комфортного сна



Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ



Автосwing

## КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ



Пульт ДУ  
в комплекте

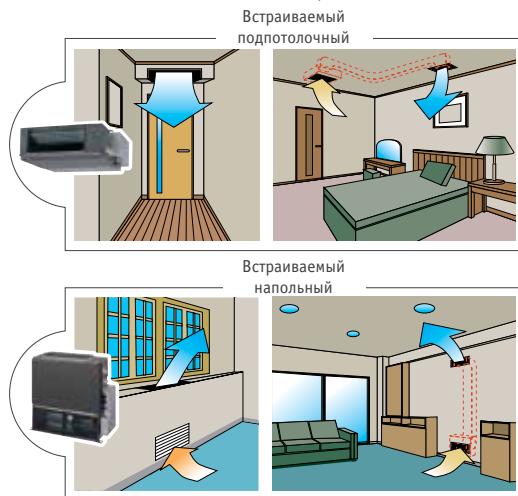


Проводной пульт ДУ  
в комплекте

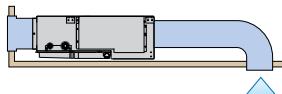
### ОСОБЕННОСТИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

#### 1. Гибкий монтаж

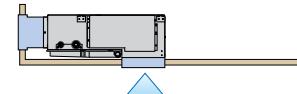
##### а. Вариативность монтажа (для KDM09A – KDM18A)



#### 6. Выбор стороны забора воздуха



С нижней стороны



С тыльной стороны

При монтаже можно изменить сторону забора воздуха.

#### 2. Возможность подмеса свежего воздуха

#### 3. Возможность удаленной подачи кондиционированного воздуха



#### 4. Выбор статического давления при монтаже

#### 5. Дренажный насос (опция)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель                              | Реверсивная модель  |                   | KDM09A          | KDM12A          | KDM18A           | KDM21A           | KDM24A           |
|-------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| 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                      |                     | м <sup>3</sup> /ч | 450             | 550             | 700              | 1000             | 1000             |
| Электропитание                      |                     | В/Ф/Гц            |                 |                 | 220 – 240/1/50   |                  |                  |
| Уровень звукового давления (Н/М/Л)* | дБ(А)               |                   | 37/31           | 39/32           | 40/33            | 42/34            | 42/34            |
| Габаритные размеры блока, Ш x В x Г | мм                  |                   | 700 x 200 x 615 | 700 x 200 x 615 | 900 x 200 x 615  | 1100 x 200 x 615 | 1100 x 200 x 615 |
| Размеры упаковки блока, Ш x В x Г   | мм                  |                   | 893 x 305 x 743 | 893 x 305 x 743 | 1120 x 305 x 743 | 1320 x 290 x 740 | 1320 x 290 x 740 |
| Вес нетто/брутто                    | кг                  |                   | 22/27           | 23/29           | 27/36            | 31/41            | 31/41            |
| Хладагент                           |                     |                   |                 |                 | R410A            |                  |                  |
| Диаметры трубопровода хладагента    | Линия газа/жидкости | мм                | 9,52/6,35       | 9,52/6,35       | 12,70/6,35       | 15,90/9,52       | 15,90/9,52       |
| Дренажный трубопровод               | Внешний диаметр     | мм                | 20,0            | 20,0            | 20,0             | 20,0             | 20,0             |
|                                     | 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 полубелзеховом 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

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим осушения



Режим вентиляции



Режим турбо



Информативный дисплей



Низкий пусковой ток

#### INVERTER



Автоматический перезапуск



Автопереключение рабочих режимов



Автоматическое регулирование воздушного потока



Функция самоочистки



Режим комфортного сна



Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ

## ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

### 8 ВАРИАНТОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

| 2MSHD14A | 1 блок |      | 2 блока |     |
|----------|--------|------|---------|-----|
|          | 7      | 7+7  | 7+9     | 7+9 |
|          | 9      | 7+12 | 9+9     | 9+9 |
|          | 12     | 9+12 | —       | —   |

| 2MSHD18A | 1 блок |      | 2 блока |     |
|----------|--------|------|---------|-----|
|          | 7      | 7+7  | 7+9     | 7+9 |
|          | 9      | 7+12 | 9+9     | 9+9 |
|          | 12     | 9+12 | —       | —   |

### 9 ВАРИАНТОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

| 2MSHD24A | 2 блока |     | 2 блока |     |
|----------|---------|-----|---------|-----|
|          | 7+7     | 7+9 | 7+9     | 7+9 |
|          | 9+9     | —   | 7+12    | —   |
|          | 9+12    | —   | 12+12   | —   |
|          | 7+18    | —   | 9+18    | —   |
|          | 12+18   | —   | —       | —   |

### 21 ВАРИАНТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

| 3MSHD24A | 2 блока |       | 3 блока  |         | 3 блока   |          |
|----------|---------|-------|----------|---------|-----------|----------|
|          | 7+7     | 7+9   | 7+7+7    | 7+7+9   | 7+7+12    | 7+7+12   |
|          | 7+12    | 7+18  | 7+9+12   | 7+9+9   | 9+9+9     | 9+9+9    |
|          | 9+9     | 9+12  | 9+9+12   | 7+12+12 | 7+12+12   | 9+12+12  |
|          | 9+18    | 12+12 | 9+9+12   | 9+9+18  | 7+7+12+12 | 7+9+9+12 |
|          | 12+18   | 18+18 | 12+12+12 | —       | —         | —        |

### 38 ВАРИАНТОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

| 4MSHD28A | 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+7+12  | 7+9+9+12    |
|          | 9+18    | 12+12 | 12+12+18 | 9+9+12  | 9+9+18   | 7+7+12+12 | 7+9+9+18    |
|          | 12+18   | 18+18 | —        | 9+12+18 | 12+12+12 | 7+7+9+18  | 7+9+9+18    |
|          | —       | —     | —        | —       | —        | 9+9+9+9   | 7+9+12+12   |
|          | —       | —     | —        | —       | —        | 9+9+12+18 | 9+9+9+12+18 |
|          | —       | —     | —        | —       | —        | 9+9+12+18 | 9+9+9+12+18 |
|          | —       | —     | —        | —       | —        | 9+9+12+18 | 9+9+9+12+18 |

### 99 ВАРИАНТОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

| 4MSHD36A | 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 | 12+18+24 | 7+7+12+18 | 7+12+12+18  | 9+12+12+24 |
|          | 12+21   | —     | 7+12+21 | 9+12+21 | 12+18+24 | 7+7+12+21 | 7+12+12+18  | 9+12+12+24 |
|          | 12+24   | —     | 7+12+24 | 9+12+24 | 12+12+21 | 7+7+12+24 | 7+12+12+18  | 9+9+9+18   |
|          | 18+18   | —     | 7+18+18 | 9+21+21 | 21+21+21 | 7+7+18+18 | 7+9+9+12+24 | 7+9+9+9+9  |
|          | 18+21   | —     | 7+18+21 | 9+21+24 | 21+21+24 | 7+7+18+21 | 7+9+9+12+24 | 7+9+9+9+12 |
|          | 18+24   | —     | 7+18+24 | 9+24+24 | 21+21+24 | 7+7+18+24 | 7+9+9+18+9  | 9+9+9+9+12 |

### 209 ВАРИАНТОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

| 5MSHD42A | 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+12+21+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+12+21+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+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+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+9+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+9+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+12+18+24 | 9+12+12+24  | 7+7+9+9+9     | 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+21+24  | 7+7+9+9+12  | 7+7+9+9+21    | 7+9+9+12+12+12 | 9+12+12+12+12 |
|          | 9+18    | —     | 7+9+18  | 9+12+12 | 12+21+24 | 7+7+9+18  | 7+9+12+18  | 9+9+9+12   | 7+7+9+7+24  | 7+7+9+9+12+24 | 7+9+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   | 7+7+9+7+24  | 7+7+9+9+12+24 | 7+9+9+12+12+21 | 9+12+12+12+18 |
|          | 9+24    | —     | 7+9+24  | 9+12+21 | 12+18+18 | 7+7+9+24  | 7+9+12+21  | 9+9+9+21   | 7+7+9+7+24  | 7+7+9+9+12+24 | 7+9+9+12+12+21 | 9+12+12+12+18 |
|          | 12+12   | —     | 7+12+12 | 9+12+24 | 18+18+21 | 7+7+12+12 | 7+9+18+18  | 9+9+9+24   | 7+7+9+7+24  | 7+7+9+9+12+24 | 7+12+12+12+18  | 9+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  | 7+7+9+7+24  | 7+7+9+9+12+24 | 7+12+12+12+18  | 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  | 7+7+9+7+24  | 7+7+9+9+12+24 | 7+12+12+12+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  | 7+7+9+7+24  | 7+7+9+9+12+24 | 7+12+12+12+18  | 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 | 21+21+24 | 7+7+18+21 | 7+9+21+21  | 9+9+18+18  | 12+12+12+18 | 7+7+7+18+21   | 7+9+9+9+12     | 9+9+9+9+24    |
|          | 18+24   | —     | 7+18+24 | 9+24+24 | 21+21+24 | 7+7+18+24 | 7+12+12+18 | 9+9+18+21  | 12+12+12+18 | 7+7+9+9+9     | 7+9+9+9+18     | 9+9+9+9+12+12 |



## ИНВЕРТОРНАЯ МУЛЬТИЗОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА СЕРИИ KGV

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

### ЧТО ДАЕТ СИСТЕМА VRF PIONEER ПОТРЕБИТЕЛЯМ?

#### КОМФОРТ

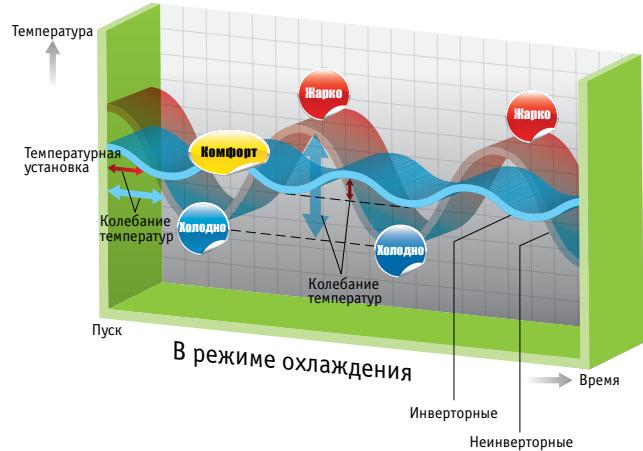
#### НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ – ОТ 28 дБ(А)

#### НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА И ВИБРАЦИЙ НАРУЖНОГО БЛОКА

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

#### ТОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ

Точность поддержания температуры  $\pm 0,5$  °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 ТРВ 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 (энергоэффективность класса А – самый высокий класс по европейскому стандарту)\*



### ВЫСОКОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ УДАЛОСЬ ДОБЫТЬСЯ БЛАГОДАРЯ:

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

### Усовершенствованию конструкции компрессора

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

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

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

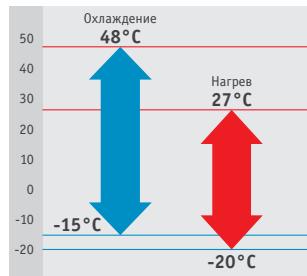
### Усовершенствованию конструкции теплообменника

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

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

### РАСШИРЕННЫЙ РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР:

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



### РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН ДОПУСТИМЫХ РАБОЧИХ НАПРЯЖЕНИЙ

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

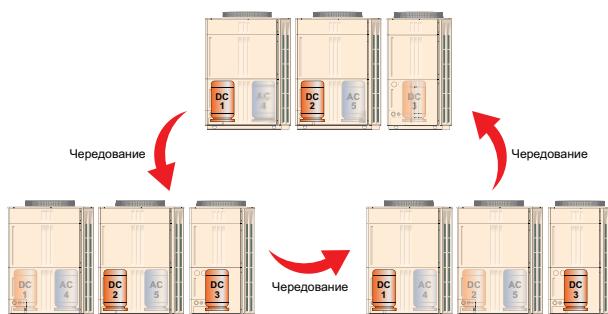
## БЕСПРОБЛЕМНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Высочайшее качество системы

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

### Ротация наружных блоков

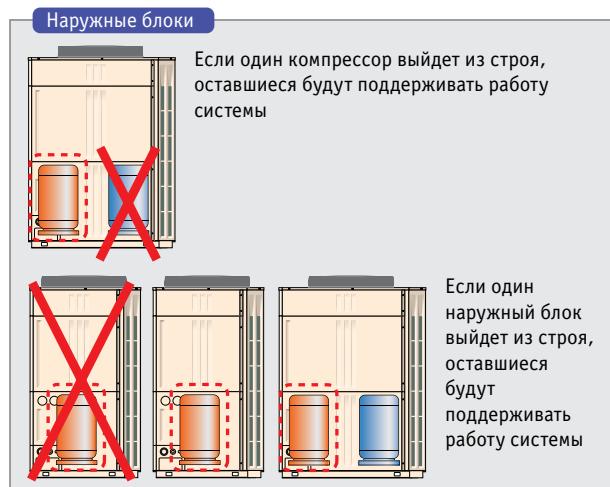
Система управления предусматривает ротацию модулей наружных блоков, т.е. попеременную работу каждой из групп для обеспечения ими одинакового ресурса. Интервал переключения составляет 12 часов (суммарное время наработки блоков).



\*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 подсоединяемых 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, удается добиться экономии объема, необходимого для установки и эксплуатации оборудования. Доставка оборудования на крышу здания может быть осуществлена с помощью грузового лифта, без привлечения специальных грузоподъемников.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

| Модель                                  |                |  | KGV160W           | KGV224W           | KGV280W           | KGV335W           | KGV400W           | KGV450W           |
|---|----------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Производительность                      | Охлаждение     |  | 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     |  | 4,20              | 4,15              | 4,15              | 4,15              | 3,95              | 4,15              |
|   | Охлаждение     |  | 5,10              | 5,52              | 7,52              | 9,23              | 12,45             | 14,32             |
| Потребляемая мощность                   | Нагрев         |  | 4,80              | 5,82              | 7,70              | 9,38              | 11,20             | 13,90             |
|   |                |  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Электропитание                          | В/Ф/Гц         |  | 220 – 240/1/50    |                   |                   | 380 – 415/3/50    |                   |                   |
| Количество компрессоров*                | шт             |  | DC x 1            | DC x 1 + F x 1    | DC x 1 + F x 1    | DC x 1 + F x 2    | DC x 1 + F x 2    | DC x 1 + F x 2    |
| Уровень звукового давления              | дБ(А)          |  | 58                | 58                | 58                | 60                | 61                | 61                |
| Габаритные размеры блока, Ш x Г x В     | мм             |  | 950 x 340 x 1250  | 930 x 770 x 1670  | 930 x 770 x 1670  | 1340 x 770 x 1670 | 1340 x 770 x 1670 | 1340 x 770 x 1670 |
| Размеры упаковки блока, Ш x Г x В       | мм             |  | 1110 x 450 x 1280 | 1010 x 850 x 1850 | 1010 x 850 x 1850 | 1420 x 850 x 1850 | 1420 x 850 x 1850 | 1420 x 850 x 1850 |
| Вес нетто/брутто                        | кг             |  | 115/122           | 255/275           | 255/275           | 350/380           | 350/380           | 370/400           |
| Рабочий диапазон температуры            | Охлаждение     |  | -15 ~ 48          | -15 ~ 48          | -15 ~ 48          | -15 ~ 48          | -15 ~ 48          | -15 ~ 48          |
|   | Нагрев         |  | -20 ~ 27          | -20 ~ 27          | -20 ~ 27          | -20 ~ 27          | -20 ~ 27          | -20 ~ 27          |
| Макс. кол-во подключаемых внутр. блоков | шт.            |  | 9                 | 14                | 14                | 16                | 16                | 16                |
| Диаметры трубопровода хладагента        | Линия жидкости |  | 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                                  |                |  | KGV504W           | KGV560W           | KGV615W           | KGV670W           | KGV730W           |
|---|----------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Составляющие блоки                      |                |  | KGV224W + KGV280W | KGV280W + KGV280W | KGV280W + KGV335W | KGV280W + KGV400W | KGV280W + KGV450W |
| Производительность                      | Охлаждение     |  | 50,4              | 56,0              | 61,5              | 68,0              | 73,0              |
|   | Нагрев         |  | 56,5              | 63,0              | 69,0              | 76,5              | 81,5              |
| Потребляемая мощность                   | Охлаждение     |  | 5,52 + 7,52       | 7,52 + 7,52       | 7,52 + 9,23       | 7,52 + 12,45      | 7,52 + 14,32      |
|   | Нагрев         |  | 5,82 + 7,70       | 7,70 + 7,70       | 7,70 + 9,38       | 7,70 + 11,20      | 7,7 + 13,90       |
| Электропитание                          | В/Ф/Гц         |  |                   |                   | 380 – 415/3/50    |                   |                   |
| Уровень звукового давления              | дБ(А)          |  | 63                | 62                | 62                | 62                | 63                |
| Макс. кол-во подключаемых внутр. блоков | шт.            |  | 30                | 32                | 32                | 32                | 32                |
| Диаметры трубопровода хладагента        | Линия жидкости |  | 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                                  |                |  | KGV785W           | KGV850W           | KGV900W           | KGV950W                     | KGV1008W                    |
|---|----------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Составляющие блоки                      |                |  | KGV335W + KGV450W | KGV400W + KGV450W | KGV450W + KGV450W | KGV280W + KGV280W + KGV400W | KGV280W + KGV280W + KGV450W |
| Производительность                      | Охлаждение     |  | 80,0              | 85,0              | 90,0              | 96,0                        | 101,0                       |
|   | Нагрев         |  | 90,0              | 95,0              | 100,0             | 108,0                       | 113,0                       |
| Потребляемая мощность                   | Охлаждение     |  | 9,23 + 14,32      | 12,45 + 14,32     | 14,32 + 14,32     | 7,52 + 7,52 + 12,45         | 7,52 + 7,52 + 14,32         |
|   | Нагрев         |  | 9,38 + 13,90      | 11,20 + 13,90     | 13,90 + 13,90     | 7,70 + 7,70 + 11,20         | 7,70 + 7,70 + 13,90         |
| Электропитание                          | В/Ф/Гц         |  |                   |                   | 380 – 415/3/50    |                             |                             |
| Уровень звукового давления              | дБ(А)          |  | 63                | 63                | 63                | 64                          | 64                          |
| Макс. кол-во подключаемых внутр. блоков | шт.            |  | 32                | 32                | 32                | 48                          | 48                          |
| Диаметры трубопровода хладагента        | Линия жидкости |  | 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                                  |                |  | KGV1065W                    | KGV1130W                    | KGV1180W                    | KGV1235W                    | KGV1300W                    |
|---|----------------|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Составляющие блоки                      |                |  | KGV280W + KGV335W + KGV450W | KGV280W + KGV400W + KGV450W | KGV280W + KGV450W + KGV450W | KGV335W + KGV450W + KGV450W | KGV400W + KGV450W + KGV450W |
| Производительность                      | Охлаждение     |  | 108,0                       | 113,0                       | 118,0                       | 125,                        | 130,0                       |
|   | Нагрев         |  | 121,5                       | 126,5                       | 131,5                       | 140,0                       | 145,0                       |
| Потребляемая мощность                   | Охлаждение     |  | 7,52 + 9,23 + 14,32         | 7,52 + 12,45 + 14,32        | 7,52 + 14,32 + 14,32        | 9,23 + 14,32 + 14,32        | 12,45 + 14,32 + 14,32       |
|   | Нагрев         |  | 7,70 + 9,38 + 13,90         | 7,70 + 11,20 + 13,90        | 7,70 + 13,90 + 13,90        | 9,38 + 13,90 + 13,90        | 11,20 + 13,90 + 13,90       |
| Электропитание                          | В/Ф/Гц         |  |                             |                             | 380 – 415/3/50              |                             |                             |
| Уровень звукового давления              | дБ(А)          |  | 64                          | 64                          | 64                          | 65                          | 65                          |
| Макс. кол-во подключаемых внутр. блоков | шт.            |  | 48                          | 48                          | 48                          | 48                          | 48                          |
| Диаметры трубопровода хладагента        | Линия жидкости |  | 19,05                       | 19,05                       | 19,05                       | 19,05                       | 19,05                       |
|   | Линия газа     |  | 41,3                        | 41,3                        | 41,3                        | 41,3                        | 41,3                        |
| Хладагент                               |                |  |                             |                             | R410A                       |                             |                             |



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

| Модель                                  |                | KGV1350W                    |                       | KGV1405W                             |                             | KGV1456W                             |                             | KGV1512W                             |                             | KGV1570W                             |                              |
|---|----------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| Составляющие блоки                      |                | KGV450W + KGV450W + KGV450W |                       | KGV280W + KGV280W + KGV400W+ KGV450W |                             | KGV280W + KGV280W + KGV450W+ KGV450W |                             | KGV280W + KGV335W + KGV450W+ KGV450W |                             | KGV280W + KGV400W + KGV450W+ KGV450W |                              |
| 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                                   |                              |
| Макс. кол-во подключаемых внутр. блоков |                | шт                          |                       | 48                                   |                             | 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                                  |                | KGV1650W                             |                              | KGV1700W                             |                              | KGV1750W                             |                               | KGV1800W                             |                               |    |      |
|---|----------------|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|----|------|
| Составляющие блоки                      |                | KGV280W + KGV450W + KGV450W+ KGV450W |                              | KGV335W + KGV450W + KGV450W+ KGV450W |                              | KGV400W + KGV450W + KGV450W+ KGV450W |                               | KGV450W + KGV450W + KGV450W+ KGV450W |                               |    |      |
| 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                          |    | 25,4 |
|   | Линия газа     |                                      | 54,1                         |                                      | 54,1                         |                                      | 54,1                          |                                      | 54,1                          |    | 54,1 |
| Хладагент                               |                | R410A                                |                              |                                      |                              |                                      |                               |                                      |                               |    |      |

## РАЗВЕТВИТЕЛИ (РЕФНЕТЫ)

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

## НАСТЕННЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ



Пульт ДУ  
в комплекте

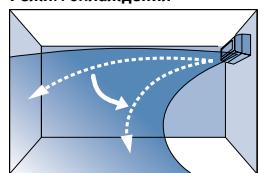
Проводной пульт ДУ  
в комплекте

## ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

### 1. Вертикальный автосвинг

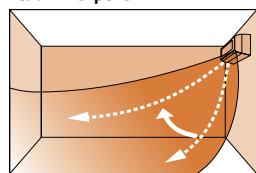
При охлаждении холодный воздух направляется в верхнюю часть комнаты, а затем опускается. При обогреве теплый воздух направляются в нижнюю часть комнаты, а затем поднимается.

Режим охлаждения



Горизонтальный поток в режиме охлаждения

Режим нагрева



Широкий нисходящий поток в режиме нагрева

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

### 3. Малошумный вентилятор

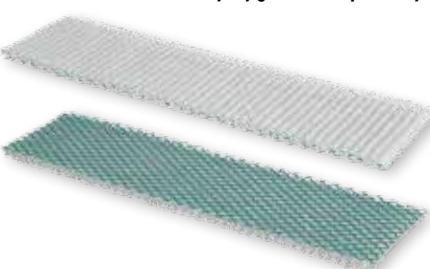
Вентилятор усовершенствованной конструкции, который показывает высокую эффективность при низком шуме.

### 4. Фильтры очистки воздуха (опционально)

Фильтр с  
серебряными  
ионами Filter  
11122459



Нанофотокаталитический деодорирующий фильтр  
Filter  
111220081



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель                              |                   | KFRV22GN        | KFRV28GN        | KFRV36GN         | KFRV45GN         | KFRV56GN         | KFRV71GN         |
|-------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Производительность                  | Охлаждение        | 2,2             | 2,8             | 3,0              | 4,0              | 5,6              | 7,1              |
|                                     | Нагрев            | 2,5             | 3,2             | 4,0              | 5,0              | 6,3              | 8,0              |
| Расход воздуха                      | м <sup>3</sup> /ч | 500             | 500             | 630              | 630              | 800              | 800              |
| Электропитание                      | В/Ф/Гц            | 220 – 240 / 50  | 220 – 240 / 50  | 220 – 240 / 50   | 220 – 240 / 50   | 220 – 240 / 50   | 220 – 240 / 50   |
| Уровень звукового давления (H/L)*   | дБ(А)             | 38/34           | 38/34           | 44/38            | 44/38            | 44/38            | 44/38            |
| Габаритные размеры блока, Ш x Г x В | мм                | 843 x 180 x 275 | 843 x 180 x 275 | 940 x 200 x 298  | 940 x 200 x 298  | 1008 x 221 x 319 | 1008 x 221 x 319 |
| Размеры упаковки блока, Ш x Г x В   | мм                | 915 x 255 x 355 | 915 x 255 x 355 | 1010 x 285 x 380 | 1010 x 285 x 380 | 1073 x 313 x 395 | 1073 x 313 x 395 |
| Вес нетто/брутто                    | кг                | 10,5/12,5       | 10,5/12,5       | 13,0/16,0        | 13,0/16,0        | 15,0/20,0        | 15,0/20,0        |
| Хладагент                           |                   |                 |                 |                  |                  | R410A            |                  |

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

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



### INVERTER



# КАССЕТНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ



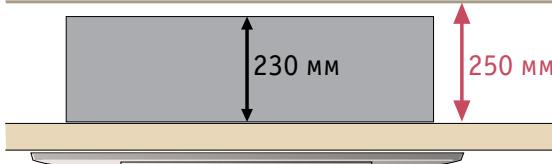
Пульт ДУ  
в комплекте



Проводной пульт ДУ  
в комплекте

## ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

### 1. Компактные размеры (для KFCV22CW-KFCV45CW)



### 2. В комплекте дренажный насос

С высотой подъема дренажа 1100 мм

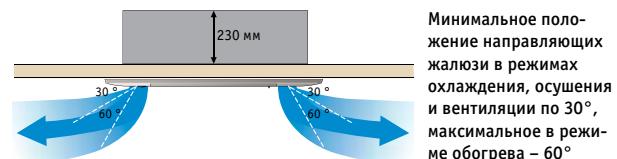
### 3. Малошумная крыльчатка вентилятора со сложным 3D профилем лопастей



### 4. Полнотью автоматизированная работа

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

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



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

### 6. Возможность подмеса свежего воздуха

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим осушения



Режим вентиляции



Режим турбо



Светодиодный дисплей



Информативный дисплей

INVERTER



Низкий пусковой ток



Автоматическое регулирование воздушного потока



Мультискоростной вентилятор



Функция самоочистки



Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ



Автосwing

## НАПОЛЬНО-ПОДПОТОЛОЧНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ



### ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

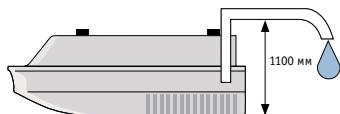
#### 1. Компактные и легкие



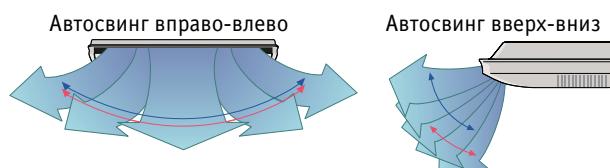
#### 2. Удобство обслуживания

Простое обслуживание и легкий демонтаж благодаря уникальной конструкции

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



#### 4. Двойной автосвинг



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель                              | KFFV50UW          |     | KFFV71UW         |                  | KFFV140UW        |  |
|-------------------------------------|-------------------|-----|------------------|------------------|------------------|--|
| Производительность                  | Охлаждение        | кВт | 5,0              | 7,1              | 14,0             |  |
|                                     | Нагрев            |     | 5,8              | 8,0              | 16,0             |  |
| Расход воздуха                      | м <sup>3</sup> /ч |     | 950              | 1400             | 2000             |  |
| Электропитание                      | В/Ф/Гц            |     | 220 – 240 / 50   | 220 – 240 / 50   | 220 – 240 / 50   |  |
| Уровень звукового давления          | дБ(А)             |     | 45               | 49               | 55               |  |
| Габаритные размеры блока, Ш x В x Г | мм                |     | 1220 x 700 x 225 | 1420 x 700 x 245 | 1700 x 700 x 245 |  |
| Размеры упаковки блока, Ш x В x Г   | мм                |     | 1340 x 820 x 300 | 1545 x 825 x 330 | 1825 x 825 x 330 |  |
| Вес нетто/брутто                    | кг                |     | 40/50            | 52/61            | 66/74            |  |
| Хладагент                           |                   |     |                  | R410A            |                  |  |

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

|                 |  |
|-----------------|--|
|                 |  |
| <b>INVERTER</b> |  |
|                 | Режим нагрева                                  |
|                 | Режим охлаждения                               |
|                 | Режим осушения                                 |
|                 | Режим вентиляции                               |
|                 | Светодиодный дисплей                           |
|                 | Информационный дисплей                         |
|                 | Низкий пусковой ток                            |
|                 | Автосвинг                                      |
|                 | Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ                   |
|                 | Моющаяся панель                                |
|                 | Режим комфортного сна                          |
|                 | Мультискоростной вентилятор                    |
|                 | Автоматическое регулирование воздушного потока |
|                 | Автоматический перезапуск                      |

## КАНАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ



Пульт ДУ  
в комплекте

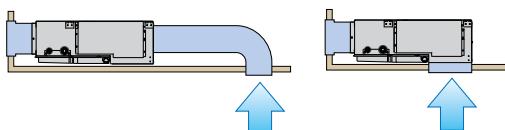


Проводной пульт ДУ  
в комплекте

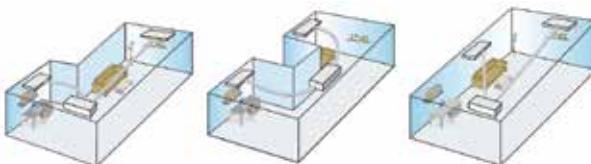
### ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

#### 1. Вариативность монтажа

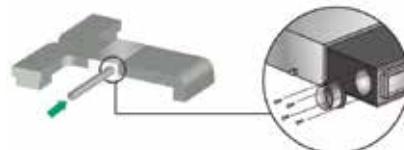
вариативность воздухозабора



вариативность воздухораздачи



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



#### 3. Простота обслуживания

Долговечный моющийся фильтр с защелками снимается с любой стороны.



#### 4. Дренажный насос (опция)

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

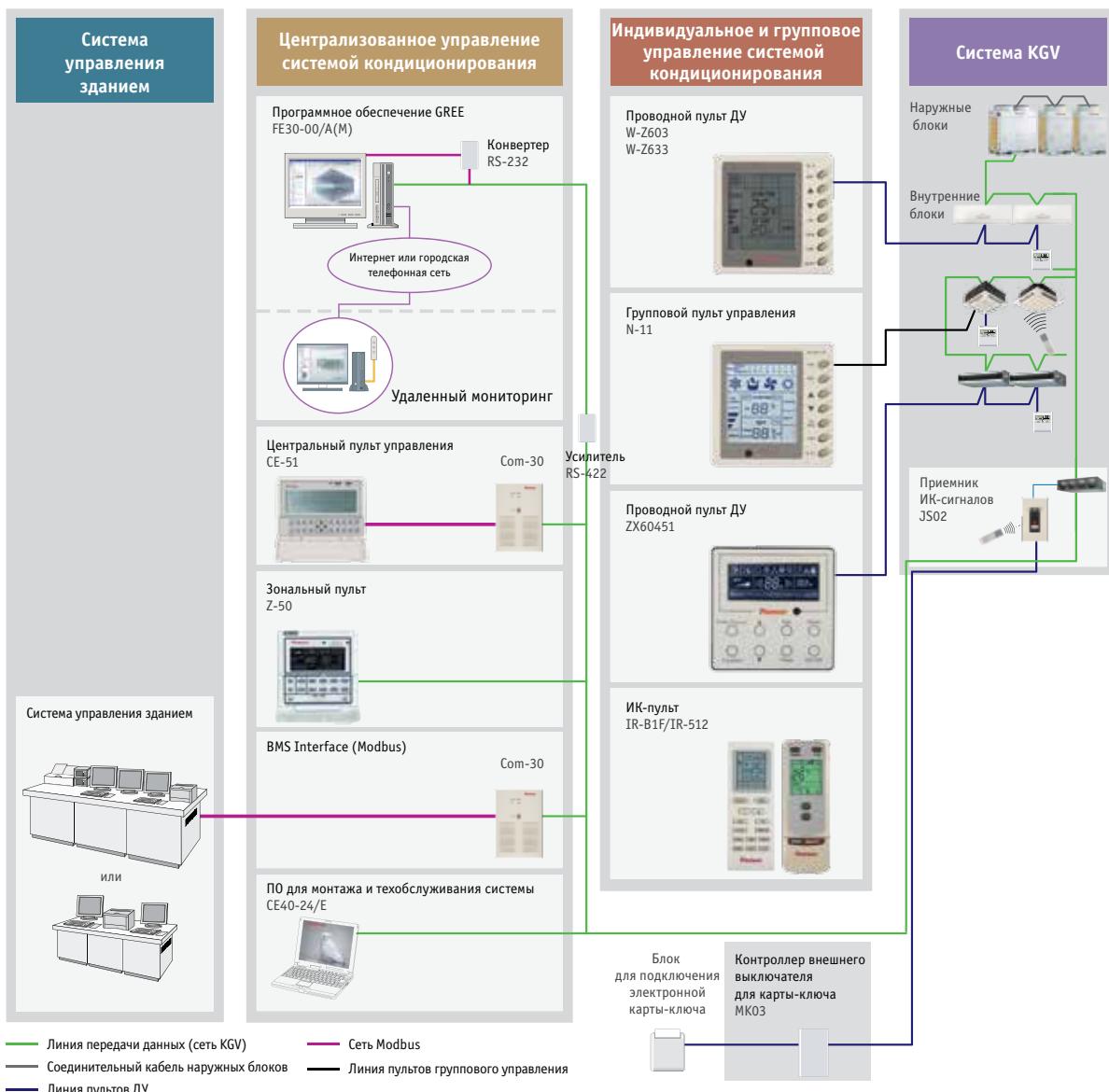
### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



INVERTER

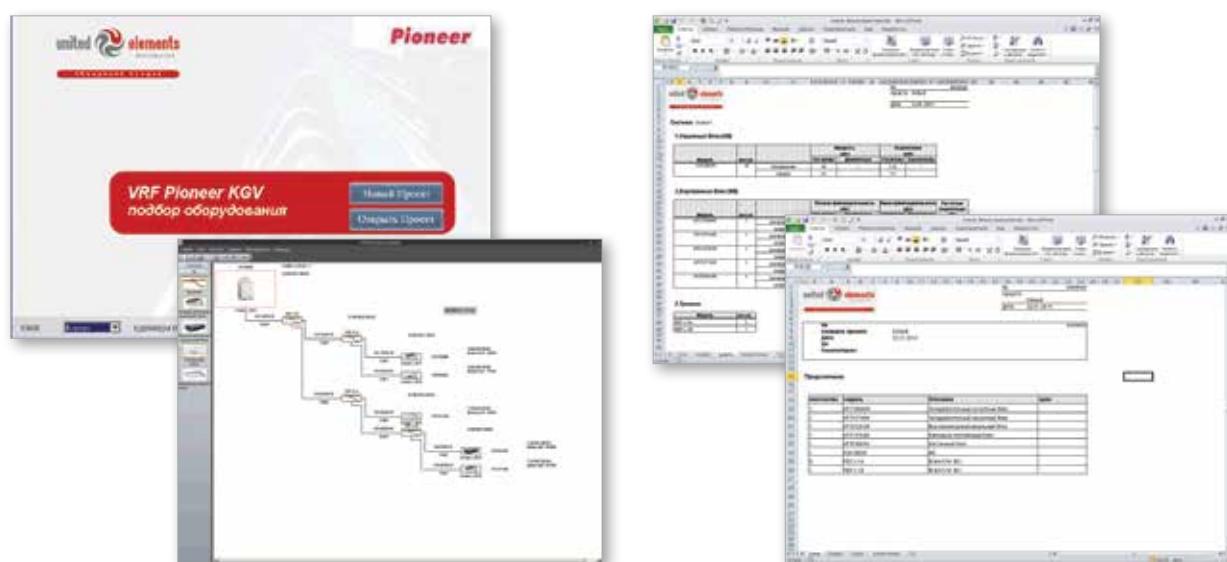


## СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ



## 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.





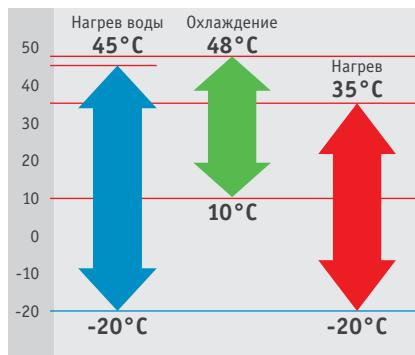
## ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Тепловой насос – это современное технологичное устройство, которое позволяет круглый год поддерживать в помещении комфортную температуру в помещении 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 свыше 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 <sup>1</sup>               | 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 <sup>1</sup>            | 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 <sup>1</sup>  | 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 <sup>2</sup>               | Нагрев, фэн-кайлы 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-кайлы или радиаторы, высокая температура |          | 4,0      | 6,5      | 8,0              | 10,0               | 11,0     | 11,5     | 10,0     | 10,5               | 11,0 |
| Потребляемая мощность <sup>2</sup>            | Нагрев, фэн-кайлы 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-кайлы или радиаторы, высокая температура |          | 1,5      | 2,5      | 3,1              | 3,5                | 3,9      | 4,6      | 3,5      | 3,8                | 4,1  |
| Коэффициент энергоэффективности <sup>2</sup>  | 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 трубопрово-да хладагента             | Линия жидкости   | мм       | 12,70    | 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               |      |
| Температура горячей воды для ГВС              |  | ° С      | 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              |      |
| Рабочий диапазон температур наружного воздуха | Нагрев   | ° С      | -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            |      |
| Уровень звукового давления                    | Нагрев воды  |          | -20 ~ 45 | -20 ~ 45 | -20 ~ 45         | -20 ~ 45           | -20 ~ 45 | -20 ~ 45 | -20 ~ 45 | -20 ~ 45           |      |
|   | 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                 |      |

<sup>1</sup> 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 фреонопровода 7,5 м

<sup>2</sup> 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 фреонопровода 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     | 6,2              |
| Параметры электропитания                                   | В/Ф/Гц                              |          |          |          | 220-240 / 50 / 1 |          |          |         |         | 380-415 / 50 / 3 |
| Диаметры трубопрово-да 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                  | ° С      | 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-кайлы или радиаторы     |          | 25 ~ 55  | 25 ~ 55  | 25 ~ 55          | 25 ~ 55  | 25 ~ 55  | 25 ~ 55 | 25 ~ 55 | 25 ~ 55          |
|  | Охлаждение, фэн-кайлы 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                  | 2          |
| Мощность электрокалорифера           | кВт    | 3,0      | 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                 | 87         |

## 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, оставаться конкурентоспособными – можно только с применением энергосберегающих технологий.

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

### ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ УСТАНОВОК **Pioneer** Telecom

#### Сбережение энергии

В установках **Pioneer** Telecom применяются малошумные вентиляторы немецкого производителя 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 KСВ или теплообмена с окружающей средой в установках серии КНХ.

## Надежность

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

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

## География применения

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

## Совместимость с системами механического охлаждения

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

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





## ИЗОЛИРУЮЩИЕ ТЕПЛООБМЕННЫЕ УСТАНОВКИ СЕРИИ КНХ

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

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

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

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

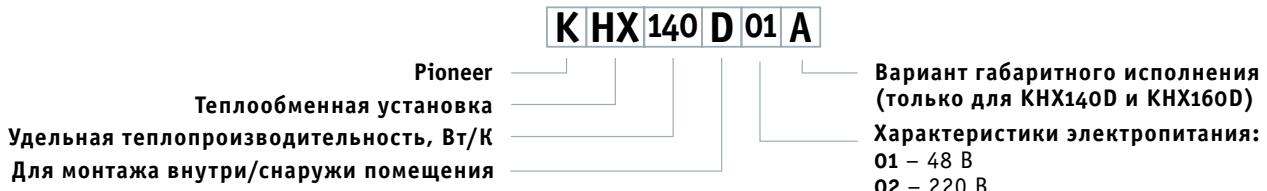
### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



## 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 | м <sup>3</sup> /ч | 565             | 570             | 565             | 570              | 1130             | 1200             | 1130             | 1130             | 1200             | 1200             |
| Уровень звукового давления     | дБ                | 65              | 62              | 65              | 62               | 67               | 69               | 67               | 67               | 69               | 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           | 48В DC           | 220В / 50Гц      | 220В / 50Гц      |
| Рабочий ток                    | А                 | 1,7             | 0,52            | 1,7             | 0,52             | 3,05             | 0,86             | 4,4              | 4,4              | 1,2              | 1,2              |
| Потребляемая мощность          | Вт                | 68              | 116             | 68              | 116              | 130              | 195              | 200              | 200              | 270              | 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 | м <sup>3</sup> /ч | 1130             | 1130             | 1200             | 1200             | 1130             | 1200             | 1695             | 1770             | 2260             | 2400             |
| Уровень звукового давления     | дБ                | 67               | 67               | 69               | 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           | 48В DC           | 220В / 50Гц      | 220В / 50Гц      | 48В DC           | 220В / 50Гц      | 48В DC           | 220В / 50Гц      | 48В DC           | 220В / 50Гц      |
| Рабочий ток                    | А                 | 4,4              | 4,4              | 1,2              | 1,2              | 4,4              | 1,2              | 6,1              | 1,72             | 8,8              | 2,4              |
| Потребляемая мощность          | Вт                | 200              | 200              | 270              | 270              | 200              | 270              | 260              | 386              | 400              | 540              |
| Вес нетто                      | кг                | 41               | 40               | 41               | 40               | 47               | 47               | 51               | 52               | 55               | 55               |

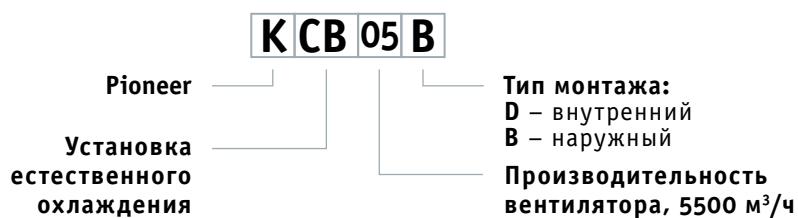


## УСТАНОВКИ ЕСТЕСТВЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ СЕРИИ КСВ

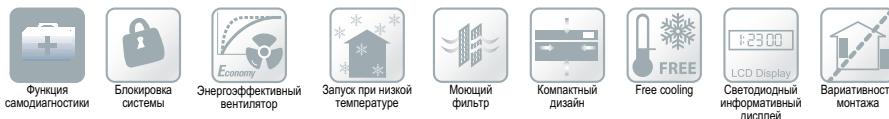
Компактные установки естественного охлаждения КСВ разработаны для поддержания требуемой температуры внутреннего воздуха на объектах телекоммуникационного назначения. Задача агрегатов – удаление избыточного тепла от термоочувствительного электронного оборудования там, где необходимо поддержание температуры 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



## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

### Корпус

Корпус установки серии KCB 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 |                 |                 |
|-----------------------------------|-------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|
|                                   |                   | KCB-03B                         | KCB-05B         | KCB-02D                           | KCB-03D         | KCB-05D         |
| Производительность вентилятора    | м <sup>3</sup> /ч | 2790                            | 5580            | 2048                              | 2790            | 5580            |
| Уровень звукового давления        | дБ                | 69                              | 69              | 69                                | 69              | 69              |
| Рабочий диапазон температуры      | °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°C         | кВт                             | 9,23            | 18,20                             | 5,95            | 9,23            |
|                                   | при Δ=4°C         | кВт                             | 3,69            | 7,28                              | 2,38            | 3,69            |
|                                   | при Δ=8°C         | кВт                             | 7,38            | 14,56                             | 4,76            | 7,38            |
| Характеристика электропитания*    | В                 | 48В DC                          | 48В DC          | 48В DC                            | 48В DC          | 48В DC          |
| Номинальный ток вентилятора       | А                 | 3,7                             | 7,5             | 2,1                               | 3,7             | 7,5             |
| Потребляемая мощность вентилятора | Вт                | 178                             | 360             | 105                               | 178             | 360             |
| Фильтр тонкой очистки             | класс             | G4                              | G4              | G4                                | G4              | G4              |
| Фильтр грубой очистки             | класс             | G2                              | G2              | N/A                               | G2              | G2              |
| Вес нетто                         | кг                | 32                              | 57              | 20                                | 41              | 50              |

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

## ФЭН-КОЙЛЫ PIONEER

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

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

### Сертификация

Высокое качество фэн-койлов **Pioneer** подтверждается декларацией соответствия которая удостоверяет соответствие климатических систем требованиям качества и безопасности, установленными для них действующими стандартами Технических регламентов Таможенного союза. Эксклюзивным дистрибутором оборудования **Pioneer** 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 – канальный,  
низконапорный, стр. 56**

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



**KWDH – канальный,  
высоконапорный, стр. 61**

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



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

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



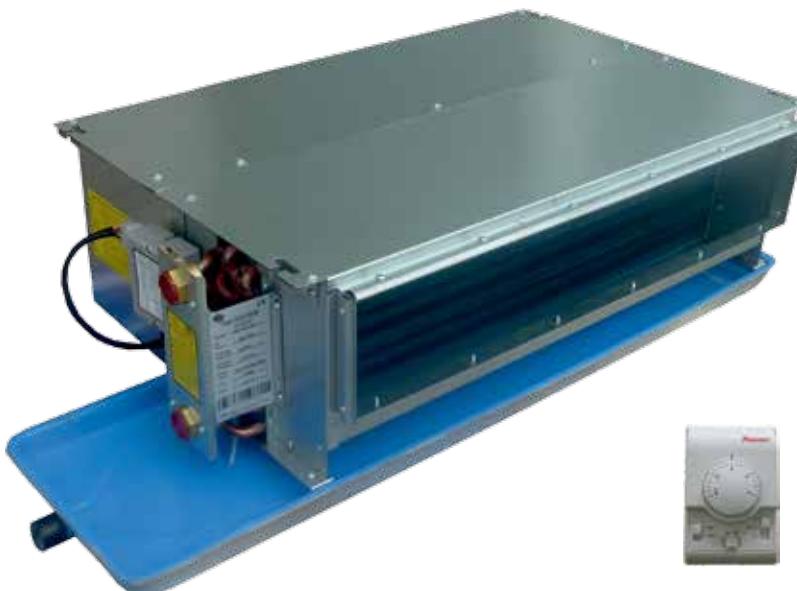
**KWWM – настенный,  
стр. 68**

- Расход воздуха – 345 – 1340 м<sup>3</sup>/ч
- 2-трубная система – 2-рядный теплообменник



**KWUD и KWUC –  
универсальный, стр. 70**

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



## НИЗКОНАПОРНЫЙ КАНАЛЬНЫЙ ФЭН-КОЙЛ СЕРИЯ KWDL

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

В стандартную поставку входит 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 всасы-

вания, с загнутыми вперед лопатками статически и динамически сбалансирован, приводится в действие однофазным двигателем, имеет четыре скорости.

#### Теплообменник

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

#### Дренажный поддон

Дренажный поддон, без сварочных швов, покрыт 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.

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Вода



Режим нагрева



Режим охлаждения



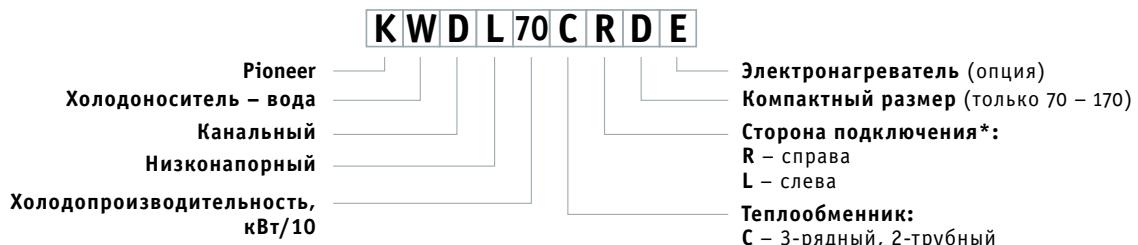
Режим осушения



Таймер недельного  
программирования



Подпотолочная  
установка



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

Внешнее статическое давление: до 75 Па

3-рядный теплообменник / 2-трубная система

**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**  
**НИЗКОНАПОРНЫЙ КАНАЛЬНЫЙ ФЭН-КОЙЛ**

|   |                             | KWDL25CR          | KWDL35CR                               | KWDL40CR      | KWDL45CR      | KWDL60CR      | KWDL70CR       | KWDL90CR       | KWDL100CR       | KWDL120CR        | KWDL130CR        | KWDL150CR        | KWDL170CR        |                  |
|---|-----------------------------|-------------------|--|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора) |                             | м <sup>3</sup> /ч | 458/ 364/ 289                          | 665/ 544/ 337 | 797/ 576/ 369 | 833/ 616/ 398 | 1025/ 755/ 597 | 1208/ 881/ 629 | 1666/ 1132/ 775 | 1849/ 1402/ 1006 | 2048/ 1513/ 1181 | 2362/ 1908/ 1394 | 2743/ 2068/ 1475 | 3184/ 2204/ 1535 |
| Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>                         |                             | кВт               | 2,56                                   | 3,66          | 4,12          | 4,57          | 5,72           | 7,02           | 9,47            | 10,84            | 11,97            | 13,73            | 15,20            | 17,57            |
| Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>                         |                             | кВт               | 1,83                                   | 2,61          | 3,01          | 3,27          | 4,05           | 4,94           | 6,63            | 7,52             | 8,28             | 9,54             | 10,74            | 12,37            |
| Теплопроизводительность <sup>2</sup>                                |                             | кВт               | 2,94                                   | 4,12          | 4,82          | 5,23          | 6,41           | 7,87           | 10,44           | 11,82            | 12,97            | 14,98            | 16,95            | 19,42            |
| Расход воды   |                             | л/с               | 0,10                                   | 0,15          | 0,16          | 0,18          | 0,22           | 0,27           | 0,34            | 0,42             | 0,46             | 0,56             | 0,59             | 0,65             |
| Падение напора воды   |                             | кПа               | 8,26                                   | 16,38         | 7,82          | 10,43         | 16,19          | 14,51          | 23,37           | 35,44            | 41,72            | 38,10            | 21,09            | 25,57            |
| Уровень звукового давления*   | Выс./Средн./Низк.           | дБ(А)             | 36/27/24                               | 37/29/25      | 39/34/29      | 43/45/30      | 44/37/33       | 44/37/33       | 46/38/34        | 48/39/35         | 52/46/37         | 49/47/38         | 50/48/39         | 52/48/41         |
| Теплообменник   | Медная трубка               |                   | 3/8" (9,52 мм) бесшовная медная трубка |               |               |               |                |                |                 |                  |                  |                  |                  |                  |
|   | Ребра                       |                   | Алюминиевое оребрение                  |               |               |               |                |                |                 |                  |                  |                  |                  |                  |
| 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          | 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         | 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 <sup>3</sup> /ч           | 1154/ 858/ 622 | 1615/ 1103/ 758                        | 1774/ 1326/ 916 | 2007/ 1451/ 1141 | 2294/ 1825/ 1350 | 2663/ 1958/ 1492 | 3111/ 2066/ 1525 |
| Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>                         | кВт                         | 6,81           | 9,17                                   | 10,52           | 11,79            | 13,39            | 14,92            | 17,30            |
| Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>                         | кВт                         | 4,78           | 6,43                                   | 7,28            | 8,16             | 9,30             | 10,52            | 12,16            |
| Теплопроизводительность <sup>2</sup>                                | кВт                         | 7,63           | 10,15                                  | 11,45           | 12,77            | 14,60            | 16,61            | 19,12            |
| Расход воды   | л/с                         | 0,26           | 0,33                                   | 0,41            | 0,44             | 0,54             | 0,57             | 0,62             |
| Падение напора воды   | кПа                         | 14,24          | 22,06                                  | 33,42           | 40,08            | 35,96            | 20,16            | 24,08            |
| Уровень звукового давления <sup>3</sup>                             | Выс./Ср./Низ.               | дБ(А)          | 40/34/31                               | 42/36/32        | 44/41/43         | 46/42/35         | 48/43/35         | 48/43/37         |
| 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              |
| Подключение воды  | Охлаждение                  | дюйм           | 3/4"FTP                                | 3/4"FTP         | 3/4"FTP          | 3/4"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          |
| Вес нетто   |                             | кг             | 36                                     | 37              | 45               | 48               | 52               | 56               |

**Примечания:**

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

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

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

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

|   |                             | KWDL25FR          | KWDL35FR                               | KWDL40FR        | KWDL45FR        | KWDL60FR        | KWDL70FR        | KWDL90FR         | KWDL100FR         | KWDL120FR         | KWDL130FR          | KWDL150FR          | KWDL170FR          |                    |
|---|-----------------------------|-------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора) |                             | м <sup>3</sup> /ч | 430 / 348 / 277                        | 629 / 523 / 324 | 749 / 554 / 356 | 792 / 594 / 378 | 967 / 724 / 572 | 1151 / 846 / 603 | 1585 / 1087 / 737 | 1762 / 1360 / 973 | 1949 / 1471 / 1140 | 2242 / 1865 / 1362 | 2615 / 1999 / 1422 | 3038 / 2130 / 1478 |
| Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>                         |                             | кВт               | 3,17                                   | 4,53            | 5,17            | 5,70            | 7,02            | 8,64             | 11,59             | 13,17             | 14,50              | 16,65              | 18,76              | 21,62              |
| Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>                         |                             | кВт               | 2,14                                   | 3,06            | 3,55            | 3,86            | 4,74            | 5,78             | 7,78              | 8,78              | 9,67               | 11,12              | 12,67              | 14,59              |
| Теплопроизводительность <sup>2</sup>                                |                             | кВт               | 3,32                                   | 4,71            | 5,49            | 5,96            | 7,27            | 8,90             | 11,85             | 13,36             | 14,66              | 16,89              | 19,34              | 22,18              |
| Расход воды   |                             | л/с               | 0,13                                   | 0,19            | 0,20            | 0,22            | 0,27            | 0,33             | 0,42              | 0,52              | 0,56               | 0,69               | 0,73               | 0,79               |
| Падение напора воды   |                             | кПа               | 14,60                                  | 27,57           | 14,03           | 18,20           | 27,10           | 24,37            | 37,85             | 56,19             | 65,52              | 60,70              | 34,87              | 41,57              |
| Уровень звукового давления <sup>4</sup>                             | 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           | 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            |                    |
| 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) |                             | м <sup>3</sup> /ч | 1101 / 831 / 596                       | 1540 / 1061 / 725 | 1690 / 1406 / 871 | 1916 / 1411 / 1107 | 2179 / 1786 / 1320 | 2550 / 1897 / 1438 | 2965 / 1990 / 1464 |  |  |  |  |
| Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>                         |                             | кВт               | 8,36                                   | 11,25             | 12,75             | 14,31              | 16,24              | 18,45              | 21,25              |  |  |  |  |
| Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>                         |                             | кВт               | 5,58                                   | 7,56              | 8,49              | 9,54               | 10,84              | 12,46              | 14,32              |  |  |  |  |
| Теплопроизводительность <sup>2</sup>                                |                             | кВт               | 8,60                                   | 11,54             | 12,93             | 14,46              | 16,50              | 18,99              | 21,77              |  |  |  |  |
| Расход воды   |                             | л/с               | 0,32                                   | 0,40              | 0,53              | 0,54               | 0,67               | 0,71               | 0,75               |  |  |  |  |
| Падение напора воды   |                             | кПа               | 24,07                                  | 35,94             | 57,69             | 63,04              | 57,55              | 33,44              | 39,10              |  |  |  |  |
| Уровень звукового давления <sup>3</sup>                             | Выс./Ср./Низ.               | дБ(А)             | 40/34/31                               | 42/36/32          | 44/41/43          | 46/42/35           | 48/43/35           | 48/43/37           | 49/45/39           |  |  |  |  |
| Теплообменник   | Медная трубка               |                   | 3/8" (9,52 мм) бесшовная медная трубка |                   |                   |                    |                    |                    |                    |  |  |  |  |
|   | Ребра                       |                   | Алюминиевое оребрение                  |                   |                   |                    |                    |                    |                    |  |  |  |  |
| Двигатель вентилятора   | Электропитание              | В/Ф/Гц            | 220–240 / 1 / 50                       |                   |                   |                    |                    |                    |                    |  |  |  |  |
|   | Макс. потребляемая мощность | Вт                | 126                                    | 158               | 196               | 218                | 290                | 349                | 416                |  |  |  |  |
| Подключение воды  | Охлаждение                  | дюйм              | 3/4"FTP                                | 3/4"FTP           | 3/4"FTP           | 3/4"FTP            | 1"FTP              | 1"FTP              | 1"FTP              |  |  |  |  |
|   | Нагрев (4-трубн.)           |                   | 3/4"FTP                                | 3/4"FTP           | 3/4"FTP           | 3/4"FTP            | 3/4"FTP            | 3/4"FTP            | 3/4"FTP            |  |  |  |  |
| Вес нетто   | кг                          | 36                | 37                                     | 45                | 48                | 52                 | 56                 | 58                 |                    |  |  |  |  |

#### Примечания:

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

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

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

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

|   |                             | KWDL25HR        | KWDL35HR                               | KWDL40HR        | KWDL45HR        | KWDL60HR        | KWDL70HR         | KWDL90HR          | KWDL100HR         | KWDL120HR          | KWDL130HR          | KWDL150HR          | KWDL170HR          |          |
|---|-----------------------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|
| Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора) | м <sup>3</sup> /ч           | 430 / 349 / 264 | 629 / 524 / 277                        | 750 / 554 / 325 | 792 / 593 / 379 | 967 / 724 / 573 | 1151 / 847 / 604 | 1586 / 1088 / 738 | 1762 / 1361 / 974 | 1951 / 1472 / 1141 | 2243 / 1866 / 1361 | 2617 / 2000 / 1423 | 3040 / 2133 / 1479 |          |
| Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>                         | кВт                         | 2,45            | 3,53                                   | 3,94            | 4,41            | 5,49            | 6,79             | 9,14              | 10,48             | 11,56              | 13,23              | 14,70              | 17,01              |          |
| Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>                         | кВт                         | 1,75            | 2,50                                   | 2,87            | 3,15            | 3,88            | 4,76             | 6,39              | 7,25              | 7,98               | 9,17               | 10,37              | 11,95              |          |
| Теплопроизводительность <sup>2</sup>                                | кВт                         | 2,08            | 2,95                                   | 3,28            | 3,70            | 4,59            | 5,74             | 7,61              | 8,76              | 9,62               | 11,03              | 12,20              | 14,02              |          |
| Расход воды (охлаждение)  | л/с                         | 0,10            | 0,15                                   | 0,15            | 0,17            | 0,21            | 0,26             | 0,33              | 0,42              | 0,45               | 0,56               | 0,58               | 0,63               |          |
| Падение напора воды (охлаждение)                                    | кПа                         | 8,00            | 15,94                                  | 7,61            | 10,17           | 15,71           | 14,06            | 22,64             | 34,70             | 40,94              | 37,62              | 20,61              | 24,98              |          |
| Расход воды (нагрев)  | л/с                         | 0,04            | 0,06                                   | 0,06            | 0,07            | 0,09            | 0,11             | 0,14              | 0,18              | 0,19               | 0,23               | 0,24               | 0,26               |          |
| Падение напора воды (нагрев)  | кПа                         | 1,63            | 3,23                                   | 2,29            | 3,11            | 4,84            | 5,87             | 4,73              | 7,26              | 8,59               | 9,73               | 7,38               | 9,01               |          |
| Уровень звукового давления*   | Выс./Средн./Низк.           | дБ(А)           | 36/27/24                               | 37/29/25        | 39/34/29        | 43/45/30        | 44/37/33         | 44/37/33          | 46/38/34          | 48/39/35           | 52/46/37           | 49/47/38           | 50/48/39           | 52/48/41 |
| Теплообменник   | Медная трубка               |                 | 3/8" (9,52 мм) бесшовная медная трубка |                 |                 |                 |                  |                   |                   |                    |                    |                    |                    |          |
|   | Ребра                       |                 | Алюминиевое оребрение                  |                 |                 |                 |                  |                   |                   |                    |                    |                    |                    |          |
| Двигатель вентилятора   | Электропитание              | В/Ф/Гц          | 220-240 / 1 / 50                       |                 |                 |                 |                  |                   |                   |                    |                    |                    |                    |          |
|   | Макс. потребляемая мощность | Вт              | 49                                     | 68              | 80              | 84              | 105              | 131               | 169               | 200                | 224                | 298                | 355                | 425      |
| Подключение воды  | Охлаждение                  | дюйм            | 3/4"FTP                                | 3/4"FTP         | 3/4"FTP         | 3/4"FTP         | 3/4"FTP          | 3/4"FTP           | 3/4"FTP           | 3/4"FTP            | 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            |          |
| 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) | м <sup>3</sup> /ч           | 1101 / 831 / 597 | 1540 / 1062 / 726                      | 1691 / 1406 / 872 | 1917 / 1412 / 1108 | 2180 / 1788 / 1321 | 2552 / 1898 / 1440 | 2967 / 1992 / 1463 |          |
| Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>                         | кВт                         | 6,58             | 8,87                                   | 10,16             | 11,41              | 12,91              | 14,48              | 16,72              |          |
| Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>                         | кВт                         | 4,60             | 6,21                                   | 7,02              | 7,88               | 8,95               | 10,19              | 11,73              |          |
| Теплопроизводительность <sup>2</sup>                                | кВт                         | 5,60             | 7,39                                   | 8,52              | 9,52               | 10,78              | 12,04              | 13,82              |          |
| Расход воды (охлаждение)  | л/с                         | 0,26             | 0,33                                   | 0,43              | 0,44               | 0,54               | 0,56               | 0,60               |          |
| Падение напора воды (охлаждение)                                    | кПа                         | 13,90            | 21,41                                  | 35,66             | 39,30              | 35,54              | 19,74              | 23,42              |          |
| Расход воды (нагрев)  | л/с                         | 0,11             | 0,14                                   | 0,18              | 0,18               | 0,22               | 0,24               | 0,25               |          |
| Падение напора воды (нагрев)  | кПа                         | 2,91             | 4,47                                   | 7,43              | 8,28               | 9,22               | 7,11               | 8,51               |          |
| Уровень звукового давления*   | 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-х трубн.)         |                  | 3/4"FTP                                | 3/4"FTP           | 3/4"FTP            | 3/4"FTP            | 3/4"FTP            | 3/4"FTP            | 3/4"FTP  |
| Вес нетто   | кг                          | 36               | 37                                     | 45                | 48                 | 52                 | 56                 | 58                 |          |

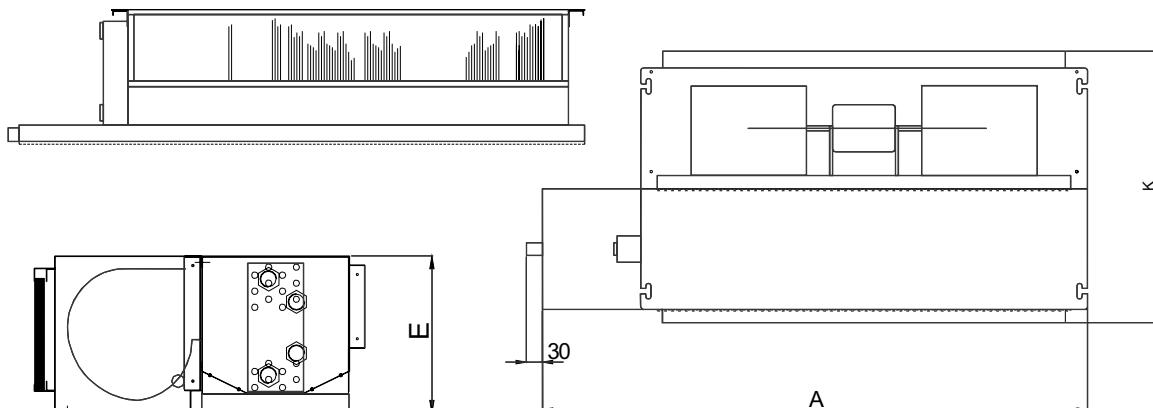
#### Примечания:

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

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

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

## Размеры



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

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

## Подбор регулирующего клапана

| Модель                   | KWDL25 | KWDL35 | KWDL40 | KWDL45 | KWDL60 | KWDL70         | KWDL90 | KWDL100 | KWDL120 | KWDL130 | KWDL150        | KWDL170 |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|--------|---------|---------|---------|----------------|---------|
| <b>2-трубная система</b> |        |        |        |        |        |                |        |         |         |         |                |         |
| 2-ходовой клапан         |        |        |        |        |        | K2P2VP20DL150  |        |         |         |         | K2P2VP20DL200  |         |
| 3-ходовой клапан         |        |        |        |        |        | K2P3VP20DL150  |        |         |         |         | K2P3VP20DL200  |         |
| <b>4-трубная система</b> |        |        |        |        |        |                |        |         |         |         |                |         |
| 3-ходовой клапан         |        |        |        |        |        | K4P3VP20DL150H |        |         |         |         | K4P3VP20DL200H |         |

| Модель                   | KWDL70_D       | KWDL90_D | KWDL100_D | KWDL120_D | KWDL130_D      | KWDL150_D | KWDL170_D |
|--------------------------|----------------|----------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|
| <b>2-трубная система</b> |                |          |           |           |                |           |           |
| 2-ходовой клапан         | K2P2VP20DL250  |          |           |           | K2P2VP20DL300  |           |           |
| 3-ходовой клапан         | K2P3VP20DL250  |          |           |           | K2P3VP20DL300  |           |           |
| <b>4-трубная система</b> |                |          |           |           |                |           |           |
| 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-коильы 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-коиля подходит для установки в торговом центре, больнице, кинозале и пр.

Нейлоновый фильтр и электронный термостат KET3S2, в комплекте с беспроводным пультом, поставляется стандартно.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

#### Корпус

Корпус фэн-коиля изготовлен из оцинкованной

стали. Внутри оклеен термической и акустической изоляцией.

#### Вентилятор

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

#### Теплообменник

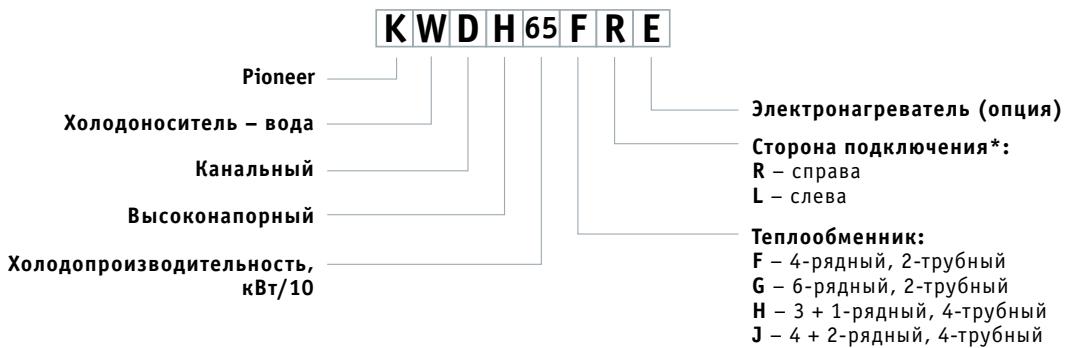
Теплообменник изготовлен из бесшовных медных труб диаметром 3/8 " ( 9,52 мм ) с алюминиевым оребрением, оснащен клапаном для стравливания воздуха.

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

Стандартная сторона подключения: справа.

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ





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

Внешнее статическое давление: до 150 Па

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

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ВЫСОКОНАПОРНЫЙ КАНАЛЬНЫЙ ФЭН-КОЙЛ

|   |                             | KWDH65FR                               | KWDH90FR          | KWDH125FR          | KWDH150FR          | KWDH200FR          | KWDH220FR          | KWDH250FR          | KWDH320FR          |         |
|---|-----------------------------|--|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------|
| Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора) | м <sup>3</sup> /ч           | 1001 / 892 / 669                       | 1516 / 1213 / 910 | 2052 / 1643 / 1232 | 2405 / 1924 / 1444 | 3266 / 2612 / 1959 | 3588 / 2683 / 2012 | 4106 / 3285 / 2464 | 5068 / 3800 / 2850 |         |
| Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>                         | кВт                         | 6,44                                   | 9,12              | 12,56              | 15,06              | 19,82              | 22,20              | 25,56              | 32,57              |         |
| Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>                         | кВт                         | 4,53                                   | 6,48              | 8,84               | 10,50              | 13,88              | 15,43              | 17,74              | 22,33              |         |
| Теплопроизводительность <sup>2</sup>                                | кВт                         | 7,67                                   | 10,90             | 14,80              | 17,47              | 23,05              | 25,53              | 29,34              | 36,68              |         |
| Расход воды   | л/с                         | 0,28                                   | 0,37              | 0,51               | 0,62               | 0,81               | 0,86               | 1,04               | 1,27               |         |
| Падение напора воды   | кПа                         | 10,21                                  | 15,94             | 20,86              | 30,01              | 35,93              | 42,99              | 46,60              | 73,09              |         |
| Уровень звукового давления <sup>3</sup>                             | Выс./Средн./Низк. дБ(А)     | 50/44/37                               | 52/44/38          | 55/46/40           | 58/49/40           | 59/49/42           | 60/51/52           | 64/53/44           | 68/57/49           |         |
| Теплообменник   | Медная трубка               | 3/8" (9,52 мм) бесшовная медная трубка |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |         |
|   | Ребра                       | Алюминиевое оребрение                  |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |         |
| Двигатель вентилятора   | Электропитание              | В/Ф/Гц                                 | 220–240 / 1 / 50  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |         |
|   | Макс. потребляемая мощность | Вт                                     | 368               | 460                | 564                | 650                | 845                | 934                | 1128               | 1445    |
| Подключение воды  | Охлаждение                  | дюйм                                   | 3/4"FTP           | 3/4"FTP            | 3/4"FTP            | 1"FTP              | 1"FTP              | 1"FTP              | 1"FTP              | 1"FTP   |
|   | Нагрев (4-х трубн.)         | дюйм                                   | 3/4"FTP           | 3/4"FTP            | 3/4"FTP            | 3/4"FTP            | 3/4"FTP            | 3/4"FTP            | 3/4"FTP            | 3/4"FTP |
| Вес нетто   | кг                          | 42                                     | 50                | 55                 | 72                 | 76                 | 83                 | 93                 | 108                |         |

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

|   |                             | KWDH65GR                               | KWDH90GR          | KWDH125GR          | KWDH150GR          | KWDH200GR          | KWDH220GR          | KWDH250GR          | KWDH320GR          |         |
|---|-----------------------------|--|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------|
| Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора) | м <sup>3</sup> /ч           | 916 / 854 / 641                        | 1404 / 1172 / 879 | 1905 / 1569 / 1177 | 2233 / 1839 / 1380 | 3031 / 2496 / 1871 | 3335 / 2568 / 1926 | 3810 / 3138 / 2354 | 4677 / 3624 / 2718 |         |
| Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>                         | кВт                         | 8,05                                   | 11,66             | 15,90              | 18,82              | 23,05              | 25,80              | 29,66              | 37,52              |         |
| Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>                         | кВт                         | 5,21                                   | 7,64              | 10,40              | 12,27              | 15,52              | 17,26              | 19,82              | 24,82              |         |
| Теплопроизводительность <sup>2</sup>                                | кВт                         | 8,37                                   | 12,32             | 16,73              | 19,66              | 25,47              | 28,22              | 32,37              | 40,20              |         |
| Расход воды   | л/с                         | 0,36                                   | 0,48              | 0,65               | 0,77               | 0,95               | 1,01               | 1,23               | 1,48               |         |
| Падение напора воды   | кПа                         | 20,57                                  | 32,60             | 41,68              | 59,06              | 14,31              | 17,04              | 18,50              | 28,73              |         |
| Уровень звукового давления <sup>3</sup>                             | Выс./Средн./Низк. дБ(А)     | 50/44/37                               | 52/44/38          | 55/46/40           | 58/49/40           | 59/49/42           | 60/51/52           | 64/53/44           | 68/57/49           |         |
| Теплообменник   | Медная трубка               | 3/8" (9,52 мм) бесшовная медная трубка |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |         |
|   | Ребра                       | Алюминиевое оребрение                  |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |         |
| Двигатель вентилятора   | Электропитание              | В/Ф/Гц                                 | 220–240 / 1 / 50  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |         |
|   | Макс. потребляемая мощность | Вт                                     | 368               | 460                | 564                | 650                | 845                | 934                | 1128               | 1445    |
| Подключение воды  | Охлаждение                  | дюйм                                   | 3/4"FTP           | 3/4"FTP            | 3/4"FTP            | 1"FTP              | 1"FTP              | 1"FTP              | 1"FTP              | 1"FTP   |
|   | Нагрев (4-х трубн.)         | дюйм                                   | 3/4"FTP           | 3/4"FTP            | 3/4"FTP            | 3/4"FTP            | 3/4"FTP            | 3/4"FTP            | 3/4"FTP            | 3/4"FTP |
| Вес нетто   | кг                          | 42                                     | 50                | 55                 | 72                 | 76                 | 83                 | 93                 | 108                |         |

#### Примечания:

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

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

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

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

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

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

|  |                             | KWDH65JR                               | KWDH90JR         | KWDH125JR      | KWDH150JR       | KWDH200JR        | KWDH220JR        | KWDH250JR        | KWDH320JR        |         |
|--|-----------------------------|--|------------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------|
| Номинальный расход воздуха (выс./ средн./низк. скорость вентилятора) | м <sup>3</sup> /ч           | 539/ 503/ 377                          | 827/ 690/ 518    | 1122/ 924/ 693 | 1315/ 1083/ 812 | 1785/ 1469/ 1102 | 1963/ 1512/ 1134 | 2244/ 1848/ 1386 | 2754/ 2134/ 1601 |         |
| Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>                          | кВт                         | 6,07                                   | 8,69             | 11,98          | 14,35           | 18,92            | 21,18            | 24,37            | 30,88            |         |
| Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>                          | кВт                         | 3,91                                   | 5,68             | 7,77           | 9,22            | 12,22            | 13,59            | 15,61            | 19,55            |         |
| Теплопроизводительность <sup>2</sup>                                 | кВт                         | 8,80                                   | 12,60            | 17,21          | 20,41           | 26,92            | 29,95            | 34,40            | 43,08            |         |
| Расход воды (охлаждение)   | л/с                         | 0,28                                   | 0,37             | 0,50           | 0,60            | 0,79             | 0,84             | 1,01             | 1,22             |         |
| Падение напора воды (охлаждение)                                     | кПа                         | 9,84                                   | 15,54            | 20,10          | 28,90           | 34,66            | 41,47            | 44,94            | 70,20            |         |
| Расход воды (нагрев)   | л/с                         | 0,20                                   | 0,26             | 0,36           | 0,42            | 0,56             | 0,59             | 0,71             | 0,85             |         |
| Падение напора воды (нагрев)   | кПа                         | 3,87                                   | 6,38             | 10,01          | 14,65           | 20,95            | 25,08            | 31,36            | 49,82            |         |
| Уровень звукового давления <sup>3</sup>                              | Выс./Средн./Низк. дБ(А)     | 50/44/37                               | 52/44/38         | 55/46/40       | 58/49/40        | 59/49/42         | 60/51/52         | 64/53/44         | 68/57/49         |         |
| Теплообменник  | Медная трубка               | 3/8" (9,52 мм) бесшовная медная трубка |                  |                |                 |                  |                  |                  |                  |         |
|  | Ребра                       | Алюминиевое оребрение                  |                  |                |                 |                  |                  |                  |                  |         |
| Двигатель вентилятора  | Электропитание              | В/Ф/Гц                                 | 220–240 / 1 / 50 |                |                 |                  |                  |                  |                  |         |
|  | Макс. потребляемая мощность | Вт                                     | 368              | 460            | 564             | 650              | 845              | 934              | 1128             | 1445    |
| Подключение воды   | Охлаждение                  |  | 3/4"FTP          | 3/4"FTP        | 3/4"FTP         | 1"FTP            | 1"FTP            | 1"FTP            | 1"FTP            | 1"FTP   |
|  | Нагрев (4-х трубн.)         | дюйм                                   | 3/4"FTP          | 3/4"FTP        | 3/4"FTP         | 3/4"FTP          | 3/4"FTP          | 3/4"FTP          | 3/4"FTP          | 3/4"FTP |
| Вес нетто  |                             | кг                                     | 42               | 50             | 55              | 72               | 76               | 83               | 93               | 108     |

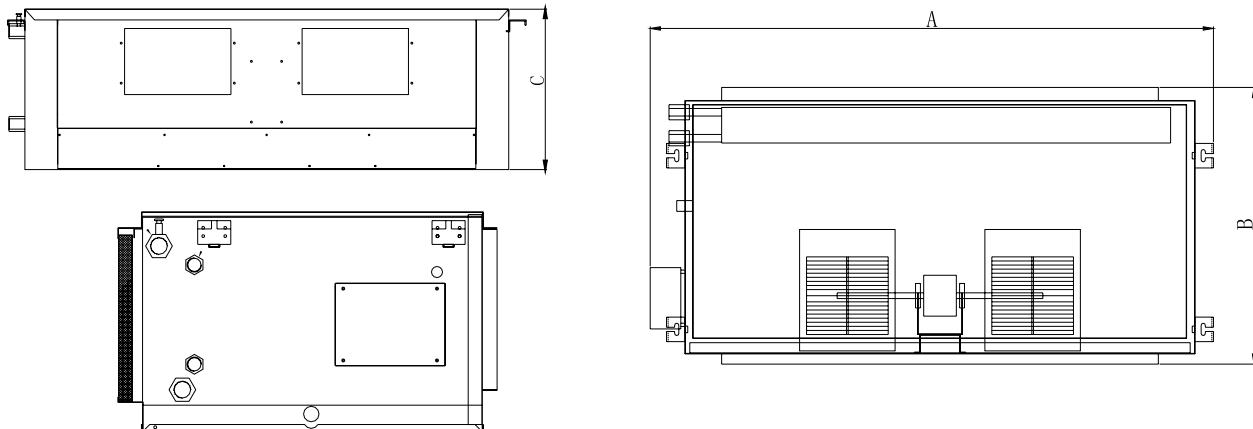
#### Примечания:

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

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

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

## Размеры



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

## Подбор регулирующего клапана

| Модель                   | KWDH65        | KWDH90         | KWDH125       | KWDH150        | KWDH200       | KWDH220        | KWDH250       | KWDH320        |
|--------------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| <b>2-трубная система</b> |               |                |               |                |               |                |               |                |
| 2-ходовой клапан         | K2P2VP20DH212 |                | K2P2VP25DH272 |                | K2P2VP25DH322 |                | K2P2VP25DH372 |                |
| 3-ходовой клапан         |               | K2P3VP20DH212  |               | K2P3VP25DH272  |               | K2P3VP25DH322  |               | K2P3VP25DH372  |
| <b>4-трубная система</b> |               |                |               |                |               |                |               |                |
| 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 терmostат 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-коилов серии KWCF прекрасно сочетается с любым интерьером. Четырехсторонняя система жалюзи с режимом нисходящее-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-коилы серии KWCF прекрасно подходят для использования в офисных зданиях, ресторанах и конференц-залах, а модель KWCF160 / KPLCFBG с холодопроизводительностью 16 кВт, является одним из самых эффективных решений для торговых комплексов больших площадей.

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

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

#### Корпус

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

#### Вентилятор

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

#### Теплообменник

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

*Продолжение на следующей стр. ►*

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Вода



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим осушения



Автосвинг



Таймер недельного программирования



Подсоединяемый воздуховод для подачи свежего воздуха



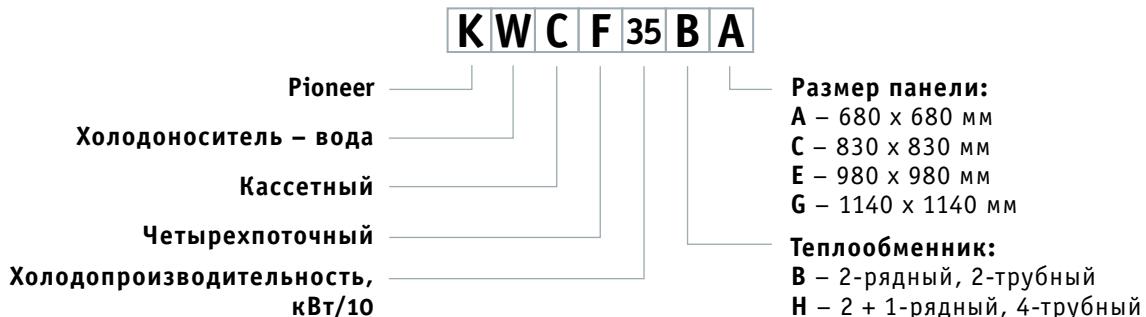
Установка в подвесном потолке

ния воздуха. Форма позволяет осуществлять высокоэффективное равномерное распределение воздуха.

### Дренажный насос

В стандартную комплектацию кассетных фэн-кайлов

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-кайла.



2-рядный теплообменник / 2-трубная система

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ КАССЕТНЫЙ ФЭН-КОЙЛ 4-ПОТОЧНЫЙ

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

- 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
- 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)
- Измерено на расстоянии 1 м ниже центра фэн-кайла
- Исключение! Для фэн-кайла KWCF160 панель KPLCFBG поставляется в своей упаковке.

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

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

### Примечания:

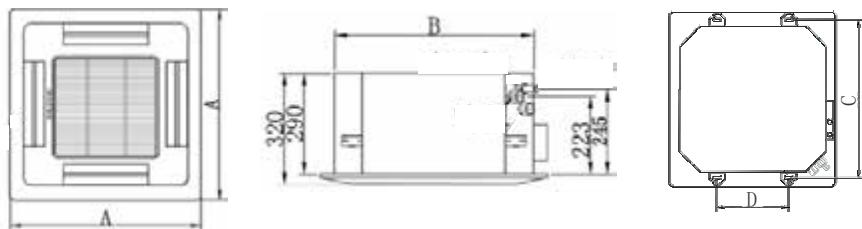
<sup>1</sup> При следующих условиях: температура входящего воздуха: +27°C по сухому термометру, +19,5°C по мокрому термометру; температура воды на входе/выходе: +7 / +12 °C

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

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

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

## Размеры



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

## Подбор регулирующего клапана

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

Классический дизайн настенных фэн-коилов серии KWWM-С и улучшенные технические характеристики расширяют диапазон применения. Настенный фэн-коил может быть установлен как в коммерческом, так и в жилом помещении. Функция автосwingа обеспечивает равномерное распределение воздушного потока, а легкая конструкция и простая система крепления позволяет удобно и оперативно монтировать фэн-коил на стену. В комплект поставки входит ИК-пульт и фильтр.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

#### Корпус

Дизайн лицевой панели позволяет влиться фэн-коилу 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

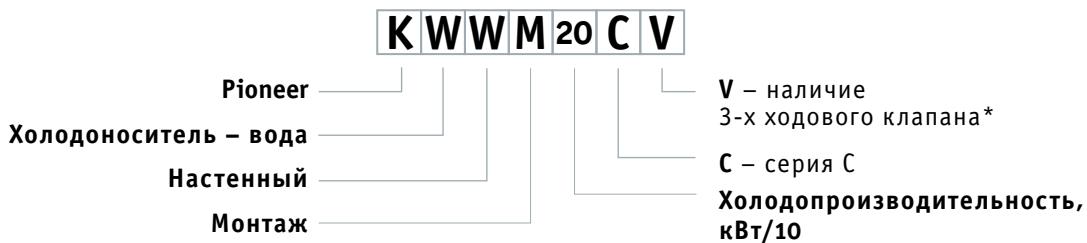
Теплообменник изготовлен из бесшовных медных труб диаметром 3/8 "( 9,52 мм) с алюминиевым оребрением, оснащен клапаном для стравливания воздуха.

#### Дисплей

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

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ





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

|   |                             | <b>KWWM20C</b> | <b>KWWM30C</b>                         | <b>KWWM35C</b> | <b>KWWM40C</b> | <b>KWWM50C</b> | <b>KWWM65C</b>  |
|---|-----------------------------|----------------|--|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора) | м <sup>3</sup> /ч           | 345/ 297/ 251  | 519/ 447/ 384                          | 668/ 543/ 385  | 826/ 694/ 494  | 1017/ 902/ 640 | 1340/ 1100/ 750 |
| Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>                         | кВт                         | 1,98           | 2,77                                   | 3,13           | 3,79           | 4,73           | 6,54            |
| Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>                         | кВт                         | 1,42           | 1,99                                   | 2,52           | 3,17           | 3,67           | 4,33            |
| Теплопроизводительность <sup>2</sup>                                | 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    |                | 220 – 240/1/50 – 60, 110 – 127/1/50    |                |                |                |                 |
|   | Ступени                     |                | 3 скорости                             |                |                |                |                 |
|   | Количество                  | шт             | 1                                      | 1              | 1              | 1              | 1               |
| Уровень звукового давления <sup>3</sup>                             | Макс. потребляемая мощность |                | Вт                                     | 26             | 40             | 42             | 63              |
|   | Выс.                        | дБ(А)          |  | 37             | 40             | 42             | 46              |
|   | Средн.                      |                |  | 34             | 37             | 40             | 43              |
| Подключение воды  | Низк.                       |                |  | 31             | 34             | 37             | 40              |
|   | Охлаждение                  | дюйм           | 1/2" MTP                               | 1/2" MTP       | 1/2" MTP       | 1/2" MTP       | 1/2" MTP        |
|   | Вес нетто                   | кг             | 12                                     | 12             | 16             | 16             | 16              |

## Размеры

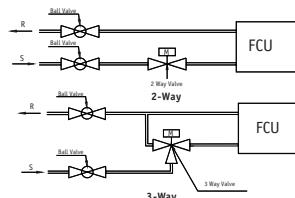


| Модель   | <b>KWWM20C</b> | <b>KWWM30C</b> | <b>KWWM35C</b> | <b>KWWM40C</b> | <b>KWWM50C</b> | <b>KWWM65C</b> |
|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>A</b> | 784            | 784            | 1050           | 1050           | 1050           | 1178           |
| <b>B</b> | 283            | 283            | 318            | 318            | 318            | 340            |
| <b>C</b> | 218            | 218            | 237            | 237            | 237            | 250            |

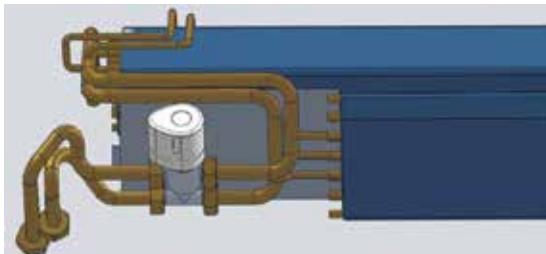
Регулирующие клапана поставляются опционально.

Вариации установки:

- внешне блока фэн-койла в пространстве стены  
– 3-х ходовой клапан K2P3VP15WM80



- внутри блока фэн-койла  
– 3-х ходовой клапан K2P3VP15WM



Примечания:

- 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
- 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)
- 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



# KWU C 20 CR

Pioneer

Холодоноситель – вода

Универсальный

C – без декоративного корпуса  
D – с декоративным корпусом

Сторона подключения

Теплообменник:

C – 3-рядный, 2-трубный  
F – 4-рядный, 2-трубный  
H – 3 + 1-рядный, 4-трубный

Холодопроизводительность,  
кВт/10

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

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

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

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

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

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

|  |                                     | <b>KWU D/C 20HR</b>                     | <b>KWU D/C 25HR</b> | <b>KWU D/C 35HR</b> | <b>KWU D/C 45HR</b> | <b>KWU D/C 55HR</b> | <b>KWU D/C 70HR</b> | <b>KWU D/C 95HR</b> | <b>KWU D/C 120HR</b> | <b>KWU D/C 130HR</b> |            |
|--|-------------------------------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|------------|
| Номинальный расход воздуха (выс./ средн./низк. скорость вентилятора) | м <sup>3</sup> /ч                   | 400 / 303 / 223                         | 495 / 420 / 330     | 660 / 497 / 371     | 852 / 665 / 417     | 969 / 699 / 466     | 1249 / 865 / 687    | 1671 / 1105 / 791   | 2056 / 1669 / 959    | 2320 / 1834 / 1117   |            |
| Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>                          | кВт                                 | 1,96                                    | 2,53                | 3,49                | 4,52                | 5,30                | 7,14                | 9,56                | 11,83                | 13,26                |            |
| Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>                          | кВт                                 | 1,78                                    | 2,24                | 3,02                | 3,88                | 4,47                | 5,90                | 7,83                | 9,64                 | 10,78                |            |
| Теплопроизводительность <sup>4</sup>                                 | кВт                                 | 1,61                                    | 2,06                | 2,82                | 3,63                | 4,25                | 5,73                | 7,59                | 9,35                 | 10,43                |            |
| Расход воды (охлаждение)   | л/с                                 | 0,08                                    | 0,11                | 0,14                | 0,18                | 0,20                | 0,26                | 0,34                | 0,49                 | 0,53                 |            |
| Падение напора воды (охлаждение)                                     | кПа                                 | 2,00                                    | 3,60                | 5,98                | 10,08               | 13,04               | 23,54               | 39,78               | 74,68                | 90,62                |            |
| Расход воды (нагрев)   | л/с                                 | 0,03                                    | 0,04                | 0,06                | 0,07                | 0,08                | 0,11                | 0,14                | 2,00                 | 0,22                 |            |
| Падение напора воды (нагрев)   | кПа                                 | 0,29                                    | 0,52                | 0,89                | 1,49                | 1,96                | 3,61                | 6,16                | 11,37                | 13,83                |            |
| Теплообменник  | Медная трубка                       | 3/8" (9,52 мм) бесшовная медная трубка  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |                      |            |
|  | Ребра                               | Алюминиевое оребрение                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |                      |            |
| Вентилятор   | Тип                                 | Центробежный, двухстороннего всасывания |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |                      |            |
|  | Количество                          | шт                                      | 1                   | 2                   | 2                   | 2                   | 3                   | 4                   | 4                    | 4                    |            |
| Двигатель вентилятора  | Электропитание                      | В/Ф/Гц                                  | 220–240 / 1 / 50    |                     |                     |                     |                     |                     |                      |                      |            |
|  | Ступени                             |   | 3 скорости          |                     |                     |                     |                     |                     |                      |                      |            |
|  | Количество                          | шт                                      | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   | 2                   | 2                   | 2                    | 2                    |            |
|  | Макс. потребляемая мощность         | Вт                                      | 42                  | 58                  | 65                  | 83                  | 94                  | 114                 | 138                  | 184                  | 221        |
| Уровень звукового давления <sup>3</sup>                              | Выс./ Средн./ Низк.                 | дБ(А)                                   | 34/ 28/ 23          | 37/ 29/ 24          | 39/ 33/ 27          | 42/ 35/ 30          | 44/ 38/ 30          | 44/ 39/ 32          | 46/ 41/ 32           | 47/ 42/ 32           | 49/ 45/ 34 |
| Подключение воды   | Охлаждение                          | дюйм                                    | 3/4"FTP              | 3/4"FTP              |            |
|  | Нагрев (4-трубн.)                   |   | 3/4"FTP              | 3/4"FTP              |            |
|  | Вес нетто (с декоративным корпусом) | кг                                      | 18 (20)             | 19 (21)             | 21 (23)             | 23 (25)             | 24 (26)             | 34 (37)             | 37 (40)              | 45 (49)              | 48 (49)    |

**Примечания:**

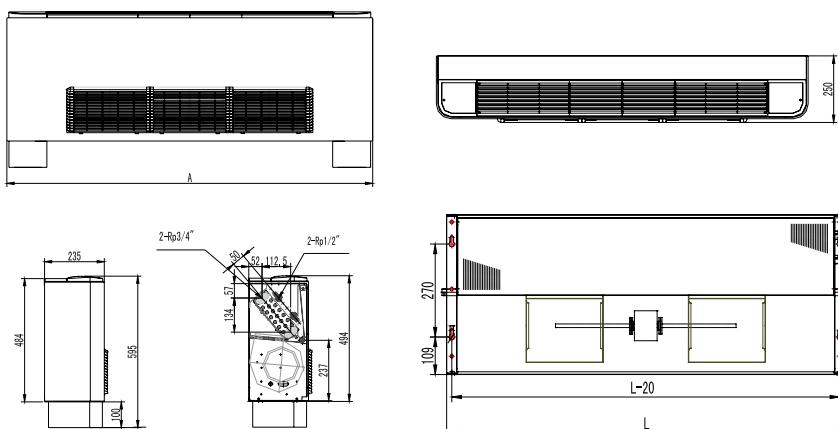
<sup>1</sup> При следующих условиях: температура входящего воздуха: +27°C по сухому термометру, +19,5°C по мокрому термометру; температура воды на входе/выходе: +7 / +12 °C

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

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

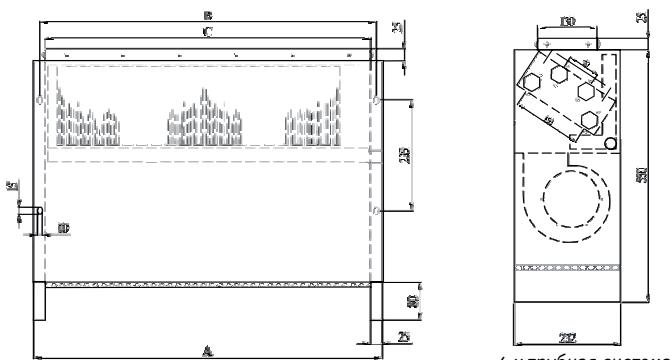
<sup>4</sup> При следующих условиях: температура входящего воздуха: +20°C по сухому термометру; температура воды на входе/выходе: +70 / +60°C

## Размер



с корпусом

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



без корпуса

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

Комплект декоративных ножек KW11D-EFET для установки фэн-коуда вертикально. поставляется опционально

## Подбор регулирующего клапана

**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.).



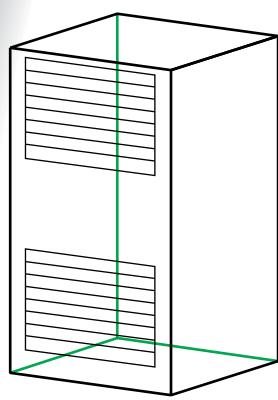
Комплекс обеспечения круглогодичной работы кондиционеров «ПОЛЮС-BCM» предназначен для создания условий бесперебойной работы кондиционеров в режиме охлаждения при отрицательных температурах наружного воздуха, вплоть до  $-50^{\circ}\text{C}$ . Комплекс не ухудшает работу системы кондиционирования при положительных температурах окружающего воздуха. Комплексы 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-BCM» не требует внесения каких-либо изменений в заводскую конструкцию и комплектацию системы кондиционирования.

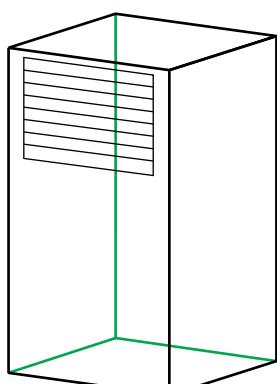
В состав изделия входят:

- 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.

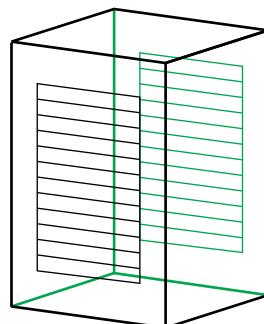
Комплексы «ПОЛЮС-BCM» монтируются как для отдельно стоящих наружных блоков кондиционеров, так и для группы наружных блоков, расположенных рядом друг с другом. Комплексы «ПОЛЮС-BCM» положительно зарекомендовали себя в работе при различных погодных условиях их эксплуатации.



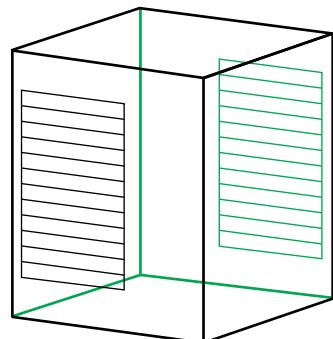
ПОЛЮС-BCM-1



ПОЛЮС-BCM-2



ПОЛЮС-BCM-5



ПОЛЮС-BCM-6



# Pioneer

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

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

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

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



United Elements, эксклюзивный дистрибутор  
продукции Pioneer на территории России

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

Отдел обслуживания клиентов: +7 800 200 02 40

©United Elements, 2015 • [www.uel.ru](http://www.uel.ru) • Информация, представленная в каталоге, действительна на февраль 2015 г.

PN R02.15-204-UED