



Промышленные  
системы кондиционирования  
**PROMAIR PRECISION WIDE**

Прецизионные кондиционеры



 **Модельный ряд**

Прецизионные кондиционеры (кондиционеры точного контроля) применяются для поддержания точных значений температуры и относительной влажности воздуха внутри помещения. Такие кондиционеры необходимы для обеспечения безотказной и безаварийной работы оборудования в центрах обработки данных, на предприятиях телекоммуникационной отрасли, высокоточных производствах, в банковской сфере, спортивных сооружениях, музеях, библиотеках и прочих объектах, где недопустимо нарушение температурного и влажностного режимов и требуется круглогодичное поддержание заданных параметров воздуха.

Линейка PROMAIR PRECISION WIDE отличается широким модельным рядом и включает шкафные и межрядные прецизионные кондиционеры: фреоновые типа и на охлажденной воде. В кондиционерах фреонового типа для охлаждения воздуха используется холодильный цикл с хладагентом, в кондиционерах на охлажденной воде — хладагент от чиллера. Возможно комплексное оснащение объекта оборудованием бренда Kentatsu: прецизионные кондиционеры на охлажденной воде и чиллеры с системой естественного охлаждения Free Cooling.

Шкафные кондиционеры фреонового типа представлены двумя линейками: кондиционеры для малых помещений и кондиционеры для больших помещений.

Кондиционеры для малых помещений комплектуются наружными блоками с горизонтальным воздушным потоком. Наружные блоки кондиционеров для больших помещений имеют два варианта монтажа: с горизонтальным или вертикальным воздушным потоком. Опционально кондиционеры для больших помещений могут комплектоваться V-образными наружными блоками.

Для расширения рабочей температуры наружного воздуха до -40°C фреоновые кондиционеры комплектуются внешними низкотемпературными комплектами.



кВт: 5,9 | 7,9 | 12,6 | 17 | 20,6

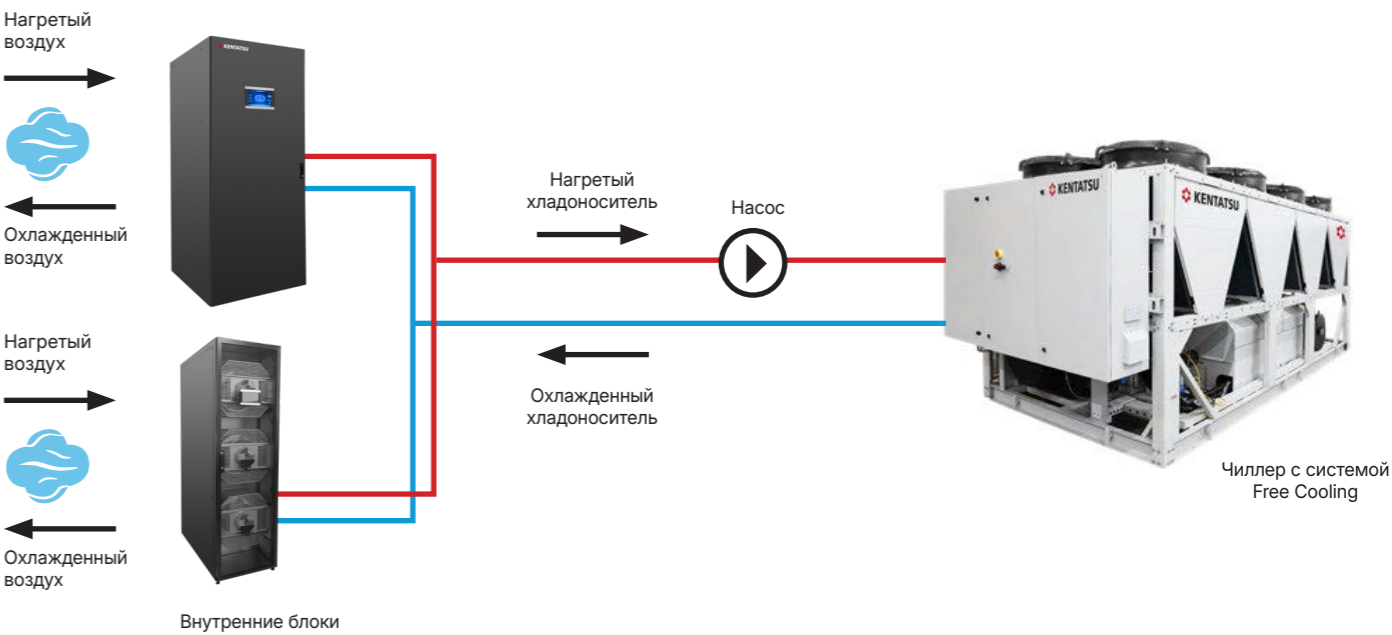
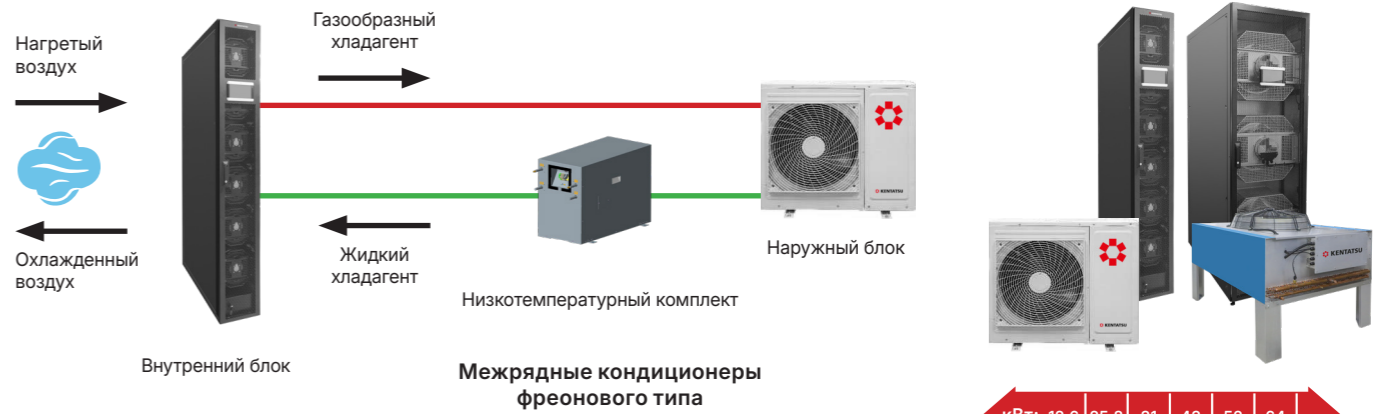
Шкафные кондиционеры  
фреонового типа  
для малых помещений

1 контур  
кВт: 27 | 30 | 36 | 41 | 46 | 52 | 61

Шкафные кондиционеры  
фреонового типа  
для больших помещений

2 контура  
кВт: 61 | 73 | 83 | 91 | 102 | 111 | 120

Фреоновые межрядные кондиционеры в зависимости от типоразмера комплектуются наружными блоками с горизонтальным воздушным потоком, либо наружными блоками с двумя вариантами монтажа: с горизонтальным или вертикальным воздушным потоком.



кВт: 25,5 | 31 | 43 | 63 | 71 | 84

Межрядные кондиционеры  
на охлажденной воде



кВт: 37 | 42 | 52 | 61 | 72 | 82 | 92 | 102 | 111 | 123 | 130 | 142 | 157 | 169 | 173 | 183 | 193 | 218 | 255

Шкафные кондиционеры  
на охлажденной воде

 Система естественного охлаждения Free Cooling

Прецизионные кондиционеры фреонового типа могут быть оснащены энергосберегающим модулем для реализации системы естественного охлаждения Free Cooling с использованием хладагента. Энергосберегающий модуль включает в себя ресивер и насос хладагента. Энергосберегающий модуль может поставляться в отдельном корпусе, либо смонтированным на V-образном наружном блоке.

Можно выделить следующие режимы работы такой системы:

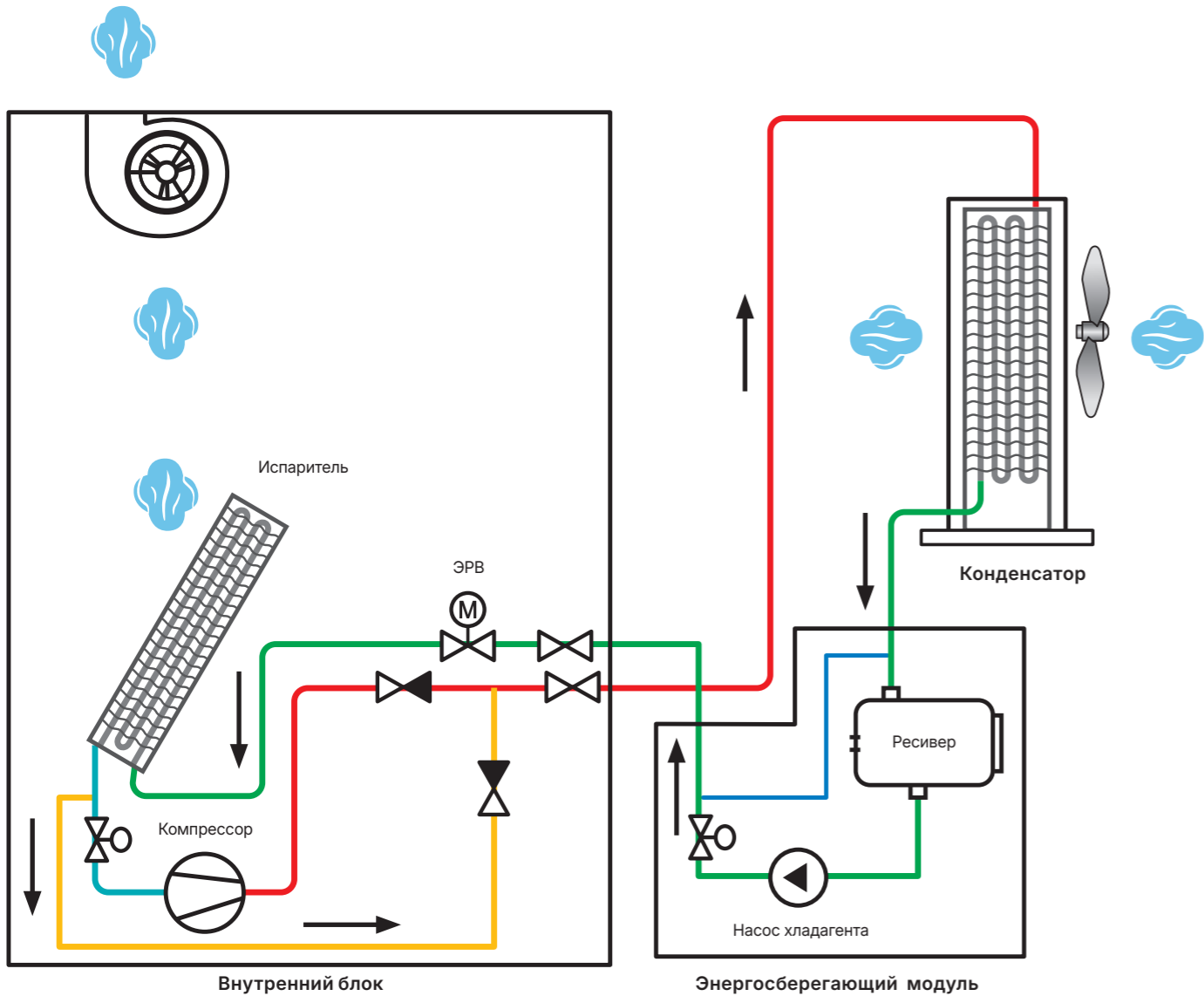
**Режим машинного охлаждения.** Кондиционер работает в обычном режиме, охлаждение воздуха происходит за счет работы компрессора.

**Режим естественного охлаждения Free Cooling.** Компрессор в этом режиме остановлен. Циркуляция хладагента в контуре осуществляется за счет насоса. Хладагент охлаждается наружным воздухом в воздушном конденсаторе и конденсируется, после чего жидкий хладагент подается насосом в испаритель внутреннего блока, где охлаждает воздух помещения. Перед испарителем хладагент дросселируется в ЭРВ до более низкого давления и температуры. Пары хладагента из испарителя поступают в конденсатор, минуя компрессор.

**Переходный режим.** Работает компрессор и насос. За счет работы насоса потребляемая мощность компрессора снижается.

Поскольку потребляемая мощность насоса хладагента значительно меньше потребляемой мощности компрессора, экономия электроэнергии при работе в режиме естественного охлаждения может достигать до 70% по сравнению с режимом машинного охлаждения.

Технология Free Cooling является особенно актуальной в области применения прецизионных кондиционеров, где имеются большие теплопритоки в течение всего года. Большие теплопритоки подразумевают большое потребление электроэнергии для охлаждения. В этом случае экономия электроэнергии за счет использования кондиционеров с системой Free Cooling будет особенно ощутимой.



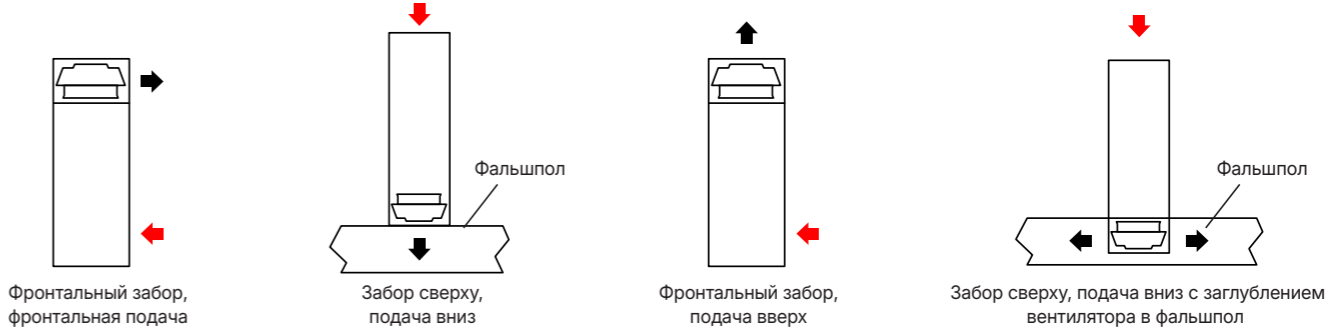
 Типы подачи/забора воздуха шкафных кондиционеров

**Фреоновые кондиционеры для малых помещений**

- Фронтальный забор, фронтальная подача
- Забор сверху, подача вниз

**Фреоновые кондиционеры для больших помещений и кондиционеры на охлажденной воде**

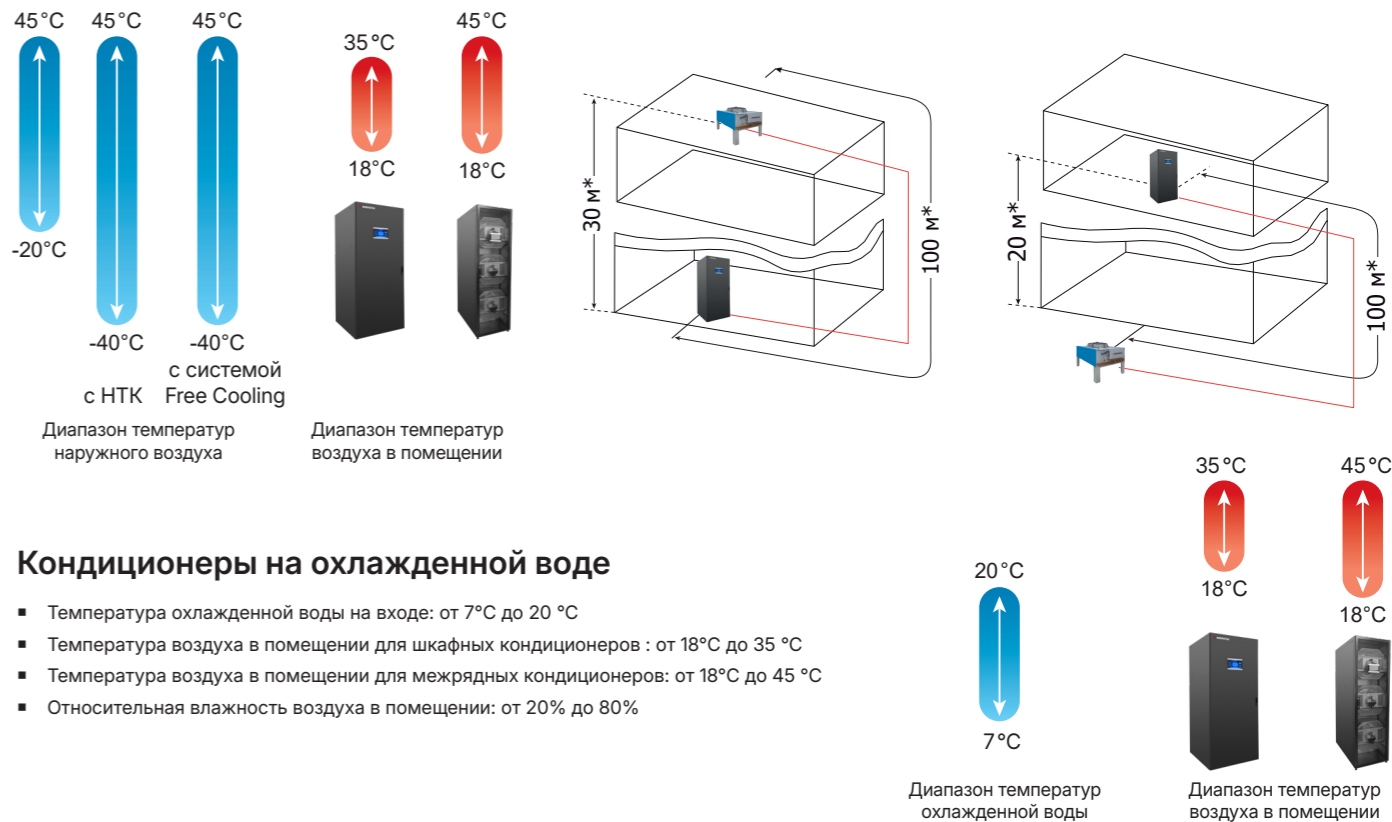
- Фронтальный забор, фронтальная подача
- Фронтальный забор, подача вверх
- Забор сверху, подача вниз с заглублением вентилятора в фальшпол



 Диапазон эксплуатации

**Кондиционеры фреонового типа**

- Температура наружного воздуха: от -20 °C до 45 °C
- Температура наружного воздуха с системой Free Cooling : от -40 °C до 45 °C
- Температура наружного воздуха с опцией низкотемпературного комплекта (НТК): от -40 °C до +45 °C
- Температура воздуха в помещении для шкафных кондиционеров: от 18°C до 35 °C
- Температура воздуха в помещении для межрядных кондиционеров: от 18°C до 45 °C
- Относительная влажность воздуха в помещении: от 20% до 80%
- Максимальная протяженность трубопровода хладагента – 100 м\*
- Максимальный перепад высот между внутренним и наружным блоком (наружный блок выше) – 30 м\*
- Максимальный перепад высот между внутренним и наружным блоком (наружный блок ниже) – 20 м\*



\* – указаны максимальные величины параметров; в зависимости от их величины и сочетания необходимо оснащения кондиционеров дополнительными опциями.

 Компоненты

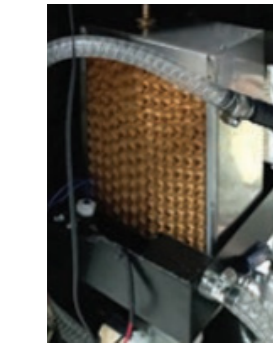
Компрессоры

Шкафные кондиционеры для малых помещений оснащены инверторными ротационными компрессорами GMCC.

В шкафных кондиционерах для больших помещений установлены инверторные спиральные компрессоры Hitachi. В межрядных кондиционерах в зависимости от модели используются инверторные ротационные компрессоры GMCC или инверторные спиральные компрессоры Mitsubishi Electric или Copeland. Все компрессоры установлены на виброопоры и оснащены электронагревателем картера.

Увлажнитель

Шкафные фреоновые кондиционеры для малых помещений оснащены адиабатными (сотовыми) увлажнителями. Опционально доступно оснащение электродными увлажнителем. Все остальные модели кондиционеров оснащены электродными увлажнителями в стандартной комплектации.



Адиабатный (сотовый) увлажнитель

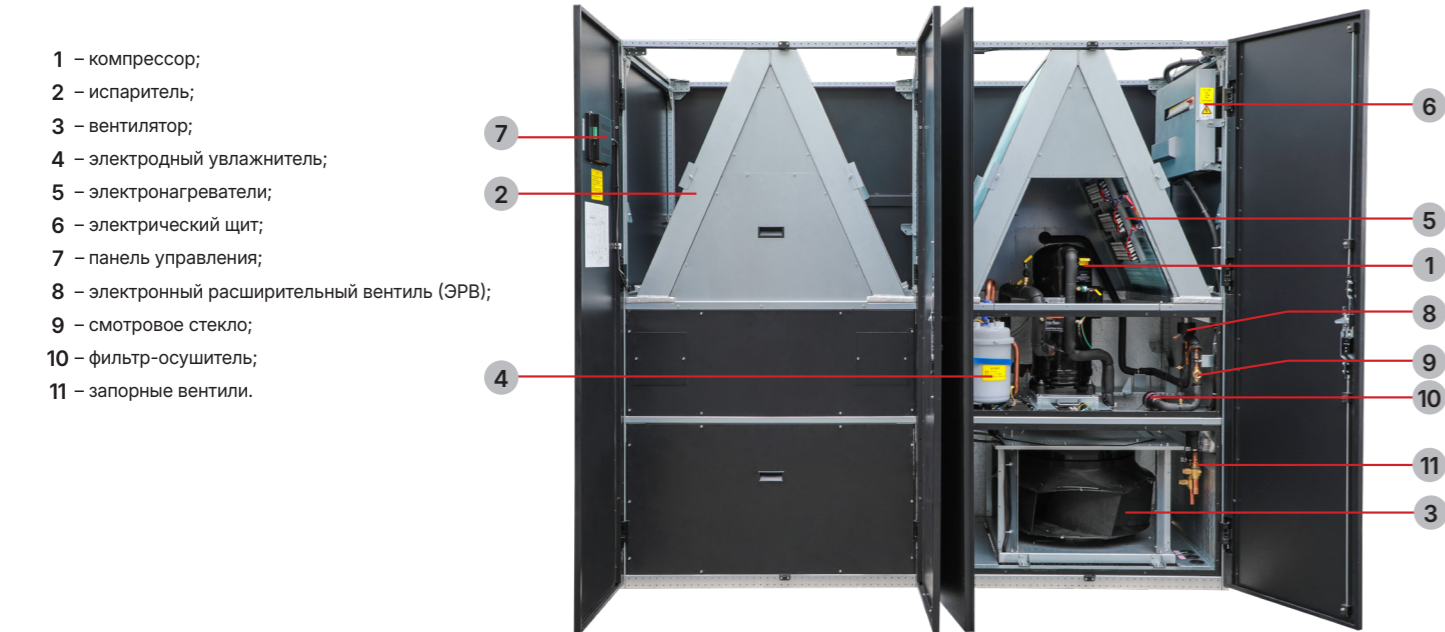


Электродный увлажнитель

Вентиляторы

Внутренние блоки кондиционеров оснащены инверторными вентиляторами с EC-двигателями (с электронно-коммутируемыми двигателями).

Шкафной фреоновый кондиционер для больших помещений с нижней подачей воздуха



- 1 – компрессор;
- 2 – испаритель;
- 3 – вентилятор;
- 4 – электродный увлажнитель;
- 5 – электронагреватели;
- 6 – электрический щит;
- 7 – панель управления;
- 8 – электронный расширительный вентиль (ЭРВ);
- 9 – смотровое стекло;
- 10 – фильтр-осушитель;
- 11 – запорные вентили.

Электронный расширительный вентиль

В качестве дросселирующего устройства используется электронный расширительный вентиль (ЭРВ).

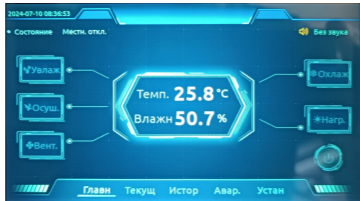
По сравнению с другими типами этих устройств ЭРВ быстрее реагирует на изменение тепловой нагрузки, что обеспечивает более точное поддержание температуры воздуха в помещении. Применение электронного расширительного вентиля позволяет экономить электроэнергию.



Система управления

Прецизионные кондиционеры оснащены электронными платами управления, которые могут объединяться в единую систему управления (до 64 блоков) для ротации и аварийного резервирования, что увеличивает надежность и срок службы системы. Электронная плата управляет работой кондиционера в автоматическом режиме и осуществляет защиту от недопустимых режимов работы.

Плата управления поддерживает совместимость с системами диспетчеризации по протоколам: Modbus RS485 и SNMP. Протокол SNMP является опциональным для шкафных фреоновых кондиционеров для малых помещений. Панель управления имеет цветной сенсорный дисплей с русифицированным меню. Панель с русифицированным меню является опциональной для шкафных фреоновых кондиционеров для малых помещений.



Панель управления

 Технические характеристики

Шкафные кондиционеры фреонового типа для малых помещений

Модель внутреннего блока KPSB...X(C)EZAN1(3) -F(D)W(S)		50	70	120	170	200
Полная холодопроизводительность	кВт	5,87	7,93	12,6	17,09	20,61
Явная холодопроизводительность	кВт	5,29	7,22	11,47	15,55	18,75
Параметры электропитания	В /ф. / Гц	220 / 1/50		380 / 3 / 50		
Максимальная потребляемая мощность	кВт	5,2	6,1	9,0	12,8	14,7
Максимальный рабочий ток	А	27,8	33,5	26,6	26,3	29,5
Максимальная потребляемая мощность (только охлаждение)	кВт	2,7	3,6	6,5	7,8	9,7
Максимальный рабочий ток (только охлаждение)	А	16,4	22,1	26,6	15,0	18,2
Хладагент		R410A				
Тип компрессора		инверторный ротационный				
Марка компрессора		GMCC				
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1
Количество фреоновых контуров	шт.	1	1	1	1	1
Потребляемая мощность компрессора	кВт	1,62	2,4	4,05	5,2	6,85
Регулирование производительности		плавное				
Расход воздуха	м³/ч	2000	2300	3200	5000	5500
Внешнее статическое давление воздуха	Па	0~50	0~50	0~50	0~50	0~50
Количество вентиляторов	шт.	1	1	1	1	1
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	0,3	0,4	0,45	0,72	0,75
Рабочий ток вентиляторов	А	1,36	1,82	0,76	1,22	1,27
Производительность увлажнителя	кг/ч	3	3	3	3	3
Потребляемая мощность электронагревателя	кВт	2,5	2,5	2,5x2	2,5x2	2,5x2
Диаметр фреонового патрубка	Газ, мм	12,7	12,7	12,7	19,05	19,05
	Жидкость, мм	9,53	9,53	9,53	12,7	12,7
Габаритные размеры внутреннего блока						
Длина	мм	520	520	600	700	700
Ширина	мм	420	420	520	700	700
Высота	мм	1750	1750	1800	1900	1900
Масса внутреннего блока	кг	67	70	105	125	135
Модель наружного блока KPRB...SCAAN1		70	100	180	240	280
Количество конденсаторов для одного кондиционера	шт.	1	1	1	1	1
Расход воздуха	м³/ч	2800	3500	5000	7000	7000
Количество вентиляторов	шт.	1	1	2	2	2
Параметры электропитания	В /ф. / Гц	220 / 1/50				
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	0,127	0,179	0,175x2		0,175x2
Рабочий ток вентиляторов	А	0,8	1,16	0,88x2	1,135x2	1,135x2
Габаритные размеры						
Длина	мм	840	830	932	1050	1050
Ширина	мм	285	311	385	400	400
Высота	мм	606	720	1257	1560	1560
Масса	кг	33	37	55	95	95

Данные приведены при условиях: температура и влажность воздуха на входе в кондиционер: 24 °C/ 50%; температура наружного воздуха: 35°C.

Опции

- Упаковка в виде деревянного ящика

■ Внешний низкотемпературный комплект до -40 °C

■ Внешний дренажный насос

■ Жалюзи с электроприводом (для нижней подачи воздуха)

■ Два ввода электропитания (без ABP)

■ Диспетчеризация по протоколу SNMP

■ Выносной датчик температуры и влажности
- Кабель-датчик протечки воды 3 м

■ Реле снижения расхода воздуха

■ Рама для внутреннего блока с нижней подачей

■ Русский язык в меню панели управления

■ Увлажнитель с погружным электродом вместо увлажнителя адиабатного

 **Технические характеристики**

Шкафные кондиционеры фреонового типа для больших помещений

Модель внутреннего блока KPSB.....X(C)EZAN3-F(U,D)S		250	300	350	400	450	500	600
Полная холодопроизводительность	кВт	27,2	30,6	36,2	41,5	45,7	51,8	60,6
Явная холодопроизводительность	кВт	25,2	28,1	33,5	37,8	41,6	47,2	55,1
Параметры электропитания	В /ф. / Гц	380 / 3 / 50						
Максимальная потребляемая мощность	кВт	18,3	20,5	23,1	27,1	29,3	30,3	35,9
Максимальный рабочий ток	А	35,0	38,5	42,9	45,5	50,0	51,7	60,8
Максимальная потребляемая мощность (только охлаждение)	кВт	13,3	15,5	18,1	19,6	21,8	22,8	28,4
Максимальный рабочий ток (только охлаждение)	А	23,6	27,2	31,6	34,1	38,6	40,3	49,4
Хладагент		R410A						
Тип компрессора		инверторный спиральный						
Марка компрессора		Hitachi						
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	1	1
Количество фреоновых контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	1
Потребляемая мощность компрессора	кВт	7,2	8,6	11	12,7	12,6	13,7	18,4
Регулирование производительности		плавное						
Расход воздуха	м³/ч	8500	9500	11000	12000	12500	13000	14000
Внешнее статическое давление воздуха	Па	0~150	0~150	0~150	0~150	0~150	0~150	0~150
Количество вентиляторов	шт.	1	1	1	1	1	1	1
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	1	1,2	1,6	2	2,2	2,5	3,4
Рабочий ток вентиляторов	А	1,7	2,0	2,7	3,4	3,7	4,2	5,7
Производительность увлажнителя	кг/ч	5	5	5	10	10	10	10
Потребляемая мощность увлажнителя	кВт	3,75	3,75	3,75	7,5	7,5	7,5	7,5
Потребляемая мощность электронагревателя	кВт	2,5x2	2,5x2	2,5x2	2,5x3	2,5x3	2,5x3	2,5x3
Диаметр фреонового патрубка	Газ, мм	22,22	22,22	22,22	22,22	22,22	22,22	22,22
	Жидкость, мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
Габаритные размеры внутреннего блока								
Длина	мм	900	900	900	900	900	1100	1100
Ширина	мм	995	995	995	995	995	995	995
Высота	мм	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975
Масса внутреннего блока	кг	320	320	350	370	370	470	470
Модель наружного блока KPRB...SCAAN3		340	380	500	560	660	660	880
Количество конденсаторов для одного кондиционера	шт.	1	1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	м³/ч	13000	12000	15000	15000	25000	25000	28000
Количество вентиляторов	шт.	1	1	1	1	2	2	2
Параметры электропитания	В /ф. / Гц	380 / 3 / 50						
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	1	1,05	1,1	1,1	1,05x2	1,05x2	1,15x2
Рабочий ток вентиляторов	А	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5x2	2,5x2	2,5x2
Габаритные размеры								
Длина	мм	1378	1378	1578	1778	1978	1978	2378
Ширина	мм	982	982	1275	1275	1275	1275	1275
Высота	мм	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160
Масса	кг	128	136	145	152	168	168	188

Данные приведены при условиях: температура и влажность воздуха на входе в кондиционер: 24 °C/ 50%; температура наружного воздуха: 35°C.

Опции

- Упаковка в виде деревянного ящика
  - Внешний низкотемпературный комплект до -40 °C
  - Внешний дренажный насос
  - Жалюзи с электроприводом (для верхней и нижней подачи воздуха)
  - Два ввода электропитания (без ABP)
- Выносной датчик температуры и влажности
  - Кабель-датчик протечки воды 3 м
  - Реле снижения расхода воздуха
  - Рама для внутреннего блока с нижней подачей
  - Энергосберегающий модуль ( Free Cooling)

 **Технические характеристики**

Шкафные кондиционеры фреонового типа для больших помещений

Модель внутреннего блока KPSB.....X(C)EZAN3-F(U,D)S		600..A	700	800	900	1000	1100	1200
Полная холодопроизводительность	кВт	61,2	72,9	83	90,9	102,5	111	120,5
Явная холодопроизводительность	кВт	56,2	67,3	75,6	82,7	93,3	101	109,6
Параметры электропитания	В /ф. / Гц	380 / 3 / 50						
Максимальная потребляемая мощность	кВт	38,5	43,7	46,7	51,1	53,1	57,1	64,3
Максимальный рабочий ток	А	65,7	74,5	79,5	88,6	92,0	99,1	110,1
Максимальная потребляемая мощность (только охлаждение)	кВт	31,0	36,2	39,2	43,6	45,6	49,6	56,8
Максимальный рабочий ток (только охлаждение)	А	54,3	63,1	68,2	77,2	80,7	87,7	98,8
Хладагент		R410A						
Тип компрессора		инверторный спиральный						
Марка компрессора		Hitachi						
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	2	2
Количество фреоновых контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2
Потребляемая мощность компрессора	кВт	8,6x2	11,0x2	12,7x2	12,6x2	13,6x2	15,5x2	18,4x2
Регулирование производительности		плавное						
Расход воздуха	м³/ч	19000	22000	24000	25000	26000	27000	28000
Внешнее статическое давление воздуха	Па	0~150	0~150	0~150	0~150	0~150	0~150	0~150
Количество вентиляторов	шт.	2	2	2	2	2	2	2
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	1,2x2	1,6x2	2,0x2	2,2x2	2,5x2	2,5x2	3,4x2
Рабочий ток вентиляторов	А	2,0x2	2,7x2	3,4x2	3,7x2	4,2x2	4,2x2	5,7x2
Производительность увлажнителя	кг/ч	10	10	10	10	10	10	10
Потребляемая мощность увлажнителя	кВт	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Потребляемая мощность электронагревателя	кВт	2,5x3	2,5x3	2,5x4	2,5x4	2,5x4	2,5x4	2,5x4
Диаметр фреонового патрубка	Газ, мм	22,22x2	22,22x2	22,22x2	22,22x2	22,22x2	22,22x2	22,22x2
	Жидкость, мм	19,05x2	19,05x2	19,05x2	19,05x2	19,05x2	19,05x2	19,05x2
Габаритные размеры внутреннего блока								
Длина	мм	1800	1800	1800	1800	2200	2200	2200
Ширина	мм	995	995	995	995	995	995	995
Высота	мм	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975
Масса внутреннего блока	кг	600	650	690	690	880	880	880
Модель наружного блока KPRB...SCAAN3		380	500	560	660	660	760	880
Количество конденсаторов для одного кондиционера	шт.	2	2	2	2	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	12000	15000	15000	25000	25000	26000	28000
Количество вентиляторов	шт.	1	1	1	2	2	2	2
Параметры электропитания	В /ф. / Гц	380 / 3 / 50						
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	1,0	1,1	1,1	1,05x2	1,05x2	1,0x2	1,15x2
Рабочий ток вентиляторов	А	2,5	2,5	2,5	2,5x2	2,5x2	2,5x2	2,5x2
Габаритные размеры								
Длина	мм	1378	1578	1778	1978	1978	2178	2378
Ширина	мм	982	1275	1275	1275	1275	1275	1275
Высота	мм	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160
Масса	кг	136	145	152	168	168	179	188

Данные приведены при условиях: температура и влажность воздуха на входе в кондиционер: 24 °C/ 50%; температура наружного воздуха: 35°C.

Опции

- Упаковка в виде деревянного ящика
  - Внешний низкотемпературный комплект до -40 °C
  - Внешний дренажный насос
  - Жалюзи с электроприводом (для верхней и нижней подачи воздуха)
  - Два ввода электропитания (без ABP)
- Выносной датчик температуры и влажности
  - Кабель-датчик протечки воды 3 м
  - Реле снижения расхода воздуха
  - Рама для внутреннего блока с нижней подачей
  - Энергосберегающий модуль ( Free Cooling)

## Межрядные кондиционеры фреонового типа

Модель внутреннего блока KPXВ...Х(С)EZAN3-S		120	250	300	400	500	600
Полная холодопроизводительность	кВт	12,7	25,8	31,1	43,1	52,5	64,1
Явная холодопроизводительность	кВт	12,7	25,8	31,1	43,1	52,5	64,1
Параметры электропитания	В / ф. / Гц	380 / 3 / 50					
Максимальная потребляемая мощность	кВт	7,8	12,6	14,4	18,0	22,6	28,1
Максимальный рабочий ток	A	25,8	30,7	33,5	34,4	41,9	50,1
Максимальная потребляемая мощность (только охлаждение)	кВт	4,8	9,6	11,4	15,0	18,1	23,6
Максимальный рабочий ток (только охлаждение)	A	21,3	26,1	29,0	27,6	35,1	43,3
Хладагент		R410A					
Тип компрессора		инверторный ротационный	инверторный спиральный				
Марка компрессора		GMCC	Copeland		Mitsubishi Electric		
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	1
Количество фреоновых контуров	шт.	1	1	1	1	1	1
Потребляемая мощность компрессора	кВт	3,2	6,0	7,5	10,2	11,9	16,2
Регулирование производительности		плавное					
Расход воздуха	м³/ч	2800	5000	5200	8500	10500	11500
Внешнее статическое давление воздуха	Па	20	20	20	20	20	20
Количество вентиляторов	шт.	4	6	6	2	3	3
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	0,27	1,29	1,32	1,63	2,10	2,50
Рабочий ток вентиляторов	A	2,05	9,77	10,00	2,75	3,55	4,22
Производительность увлажнителя	кг/ч	1,5	3	3	3	3	3
Потребляемая мощность увлажнителя	кВт	1,13	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25
Потребляемая мощность электронагревателя	кВт	1x3	1x3	1x3	1,5x2	1,5x2	1,5x2
Диаметр фреонового патрубка	Газ, мм	15,88	19,05	19,05	22,22	22,22	22,22
	Жидкость, мм	9,53	15,88	15,88	19,05	19,05	19,05
Габаритные размеры внутреннего блока							
Длина	мм	300	300	300	600	600	600
Ширина	мм	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Высота	мм	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Масса внутреннего блока	кг	210	230	240	310	340	345
Модель наружного блока KPRB...SCAAN1(3)		180	380	450	560	760	880
Количество конденсаторов для одного кондиционера	шт.	1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	м³/ч	5000	12000	15000	15000	22000	28000
Количество вентиляторов	шт.	2	1	1	1	2	2
Параметры электропитания	В / ф. / Гц	220В /1 ф./50 Гц	380 В/3 ф./50 Гц				
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	0,28	1	1,1	1,1	2	2,2
Рабочий ток вентиляторов	A	1,76	2,5	2,5	2,5	5	5
Габаритные размеры							
Длина	мм	932	1378	1578	1778	2178	2378
Ширина	мм	385	982	1275	1275	1275	1275
Высота	мм	1257	1160	1160	1160	1160	1160
Масса	кг	55	136	138	152	179	188

Данные приведены при условиях: температура и влажность воздуха на входе в кондиционер: 37 °C/ 24%; температура наружного воздуха: 35°C.

## Опции

- Упаковка в виде деревянного ящика
  - Внешний низкотемпературный комплект до -40 °C
  - Внешний дренажный насос
  - Два ввода электропитания (без АВР)
- Выносной датчик температуры и влажности
  - Кабель-датчик протечки воды 3 м
  - Реле снижения расхода воздуха
  - Энергосберегающий модуль ( Free Cooling)

## Шкафные кондиционеры на охлажденной воде

Модель внутреннего блока KPSB....Х(С)EOON3-D(U,F)S		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Полная холодопроизводительность	кВт	36,7	41,8	52,5	60,9	72,5	82,5	92,3	102,4	111,4	123,1
Явная холодопроизводительность	кВт	36,7	41,8	52,5	60,9	72,5	82,5	92,3	102,4	111,4	123,1
Расход хладоносителя	м³/ч	5,5	6,2	7,8	9,0	10,8	12,3	13,7	15,2	16,5	18,2
Гидравлическое сопротивление	кПа	45	58	74	77	64	45	69	93	70	77
Диаметр патрубков хладоносителя	мм	DN32	DN32	DN32	DN40	DN40	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50
Параметры электропитания	В / ф. / Гц	380 / 3 / 50									
Максимальный рабочий ток	A	25,1	25,1	25,1	30,8	30,8	30,8	38,8	38,8	38,8	38,8
Максимальный рабочий ток только охлаждение)	A	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Расход воздуха	м³/ч	8000	9600	11000	14000	15000	16000	20000	23000	22000	25000
Внешнее статическое давление воздуха	Па	0-200									
Количество вентиляторов	шт.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	1,4	1,6	1,9	2,2	2,7	3,2	3,4	3,6	3,6	4,2
Производительность увлажнителя	кг/ч	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10
Потребляемая мощность электронагревателя	кВт	2,5x2	2,5x2	2,5x2	2,5x3	2,5x3	2,5x3	2,5x3	2,5x3	2,5x3	2,5x3
Габаритные размеры внутреннего блока											
Длина	мм	850	850	850	1100	1100	1100	1700	1700	1700	1700
Ширина	мм	995	995	995	995	995	995	995	995	995	995
Высота	мм	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975
Масса внутреннего блока	кг	287	300	330	406	435	470	580	623	645	666

Модель внутреннего блока KPSB....Х(С)EOON3-D(U,F)S		1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2500
Полная холодопроизводительность	кВт	130,2	142,5	156,7	169,4	173,2	183,5	193,3	218,6	255
Явная холодопроизводительность	кВт	130,2	142,5	156,7	169,4	173,2	183,5	193,3	218,6	255
Расход хладоносителя	м³/ч	19,4	21,2	22,5	25,1	25,6	27,2	28,7	32,5	37,8
Гидравлическое сопротивление	кПа	95	47	53	50	74	83	82	87	87
Диаметр патрубков хладоносителя	мм	DN50	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN80
Параметры электропитания	В / ф. / Гц	380 / 3 / 50								
Максимальный рабочий ток	A	38,8	38,8	38,8	38,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8
Максимальный рабочий ток только охлаждение)	A	16,0	16,0	16,0	16,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
Расход воздуха	м³/ч	27000	30000	32500	33000	36000	39000	42000	43000	48000
Внешнее статическое давление воздуха	Па	0-200								
Количество вентиляторов	шт.	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	4,8	5,2	5,6	6	5,7	6,45	7,2	8,1	9
Производительность увлажнителя	кг/ч	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Потребляемая мощность электронагревателя	кВт	2,5x3	2,5x3	2,5x3	2,5x3	2,5x3	2,5x3	2,5x3	2,5x3	2,5x3
Габаритные размеры внутреннего блока										
Длина	мм	1700	2200	2200	2200	2550	2550	2550	2550	3300
Ширина	мм	995	995	995	995	995	995	995	995	995
Высота	мм	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975
Масса внутреннего блока	кг	690	740	765	785	835	860	880	925	1200

Данные приведены при условиях: температура и влажность воздуха на входе в кондиционер: 35 °C/ 30%; температуры воды на входе/выходе: 15/21°C.

## Опции

- Упаковка в виде деревянного ящика
  - Внешний дренажный насос
  - Два ввода электропитания (без АВР)
  - Жалюзи с электроприводом (для верхней и нижней подачи воздуха)
  - Выносной датчик температуры и влажности
- Кабель-датчик протечки воды 3 м
  - Реле снижения расхода воздуха
  - Рама для внутреннего блока с нижней подачей
  - Трехходовой клапан воды

## Технические характеристики

### Межрядные кондиционеры на охлажденной воде

Модель внутреннего блока КРХВ...Х(С)ЕООН(3)-S		250	300	400	500	600	700	800
Полная холодопроизводительность	кВт	25,5	30,7	43,4	51,4	62,7	71,1	84
Явная холодопроизводительность	кВт	25,5	30,7	43,4	51,4	62,7	71,1	83,2
Расход хладагента	м³/ч	4,7	5,3	7,7	8,4	10,1	12,2	14,4
Гидравлическое сопротивление	кПа	42	57	65	76	77	86	81
Диаметр патрубков хладагента	мм	DN25	DN25	DN32	DN32	DN32	DN40	DN40
Параметры электропитания	В / ф. / Гц	200 / 1 / 50					380 / 3 / 50	
Максимальная потребляемая мощность	кВт	4,0	4,4	5,4	5,3	5,6	6,5	6,9
Максимальный рабочий ток	А	21,8	24,8	30,0	29,6	31,6	18,5	21,9
Максимальная потребляемая мощность (только охлаждение)	кВт	0,97	1,37	1,4	1,3	1,6	2,45	2,9
Максимальный потребляемый ток (только охлаждение)	А	8,1	11,2	11,8	11,4	13,4	18,5	21,9
Расход воздуха	м³/ч	5000	5500	7500	8500	9000	11500	12000
Внешнее статическое давление воздуха	Па	20						
Количество вентиляторов	шт.	6	6	8	10	10	12	12
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	0,97	1,37	1,4	1,3	1,6	2,45	2,9
Производительность увлажнителя	кг/ч	3	3	3	3	3	3	3
Потребляемая мощность электронагревателя	кВт	3	3	4	4	4	4	4
Габаритные размеры внутреннего блока								
Длина	мм	300	300	600	600	600	600	600
Ширина	мм	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Высота	мм	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Масса внутреннего блока	кг	170	180	215	230	250	255	270

Данные приведены при условиях: температура и влажность воздуха на входе в кондиционер: 37°C/ 24%; температуры воды на входе/выходе: 10/15 °C.

### Опции

- Упаковка в виде деревянного ящика
- Внешний дренажный насос
- Два ввода электропитания (без АВР)
- Выносной датчик температуры и влажности
- Кабель-датчик протечки воды 3 м
- Реле снижения расхода воздуха
- Трехходовой клапан воды

Данный буклет дает общее представление о продукции Kentatsu и не является подробным инженерным руководством. За более подробной информацией можно обратиться:

Официальные сайты систем кондиционирования Kentatsu в Российской Федерации, Республике Беларусь и Республике Казахстан:  
[www.kentatsurussia.ru](http://www.kentatsurussia.ru) | [www.kentatsu.global](http://www.kentatsu.global)

ЕДИНАЯ СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТОВ

**8-800-200-00-05**

ВРЕМЯ РАБОТЫ СЛУЖБЫ: БУДНИ, С 9:00 ДО 21:00 (ПО МОСКОВСКОМУ ВРЕМЕНИ)

Технические характеристики, внешний вид и комплектация оборудования могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

