



LET'S MOVE ON

ВАЙБОС

МЕЖРЯДНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ



Сделано в России





МЕЖРЯДНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Прецизионные межрядные кондиционеры разработаны для охлаждения оборудования с высокой плотностью тепловыделений. Благодаря своей эргономичной форме межрядные кондиционеры способны рассеивать высокую тепловую нагрузку относительно занимаемой площади (около 24 кВт на 0,3 м²).

Постоянное развитие IT инфраструктур требует универсальности и компактности, которые обеспечивают межрядные кондиционеры ВЯЙБОС. Данные кондиционеры могут применяться как в системах охлаждения замкнутого цикла, так и в системах горячего / холодного коридора.

Кондиционеры комплектуются низкотемпературными наборами, позволяющими оборудованию эффективно работать при температурах наружного воздуха от -60° C до +50° C.



Multi-split system Vybos is designed for high density CED system. Due to its ergonomic shape, it is able to dissipate high heat loads in a small floor space (24 kW and 0,3 m²).

The new and the continuing evolution of the IT centers requires versatility and compactness that multi-split systems are able to offer. It can be used both in the forced closed cooling systems and in the hot / cold aisle systems.

Conditioners finalized low temperature sets, allowing the equipment to work effectively at ambient temperatures from -60° C to 50° C .

ОПИСАНИЕ СТАНДАРТНОЙ ВЕРСИИ

- КОРПУС** Конструкция кондиционеров представляет собой жесткий стальной каркас со звуко-теплоизоляционными панелями.
- КОМПРЕССОРЫ.** В кондиционерах установлены спиральные компрессоры ведущих производителей.
- ИСПАРИТЕЛЬ.** Используются теплообменники с увеличенной площадью теплообмена. Для сбора конденсата образующегося на поверхности теплообменника в процессе эксплуатации, кондиционеры оборудуются лотком для сбора и отвода конденсата.
- ВЕНТИЛЯЦИЯ.** Кондиционеры комплектуются электронно коммутируемыми вентиляторами, позволяющими с высокой точностью поддерживать требуемый расход воздуха и необходимые параметры воздуха.
- ФИЛЬТРЫ G4 (стандарт).** Доступны различные варианты фильтров с более высоким уровнем фильтрации.
- ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ** оснащена главным выключателем и реле контроля фаз. Вторичная схема работает от низковольтного напряжения 24В.
- КОНТРОЛЛЕР** последнего поколения, обеспечивает максимально эффективную работу холодильного контура, контроль подачи воздуха и поддержания давления. Кондиционеры могут быть укомплектованы дисплеями различных размеров и функционалов. Контроллеры совместимы с протоколами (Modbus, SNMP, Lonworks, Bacnet и др.) и системами BMS.
- УВЛАЖНИТЕЛЬ** электродного типа, предназначен для увлажнения воздуха.
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ** предназначен для

STANDARD UNIT DESCRIPTION

- STRUCTURE.** The air conditioners' structure represents a rigid frame with sound-and-thermal insulation panels.
- SCROLL COMPRESSORS.** Vertical precision air conditioners have scroll compressors from leading reputable manufacturers,
- FINNED PACK COOLING COIL** in copper-aluminium with large front surface to reduce air transit speed and reduced number of rows to reduce the dehumidification process. The coil is equipped with a drip tray in stainless steel with flexible drain pipe.
- VENTILATION SECTION** are completed with electronically switched fans enabling rotation speed adjustment and ensuring a wide range of air consumption and static pressure.
- G4 FILTERS (standard).** Various options are available for filters with higher efficiency levels.
- ELECTRICAL PANEL** with main interlocking switch and phase sequence relay. The secondary circuit is powered at low voltage of 24 Vac.
- CONTROL. AIR CONDITIONERS**
- HUMIDIFIER** electode type, air humidifier
- ELECTRIC HEATERS** air dehumidifier

ИДЕНТИФИКАЦИЯ БЛОКА |

UNIT IDENTIFICATION

1	2	3	4,5,6	7	8	9	10	11	12	13	14
V	P	6	030	X	T	Э	0	C	1	V	0

1. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

V = ВАЙБОС

2. СЕРИЯ

P = межрядный

3. РАЗМЕР: ШИРИНА

3 = 300мм

6 = 600мм

4,5,6. НОМИНАЛЬНАЯ

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:

Номинальная

холодопроизводительность, кВт

7. ТИП:

Ф = прецизионные кондиционеры с выносным воздухоохлаждаемым конденсатором

V = прецизионные кондиционеры со встроенным водоохлаждаемым конденсатором

X = прецизионные кондиционеры на холодной (чиллерной) воде

8. НАПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА (НАГНЕТАНИЕ)

T = всасывание сзади, подача вперед

D = замкнутый контур всасывание с боков, нагнетание в бока

L = замкнутый контур всасывание слева, нагнетание влево

P = замкнутый контур всасывание справа, нагнетание вправо

9. ТИП ВЕНТИЛЯТОРА

Э = электронно коммутируемый

A = асинхронный

10. ТИП ХЛАДАГЕНТА

0 - вода

1 - R410A

2 - R407C

3 - R134A

11. МОДИФИКАЦИЯ

C - Стандарт (компрессор расположен внутри)

K - Компрессор расположен снаружи

12. ТИП КОМПРЕССОРА

0 - Без компрессора

1 - компрессор с управлением "вкл-выкл"

I - компрессор с инверторным (частотным) управлением

13. СТОРОНА ПОДВОДА

ТРУБОПРОВОДОВ ХОЛОДОНОСИТЕЛЯ

V - сверху

H - снизу

14. КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

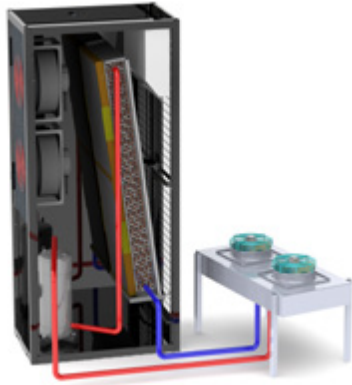
0 - Стандартное

X - Нестандартное



Ф

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ПЕРЕМЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ С ВЫНОСНЫМ ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫМ КОНДЕНСАТОРОМ/ REFRIGERANT DIRECT EXPANSION UNIT WITH REMOTE AIR CONDENSER

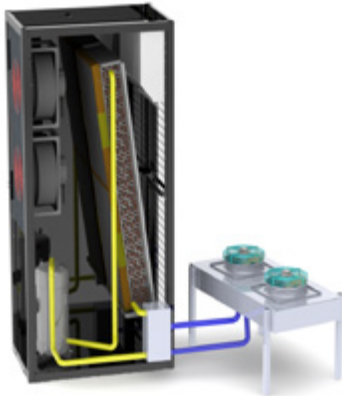


Внутренний блок кондиционера соединяется фреонапроводами с наружным блоком. Избытки тепла из охлаждаемого помещения передаются с помощью фреонапроводов к конденсаторному блоку и рассеиваются во внешнюю среду. Конденсаторы доступны в стандартной версии и с низким уровнем шума.

The heat from the technical room is dissipated by an external finned coil condenser, connected during installation. Remote condensers are available in standard and silenced version.

В

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ СО ВСТРОЕННЫМ ВОДООХЛАЖДАЕМЫМ КОНДЕНСАТОРОМ/ PRECISION AIR CONDITIONERS WITH WATER CONDENSATION



В кондиционер встроен водоохлаждаемый конденсатор, к которому подводятся трубопроводы от внешнего охладителя. Избытки тепла из охлаждаемого помещения передаются фреоновым, затем водяным (этилен/пропилен гликолевым) контурами к внешнему охладителю и рассеиваются во внешнюю среду.

The heat from the technical room is dissipated by a brazed plate condenser, placed inside the unit and drycooler placed outside.

Х

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ НА ОХЛАЖДЁННОЙ (ЧИЛЛЕРНОЙ) ВОДЕ /CHILLED WATER UNITS



Кондиционер является безкомпрессорным и подключается к трубопроводам с охлажденной (чиллерной) водой. Избытки тепла из охлаждаемого помещения передаются через теплообменник охлажденной воде, которая, в свою очередь, охлаждается чиллером.

Units without compressor on board, with a finned coil, fed by refrigerated water, that removes the heat from the technical room.

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- ЕС вентилятор (электроннокоммутируемый);
- гофрированный воздушный фильтр из синтетического волокна с металлической рамой;
- дифференциальное реле воздушного потока;
- датчики на входе / на выходе;
- главный выключатель.

Для моделей Ф:

- компрессор с переменной производительностью инверторного типа
- программируемый электронный терморегулирующий клапан;
- фреоновый фильтр осушитель;
- смотровой глазок хладагента;
- соленоидный клапан;
- отсекающий клапан для перекрытия потока хладагента.

Для моделей X:

- клапан регулирующий поток воды, 2х (или 3х) ходовый;
- отсекающие вентили на входе и выходе;
- двойное подключение к гидравлической системе: как сверху, так и снизу.

STANDARD COMPONENTS

- plug-fans, EC type ("Electronic Commutated");
- wavy air filter, in synthetic fiber in metallic frame;
- active differential air transducer;
- inlet / outlet air probe;
- power supply plug;
- main switch.

For Ф versions:

- programmed electronic expansion valve;
- solid-core drier for refrigeration with molecular sieves;
- refrigerant sight glass;
- solenoid valve;
- refrigerant shut-off valve.

For X versions:

- water modulating valve (2- or 3-way);
- inlet and outlet shut-off valve;
- double water connections (both from the top and from the bottom).

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Электропитание 380В/3+N+Pe/50 Гц
- Фреон R410A
- Корпус кондиционера из оцинкованной стали, звуко-теплоизолированными панелями окрашенными цвет RAL7021
- Спиральный инверторный компрессор, расположенный во внутреннем блоке
- Медно-алюминиевый теплообменник испарителя с дренажным лотком из нержавеющей стали для сбора конденсата
- Электронно-коммутируемый(е) вентилятор(ы)
- Контроллер Carel сPCO с встроенной часовой картой
- Русскоязычный дисплей;
- Воздушные фильтры класса G4 с дифференциальным реле перепада давления
- Электрическая панель с главным выключателем и реле контроля фаз. - Система управления запитывается от трансформатора 24VAC
- Регулятор скорости вращения вентиляторов конденсаторного блока
- Электронный TPV
- Датчик температуры входящего воздуха
- Датчик влажности входящего воздуха
- Реле протока воздуха
- Подогрев картера
- Сухой контакт отключения при пожаре

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

В соответствии с требованиями, предъявляемыми к функциональным возможностям и назначению, межрядные кондиционеры возможно оснащать рядом дополнительных опций:

- Пароувлажнитель
- Электрический нагреватель
- Воздушный фильтр M5
- Воздушный фильтр M7 + префильтр G4
- 0-10В моделируемый нагрев горячей водой

- Теплообменник горячей воды + 3-ходовый клапан
- Манометры высокого/низкого давления
- Вентили всасывания/нагнетания компрессора
- Плавное регулирование производительности (байпас горячего газа + жидкостная инжекция)
- Шаговое регулирование производительности (байпас горячего газа)
- Забор уличного воздуха с фильтром
- 2-ходовый прессостатический клапан для нормальной/ высоконапорной воды (только для типа X)
- 3-ходовый прессостатический клапан для высоконапорной воды (только для типа X)
- Плавный пуск компрессора
- Изоляция компрессора для снижения уровня шума
- Дренажная помпа проточная (дренаж до 30°C)
- Дренажная помпа проточная (дренаж до 90°C)
- Дренажная помпа наливная (дренаж до 30°C)
- Дренажная помпа наливная (дренаж до 80°C)
- Раздельный ввод питания(Раздельное электропитание увлажнителя)
- Низкотемпературный комплект для температуры наружного воздуха до - 40°C или до - 60 °C;
- Удаленный терминал
- Сетевой адаптер RS485
- Сетевая карта PCO Web
- Выносной монитор 4,3; 7; 10; 12,1; 15 дюймов
- Расширительная карта для цифровых сигналов
- Датчик дыма и огня
- Датчик утечки воды точечный
- Ленточный датчик утечки воды 2 м
- Дополнительный датчик темп./влажн. (Не возможно использовать вместе с конденсаторным блоком Арктического исполнения (до - 60 °C)
- Дополнительный датчик температуры воздуха 1; 2; 3 (доп)
- Датчик температуры NTC 3 метра (для установки в кондиционер/стойку)

БАЗОВЫЕ ОПЦИИ ДЛЯ МЕЖРЯДНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Серии ВР3 Ф, ВР6 Ф, ВР6 Х



ФРЕОН ВОДА

Ф/В
Х

№	Базовая комплектация	ВР3 015 Ф	ВР3 020 Ф	ВР3 025 Ф	ВР6035Ф	ВР6050Ф2	ВР6 035ХТ	ВР6 060ХТ
1	Внутренний электроннокоммутируемый вентилятор	да	да	да	да	да	да	да
2	Вывод сигнала "Общая авария" на внешнюю истему диспетчера	да	да	да	да	да	да	да
3	Выключение блока при сигнале "Пожар"	да	да	да	да	да	да	да
4	Датчик температуры входящего воздуха Т ВК1	да	да	да	да	да	да	да
5	Датчик температуры выходящего воздуха Т ВК2	да	да	да	да	да	да	да
6	Дисплей сенсорный 7" Weintek	да	да	да	да	да	да	да
7	Драйвер управления EPB	да	да	да	да	да	нет	нет
8	Клапан соленойдной контура 1	да	да	да	да	да	нет	нет
9	Компрессор с инверторным управлением	да	да	да	да	да	нет	нет
10	Компрессор Старт/Стоп	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
11	Конденсаторный блок	да	да	да	да	да	нет	нет
12	Контроллер сPCO mini High End с встроенным Ethernet разъемом	да	да	да	да	да	да	да
13	Контроллер- модуль расширения сигналов контроллера сPCO	да	да	да	да	да	да	да
14	Подогрев картера компрессора	да	да	да	да	да	нет	нет
15	Регулятор скорости вращения вентилятора конденсатора1	да	да	да	да	да	нет	нет
16	Реле дифференциальное перепада воздуха на вентиляторе	да	да	да	да	нет	нет	нет
17	Реле дифференциальное перепада воздуха на фильтре	да	да	да	да	да	да	да
18	Реле защитное от высокого давления фреона	да	да	да	да	да	нет	нет
19	Реле защитное от низкого давления фреона	да	да	да	да	да	нет	нет
20	Реле контроля напряжения, очерёдности и перекоса фаз	да	да	да	да	да	нет	нет
21	Связь межблочная до 10 блоков	да	да	да	да	да	да	да
22	Система ограничения пускового тока трансформатора	да	да	да	да	да	да	да
23	Система защиты электроники от обрыва нуля	да	да	да	да	да	да	да
24	Трансформатор питания автоматики	да	да	да	да	да	да	да
25	Электронный расширительный вентиль ЗРВ Carel	да	да	да	да	да	нет	нет

ПЕРЕЧЕНЬ БАЗОВОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ С КОНТРОЛЛЕРАМИ сPCO

№	Базовая комплектация	ВР3 015 Ф	ВР3 020 Ф	ВР3 025 Ф	ВР6035Ф	ВР6050Ф2	ВР6 035ХТ	ВР6 060ХТ
1	Датчик выносной температуры воздуха 1	нет	нет	нет	нет	нет	да	да
2	Датчик выносной температуры воздуха 2	нет	нет	нет	нет	нет	да	да
3	Датчик выносной температуры воздуха 3	нет	нет	нет	нет	нет	да	да
4	Датчик дифференциальный перепада воздуха на вентиляторе воздуха для показаний расхода	да	да	да	да	да	да	да
5	Датчик дифференциальный перепада воздуха на фильтре	да	да	да	да	да	да	да
6	Датчик дополнительный влажности выходящего воздуха ТН ВК5	да	да	да	да	да	да	да
7	Датчик дыма	да	да	да	да	да	да	да
8	Датчик температуры воды (Обратная)	нет	нет	нет	нет	нет	да	да
9	Датчик температуры воды (Подача)	нет	нет	нет	нет	нет	да	да
10	Датчик утечки SL1 точечный	да	да	да	да	да	да	да
11	Датчик утечки SL1 ленточный	да	да	да	да	да	да	да
12	Клапан воздушный с электроприводом	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
13	Протокол SNMP	да	да	да	да	да	да	да
14	Монитор сенсорный выносной для диспетчеризации	да	да	да	да	да	да	да
15	Помпа дренажная (Дренаж до 80°С)	нет	нет	нет	да	да	да	да
16	Раздельный ввод (Автоматический ввод резерва АВР)	нет	нет	нет	да	да	да	да
17	Раздельный ввод (Отдельный ввод для ТЭН и увлажнителя)	да	да	да	да	да	да	да
18	Раздельный ввод (Питание контроллера от ИБП)	да	да	да	да	да	да	да
19	Расходомер потока воды	нет	нет	нет	нет	нет	да	да
20	Реле контроля напряжения	нет	нет	нет	нет	нет	да	да
21	Увлажнитель - Датчик влажности выходящего воздуха ТН_ВК1	да	да	да	да	да	да	да
22	Увлажнитель - Контроллер СРУ	да	да	да	да	да	да	да
23	Увлажнитель - Поддон с клапанами и бачком	да	да	да	да	да	да	да
24	Устройство плавного пуска	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
25	Электрический нагреватель (Модуль ТЭН)	да	да	да	да	да	да	да
26	Арктическое исполнение конденсаторного блока	да	да	да	да	да	нет	нет

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ | TECHNICAL DATA

МЕЖРЯДНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ переменной производительности с воздушным конденсатором (Ф) или водяным конденсатором (В) | IN ROW AIR CONDITIONERS vertical design, direct expansion with air (Ф) or water (В) condensation



ФРЕОН

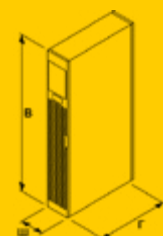
Ф/В

МОДЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА		ВР 3 015 Ф	ВР 3 020 Ф	ВР 3 025 Ф	ВР 6 035 Ф	ВР 6 050 Ф
Модель внешнего блока		ВК019	ВК028	ВК033	ВК050	ВК064
Количество внешних блоков		1	1	1	1	1
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ						
Электропитание (50Гц)		380/3ф/50Гц+N+PE				
Полная холодопроизводительность ¹	кВт	16,18	20,56	25,6	37,3	51,6
Явная холодопроизводительность	кВт	15,50	20,38	24,7	37,3	48,4
SHR		0,96	0,99	0,96	1	0,94
СЕКЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРА						
Расход воздуха	м ³ /ч	2200	3200	4000	6000	6850
Максимальная потребляемая мощность	кВт	0,16	0,16	0,16	1,1	1,1
Максимальный рабочий ток	А	1,26	1,26	1,26	1,76	1,76
Максимальное внешнее статическое давление	Па	250	250	250	381	250
Количество вентиляторов	шт.	4	5	5	2	2
КОМПРЕССОР						
Количество компрессоров / контуров	шт.	1	1	1	1	1
Тип компрессора		Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
Номинальная потребляемая мощность	кВт	4,33	5,18	6,5	11,6	13,06
Номинальный рабочий ток	А			9,5		
Максимальный рабочий ток	А	8,8	10,89	15,5	19,8	26,64
ИНТЕГРИРОВАННЫЙ УВЛАЖНИТЕЛЬ (опц)						
Номинальная производительность	кг/ч	3	3	3	3	3
Номинальная потребляемая мощность	кВт	2,2	2,2	2,2	1,07	1,07
Максимальный рабочий ток	А	10,2	10,2	10,2	8,2	8,2
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ (опц)						
Количество ступеней		1	1	1	1	1
Номинальная потребляемая мощность	кВт	4,26	4,26	4,26	4,32	4,32
Максимальный рабочий ток	А	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
СЕКЦИЯ ВОЗДУШНЫХ ФИЛЬТРОВ						
Класс фильтра		G4	G4	G4	G4	G4
ИСПАРИТЕЛЬ						
Объем испарителя	дм ³	6,13	6,13	6,13	8,2	11,07
Тип хладагента		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ						
Уровень звукового давления ²	дБ (А)	63	71	76	87	87
ГАБАРИТЫ / DIMENSIONS						
Ширина (Ш)	мм	300	300	300	600	600
Глубина (Г)	мм	1000 1200	1000 1200	1000 1200	1000 1200	1200
Высота (В)	мм	1998	1998	1998	1998	1998
Вес	кг	190	185	190	280	335

1- При температуре воздуха на входе 35°C и 25% относительной влажности.

2- Уровень звукового давления для условий свободного пространства на расстоянии 1 метр.

Технические характеристики и значения могут отличаться от фактических. Компания ВАЙБОС оставляет за собой право вносить изменения в любое время без предварительного уведомления. Technical data and measures are not binding. ВАЙБОС reserves the right to make changes at any time without prior notice.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ | TECHNICAL DATA

Межрядные кондиционеры X, с охлажденной (чиллерной) водой |
IN ROW AIR CONDITIONERS X, with chilled water



ВОДА

X

МОДЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА		BP 3 020 X	BP 3 030 X	BP 6 035 X	BP 6 060 X
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ					
Электропитание (50Гц)		380/3ф/50Гц+N+PE			
Полная холодопроизводительность ¹	кВт	21,8	31,39	36,71	57,17
Явная холодопроизводительность	кВт	21,8	30,25	36,71	55,79
SHR		1	0,96	1	0,98
СЕКЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРА					
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	4000	4900	5600	9100
Максимальная потребляемая мощность		0,16	0,16	1,1	1,1
Максимальный рабочий ток	А	1,26	1,26	1,76	1,76
Макс. внешнее статич. давление	Па	300	250	250	250
Количество вентиляторов	шт.	6	5	2	3
ИНТЕГРИРОВАННЫЙ УВЛАЖНИТЕЛЬ (опц)					
Номинальная производительность	кг/ч	3	-	3	3
Номинальная потребляемая мощность	кВт	1,1	-	1,07	1,07
Максимальный рабочий ток	А	8,2	-	8,2	8,2
СЕКЦИЯ ВОЗДУШНЫХ ФИЛЬТРОВ					
Класс фильтра		G4	G4	G4	G4
ВОДЯНОЙ ОХЛАДИТЕЛЬ					
Тип жидкости		Вода	Вода	Вода	Вода
Расход холодоносителя	м ³ /ч	4,4	5,4	6,3	9,8
Перепад давления на охладителе		31,3	-	25,4	39,5
Объем испарителя	дм ³	9,36	9,36	9,66	
Перепад давления на 3-х ходовом клапане	кПа	25,1			
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ					
Уровень звукового давления ²	дБ (А)	73	73	83	73
ГАБАРИТЫ / DIMENSIONS					
Ширина (Ш)	мм	300	300	600	600
Глубина (Г)	мм	1000 1200	1000 1200	1000 1200	1000 1200
Высота (В)	мм	1998	1998	1998	1998
Вес	кг	200	200	200	230

1- При температуре воздуха на входе 35°C и 25% относительной влажности.

2- Уровень звукового давления для условий свободного пространства на расстоянии 1 метр.

Технические характеристики и значения могут отличаться от фактических. Компания ВАЙБОС оставляет за собой право вносить изменения в любое время без предварительного уведомления. Technical data and measures are not binding. ВАЙБОС reserves the right to make changes at any time without prior notice.





ВОЗДУШНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ (ВК)

Воздушные конденсаторы компании ВАЙБОС рассеивают тепло, поступающее от внутренних блоков прямого расширения с воздушным охлаждением.

Специально разработанные для эффективного кондиционирования воздуха, конденсаторы ВАЙБОС характеризуются высоким коэффициентом использования энергии, превосходной надежностью. Конденсаторы комплектуются низкотемпературными наборами, позволяющими оборудованию эффективно работать при температурах наружного воздуха от -60°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

Один и тот же блок может быть установлен либо горизонтально, либо вертикально.

AIR CONDENSER, WITH AXIAL FANS (VC)

Condensing unit of VYBOS dissipate heat from indoor unit with direct expansion air cooled.

Specifically designed for high efficiency air conditioning, condensers VYBOS characterized by high energy efficiency, excellent reliability.

Condensing finalized low temperature sets, allowing the equipment to work effectively at ambient temperatures from -60°C to 50°C .

All condensing unit can be mounted either horizontally or vertically.

ОПИСАНИЕ СТАНДАРТНОЙ ВЕРСИИ

- РАМА

Самонесущая, обеспечивает оптимальные механические свойства и устойчивость к коррозии.

- ТЕПЛООБМЕННИК

Изготовлен из медных труб с алюминиевым оребрением, который обеспечивает высокий теплообмен.

- ВЕНТИЛЯТОРЫ

Низкооборотные со степенью защиты IP 54 и тепловой защитой.

Конструкция диффузора и геометрия лопасти повышает эффективность и уменьшат уровень шума.

- ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Напряжение 230В, одна фаза, с выключателем и регулятором скорости для контроля конденсации.

- НАПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА

Горизонтальное направление (Н).

Вертикальное направление (В)

- ВЕРСИЯ

СТД = Стандартная
НЗК = Низкошумная

STANDARD UNIT DESCRIPTION

- FRAME

Self-bearing, provides optimal mechanical characteristics and corrosion resistance.

- HEAT EXCHANGERS

Finned coils, manufactured with copper tubes, arranged in staggered lines, with aluminium fins which provide a high heat exchanger surface.

- FANS

Helicoidal fans, low rotational speed, directly coupled, with IP 54 and protection degree.

The shaped nozzle and the blade profile increase the efficiency and reduce the noise level.

- ELECTRICAL BOARD

Power supply 230/1N, with master circuit breaker and speed regulator, for packaged condensation control.

- AIR DIRECTION

Horizontal direction (H)

Vertical direction (V)

- VERSION

СТД = Standard

НЗК = Low noise

ИДЕНТИФИКАЦИЯ БЛОКА | UNIT IDENTIFICATION

1	2	3	4	5
ВК	042	СТД	Н	40

1. СЕРИЯ:

ВК – Воздушный конденсатор с осевыми вентиляторами

2. МОДЕЛЬ:

см. таблицу технических данных

3. ВЕРСИЯ:

СТД = Стандартная
НЗК = Низкошумная

4. НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА ВОЗДУХА:

Н – Горизонтальный воздушный поток
В – Вертикальный воздушный поток

5. ТЕМПЕРАТУРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

-40/ -60°C

1. SERIES:

ВК – Air condenser, with axial fans

2. MODEL:

(see technical data table)

3. VERSION:

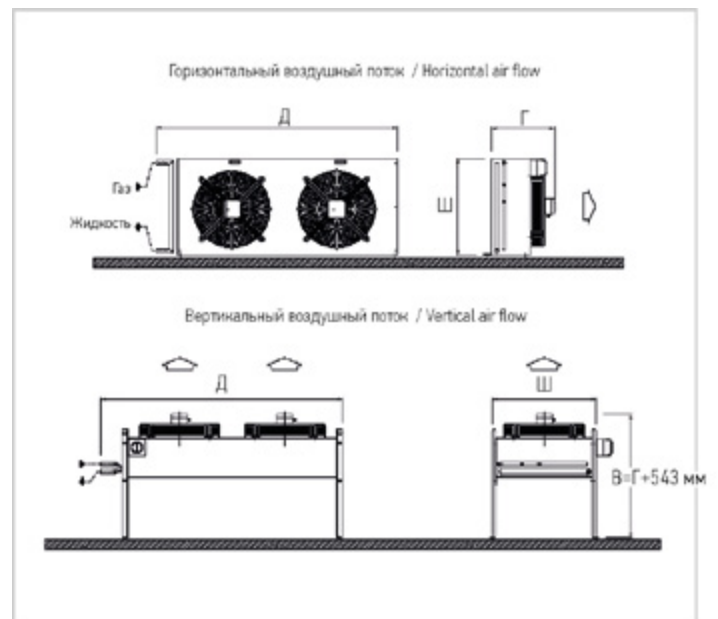
СТД = Standard
НЗК = Low noise

4. AIR FLOW DIRECTION:

Horizontal air flow
Vertical air flow

5. TEMPERATURE VERSION:

-40 / -60 °C



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ | TECHNICAL DATA

ВОЗДУШНЫЙ КОНДЕНСАТОР С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ СЕРИИ ВК |
Air condenser, with axial fans VC version



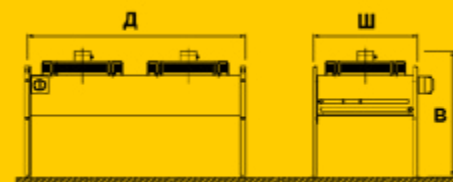
ВК

МОДЕЛЬ ВНЕШНЕГО БЛОКА		ВК 10	ВК 12	ВК 015	ВК 019	ВК 024	ВК 028
Количество внешних блоков		1	1	1	1	1	1
Электропитание		230В/Н+РЕ/50Гц					
СЕКЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРА							
Расход воздуха	м ³ /ч	3560	3560	5980	5950	7500	7400
Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,2	0,2	0,4	0,4	0,7	0,7
Номинальный рабочий ток	А	0,8	0,8	1,8	1,8	3	3
Количество вентиляторов	Шт.	1	1	1	1	1	1
Объем конденсатора	дм ³	1,8	1,8	2,4	3,8	4,5	5,7
Уровень звукового давления ¹	дБ	43	43	46	46	46	46
ГАБАРИТЫ ДЛЯ БЛОКА , ВЕРТИКАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ							
Длина	мм	680	800	800	850	1009	1059
Высота	мм	613	713	713	763	763	763
Ширина	мм	381	381	402	402	385	385
ГАБАРИТЫ ДЛЯ БЛОКА , ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ							
Длина	мм	745	845	845	895	1056	1106
Высота	мм	900	924	945	945	928	928
Ширина	мм	693	793	793	843	843	843
Вес	кг	24	26	30	31	48	37
ПОДСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ							
Диаметр газовой трубы*	мм	16	16	16	22	22	22
Диаметр жидкостной трубы*	мм	12	12	12	16	16	16

1- Уровень звукового давления для условий свободного пространства на расстоянии 1 метр.

*- не является диаметром трубопровода между внутренним и наружным блоками. См. "Руководство по монтажу и эксплуатации".

Технические характеристики и значения могут отличаться от фактических. Компания ВАЙБОС оставляет за собой право вносить изменения в любое время без предварительного уведомления. Technical data and measures are not binding. VIBOS reserves the right to make changes at any time without prior notice.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ | TECHNICAL DATA

ВОЗДУШНЫЙ КОНДЕНСАТОР С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ СЕРИИ ВК |
Air condenser, with axial fans VC version



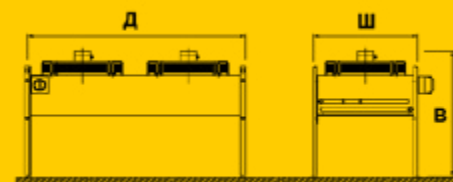
ВК

МОДЕЛЬ ВНЕШНЕГО БЛОКА		ВК 033	ВК 042	ВК 050	ВК 058	ВК 064	ВК 072
Количество внешних блоков		1	1	2	1	1	2
Электропитание		230В/Н+РЕ/50Гц					
СЕКЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРА							
Расход воздуха	м ³ /ч	11080	14150	13400	16800	17600	15800
Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,8	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2
Номинальный рабочий ток	А	3,6	6	6	5,4	5,4	5,4
Количество вентиляторов	Шт.	2	2	2	2	2	2
	дм ³	5,8	6,8	10	11,5	12	16,2
Уровень звукового давления ¹	дБ	46	46	46	48	48	48
ГАБАРИТЫ ДЛЯ БЛОКА , ВЕРТИКАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ							
Длина	мм	1359	1559	1592	1825	2045	
Высота	мм	713	763	763	913	955	
Ширина	мм	402	385	384	383	383	
ГАБАРИТЫ ДЛЯ БЛОКА , ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ							
Длина	мм	1406	1609	1636	1872	2092	
Высота	мм	945	924	928	936	926	
Ширина	мм	793	843	841	983	1035	
Вес	кг	70	85	68	105	133	145
ПОДСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ							
Диаметр газовой трубы*	мм	22	22	22	28	28	28
Диаметр жидкостной трубы*	мм	16	18	18	22	22	22

1- Уровень звукового давления для условий свободного пространства на расстоянии 1 метр.

*- не является диаметром трубопровода между внутренним и наружным блоками. См. "Руководство по монтажу и эксплуатации".

Технические характеристики и значения могут отличаться от фактических. Компания ВАЙБОС оставляет за собой право вносить изменения в любое время без предварительного уведомления. Technical data and measures are not binding. VIBOS reserves the right to make changes at any time without prior notice.





**ПОДБОР КОНДЕНСАТОРОВ К ПРЕЦИЗИОННЫМ КОНДИЦИОНЕРАМ
С ВЫНОСНЫМ ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫМ КОНДЕНСАТОРОМ (Φ) |
CONNECTION ADVISED WITH Φ**

	БК 010	БК 012	БК 015	БК 019	БК 024	БК 028	БК 033	БК 042	БК 050	БК 058	БК 064	БК 072
ВШМ 007	1											
ВШМ 009		1										
ВШМ 011			1									
ВШМ 014				1								
ВШМ 016					1							
ВШМ 019					1							
ВШМ 021						1						
ВШС 026							1					
ВШС 032												
ВШС 040										1		
ВШС 050											1	
ВШБ 058							2					
ВШБ 065								2				
ВШБ 075									2			
ВШБ 100											2	
ВШБ 110												2
ВР 3 015				1								
ВР3 020						1						
ВР3 025							1					
ВР6 035									1			
ВР6 050											1	

N - количество конденсаторных блоков

Расчетные параметры наружной температуры 35°C и температуры конденсации 50°C, переохлаждение 5K. Хладагент R410a.
Capacity calculated with ambient temperature 35°C and condensing temperature 50°C, subcooling 5K. Refrigerant fluid R410a.

Контакты | Contacts

141983, МО, г. Дубна,
ул. Программистов, дом 4, стр.3, офис 115
e-mail: info@vybos.ru, www.vybos.ru

Отдел продаж:
Москва: +7 (495)105-66-98

Отсканируйте код
и перейдите на сайт



www.vybos.com

Возьмите мобильный телефон с камерой
Запустите программу для сканирования
Наведите объектив камеры на код

