



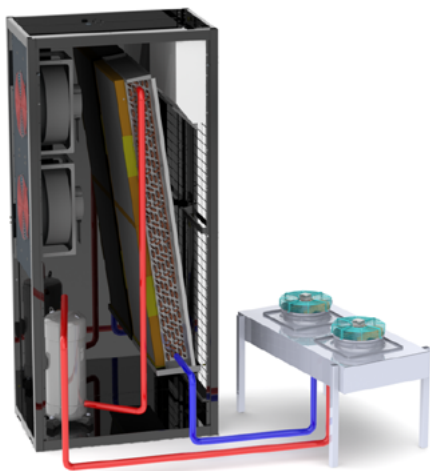
ВР4 Ф

МЕЖРЯДНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ С ВЫНОСНЫМ ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

ВР4 Ф с нестандартной шириной 400 мм и холодопроизводительностью 40 кВт является решением для ценного пространства машинных залов дата-центров, расширяя вариативность компоновки в ситуациях, когда нет места для моделей шириной 600 мм, а холодопроизводительности кондиционеров с шириной 300 мм недостаточно.

Это решение для тех, кто ценит гибкость компоновки и не готов идти на компромиссы между производительностью и эффективностью использования пространства.

ВР4 Ф созданы с учётом требований российских климатических условий и эффективно работают в диапазоне наружных температур от -60°C до $+50^{\circ}\text{C}$.



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.

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 осушения воздуха.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ БЛОКА

1	2	3	4,5,6	7	8	9	10	11	12	13	14
V	P	4	020	Φ	T	Э	1	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:

Φ = 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

КОНТРОЛЬ

Каждый кондиционер из серии ВАЙБОС оборудован современным контроллером с микропроцессором 16 бит и FLASH памятью, что гарантирует высокую производительность программного обеспечения и поддержку многоязычных конфигураций, а также различных протоколов последовательной передачи данных. Контроллер измеряя показания температуры и влажности (если имеется), активирует различные функции (охлаждение - нагрев - увлажнение и осушение) в целях поддержки заданных условий. Все защитные устройства связаны с программным обеспечением контроллера, что позволяет достичь высокого уровня безопасности в случае аварии. Связь пользователя с интерфейсом осуществляется через терминал с LCD дисплеем, откуда можно управлять всеми параметрами работы кондиционера. На изменение параметров может быть установлена защита паролем, что гарантирует высокий уровень защиты.

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 Sagel 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 ТРВ
- 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 инъекция)
- Шаговое регулирование производительности (байпас горячего газа)
- Забор уличного воздуха с фильтром
- 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)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ межрядного типа, с воздушным конденсатором (Ф)



ФРЕОН

Ф

МОДЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА		ВР		
		4035Ф	4040Ф	4045Ф
Полная холодопроизводительность	кВт	37,88	42,78	47,02
Явная холодопроизводительность	кВт	37,88	42,78	47,02
SHR		1,0	1,0	1,0
Электропитание (50 Гц)		380/3ф+N+PE		
СЕКЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРА				
Расход воздуха	м³/ч	8000	8000	8000
Номинальная потребляемая мощность	кВт	1,48	1,48	1,48
Максимальный рабочий ток	А	6,0		
Количество вентиляторов	шт.	4		
КОМПРЕССОР				
Номинальная потребляемая мощность	кВт	9,85	12,12	14,61
Номинальный ток нагрузки (RLA)	А	22,6	27,2	31,5
УВЛАЖНЕНИЕ				
Паропроизводительность	кг/ч	3		
Номинальная потребляемая мощность	кВт	1,01		
Максимальный рабочий ток	А	7		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ				
Количество ступеней	шт.	1		
Номинальная потребляемая мощность	кВт	4,17		
Максимальный рабочий ток	А	6,34		
ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР				
Класс фильтра		G4	G4	G4
ИСПАРИТЕЛЬ				
Объем испарителя	дм³	8,27		
ГАБАРИТЫ / ВЕС				
Ширина (Ш)	мм	400		
Глубина (Г)	мм	1200		
Высота (В)	мм	1998		
Вес¹	кг	240	245	250
ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ				
Диаметр нагнетательного патрубка	мм	18	22	22
Диаметр жидкостного патрубка	мм	18	18	22
Диаметр подачи воды для увлажнителя	дюйм	G ¾		

Значения приведены для фреона R410A, температуре воздуха на входе в кондиционер 24°C, относительной влажности 50%, температуре наружного воздуха 35°C.

1- Вес базового оснащения.

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. VYBOS reserves the right to make changes at any time without prior notice.

