

Холодильные модули КРАБ, ВКИ, БВК, интегрируемые в вентиляционные установки ВЕРОСА

Холодильные модули, интегрируемые в центральные кондиционеры ВЕРОСА - это уникальное техническое решение, позволяющее совместить в одном корпусе вентиляционный агрегат и холодильный модуль. Холодильный модуль КРАБ в составе центрального кондиционера ВЕРОСА позволяет уменьшить или полностью убрать выносные конденсаторные блоки, а также сохранить мощность при значительном (более 50 метров) отдалении воздушного конденсатора.

Оптимальное решение для объектов, на которых отсутствует возможность размещения наружного компрессорно-конденсаторного блока, затруднен или невозможен монтаж фреоновой трассы.



Компрессорно-ресиверные агрегаты КРАБ-R410A

21 типоразмер



11 – 280 кВт



13 – 110 кВт

R410A

Компрессорно-ресиверные агрегаты для центральных кондиционеров ВЕРОСА



Компрессорно-испарительные агрегаты ВКИ

14 типоразмеров



11 – 95 кВт

R410A

Компрессорно-испарительные агрегаты для центральных кондиционеров ВЕРОСА



Блоки водяного конденсатора БВК

14 типоразмеров



17 – 117 кВт

R410A

Блоки водяного конденсатора для центральных кондиционеров ВЕРОСА



Драйкулеры и модули фрикулинга MABO.D

Технические особенности

- 576 конфигураций
- Диаметры вентиляторов: 450 мм, 630 мм, 800 мм, 900 мм, 1000 мм
- Количество вентиляторов: 1...14 шт.
- Теплопроизводительность от 8 до 700 кВт
- Рабочее положение: вертикальное, горизонтальное
- Взрывозащищенное исполнение
- Встроенная система управления
- Диапазон эксплуатации: от -40°C до +60°C



8 – 520 кВт



Драйкулеры и модули фрикулинга MABO.D

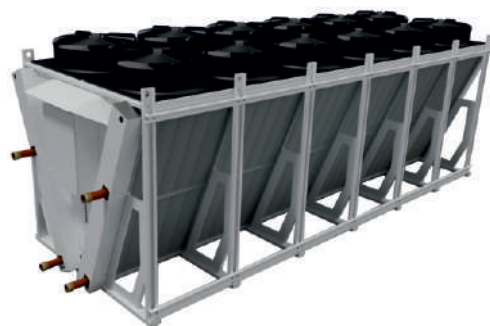
(взрывозащищённые)

Технические особенности

- 160 конфигураций
- Диаметр вентиляторов: 630 мм
- Количество вентиляторов: 1...12 шт.
- Теплопроизводительность от 3 до 130 кВт
- Рабочее положение: вертикальное, горизонтальное
- Взрывозащищенное исполнение
- Встроенная система управления
- Диапазон эксплуатации: от -40°C до +60°C



3 – 130 кВт



Драйкулеры и модули фрикулинга MABO.D

(V-образные)

Технические особенности

- 36 конфигураций
- Диаметры вентиляторов: 800 мм, 900 мм
- Количество вентиляторов: 2...22 шт.
- Теплопроизводительность от 68 до 1330 кВт
- Рабочее положение: V-образное
- Встроенная система управления
- Диапазон эксплуатации: от -40°C до +60°C



68 – 1330 кВт

Таблица 100. Аксессуары и опции

1	Система адиабатического охлаждения воздуха
2	Специальное защитное покрытие ламелей
3	Система автоматики и управления ШСАУ

Таблица 101. Исполнения

1	УХЛ	Специальное северное исполнение корпуса и вентиляторов (теплообменник, устойчивый к мошке)
2	В	Взрывозащищенное исполнение
		Морское исполнение для размещения в прибрежной зоне с высоким содержанием соли в воздухе

Гидромодули АкваВЕНС 2.0

Гидромодули АкваВЕНС 2.0 предназначены для обеспечения циркуляции теплоносителя в замкнутых системах тепло- и холодоснабжения между чиллером и потребителями: центральными кондиционерами, фанкойлами, прецизионными кондиционерами, градирнями или драйкулерами. Они позволяют облегчить и ускорить монтаж систем кондиционирования и охлаждения.

Гидромодули АкваВЕНС 2.0 могут применяться для совместной работы с чиллерами АкваМАКК и АкваМАРК и поставляются как готовое заводское изделие.



АкquaВЕНС 2.0

43 типоразмера

💧 **Расход насосов:** 0,2 – 374 м³/ч

⚙️ **Напор насосов:** 65 – 510 кПа

🌡️ **Диапазон эксплуатации, t_{ос}:**
от -10°C до +40°C

Преимущества

- Простой и быстрый монтаж
- Все изделия протестированы
- Полная заводская готовность
- Компактные габаритные размеры
- Низкое потребление энергии

Состав гидромодулей

Гидравлические модули АкваВЕНС 2.0 поставляются встроенными в корпус. В зависимости от конфигурации в состав входит следующее оборудование: центробежные насосы различного давления, расширительные баки, запорная и предохранительная арматура, аккумулирующие баки, КИП и другие необходимые элементы для совместной работы с холодильными машинами.

Характеристика насосов должна обеспечивать достаточный напор для компенсации потерь давления в агрегатах системы и на ее обвязке при необходимом значении расхода. Объем расширительного бака должен соответствовать температурному расширению теплоносителя при заданном температурном графике системы. Аккумулирующий бак позволяет увеличить инерционность системы тепло- холодоснабжения, сглаживая резкие изменения тепловой нагрузки, тем самым позволяет увеличить интервалы между включением/выключением компрессора и избежать цикличной работы чиллера.

Система управления

Каждый гидромодуль (КН, КНБ) оснащается шкафом управления. Электропитание подается на гидромодуль. Включение гидромодуля и управление его работой осуществляется с помощью сигнала включения, который подается от шкафа управления чиллера на шкаф управления гидромодуля.

Подключение гидромодуля

Производится при помощи резьбового соединения (1-1/2") или соединения Гривлок (2-1/2" ...8").

Серии гидромодулей АкquaВЕНС 2.0:



АкquaВЕНС 2.0 КН

В состав Гидромодулей АкquaВЕНС 2.0 КН входят: корпус, насосный агрегат, запорная и предохранительная арматура, расширительный бак, шкаф управления и все другие необходимые элементы.



АкquaВЕНС 2.0 КНБ

В состав Гидромодулей АкquaВЕНС 2.0 КНБ входят: корпус, насосный агрегат, аккумулирующий бак, запорная и предохранительная арматура, расширительный бак, шкаф управления и все другие необходимые элементы.

Агрегаты АкваВЕНС 2.0 КНБ

АкquaВЕНС 2.0 КНБ – это встроенные в корпус гидромодули с аккумулярующим баком, предназначенные для использования с системами кондиционирования и охлаждения.

Широкая линейка комбинаций насосов и аккумулярующих баков позволяет подобрать гидромодуль под любые требования. Доступны версии с одним или двумя насосами и объемом бака 100, 200, 300, 500, 750, 1000, 1500 и 2500 литров.

В состав АкquaВЕНС 2.0 КНБ входят:

- Бак из углеродистой стали и изолированные трубы с анти-конденсационным покрытием
- Центробежные насосы (один или два) с запорной арматурой
- Шкаф управления с возможностью ротации насосов при каждом запуске (для версии с двумя насосами), запуск резервного насоса при выходе из строя основного (для версии с двумя насосами), термоманнитные автоматы, степень защиты IP54
- Расширительный бак
- Предохранительный клапан
- Воздухоотводчик автоматический
- Клапан автоподпитки системы
- Реле перепада давления
- Рама и корпус из оцинкованной стали с порошковым полиэфирным покрытием
- Манометры (поставляются в составе ЗИП для монтажа на объекте)
- Антивибрационные опоры



Система обозначения АкquaВЕНС 2.0 КНБ, с насосной группой и баком в корпусе

Пример маркировки:

АкquaВЕНС 2.0 КНБ-Р16-2Н-1500 – гидромодуль нового поколения, насосная группа и аккумулярующий бак в корпусе, типоразмер насоса Р16, два насоса (рабочий и резервный).

