

ВЕРОСА®- 620

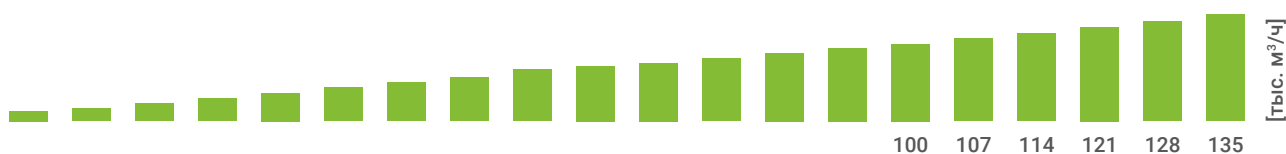
Центральные кондиционеры ВЕРОСА®-620 – современные вентиляционные установки, предназначенные для обслуживания помещений медицинских учреждений, чистых помещений различного назначения, а также технологических помещений объектов пищевой промышленности. Характерной особенностью кондиционеров ВЕРОСА®-620 является повышенная стойкость к коррозии и химическим воздействиям, удобство обслуживания и чистки.



- разработка по современным мировым стандартам и с учетом требований отечественных санитарных норм;
- высокая степень гибкости для реализации сложных требований клиента;
- широкий выбор комплектации и исполнений узлов;
- надёжность и исключительная ремонтопригодность;
- прочный корпус с профилем с защитным порошковым полимерным покрытием RAL7012;
- наполнение панелей – плотная негорючая каменная вата, класс КМ0, группа НГ ($\rho=80 \text{ кг/м}^3$);

- панели корпуса с защитным порошковым полимерным покрытием RAL7035 с внешней стороны и нержавеющей стали AISI 304 с внутренней;
- надежная работа в атмосфере класса C3 по ISO 12944 с возможность увеличения класса до C4;
- объёмный сварной поддон из нержавеющей стали; долговечность – срок службы не менее 25 лет, 13 000 часов безотказной работы;
- возможность транспортировки в собранном виде даже с наибольших размеров.

Шкала воздухопроизводительности в тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$



По специальному заказу сборка каркаса установки может быть осуществлена без применения угловых элементов. Несущие ригели в этом случае применяются из нержавеющей стали 03X17H14M2 (AISI 316L), а их соединение осуществляется методом сварки. Такой подход позволяет полностью исключить вероятность проникновения жидкости и дезинфицирующих растворов внутрь элементов каркаса.

Целевые объекты

Специальные свойства кондиционеров ВЕРОСА®-620, широкий функционал и возможность реализовывать специальные решения в поставленных задачах позволяет применять установки в таких областях как:

- помещения медицинских учреждений
от группы 5 до группы 1 по ГОСТ Р 52539–2006;
- чистые помещения с классами чистоты вплоть
до 3 ИСО по ГОСТ Р ИСО 14644–1–2017;
- технологические помещения объектов пищевой промышленности.

Конструкция блоков образована таким образом, чтобы обеспечить свободный доступ техническому персоналу к любой внутренней поверхности корпуса, и встроенным узлам, для проведения работ по инспекции, обслуживанию и очистке. При необходимости отдельные элементы установок могут быть беспрепятственно извлечены.



Все внутренние поверхности гладкие и удобны для очистки сухим и влажным способом. Герметизирующие составы и уплотняющие элементы обладают свойствами биоинертности и не способствуют накоплению загрязнений. Металлические материалы в проточной части установки выполнены из нержавеющей стали 08X18H10 (AISI 304) и устойчивы к коррозии в соответствии с классом коррозионной активности С3 согласно EN ISO 12944–2:1998. По требованию заказчика проточная часть может быть выполнена из нержавеющей стали 03X17H14M2 (AISI 316L) с классом коррозионной активности С4.

Все дренажные поддоны выполнены из нержавеющей стали и обладают высокой вместимостью и быстрой сливаемостью.

Рама фильтров герметично закреплена в каркасе корпуса и имеет надежное периметральное уплотнение в месте прилегания ячеек фильтров, вследствие чего класс протечек через раму соответствует по своим параметрам классу фильтра.



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

Компрессорно-ресиверные агрегаты КРАБ, интегрируемые в вентиляционные установки ВЕРОСА

ТУ

КРАБ

Компрессорно-ресиверные агрегаты КРАБ служат основой любой холодильной системы и отвечают за сжатие фреона и обеспечение его циркуляции по холодильному контуру. Могут применяться как с воздушными, так и с водяными конденсаторами.



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, интегрируемые в вентиляционные установки ВЕРОСА

ТУ

ВКИ

Компрессорно-испарительные агрегаты ВКИ

Компрессорно-испарительные агрегаты ВКИ построены на базе агрегатов КРАБ, содержат встроенный фреоновый испаритель и ТРВ. Могут применяться как с воздушными, так и с водяными конденсаторами.



Компрессорно-испарительные агрегаты ВКИ

14 типоразмеров

❄ 11 – 95 кВт

R410A

Компрессорно-ресиверные агрегаты
для центральных кондиционеров ВЕРОСА

Конструкция

Основные компоненты

Корпус

Компрессорно-испарительные агрегаты ВКИ монтируются в секции корпуса центрального кондиционера ВЕРОСА соответствующего типоразмера. Корпус выполнен в виде каркасной конструкции из ригелей и стоек специального профиля, соединенных между собой угловыми элементами. В качестве наружного ограждения служат несъемные, съемные или открывающиеся на петлях, со стороны обслуживания, панели. Панели компрессорно-испарительного агрегата ВКИ выполнены из оцинкованной стали с порошковым полиэфирным покрытием. Блок ВКИ устанавливается на опорную раму.

Компрессор

Высокоэффективные спиральные компрессоры с низким уровнем шума и внутренней тепловой защитой устанавливаются на резиновых виброопорах. Компрессоры стандартно поставляются с нагревателем картера.

Воздушный испаритель

Испаритель со специальным гладким оребрением с шагом 2,5 мм устойчив к длительной работе в тяжелых условиях, легко очищается от загрязнений. Толщина оребрения 0,15 мм позволяет проводить очистку мойкой высокого давления без риска повреждения ламелей.

Холодильный контур

- | | |
|---|-----------------------|
| ■ Ресивер жидкого хладагента с предохранительным клапаном (при необходимости) | ■ Смотровое стекло |
| ■ Терморегулирующий вентиль (ТРВ) | ■ Соленоидный вентиль |
| ■ Фильтр-осушитель | ■ Реле давления |

Система автоматики

Шкаф управления компрессорно-испарительного агрегата ВКИ выполнен по релейной схеме без использования контроллера, что обеспечивает высокую надежность системы управления, а также простоту эксплуатации и обслуживания. Основные функциональные возможности:

- | | |
|--|--|
| ■ коммутация элементов агрегата | ■ защита от нерасчетных режимов работы |
| ■ управление всеми элементами агрегата в зависимости от выбранного режима работы | ■ сухой контакт для включения/выключения агрегата по сигналу от внешней системы управления или от термостата в помещении |
| ■ коммутация и управление вентиляторами внешнего воздушного конденсатора МАВО.К | |

Оборудование полностью собрано и испытано на заводе-изготовителе.

В состоянии поставки агрегат заправлен азотом консервационным давлением. Картер компрессора
маслом.

