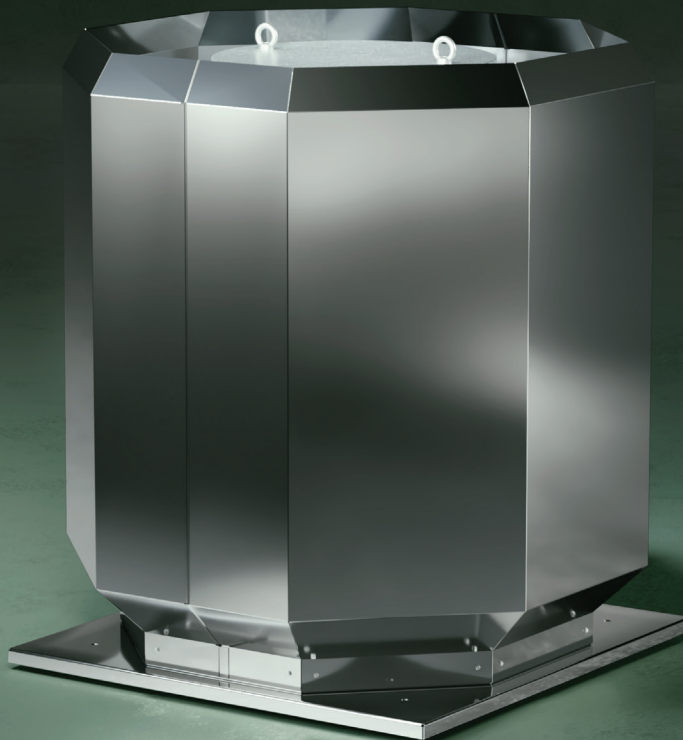




Новый стандарт среди крышных вентиляторов дымоудаления

Противопожарная вентиляция – один из самых ответственных элементов общей системы вентиляции в зданиях. Вентиляторы дымоудаления, предназначенные для быстрого удаления дыма и горячего воздуха в случае возникновения пожара, играют ключевую роль в обеспечении противопожарной безопасности сооружений.

По статистике, до 90 % смертельных случаев и до 70 % порчи имущества при пожаре вызваны воздействием продуктов горения, прежде всего дымовых газов. Как следствие, вентиляторы данного типа должны быть надежными и не требовать специального обслуживания.

При выборе вентиляторов для систем удаления дыма проектировщики зачастую отдают предпочтение вентиляторам крышного типа, поскольку они устанавливаются на крыше здания. Это позволяет освободить внутренние технические помещения, вывести источник шума за пределы



ВКРВ - ДУ | 1998 г.



КРОВ - ДУ | 2007 г.



Улучшенный КРОВ - ДУ | 2025 г.

обслуживаемых зон и снизить затраты на монтаж оборудования.

В 1998 году компания «ВЕЗА» приступила к разработке собственных крышных вентиляторов типа ВКРВ-ДУ, ставших знаковыми на рынке. Разработка и производство рабочих колес по схеме американской компании Twin City и немецкой фирмы Punker была начата только для крышных вентиляторов дымоудаления. Разработчики вентилятора ВКРВ создали новый продукт и новую технологию производства – индивидуальный выпуск без складских запасов.

В 2007 году конструкция вентилятора ВКРВ-ДУ была изменена: убраны жалюзи и переработан внутренний стакан, что позволило значительно снизить общий вес изделия. Так появился вентилятор КРОВ-ДУ (вентилятор крышный с выходом потока вверх), который дошел без каких-либо значимых изменений до наших дней, зарекомендовав себя как один из самых надежных вентиляторов среди конкурентов.

На протяжении многих лет специалисты компании «ВЕЗА» накапливали опыт и формировали идеи по улучшению конструкции КРОВ-ДУ. И в 2025 году компания готова представить рынку обновленную концепцию данного вентилятора.

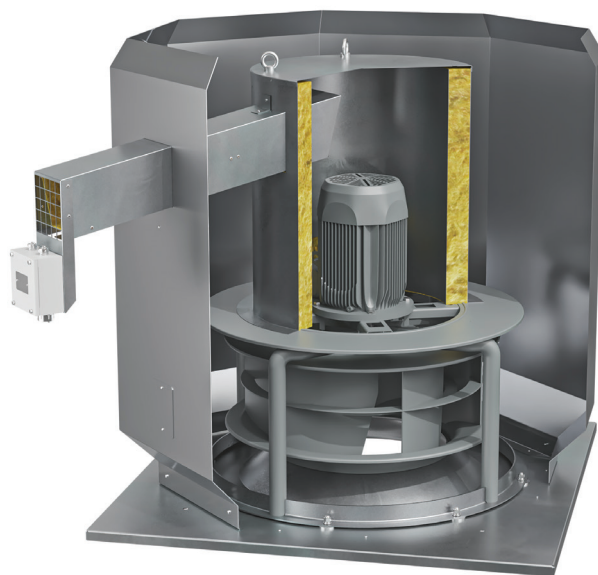
В результате модернизации новый вентилятор КРОВ-ДУ получил целый набор улучшений, направленных на минимизацию вероятности выхода из строя электродвигателя при работе в режиме дымоудаления, а именно:

- тепловую защиту вала электродвигателя, выполненную в виде кока с наполнителем из минераловатной плиты;
- тепловые разрывы между задним диском и диском ступицы рабочего колеса, а также электродвигателем и диском подмоторной плиты;
- использование заводской крыльчатки охлаждения для стабильной эксплуатации электродвигателя.

Также немаловажными параметрами, определяющими качество любого крышного вентилятора, помимо аэродинамических характеристик являются его вес и устойчивость к возможным протечкам.

Начнем по порядку.

1. Инженерам компании «ВЕЗА» удалось облегчить конструкцию нового КРОВ на 15–20 % по сравнению с предыдущей моделью. Это стало возможным благодаря переходу от сварной рамы к самонесущей конструкции из цельногнутых труб без потери жесткости. Кроме того, внешняя обшивка корпуса теперь изготавливается из алюминиевого сплава вместо оцинкованной стали.



2. Для снижения вероятности протечек через вентилятор в новой модели КРОВ-ДУ реализовано важное конструктивное изменение: если в предыдущей версии коллектор рабочего колеса крепился к основанию вентилятора болтовым соединением с использованием герметика, то теперь он выкатан заодно с основанием. Такое решение практически исключает риск проникновения воды из основания в обслуживаемое помещение. Вся влага, попадающая в рабочую зону вентилятора, удаляется через технологический зазор между основанием и внешней обечайкой.
3. Еще одно нововведение – наличие смотрового окна, позволяющего контролировать направление вращения рабочего колеса при монтаже вентилятора.

Новый вентилятор КРОВ-ДУ оснащен высокоэффективными рабочими колесами с вращающимся диффузором, ранее не применявшимися в крышных вентиляторах «ВЕЗА», но хорошо зарекомендовавших себя в изделиях ВЕРОСА. Данные рабочие колеса позволяют при равной мощности вентиляторов обеспечивать большую производительность, чем вентиляторы-предшественники, что, в свою очередь, позволяет подбирать под рабочую точку вентилятор меньшего типоразмера.

Обновленный вентилятор КРОВ-ДУ воплощает в себе лучшее из многолетнего опыта компании «ВЕЗА» в разработке систем противопожарной вентиляции. Конструктивные улучшения, направленные на повышение надежности, снижение веса, защиту от протечек и увеличение производительности, делают его не просто очередной моделью, а новым стандартом среди крышных вентиляторов дымоудаления. ●

veza.ru