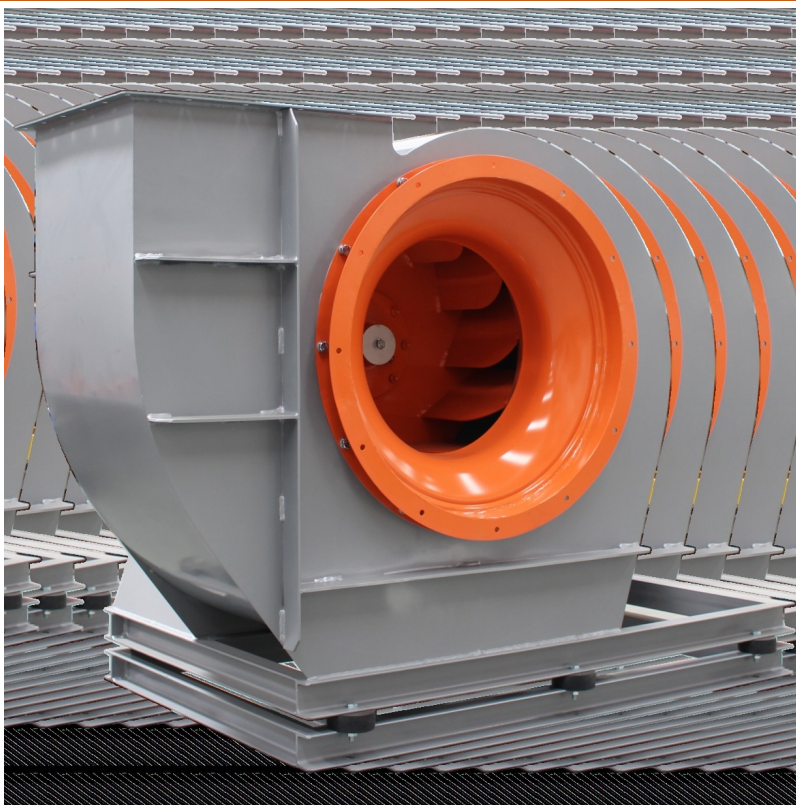




инженерная среда для бизнеса и производства —

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Центробежные, безулиточные, канальные, крышные и лабораторные вентиляторы — подбор по рабочей точке и обвязка от ABL



6 серий · до 221 730 м³/ч · до 3 202 Па · до 220 кВт · вентиляция · аспирация · дымоудаление

6 основных серий	до 221 730 м³/ч	до 3 202 Па давление	0,25–220 кВт	DN100–2000 обвязка ABL
----------------------------	---------------------------	--------------------------------	------------------------	----------------------------------

Подбор по рабочей точке · Производство обвязки в Темиртау · Монтаж (СМР II) · Пусконаладка
· Сервис — под ключ по всему Казахстану

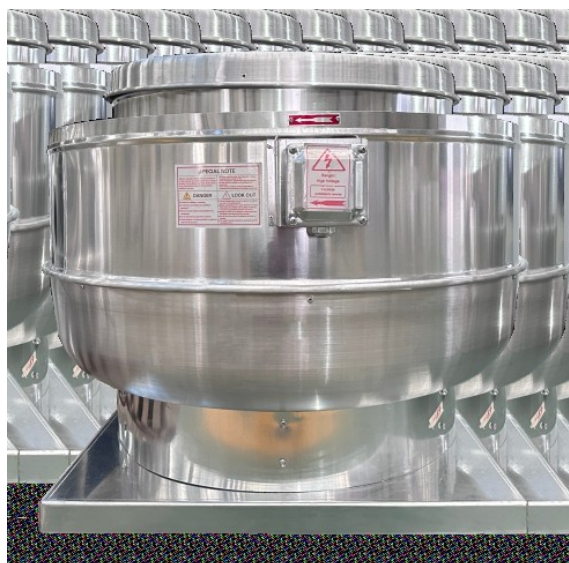
Что это и зачем

Вентилятор + обвязка = вентиляционная система под ключ

Промышленные вентиляторы завод-изготовитель — та часть системы, которую ABL Engineering Group поставляет в связке с собственным производством воздуховодов и фасонки в Темиртау.

Вентилятор — сердце вентиляционной системы: от правильного подбора этого узла зависит вся остальная обвязка — воздуховоды, зонты, переходы, шумоглушители. Клиент получает не отдельно вентилятор и отдельно «коробку под него», а готовую сбалансированную систему от одного подрядчика.

- Задачи: вентиляция · аспирация · дымоудаление · газоочистка
- Подбор по рабочей точке: расход ($\text{м}^3/\text{ч}$) × потери давления (Па)
- Обвязка под фактический фланец — выход на паспортную точку



Крышной выбросной вентилятор (серия ABL-XFRCU)

Зачем нужен правильный подбор

Рабочая точка Вентилятор подбирают не «по диаметру воздуховода», а по точке пересечения требуемого расхода и потерь давления сети. Ошибка в этой точке стоит дороже самого вентилятора.	Запас вреден Вентилятор «с запасом» гонит лишний воздух, перегружает мотор и работает вне зоны КПД. Заниженный — не продавливает сеть, и вытяжка «не тянет».	Шум Вентилятор вне зоны эффективности даёт низкочастотный гул, который трудно глушить. Серии ABL-CHR и крышные изначально проектируются под низкий шум.
Энергия Вентилятор работает 24/7 годами, и его КПД прямо конвертируется в счёт за электроэнергию. Серии ABL-XFB и ABL-DZ — энергоэффективность 2-го национального уровня.	Срок импорта Европейский вентилятор идёт в Казахстан 6–10 недель плюс растаможка. ABL ведёт поставку по одному договору с локальной инженерной поддержкой.	Обвязка Без правильной обвязки вентилятор теряет до трети характеристик на резких отводах и плохих переходах. ABL делает фасонку под фактический фланец.

Линейка серий

Серия	Тип	Расход, $\text{м}^3/\text{ч}$	Давление, Па	Мощность, кВт	Применение
ABL-XFB	Центробежный, назад-наклонные лопатки (привод A/C/D/B)	530 – 221 730	99 – 3 202	0,25 – 220	Аспирация, газоочистка, дымоудаление, наддув
ABL-DZ	Многолопастной («multi-wing») центробежный, прямой привод	800 – 21 330	210 – 1 640	0,25 – 11	Обвязка станков, окраска, поддув, термоциркуляция
ABL-CHR	Безулиточный центробежный, назад-наклонный профиль	530 – 36 000	200 – 2 900	0,37 – 30	Приточно-вытяжные установки, центр. кондиционеры, низкий шум

Серия	Тип	Расход, м³/ч	Давление, Па	Мощность, кВт	Применение
ABL-TSK	Канальный коаксиальный (инлайн) трубный	290 – 1 875	350 – 830	0,078 – 0,35	Канальная вентиляция зданий, местная вытяжка
ABL-XFRCU	Крышной осевой выбросной (upblast), алюм. сплав	по типоразмеру	≈ 155 – 250	0,18 – 3,0	Кухни, зонты, склады, супермаркеты, теплицы
ABL-XFSY-CG	Лабораторный высотный выброс (mixed-flow, эжекция)	до 83 000	до 1 750	до 160	Высотный выброс лабораторных газов над кровлей, фумхуды

Все характеристики — из заводских каталогов (рабочие точки указаны диапазоном «от–до»). Точный типоразмер ABL подбирает под рабочую точку объекта.

Типы рабочих колёс и преимущества

ABL-XFB — назад-наклонные Один из самых эффективных типов центробежных: высокий КПД и статическое давление до 3 202 Па. Интегральная рама (А) упрощает монтаж; ремённый привод (С) с водоохлаждаемой опорой — для высоких температур. Материалы под среду: нержавейка, оцинковка, спецпокрытие.	ABL-DZ — многолопастное Лёгкая конструкция, большой объём воздуха, низкий шум, высокое давление. Прямое соединение с двигателем — без ремня, минимум обслуживания. Подача воздуха повышенной температуры с термостойким колесом. Удобен для тесных мест и обвязки оборудования.	ABL-CHR — безулиточное Назад-наклонный профиль: высокий КПД и давление при низком шуме. Прямой привод без потерь на ремень. Балансировка G6.3 с завода. Встраивается прямо в ПВУ — воздуховод подводится с любой стороны; несколько колёс заменяют один крупный вентилятор и снимают проблему низкочастотного шума.
ABL-TSK — канальный Влагозащищённое исполнение для монтажа во влажных условиях. Гибкое положение установки, обслуживание не требуется. Высокий КПД, низкий шум, регулирование скорости 100 %. Компактен для встройки в сложные трассы воздуховодов.	ABL-XFRCU — крышной upblast Цельнолитой корпус из алюминиевого сплава, лазерная резка, штамповка колеса. Балансировка G4.0. Может работать как дымовой вентилятор: рабочая температура среды до 160 °С. Откидываемая руками крышка для обслуживания и чистки.	ABL-XFSY-CG — лабораторный Колесо mixed-flow: энергосбережение при среднем и высоком давлении. Эжекция байпасного воздуха разбавляет выброс и поднимает «плюм» высоко над кровлей. Шум ниже на 5–20 дБ. Ресурс подшипников L10 до 100 000 ч; искробезопасное исполнение Spark C по CE.

Где применяется



Ряд центробежных вентиляторов ABL-XFB на производстве — серийное и нестандартное исполнение

- Металлургия, ГОК, цемент, химия: аспирация и газоочистка — ABL-XFB, ABL-CHR

- Обвязка станков, окрасочных и сушильных камер, термоциркуляция — ABL-DZ, ABL-XFB-A
- Приточно-вытяжные установки и центральные кондиционеры — ABL-CHR (встроенный)
- Канальная вентиляция офисов, торговых и складских помещений — ABL-TSK, ABL-CHR
- Коммерческие кухни, фудкорты, зонты; склады, супермаркеты, теплицы — ABL-XFRCU
- Лаборатории, фумхуды, высотный выброс вредных газов над кровлей — ABL-XFSY-CG
- Противопожарное дымоудаление зданий — ABL-XFB с термостойким колесом

Честно о границах: вентиляторы НЕ предназначены для угольных шахт, рудников и сред с метаном и другими взрывоопасными газами. Это стандартное промышленное оборудование (с искробезопасным исполнением отдельных серий по СЕ), но не сертифицированное взрывозащищённое решение для рудничной атмосферы. Для категоризованных Ex-зон ABL предлагает профильные решения партнёров профильные поставщики — это отдельная продуктовая линейка.

ABL — под ключ

ABL не перепродаёт коробки из Китая. Вентилятор приходит не «в воздух», а в готовую трассу — собранную и сбалансированную одной командой. Подбор, обвязка, монтаж и сервис — в одном контуре ответственности.

- Инженерный подбор серии и типоразмера по расходу и давлению — до заказа
- Поставка (завод-изготовитель) по одному договору
- Обвязка под фактический фланец: гибкие вставки, переходы, отводы, зонты, диффузоры, шумоглушители — собственный станочный парк в Темиртау
- Воздуховоды и фасонка DN100–2000 из оцинковки и нержавеющей стали — под трассу объекта
- Опорные рамы и виброопоры под установку
- Монтаж по лицензии СМР II, пусконаладка с замерами, сервис по регионам РК

Один договор вместо нескольких поставщиков — оборудование, проектирование, производство обвязки, монтаж, пусконаладка и сервис в одном контуре ABL. Локальная инженерная поддержка и логистика по РК — без зависимости от срока импорта. Честный подбор: если задача требует Ex-исполнения, ABL предложит профильное взрывозащищённое решение, а не серию.

Контакты

ТОО «ABL Engineering Group» — инженерная среда для бизнеса и производства. г. Темиртау, с 2009 года. 40+ профильных объектов · 10+ отраслей · собственное производство в Темиртау · лицензия СМР II № 17014063.

БИН 090640012685 · тел./WhatsApp +7 (771) 006-77-11 · mail@abl.kz · www.abl.kz. Цены — в тенге с учётом НДС 16 %.

ТОО «ABL Engineering Group»

г. Темиртау, ул. К. Аманжолова, 9 · БИН 090640012685 · Лицензия СМР II категории № 17014063
тел. +7 (771) 006-77-11 · +7 (7213) 90-49-28 · mail@abl.kz · www.abl.kz