

Климатические системы
QUALITY FOR LIFE

AL-KO



ЦЕНТРАЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ
И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА



**ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ
И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Безопасность производства благодаря высокому качеству оборудования



Вместе мы найдём
правильное решение

- | Исполнение по АТЕХ 95 (взрывозащищенное)
- | Специальные покрытия для применения в каждой из отраслей
- | Гигиенические решения, сориентированные на производственный процесс

Процессы разработки и производства в химической и фармацевтической индустрии требуют от задействованных систем вентиляции и кондиционирования безопасности, точности, надёжности и долговечности.

Превыше всего в химической и фармацевтической промышленности важна безопасность. Например, постоянная работа с агрессивной и взрывоопасной средой или токсическими и загрязняющими окружающую среду, натуральными или генетически изменёнными биоматериалами требует контролируемой подачи и вытяжки воздуха по подходящим для этого системам вентиляции и кондиционирования воздуха.

На сегодняшний день чистота материалов с одной стороны и экономичность с другой стороны определяют высокие требования к точности и надёжности процессов производства в химической и фармацевтической отраслях. Приме-

няемые системы вентиляции и кондиционирования воздуха должны создавать необходимые термодинамические, технические и климатические условия. Вместе и эти условия, и сами установки поддаются проверке на выполнение требований к точности и надёжности.

Системы вентиляции и кондиционирования воздуха являются основным компонентом в таких направлениях, как первичная разработка и производство в цепочке химических и фармацевтических процессов. Поэтому, с точки зрения управления качеством, требования к системам вентиляции и кондиционирования воздуха такие же, как и к технологическому оборудованию. Требование к «best practice performance» (наилучшему режиму функциональности) определяет масштабы качества в надёжности и возобновимости работы, которые должны действовать и для применяемых систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

Экономичность и качество продукции, как и сам ход процесса, требуют максимума устойчивости и реальной стоимости всех установок и систем. Поэтому именно в областях химического и фармацевтического производства предполагается применение наилучших материалов и специальных, наиболее подходящих решений, оптимизированных конструктивно, как в общем, так и в деталях.

На протяжении долгого периода времени AL-KO LUFTECHNIK ведёт разработку и производит системы вентиляции и кондиционирования воздуха с учётом всех вышеназванных требований к разработке и производству в химической и промышленной областях. Благодаря специальной адаптации материалов, конструктивным деталям, модульному строению и энергооптимизации установки серий AT4 и AT6 гарантируют ориентированное на клиента решение для каждого технологического процесса.



Установки систем вентиляции и кондиционирования воздуха для фармацевтической промышленности

В фармацевтике разработка и производство синтетических или биотехнически активных веществ и их формирований (галагеника) предъявляют высокие требования к исполнению и функционированию систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Эти же требования распространяются на такие области, как BENCH-ENGINEERING и промышленное производство.

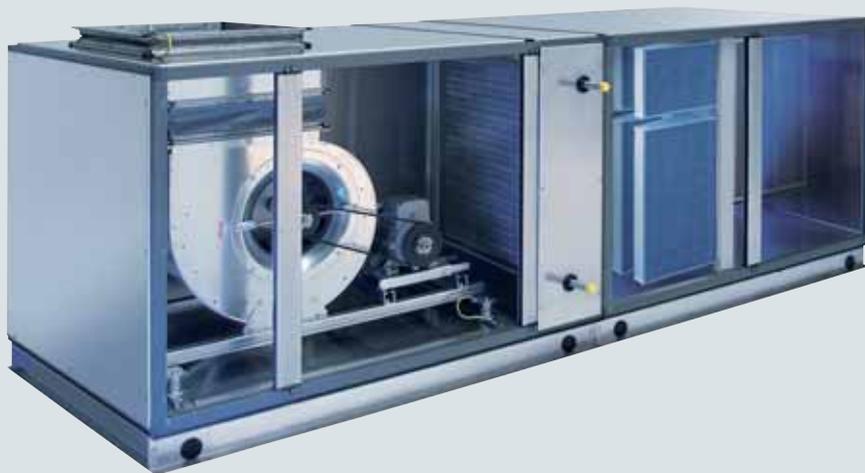
AL-KO LUFTTECHNIK предлагает модульную систему таких серий установок, как AT4 и AT6, которая соответствует всем требованиям фармацевтической промышленности, среди них:

- ! Наивысший уровень гигиенического исполнения.
- ! Простая, быстрая и полная очистка.
- ! Целевое применения согласно задач процесса.
- ! Высокая точность термической обработки воздуха.
- ! Устойчивость и износостойкость.
- ! Безопасность эксплуатации и процессов

Информация из специальной характеристики конструкции, серия установок AT4 и AT6:

- ! Полностью гладкая поверхность без стыков и щелей благодаря запатентованной конструкции корпуса.
- ! Свободный и полный доступ ко всем функциональным единицам и элементам конструкции благодаря оптимизированным секциям притока и вытяжки.
- ! Возможность наблюдения снаружи благодаря предусмотренному смотровому стеклу по всей поверхности и освещению изнутри.

- ! Наивысшая герметичность корпуса F9 по EN 1886.
- ! Наивысшая защита от коррозии благодаря подходящему подбору материала из нержавеющей стали.
- ! Низкие производственные затраты благодаря оптимизированным элементам вентилятора и минимизированным потерям давления.
- ! Сертификат эффективности функционирования согласно EUROVENT.
- ! Гигиенический сертификат согласно VDI 6022, DIN 1946 и VDI 3803.
- ! Сертификат ATEX Зона 21 и 22.





РЕФЕРЕНС-ЛИСТ

- | Bayer AG
- | Aventis Pharma AG
- | Boehringer Ingelheim
- | Merck KGaA
- | Schering AG
- | Altana AG
- | Merckle GmbH
- | Pfizer Gruppe
- и другие фармацевтические производства

Установки вентиляции и кондиционирования воздуха для химической промышленности

Все области цепочки химических процессов, от лаборатории до промышленного производства, при разработке, синтезе и анализе предъявляют высокие требования к исполнению, функциональности и стойкости задействованных систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

AL-KO LUFTTECHNIK предлагает модульную систему таких серий установок, как AT4 и AT6, которая соответствует всем требованиям химической промышленности, среди них:

- ! Стойкость почти ко всем веществам, а также смесям газообразных веществ.
- ! Ориентированное на клиента решение под вид процесса.
- ! Простая, быстрая и полная очистка.
- ! Высокая точность термической обработки воздуха согласно показателей температуры, влажности и объемов потока воздуха.

- ! Износостойкость и стабильность
- ! Энергоэффективность.
- ! Безопасность эксплуатации и процессов.

Информация из специальной характеристики конструкции, серия установок AT4 и AT6:

- ! Максимальная защита от коррозии благодаря подходящему выбору материала из стали или нержавеющей стали любого качества.
- ! Защита внешней поверхности порошковым покрытием, покрытием из эпоксидной смолы и жидкого лака.
- ! Защита с полной взрывозащитой.
- ! Наивысшая герметичность корпуса F9 по EN 1886.
- ! Низкие производственные затраты благодаря оптимизированным элементам вентилятора и минимизированным потерям давления.
- ! Полностью гладкая поверхность без стыков и щелей благодаря запатентованной конструкции корпуса.

! Свободный и полный доступ ко всем функциональным единицам и элементам конструкции благодаря инспекционной двери и оптимизированным секциям притока и вытяжки.

! Возможность наблюдения снаружи благодаря предусмотренному смотровому стеклу по всей поверхности и освещению изнутри.

! Сертификат эффективности функционирования согласно EUROVENT.

! Гигиенический сертификат согласно VDI 6022, DIN 1946 и VDI 3803.





РЕФЕРЕНС-ЛИСТ

- | BASF AG
 - | Degussa AG
 - | Henkel KGaA
 - | Fresenius AG
 - | Beiersdorf AG
 - | B. Braun Melsungen AG
- и другие химические производства

AL-KO



AL-KO THERM GmbH
Hauptstraße 248-250
89343 Jettingen-Scheppach
Telefon (+49) 8225/39-0
Telefax (+49) 8225/39-113
E-mail klima.technik@al-ko.de
www.al-ko.de

ООО "АЛ-КО ЛЮФТТЕХНИК УКРАИНА"
04112, г. Киев,
ул. Дегтяревская, 62, оф. 43
Тел./факс +38 044 581 10 92
E-mail klima.technik@al-ko.ua
www.al-ko.ua

Январь 2011