

Климатические системы
QUALITY FOR LIFE

AL-KO



СОРБЦИОННАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ С РОТОРНЫМ ОСУШЕНИЕМ



HUMID-OFF®

high performance dehumidification

**ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЕ
КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ И ОСУШЕНИЕ**

Система кондиционирования AL-KO с роторным осушителем — более 40% экономии энергозатрат



По отношению к другой технике для охлаждения и осушения, система кондиционирования AL-KO с роторным осушителем снижает энергозатраты на 40%. Вместо мощной холодильной машины в состав центрального кондиционера встраиваются существенно меньшие элементы производства холода, которые последовательно дополняются вращающимся теплообменником (ротором). Таким образом, требуемый холод не вырабатывается полностью заново, а используется, в большей части, холод, возвращенный при помощи ротора, предварительно охлаждая приточный воздух.

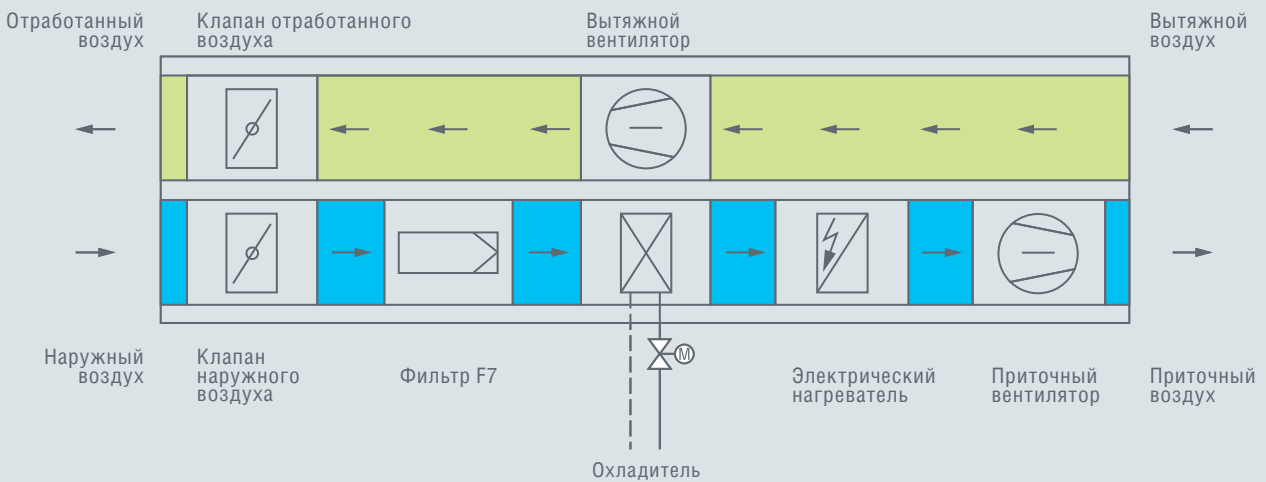
Вследствие этого, происходит значительное предварительное осушение приточного воздуха. Тогда требуемая мощность осушения существенно ниже по сравнению с системой без возврата холода, содержащегося в вытяжном воздухе.



Сравнение систем

Обычная система охлаждения и осушения

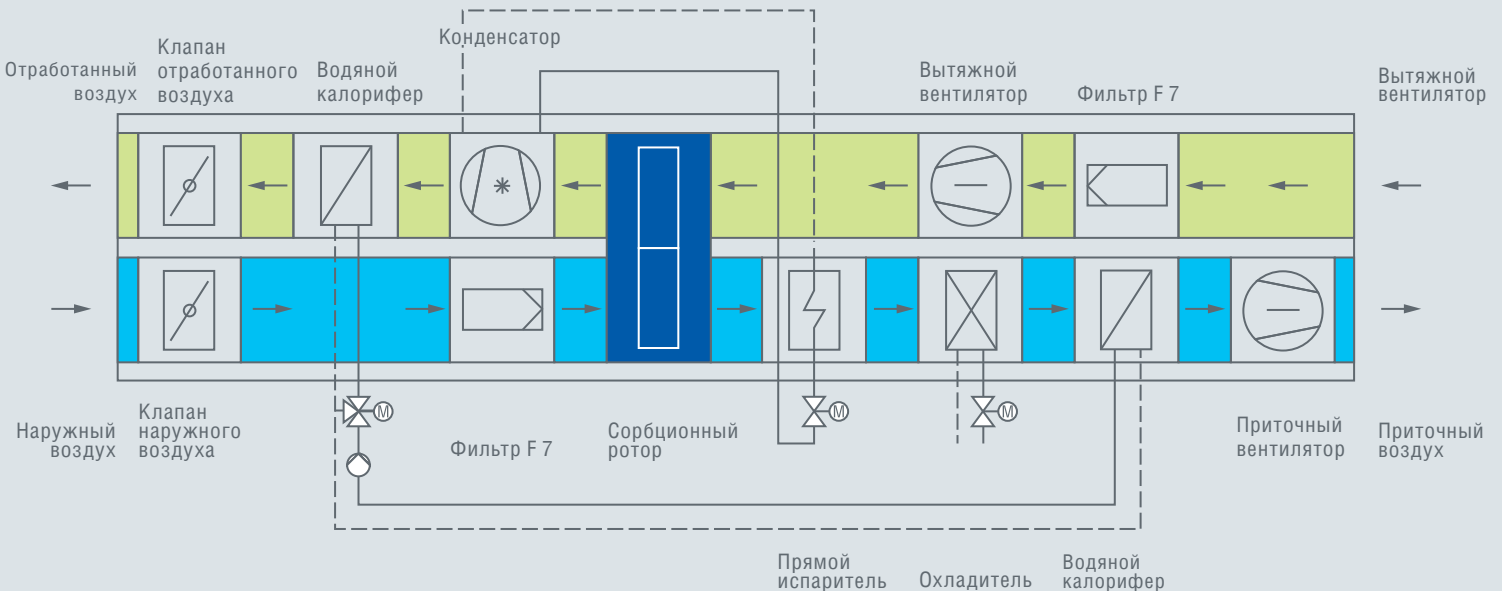
БЕЗ СОРБЦИОННОГО РОТОРА



Система охлаждения и осушения AL-KO

HUMID-OFF®
high performance dehumidification

С СОРБЦИОННЫМ РОТОРОМ



Сравнение инвестиционных затрат

Годовые эксплуатационные и энергозатраты системы

кондиционирования AL-KO с роторным осушением "HUMID-OFF®" из-за меньших элементов холодильной машины определенных размеров на 40% ниже, чем традиционной системы осушения и кондиционирования (Life-Cycle-Costs).

Более того, уже часть инвестиционных затрат в оборудование "Вентиляции и кондиционирования" ниже!

Пример расчета для обычного офисного здания:

l Площадь: 15 000 м² на 12 этажах

l Концепция вентиляции и кондиционирования

Охладитель: Элементы холодоснабжения, соответственно центральная холодильная машина для обеспечения центральных кондиционеров и фанкойлов в здании

Центральные кондиционеры: Обеспечение свежим воздухом из расчета 4 м³/м² (6 установок с расходом по 10 000 м³/час)

Местные кондиционеры: снимают тепловую нагрузку в отдельных помещениях

l Климатическая зона: 38 °C и 85% относительная влажность (max.)

Инвестиционные затраты:

традиционная система:

l центральные кондиционеры

43 175 €

l холодильные машины

424 482 €

l электрика, автоматика

366 313 €

система кондиционирования AL-KO:

l центральные кондиционеры

212 508 €

l холодильные машины

264 779 €

l электрика, автоматика

331 321 €

Общие инвестиции

833 970 €

Общие инвестиции

808 608 €

Низкие инвестиционные и эксплуатационные расходы

Life-Cycle-Costs



Благодаря применению роторов с сорбционным покрытием приточный воздух предварительно охлаждается и осушается из-за возврата холода. Чтобы обеспечить желаемое состояние микроклимата в помещениях, требуется дополнительное обеспечение холодом. Его можно реализовать при помощи маломощной системы встроенного холода в центральный кондиционер или отдаленной холодильной машины меньшей мощности и размеров.



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