

Климатические системы  
**QUALITY FOR LIFE**

**AL-KO**



ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ | ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КОМФОРТА |  
ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ | АВТОМАТИЗАЦИЯ



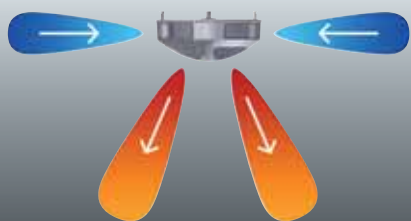
**НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ МЕСТНЫХ  
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ  
И ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЕЙ**

# AL-KO DESIGN

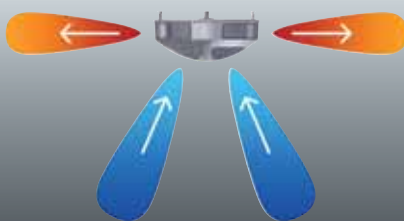


Воздушное отопление помещений с особыми характеристиками

Сочетание энергетического аспекта, новой функциональности и красоты формы!



Отопление при высоте помещений до 7 м



Отопление при высоте помещений до 5,7 м



## Задумывались ли Вы, почему в некоторых помещениях применяют воздушонагреватели и воздухоохладители?

На это есть весома причина – скопление людей. В строительных и продовольственных супермаркетах, в выставочных и торговых залах, торговых центрах и других видах помещений – для клиентов наших клиентов – установлены воздушонагреватели и воздухоохладители.

DESIGN выделяется красивым видом, низким уровнем шума и классом пожарной защиты "V-0" пластмассового корпуса.

Воздушонагреватель AL-KO DESIGN имеет особые характеристики: низкий уровень шума, безопасность возникновения пожара и энергетическую эффективность. Преимущество модели DESIGN в красоте формы, поэтому она легко вписывается в любой дизайн помещения.

## Сочетание энергетического аспекта, новой функциональности и красоты формы:

AL-KO DESIGN – воздушонагреватели и воздухоохладители, которые ещё не имели такого эстетического оформления!

Различные варианты направления подачи воздуха позволяют выбрать наиболее подходящий вариант распределения воздуха в помещении.

В зависимости от высоты помещения можно выбрать горизонтальную либо вертикальную подачу воздуха.



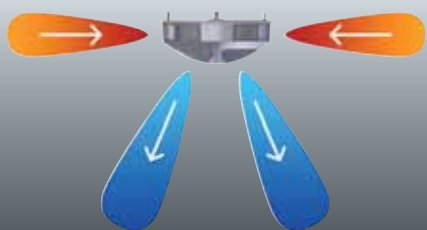
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Нагрев									
Типоразмер	ED-H1-C1	ED-H1-C2	ED-H1-C3	ED-H2-C1	ED-H2-C2	ED-H2-C3	ED-H3-C1	ED-H3-C2	ED-H3-C3
Максимальный расход воздуха (м³/час)	2030	1960	1610	3110	2900	2850	4300	4150	3900
Максимальная тепловая мощность (кВт) (при параметрах теплоносителя 70/50, температуре помещения + 20 °С)	7,4	12,2	16	8,5	16,7	21,6	11	18,5	28,1
Питание (двухступенчатое)	3 x 400 В / 50 Гц Y / Δ								

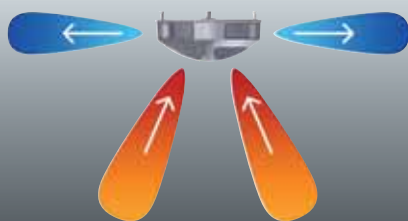
# AL-KO DESIGN



Охлаждение воздуха  
в помещениях  
с особыми  
характеристиками



Охлаждение при высоте помещений до 10 м



Охлаждение при высоте помещений до 5,7 м



## Эстетический вид и комфорт

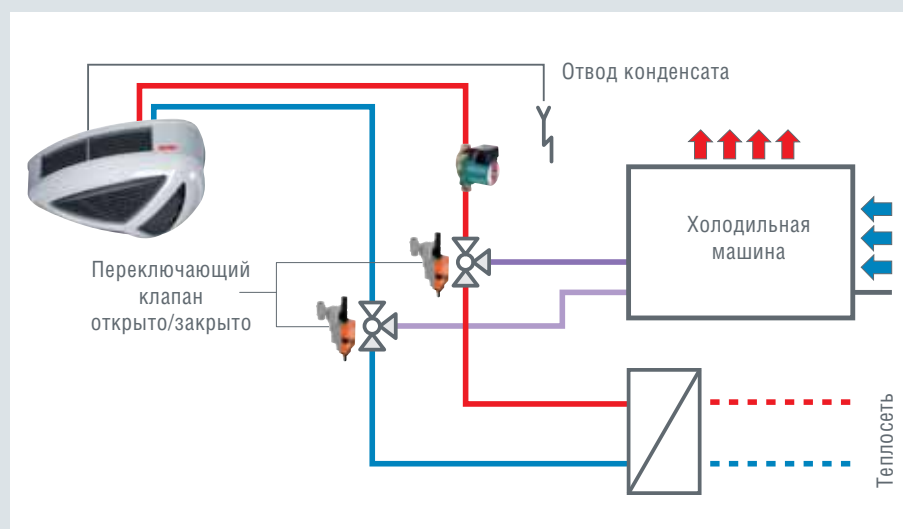
Компания AL-KO разработала водяной воздухоохладитель DESIGN для помещений с высокими требованиями к комфорту. Воздухоохладитель может использоваться и для подогрева, и для охлаждения, в зависимости от времени года. Быстровозводимые сооружения, такие как строительные и продовольственные супермаркеты, выставочные и торговые залы, торговые центры должны оснащаться системами вентиляции и кондиционирования воздуха.

Модель DESIGN выделяется красивым видом, низким уровнем шума и классом пожарной защиты "V-0" пластмассового корпуса.

## Сочетание энергетического аспекта, новой функциональности и красоты формы: AL-KO DESIGN – воздухонагреватели и воздухоохладители, которые ещё не имели такого эстетического оформления!

Различные варианты направления подачи воздуха позволяют выбрать наиболее подходящий вариант распределения воздуха в помещении. Основной замысел воздухоохладителя основывается на технологии воздухонагревателя DESIGN. Требуется лишь дооснастить агрегат

насосом для конденсата и некоторыми комплектующими. Именно поэтому уже установленный воздухонагреватель DESIGN можно усовершенствовать функцией охлаждения. Заказчик может доукомплектовать агрегат необходимыми деталями. Новая дорогостоящая система воздухопроводов не требуется, поскольку можно использовать уже встроенный нагревательный элемент (так как применяется только один для агрегатов модели DESIGN).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Охлаждение									
Типоразмер	ED-K1-C1	ED-K1-C2	ED-K1-C3	ED-K2-C1	ED-K2-C2	ED-K2-C3	ED-K3-C1	ED-K3-C2	ED-K3-C3
Максимальный расход воздуха (м³/час)	2 030	1 960	1 610	3 110	2 900	2 850	4 300	4 150	3 900
Максимальная мощность охлаждения (кВт), (при параметрах холодоносителя 10/16, температуре помещения +32 °С и относительной влажности 40%)	3,5	5,6	7,4	3,8	7,6	9,8	5,1	10,0	12,8
Питание (двухступенчатое)	3 x 400 В / 50 Гц Y / Δ								



Воздушное  
отопление



## МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА / ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### Рециркуляция



Воздушно-тепловая завеса



Высокие помещения

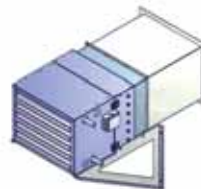


Энергооптимизация



Низкие помещения

### Подача свежего (наружного) воздуха



Настенный монтаж



Монтаж под потолком

### Принадлежности на заборе воздуха



Защитная наружная решетка



Кронштейн крепления



Камера смешения



Фильтр



Наружный воздух

**Воздухонагреватель AL-KO INDUSTRIE предназначен для применения в складских помещениях, производственных и сборочных цехах, строительных супермаркетах.**

AL-KO INDUSTRIE имеет свои особенности: надежную конструкцию, возможность монтажа на стену или под потолок, высокую энергетическую эффективность и разнообразные принадлежности.

Этот агрегат лучше всего сочетается в комбинации с тепловыми завесами, для этого к нему предусмотрены специальные принадлежности. Преимущества этой модели в универсальном применении, благодаря модульной конструкции и простому монтажу.

Воздухонагреватель AL-KO INDUSTRIE с эффективным регулированием, плавной регулировкой числа оборотов и направляющими жалюзи для быстрого нагрева воздуха помещения



Воздухонагреватель AL-KO INDUSTRIE для универсального применения.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Нагрев					
Типоразмер	140	250	400	650	1 000
Минимальный и максимальный расход воздуха (м³/час)	1 230—2 140	2 230—3 610	3 110—5 500	4 760—8 600	6 080—10 280
Максимальная тепловая мощность (кВт) (при параметрах теплоносителя 70/50, температуре помещения + 20 °С)	5,8—10,6	9,3—21,7	17,4—38,8	26,4—53,8	36,2—73
Питание (двухступенчатое)	3 x 400 В / 50 Гц Y / Δ				

# AL-KO INDUSTRIE



Охлаждение  
воздуха



Воздухоохладитель AL-KO INDUSTRIE предназначен для применения в складских помещениях, производственных и сборочных цехах, строительных супермаркетах. AL-KO INDUSTRIE имеет свои особенности: надежную конструкцию, возможность монтажа на стену или на потолок, высокую энергетическую эффективность и разнообразные принадлежности.

В конструкции воздухоохладителя INDUSTRIE имеется поддон для сбора конденсата для свободного стекания конденсата. К системе прилагается широкий выбор принадлежностей.

На изображении воздухоохладитель INDUSTRIE с рециркуляцией воздуха, исполнение – монтаж на стене.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Охлаждение					
Типоразмер	LK 140-N	LK 250-N	LK 400-N	LK 650-N	LK 1000-N
Максимальный расход воздуха (м³/час)	1 750	3 050	4 600	7 600	9 400
Максимальная и минимальная мощность охлаждения (кВт) (при параметрах холодоносителя 6/12, температуре помещения +32 °С и относительной влажности 40%)	4,9—11,2	8,4—19,8	13,4—33,6	20,3—50,4	25,3—66,1
Питание (двухступенчатое)	3 x 400 В / 50 Гц Y / Δ				

# AL-KO INDUSTRIE-ATEX



Воздушное  
отопление  
помещений  
с повышенной  
взрывоопасностью



Воздухонагреватель AL-KO INDUSTRIE-ATEX предназначен для установки в складских помещениях, производственных и сборочных цехах, в строительных супермаркетах. Эта модель выполнена согласно нормы по взрывобезопасности и поэтому предназначена для применения в помещениях с повышенными требованиями к взрывозащищенности.

Компоненты агрегата подходят для помещений с повышенными требованиями к взрывозащищенности зон 1 и 2, где присутствует газ.

Взрывозащищенный промышленный воздухонагреватель INDUSTRIE в исполнении ATEX проверен согласно нормы по взрывозащищенности 94/9/EG обществом технического надзора TÜV Süd.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Нагрев (теплообменник выполнен из стали)				
Типоразмер	LH 140-ATEX H	LH 250-ATEX H	LH 400-ATEX H	LH 650-ATEX H
Максимальный расход воздуха (м³/час)	2 070	3 720	5 590	8 800
Максимальная тепловая мощность (кВт) (при параметрах теплоносителя 80/60, температуре помещения + 20 °C)	14,5	25,8	36,6	60,5
Питание (двухступенчатое), терморезистор с положительным температурным коэффициентом	3 x 400 В / 50 Гц Y / Δ			

# AL-KO ENERGIE



Рециркуляционный  
тепловентилятор,  
возвращающий тепло  
из-под потолка  
в рабочую зону

**AL-KO ENERGIE** предназначен для применения в складских помещениях, производственных и сборочных цехах, в строительных супермаркетах. В режиме рециркуляции воздуха **AL-KO ENERGIE** возвращает тепловую подушку точно в рабочую зону. Таким образом, **AL-KO ENERGIE**, как дополнение к воздухонагревателям **AL-KO**, возвращает уже подогретый воздух в помещении обратно в рабочую зону, и его не нужно уже греть заново. Рекомендуется устанавливать **AL-KO ENERGIE** как дополнение к статическим системам нагрева воздуха.

### Возврат тепловой подушки

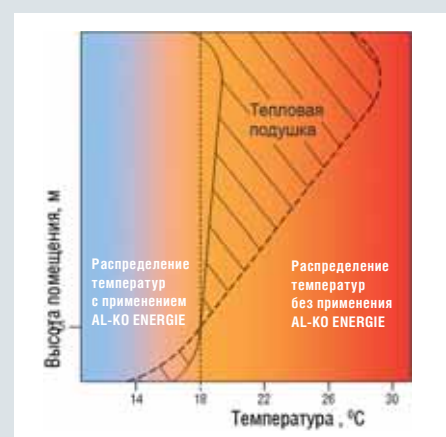
Согласно законам физики, теплый воздух поднимается вверх. В результате температурные расслоения составляют 1 Кельвин на метр высоты помещения. Такие процессы усложняют задачу обеспечения теплом зоны пребывания людей.

### Принцип работы AL-KO ENERGIE

Потолочный тепловентилятор **ENERGIE** забирает накопившееся тепло под потолком здания и возвращает его назад в зону пребывания людей. В то же время, направленный вниз тепловентилятором поток воздуха оказывает сопротивление поднимающийся теплый воздух. Управление агрегатом **ENERGIE** осуществляется через отдельный шкаф управления с режимом выбора температуры включения.

### Область применения

Потолочный тепловентилятор **AL-KO ENERGIE** устанавливается в помещениях с высокими потолками, под которыми собирается тепло. Поскольку агрегаты независимые, нужно проверить, необходимы ли дополнительные элементы системы отопления помещения.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель ENERGIE	DL-140-E	DL-250-E	DL-400-E	DL-650-E
Максимальный расход воздуха (м³/час)	2 070	4 000	5 500	8 400
Дальнобойность вертикальной струи (м)	11	12	13	14
Питание (двухступенчатое)	3 x 400 В / 50 Гц Y / Δ			

# Тепловые завесы AL-KO



## Тип: STANDESSE

**Область применения:** магазины, рестораны, отели, производственные помещения

**Расход воздуха:** от 670 до 9500 м<sup>3</sup>/час

**Нагреватель:** водяной или электрический



## Тип: OPTIMAL

**Область применения:** магазины, рестораны, отели, производственные помещения

**Расход воздуха:** от 2150 до 4300 м<sup>3</sup>/час

**Нагреватель:** водяной или электрический

**Особенности:** подходят для установки над дверями с высотой до 4 м



## Тип: ECONOMIC

**Область применения:** маленькие магазины, склады, заведения общественного питания, кафе

**Расход воздуха:** от 1100 до 2200 м<sup>3</sup>/час

**Нагреватель:** водяной или электрический

**Особенности:** поставляется с беспроводным дистанционным управлением



Тепловые завесы AL-KO служат для беспрепятственного разделения двух различных климатических зон. Область применения – помещения, которые должны быть защищены от проникновения холодного наружного воздуха, или два помещения с различными температурными условиями.



## Тип: COMTESSE

**Область применения:** комфортные зоны с повышенными требованиями к дизайну, такие как рецепции, банки, современные офисные здания

**Расход воздуха:** от 2400 до 4800 м<sup>3</sup>/час

**Нагреватель:** водяной или электрический

**Особенности:** встроенная люминесцентная лампа подчеркивает дизайн изделия



## Тип: INTESSE

**Область применения:** комфортные зоны с повышенными требованиями к дизайну, такие как рецепции, банки, современные офисные здания

**Расход воздуха:** от 1850 до 3700 м<sup>3</sup>/час

**Нагреватель:** водяной или электрический

**Особенности:** окрашенный буртик (возможен выбор цвета по палитре), опционально с кассетой для придания запаха воздуху (возможность поставки средства для придания запаха, например яблочный, цветочный, запах зелени), бесшумная



## Тип: STYLESSE

**Область применения:** комфортные зоны с повышенными требованиями к дизайну, такие как рецепции, банки, современные офисные здания

**Расход воздуха:** от 1900 до 3800 м<sup>3</sup>/час

**Нагреватель:** водяной или электрический

**Особенности:** окрашенный буртик (возможен выбор цвета по палитре), опционально с кассетой для придания запаха воздуху (возможность поставки средства для придания запаха, например яблочный, цветочный, запах зелени), бесшумная



## Тип: VENESS

**Область применения:** комфортные зоны с повышенными требованиями к дизайну, такие как рецепции, банки, современные офисные здания

**Расход воздуха:** от 5100 до 5400 м<sup>3</sup>/час

**Нагреватель:** водяной или электрический

**Особенности:** вертикальная установка и звукоизолированный корпус

# 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](mailto:klima.technik@al-ko.de)  
[www.al-ko.de](http://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](mailto:klima.technik@al-ko.ua)  
[www.al-ko.ua](http://www.al-ko.ua)

Январь 2011