

A modern living room with a skylight, a purple sofa, a patterned rug, and a black lamp.

VELUX®

Зенитные окна и системы дымоудаления для плоских крыш

Энергоэффективное решение от VELUX

Контроль освещения

для плоской кровли позволяет контролировать количество света, поступающего внутрь. На обе модели зенитного окна можно установить штору-плиссе (FMG) для смягчения светового потока. При установке на окно с электроприводом (CVP) окно и штора управляются с одного пульта, который входит в комплект CVP. При установке шторы-плиссе на окно без электрооборудования (CFP) необходимо приобрести систему управления KUX 100.

Надежность

Окна VELUX уже более 60 лет успешно используются по всему миру. Выбирая VELUX, вы выбираете качество, надежность и комфорт.

Теплосбережение

Максимальное теплосбережение

Система для плоской кровли обеспечивает максимальное теплосбережение. Она обладает отличными изоляционными показателями, обеспечивая комфорт в помещении круглый год.

Метод расчета "по куполу" согласно стандарта EN 1873:

Коэффициент теплопроводности - 0,72 W/m²K.

Метод расчета "по окну" согласно стандарта EN 12567-2:

Коэффициент теплопроводности - 1,4 W/m²K.

Шумопонижение

Благодаря особому дизайну окна, существенно снижается поступление шума с улицы (шумопонижение 31 Дб.). Дождь и град не нарушат ваш сон и не испортят впечатление от прослушивания любимой музыки.

Основные компоненты:

Зенитное окно. Стеклопакет с теплоотражающим ламинированным внутренним и закаленным внешним стеклом.

Окно CVP: с электроприводом для вентиляции (открывание до 9 см).

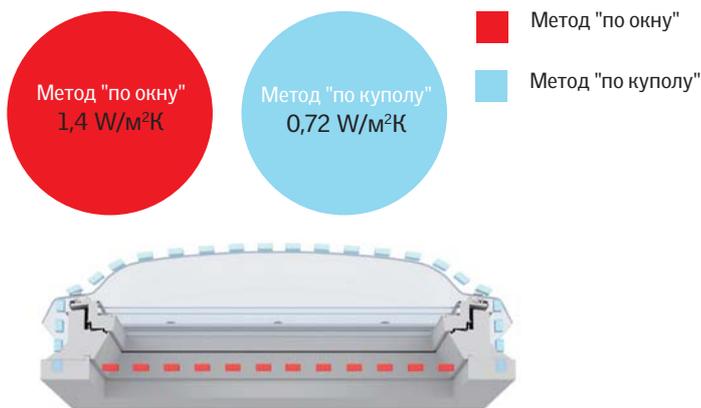
Окно CFP - глухое.

Рама со стеклопакетом и короб (CFP/CVP) изготовлены из ПВХ профиля. Влагостойкое покрытие легко моется и не требует дополнительного ухода. Многофункциональный стеклопакет (стекло "триплекс", легко очищающееся покрытие Easy-clean).

Защитный купол ISD - неотъемлемая часть зенитного окна (заказывается отдельно) изготовлен из высококачественного оргстекла. Высота купола 15 см.

Два варианта купола: прозрачный и матовый.

Зенитное окно и купол устанавливаются легко и быстро. Подробная инструкция по установке находится в коробке с окном. Внимание: каркас изготовлен из ПВХ, поэтому необходимо нагревать кровельный материал. Больше информации на www.velux.ru



Уровень шума при разговоре и использовании бытовой техники	Бытовой фен	Радио, нормальная громкость	Обычный разговор	Обычная посудомоечная машина	Шум дождя под зенитным окном VELUX	Посудомоечная машина класса А
ДБ (децибел)	80	75	60	50	46	42



Зенитное окно-выход на крышу

Для выхода на крышу было специально разработано зенитное окно-выход на крышу. Снаружи и изнутри такое окно не отличается от стандартного зенитного окна VELUX. Окно открывается вручную изнутри при помощи двух многоразовых газовых амортизаторов. Механизм открывания (газовые амортизаторы) незаметны изнутри, так как скрыты в коробке.

Расстояние между рамой и коробкой при полностью открытом окне - 987 или 1187 мм в зависимости от размера окна. Угол открывания - 60°. Модель выпускается в трех размерах. Купол необходимо заказывать отдельно.



Цены на зенитные окна и аксессуары к ним

	Зенитное окно с вентиляцией	Глухое зенитное окно	Купол, прозрачный	Купол, матовый	Штороплиссе
Код окна	CVP 0173	CFP 0073	ISD 0000	ISD 0100	FMG
Размер (ш x в), см					
60x60	39 058	16 874	6 608	6 608	10 030
60x90	40 946	17 700	7 434	7 434	10 148
80x80	43 306	18 644	8 024	8 024	10 384
90x90	46 492	20 060	8 268	8 268	10 620
90x120	50 740	21 830	13 098	13 098	10 856
100x100	50 268	21 712	12 390	12 390	10 856
100x150	58 174	25 134	16 402	16 402	10 974
120x120	55 814	24 072	18 998	18 998	11 210

	Зенитное окно-выход на крышу
Код окна	CXP 0473Q
Размер (ш x в), см	
90x120	48 144
100x100	47 672
120x120	52 982

Цены указаны в рублях с НДС и действительны с 01 января 2014 г.



ГАРАНТИЯ
5 лет

Система дымоудаления. Элегантно и эффективно

Во многих проектах, в особенности, на лестничных клетках в жилых домах, офисах, промышленных зданиях, вопросы дымоудаления прописаны законодательно.

Инженеры компании VELUX по-новому посмотрели на сочетание технических элементов и аэродинамики и создали систему, которая выделяется с точки зрения дизайна, функции и обслуживания. Системы дымоудаления VELUX для плоской крыши сертифицированы по европейскому стандарту EN 12101-2 и обеспечат эффективное удаление дыма и жара из помещения. Это может спасти жизнь и уменьшить или полностью предотвратить ущерб зданию, мебели и оборудованию.

Кроме того, система обладает всеми качествами классического зенитного окна VELUX - высокое качество, низкие эксплуатационные расходы, встроенный незаметный двигатель. Система также может быть использована для ежедневной вентиляции помещения. В таком режиме окно открывается на 15 см. Снаружи и изнутри и система дымоудаления, и зенитное окно VELUX выглядят одинаково.

Система дымоудаления VELUX для плоской крыши включает в себя зенитное окно (CSP) со встроенным мотором, который активируется через систему управления KFX 110 (для одного окна) или систему управления KFX 120 (на два окна). К зенитному окну необходимо приобрести купол (ISD).

Активация происходит или при разбивании стекла и включении кнопки аварийной вентиляции, или при срабатывании датчика дыма KFA 100. При этом окно открывается на 50 см. После того, как опасность миновала, окно системы закрывается и снова готово к работе. Для использования в режиме вентиляции можно дополнительно установить кнопку включения вентиляции (KFK 200).

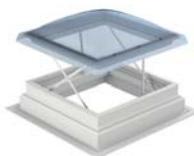
Классификация в соответствии с требованиями EN 12101-2	
Спецификация	Зенитное окно с системой дымоудаления
Прочность (Re)	Re 1000+10000
Снеговая нагрузка (SL)	SL 1000
Минимальная температура (T)	T (-15)
Ветровая нагрузка (WL)	WL 3000
Тепловое воздействие (B)	B300

Зенитное окно VELUX с системой дымоудаления		
Размер	100100	120120
Пропускная способность	0.48	0.45
Аэродинамическая свободная площадь Aa, м ²	0.42	0.58
Геометрическая площадь Av, м ²	0.88	1.30
Напряжение	24 В	24 В



Система дымоудаления. Состав и характеристики

Зенитное окно с системой дымоудаления CSP 1073



- Два электрических подъемника.
- Четыре складных крепежа.
- Состоит из двух ПВХ коробов. Верхний белый (RAL 9010), нижний серый (RAL 9016).
- Мотор интегрирован в коробку окна и невидим снаружи и изнутри.
- Поставляется в двух размерах:
Цена 100x100 см - 101 834 руб.
120x120 см - 113 162 руб.
- Высота коробки окна 31 см.

Система управления KFX 110



- Для управления одним (KFX 110) или двумя (KFX 120) окнами.
- 8 Ампер, 24 В напряжение на выходе.
- Встроенный аккумулятор на 72 часа, полностью заряжен.
- Прочный металлический корпус.
- Устанавливается совместно с датчиком дыма и/или кнопкой аварийной вентиляции.
- Можно подключить к внешней аварийной системе.
- Прочный металлический корпус.
- Цвет: серый (RAL 7035).
- Цены уточняйте в Отделе по работе с клиентами.

Датчик дыма KFA 100



- Датчик дыма для раннего обнаружения пожара.
- Индикатор срабатывания.
- Цвет: белый (RAL 9003).
- Размеры: Н = 50 мм, Ø = 100 мм
- Цена 5 600 руб.

Кнопка включения аварийной вентиляции KFK 100



- При необходимости разбить стекло, нажать кнопку
- Визуальная и акустическая индикация ошибок, правильного функционирования и тревоги.
- Цвет: серый (RAL 7047)
- Размеры: 125 x 125 x 36 мм (ш x в x г)
- Цена 5 500 руб.

Кнопка включения вентиляции KFK 200

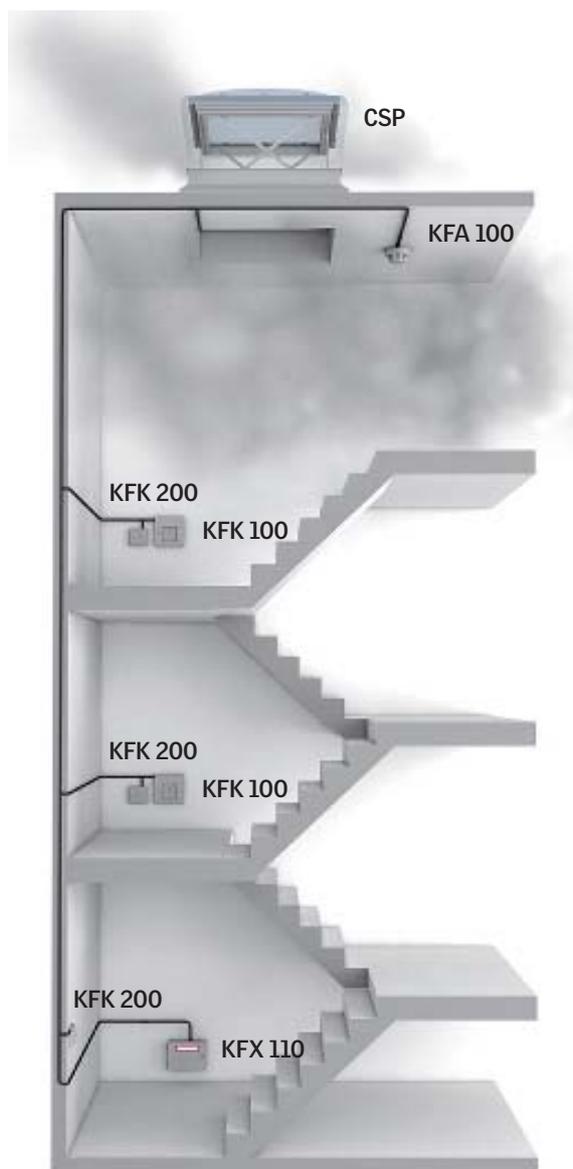


- Открывает окно для вентиляции на 15 см
- Цвет: белый (RAL 1013)
- Размеры: 81 x 81 x 12 мм (ш x в x г)
- Цены уточняйте в Отделе по работе с клиентами.

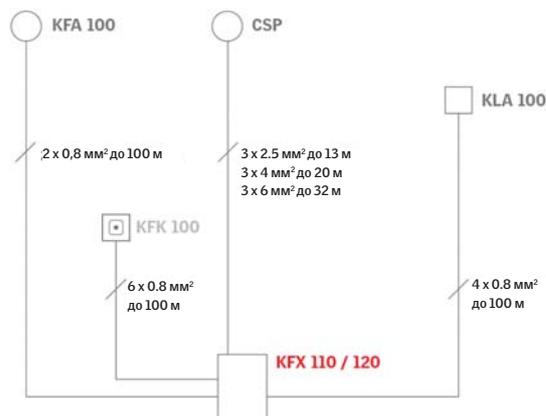
Датчик дождя KLA 100



- Закрывает окно в случае дождя
- Пластиковый корпус с датчиком дождя
- Цвет: светло-серый (RAL 9002)
- Размеры: 80 x 80 x 55 мм (ш x в x г)
- Цены уточняйте в Отделе по работе с клиентами.



Монтажная схема



ВЕЛЮКС ЗАО
Москва: (495) 640 87 20
Бесплатная информационная линия:
Регионы: 8 800 200 75 20
www.velux.ru

Жизнь в лучшем свете™

VELUX®