



ПРЕДЛАГАЕМ УМНЫЕ РЕШЕНИЯ

Прайс-лист 2018/2019

СИСТЕМА FLOWAIR

управление одним контроллером

T-box
инновационный контроллер
с сенсорным дисплеем



LEO BMS
воздухонагреватели



LEO KM
смесительные камеры

СОВМЕСТНАЯ РАБОТА ОБОРУДОВАНИЯ

СИСТЕМА FLOWAIR – передовое решение, которое позволяет интегрировать работу всех аппаратов и осуществлять управление с помощью одного контроллера T-box. Инновационная СИСТЕМА предоставляет множество функциональных возможностей управления и настройки отопительно-вентиляционной системы, которые раньше были доступны только в системе управления зданием BMS.



Настройка работы аппаратов одним контроллером



Локальная регулировка работы аппаратов



Экономичное управление вентиляционными и отопительными аппаратами



Недельный таймер работы аппаратов, настраиваемый под индивидуальные потребности



Antifreeze - защита объекта и оборудования от разморозки



Автоматическая дестратификация обеспечивает оптимальную циркуляцию воздуха



Содержание

ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ, СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КАМЕРЫ И ДЕСТРАТИФИКАТОРЫ

LEO	12
LEO KM	13
LEO EL	15
LEO D	17

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

ELiS T	21
ELiS DUO	23
ELiS G	25

БЕСКАНАЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

OXeN	28
------	----

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ, ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Cube	31
------	----

LEO D BMS
дестратификаторы

ELiS
воздушные завесы

OXeN
бесканальная вентиляция
с рекуперацией тепла

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ДЕСТРАТИФИКАЦИЯ

СИСТЕМА позволяет объединять работу аппаратов для достижения теплового комфорта в помещении и увеличения энергосбережения. Комплексная работа воздухонагревателей с дестратификаторами позволяет применять автоматическую дестратификацию, а также повторно использовать тепло из верхней части помещения, вместе с этим экономить электричество и тепловую энергию, поставляемую воздухонагревателями.



Смотрите видеоролики на нашем сайте www.flowair.ru во вкладке СИСТЕМА





НОВЫЙ ТИПОРАЗМЕР ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ LEO

**Типоразмер подходящий
под любые Ваши потребности**

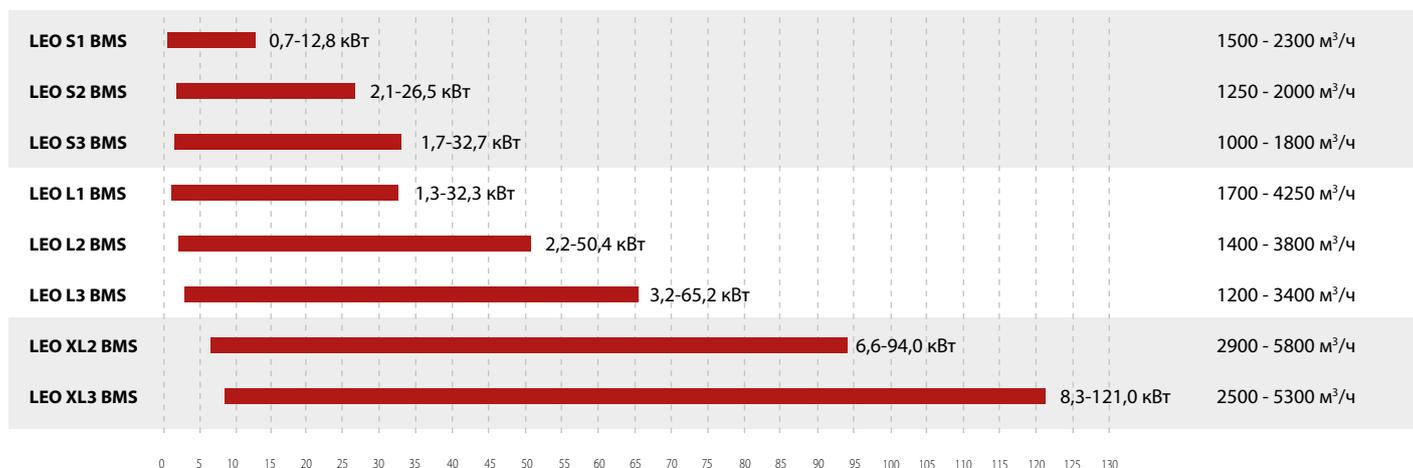
Для нас просто воздушонагреватель это мало! Поэтому мы создали новый типоразмер водяных воздушонагревателей LEO с увеличенным количеством функций и параметрами, подтвержденными исследованиями международной аккредитованной лаборатории.

Сейчас у нас **8 моделей воздушонагревателей!**

Это позволяет подобрать аппараты, подходящие под требования любого объекта.

8 МОДЕЛЕЙ АППАРАТОВ

ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



Диапазон тепловых мощностей, определенных при параметрах:
мин. - I скорость вентилятора, температура теплоносителя 40/30°C, температура воздуха на входе в аппарат 20°C
макс. - III скорость вентилятора, температура теплоносителя 120/90°C, температура воздуха на входе в аппарат 0°C

ДОСТУПНЫ 3 ВИДА КОРПУСА



EPP

корпус изготовлен из легкого и прочного материала - вспененного полипропилена, который характеризуется высокой устойчивостью к механическим повреждениям.



RAL

корпус покрашен порошковой краской, любым цветом RAL. Доступны по запросу.



INOX

корпус аппарата изготовлен из нержавеющей стали, устойчивой к воздействию коррозии. Доступны по запросу.



64,1 dB

Acoustic pressure level has been measured at max. airflow, 5 m from the unit, in a 1500 m³ space with a medium sound absorption coefficient.

Poziom ciśnienia akustycznego przy max. wydajności, dla pomieszczenia objętości 1500 m³ o średniej zdolności pochłaniania dźwięku, w odległości 5 m od urządzenia.

Maximal akoestisch drukniveau van de unit, gemeten op een afstand van 5 meter van de unit, in een ruimte met een inhoud van 1500m³ en een gemiddeld vermogen aan geluidsabsorptie.

Уровень звукового давления при макс. производительности, для помещения объемом 1500 м³ со средним коэффициентом звукопоглощения, на расстоянии 5 м от аппарата.



19,1 kW

Heat power, at max. airflow, when the heating medium of 70/50°C, air temperature at the supply 16°C.

Moc grzewcza, przy max. wydajności, czynniku grzewczym 70/50°C, temp. powietrza na wlocie 16°C.

Verwarmingvermogen bij maximale ventilatiehoeveelheid en watertemperatuur van 70°C / 50°C en aanzuigtemperatuur van 16°C.

Тепловая мощность при макс. производительности и темп. теплоносителя 70/50°C, темп. на входе в аппарат 16°C.



21,5 m

Range of horizontal isothermal air stream, at max. airflow and 0,5 m/s velocity limit.

Zasięg poziomy strumienia izotermicznego przy max. wydajności oraz prędkości granicznej 0,5 m/s.

Worp bij horizontale isothermische luchtstroom bij een maximale luchtsnelheid van 0,5 m/s.

Длина потока изотермического воздуха при макс. производительности и граничной скорости 0,5 м/с.



7,5 m

Range of vertical non-isothermal air stream at max. airflow, $\Delta T = 5^\circ\text{C}$ and 0,5 m/s velocity limit.

Zasięg pionowy strumienia nieizotermicznego przy max. wydajności, $\Delta T = 5^\circ\text{C}$ oraz prędkości granicznej 0,5 m/s.

Worp bij verticale niet isothermische luchtstroom, temperatuurverschil van 5°C en een maximale luchtsnelheid van 0,5 m/s.

Длина потока неизоэтермического воздуха при макс. производительности, для $\Delta T = 5^\circ\text{C}$ и при граничной скорости 0,5 м/с.

Параметры аппаратов подтверждены исследованиями аккредитованной лаборатории



Мы заботимся о качестве наших аппаратов и сотрудничаем с аккредитованной независимой международной лабораторией, которая проверила и подтвердила технические параметры устройств.

Этикетка качества на аппарате указывает фактические параметры устройства - его мощность, длину потока воздуха, уровень шума. Эти параметры были определены для реальных граничных условий, которые встречаются на большинстве объектов.

Фирменные этикетки FLOWAIR гарантируют, что клиент приобретает протестированный аппарат и его фактические технические параметры соответствуют указанными на этикетке.

МЕЖДУНАРОДНАЯ АККРЕДИТОВАННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Выбранная нами исследовательская лаборатория это международная компания, которая заботится о высоком стандарте своей работы. Результаты исследований ценят производители известных во всем мире марок.

Все исследования учитывали европейские и международные стандарты. Отчеты лаборатории были основой для подготовки этикетки.



CUBE

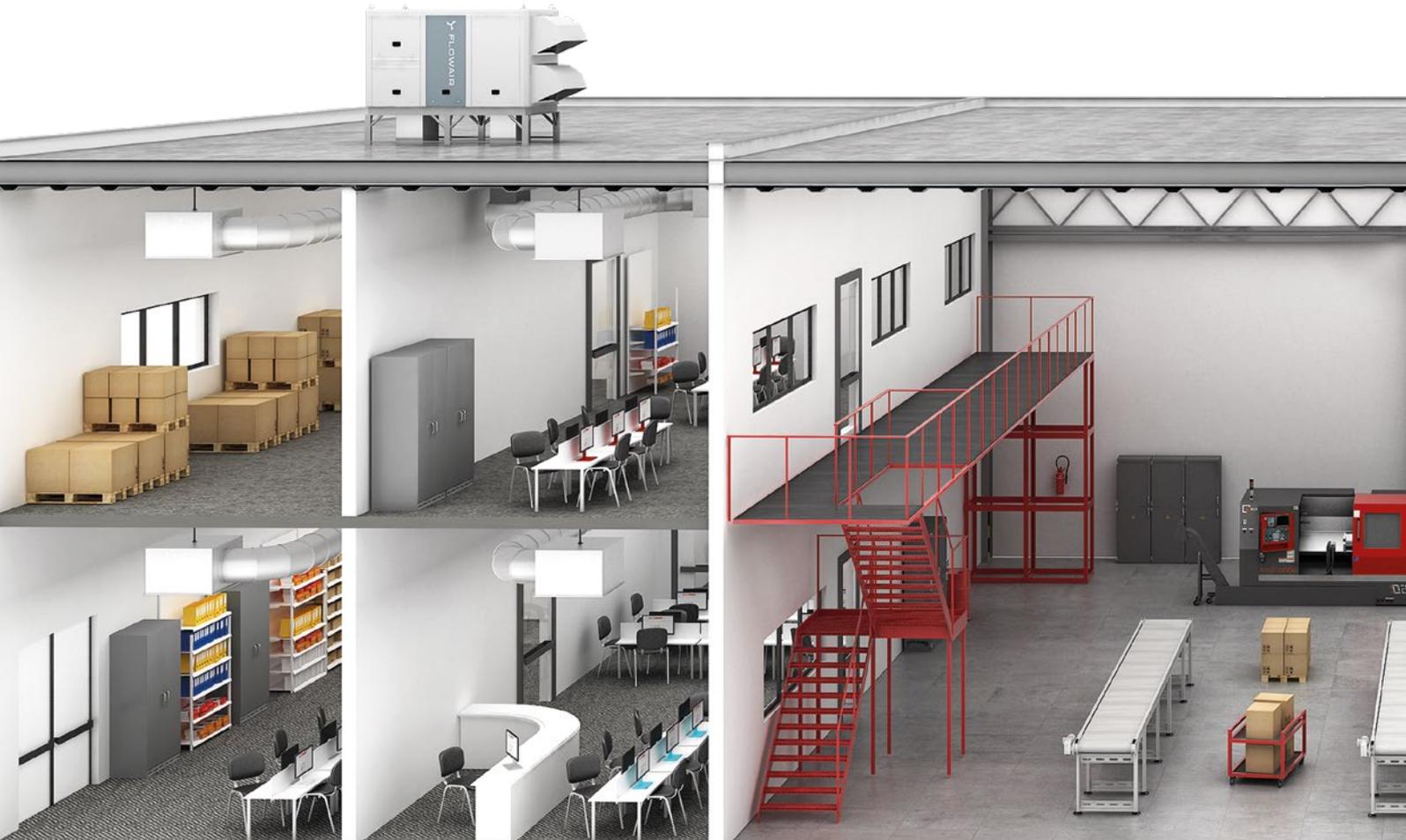
новый подход к рифтопам

Канальное подключение

Cube 20 – 160



Cube R8 – R21



ЧТО ТАКОЕ АГРЕГАТ Cube?

охлаждение, отопление и бесканальная вентиляция с рекуперацией тепла в одном корпусе

Один корпус содержит все элементы, необходимые для комплексной обработки воздуха (охлаждение, отопление и вентиляция с рекуперацией тепла). Конструкционные решения облегчают транспорт и установку аппарата, который готов к работе.

-  охлаждение
-  отопление
-  вентиляция с рекуперацией тепла



Бесканальное подключение

Cube 20 – 40 / NW



Cube R8 / NW



КОМПАКТНОСТЬ

Один аппарат обеспечивает комплексную обработку воздуха и вентиляцию с рекуперацией тепла.

ЭКОНОМИЯ

Аппараты оснащены эффективной системой рекуперации тепла и вентиляторами ЕС, которые вместе с расширенными возможностями управления обеспечивают низкое потребление тепловой и электрической энергии.

РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ 3 ГОДА ПРИ ОНЛАЙН ПОДКЛЮЧЕНИИ

Аппаратами Cube можно управлять с помощью интернета или GSM-роутера. Онлайн управление дает расширенную гарантию на аппараты Cube - 3 года.

ДЕЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ

Децентрализованная работа дает возможность независимого и точечного управления устройствами, что повышает надежность применяемых систем и уменьшает нагрузку на крышу.



ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КАМЕРЫ ДЕСТРАТИФИКАТОРЫ

ПОЗНАКОМЬТЕСЬ С НОВЫМ РЕШЕНИЕМ LEO

I Передовое решение, применяемое
с СИСТЕМОЙ FLOWAIR

LEO BMS



ПРЕИМУЩЕСТВА

- точный контроль и интуитивное управление
- энергосбережение
- возможность объединения всех групп аппаратов FLOWAIR в одну систему
- возможность подключения к BMS
- локальная регулировка работы аппаратов
- 3-ступенчатая автоматическая и ручная регулировка производительности
- простое подключение

I В КОМПЛЕКТЕ



Воздухонагреватель LEO

- 3-ступенчатый вентилятор
- легкий и устойчивый корпус из EPP
- широкий диапазон тепловых мощностей 0,7–121 кВт



Поворотная консоль

- поворот оборудования на 170°
- монтаж на стене и под потолком
- возможность монтажа под разными углами к перегородке



DRV V- модуль управления

- питание 230 В
- степень защиты IP54
- настенный монтаж



RT-1000 IP65 - настенный датчик измерения температуры

- степень защиты IP65
- настенный монтаж

**к комплекту
добавьте**



T-box
инновационный контроллер
с сенсорным дисплеем

НАБОР LEO BMS

Инновационное решение

Водяные воздушонагреватели LEO BMS оснащены энергосберегающими вентиляторами, управляемыми с помощью модуля DRV. Модуль управления DRV контролирует работу аппарата согласно настройкам, заданным в контроллере T-box или непосредственно в системе BMS.



КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

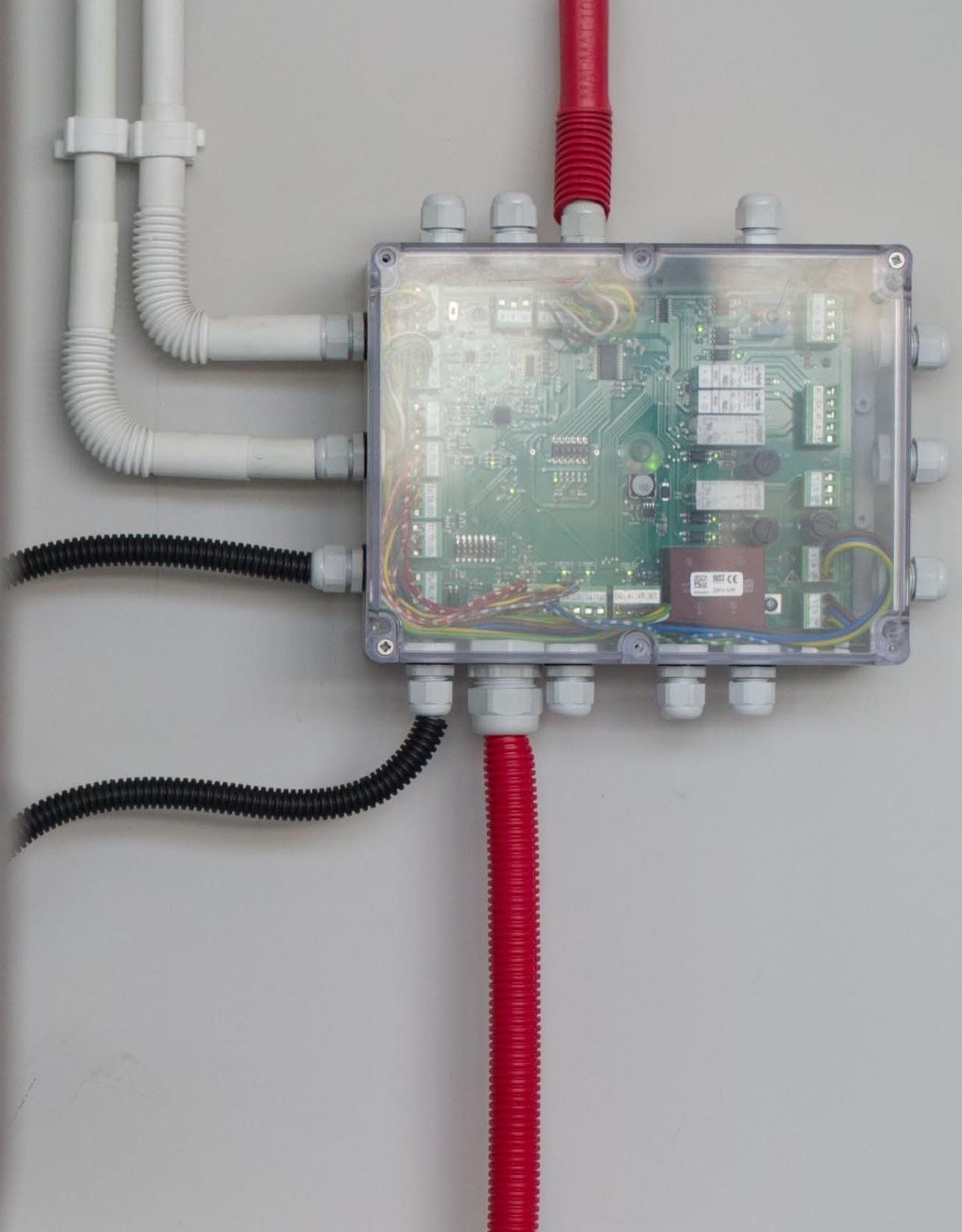
Модуль управления DRV измеряет локальную температуру с помощью настенного датчика PT-1000, установленного при аппарате. На основании измерения модуль DRV автоматически регулирует тепловую мощность аппарата и обеспечивает оптимальные условия работы.

Задача пользователя - указать в настройках контроллера нужную температуру воздуха в помещении, а регулировка тепловой мощности осуществляется автоматически путем изменения скорости вентилятора.



ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ:

- воздушонагреватель всегда работает на самой возможно низкой скорости
- равномерное и энергосберегающее отопление помещения
- экономия энергии и понижение уровня шума



LEO BMS

Новый типоразмер водяных воздухонагревателей LEO BMS предоставляется с модулем DRV, который позволяет работать аппаратам в СИСТЕМЕ FLOWAIR. Модуль управления DRV контролирует работу аппарата согласно настройкам определенным в контроллере T-box или непосредственно в системе BMS. Это комплексное решение увеличивает функциональность воздухонагревателя, облегчает обслуживание и позволяет экономить энергию.



ЛЮБОЙ ЦВЕТ RAL
ПО ЗАПРОСУ



КОРПУС INOX ПО
ЗАПРОСУ

Водяные воздушонагреватели

LEO BMS

(в комплекте: воздушонагреватель + консоль + модуль управления DRV + датчик PT-1000)



Тип	Индекс	Тепловые мощности [кВт]	Цена €
LEO S1 BMS	51329	0,7 – 12,8	535,00
LEO S2 BMS	51330	2,1 – 26,5	555,00
LEO S3 BMS	51331	1,7 – 32,7	575,00
LEO L1 BMS	51960	1,3 – 32,3	615,00
LEO L2 BMS	51961	2,2 – 50,4	655,00
LEO L3 BMS	51962	3,2 – 65,2	675,00
LEO XL2 BMS	52018	6,6 – 94,0	985,00
LEO XL3 BMS	52020	8,3 – 121,0	1 195,00



DRV V

Модуль управления позволяет подключить аппараты LEO BMS к контроллеру T-box и интегрировать в СИСТЕМУ FLOWAIR.



PT-1000

Настенный датчик позволяет локально измерять температуру.

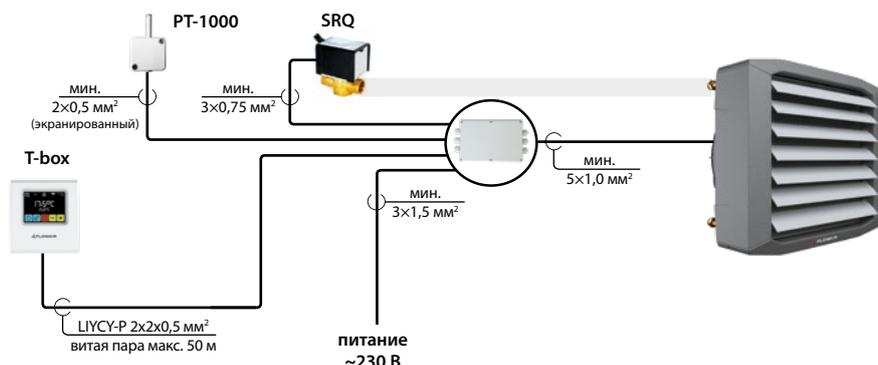
КОНТРОЛЛЕР T-box



Тип	Индекс	Описание	Цена €
контроллер T-box	52625	инновационный контроллер с сенсорным дисплеем	185,00

Основные функции:

- точный контроль и интуитивное управление
- обслуживание 31 аппарата, применяемых в СИСТЕМЕ FLOWAIR
- возможность подключения к BMS
- локальная регулировка работы аппаратов



ВОЗМОЖНОСТЬ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ АППАРАТОВ В СИСТЕМЕ FLOWAIR

Представлены примерные схемы подключения. Размер проводов должен быть подобран проектировщиком.
Цены с НДС



Тип	Индекс	Описание	Цена €
KM S	53468	смесительная камера для LEO S	345,00
KM L	53467	смесительная камера для LEO L	405,00
KM XL	53466	смесительная камера для LEO XL	655,00

МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



Тип	Индекс	Описание	Цена €
Монтажные элементы KM	11839	монтажная консоль KM	по запросу

АВТОМАТИКА



Тип	Описание	Цена €
автоматика KM	комплектная система автоматки и защиты для смесительной камеры: модуль управления DRV KM, 4 датчика измерения температуры, сервопривод SP 0-10, 3-ходовой клапан с сервоприводом	по запросу

УПРАВЛЕНИЕ T-box

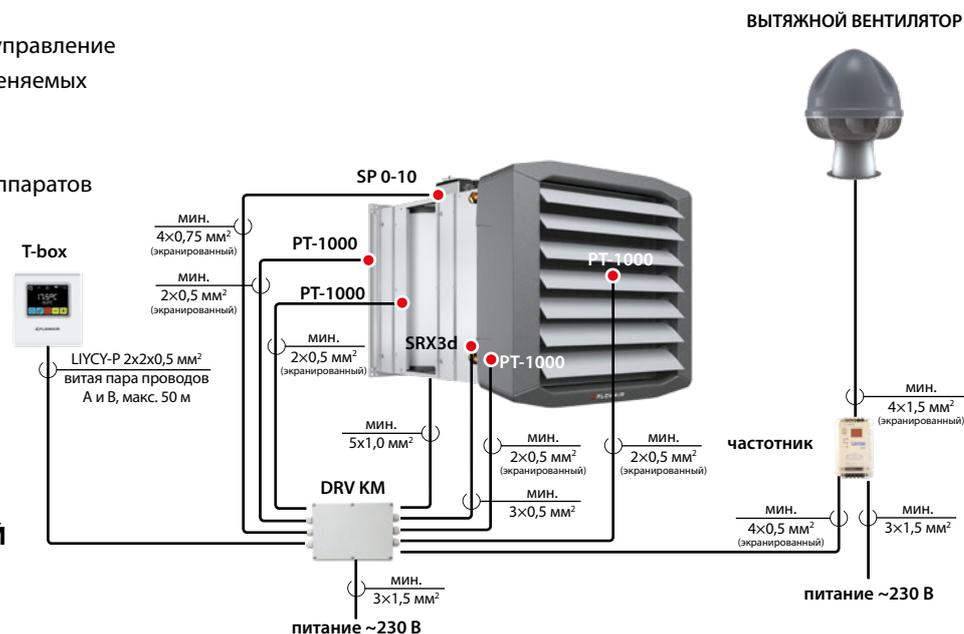


Тип	Индекс	Описание	Цена €
контроллер T-box	52625	инновационный контроллер с сенсорным дисплеем	185,00

Основные функции:

- точный контроль и интуитивное управление
- обслуживание 31 аппарата, применяемых в СИСТЕМЕ FLOWAIR
- возможность подключения к BMS
- локальная регулировка работы аппаратов

ВОЗМОЖНОСТЬ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ АППАРАТОВ В СИСТЕМЕ FLOWAIR



Представлены примерные схемы подключения. Размер проводов должен быть подобран проектировщиком.

Цены с НДС

САМАЯ ПРОСТАЯ СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ



Смотрите видеоролики на нашем сайте www.flowair.ru во вкладке СИСТЕМА



LEO + KM + КРЫШНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР это самый простой способ создания приточно-вытяжной вентиляции в помещении без необходимости установки дополнительных систем.

Водяной воздухонагреватель со смесительной камерой **LEO + KM** обеспечивает приток свежего воздуха в помещение и его обогрев, а крышный вентилятор удаляет обработанный воздух из помещения.

Инновационный контроллер T-box гарантирует плавную регулировку открытия дроссельных заслонок в диапазоне 0-100%, благодаря чему можно легко изменить количество нагнетаемого воздуха

в помещение. Одновременно система управления автоматически регулирует производительность крышного вентилятора, чтобы сохранить баланс нагнетаемого и удаляемого воздуха и поддержать постоянное давление в помещении. Кроме того контроллер T-box защищает теплообменник от разморозки и информирует о загрязнении фильтров.

Это комплексное решение гарантирует **эффективную автоматическую приточно-вытяжную вентиляцию** и комфорт пребывания в помещении.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- регулировка степени открытия дроссельных заслонок в зависимости от внешней температуры
- контроль температуры воздуха, нагнетаемого в помещении
- баланс работы между крышными вытяжными вентиляторами и смесительными камерами
- возможность подключения детектора газа или влажности
- защита от разморозки
- возможность подключения к BMS

Электрические воздушонагреватели

LEO EL

(в комплекте: воздушонагреватель + автоматика управления)

НОВИНКА!



Тип	Индекс	Тепловые мощности [кВт]	Цена €
LEO EL S BMS	52041	5,3 – 10,8	995,00
LEO EL L BMS	52043	6,8 – 22,8	1 235,00

МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



Тип	Индекс	Цена €
монтажная консоль LEO S	10930	55,00
монтажная консоль LEO L	10929	65,00

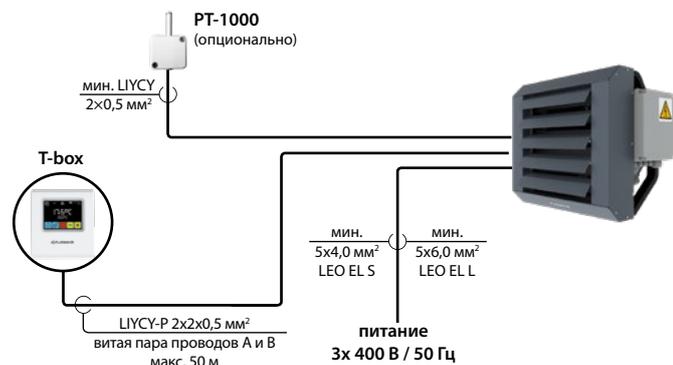
УПРАВЛЕНИЕ T-box



Тип	Индекс	Описание	Цена €
контроллер T-box	52625	инновационный контроллер с сенсорным дисплеем	185,00
настенный датчик PT-1000 IP65	10546	настенный датчик измерения температуры	45,00

Основные функции:

- точный контроль и интуитивное управление
- обслуживание 31 аппарата, применяемых в СИСТЕМЕ FLOWAIR
- возможность подключения к BMS
- локальная регулировка работы аппаратов



ВОЗМОЖНОСТЬ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ АППАРАТОВ В СИСТЕМЕ FLOWAIR

Представлены примерные схемы подключения. Размер проводов должен быть подобран проектировщиком.
Цены с НДС



Дестратификаторы LEO D



Тип	Индекс	Диапазон производительности [м³/ч]	Цена €
LEO D S BMS	52080	1900–2500	425,00
LEO D L BMS	52081	2800–5200	475,00
LEO D XL BMS	52082	3900–7200	635,00

■ **LEO D BMS** – вариант с модулем управления DRV и датчиком PT-1000 в комплекте

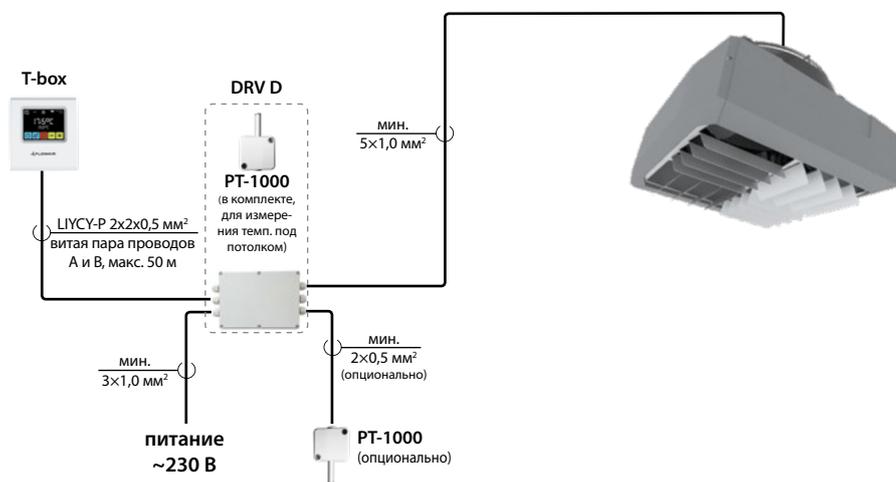
УПРАВЛЕНИЕ T-box



Тип	Индекс	Описание	Цена €
контроллер T-box	52625	инновационный контроллер с сенсорным дисплеем	185,00
настенный датчик PT-1000 IP65	10546	настенный датчик измерения температуры	45,00

Основные функции:

- точный контроль и интуитивное управление
- обслуживание 31 аппарата, применяемых в СИСТЕМЕ FLOWAIR
- возможность подключения к BMS
- локальная регулировка работы аппаратов



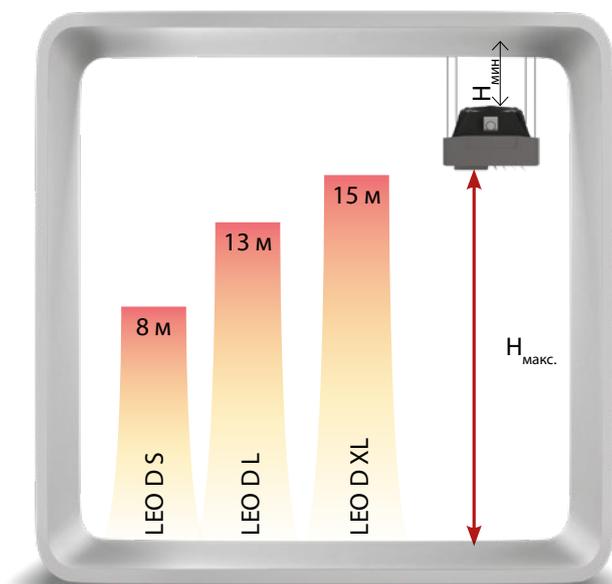
ВОЗМОЖНОСТЬ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ АППАРАТОВ В СИСТЕМЕ FLOWAIR

ПОДБЕРИТЕ ДЕСТРАТИФИКАТОР ОТВЕЧАЮЩИЙ ВАШИМ ПОТРЕБНОСТЯМ

Дестратификатор LEO D поддерживает работу системы отопления, препятствуя накоплению теплого воздуха в верхней части помещения.

Три размера дестратификаторов позволяют точно подобрать аппараты учитывая высоту помещения.

Широкий диапазон производительности от 2500 до 7200 м³/ч гарантирует высокую эффективность и комфорт использования как в низких, так и высоких помещениях.



$H_{\text{макс}}$ – максимальная высота монтажа для дестратификаторов, измеряемая от лопастей установленных вертикально
 $H_{\text{мин}}$ – ½ высоты зала, минимум 1 м

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ДЕСТРАТИФИКАЦИИ

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ДЕСТРАТИФИКАЦИЯ

Это система управления аппаратами, при которой тепло из верхних частей помещения опускается в зону пребывания людей. Тем самым обеспечивает экономичное использование тепловой и электрической энергии пользователем. Дестратификатор включается автоматически, когда под потолком помещения накапливается достаточное количество тепловой энергии. В случае недостижения температуры в помещении, СИСТЕМА автоматически запускает работу воздушонагревателей LEO.

- **Шаг 1** – запуск дестратификаторов, чтобы сбить тепло из-под потолка в зону пребывания людей.
- **Шаг 2** – запуск воздушонагревателей с целью повышения температуры воздуха до заданной и обеспечения теплового комфорта в помещении.



Смотрите видеоролики на нашем сайте www.flowair.ru во вкладке СИСТЕМА



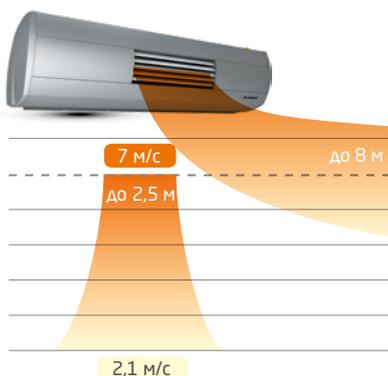


ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

ЗАВЕСЫ И ЗАВЕСЫ-НАГРЕВАТЕЛИ ELiS

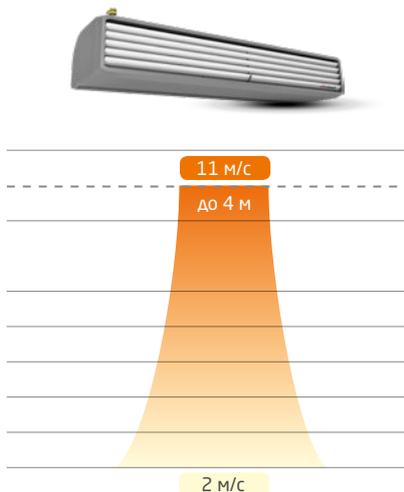
Длина потока воздуха – сравнение

ELiS DUO



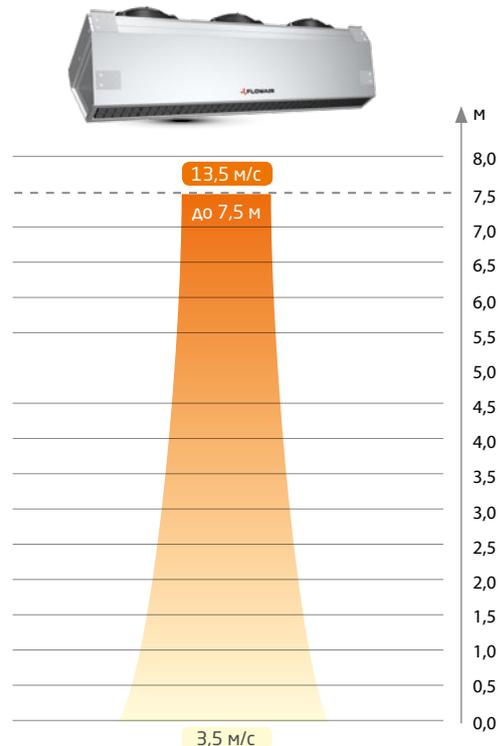
завесы с функцией обогрева

ELiS T



бытовые завесы

ELiS G



промышленные завесы

Скорость на выходе из аппарата

Скорость на высоте 0 м

ПРИМЕНЕНИЕ



- ресепшн
- банкетные залы
- магазины



- торговые центры
- рестораны
- вокзалы



- промышленные цеха
- логистические центры
- склады

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

	ELiS DUO	ELiS T	ELiS G
Вариант	+	N +	N +
Высота монтажа	≤ 2,5 м	≤ 4 м	≤ 7,5 м
Производительность	2100–3700 м³/ч	1900–5300 м³/ч	4000–8600 м³/ч
Уровень акустического давления	45–60 дБ(А)	55–65 дБ(А)	44–68 дБ(А)
BMS	в стандарте	подключение через DRV ELiS	подключение через DRV ELiS

N без обогрева (N)

+ с водяным обогревом (W)

⚡ с электрическим обогревом (E)

Воздушные завесы ELiS T



ОБОЗНАЧЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС ELiS T

T-W-100

1 2 3

1 | T – ELiS T, длина потока воздуха до 4 м

2 | W – завеса с водяным обогревом
N – завеса без обогрева
E – завеса с электрическим обогревом

3 | 100 / 150 / 200 – длина щели

Тип	Индекс	Ном. мощ. [кВт]	Цена €
N Завеса без обогрева			
ELiS T-N-100	14258	–	435,00
ELiS T-N-150	14259	–	545,00
ELiS T-N-200	14260	–	645,00
+ Завеса с водяным обогревом			
ELiS T-W-100	14252	11,1	555,00
ELiS T-W-150	14253	20,0	695,00
ELiS T-W-200	14254	27,4	825,00
⚡ Завеса с электрическим обогревом			
ELiS T-E-100	14255	7,5	595,00
ELiS T-E-150	14256	11,5	785,00
ELiS T-E-200	14257	15,5	925,00

Монтажные элементы



Тип	Индекс	Описание	Цена €
монтажные консоли ELiS	14250	для горизонтальной установки воздушных завес ELiS T 100 150 200	35,00
	14262	для вертикальной установки воздушных завес ELiS T 100 150 200	75,00

При заказе просим указать способ установки (горизонтальная или вертикальная)

Дверные датчики



Тип	Индекс	Описание	Цена €
дверной датчик DCm	14207	механический дверной датчик	по запросу

Клапаны



Тип	Индекс	Описание	Цена €
клапан SRQ2d-½	10803	двухходовой клапан ½" с сервоприводом	по запросу
клапан SRQ3d-½	10804	трехходовой клапан ½" с сервоприводом	по запросу

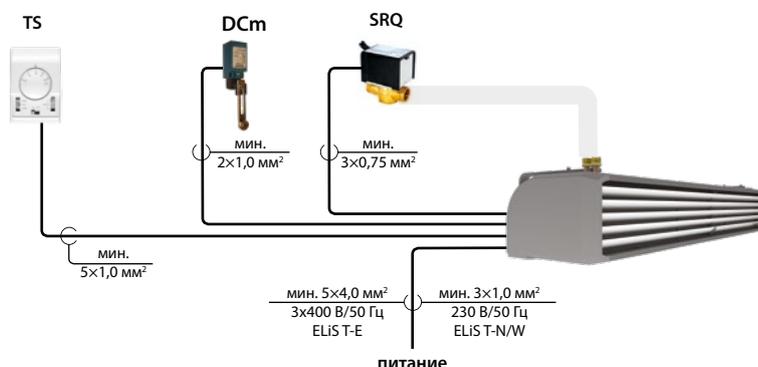
УПРАВЛЕНИЕ TS



Тип	Индекс	Описание	Цена €
контроллер TS	10996	3-ступенчатый регулятор скорости со встроенным термостатом	по запросу
распределитель сигнала RX	52647	распределитель сигнала для подключения 6 воздушных завес ELIS T	по запросу

Основные функции:

- ручная 3-ступенчатая регулировка производительности
- постоянный и термостатический режим работы
- 2 режима работы: отопление и вентиляция
- работа в зависимости от дверного датчика и температуры
- обслуживание 2 аппаратов с помощью 1 контроллера



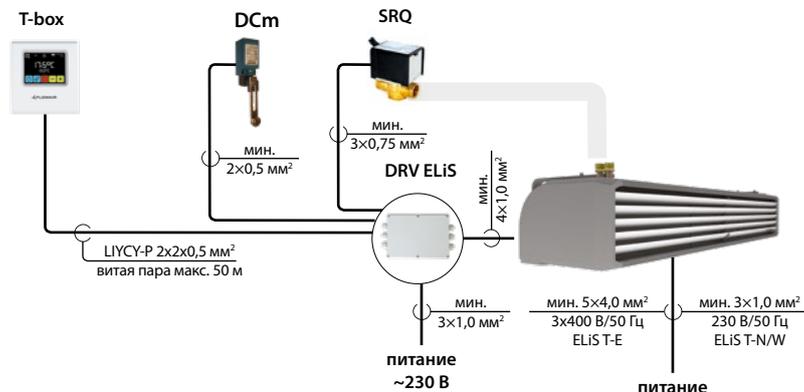
УПРАВЛЕНИЕ T-box



Тип	Индекс	Описание	Цена €
контроллер T-box	52625	инновационный контроллер с сенсорным дисплеем	185,00
DRV ELIS	90541	модуль управления для ELIS	175,00
распределитель сигнала RX	52647	распределитель сигнала для подключения 6 воздушных завес ELIS T	по запросу
настенный датчик PT-1000 IP65	10546	настенный датчик измерения температуры	45,00

Основные функции:

- точный контроль и интуитивное управление
- обслуживание 31 аппарата, применяемых в СИСТЕМЕ FLOWAIR
- возможность подключения к BMS
- antifreeze - возможен при добавлении датчика температуры PT-1000 (опционально)



ВОЗМОЖНОСТЬ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ АППАРАТОВ В СИСТЕМЕ FLOWAIR

В завесах ELIS возможно опционально применить antifreeze.
За подробной информацией просим обращаться непосредственно к менеджеру.

Завесы-нагреватели ELiS DUO



ОБОЗНАЧЕНИЯ ЗАВЕС-НАГРЕВАТЕЛЕЙ ELiS DUO

DUO-W-100

1 2 3

1 | DUO – ELiS DUO, длина потока воздуха до 2,5 м

2 | W – завеса с водяным обогревом
E – завеса с электрическим обогревом

3 | 100 / 200 – длина щели

Тип	Индекс		Ном. мощ. [кВт]	Цена €
	серая	белая		
	+ завеса-нагреватель с водяным обогревом			
ELiS DUO-W-100	14000	14270	14,7 для К 7,3 для N	1 315,00
ELiS DUO-W-200	–	14243	23,2 для для К 5,8 dla N	1 671,00
	⚡ завеса-нагреватель с электрическим обогревом			
ELiS DUO-E-100	14014	14272	6,8 для К 3,3 для N	1 445,00

К – часть завесы N – часть нагревателя



ЛЮБОЙ ЦВЕТ RAL
ПО ЗАПРОСУ

Монтажные элементы



Тип	Индекс	Описание	Цена €
монтажные консоли ELiS	14250	для горизонтальной установки воздушных завес ELiS DUO 100 150/200	35,00

Дверные датчики



Тип	Индекс	Описание	Цена €
дверной датчик DCm	14207	механический дверной датчик	по запросу

Клапаны



Тип	Индекс	Описание	Цена €
клапан SRQ2d-1/2	10803	двухходовой клапан 1/2" с сервоприводом	по запросу
клапан SRQ3d-1/2	10804	трехходовой клапан 1/2" с сервоприводом	по запросу

УПРАВЛЕНИЕ T-box



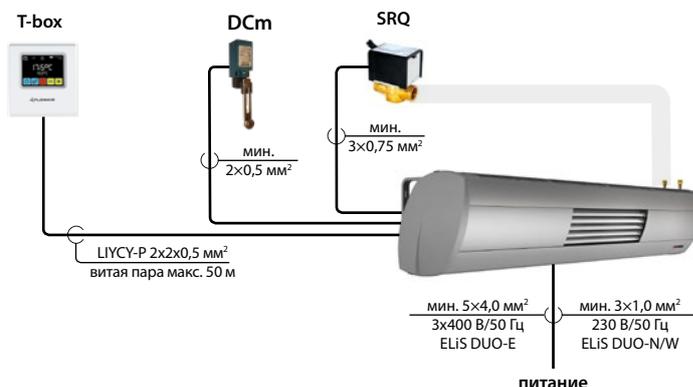
Тип	Индекс	Описание	Цена €
контроллер T-box	52625	инновационный контроллер с сенсорным дисплеем	185,00
DRV ELiS	90541	модуль управления для ELiS	в цене оборудования!
настенный датчик PT-1000 IP65	10546	настенный датчик измерения температуры	

Существует возможность управления ELiS DUO с помощью 2 контроллеров TS.

Основные функции:

- точный контроль и интуитивное управление
- обслуживание 31 аппарата, применяемых в СИСТЕМЕ FLOWAIR
- возможность подключения к BMS
- antifreeze - возможен при добавлении датчика температуры PT-1000 (опционально)

ВОЗМОЖНОСТЬ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ АППАРАТОВ В СИСТЕМЕ FLOWAIR



В завесах ELiS возможно опционально применить antifreeze.
За подробной информацией просим обращаться непосредственно к менеджеру.

Представлены примерные схемы подключения. Размер проводов должен быть подобран проектировщиком.
Цены с НДС



ELiS DUO

познакомьтесь с завесой с функцией обогрева

Дверные завесы очень часто применяются с целью обогрева помещений и зон при кассах. Но это неправильно. FLOWAIR создал оборудование, которое выполняет эти две функции. Завеса ELiS DUO обеспечивает воздушный барьер дверного проема и эффективный обогрев помещения. Соединяя функции завесы и отопительного аппарата в одном устройстве мы получили компактное оборудование, которое позволяет уменьшить расходы связанные с подключением и монтажом.

Воздушные завесы ELiS G



ОБОЗНАЧЕНИЕ ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС ELiS G

G1-W-100

1 2 3

1 | G1 – ELiS G, длина потока воздуха до 7,5 м

2 | W – завеса с водяным обогревом
N – завеса без обогрева
E – завеса с электрическим обогревом

3 | 50 / 150 / 200 – длина щели



ЛЮБОЙ ЦВЕТ RAL
ПО ЗАПРОСУ

Тип	Индекс	Ном. мощ. [кВт]	Цена €
	N	Завеса без обогрева	
ELiS G1-N-150	53422	–	785,00
ELiS G1-N-200	53443	–	985,00
	+	Завеса с водяным обогревом	
ELiS G1-W-150	53444	29,5	955,00
ELiS G1-W-200	53445	33,1	1 265,00
	⚡	Завеса с электрическим обогревом	
ELiS G1-E-150	53446	12,0	1 165,00
ELiS G1-E-200	53447	20,0	1 505,00

Дверные датчики



Тип	Индекс	Описание	Цена €
дверной датчик DCm	14207	механический дверной датчик	по запросу

Клапаны



Тип	Индекс	Описание	Цена €
клапан SRQ2d-¾"	10788	двухходовой клапан ¾" с сервоприводом	по запросу
клапан SRQ3d-¾"	10805	трехходовой клапан ¾" с сервоприводом	по запросу

Цены с НДС

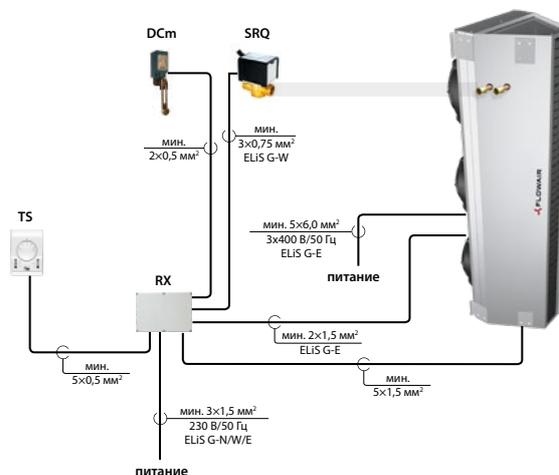
УПРАВЛЕНИЕ TS



Тип	Индекс	Описание	Цена €
контроллер TS	10996	3-ступенчатый регулятор скорости со встроенным термостатом	по запросу
распределитель RX	52647	распределитель сигнала для подключения 3 завес ELiS G	по запросу

Основные функции:

- ручная 3-ступенчатая регулировка производительности
- постоянный и термостатический режим работы
- 2 режима работы: отопление и вентиляция
- работа в зависимости от дверного датчика и температуры
- обслуживание 1 аппарата с помощью 1 контроллера



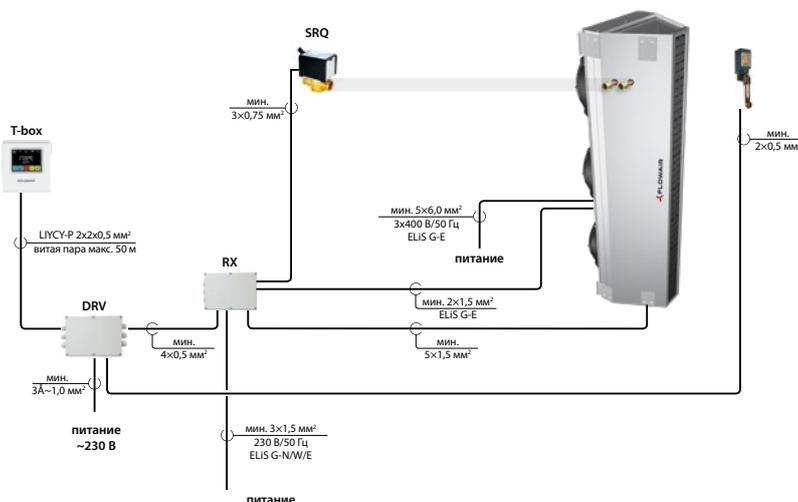
УПРАВЛЕНИЕ T-box



Тип	Индекс	Описание	Цена €
контроллер T-box	52625	инновационный контроллер с сенсорным дисплеем	185,00
DRV ELiS	90541	модуль управления для ELiS	175,00
распределитель сигнала RX	52647	распределитель сигнала для подключения 3 завес ELiS G	по запросу
настенный датчик PT-1000 IP65	10546	настенный датчик измерения температуры	45,00

Основные функции:

- точный контроль и интуитивное управление
- обслуживание 31 аппарата, применяемых в СИСТЕМЕ FLOWAIR
- возможность подключения к BMS
- antifreeze - возможен при добавлении датчика температуры PT-1000 (опционально)



ВОЗМОЖНОСТЬ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ АППАРАТОВ В СИСТЕМЕ FLOWAIR

В завесах ELiS возможно опционально применить antifreeze.
За подробной информацией просим обращаться непосредственно к менеджеру.

Представлены примерные схемы подключения. Размер проводов должен быть подобран проектировщиком.

Цены с НДС



БЕСКАНАЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Вентиляционные установки

OХeN



product design award
2014



reddot award 2014
winner

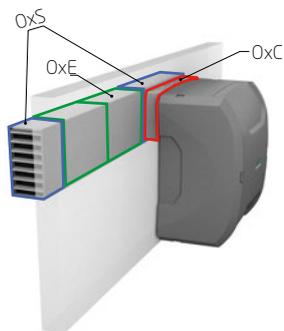


Тип	Индекс	Описание	Цена €
OХeN-X2-N-1.2-V	50889	установка без обогрева, настенный монтаж	3 565,00
OХeN-X2-W-1.2-V	30048	установка с водяным обогревом, настенный монтаж	3 795,00
OХeN-X2-E-1.2-V	53510	установка с электрическим обогревом, настенный монтаж	4 055,00

Цена включает в себя:

- установку с рекуперацией тепла
- систему, питающую и распределяющую сигнал управления автоматики (без командоконтроллера T-box)
- 3-ходовой клапан с сервоприводом (для OХeN с водяным теплообменником)
- сервопривод дроссельных заслонок
- сервопривод by-pass
- защиту от разморозки
- OХС внутрстенную промежуточную панель - 1 шт
- OХS приточно-вытяжной воздуховод для настенной установки
- датчик температуры наружного воздуха
- датчик температуры воздуха, удаляемого из помещения
- датчик температуры воздуха, нагнетаемого в помещение
- датчик температуры воздуха после рекуперации
- датчик температуры теплоносителя (для OХeN с водяным теплообменником)

Монтажные элементы



Тип	Индекс	Описание	Цена €
OХC	52640	внутрстенный соединяющий элемент для притока/вытяжки воздуха OХS (макс. толщина 180 мм ⁽¹⁾), 1 шт. включена в цену установки	45,00
OХE	52639	горизонтальная удлиняющая панель для вытяжки воздуха, длина 600 мм ⁽²⁾ , из оцинкованной стали	95,00

⁽¹⁾ Если стена толще необходимо применить несколько элементов OХC.

⁽²⁾ Чтобы сохранить расстояние 1,5 м между притоком и вытяжкой воздуха надо применить 2 панели OХE.

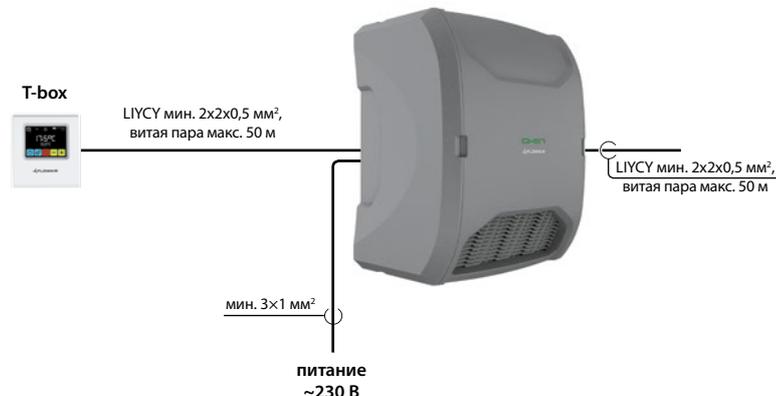
УПРАВЛЕНИЕ T-box



Тип	Индекс	Описание	Цена €
контроллер T-box	52625	инновационный контроллер с сенсорным дисплеем	185,00

Основные функции:

- точный контроль и интуитивное управление
- обслуживание 31 аппарата, применяемых в СИСТЕМЕ FLOWAIR
- возможность подключения к BMS

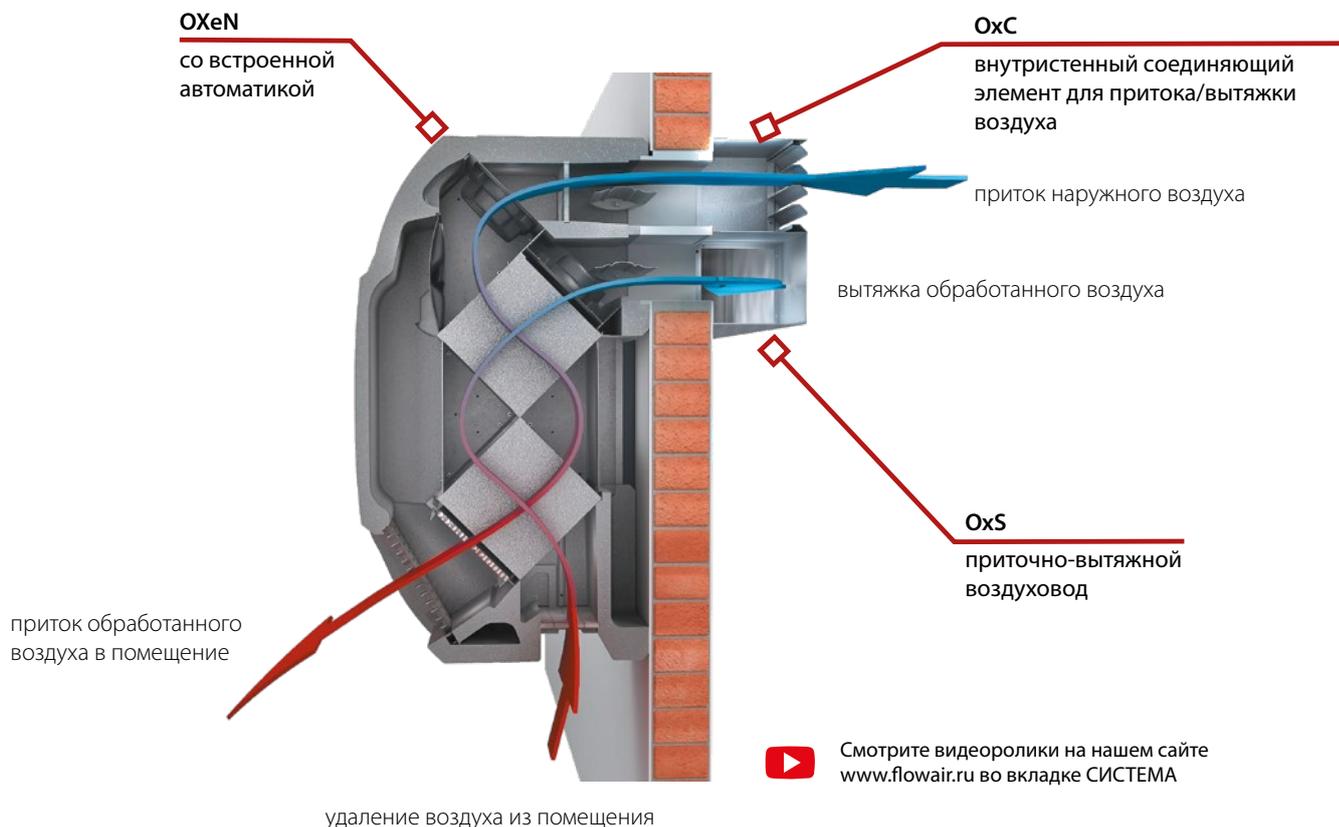


ВОЗМОЖНОСТЬ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ АППАРАТОВ В СИСТЕМЕ FLOWAIR

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Передовое решение

OxEN обеспечивает механическую приточно-вытяжную вентиляцию без необходимости применения канальной системы. Вентиляционная установка отличается простотой монтажа и энергосберегающими свойствами. Высокий КПД рекуперации тепла гарантируется благодаря применению двух перекрестноточных теплообменников из алюминия.



Смотрите видеоролики на нашем сайте www.flowair.ru во вкладке СИСТЕМА

Представлены примерные схемы подключения. Размер проводов должен быть подобран проектировщиком.

Цены с НДС



**МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
АГРЕГАТЫ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ,
ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ**

Многофункциональные агрегаты - канальное подключение

Cube 20-160



Компактный руфтоп Cube со встроенной системой охлаждения, водяным воздушонагревателем и рекуперацией тепла - 3 в 1.

ФУНКЦИИ

-  охлаждение
-  отопление
-  вентиляция с рекуперацией тепла

ОБОЗНАЧЕНИЯ Cube 20-160

Cube 40-RW

1 2 3

- 1 | номинальная тепловая мощность: 20-160 [кВт]
- 2 | рекуперация тепла: R – роторный теплообменник
- 3 | возможные варианты:

- N – без дополнительного нагревателя
- W – с водяным теплообменником и тепловым насосом
- E – с электрическим нагревателем
- G – с газовым двухступенчатым или модульным нагревателем
- HP – с функцией реверсивного насоса

Автоматика в комплекте!

ЦЕНА ПО ЗАПРОСУ*

* Цена на оборудование предоставляется после получения проекта.



		Отопление			Охлаждение			Вентиляция с рекуперацией тепла	
		Охладительный агрегат (Eurovent ⁽¹⁾)	Тепловой насос (Eurovent ⁽¹⁾)	Водяной нагреватель ⁽²⁾	Газовый нагреватель Двухступенчатый	Модульный	Электрический нагреватель	Номинальная производительность / свободный напор	Номинальная производительность свежего воздуха/ КПД рекуперации тепла ErP 2018 ⁽³⁾
		кВт	кВт	кВт	кВт / кВт	кВт – кВт	кВт	м³/ч / Па	м³/ч / %
	Cube 20 ⊖ ⊕ ⊗	20,0	19,0	48,0	40,2 / 20,4	33,5 - 5,0	25,0	5000 / 350	5000 / 79,3
	Cube 40 ⊖ ⊕ ⊗	41,8	41,5	74,0	47,9 / 25,8	40,5 - 8,1	25,0	8000 / 350	8000 / 73,1
	Cube 50 ⊖ ⊕ ⊗	57,0	53,9	111,0	92,3 / 56,2	97,2 - 13,4	от 25,0	14000 / 350	14000 / 73,7
	Cube 60 ⊖ ⊕ ⊗	64,4	61,4	120,0	92,3 / 56,2	97,2 - 13,4	от 25,0	16000 / 350	15000 / 73,0
	Cube 80 ⊖ ⊕ ⊗	79,4	76,5	158,0	92,3 / 56,2	97,2 - 17,8	от 25,0	19000 / 350	17000 / 73,3
	Cube 100 ⊖ ⊕ ⊗	90,0	87,0	167,0	92,3 / 56,2	97,2 - 17,8	от 25,0	21000 / 350	17000 / 73,3
	Cube 120 ⊖ ⊕ ⊗	134,4	126,8	182,0	92,3 / 76,8	97,2 - 17,8	от 25,0	24000 / 350	20000 / 73,0
	Cube 160 ⊖ ⊕ ⊗	155,6	152,0	199,0	92,3 / 76,8	97,2 - 17,8	от 25,0	28000 / 350	20000 / 73,0

⁽¹⁾ Для условий, определенных EUROVENT. Охлаждение: наружная температура: 35°C [TS], температура перед нагнетателем: 27°C [TS] / 19°C [TM]. Обогрев: наружная температура 7°C [TS], 6°C [TM], температура перед нагнетателем: 20°C [TS]. TS - термометр сухой, TM - термометр влажный. EER нетто = мощность охлаждения нетто / общая потребляемая мощность. COP нетто = тепловая мощность нетто / общая потребляемая мощность.

⁽²⁾ Для температуры теплоносителя 70 / 50°C и температуры воздуха 8°C.

⁽³⁾ Согласно техническим нормам ЕС номер 1253/2014. Для разницы температуры нагнетаемого/удаляемого воздуха 20K и сухого воздуха.

Многофункциональные агрегаты - канальное подключение

Cube R8 и R21



Компактный отопительно-вентиляционный агрегат со встроенной рекуперацией тепла.

ФУНКЦИИ

- ⊕ отопление
- ↻ вентиляция с рекуперацией тепла

Автоматика в комплекте!

ЦЕНА ПО ЗАПРОСУ*

ОБОЗНАЧЕНИЯ Cube R8 i R21

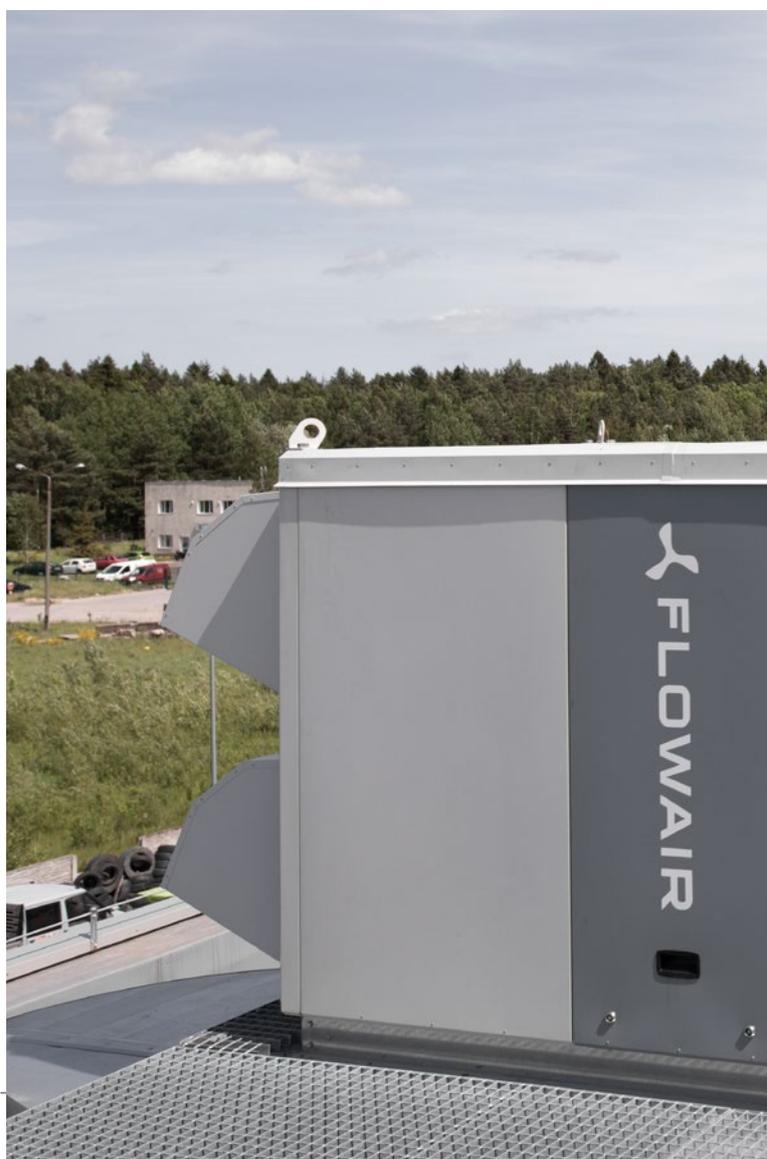
Cube R8-W

1 2 3

- 1 | рекуперация тепла: R – роторный теплообменник
- 2 | номинальная производительность аппарата: 8–21 [тыс. м³/ч]
- 3 | возможные варианты:

- N – без дополнительного нагревателя
- W – с водяным теплообменником и тепловым насосом
- E – с электрическим нагревателем
- G – с газовым двухступенчатым или модульным нагревателем

* Цена на оборудование предоставляется после получения проекта.



	Отопление			Охлаждение			Вентиляция с рекуперацией тепла	
	Охладительный агрегат (Eurovent ⁽¹⁾)	Тепловой насос (Eurovent ⁽¹⁾)	Водяной нагреватель ⁽²⁾	Газовый нагреватель		Электрический нагреватель	Номинальная производительность / свободный напор	Номинальная производительность свежего воздуха/ КПД рекуперации тепла ErP 2018 ⁽³⁾
	кВт	кВт	кВт	Двухступенчатый	Модульный	кВт		
 Cube R8 ⊕ ⊗	–	–	74,0	47,9 / 20,3	40,5 - 5,0	25,0	8000 / 350	8000 / 73,1
 Cube R21 ⊕ ⊗	–	–	167,0	92,3 / 56,2	97,2 - 17,8	от 25,0	21000 / 350	17000 / 73,3

⁽¹⁾ Для условий, определенных EUROVENT. Охлаждение: наружная температура: 35°C [TS], температура перед нагнетателем: 27°C [TS] / 19°C [TM]. Обогрев: наружная температура 7°C [TS], 6°C [TM], температура перед нагнетателем: 20°C [TS]. TS - термометр сухой, TM - термометр влажный. EER нетто = мощность охлаждения нетто / общая потребляемая мощность. COP нетто = тепловая мощность нетто / общая потребляемая мощность.

⁽²⁾ Для температуры теплоносителя 70 / 50°C и температуры воздуха 8°C.

⁽³⁾ Согласно техническим нормам ЕС номер 1253/2014. Для разницы температуры нагнетаемого/удаляемого воздуха 20K и сухого воздуха.



Многофункциональные агрегаты - бесканальное подключение

Cube NW



Линейка компактных, многофункциональных агрегатов с крышной подставкой, снижающей шум, и осевым нагнетателем, предназначенными для непосредственного притока воздуха в помещение.

ФУНКЦИИ

- ⊖ охлаждение
- ⊕ отопление
- ↻ вентиляция с рекуперацией тепла

Автоматика в комплекте!

ЦЕНА ПО ЗАПРОСУ*

ОБОЗНАЧЕНИЯ Cube 20-40/NW

Cube 40-RW/NW

1 2 3 4

- 1 | номинальная тепловая мощность: 20-40 [кВт]
- 2 | рекуперация тепла: R – роторный теплообменник
- 3 | возможные варианты:
 - N – без дополнительного нагревателя
 - W – с водяным теплообменником и тепловым насосом
 - E – с электрическим нагревателем
 - G – с газовым двухступенчатым или модульным нагревателем
 - HP – с функцией реверсивного насоса
- 4 | NW: основание с крышным переходом и осевым нагнетателем

ОБОЗНАЧЕНИЯ Cube R8/NW

Cube R8-W/NW

1 2 3 4

- 1 | рекуперация тепла: R – роторный теплообменник
- 2 | номинальная производительность аппарата: 8-21 [тыс. м³/ч]
- 3 | возможные варианты:
 - N – без дополнительного нагревателя
 - W – с водяным теплообменником и тепловым насосом
 - E – с электрическим нагревателем
 - G – с газовым двухступенчатым или модульным нагревателем
- 4 | NW: основание с крышным переходом и осевым нагнетателем

* Цена на оборудование предоставляется после получения проекта.



	Отопление		Охлаждение			Вентиляция с рекуперацией тепла		
	Охладительный агрегат (Eurovent ⁽¹⁾)	Тепловой насос (Eurovent ⁽¹⁾)	Водяной нагреватель ⁽²⁾	Газовый нагреватель		Электрический нагреватель	Номинальная производительность / свободный напор	Номинальная производительность свежего воздуха/ КПД рекуперации тепла ErP 2018 ⁽³⁾
	кВт	кВт	кВт	кВт / кВт	кВт – кВт	кВт	м³/ч / Па	м³/ч / %
 Cube 20 / NW ⊖ ⊕ ⊗	20,0	19,0	48,0	40,2 / 20,4	33,5 - 5,0	25,0	5000 / –	5000 / 79,3
 Cube 40 / NW ⊖ ⊕ ⊗	41,8	41,5	74,0	47,9 / 25,8	40,5 - 8,1	25,0	8000 / –	8000 / 73,1
 Cube R8 / NW ⊕ ⊗	–	–	74,0	47,9 / 20,3	40,5 - 5,0	25,0	8000 / –	8000 / 73,1

⁽¹⁾ Для условий, определенных EUROVENT. Охлаждение: наружная температура: 35°C [TS], температура перед нагревателем: 27°C [TS] / 19°C [TM]. Обогрев: наружная температура 7°C [TS], 6°C [TM], температура перед нагревателем: 20°C [TS]. TS - термометр сухой, TM - термометр влажный. EER нетто = мощность охлаждения нетто / общая потребляемая мощность. COP нетто = тепловая мощность нетто / общая потребляемая мощность.

⁽²⁾ Для температуры теплоносителя 70 / 50°C и температуры воздуха 8°C.

⁽³⁾ Согласно техническим нормам ЕС номер 1253/2014. Для разницы температуры нагнетаемого/удаляемого воздуха 20K и сухого воздуха.



ПРЕИМУЩЕСТВА ОСНОВАНИЯ С КОНФУЗОРОМ NW

- автоматическая бесступенчатая регулировка притока воздуха, благодаря конфузору с сервоприводом направляющих воздуха
- встроенный модуль перегородок со звукоизоляционными матами делает работу аппарата более тихой
- монтажные крепления, прямой доступ к элементам подключения, а также сток для отвода осадков в комплекте облегчают монтаж оборудования
- широкая возможность применения, благодаря опции удлинения крышного перехода

СОДЕРЖАНИЕ ЦЕН И ИНДЕКСОВ

Тип	Индекс	Цена €
ВОДЯНЫЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ		
LEO S1 BMS	51329	535,00
LEO S2 BMS	51330	555,00
LEO S3 BMS	51331	575,00
LEO L1 BMS	51960	615,00
LEO L2 BMS	51961	655,00
LEO L3 BMS	51962	675,00
LEO XL2 BMS	52018	985,00
LEO XL3 BMS	52020	1 195,00

СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КАМЕРЫ КМ		
КМ S	53468	345,00
КМ L	53467	405,00
КМ XL	53466	655,00

МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ КМ

монтажная консоль КМ	11839	по запросу
----------------------	-------	------------

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ LEO EL

LEO EL S BMS	52041	995,00
LEO EL L BMS	52043	1 235,00

МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ LEO EL

монтажная консоль LEO S	10930	55,00
монтажная консоль LEO L	10929	65,00

ДЕСТРАТИФИКАТОРЫ LEO D

LEO D S BMS	52080	425,00
LEO D L BMS	52081	475,00
LEO D XL BMS	52082	635,00

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ELiS T

ELiS T-N-100	14258	435,00
ELiS T-N-150	14259	545,00

Тип	Индекс	Цена €
ELiS T-N-200	14260	645,00
ELiS T-W-100	14252	555,00
ELiS T-W-150	14253	695,00
ELiS T-W-200	14254	825,00
ELiS T-E-100	14255	595,00
ELiS T-E-150	14256	785,00
ELiS T-E-200	14257	925,00

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ELiS DUO

	серая	белая	
ELiS DUO-W-100	14000	14270	1 315,00
ELiS DUO-W-200	–	14243	1 671,00
ELiS DUO-E-100	14014	14272	1 445,00

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ELiS G

ELiS G1-N-150	53442	785,00
ELiS G1-N-200	53443	985,00
ELiS G1-W-150	53444	955,00
ELiS G1-W-200	53445	1 265,00
ELiS G1-E-150	53446	1 165,00
ELiS G1-E-200	53447	1 505,00

МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ЗАВЕС

монтажные консоли ELiS для горизонтальной установки	14250	35,00
монтажные консоли ELiS для вертикальной установки	14262	75,00

ДВЕРНЫЕ ДАТЧИКИ ДЛЯ ЗАВЕС

дверной датчик DCm	14207	по запросу
--------------------	-------	------------

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ OXeN

OXeN-X2-N-1.2-V	50889	3 565,00
OXeN-X2-W-1.2-V	30048	3 795,00
OXeN-X2-E-1.2-V	53510	4 055,00

Тип	Индекс	Цена €
МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ OXeN		
OxC	52640	45,00
OxE	52639	95,00

I КЛАПАНЫ

клапан SRQ2d-1/2	10803	по запросу
клапан SRQ3d-1/2	10804	по запросу
клапан SRQ2d-3/4	10788	по запросу
клапан SRQ3d-3/4	10805	по запросу

I АВТОМАТИКА

контроллер T-box	52625	185,00
контроллер TS	10996	по запросу
автоматика KM		по запросу
DRV ELiS	90541	175,00
распределитель сигнала RX	52647	по запросу
настенный датчик PT-1000 IP65	10546	45,00



Эксклюзивный дистрибьютор FLOWAIR в России

ООО "ЮНИО-ВЕНТ"

117036 г. Москва, ул. Дмитрия Ульянова, д.19

Тел: 8 800 707-02-35
+7(495) 902-76-75
+7(495) 642-50-46
info@unio-vent.ru

www.flowair.ru

