

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Москва (495)268-04-70	Иркутск (395)279-98-46	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана (7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7273)495-231	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: [frw@nt-rt.ru](mailto:frw@nt-rt.ru) || <https://flowair.nt-rt.ru>



**ПРЕДЛАГАЕМ УМНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**Прайс-лист**



# 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	13
LEO KM	17
LEO EL	20
LEO D	22

## ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

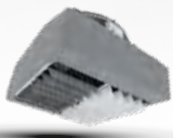
ELiS C	28
mini.	29
ELiS T	30
ELiS B	32
ELiS A	34
ELiS DUO	36
ELiS G	38

## БЕСКАНАЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

OXeN	42
------	----

## МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ, ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Cube	48
------	----



**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.





# НОВЫЙ ТИПОРАЗМЕР ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ LEO

**Типоразмер подходящий  
под любые Ваши потребности**

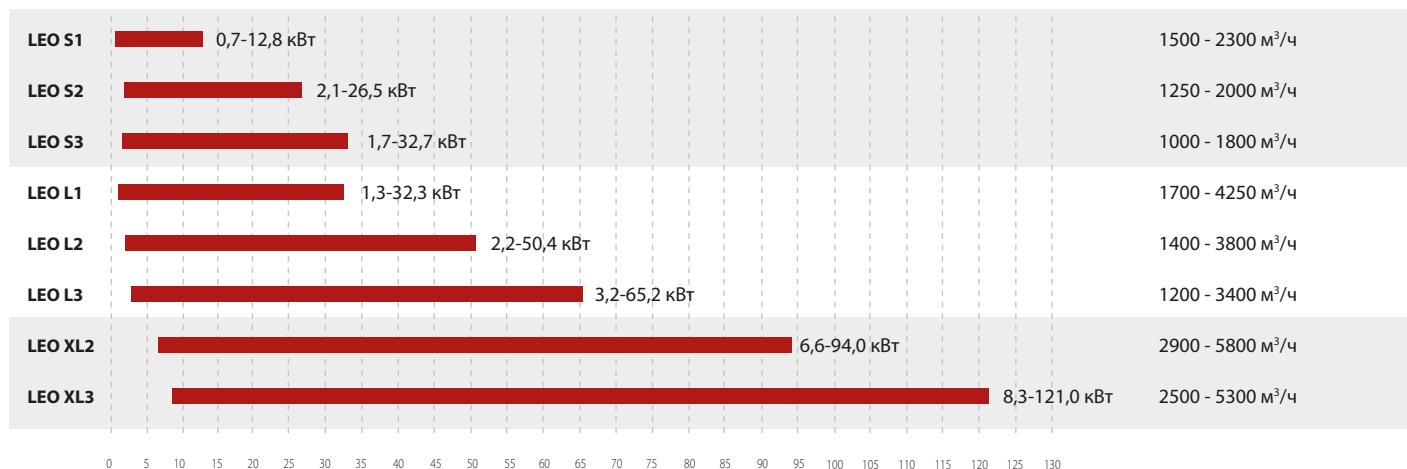
Для нас просто воздушонагреватель это мало! Поэтому мы создали новый типоразмер водяных воздушонагревателей LEO с увеличенным количеством функций и параметрами, подтвержденными исследованиями международной аккредитованной лаборатории.

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 m<sup>3</sup> space with a medium sound absorption coefficient.

Poziom ciśnienia akustycznego przy max. wydajności, dla pomieszczenia objętości 1500 m<sup>3</sup> 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 1500m<sup>3</sup> en een gemiddeld vermogen aan geluidsabsorptie.

Уровень звукового давления при макс. производительности, для помещения объемом 1500 м<sup>3</sup> 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, czynnika grzewczym 70/50°C, temp. powietrza na wlocie 16°C.

Verwarmingvermogen bij maximale ventilatiehoeveelheid en watertemperatuur van 70°C / 50°C en aanzigttemperatuur 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,  $\Delta T = 5^\circ C$  and 0,5 m/s velocity limit.

Zasięg pionowy strumienia nieizotermicznego przy max. wydajności,  $\Delta T = 5^\circ C$  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  $\Delta T = 5^\circ C$  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 НОВЫМИ РЕШЕНИЯМИ LEO

Когда необходимо стандартное решение!

## LEO



### ПРЕИМУЩЕСТВА

- приемлемая цена
- простое подключение
- 3-ступенчатая, ручная регулировка производительности

### В КОМПЛЕКТЕ



#### Воздуонагреватель 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



#### к комплекту добавьте

#### TS - 3-ступенчатый регулятор скорости с термостатом

- 3-ступенчатая регулировка производительности
- постоянный и термостатический режим работы
- функция отопления и вентиляции

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

### В КОМПЛЕКТЕ



#### Воздуонагреватель 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



#### PT-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

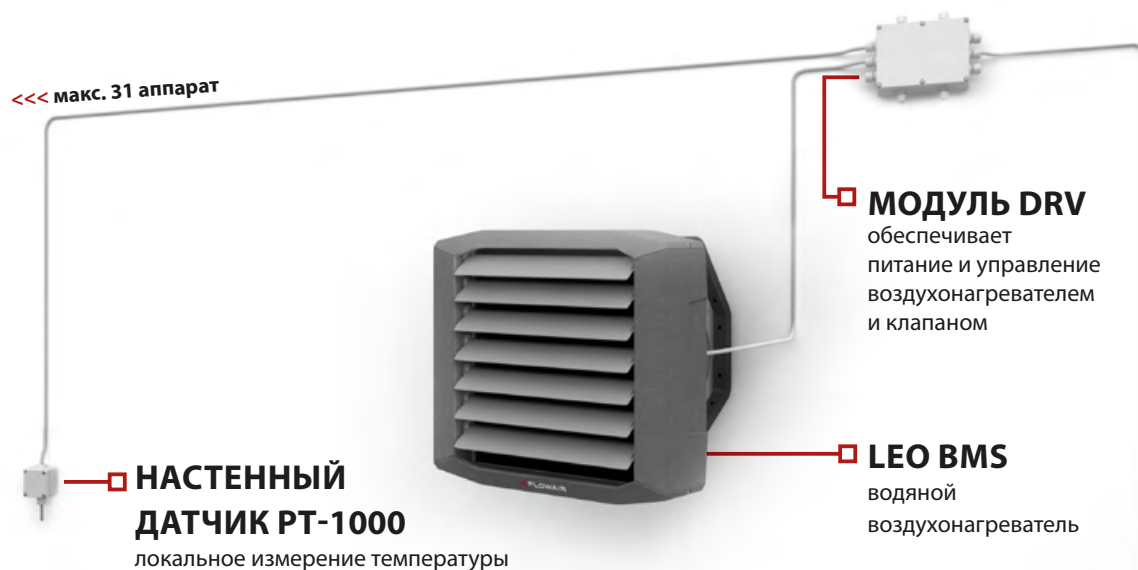
Водяные воздухонагреватели LEO BMS оснащены энергосберегающими вентиляторами, управляемыми с помощью модуля DRV. Модуль управления DRV контролирует работу аппарата согласно настройкам, заданным в контроллере T-box или непосредственно в системе BMS.



## 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.

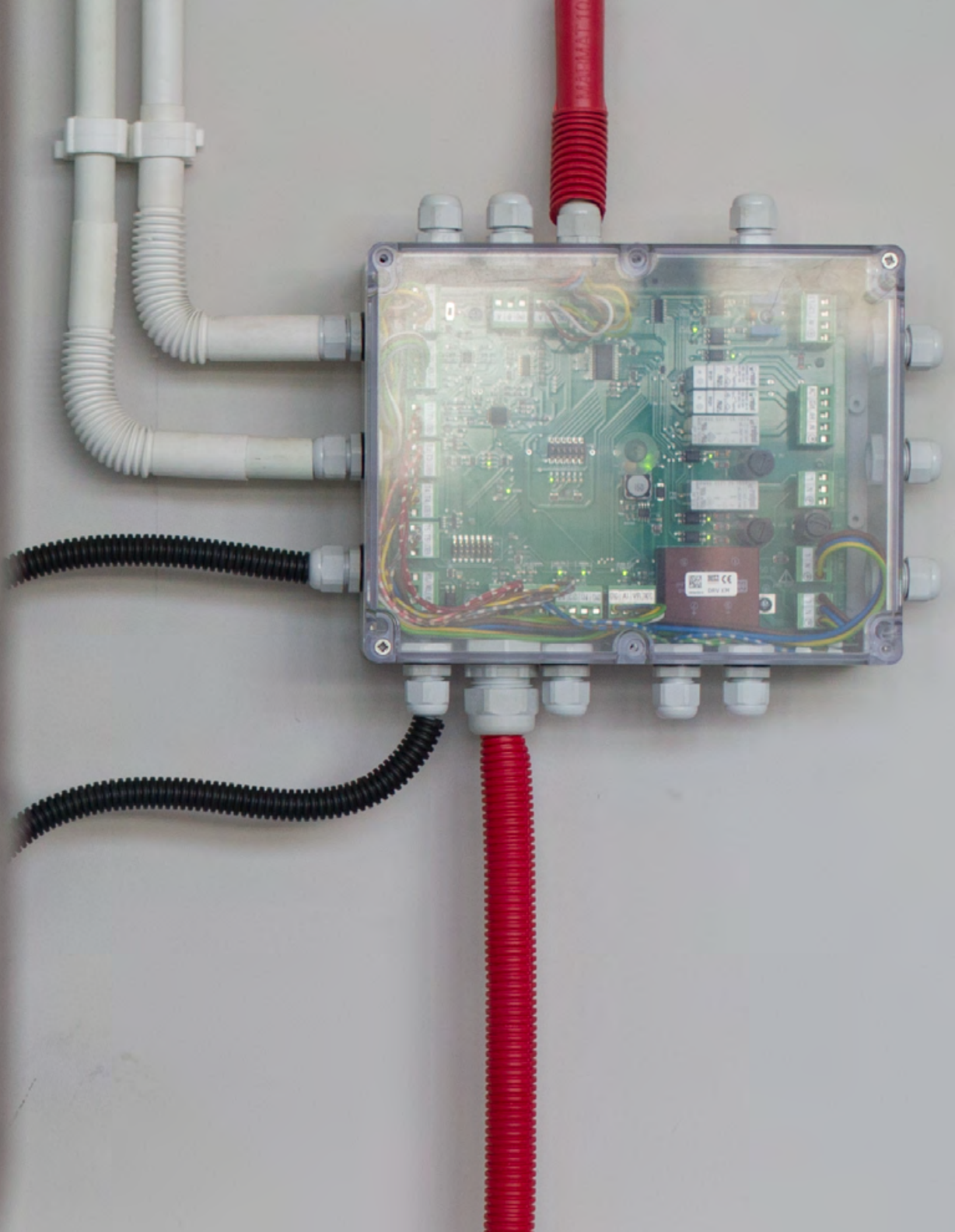
Задача пользователя - указать в настройках контроллера нужную температуру воздуха в помещении, а регулировка тепловой мощности осуществляется автоматически путем изменения скорости вентилятора.



## ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ:

- воздухонагреватель всегда работает на самой возможно низкой скорости
- воздухонагреватель своевременно включается при падении температуры в помещении
- равномерное и энергосберегающее отопление помещения
- экономия энергии и понижение уровня шума

- **T-box**  
инновационный контроллер с сенсорным дисплеем  
**управление одним контроллером!**



---

## 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	545,00
LEO S2 BMS	51330	2,1 – 26,5	565,00
LEO S3 BMS	51331	1,7 – 32,7	579,00
LEO L1 BMS	51960	1,3 – 32,3	629,00
LEO L2 BMS	51961	2,2 – 50,4	665,00
LEO L3 BMS	51962	3,2 – 65,2	679,00
LEO XL2 BMS	52018	6,6 – 94,0	995,00
LEO XL3 BMS	52020	8,3 – 121,0	1 209,00



## 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.

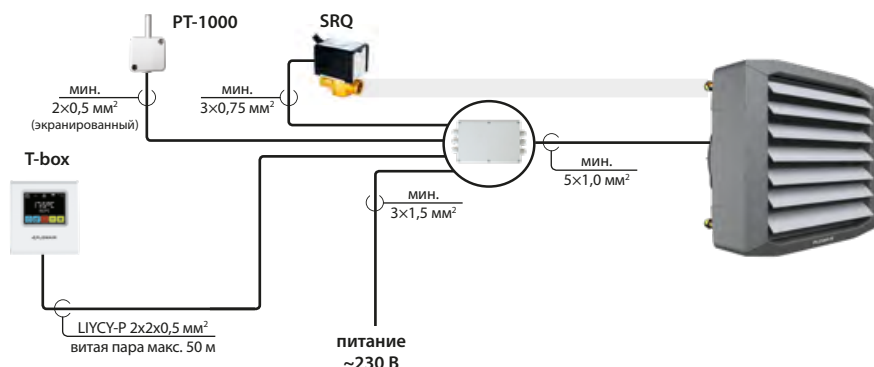
## КОНТРОЛЛЕР T-box



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



---

# ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ LEO

## вариант BASIC

Линейка BASIC была создана с мыслью о клиентах, которые ищут простых, качественных решений по приемлемой цене. Чтобы облегчить подбор, монтаж и обслуживание воздухонагреватели LEO доступны в комплекте с монтажной консолью. Достаточно добавить 3-ступенчатый регулятор скорости с термостатом TS, чтобы получить простую и эффективную систему отопления.



ЛЮБОЙ ЦВЕТ RAL  
ПО ЗАПРОСУ



КОРПУС INOX ПО  
ЗАПРОСУ

Водяные воздушонагреватели

# LEO

(в комплекте: воздушонагреватель + консоль)



Тип	Индекс	Тепловые мощности [кВт]	Цена €
LEO S1	52384	0,7 – 12,8	285,00
LEO S2	52385	2,1 – 26,5	295,00
LEO S3	52386	1,7 – 32,7	305,00
LEO L1	52387	1,3 – 32,3	359,00
LEO L2	52388	2,2 – 50,4	399,00
LEO L3	52389	3,2 – 65,2	449,00
LEO XL2	52390	6,6 – 94,0	659,00
LEO XL3	52391	8,3 – 121,0	769,00

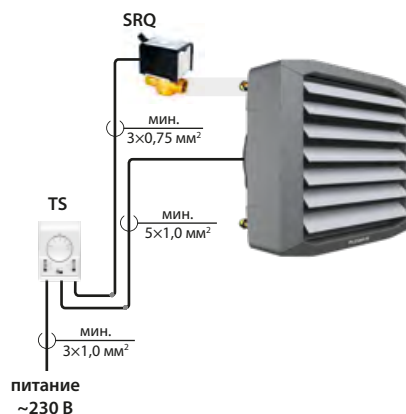
## УПРАВЛЕНИЕ TS



Тип	Индекс	Описание	Цена €
контроллер TS	10996	3-ступенчатый регулятор скорости со встроенным термостатом	25,00

### Основные функции:

- ручная 3-ступенчатая регулировка производительности
- 3 режима работы: отопление, вентиляция, охлаждение
- постоянный и термостатический режим работы.



Максимальное количество подключенных аппаратов с помощью одного контроллера:

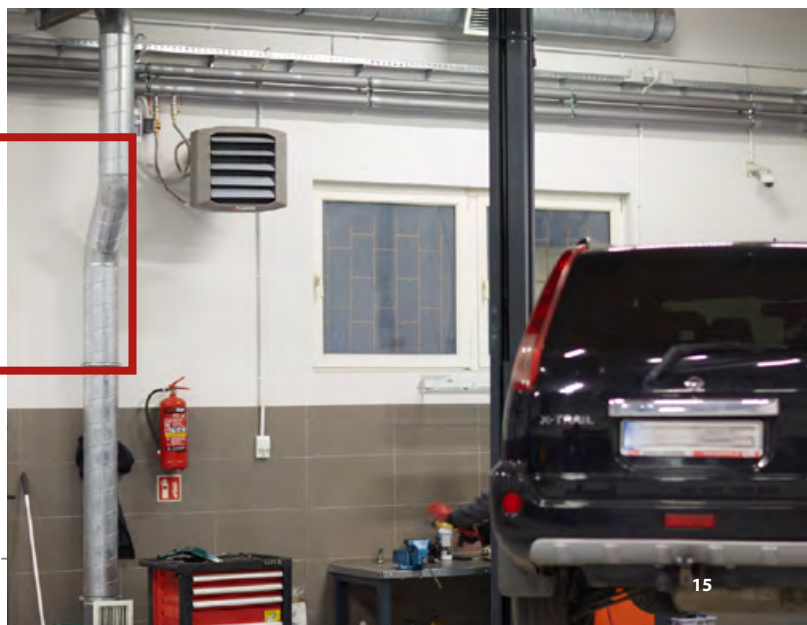
воздушонагреватели LEO	S1	S2	S3	L1	L2	L3	XL2	XL3
1 шт. TS	7			3			2	

## КОНТРОЛЛЕР TS

Дает возможность работы аппарата на 3 скоростях и позволяет управлять сервоприводом клапана в зависимости от температуры на объекте.

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

Цены с НДС





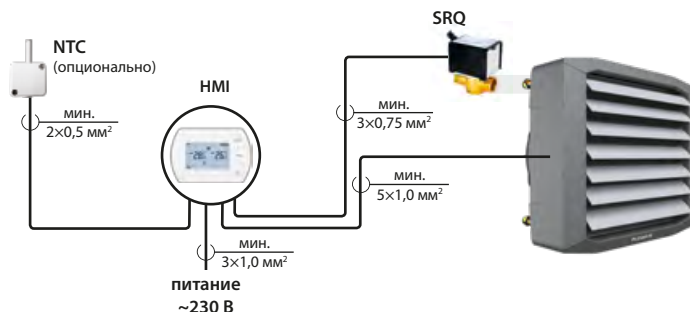
## УПРАВЛЕНИЕ НМИ



Тип	Индекс	Описание	Цена €
контроллер НМИ	11775	программируемый командоконтроллер	99,00
настенный датчик NTC IP 65	10791	настенный датчик измерения температуры для НМИ	69,00

### Основные функции:

- автоматическая или ручная 3-ступенчатая регулировка производительности
- 3 режима работы: отопление, охлаждение, вентиляция
- постоянный и термостатический режим работы
- защита от разморозки
- недельный таймер
- возможность подключения к системе BMS.



Максимальное количество подключенных аппаратов с помощью одного командоконтроллера:

воздуонагреватели LEO	S1	S2	S3	L1	L2	L3	XL2	XL3
1 шт. НМИ		5			2			1

## Аксессуары



конфузор



распределитель

Тип	Индекс	Описание	Цена €
конфузор LEO L	52629	конфузор для LEO L	89,00
конфузор LEO XL	52630	конфузор для LEO XL	99,00
распределитель LEO L	52632	4-сторонний распределитель для LEO L	129,00
распределитель LEO XL	51214	4-сторонний распределитель для LEO XL	139,00

## Клапаны



Тип	Индекс	Описание	Цена €
клапан SRQ2d-1/2 <sup>(1)</sup>	10803	двухходовой клапан 1/2" с сервоприводом	75,00
клапан SRQ3d-1/2 <sup>(1)</sup>	10804	трехходовой клапан 1/2" с сервоприводом	79,00
клапан SRQ2d-3/4 <sup>(2)</sup>	10788	двухходовой клапан 3/4" с сервоприводом	77,00
клапан SRQ3d-3/4 <sup>(2)</sup>	10805	трехходовой клапан 3/4" с сервоприводом	82,00

<sup>(1)</sup>Предназначены для LEO S

<sup>(2)</sup>Предназначены для LEO L | XL

Нужно применить 2 гибких шланга.



ЛЮБОЙ ЦВЕТ RAL  
ПО ЗАПРОСУ

## Смесительные камеры KM



Тип	Индекс	Описание	Цена €
KM S	53468	смесительная камера с автоматикой и консолью для LEO S	1 256,00
KM L	53467	смесительная камера с автоматикой и консолью для LEO L	1 329,00
KM XL	53466	смесительная камера с автоматикой и консолью для LEO XL	1 627,00

### Цена включает в себя:

- смесительную камеру KM
- монтажную консоль
- модуль управления DRV KM
- сервопривод дроссельных заслонок
- 3-ходовой клапан с сервоприводом
- датчик температуры наружного воздуха
- датчик температуры циркуляционного воздуха
- датчик температуры нагнетаемого воздуха
- датчик температуры теплоносителя



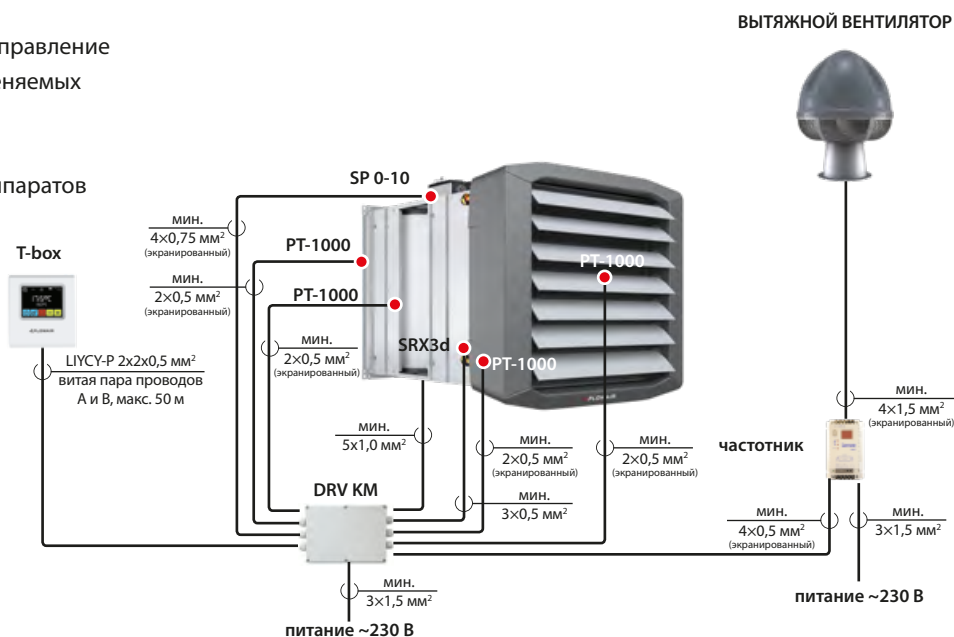
## УПРАВЛЕНИЕ T-box



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

# T-box + КМ + КРЫШНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР = ВОЗДУШНЫЙ БАЛАНС

## РЕЖИМЫ РАБОТЫ



### ЗИМА



Отопление

- термостатический
- постоянной температуры подаваемого воздуха

Клапан открывается, когда измеряемая температура ниже заданной.



Охлаждение

В зависимости от условий на объекте. Возможно наличие капель воды в подаваемом воздухе.

Клапан открывается, когда измеряемая температура выше заданной.

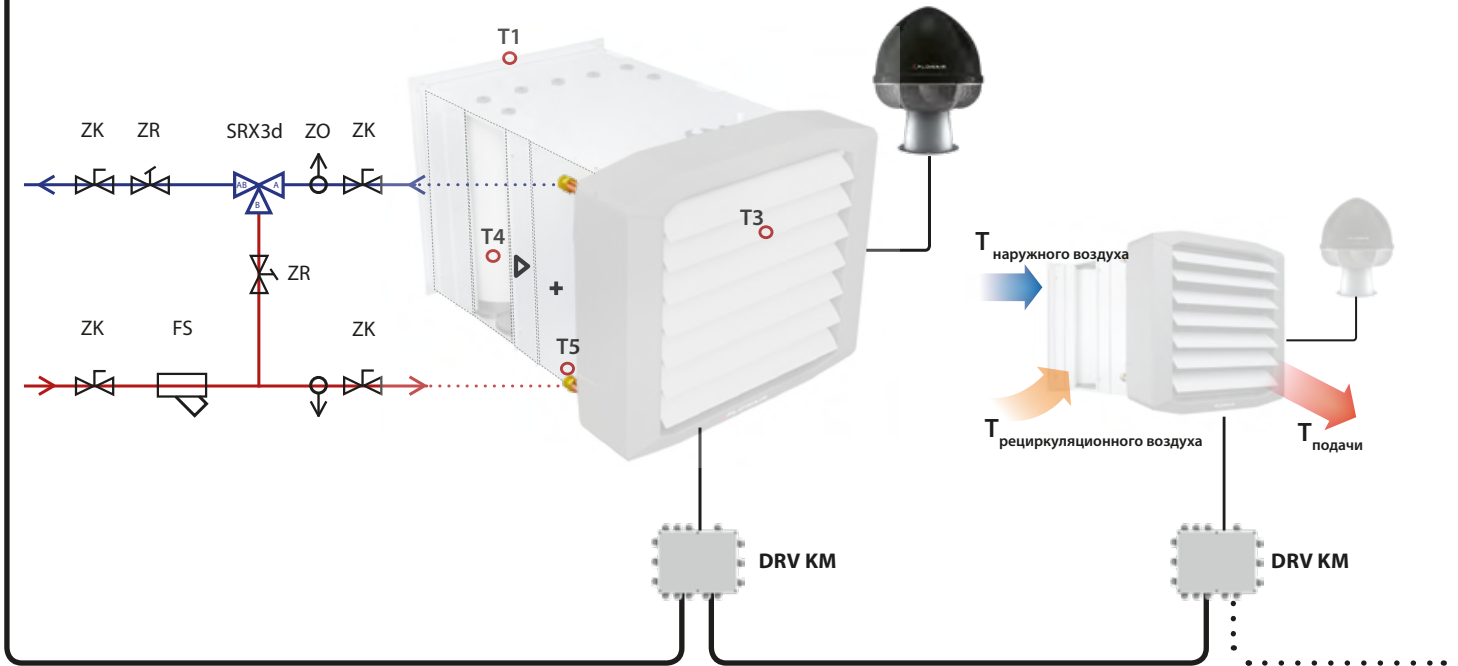
### ЗИМА+ЛЕТО



Вентиляция

Клапан постоянно закрыт, вентилятор работает постоянно.

управляющий сигнал



**T1** - датчик температуры наружного воздуха  
**T3** - датчик температуры нагнетаемого воздуха

**T4** - датчик температуры циркуляционного воздуха  
**T5** - датчик температуры теплоносителя

согласно проекту



### ANTIFREEZE 1

Первоочередной, касается теплообменника, управляется датчиками T1 и T3. Работает независимо от контроллера T-box и нельзя изменять параметры antifreeze.

Логика работы:

- выключается вентилятор
- закрываются заслонки наружного воздуха
- клапан SRX полностью открыт
- уведомление на T-box



### ANTIFREEZE 2

Второстепенный, касается замерзания помещения и управляется согласно ведущему датчику. Можно изменять параметры antifreeze.

Логика работы:

- закрываются заслонки наружного воздуха
- клапан SRX полностью открыт
- вентилятор продолжает работать
- уведомление на T-box





## Электрические воздушонагреватели

# LEO EL

(в комплекте: воздушонагреватель + консоль + автоматика управления)

**НОВИНКА!**



Тип	Индекс	Тепловые мощности [кВт]	Цена €
LEO EL S BMS	52041	5,3 – 10,8	975,00
LEO EL L BMS	52043	6,8 – 22,8	1 189,00

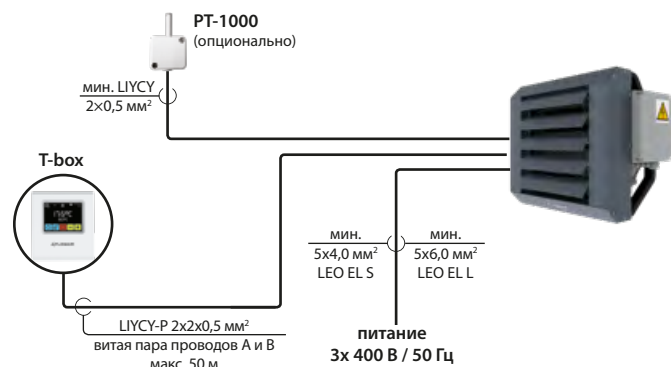
## УПРАВЛЕНИЕ T-box



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	52,00

## Основные функции:

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



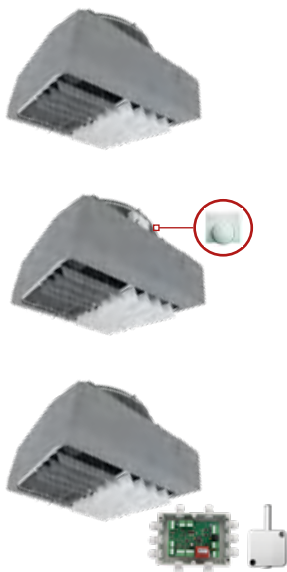
**ВОЗМОЖНОСТЬ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ АППАРАТОВ В СИСТЕМЕ FLOWAIR**







## Дестратификаторы **LEO D**



Тип	Индекс	Диапазон производительности [м³/ч]	Цена €
LEO D S	52070	1900–2500	270,00
LEO D L	52071	2800–5200	320,00
LEO D XL	52072	3900–7200	465,00
LEO DT S	52074	1900–2500	285,00
LEO DT L	52076	2800–5200	335,00
LEO DT XL	52077	3900–7200	480,00
LEO D S BMS	52080	1900–2500	449,00
LEO D L BMS	52081	2800–5200	499,00
LEO D XL BMS	52082	3900–7200	649,00

- **LEO D** – вариант без системы управления
- **LEO DT** – вариант со встроенным термостатом
- **LEO D BMS** – вариант с модулем управления DRV и датчиком PT-1000 в комплекте

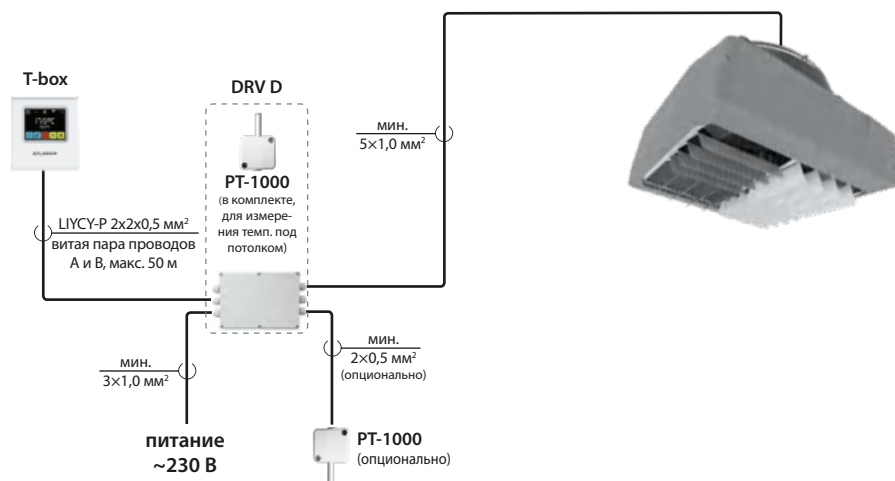
## УПРАВЛЕНИЕ T-box



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	52,00

### 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**

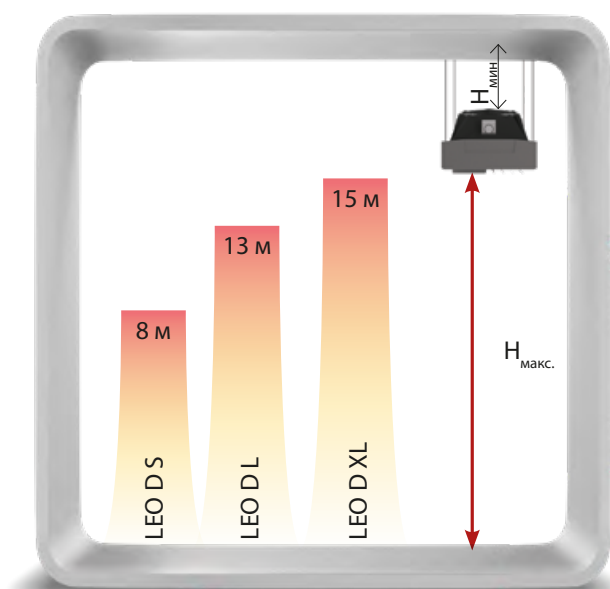
Представлены примерные схемы подключения. Размер проводов должен быть подобран проектировщиком.  
Цены с НДС

# 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 м<sup>3</sup>/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  
 $H_{\text{мин}}$  – 1/3 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.





---

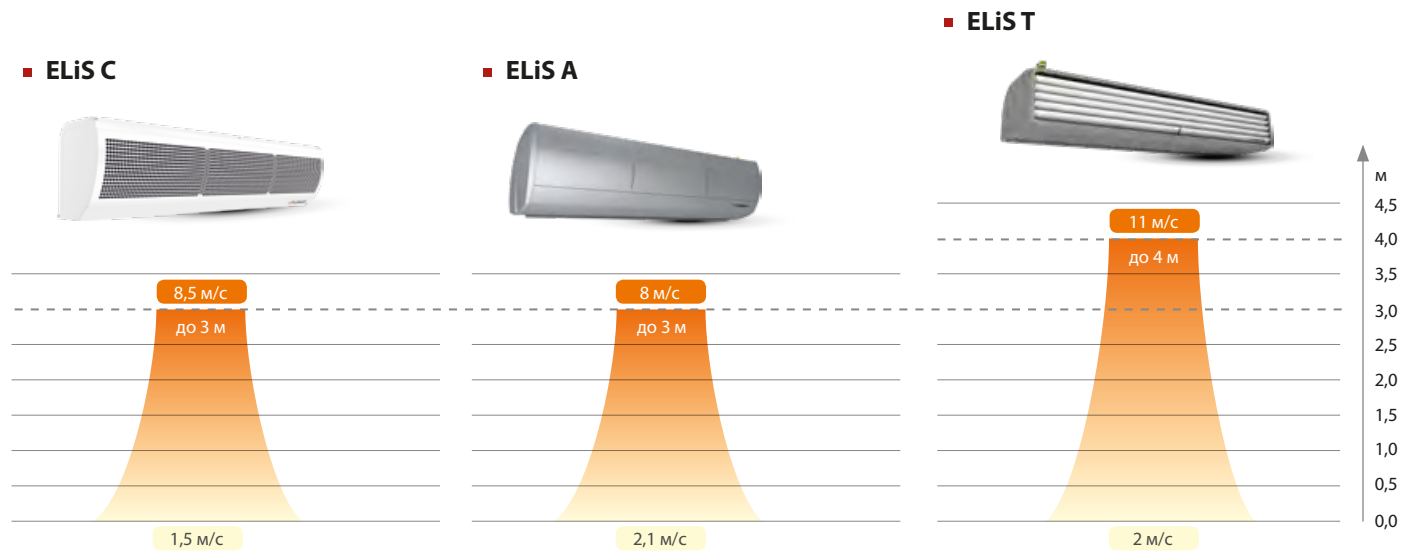
## ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ





# ЗАВЕСЫ И ЗАВЕСЫ-НАГРЕВАТЕЛИ ELiS

## Длина потока воздуха – сравнение



бытовые завесы

Скорость на выходе из аппарата

Скорость на высоте 0 м

## ПРИМЕНЕНИЕ



- магазины
- торговые центры
- АЗС



- выставочные залы
- банки
- аэропорты



- торговые центры
- рестораны
- вокзалы

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

	ELiS C	ELiS A	ELiS T
Вариант	+	N +	N +
Высота монтажа	≤ 3 м	≤ 3 м	≤ 4 м
Производительность	900–3000 м³/ч	850–3500 м³/ч	1900–5300 м³/ч
Уровень акустического давления	49–56 дБ(А)	44–59 дБ(А)	55–65 дБ(А)
BMS	подключение через DRV ELiS	в стандарте	подключение через DRV ELiS

N без обогрева (N)

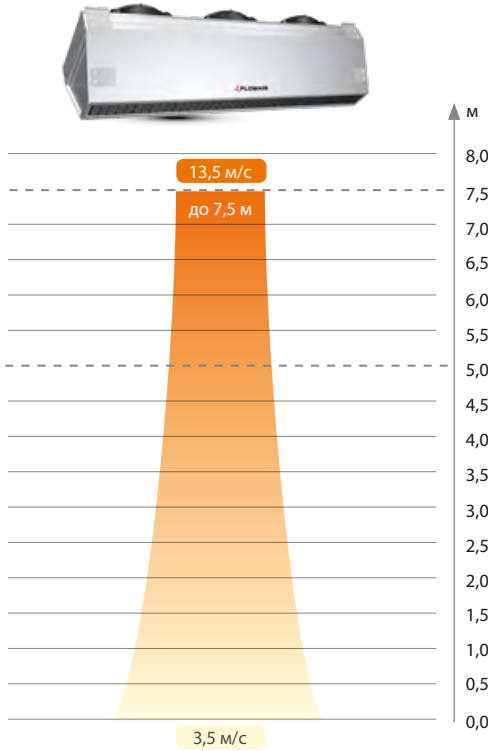
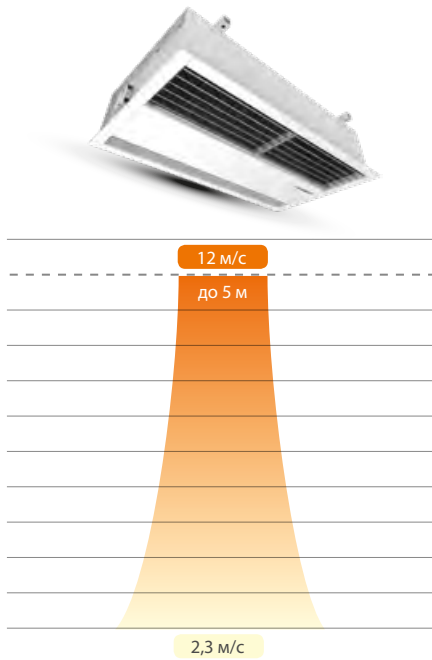
+ с водяным обогревом (W)

⚡ с электрическим обогревом (E)

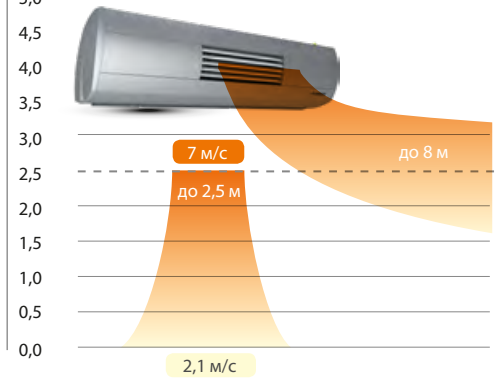


■ ELiS G

■ ELiS B



■ ELiS DUO



промышленные  
завесы

завесы  
с функцией обогрева

## ПРИМЕНЕНИЕ



- гостиницы
- офисы
- торговые центры



- промышленные цеха
- логистические центры
- склады



- ресепшн
- банкетные залы
- магазины

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

	ELiS B	ELiS G	ELiS DUO
Вариант			
Высота монтажа	≤ 5 м	≤ 7,5 м	≤ 2,5 м
Производительность	2200–6600 м³/ч	4000–8600 м³/ч	2100–3700 м³/ч
Уровень акустического давления	55–66 дБ(А)	44–68 дБ(А)	45–60 дБ(А)
BMS	в стандарте	подключение через DRV ELiS	в стандарте

Уровень акустического давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата



## Воздушные завесы

# ELiS C



ОБОЗНАЧЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС ELiS C

### C-W-100

1 2 3

1 | C – ELiS C, длина потока воздуха 3 м

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

3 | 100 / 150 / 200 – длина щели

Тип	Индекс	Ном. мощ. [кВт]	Цена €
<b>+</b> Завеса с водяным обогревом			
ELiS C-W-100	14287	14,9	320,00
ELiS C-W-150	14288	22,8	435,00
ELiS C-W-200	14289	32,5	530,00
<b>⚡</b> Завеса с электрическим обогревом			
ELiS C-E-100	14290	6,5	330,00
ELiS C-E-150	14291	10,0	440,00
ELiS C-E-200	14292	13,0	499,00



ЛЮБОЙ ЦВЕТ RAL  
ПО ЗАПРОСУ

## Монтажные элементы



Тип	Индекс	Описание	Цена €
монтажная консоль		для горизонтальной установки завес ELiS C 100/150/200	<b>в цене оборудования!</b>
монтажные держатели	53131	для вертикальной установки завес ELiS C-W 100/150/200	89,00
	53132	для вертикальной установки завес ELiS C-E 100/150/200	89,00

## Дверные датчики



Тип	Индекс	Описание	Цена €
дверной датчик DCm	14207	механический дверной датчик	54,00

## Клапаны



Тип	Индекс	Описание	Цена €
клапан SRQ2d-3/4	10788	двухходовой клапан 3/4" с сервоприводом	77,00
клапан SRQ3d-3/4	10805	трехходовой клапан 3/4" с сервоприводом	82,00

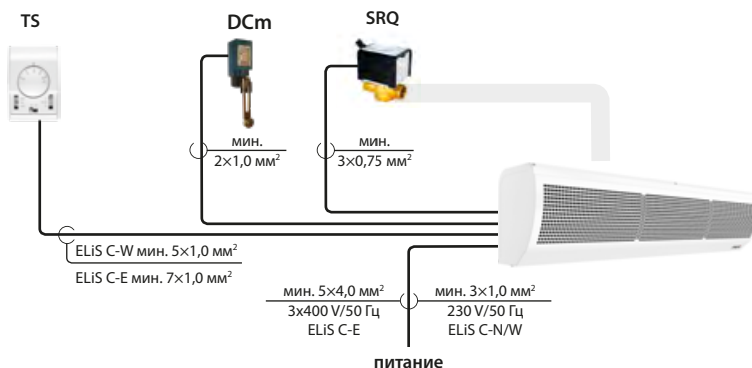
## УПРАВЛЕНИЕ TS



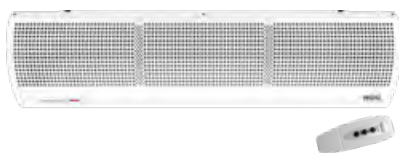
Тип	Индекс	Описание	Цена €
контроллер TS	10996	3-ступенчатый регулятор скорости со встроенным термостатом	25,00

### 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



## Воздушные завесы mini.



ОБОЗНАЧЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС mini.

### mini.-E-90

1 2 3

- 1 | mini. – длина потока воздуха 2 м
- 2 | E – завеса с электрическим обогревом
- 3 | 90 – длина щели

Тип	Индекс	Ном. мощ. [кВт]	Цена €
mini.-E-90	14295	4,0	215,00



ЛЮБОЙ ЦВЕТ RAL  
ПО ЗАПРОСУ



**ПДУ И МОНТАЖНАЯ  
КОНСОЛЬ В ЦЕНЕ  
ОБОРУДОВАНИЯ!**

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

## Воздушные завесы ELiS T



ОБОЗНАЧЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС ELiS T

### T-W-100

1 2 3

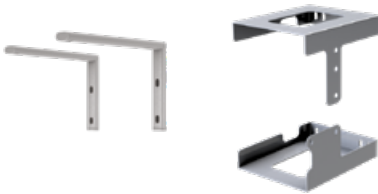
1 | T – ELiS T, длина потока воздуха до 4 м

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 €
<b>N</b> Завеса без обогрева			
ELiS T-N-100	14258	–	429,00
ELiS T-N-150	14259	–	539,00
ELiS T-N-200	14260	–	649,00
<b>+</b> Завеса с водяным обогревом			
ELiS T-W-100	14252	11,1	529,00
ELiS T-W-150	14253	20,0	659,00
ELiS T-W-200	14254	27,4	779,00
<b>⚡</b> Завеса с электрическим обогревом			
ELiS T-E-100	14255	7,5	559,00
ELiS T-E-150	14256	11,5	739,00
ELiS T-E-200	14257	15,5	869,00

## Монтажные элементы



Тип	Индекс	Описание	Цена €
монтажные консоли ELiS	14250	для горизонтальной установки воздушных завес ELiS T 100 150 200	29,00
	14262	для вертикальной установки воздушных завес ELiS T 100 150 200	69,00

При заказе просим указать способ установки (горизонтальная или вертикальная)

## Дверные датчики



Тип	Индекс	Описание	Цена €
дверной датчик DCm	14207	механический дверной датчик	54,00

## Клапаны



Тип	Индекс	Описание	Цена €
клапан SRQ2d-½	10803	двухходовой клапан ½" с сервоприводом	75,00
клапан SRQ3d-½	10804	трехходовой клапан ½" с сервоприводом	79,00



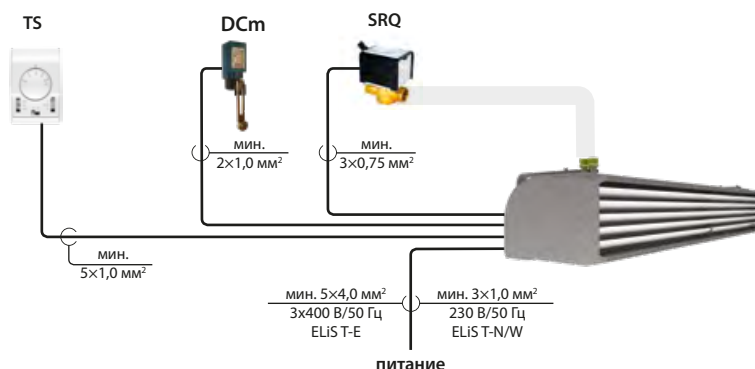
## УПРАВЛЕНИЕ TS



Тип	Индекс	Описание	Цена €
контроллер TS	10996	3-ступенчатый регулятор скорости со встроенным термостатом	25,00
распределитель сигнала RX	52647	распределитель сигнала для подключения 6 воздушных завес ELIS T	165,00

### 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



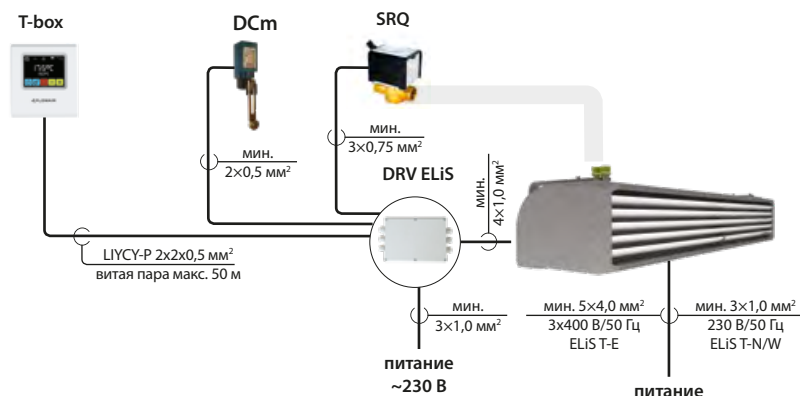
## УПРАВЛЕНИЕ T-box



Тип	Индекс	Описание	Цена €
контроллер T-box	52625	инновационный контроллер с сенсорным дисплеем	185,00
DRV ELIS	90541	модуль управления для ELIS	165,00
распределитель сигнала RX	52647	распределитель сигнала для подключения 6 воздушных завес ELIS T	165,00
настенный датчик PT-1000 IP65	10546	настенный датчик измерения температуры	52,00

### 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.

## Воздушные завесы

# ELiS B



ОБОЗНАЧЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС ELiS B

### B-W-100

1 2 3

1 | B – ELiS B, длина потока воздуха 5 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 €
<b>N</b> Завеса без обогрева			
ELiS B-N-100	14281	–	699,00
ELiS B-N-150	14282	–	869,00
ELiS B-N-200	14283	–	1 019,00
<b>+</b> Завеса с водяным обогревом			
ELiS B-W-100	14275	11,9	789,00
ELiS B-W-150	14276	20,5	929,00
ELiS B-W-200	14277	27,7	1 109,00
<b>⚡</b> Завеса с электрическим обогревом			
ELiS B-E-100	14278	7,5	869,00
ELiS B-E-150	14279	11,5	1 069,00
ELiS B-E-200	14280	15,5	1 319,00



ЛЮБОЙ ЦВЕТ RAL  
ПО ЗАПРОСУ

## Дверные датчики



Тип	Индекс	Описание	Цена €
дверной датчик DCm	14207	механический дверной датчик	54,00

## Клапаны



Тип	Индекс	Описание	Цена €
клапан SRQ2d-1/2	10803	двухходовой клапан 1/2" с сервоприводом	75,00
клапан SRQ3d-1/2	10804	трехходовой клапан 1/2" с сервоприводом	79,00

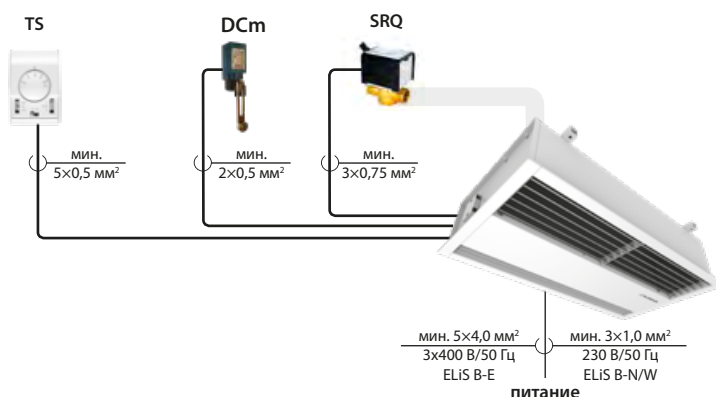
## УПРАВЛЕНИЕ TS



Тип	Индекс	Описание	Цена €
контроллер TS	10996	3-ступенчатый регулятор скорости со встроенным термостатом	25,00

### 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 5 аппаратов с помощью 1 контроллера



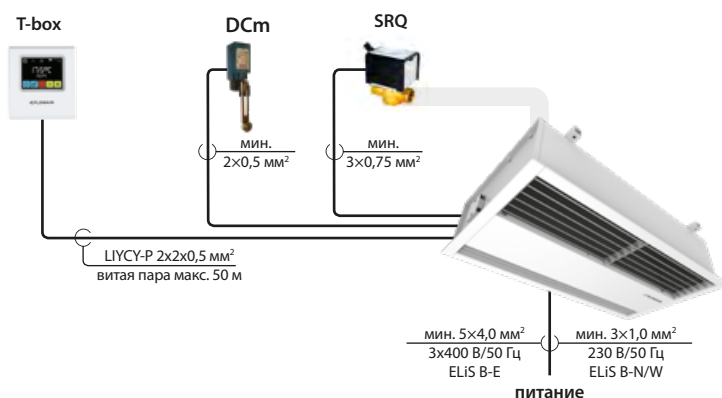
## УПРАВЛЕНИЕ T-box



Тип	Индекс	Описание	Цена €
контроллер T-box	52625	инновационный контроллер с сенсорным дисплеем	185,00
DRV ELiS	90541	модуль управления для ELiS	в цене оборудования!
настенный датчик PT-1000 IP65	10546	настенный датчик измерения температуры	52,00

### 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.



## Воздушные завесы

# ELiS A



ОБОЗНАЧЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС ELiS A

### A-W-100

1 2 3

1 | A – ELiS A, длина потока воздуха до 3 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 €
	серая	белая		
<b>N</b> Завеса без обогрева				
ELiS A-N-100	14235	14263	–	809,00
ELiS A-N-150	14236	14264	–	979,00
ELiS A-N-200	14237	14265	–	1 179,00
<b>+</b> Завеса с водяным обогревом				
ELiS A-W-100	14233	14266	17,9	919,00
ELiS A-W-150	14230	14267	20	1 129,00
ELiS A-W-200	14238	14268	28	1 399,00
<b>⚡</b> Завеса с электрическим обогревом				
ELiS A-E-100	14239	14269	7	1 059,00
ELiS A-E-150	14240	14245	10,7	1 269,00
ELiS A-E-200	14241	14251	15	1 519,00



ЛЮБОЙ ЦВЕТ RAL  
ПО ЗАПРОСУ

## Монтажные элементы



Тип	Индекс	Описание	Цена €
монтажные консоли ELiS	14250	для горизонтальной установки воздушных завес ELiS A 100 150 200	29,00

## Дверные датчики



Тип	Индекс	Описание	Цена €
дверной датчик DCm	14207	механический дверной датчик	54,00

## Клапаны



Тип	Индекс	Описание	Цена €
клапан SRQ2d-1/2	10803	двухходовой клапан 1/2" с сервоприводом	75,00
клапан SRQ3d-1/2	10804	трехходовой клапан 1/2" с сервоприводом	79,00

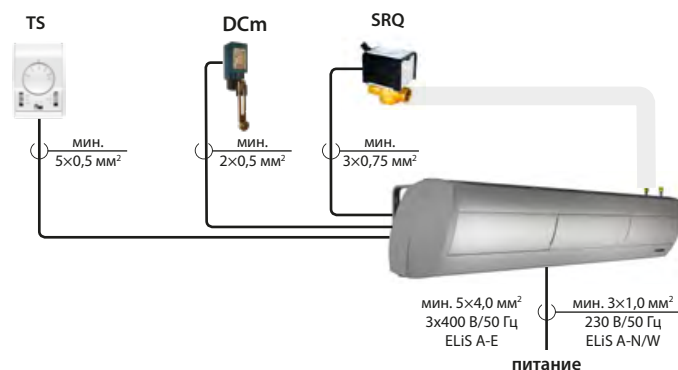
## УПРАВЛЕНИЕ TS



Тип	Индекс	Описание	Цена €
контроллер TS	10996	3-ступенчатый регулятор скорости со встроенным термостатом	25,00

### 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 5 аппаратов с помощью 1 контроллера



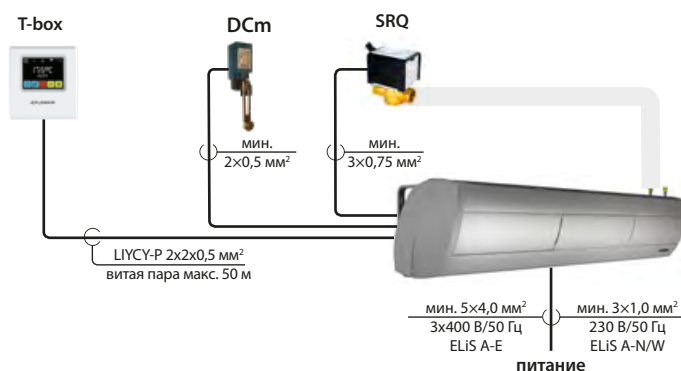
## УПРАВЛЕНИЕ T-box



Тип	Индекс	Описание	Цена €
контроллер T-box	52625	инновационный контроллер с сенсорным дисплеем	185,00
DRV ELiS	90541	модуль управления для ELiS	в цене оборудования
настенный датчик PT-1000 IP65	10546	настенный датчик измерения температуры	52,00

### 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	1 150,00
ELiS DUO-W-200	–	14243	23,2 для для К 5,8 dla N	1 525,00
	⚡ завеса-нагреватель с электрическим обогревом			
ELiS DUO-E-100	14014	14272	6,8 для К 3,3 для N	1 340,00

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	29,00

## Дверные датчики



Тип	Индекс	Описание	Цена €
дверной датчик DCm	14207	механический дверной датчик	54,00

## Клапаны



Тип	Индекс	Описание	Цена €
клапан SRQ2d-1/2	10803	двухходовой клапан 1/2" с сервоприводом	75,00
клапан SRQ3d-1/2	10804	трехходовой клапан 1/2" с сервоприводом	79,00



## УПРАВЛЕНИЕ T-box



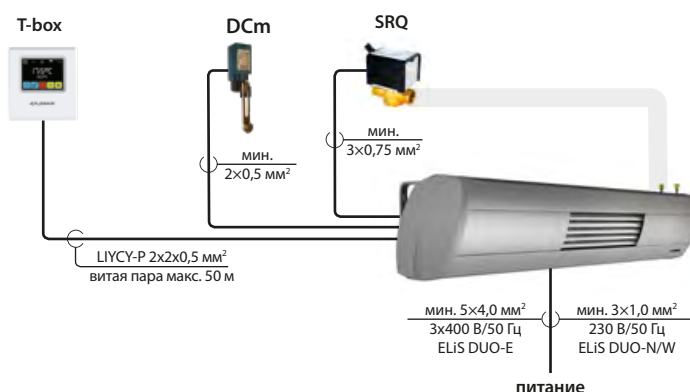
Тип	Индекс	Описание	Цена €
контроллер T-box	52625	инновационный контроллер с сенсорным дисплеем	185,00
DRV ELiS	90541	модуль управления для ELiS	в цене оборудования!
настенный датчик PT-1000 IP65	10546	настенный датчик измерения температуры	

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 €
<b>N</b> Завеса без обогрева			
ELiS G1-N-50	54400	–	412,00
ELiS G1-N-150	53442	–	725,00
ELiS G1-N-200	53443	–	955,00
<b>+</b> Завеса с водяным обогревом			
ELiS G1-W-150	53444	29,5	989,00
ELiS G1-W-200	53445	33,1	1 269,00
<b>⚡</b> Завеса с электрическим обогревом			
ELiS G1-E-150	53446	12,0	1 009,00
ELiS G1-E-200	53447	20,0	1 309,00

## Дверные датчики



Тип	Индекс	Описание	Цена €
дверной датчик DCm	14207	механический дверной датчик	54,00

## Клапаны



Тип	Индекс	Описание	Цена €
клапан SRQ2d-¾	10788	двухходовой клапан ¾" с сервоприводом	77,00
клапан SRQ3d-¾	10805	трехходовой клапан ¾" с сервоприводом	82,00

Цены с НДС

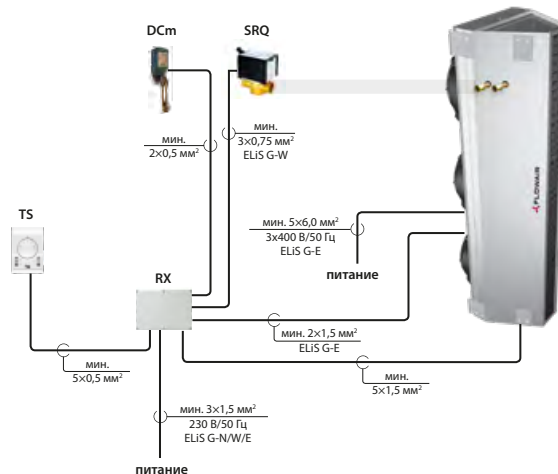
## УПРАВЛЕНИЕ TS



Тип	Индекс	Описание	Цена €
контроллер TS	10996	3-ступенчатый регулятор скорости со встроенным термостатом	25,00
распределитель RX	52647	распределитель сигнала для подключения 3 завес ELiS G	165,00

### 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



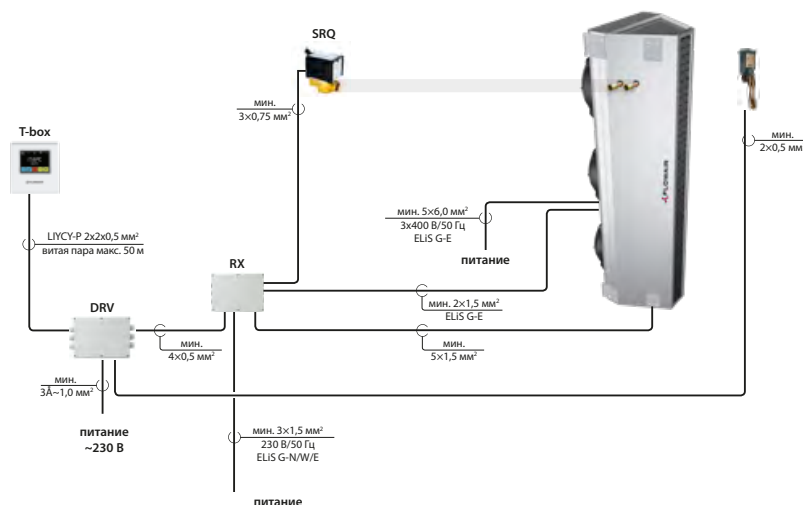
## УПРАВЛЕНИЕ T-box



Тип	Индекс	Описание	Цена €
контроллер T-box	52625	инновационный контроллер с сенсорным дисплеем	185,00
DRV ELiS	90541	модуль управления для ELiS	165,00
распределитель сигнала RX	52647	распределитель сигнала для подключения 3 завес ELiS G	165,00
настенный датчик PT-1000 IP65	10546	настенный датчик измерения температуры	52,00

### 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

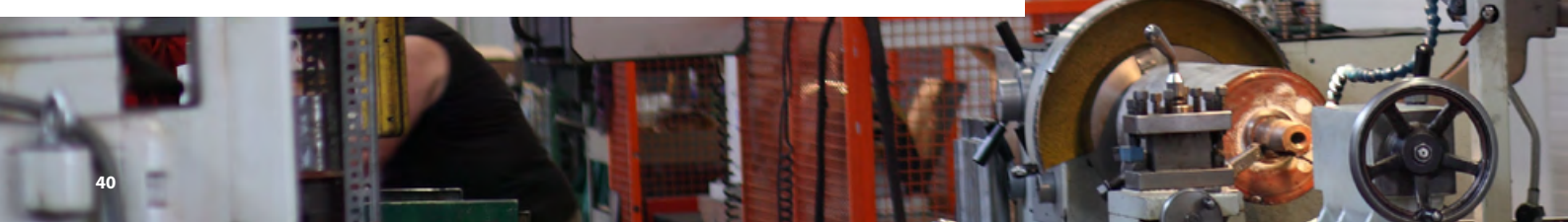
В завесах ELiS возможно опционально применить antifreeze.  
За подробной информацией просим обращаться непосредственно к менеджеру.





---

# БЕСКАНАЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА







## Вентиляционные установки

# OХeN



product design award

2014



reddot award 2014 winner

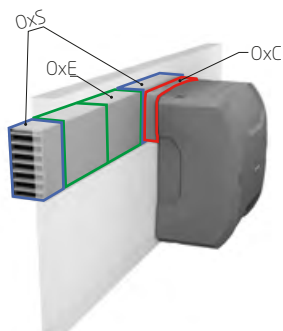


Тип	Индекс	Описание	Цена €
OХeN-X2-N-1.2-V	50889	установка без обогрева, настенный монтаж	3 545,00
OХeN-X2-W-1.2-V	30048	установка с водяным обогревом, настенный монтаж	3 775,00
OХeN-X2-E-1.2-V	53510	установка с электрическим обогревом, настенный монтаж	3 925,00

### 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 <sup>(1)</sup> ), 1 шт. включена в цену установки	59,00
OХE	52639	горизонтальная удлиняющая панель для вытяжки воздуха, длина 600 мм <sup>(2)</sup> , из оцинкованной стали	119,00

<sup>(1)</sup> Если стена толще необходимо применить несколько элементов OХC.

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



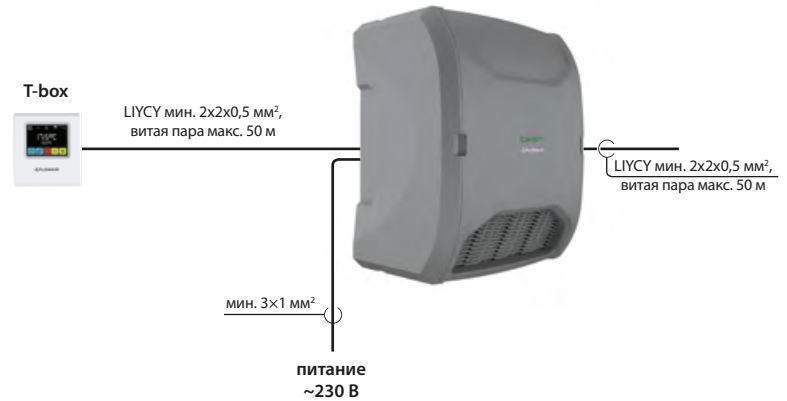
## УПРАВЛЕНИЕ T-box



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

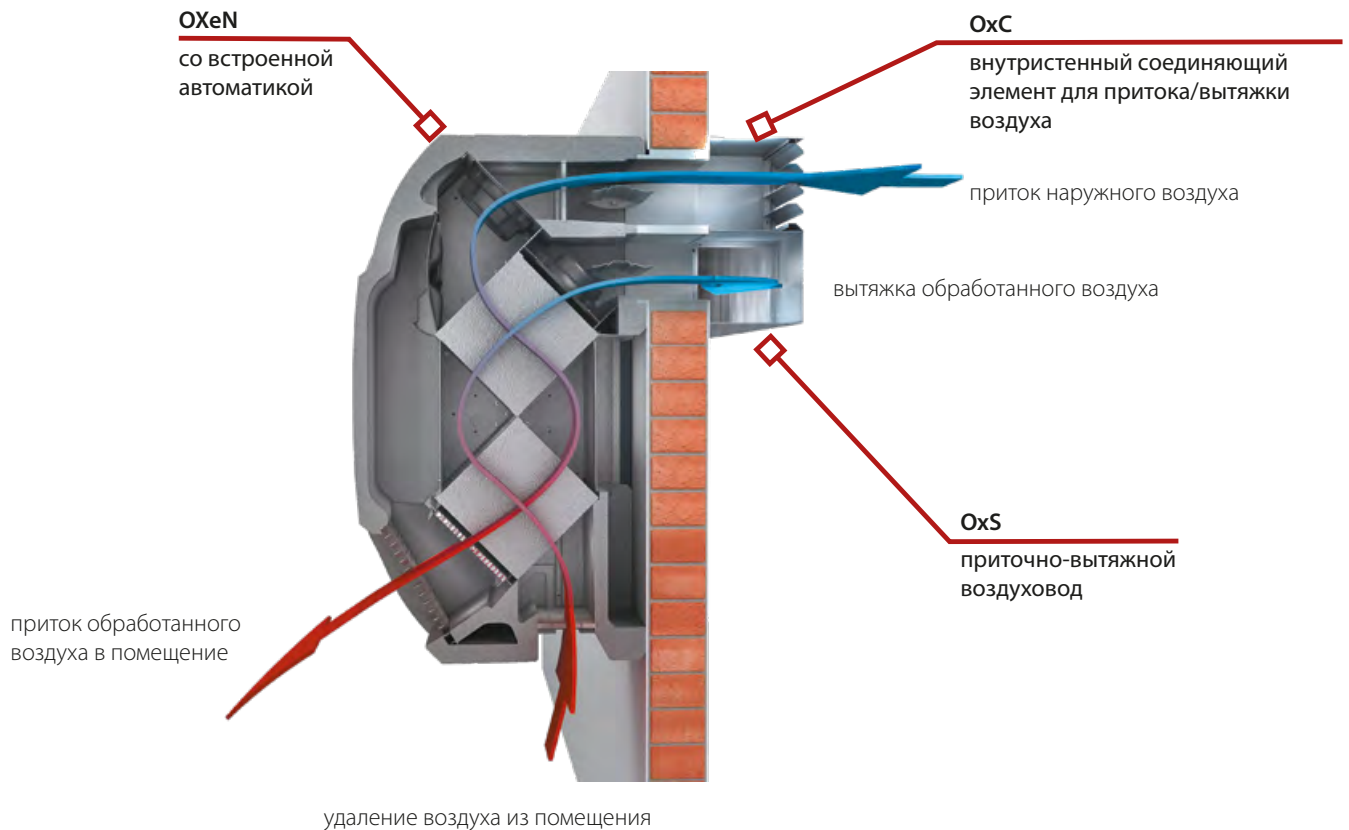


### ВОЗМОЖНОСТЬ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ АППАРАТОВ В СИСТЕМЕ FLOWAIR

## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

### Передовое решение

OXeN обеспечивает механическую, приточно-вытяжную вентиляцию без необходимости применения каналов. Это энергосберегающая и простая в монтаже вентиляционная установка. Высокий КПД рекуперации тепла гарантируется, благодаря применению двух перекрестноточных теплообменников из алюминия.



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

Цены с НДС

## Вентиляционные установки

# OХeN



Тип	Индекс	Описание	Цена €
OХeN-X2-N-1.2-H	30035	<b>N</b> установка без обогрева, подпотолочный монтаж	3 815,00
OХeN-X2-W-1.2-H	30032	<b>+</b> установка с водяным обогревом, подпотолочный монтаж	4 055,00



product design award 2014



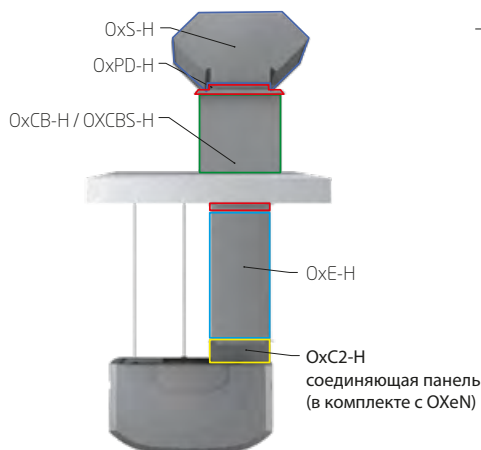
reddot award 2014 winner



### Цена включает в себя:

- установку с рекуперацией тепла
- систему питающую и распределяющую сигнал управления автоматики (без командоконтроллера T-box)
- бесступечатый регулятор производительности (150-1200 м³/ч)
- 3-ходовой клапан с сервоприводом (для OХeN с водяным теплообменником)
- сервопривод дроссельных заслонок
- сервопривод by-pass
- antifreeze - защиту от разморозки
- насос конденсата
- соединяющую панель OХC2-H

## Монтажные элементы



Тип	Индекс	Описание	Цена €
OХS-H	30034	крышный приточно-вытяжной воздуховод	225,00
OХPD-H	30051	крышная подставка	425,00
OХCB-H	30052	изолированный цоколь для плоских крыш	305,00
OХCBS-H	30053	изолированный цоколь для скатных крыш	305,00
OХE-H	30036	удлиняющая вертикальная панель	255,00

## УПРАВЛЕНИЕ T-box

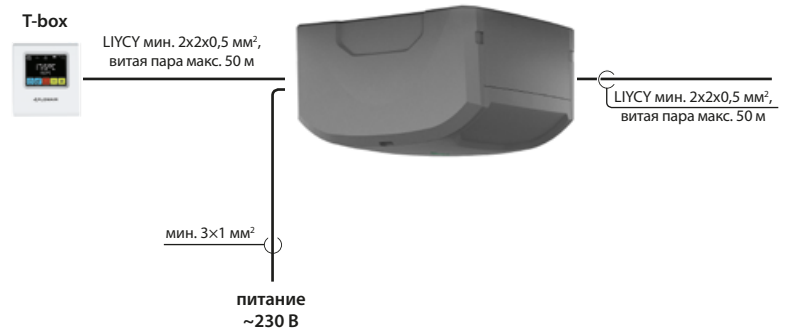


Тип	Индекс	Описание	Цена €
контроллер T-box	52625	инновационный контроллер с сенсорным дисплеем	185,00

### Основные функции:

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

### ВОЗМОЖНОСТЬ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ АППАРАТОВ В СИСТЕМЕ FLOWAIR



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



## ПРЕИМУЩЕСТВА БЕСКАНАЛЬНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ОХЕН

- отсутствие каналов
- компактность и низкий вес - 75 кг
- оборудование plug & play
- низкие эксплуатационные затраты, благодаря высокому КПД рекуперации тепла до 80,9% и простому сервисному обслуживанию
- бесканальная система и низкая потребность энергии позволяют значительно понизить инвестиционные затраты
- простое подключение





---

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

<sup>(1)</sup> 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.

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

<sup>(3)</sup> Согласно техническим нормам ЕС номер 1253/2014. Для разницы температуры нагнетаемого/удаляемого воздуха 20К 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. м<sup>3</sup>/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 <sup>(1)</sup>	Тепловой насос <sup>(1)</sup>	Водяной нагреватель <sup>(2)</sup>	Газовый нагреватель		Электрический нагреватель	Номинальная производительность / свободный напор	Номинальная производительность свежего воздуха/ КПД рекуперации тепла EeP 2018 <sup>(3)</sup>
	кВт	кВт	кВт	Двухступенчатый	Модульный	кВт		
	кВт	кВт	кВт	кВт / кВт	кВт – кВт	кВт	м³/ч / Па	м³/ч / %
 <b>Cube R8</b> ⊕ ⊗	–	–	74,0	47,9 / 20,3	40,5 - 5,0	25,0	8000 / 350	8000 / 73,1
 <b>Cube R21</b> ⊕ ⊗	–	–	167,0	92,3 / 56,2	97,2 - 17,8	от 25,0	21000 / 350	17000 / 73,3

<sup>(1)</sup> 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.

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

<sup>(3)</sup> 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, предназначенных 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. м<sup>3</sup>/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 <sup>(1)</sup>	Тепловой насос <sup>(1)</sup>	Водяной нагреватель <sup>(2)</sup>	Газовый нагреватель Двухступенчатый	Модульный	Электрический нагреватель	Номинальная производительность / свободный напор	Номинальная производительность свежего воздуха/ КПД рекуперации тепла ErP 2018 <sup>(3)</sup>
	кВт	кВт	кВт	кВт / кВт	кВт – кВт	кВт	м³/ч / Па	м³/ч / %
<b>Cube 20 / NW</b> ⊖ ⊕ ⊗	20,0	19,0	48,0	40,2 / 20,4	33,5 - 5,0	25,0	5000 / –	5000 / 79,3
<b>Cube 40 / NW</b> ⊖ ⊕ ⊗	41,8	41,5	74,0	47,9 / 25,8	40,5 - 8,1	25,0	8000 / –	8000 / 73,1
<b>Cube R8 / NW</b> ⊕ ⊗	–	–	74,0	47,9 / 20,3	40,5 - 5,0	25,0	8000 / –	8000 / 73,1



<sup>(1)</sup> 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.

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

<sup>(3)</sup> 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	545,00
LEO S2 BMS	51330	565,00
LEO S3 BMS	51331	579,00
LEO L1 BMS	51960	629,00
LEO L2 BMS	51961	665,00
LEO L3 BMS	51962	679,00
LEO XL2 BMS	52018	995,00
LEO XL3 BMS	52020	1 209,00
LEO S1	52384	285,00
LEO S2	52385	295,00
LEO S3	52386	305,00
LEO L1	52387	359,00
LEO L2	52388	399,00
LEO L3	52389	449,00
LEO XL2	52390	659,00
LEO XL3	52391	769,00

## АКСЕССУАРЫ LEO

конфузор LEO L	52629	89,00
конфузор LEO XL	52630	99,00
распределитель LEO L	52632	129,00
распределитель LEO XL	51214	139,00

## СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КАМЕРЫ KM

KM S	53468	1 256,00
KM L	53467	1 329,00
KM XL	53466	1 627,00

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ LEO EL

LEO EL S BMS	52041	975,00
LEO EL L BMS	52043	1 189,00

Тип Индекс Цена €

## ДЕСТРАТИФИКАТОРЫ LEO D

LEO D S	52070	270,00
LEO D L	52071	320,00
LEO D XL	52072	465,00
LEO DT S	52074	285,00
LEO DT L	52076	335,00
LEO DT XL	52077	480,00
LEO D S BMS	52080	449,00
LEO D L BMS	52081	499,00
LEO D XL BMS	52082	649,00

## ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ELiS C

ELiS C-W-100	14287	320,00
ELiS C-W-150	14288	435,00
ELiS C-W-200	14289	530,00
ELiS C-E-100	14290	330,00
ELiS C-E-150	14291	440,00
ELiS C-E-200	14292	499,00

## ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ mini.

mini.-E-90	14295	215,00
------------	-------	--------

## ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ELiS T

ELiS T-N-100	14258	429,00
ELiS T-N-150	14259	539,00
ELiS T-N-200	14260	649,00
ELiS T-W-100	14252	529,00
ELiS T-W-150	14253	659,00
ELiS T-W-200	14254	779,00
ELiS T-E-100	14255	559,00
ELiS T-E-150	14256	739,00
ELiS T-E-200	14257	869,00



Тип	Индекс	Цена €
<b>ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ELiS B</b>		
ELiS B-N-100	14281	699,00
ELiS B-N-150	14282	869,00
ELiS B-N-200	14283	1 019,00
ELiS B-W-100	14275	789,00
ELiS B-W-150	14276	929,00
ELiS B-W-200	14277	1 109,00
ELiS B-E-100	14278	869,00
ELiS B-E-150	14279	1 069,00
ELiS B-E-200	14280	1 319,00

## ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ELiS A

	серая	белая	
ELiS A-N-100	14235	14263	809,00
ELiS A-N-150	14236	14264	979,00
ELiS A-N-200	14237	14265	1 179,00
ELiS A-W-100	14233	14266	919,00
ELiS A-W-150	14230	14267	1 129,00
ELiS A-W-200	14238	14268	1 399,00
ELiS A-E-100	14239	14269	1 059,00
ELiS A-E-150	14240	14245	1 269,00
ELiS A-E-200	14241	14251	1 519,00

## ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ELiS DUO

	серая	белая	
ELiS DUO-W-100	14000	14270	1 150,00
ELiS DUO-W-200	-	14243	1 525,00
ELiS DUO-E-100	14014	14272	1 340,00

## ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ELiS G

ELiS G1-N-150	53442	725,00
ELiS G1-N-200	53443	955,00
ELiS G1-W-150	53444	989,00
ELiS G1-W-200	53445	1 269,00
ELiS G1-E-150	53446	1 009,00
ELiS G1-E-200	53447	1 309,00

Тип	Индекс	Цена €
<b>МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ЗАВЕС</b>		
монтажные консоли ELiS	14250	29,00
монтажные консоли T	14262	69,00
монтажные консоли ELiS C-W	53131	89,00
монтажные консоли ELiS C-E	53132	89,00
<b>ДВЕРНЫЕ ДАТЧИКИ ДЛЯ ЗАВЕС</b>		
дверной датчик DСm	14207	54,00

## ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ OXeN

OXeN-X2-N-1.2-V	50889	3 545,00
OXeN-X2-W-1.2-V	30048	3 775,00
OXeN-X2-E-1.2-V	53510	3 925,00
OXeN-X2-N-1.2-H	30035	3 815,00
OXeN-X2-W-1.2-H	30032	4 055,00

### МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ OXeN

OxC	52640	59,00
OxE	52639	119,00
OxS-H	30034	225,00
OxPD-H	30051	425,00
OxCB-H	30052	305,00
OxCBs-H	30053	305,00
OxE-H	30036	255,00

## КЛАПАНЫ

клапан SRQ2d-½	10803	75,00
клапан SRQ3d-½	10804	79,00
клапан SRQ2d-¾	10788	77,00
клапан SRQ3d-¾	10805	82,00

## АВТОМАТИКА

контроллер T-box	52625	185,00
контроллер HMI	11775	99,00
контроллер TS	10996	25,00
DRV ELiS	90541	165,00
распределитель сигнала RX	52647	165,00
настенный датчик PT-1000 IP65	10546	52,00
настенный датчик NTC	10791	69,00



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Москва (495)268-04-70  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58

Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (7273)495-231

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56

Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес для всех регионов: [frw@nt-rt.ru](mailto:frw@nt-rt.ru) || <https://flowair.nt-rt.ru>**

