



ELiS

Воздушные завесы
и завесы-нагреватели



Подберите возду

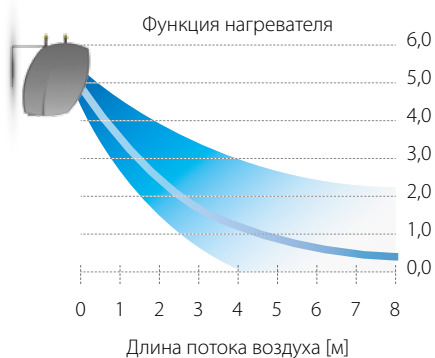
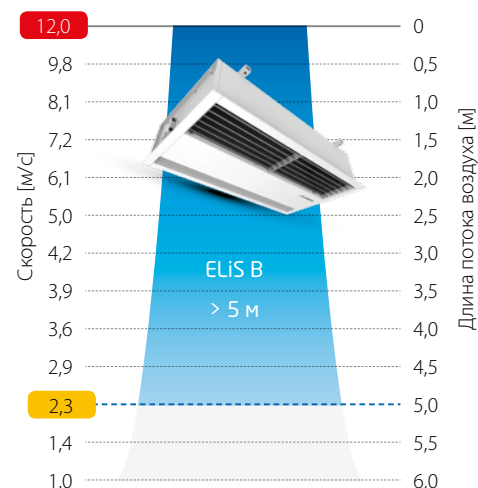
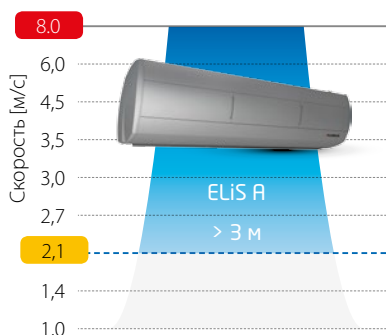
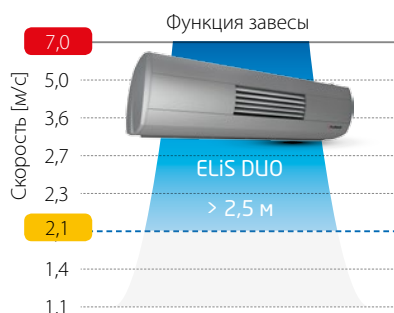
по типу помещения

Помещения с потребностью обогрева

Объекты с повышенными эстетическими требованиями



по длине потока воздуха



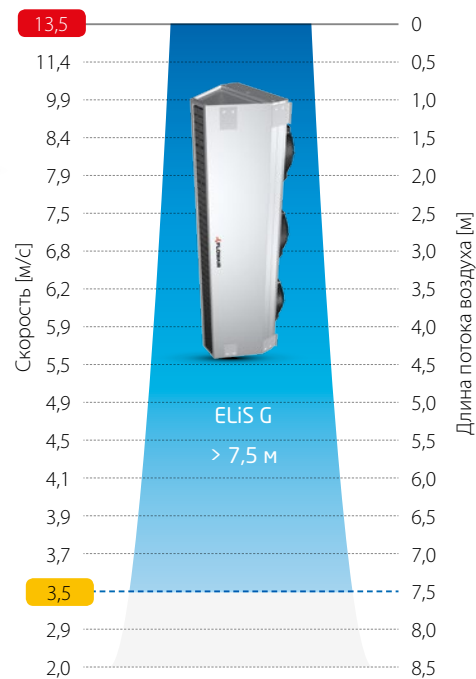
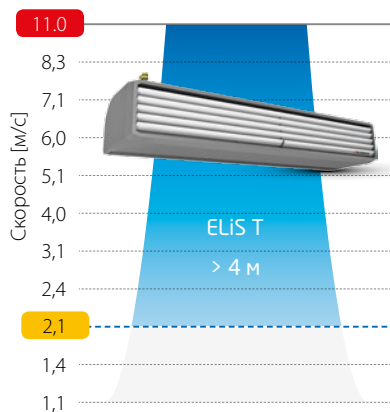
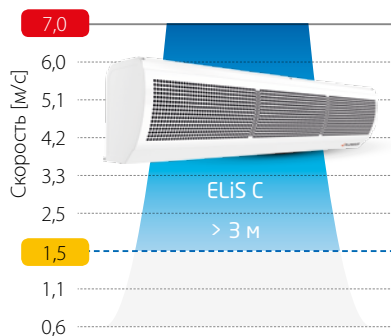
	Завеса-нагреватель	Дверные завесы с повышенной эстетикой	
	ELiS DUO	ELiS A	ELiS B
Вариант			
Высота монтажа	≤ 2,5 м	≤ 3 м	≤ 5 м
Производительность	2100–3700 м³/ч	850–3500 м³/ч	2200–6600 м³/ч
Уровень акустического давления	47 dB(A)	46 dB(A)	61 dB(A)
BMS	в стандарте	в стандарте	в стандарте

без обогрева (N) с водяным обогревом (W) с электрическим обогревом (E) Скорость на выходе из аппарата Граничная скорость у пола

Шнурную завесу

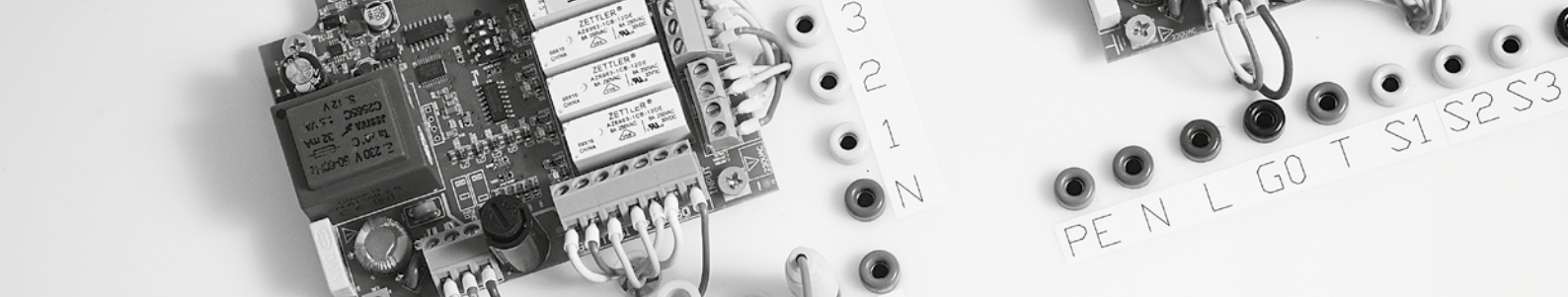
Универсальные решения для промышленных
и общественных объектов

Промышленные
объекты



	Дверные завесы универсального применения		Промышленная завеса	
	ELiS C	ELiS T	ELiS G	
Вариант	+	N +	N +	
Высота монтажа	≤ 3 м	≤ 4 м	≤ 7,5 м	
Производительность	900–3000 м³/ч	1900–5300 м³/ч	4000–8600 м³/ч	
Уровень акустического давления	48,5 dB(A)	60 dB(A)	55 dB(A)	
BMS	–	–	–	

Уровень акустического давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 500 м³, на расстоянии 3 м от аппарата



ELiS G

Промышленные завесы с большим диапазоном потока воздуха

Завесы ELiS G создают воздушный барьер дверного проема и применяются на объектах таких как: склады, цеха, логистические центры и т.д.



ELiS C

Легкий монтаж

В стандартном исполнении завесы оснащены монтажной панелью для быстрой установки на стене, а также шпильками для монтажа под потолком.



ELiS A

Предназначены для помещений с повышенными эстетическими требованиями

Современный дизайн аппарата позволяет устанавливать их в репрезентационных помещениях, таких как: магазины, рестораны, выставочные залы и т.д.

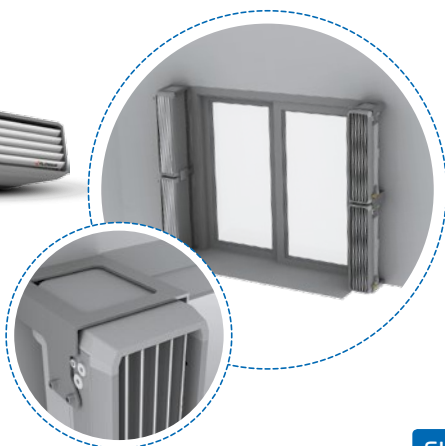




ELiS T

Универсальный монтаж

Возможность вертикальной установки завесы ELiS T с помощью монтажных консолей.



ELiS DUO

Воздушной барьер и обогрев в одном

Завеса-нагреватель ELiS DUO это устройство 2 в 1, которое гарантирует защиту дверного проема и обогрев помещения.



ELiS B

Скрытая установка

Завесы ELiS B предназначены для скрытой установки в помещениях с повышенными эстетическими требованиями.





Мы являемся экспертами комплексных решений в области отопления и вентиляции объектов средних и больших объемов. В наше предложение входят три основные группы продуктов:



Воздушное отопление
и вентиляция



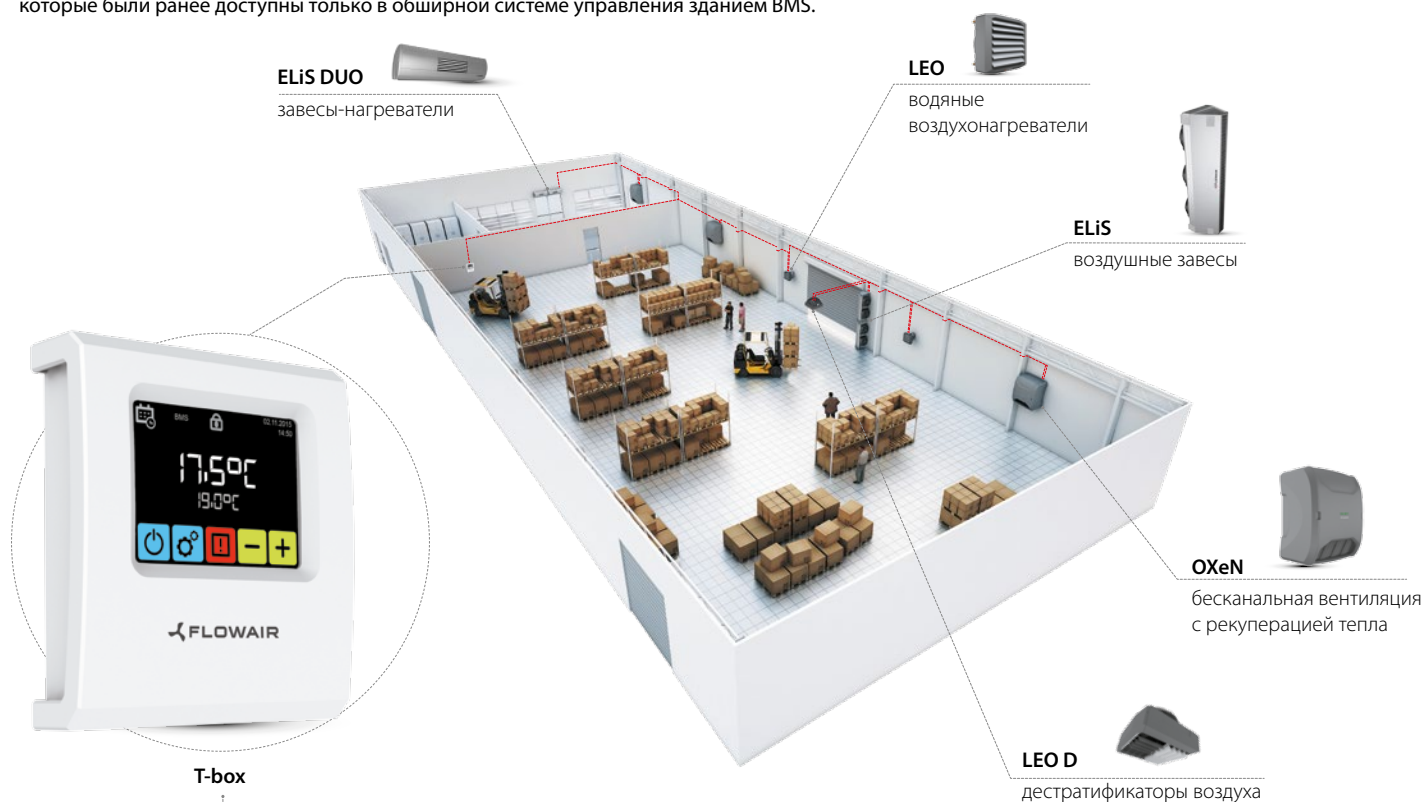
Воздушные завесы и
завесы-нагреватели



Бесканальная вентиляция с
рекуперацией
тепла

СИСТЕМА FLOWAIR

Это передовое решение, которое дает возможность интегрировать работу отопительных и вентиляционных устройств, а также контролировать их работу с помощью только одного контроллера. Инновационная СИСТЕМА управления позволяет использовать функциональные возможности, которые были ранее доступны только в обширной системе управления зданием BMS.



ДОСТАТОЧНО ОДНОГО КОНТРОЛЛЕРА

- обслуживание всех устройств одним контроллером
- быстрый доступ к параметрам работы устройств



Автоматика



УПРАВЛЕНИЕ TS

Самый легкий способ управления работой 3-скоростных вентиляторов с помощью 3-ступенчатого регулятора скорости с термостатом.



УПРАВЛЕНИЕ T-box

Инновационный способ управления работой завес, увеличивающий их функциональность.

	Управление TS	Управление T-box
		
	3-ступенчатый регулятор скорости с термостатом	контроллер с сенсорным дисплеем
Способ управления		
Ручная 3-ступенчатая регулировка производительности	✓	✓
Режим работы		
Отопление/Вентиляция	✓	✓
Работа в зависимости от дверного датчика и температуры	✓	✓
Недельный таймер		✓
BMS		✓
Режим задержки выключения завес		✓
Режим ожидания		✓
Интеграция с СИСТЕМОЙ FLOWAIR		✓
Максимальное количество подключения аппаратов		
С помощью командоконтроллера	ELiS T/C – 2, ELiS A / B / DUO – 5, ELiS G – 1	31
С помощью дополнительных распределителей	ELiS G – 9, ELiS T / C – 18	н/д
Тип вентилятора		
АС – стандартный 3-скоростной вентилятор	✓	✓

Воздушные завесы ELiS C



Воздушные завесы ELiS C

Макс. длина потока ⁽¹⁾ [м]	3
Тепловая мощность ⁽²⁾ [кВт]	12,4–22,4
Производительность [м³/ч]	900–2700
Вес [кг]	19,0–35,1
Цвет	белый ⁽³⁾
Корпус	сталь

⁽¹⁾ Длина вертикального потока изотермического воздуха при граничной скорости 1,5 м/с

⁽²⁾ Для C-W при температуре теплоносителя 90/70°C, при температуре воздуха на входе в аппарат 10°C

⁽³⁾ RAL 9016

Применение:

Завесы ELiS C предназначены для применения в общественных зданиях, таких как: магазины, спортивные залы, рестораны и т.д.

Завесы ELiS C устанавливаются горизонтально прямо над дверным проемом высотой макс. 3 м.

Типы завес:

Доступны 3 размера: 1 м, 1,5 м, 2 м.

Доступны в двух вариантах:

-  W – завеса с водяным обогревом
-  E – завеса с электрическим обогревом

Технические параметры

	ELiS C-W-100	ELiS C-E-100	ELiS C-W-150	ELiS C-E-150	ELiS C-W-200	ELiS C-E-200
Питание [В/Гц]	230/50	3x400/50	230/50	3x400/50	230/50	3x400/50
Потребление мощности [кВт]	0,14	6,5	0,21	10,0	0,26	13,0
Макс. потребление тока [А]	0,65	9,4	0,95	14,5	1,2	18,7
IP	21/F					
Патрубок (внутренняя резьба) ["]	¾"	–	¾"	–	¾"	–
Производительность [м³/ч]	1400	1300	2100	1950	3000	2700
Уровень акустического давления [дБ(А)] ⁽¹⁾	46,5	46,5	48,5	48,5	50,5	50,5
Макс. температура теплоносителя [°C]	90	–	90	–	90	–
Макс. рабочее давление [МПа]	1,2	–	1,2	–	1,2	–
Прирост температуры (ΔT) [°C] ⁽²⁾	31	15	32	15	32	15
Вес аппарата [кг]	19,0	14,5	27,5	19,9	35,1	25,1
Вес аппарата наполненного водой [кг]	19,9	–	28,8	–	36,9	–
Длина потока воздуха [м] ⁽³⁾	3					

⁽¹⁾ Уровень акустического давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 500 м³, на расстоянии 3 м от аппарата

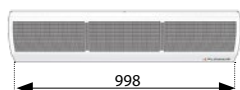
⁽²⁾ Для C-W при темп. теплоносителя 90/70°C, при темп. воздуха на входе в аппарат 10°C/ для C-E при темп. воздуха на входе в аппарат 10°C

⁽³⁾ Длина потока изотермического воздуха при граничной скорости 1,5 м/с

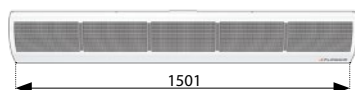


Габариты

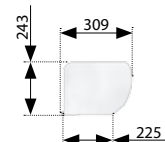
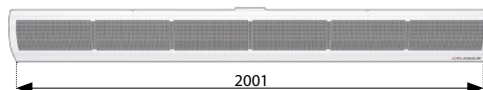
C-W-100



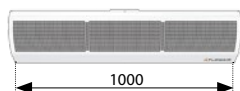
C-W-150



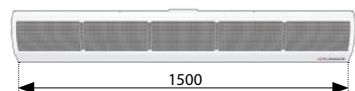
C-W-200



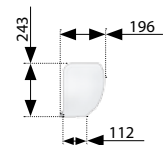
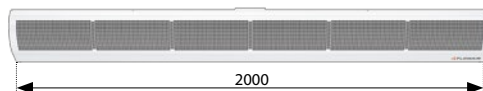
C-E-100



C-E-150



C-E-200

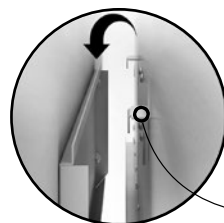


Монтаж



Завесы ELiS C оснащены в стандартном исполнении крепежными держателями для установки при помощи шпилек*

* Доступность с июня 2017 года.

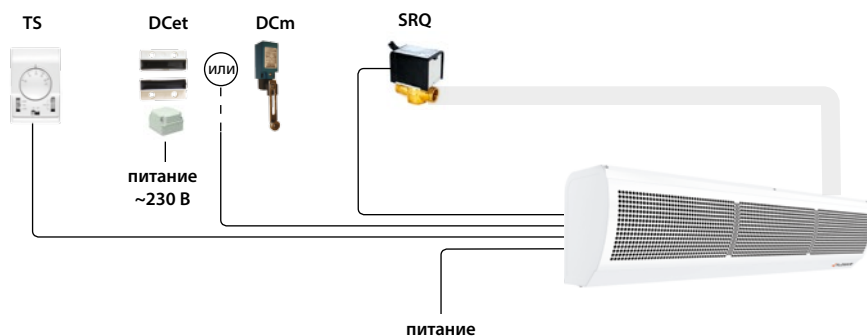


Завесы ELiS C оснащены в стандартном исполнении крепежной панелью для горизонтальной установки



Автоматика

Воздушные завесы ELiS C УПРАВЛЕНИЕ TS



Элементы:

- TS – 3-ступенчатый регулятор скорости с термостатом
- DCet – магнитный дверной датчик со шкафом реле
- DCm – механический дверной датчик
- SRQ – клапан ON/OFF с электрическим сервоприводом

Применение

Завесы ELiS C предназначены для общественных зданий таких как: магазины, спортивные залы, рестораны и т.д.



ELiS C – когда приоритетом является цена



Тепловые мощности

ELiS C С ВОДЯНЫМ ОБОГРЕВОМ

ELiS C-W-100

Тр1	V	PT	Qw	Δрw	Тр2	PT	Qw	Δрw	Тр2
°C	м³/ч	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C				
0	1050/1250/1400	14,2/15,8/17,0	625/698/749	15,4/18,8/21,3	40,0/37,5/36,0	12,2/13,6/14,6	537/599/643	12,0/14,7/16,7	34,5/32,5/31,0
5		13,3/14,8/15,9	587/655/703	13,7/16,7/19,0	42,5/40,0/38,5	11,3/12,7/13,6	498/556/596	10,5/12,8/14,5	37,0/35,0/33,5
10		12,4/13,8/14,9	547/611/655	12,1/14,7/16,7	45,0/42,5/41,0	10,4/11,6/12,5	458/512/549	9,1/11,0/12,5	39,5/37,5/36,5
15		11,5/12,8/13,8	507/566/608	10,5/12,9/14,6	47,0/45,0/44,0	9,5/10,6/11,4	418/467/501	7,7/9,4/10,6	41,5/40,0/39,0
20		10,6/11,8/12,7	467/522/560	9,1/11,1/12,6	49,5/47,5/46,5	8,6/9,6/10,3	378/422/453	6,4/7,8/8,9	44,0/42,5/41,5
Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
0	1050/1250/1400	10,3/11,5/12,3	449/501/538	9,0/11,0/12,5	29,0/27,0/26,0	8,3/9,3/9,9	361/403/432	6,4/7,8/8,8	23,5/22,0/21,0
5		9,4/10,5/11,2	410/457/491	7,7/9,3/10,6	31,5/29,5/28,5	7,4/8,2/8,8	322/359/385	5,2/6,3/7,1	26,0/24,5/23,5
10		8,5/9,4/10,1	370/413/443	6,4/7,8/8,8	33,5/32,0/31,5	6,5/7,2/7,7	282/314/337	4,1/5,0/5,6	28,0/27,0/26,5
15		7,5/8,4/9,0	330/368/395	5,2/6,3/7,2	36,0/35,0/34,0	5,5/6,2/6,6	241/269/288	3,1/3,8/4,3	30,5/29,5/29,0
20		6,6/7,4/7,9	289/323/346	4,1/5,0/5,7	38,5/37,5/36,5	4,6/5,1/5,5	199/222/238	2,2/2,7/3,1	32,5/32,0/31,5

ELiS C-W-150

Тр1	V	PT	Qw	Δpw	Тр2	PT	Qw	Δpw	Тр2
°C	м³/ч	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C				
0	1600/1850/2100	21,9/24,1/26,1	968/1062/1150	16,6/19,6/22,7	40,5/38,5/36,5	18,9/20,8/22,5	832/912/988	13,0/15,3/17,7	35,0/33,0/31,5
5		20,6/22,6/24,4	908/996/1078	14,8/17,5/20,2	43,0/41,0/39,5	17,6/19,3/20,8	772/846/916	11,3/13,4/15,4	37,5/35,5/34,5
10		19,2/21,1/22,8	847/930/1006	13,0/15,4/17,8	45,5/43,5/42,0	16,2/17,7/19,2	710/779/843	9,8/11,5/13,3	40,0/38,0/37,0
15		17,8/19,5/21,1	786/862/933	11,4/13,4/15,5	47,5/46,0/44,5	14,8/16,2/17,5	649/712/770	8,3/9,8/11,3	42,0/40,5/39,5
20		16,4/18,0/19,5	724/794/860	9,8/11,6/13,4	50,0/48,5/47,0	13,4/14,6/15,8	587/643/696	6,9/8,2/9,4	44,5/43,0/42,0
Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
0	1600/1850/2100	15,9/17,5/18,9	696/764/826	9,7/11,5/13,2	29,5/28,0/26,5	12,9/14,1/15,3	561/615/666	6,9/8,1/9,3	24,0/22,5/21,5
5		14,5/15,9/17,2	636/697/754	8,3/9,8/11,2	32,0/30,5/29,0	11,5/12,6/13,6	500/548/593	5,6/6,6/7,6	26,0/25,0/24,0
10		13,1/14,4/15,6	574/630/681	6,9/8,1/9,4	34,0/33,0/32,0	10,0/11,0/11,9	438/480/519	4,4/5,2/6,0	28,5/27,5/26,5
15		11,7/12,8/13,9	512/562/608	5,6/6,6/7,6	36,5/35,5/34,5	8,6/9,4/10,2	375/411/445	3,4/4,0/4,5	31,0/30,0/29,5
20		10,3/11,3/12,2	449/493/533	4,5/5,2/6,0	39,0/38,0/37,0	7,1/7,8/8,5	311/341/368	2,4/2,8/3,3	33,0/32,5/32,0

ELiS C-W-200

Тр1	V	PT	Qw	Δpw	Тр2	PT	Qw	Δpw	Тр2
°C	м³/ч	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C				
0	2300/2600/3000	31,4/34,0/37,1	1386/1498/1638	39,4/45,4/53,5	40,5/38,5/36,5	27,2/29,4/32,1	1194/1290/1411	30,9/35,6/41,9	35,0/33,5/31,5
5		29,5/31,9/34,8	1301/1406/1538	35,1/40,5/47,6	43,0/41,0/39,5	25,2/27,3/29,8	1108/1198/1310	27,0/31,1/36,6	37,5/36,0/34,5
10		27,5/29,8/32,5	1215/1313/1436	31,0/35,7/42,0	45,0/43,5/42,0	23,3/25,1/27,5	1022/1105/1207	23,3/26,9/31,6	40,0/38,5/37,0
15		25,6/27,6/30,2	1128/1219/1333	27,1/31,2/36,7	47,5/46,0/44,5	21,3/23,0/25,1	935/1010/1104	19,9/22,9/26,8	42,0/41,0/39,5
20		23,6/25,5/27,9	1040/1125/1229	23,4/26,9/31,7	50,0/48,5/47,0	19,3/20,8/22,8	847/915/1000	16,6/19,1/22,4	44,5/43,5/42,0
Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
0	2300/2600/3000	22,9/24,8/27,1	1003/1084/1185	23,3/26,8/31,5	29,5/28,0/26,5	18,7/20,2/22,0	813/879/961	16,6/19,1/22,4	24,0/23,0/22,0
5		21,0/22,7/24,8	917/991/1084	19,8/22,8/26,8	32,0/30,5/29,5	16,7/18,0/19,7	727/786/859	13,6/15,6/18,3	26,5/25,5/24,5
10		19,0/20,5/22,4	830/897/981	16,6/19,1/22,4	34,5/33,0/32,0	14,7/15,9/17,3	639/691/755	10,8/12,4/14,5	29,0/28,0/27,0
15		17,0/18,3/20,0	743/802/877	13,6/15,6/18,2	36,5/35,5/34,5	12,6/13,6/14,9	550/595/650	8,3/9,5/11,1	31,0/30,5/29,5
20		14,9/16,1/17,6	654/706/772	10,8/12,4/14,6	39,0/38,0/37,0	10,6/11,4/12,5	460/497/543	6,0/6,9/8,1	33,5/33,0/32,0

V – объем воздуха

PT – тепловая мощность

Тр1 – температура воздуха на входе в аппарат

Тр2 – температура воздуха на выходе из аппарата

Tw1 – температура воды на входе в теплообменник

Tw2 – температура воды на выходе из теплообменника

Qw – расход воды через теплообменник

Дрw – падение давления воды в теплообменнике



Воздушные завесы ELiS T



Воздушные завесы ELiS T

Макс. длина потока ⁽¹⁾ [м]	4
Тепловая мощность ⁽²⁾ [кВт]	10,1–27,4
Производительность [м³/ч]	1900–5300
Вес [кг]	20,7–37
Цвет	серый ⁽³⁾
Корпус	сталь, пластик, EPP

⁽¹⁾ Длина вертикального потока изотермического воздуха при граничной скорости 2 м/с

⁽²⁾ Для T-W при температуре теплоносителя 90/70°C и температуре воздуха на входе в аппарат 10°C

⁽³⁾ RAL 9007

Применение:

Промышленные объекты, а также в объектах с повышенными эстетическими требованиями. Завесы ELiS T предназначены для горизонтальной и вертикальной установки.

Типы завес:

Доступны 3 размера: 1 м, 1,5 м или 2 м.

Доступны в 3 вариантах:

- N – без обогрева (холодная)
- + W – с водяным обогревом
- ⚡ E – с электрическим обогревом

Технические параметры

	ELiS T-W-100	ELiS T-N-100	ELiS T-E-100	ELiS T-W-150	ELiS T-N-150	ELiS T-E-150	ELiS T-W-200	ELiS T-N-200	ELiS T-E-200
Питание [В/Гц]	230/50	230/50	3x400/50	230/50	230/50	3x400/50	230/50	230/50	3x400/50
Потребление мощности [кВт]	1,7	1,8	7,5	1,8	1,9	11,5	2	2,1	15,5
Макс. потребление тока [А]	0,38	0,39	11	0,4	0,42	16,5	0,44	0,46	22,4
IP	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Патрубок ["]	½"	–	–	½"	–	–	½"	–	–
Производительность [м³/ч]	2300	2900	2300	3900	4000	3900	5100	5300	5100
Уровень акустического давления [дБ(A)] ⁽¹⁾	59	60	59	60	61	60	61	61	61
Макс. температура теплоносителя [°C]	95	–	–	95	–	–	95	–	–
Макс. рабочее давление [МПа]	1,6	–	–	1,6	–	–	1,6	–	–
Прирост температуры (ΔT) [°C] ⁽²⁾	15	–	11	15	–	12	16	–	13
Вес аппарата [кг]	22,1	20,7	24	29,5	27	31,5	34,3	31,5	37
Вес аппарата наполненного водой [кг]	22,9	–	–	30,7	–	–	35,9	–	–
Длина потока воздуха [м] ⁽³⁾	4								

⁽¹⁾ Уровень акустического давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 500 м³, на расстоянии 3 м от аппарата

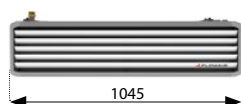
⁽²⁾ Для T-W при темп. теплоносителя 90/70°C, при темп. воздуха на входе в аппарат 10°C / для T-E при темп. воздуха на входе в аппарат 10°C

⁽³⁾ Длина потока изотермического воздуха, при граничной скорости 2 м/с

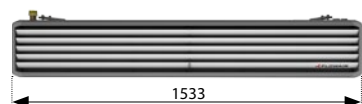


Габариты

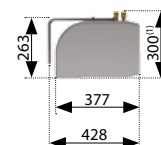
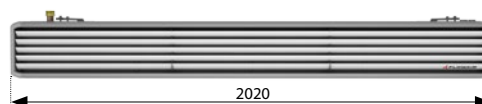
T-N/W/E-100



T-N/W/E-150



T-N/W/E-200



⁽¹⁾ Размеры касаются только завесы с водяным теплообменником ELiS T-W

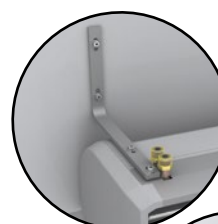
Монтаж



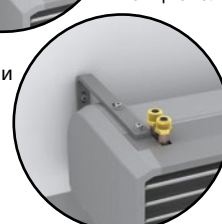
Возможность вертикальной установки завесы ELiS T с помощью монтажных консолей.



Завесы ELiS T оснащены в стандартном исполнении крепежными держателями для установки с помощью шпилек.



или

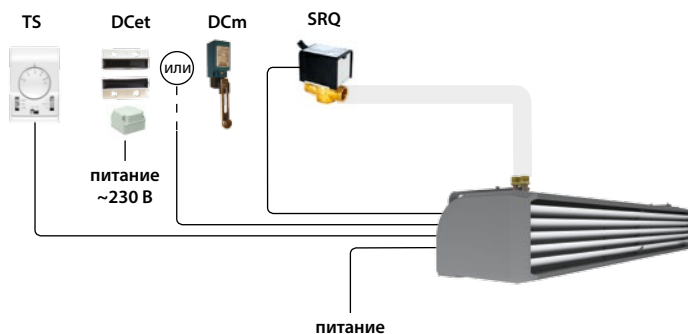


Монтажная консоль дает возможность быстрой и легкой установки завесы над дверным проемом двумя способами (поставляется опционально).



Автоматика

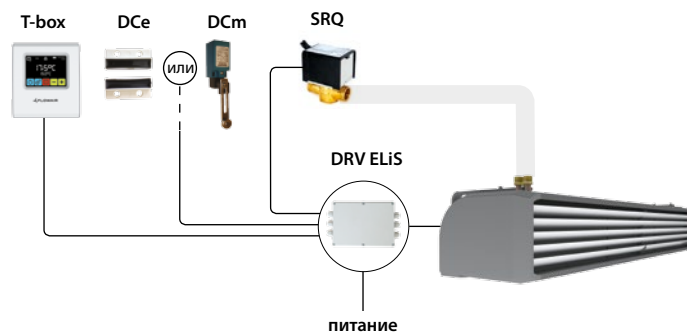
Воздушные завесы ELiS T УПРАВЛЕНИЕ TS



Элементы:

- TS – 3-ступенчатый регулятор скорости с термостатом
- DCet – магнитный дверной датчик со шкафом реле
- DCm – механический дверной датчик
- SRQ – клапан ON/OFF с электрическим сервоприводом

Воздушные завесы ELiS T УПРАВЛЕНИЕ T-box



Элементы:

- T-box – контроллер с сенсорным дисплеем
- DRV ELiS – внешний модуль управления
- DCe – магнитный дверной датчик
- DCm – механический дверной датчик
- SRQ – клапан ON/OFF с электрическим сервоприводом

Применение

Современный дизайн и небольшие размеры позволяют установить завесы в промышленных объектах, а также в объектах с повышенными эстетическими требованиями.



ELiS T – универсальный способ монтажа



Тепловые мощности

ELiS T С ВОДЯНЫМ ОБОГРЕВОМ

ELiS T-W-100

Тр1	V	PT	Qw	Δpw	Тр2	PT	Qw	Δpw	Тр2
°C	м³/ч	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C				
0	1900/2100/2300	11,7/12,3/12,9	516/544/571	1,7/1,8/2	18/17,5/17	9,8/10,3/10,8	430/454/476	1,2/1,4/1,5	15/14,5/14
5		10,9/11,5/12	480/507/531	1,5/1,6/1,8	22/21,5/21	9/9,5/9,9	394/415/436	1,1/1,2/1,3	19/18,5/18
10		10,1/10,6/11,1	444/469/492	1,3/1,4/1,5	25,5/25/24,5	8,1/8,6/9	357/377/395	0,9/1/1,1	22,5/22/21,5
15		9,3/9,8/10,2	408/430/451	1,1/1,2/1,3	29/28,5/28	7,3/7,7/8,1	321/338/355	0,7/0,8/0,9	26/25,5/25
20		8,4/8,9/9,3	372/392/411	0,9/1/1,1	33/32,5/32	6,5/6,8/7,1	283/299/314	0,6/0,6/0,7	30/29,5/29
Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
0	1900/2100/2300	7,8/8,3/8,7	342/361/379	0,8/0,9/1	12/11,5/11	5,7/6/6,3	248/262/276	0,5/0,5/0,6	9/8,5/8
5		7/7,4/7,7	305/322/338	0,7/0,8/0,8	16/15,5/15	4,8/5/5,3	207/220/232	0,4/0,4/0,4	12,5/12/11,5
10		6,1/6,5/6,8	267/282/296	0,5/0,6/0,7	19,5/19/18,5	3,7/3,9/4,2	159/172/183	0,2/0,3/0,3	16/15,5/15
15		5,2/5,5/5,8	229/242/254	0,4/0,5/0,5	23/22,5/22	1,9/2/2,1	85/87/89	0,1/0,1/0,1	18,5/18/17,5
20		4,3/4,6/4,8	188/199/210	0,3/0,3/0,4	27/26,5/26	1,6/1,6/1,7	70/71/73	0,1/0,1/0,1	22,5/22/22

ELiS T-W-150

LED T W 150									
Tr1	V	PT	Qw	Δpw	Tr2	PT	Qw	Δpw	Tr2
°C	м³/ч	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C				
0	3100/3500/3900	20,6/21,9/23,2	907/968/1026	5,8/6,5/7,2	19,5/18,5/17,5	17,5/18,7/19,8	769/821/870	4,4/4,9/5,5	17/16/15
5		19,2/20,5/21,7	848/905/959	5,1/5,8/6,4	23/22/21	16,2/17,3/18,3	710/758/802	3,8/4,3/4,7	20,5/19,5/18,5
10		17,9/19,1/20,2	789/842/892	4,5/5/5,6	27/26/25	14,8/15,8/16,7	650/694/735	3,2/3,6/4	24,5/23,5/22,5
15		16,5/17,7/18,7	730/779/824	3,9/4,4/4,8	31/30/29	13,4/14,3/15,2	591/630/667	2,7/3,1/3,4	28/27/26
20		15,2/16,2/17,2	670/715/757	3,3/3,7/4,1	34,5/33,5/32,5	12,1/12,9/13,6	530/566/599	2,2/2,5/2,8	32/31/30
Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
0	3100/3500/3900	14,4/15,4/16,3	631/674/714	3,2/3,6/4	14/13/12	11,3/12/12,8	492/525/556	2,1/2,4/2,6	11/10/9
5		13,1/13,9/14,8	572/610/646	2,6/3/3,3	18/17/16	9,9/10,6/11,2	431/460/487	1,7/1,9/2,1	15/14/13
10		11,7/12,5/13,2	511/546/578	2,2/2,4/2,7	22/21/20	8,5/9/9,6	369/394/417	1,3/1,4/1,6	18,5/17,5/16,5
15		10,3/11/11,6	450/481/509	1,7/1,9/2,1	25,5/24,5/23,5	7/7,5/7,9	305/327/346	0,9/1/1,1	22,5/21,5/20,5
20		8,9/9,5/10	389/415/439	1,3/1,5/1,6	29,5/28,5/27,5	5,5/5,9/6,2	239/256/272	0,6/0,7/0,7	26/25/24

ELiS T-W-200

L15 T-W-200									
Тр1	V	PT	Qw	Δрw	Тр2	PT	Qw	Δрw	Тр2
°C	м³/ч	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C				
0	3000/4100/5100	23,5/28/31,4	1037/1234/1387	8,5/11,7/14,5	23/20/18	20,2/24/26,9	885/1052/1183	6,5/9/11,1	19/17/15
5		22/26,2/29,4	972/1155/1299	7,5/10,3/12,8	27/24/22	18,6/22,2/24,9	819/974/1095	5,7/7,8/9,6	23,5/21/19,5
10		20,5/24,4/27,4	906/1077/1211	6,6/9,1/11,3	30/27/26	17,1/20,4/22,9	753/895/1005	4,9/6,7/8,2	27/24,5/23
15		19/22,6/25,4	840/998/1122	5,8/7,9/9,8	34/31/29	15,6/18,6/20,8	686/815/916	4,1/5,6/7	30/28/27
20		17,5/20,8/23,4	774/919/1033	5/6,8/8,4	38/35/33	14,1/16,7/18,8	619/735/826	3,4/4,7/5,8	33,5/32/30,5
Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
0	3000/4100/5100	16,8/19,9/22,4	733/872/980	4,8/6,6/8,1	16,5/14,5/12,5	13,3/15,8/17,8	581/690/776	3,3/4,5/5,5	13/11,5/10
5		15,2/18,1/20,6	667/792/891	4/5,5/6,8	20/18/16	11,8/14/15,7	513/610/686	2,6/3,6/4,4	16,5/15/14
10		13,7/16,3/18,3	600/713/801	3,3/4,6/5,6	23,5/21,5/20,5	10,2/12,1/13,6	445/529/595	2/2,7/3,4	20/19/18
15		12,2/14,5/16,2	532/632/710	2,7/3,7/4,5	27/25/24	8,6/10,2/11,5	376/447/502	1,5/2/2,5	23,5/22,5/21,5
20		10,6/12,6/14,4	464/551/619	2,1/2,9/3,5	30,5/28,5/27,5	7/8,3/9,4	304/362/408	1/1,4/1,7	26,5/25,5/25

V – объем воздуха

PT – тепловая мощность

Тр1 – температура воздуха на входе в аппарат

Тр2 – температура воздуха на выходе из аппарата

Tw1 – температура воды на входе в теплообменник

Tw2 – температура воды на выходе из теплообменника

Qw – расход воды через теплообменник

Дрw – падение давления воды в теплообменнике



Воздушные завесы ELiS B



Воздушные завесы ELiS B

Макс. длина потока ⁽¹⁾ [м]	5
Тепловая мощность ⁽²⁾ [кВт]	10,9–27,7
Производительность [м³/ч]	2200–6600
Вес [кг]	31,7–53,2
Цвет	белый ⁽³⁾
Корпус	сталь, пластик, EPP

⁽¹⁾ Длина вертикального потока изотермического воздуха при граничной скорости 2 м/с

⁽²⁾ Для В-W при температуре теплоносителя 90/70°C и температуре воздуха на входе в аппарат 10°C

⁽³⁾ RAL 9016

Применение:

Помещения с повышенными эстетическими требованиями, такие как: магазины, рестораны, выставочные залы и т.д. Завесы ELiS B предназначены для скрытой установки. Не требуют дополнительных сервисных и монтажных отверстий.

Типы завес:

Доступны 3 размера: 1 м, 1,5 м или 2 м.

Доступны в 3 вариантах:

- N N – без обогрева (холодная)
- + W – с водяным обогревом
- ⚡ E – с электрическим обогревом

Технические параметры

	ELiS B-W-100	ELiS B-N-100	ELiS B-E-100	ELiS B-W-150	ELiS B-N-150	ELiS B-E-150	ELiS B-W-200	ELiS B-N-200	ELiS B-E-200
Питание [В/Гц]	230/50	230/50	3x400/50	230/50	230/50	3x400/50	230/50	230/50	3x400/50
Потребление мощности [кВт]	0,34	0,42	7,5	0,36	0,44	11,5	0,38	0,49	15,5
Макс. потребление тока [А]	1,5	1,9	11	1,6	2	16,6	1,7	2,2	22,4
IP	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Патрубок ["]	½	–	–	½	–	–	½	–	–
Производительность [м³/ч]	2600	3500	2600	4000	4800	4000	5200	6600	5200
Уровень акустического давления [дБ(А)] ⁽¹⁾	58	60	58	59	60	59	61	63	61
Макс. температура теплоносителя [°C]	95	–	–	95	–	–	95	–	–
Макс. рабочее давление [МПа]	1,6	–	–	1,6	–	–	1,6	–	–
Прирост температуры (ΔТ) [°C] ⁽²⁾	15	–	11	15	–	12	16	–	13
Вес аппарата [кг]	32,3	31,7	34,5	41,2	38,9	42,4	50	47,2	53,2
Вес аппарата выполненного водой [кг]	33,1	–	–	42,4	–	–	51,6	–	–
Длина потока воздуха [м] ⁽³⁾	5								

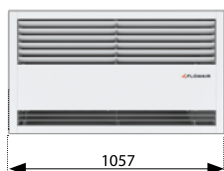
⁽¹⁾ Уровень акустического давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 500 м³, на расстоянии 3 м от аппарата

⁽²⁾ Для В-W при темп. теплоносителя 90/70°C, при темп. воздуха на входе в аппарат 10°C/ для В-E при темп. воздуха на входе в аппарат 10°C

⁽³⁾ Длина потока изотермического воздуха, при граничной скорости 2 м/с

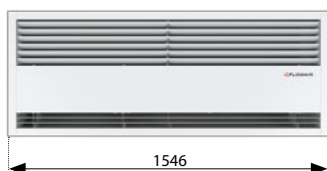
Габариты

B-N/W/E-100



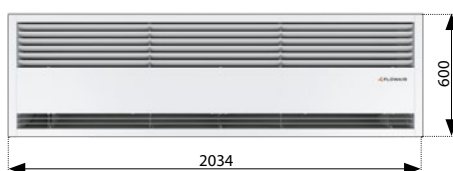
1057

B-N/W/E-150



1546

B-N/W/E-200



2034

600



284
300

⁽¹⁾ Размер касается только завесы с водяным теплообменником ELiS B-W

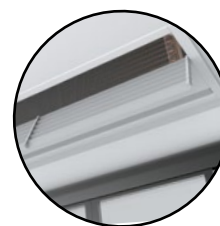
Монтаж



Завесы ELiS B оснащены в стандартном исполнении крепежными держателями для установки при помощи шпилек.

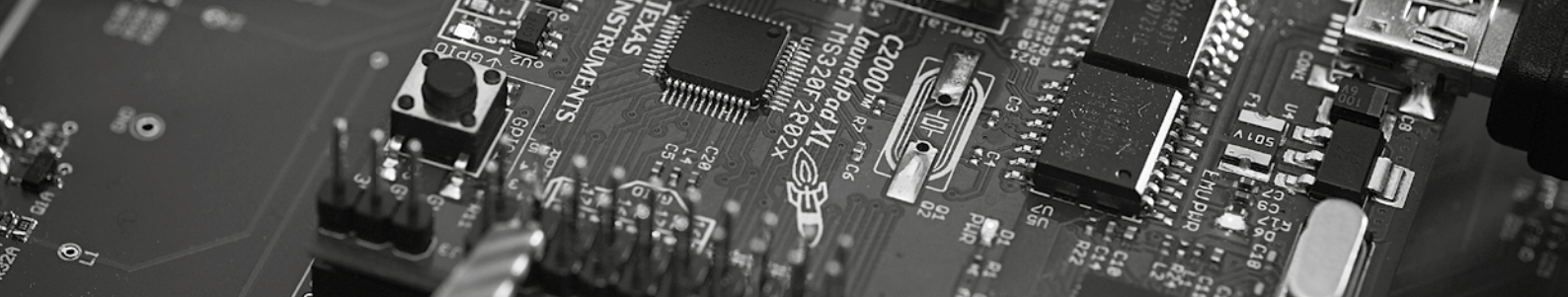


Монтаж аппарата не требует выполнения дополнительных отверстий.



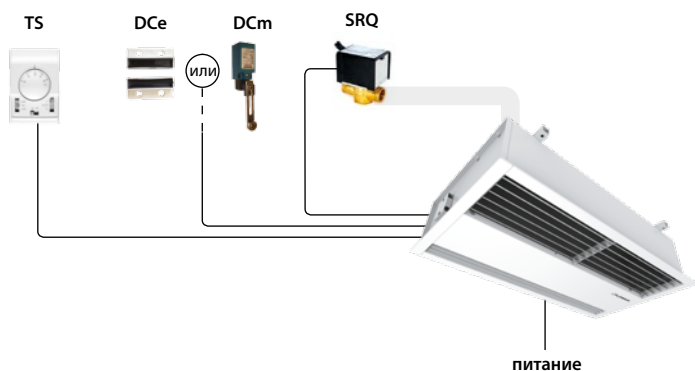
Доступ к лицевой части завесы облегчает монтаж, подключение и очистку нагревательных элементов.





Автоматика

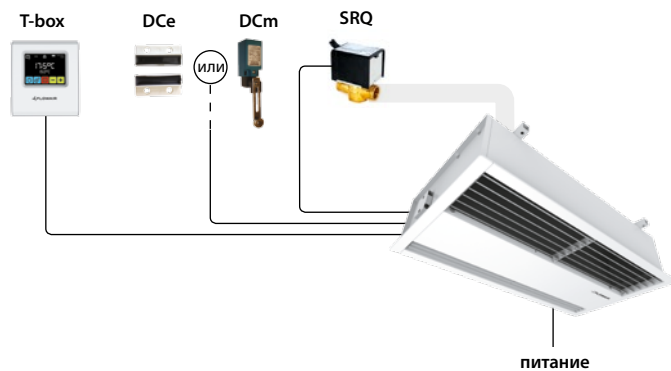
Воздушные завесы ELiS B УПРАВЛЕНИЕ TS



Элементы:

- TS – 3-ступенчатый регулятор скорости с термостатом
- DCe – магнитный дверной датчик
- DCm – механический дверной датчик
- SRQ – клапан ON/OFF с электрическим сервоприводом

Воздушные завесы ELiS B УПРАВЛЕНИЕ T-box



Элементы:

- T-box – контроллер с сенсорным дисплеем
- DCe – магнитный дверной датчик
- DCm – механический дверной датчик
- SRQ – клапан ON/OFF с электрическим сервоприводом

Применение

Помещения с повышенными эстетическими требованиями, такие как: магазины, рестораны, выставочные залы и т.д. Завесы ELiS B предназначены для скрытой установки у потолка.



ELiS B – завеса для скрытой установки у потолка



Тепловые мощности

ELiS B С ВОДЯНЫМ ОБОГРЕВОМ

ELiS B-W-100

Tr1	V	PT	Qw	Δpw	Tr2	PT	Qw	Δpw	Tr2
°C	м³/ч	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C				
0	2200/2500/2600	12,6/13,5/13,8	558/597/609	1,9/2,2/2,3	17,0/16,0/15,5	10,6/11,3/11,5	465/497/507	1,4/1,6/1,7	14,0/13,5/13,0
5		11,8/12,6/12,8	519/555/566	1,7/1,9/2,0	21,0/20,0/19,5	9,7/10,4/10,6	426/455/464	1,2/1,3/1,4	18,0/17,5/17,0
10		10,9/11,6/11,9	480/513/524	1,5/1,6/1,7	24,5/23,5/24,5	8,8/9,4/9	386/413/395	1,0/1,1/1,1	21,5/21,0/21,5
15		10,0/10,7/10,9	441/471/481	1,3/1,4/1,5	28,0/27,5/27,0	7,9/8,5/8,6	347/370/378	0,8/0,9/1,0	25,5/25,0/24,5
20		9,1/9,7/9,9	402/429/438	1,1/1,2/1,2	32,0/31,5/31,0	7,0/7,5/7,6	306/328/334	0,7/0,8/0,8	29,5/29,0/28,5
Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
0	2200/2500/2600	8,5/9,0/9,2	370/396/404	1,0/1,1/1,2	11,5/11,0/10,5	6,2/6,6/6,8	269/289/295	0,6/0,6/0,7	8,5/8,0/7,5
5		7,5/8,1/8,2	330/353/360	0,7/0,8/0,9	15,0/14,5/14,0	5,2/5,6/5,7	226/243/249	0,4/0,4/0,5	12,0/12,0/11,5
10		6,6/7,1/7,2	290/310/316	0,6/0,6/0,7	19,0/18,5/18,0	4,1/4,5/4,6	178/193/198	0,3/0,3/0,3	15,5/15,0/15,0
15		5,7/6,1/6,2	248/266/271	0,5/0,5/0,6	22,5/22,0/21,5	2,0/2,1/2,1	88/90/91	0,1/0,1/0,1	18,0/17,5/17,5
20		4,7/5,0/5,1	204/220/225	0,3/0,4/0,4	26,0/25,5/25,0	1,6/1,7/1,7	72/74/74	0,1/0,1/0,1	22,5/22,0/22,0

ELiS B-W-150

Tr1	V	PT	Qw	Δpw	Tr2	PT	Qw	Δpw	Tr2
°C	м³/ч	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C				
0	3200/3500/4000	20,9/21,9/23,5	923/968/1039	5,9/6,5/7,4	19,6/18,5/17,5	17,8/18,7/20,0	783/821/881	4,5/4,9/5,6	16,5/16,0/15,0
5		19,6/20,5/22,0	863/905/972	5,3/5,6/6,6	23,0/22,5/21,5	16,4/17,3/18,5	722/758/813	3,9/4,3/4,9	20,0/19,5/18,5
10		18,2/19,1/20,5	803/842/904	4,6/5,0/5,7	27,0/26,0/25,0	15,0/15,8/17,0	662/694/745	3,3/3,6/4,1	24,0/23,0/22,5
15		16,8/17,6/19,0	742/779/835	4,0/4,4/5,0	30,5/30,0/30,0	13,7/14,3/15,4	601/630/676	2,8/3,0/3,5	27,5/27,0/26,5
20		15,5/16,2/17,4	682/715/767	3,4/3,7/4,2	34,0/33,5/32,5	12,3/12,9/13,8	539/566/607	2,3/2,5/2,8	31,0/30,5/30,0
Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
0	3200/3500/4000	14,7/15,4/16,5	642/674/723	3,3/3,6/4,0	13,5/13,0/12,5	11,5/12,0/13,0	500/525/563	2,2/2,4/2,7	10,5/10,0/9,5
5		13,3/13,9/15,0	581/610/655	2,7/3,0/3,4	17,5/16,5/16,0	10,1/10,5/11,5	438/460/494	1,7/1,9/2,1	14,5/14,0/13,5
10		11,9/12,5/13,4	520/546/585	2,2/2,4/2,8	21,0/20,5/20,0	8,6/9,0/9,7	375/394/423	1,3/1,4/1,6	18,0/17,5/17,0
15		10,5/11,0/11,78	458/481/516	1,8/1,9/2,2	24,5/24,0/23,5	7,1/7,5/8,1	311/327/351	0,9/1,0/1,1	21,5/21,0/21,0
20		9,0/9,5/10,2	395/415/445	1,4/1,5/1,7	28,0/27,5/27,5	5,6/5,9/6,3	243/256/276	0,6/0,7/0,7	25,0/24,5/24,5

ELiS B-W-200

Tr1	V	PT	Qw	Δpw	Tr2	PT	Qw	Δpw	Tr2
°C	м³/ч	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C				
0	4000/4300/5200	27,6/28,7/31,8	1217/1266/1402	11,4/12,2/14,7	20,5/19,5/18,0	23,6/24,6/27,7	1038/1080/1195	8,7/9,4/11,3	17,5/17,0/15,5
5		25,8/26,9/29,7	1140/1186/1312	10,0/10,8/13,0	24,0/23,5/22,0	21,9/22,7/25,2	961/999/1106	7,6/8,2/9,8	21,1/20,5/19,5
10		24,0/25,0/27,7	1063/1105/1223	8,9/9,5/11,5	27,5/27,0/25,7	20,1/20,9/23,1	883/918/1016	6,5/7,0/8,4	25,0/24,5/22,5
15		22,3/23,2/25,7	985/1024/1133	7,7/8,3/10,0	32,5/30,5/29,5	18,3/19,0/21,0	804/836/925	5,5/5,9/7,1	28,5/28,0/27,0
20		20,5/21,4/23,6	907/943/1043	6,6/7,1/8,8	35,0/34,5/33,0	16,5/17,2/19,0	725/754/834	4,6/4,9/5,9	32,0/31,5/30,5
Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
0	4000/4300/5200	19,7/20,5/22,5	860/894/990	6,4/6,9/8,3	14,5/14,0/13,0	15,6/16,3/18,0	681/708/784	4,6/4,7/5,6	11,5/11,0/10,5
5		17,9/18,6/20,5	782/813/900	5,4/5,8/6,9	18,0/17,5/17,0	13,8/14,4/15,9	602/626/693	3,5/3,7/4,5	15,0/15,0/14,0
10		16,1/16,7/18,5	703/731/809	4,5/4,7/5,7	21,5/21,5/20,5	12,0/12,5/13,8	522/543/601	2,7/2,9/3,5	18,5/18,5/18,0
15		14,5/14,8/16,4	624/649/717	3,6/3,8/4,6	25,5/25,0/24,5	10,1/10,5/11,6	441/458/507	2,0/2,1/2,6	22,5/22,0/21,5
20		12,4/12,9/14,3	544/565/625	2,8/3,0/3,6	29,0/28,5/28,0	8,2/8,5/9,5	357/372/412	1,4/1,5/1,8	26,0/25,5/25,0

V – объем воздуха

PT – тепловая мощность

Tr1 – температура воздуха на входе в аппарат

Tr2 – температура воздуха на выходе из аппарата

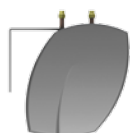
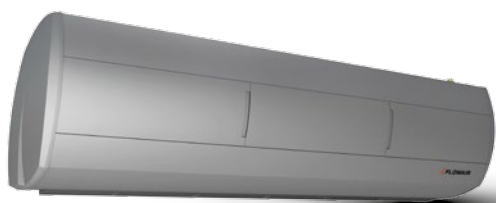
Tw1 – температура воды на входе в теплообменник

Tw2 – температура воды на выходе из теплообменника

Qw – расход воды через теплообменник

Δpw – падение давления воды в теплообменнике

Воздушные завесы ELiS A



Воздушные завесы ELiS A

Макс. длина потока ⁽¹⁾ [м]	3
Тепловая мощность ⁽²⁾ [кВт]	12,3–28,0
Производительность [м³/ч]	850–3500
Вес [кг]	18,4–39,0
Цвет	серый/белый ⁽³⁾
Корпус	сталь, пластик

⁽¹⁾ Длина вертикального потока изотермического воздуха при граничной скорости 2 м/с

⁽²⁾ Для A-W при температуре теплоносителя 90/70°C и температуре воздуха на входе в аппарат 10°C

⁽³⁾ RAL 9006 / RAL 9010

Применение:

Помещения с повышенными эстетическими требованиями, такие как магазины, рестораны, выставочные залы и т.д. Завесы ELiS A предназначены для установки прямо над дверным проемом. Создают поток воздуха, который ограничивает теплопотери возникающие при обмене воздуха в помещении и снаружи.

Типы завес:

Доступны 3 размера: 1 м, 1,5 м или 2 м.

Доступны в 3 вариантах:

-  N – без обогрева (холодная)
-  W – с водяным обогревом
-  E – с электрическим обогревом

Технические параметры

	ELiS A-W-100	ELiS A-N-100	ELiS A-E-100	ELiS A-W-150	ELiS A-N-150	ELiS A-E-150	ELiS A-W-200	ELiS A-N-200	ELiS A-E-200
Питание [В/Гц]	230/50	230/50	3x400/50	230/50	230/50	3x400/50	230/50	230/50	3x400/50
Потребление мощности [кВт]	0,17	0,17	7	0,25	0,25	10,7	0,34	0,34	15
Макс. потребление тока [А]	0,72	0,72	10	1,1	1,1	15,5	1,45	1,45	21,5
IP	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Патрубок ["]	½"	–	–	½"	–	–	½"	–	–
Производительность [м³/ч]	1500	1500	1500	2500	2500	2500	3500	3500	3500
Уровень акустического давления [дБ(А)] ⁽¹⁾	43	43	43	46	46	46	48	48	48
Макс. температура теплоносителя [°C]	95	–	–	95	–	–	95	–	–
Макс. рабочее давление [МПа]	1,6	–	–	1,6	–	–	1,6	–	–
Приrost температуры (ΔT) [°C] ⁽²⁾	34	–	25	24	–	21	24	–	18
Вес аппарата [кг]	20,9	18,4	21,4	28,3	25,3	28,5	37,1	33,6	39
Вес аппарата наполненного водой [кг]	22,3	–	–	29,6	–	–	38,8	–	–
Длина потока воздуха [м] ⁽³⁾	3								

⁽¹⁾ Уровень акустического давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 500 м³, на расстоянии 3 м от аппарата

⁽²⁾ Для A-W при темп. теплоносителя 90/70°C, при темп. воздуха на входе в аппарат 10°C/ для A-E при темп. воздуха на входе в аппарат 10°C

⁽³⁾ Длина потока изотермического воздуха, при граничной скорости 2 м/с

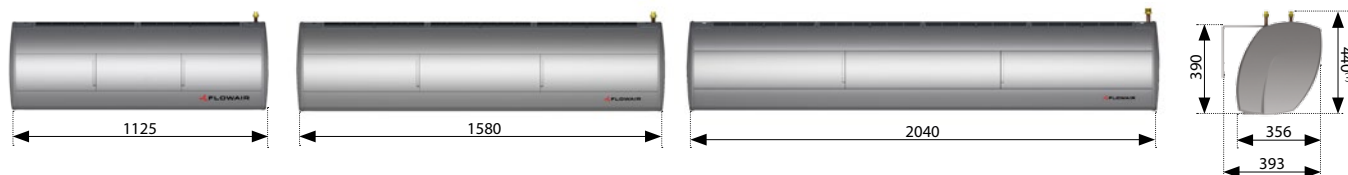


Габариты

A-N/W/E-100

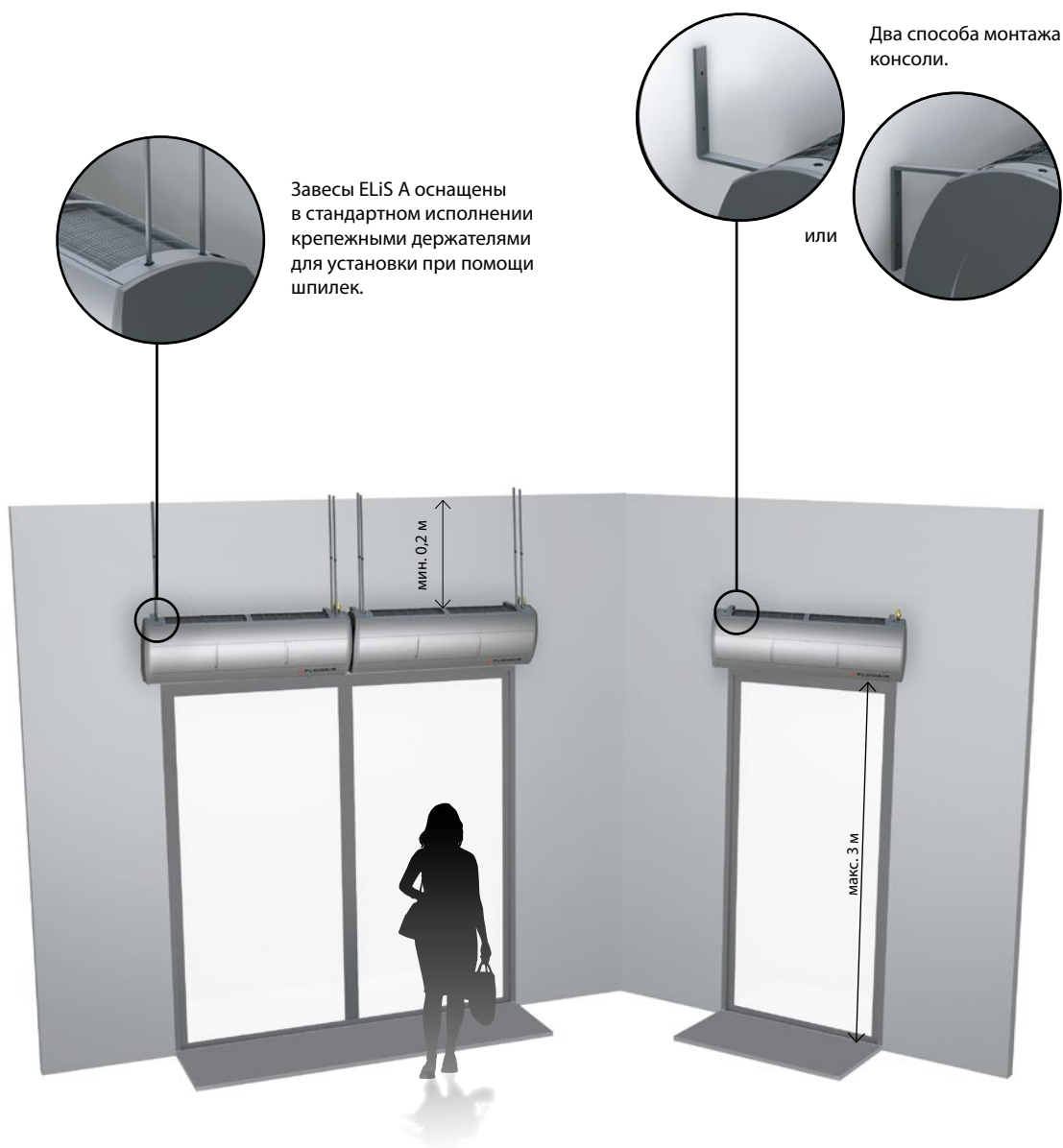
A-N/W/E-150

A-N/W/E-200



⁽¹⁾ Размеры касаются только завесы с водяным теплообменником ELiS A-W

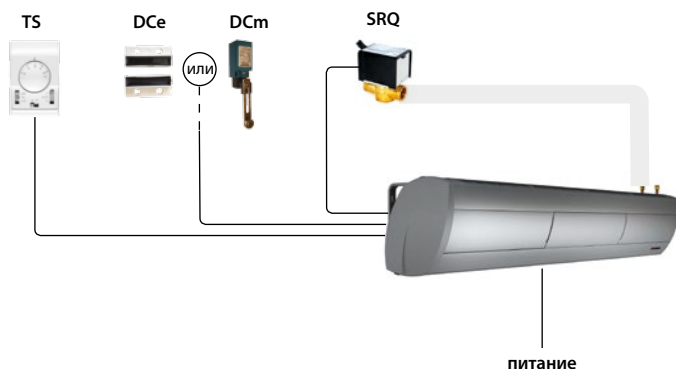
Монтаж





Автоматика

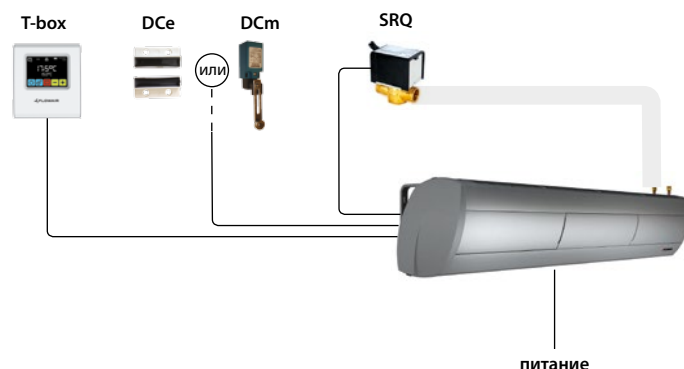
Воздушные завесы ELiS A УПРАВЛЕНИЕ TS



Элементы:

- TS – 3-ступенчатый регулятор скорости с термостатом
- DCe – магнитный дверной датчик
- DCm – механический дверной датчик
- SRQ – клапан ON/OFF с электрическим сервоприводом

Воздушные завесы ELiS A УПРАВЛЕНИЕ T-box



Элементы:

- T-box – контроллер с сенсорным дисплеем
- DCe – магнитный дверной датчик
- DCm – механический дверной датчик
- SRQ – клапан ON/OFF с электрическим сервоприводом

Применение

Помещения с повышенными эстетическими требованиями, такие как магазины, рестораны, выставочные залы и т.д.



ELiS A – легкий корпус и три размера завес



Тепловые мощности

ELiS A
С ВОДЯНЫМ ОБОГРЕВОМ

ELiS A-W-100

Тр1	V	PT	Qw	Δрw	Тр2	PT	Qw	Δрw	Тр2
°C	м³/ч	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
Tw1/Tw2 = 90/70°C						Tw1/Tw2 = 80/60°C			
0	850/1150/1500	13,8/16,9/20,1	607/746/887	4,0/5,9/8,1	48/44/40	11,8/14,5/17,3	520/638/759	3,1/4,6/6,2	41/37/34
5		12,9/15,9/18,9	569/699/831	3,6/5,2 /7,2	50/46/42	11,0 /13,4/16,0	481/591/703	2,7/4,0/5,4	43/39/36
10		12,0/14,8/17,6	531/652/775	3,2/4,6/6,3	52/48/44	10,0/12,4/14,7	443/543646	2,3/3,4/4,7	45/41/39
15		11,2/13,7/16,3	493/605/719	2,8/4,0/5,5	53/50/47	9,2/11,3/13,4	404/496/590	2,0/2,9/4,0	47/44/41
20		10,3/12,6/15,0	454/558/663	2,4/3,5/4,7	55/52/49	8,3/10,2/12,1	365/448/533	1,7/2,4/3,3	48/46/43
Tw1/Tw2 = 70/50°C						Tw1/Tw2 = 60/40°C			
0	850/1150/1500	9,9/12,1/14,4	432/531/631	2,3/3,4/4,6	34/31/28	7,9/9,7/11,5	344/442/502	1,6/2,3/3,2	27/25/23
5		9,0/11,0/13,1	393/483/574	2,0/2,8/3,9	36/33/31	7,0/8,6/10,2	304/374/445	1,3/1,9/2,5	29/27/25
10		8,1/9,9/11,8	354/435/517	1,6/2,4/3,2	38/35/33	6,0/7,5/8,9	264/325/387	1,0/1,5/2,0	31/29/27
15		7,2/8,9/10,5	315/387/460	1,3/1,9/2,6	40/37/35	5,1/6,3/7,5	223/275/328	0,7/1,1/1,5	33/31/30
20		6,3/7,7/9,2	275/338/402	1,0/1,5/2,0	42/40/38	4,1/5,1/6,1	180/223/267	0,5/0,7/1,0	34/33/32

ELiS A-W-150

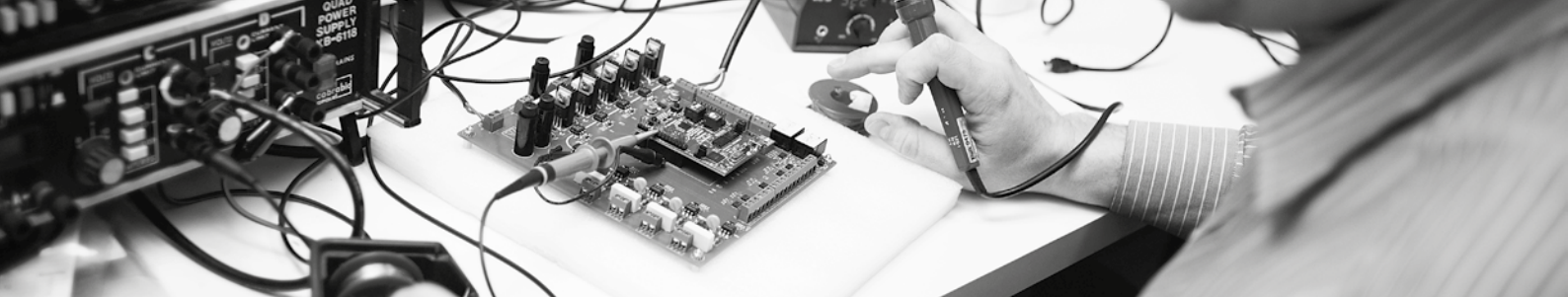
Тр1	V	PT	Qw	Δpw	Тр2	PT	Qw	Δpw	Тр2
°C	м³/ч	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
Tw1/Tw2 = 90/70°C						Tw1/Tw2 = 80/60°C			
0	1650/2100/2500	17,9/20,7/22,9	791/914/1011	5,3/6,9/8,3	32/29/27	15,3/17,7/19,6	672/777/861	4/5,6/6,3	27/25/23
5		16,8/19,4/21,4	740/855/946	4,7/6,1/7,4	35/32/30	14,1/16,3/18,1	621/718/795	3,5/4,5/5,5	30/28/26
10		15,6/18/20	688/795/881	4,1/5,3/6,5	38/35/34	13/15/16,6	569/658/728	3/3,9/4,7	33/31/30
15		14,4/16,7/18,5	636/735/814	3,5/4,6/5,6	41/38/37	11,8/13,6/15	517/597/661	2,5/3,2/3,9	36/34/33
20		13,2/15,3/17	584/674/748	3/3,9/4,8	43/41/40	10,6/12,2/13,5	464/532/593	2/2,7/3,2	39/37/36
Tw1/Tw2 = 70/50°C						Tw1/Tw2 = 60/40°C			
0	1650/2100/2500	12,7/14,6/16,2	554/640/709	2,9/3,8/4,6	23/21/19	10/11,5/12,8	434/502/556	1,9/2,5/3	18/16/15
5		11,5/13,3/14,7	502/580/643	2,4/3,2/3,8	26/24/22	9/10,1/11,2	381/441/489	1,5/2/2,4	21/19/18
10		10,3/11,9/13,2	450/520/576	2/2,6/3,1	28/27/26	7,5/8,7/9,7	328/380/421	1,2/1,5/1,8	23/22/21
15		9,1/10,5/11,6	397/459/508	1,6/2,1/2,5	31/30/29	6,3/7,3/8	273/316/351	0,8/1,1/1,3	26/25/24
20		7,9/9,1/10	343/397/439	1,2/1,6/1,9	34/33/32	4,9/5,7/6,4	214/250/279	0,6/0,7/0,9	29/28/27

ELiS A-W-200

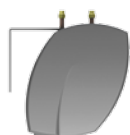
Тр1	V	PT	Qw	Δрw	Тр2	PT	Qw	Δрw	Тр2
°C	м³/ч	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
Tw1/Tw2 = 90/70°C						Tw1/Tw2 = 80/60°C			
0	2400/2900/3500	25,7/29/32,2	1135/1271/1419	12/14,5/18	32/29/27	22/24,7/27,6	970/1086/1212	9/11,1/13,6	27/25/23
5		24/27/30	1063/1191/1329	10,4/13/16	35/32/30	20,4/22,9/25,5	898/1006/1122	7,8/9,7/11,8	30/28/27
10		22,5/25,1/28	992/1110/1240	9,2/11,3/14	38/36/34	18,8/21/23,5	825/924/1031	6,7/8,3/10,1	33/31/30
15		20,8/23,3/26	918/1027/1147	7,9/9,8/12	40/38/37	17,1/19,1/21,4	751/841/939	5,7/7/8,5	36/34/33
20		19/21,4/24	844/945/1054	6,8/8,4/10,3	43/42/40	15,4/17,3/19,2	677/758/845	4,7/5,8/7	39/37/36
Tw1/Tw2 = 70/50°C						Tw1/Tw2 = 60/40°C			
0	2400/2900/3500	18,4/20,6/23	805/902/1007	6,6/8,1/10	23/21/20	14,7/16,5/18,4	641/717/801	4,5/5,5/6,7	18/17/16
5		16,8/18,8/21	733/821/916	5,6/6,9/8,4	26/24/23	13/14,6/16,3	568/636/709	3,6/4,5/5,4	21/20/19
10		15,1/16,9/18,9	660/739/824	4,6/5,7/6,9	29/27/26	11,3/12,7/14,1	493/552/616	2,8/3,5/4,2	24/23/22
15		13,4/15/16,7	586/655/731	3,7/4,6/5,6	31/30/29	9,6/11/12	418/468/522	2/2,6/3,1	27/26/25
20		11,7/13/14,6	510/571/637	2,9/3,5/4,3	34/33/32	7,8/8,7/9,8	340/381/425	1,4/1,8/2,2	30/29/28

V – объем воздуха
PT – тепловая мощность
Тр1 – температура воздуха на входе в аппарат
Тр2 – температура воздуха на выходе из аппарата

Tw1 – температура воды на входе в теплообменник
Tw2 – температура воды на выходе из теплообменника
Qw – расход воды через теплообменник
Дрw – падение давления воды в теплообменнике



Завесы-нагреватели ELiS DUO



Завесы-нагреватели ELiS DUO

Макс. длина потока ⁽¹⁾ [м]	2,5
Тепловая мощность ⁽²⁾ [кВт]	15,5–29
Производительность [м³/ч]	1200–3700
Вес [кг]	23,9–41,1
Цвет	серый / белый ⁽³⁾
Корпус	сталь, пластик

⁽¹⁾ Длина вертикального потока изотермического воздуха при граничной скорости 2 м/с

⁽²⁾ Для DUO-W при температуре теплоносителя 90/70°C, температуре воздуха на входе в аппарат 10°C

⁽³⁾ RAL 9006/ RAL 9010

Применение:

Объекты с повышенными эстетическими требованиями, везде там, где кроме создания воздушного барьера, необходимо отопить помещение. Завеса-нагреватель ELiS DUO это устройство 2 в 1, предназначенное для работы внутри помещений. Основной задачей оборудования является воздушная преграда для защиты дверного проема, а также обогрев помещения при помощи дополнительного потока воздуха.

Типы завес:

Доступны 2 размера: 1 м или 2м.

Доступны в 2 вариантах:

-  W – с водяным обогревом
-  E – с электрическим обогревом

Технические параметры

	ELiS DUO-W-100	ELiS DUO-E-100	ELiS DUO-W-200
	Завеса / Нагреватель	Завеса / Нагреватель	Завеса / Нагреватель
Питание [В/Гц]	230/50	3x400/50	230/50
Потребление мощности [кВт]	0,25	10,1	0,43
Макс. потребление тока [А]	1,1	14,7	1,85
IP	21	21	21
Патрубок ["]	½"	–	½"
Производительность [м³/ч]	1400 700	1400 700	3000 700
Уровень акустического давления [дБ(А)] ⁽¹⁾	46	46	49
Макс. температура теплоносителя [°C]	95	–	95
Макс. рабочее давление [МПа]	1,6	–	1,6
Приrost температуры (ΔT) [°C] ⁽²⁾	30	20	23
Вес аппарата [кг]	23,9	28,5	41,1
Вес аппарата наполненного водой [кг]	25,3	–	42,8
Длина потока воздуха [м] ⁽³⁾	2,5 8	2,5 8	2,5 8

⁽¹⁾ Уровень акустического давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 500 м³, на расстоянии 3 м от аппарата

⁽²⁾ Для DUO-W при темп. теплоносителя 90/70°C, при темп. воздуха на входе в аппарат 10°C/ для DUO-E при темп. воздуха на входе в аппарат 10°C

⁽³⁾ Длина потока изотермического воздуха завесы при граничной скорости 2 м/с, длина потока изотермического воздуха нагревателя при граничной скорости 0,5 м/с

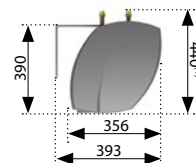
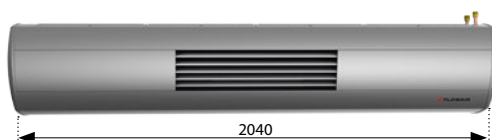


Габариты

DUO-W/E-100

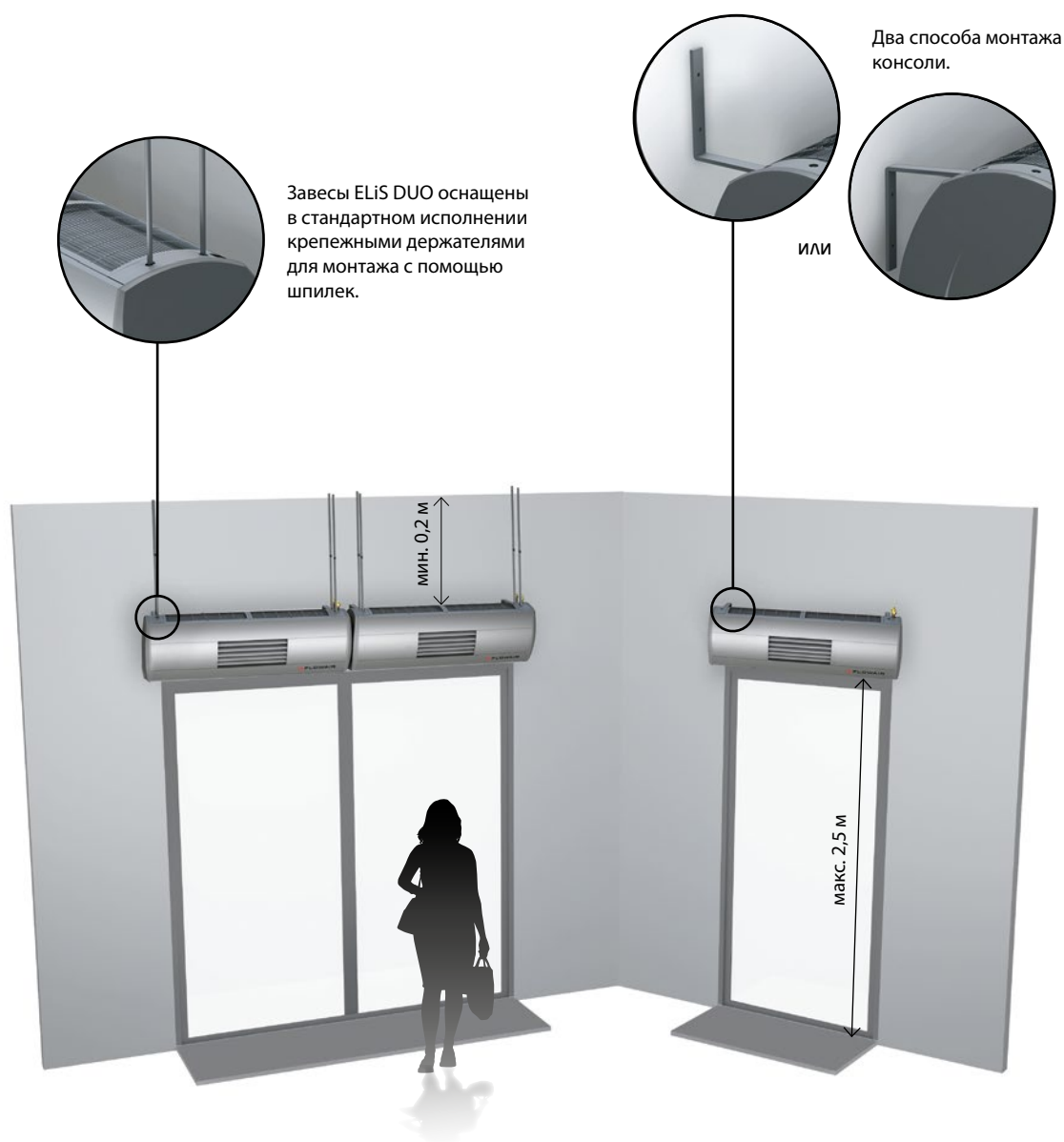


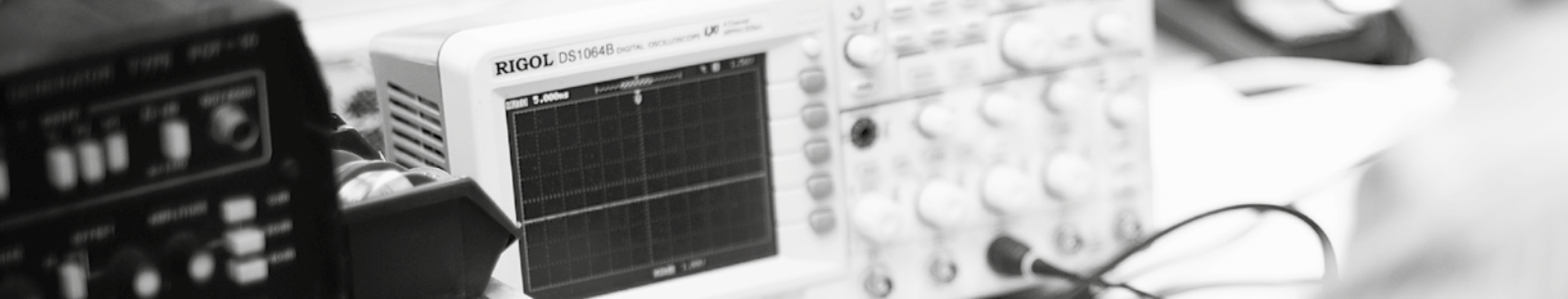
DUO-W-200



⁽¹⁾ Размеры касаются только завесы с водяным теплообменником ELiS DUO-W

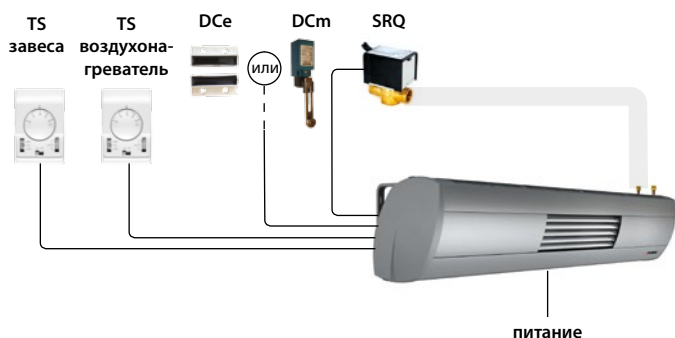
Монтаж





Автоматика

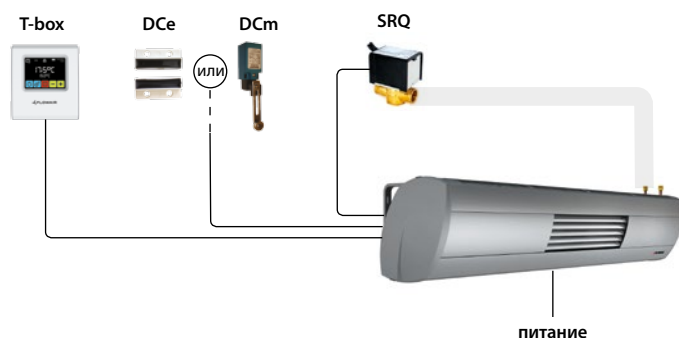
Воздушные завесы ELiS DUO УПРАВЛЕНИЕ TS



Элементы:

- TS – 3-ступенчатый регулятор скорости с термостатом
- DCE – магнитный дверной датчик
- DCm – механический дверной датчик
- SRQ – клапан ON/OFF с электрическим сервоприводом

Воздушные завесы ELiS DUO УПРАВЛЕНИЕ T-box



Элементы:

- T-box – контроллер с сенсорным дисплеем
- DCE – магнитный дверной датчик
- DCm – механический дверной датчик
- SRQ – клапан ON/OFF с электрическим сервоприводом

Применение

Объекты с повышенными эстетическими требованиями, везде там, где кроме создания воздушного барьера, необходимо отопить помещение, например: небольшие магазины, автозаправочные станции и т.д.



ELiS DUO – воздушная защита и обогрев в одном



Тепловые мощности

ELiS DUO С ВОДЯНЫМ ОБОГРЕВОМ

ELiS DUO-W-100

Параметры завесы						Параметры воздушонагревателя				
Тр1	V	PT	Qw	Дрw	Тр2	V	PT	Qw	Дрw	Тр2
°C	м³/ч	кВт	л/ч	кПа	°C	м³/ч	кВт	л/ч	кПа	°C
Tw1/Tw2 = 90/70 °C										
0	800/1100/1400	11,6/14,3/16,5	макс.1095	макс.11,9	43/38/35	400/550/700	5,8/7,2/8,3	макс.1095	макс.11,9	43/38/35
5		10,9/13,3/15,5			45/41/38		5,5/6,7/7,8			45/41/38
10		10,1/12,5/14,5			47/43/40		5,1/6,3/7,3			47/43/40
15		9,4/11,5/13,4			49/46/43		4,7/5,8/6,7			49/46/43
20		8,7/10,7/12,3			52/48/46		4,4/5,4/6,2			52/48/46
Tw1/Tw2 = 70/50 °C										
0	800/1100/1400	8,3/10,2/11,9	макс. 778	макс.6,7	31/27/25	400/550/700	4,2/5,1/6,0	макс.778	макс.6,7	31/27/25
5		7,6/9,3/10,8			33/30/28		3,8/4,7/5,4			33/30/28
10		6,8/8,4/9,7			35/32/30		3,4/4,2/4,9			35/32/30
15		6,0/7,5/8,7			37/35/33		3,0/3,8/4,4			37/35/33
20		5,3/6,5/7,5			39/37/36		2,7/3,3/3,8			39/37/36
Tw1/Tw2 = 60/40 °C										
0	800/1100/1400	6,7/8,1/9,5	макс.620	макс.4,6	25/22/20	400/550/700	3,4/4,1/4,8	макс.620	макс.4,6	25/22/20
5		5,7/7,3/8,4			27/24/23		2,9/3,7/4,2			27/24/23
10		5,1/6,3/7,3			29/27/25		2,6/3,2/3,7			29/27/25
15		4,3/5,3/6,2			31/29/28		2,2/2,7/3,1			31/29/28
20		3,5/4,3/5,0			33/32/31		1,8/2,2/2,5			33/32/31

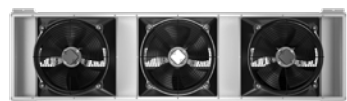
ELiS DUO-W-200

Параметры завесы						Параметры воздушонагревателя				
Тр1	V	PT	Qw	Дрw	Тр2	V	PT	Qw	Дрw	Тр2
°C	м³/ч	кВт	л/ч	кПа	°C	м³/ч	кВт	л/ч	кПа	°C
Tw1/Tw2 = 90/70 °C										
0	1700/2250/3000	19/23/26,6	макс. 1465	макс. 18,9	34/30/27	400/550/700	4,7/5,8/6,6	макс. 1465	макс. 18,9	34/30/27
5		17,8/21,1/24,9			36/33/30		4,4/5,3/6,2			36/33/30
10		16,6/19,7/23,2			39/36/33		4,1/4,9/5,8			39/36/33
15		15,4/18,2/21,5			42/39/36		3,8/4,6/5,4			42/39/36
20		14,2/16,8/19,8			45/42/40		3,5/4,2/5,0			45/42/40
Tw1/Tw2 = 70/50 °C										
0	1700/2250/3000	13,6/16,2/19	макс. 1039	макс. 10,6	24/21/19	400/550/700	3,4/4,4/7	макс. 1039	макс. 10,6	24/21/19
5		12,3/14,6/17,3			27/24/22		3,1/3,7/4,3			27/24/22
10		11,1/13,2/15,6			30/27/26		2,8/3,3/3,9			30/27/26
15		9,8/11,8/13,8			32/30/29		2,5/2,9/3,5			32/30/29
20		8,6/10,3/12,1			35/33/32		2,2/2,6/3,0			35/33/32
Tw1/Tw2 = 60/40 °C										
0	800/1100/1400	10,8/12,9/15,1	макс. 826	макс. 7,2	19/17/15	400/550/700	2,7/3,2/3,8	макс. 826	макс. 7,2	19/17/15
5		9,6/11,4/13,4			22/20/19		2,4/2,9/3,4			22/20/19
10		8,4/9,9/11,7			25/23/22		2,1/2,5/2,9			25/23/22
15		7,1/8,4/9,9			27/26/25		1,8/2,1/2,5			27/26/25
20		5,8/6,9/8,2			30/29/28		1,4/1,7/2			30/29/28

V – объем воздуха
PT – тепловая мощность
Тр1 – температура воздуха на входе в аппарат
Тр2 – температура воздуха на выходе из аппарата

Tw1 – температура воды на входе в теплообменник
Tw2 – температура воды на выходе из теплообменника
Qw – расход воды через теплообменник
Дрw – падение давления воды в теплообменнике

Воздушные завесы ELiS G



Воздушные завесы ELiS G

Макс. длина потока ⁽¹⁾ [м]	7,5
Тепловая мощность ⁽²⁾ [кВт]	29,5–33,1
Производительность [м³/ч]	4000–8600
Вес [кг]	43–67
Цвет	серебристо-графитовый
Корпус	сталь, пластик

⁽¹⁾ Длина вертикального потока изотермического воздуха при граничной скорости 3 м/с

⁽²⁾ Для G-W при температуре теплоносителя 90/70°C, температуре воздуха на входе в аппарат 10°C

Применение:

Промышленные объекты, такие как: склады, цеха, логистические центры и т.д. Завесы ELiS G предназначены для вертикального и горизонтального монтажа.

Типы завес:

Доступны 2 размера: 1,5 м и 2 м.

Доступны в 3 вариантах:

- N N – без обогрева (холодная)
- + W – с водяным обогревом
- ⚡ E – с электрическим обогревом

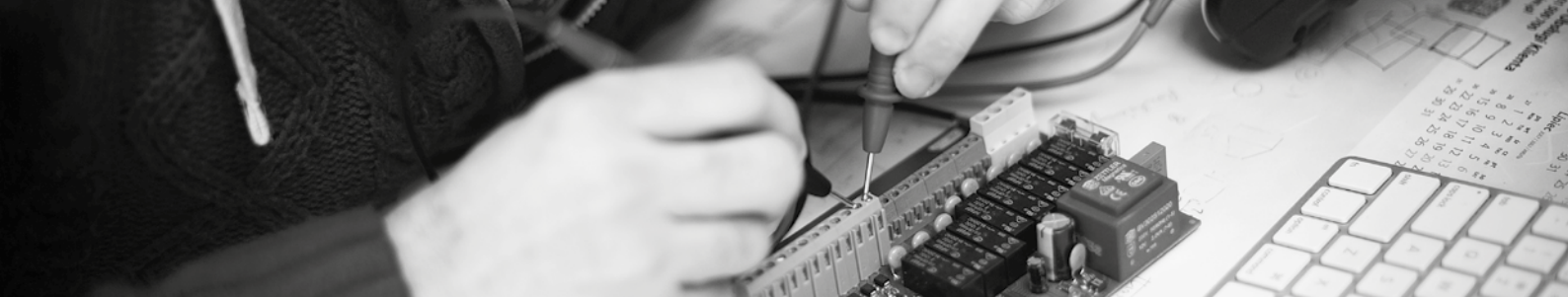
Технические параметры

	ELiS G1-W-150	ELiS G1-N-150	ELiS G1-E-150	ELiS G1-W-200	ELiS G1-N-200	ELiS G1-E-200
Питание [В/Гц]	230/50	230/50	3x400/50	230/50	230/50	3x400/50
Потребление мощности [кВт]	0,64	0,64	12,0	0,96	0,96	20
Макс. потребление тока [А]	2,8	2,8	17	4,2	4,2	29
IP вентилятора	54	54	54	54	54	54
Патрубок ["]	¾"	–	–	¾"	–	–
Производительность [м³/ч]	6200	6500	6300	8100	8600	8200
Уровень акустического давления [дБ(А)] ⁽¹⁾	54	54	54	56	56	56
Макс. температура теплоносителя [°C]	130	–	–	130	–	–
Макс. рабочее давление [МПа]	1,6	–	–	1,6	–	–
Приrost температуры (ΔT) [°C] ⁽²⁾	12	–	7	12	–	7
Вес аппарата [кг]	47,4	43	49,8	62	58	67
Вес аппарата наполненного водой [кг]	49,7	–	–	64,3	–	–
Длина потока воздуха [м] ⁽³⁾	7	7,5	7	7	7,5	7

⁽¹⁾ Уровень акустического давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 500 м³, на расстоянии 3 м от аппарата

⁽²⁾ Для G-W при темп. теплоносителя 90/70°C, при входящей темп. воздуха 10°C / для G-E при темп. воздуха на входе в аппарат 10°C

⁽³⁾ Длина потока изотермического воздуха, при граничной скорости 3 м/с



Габариты

G1-N/W/E-150



G1-N/W/E-200



⁽¹⁾ Размеры касаются только завесы с воздушным теплообменником ELiS G-W

Монтаж



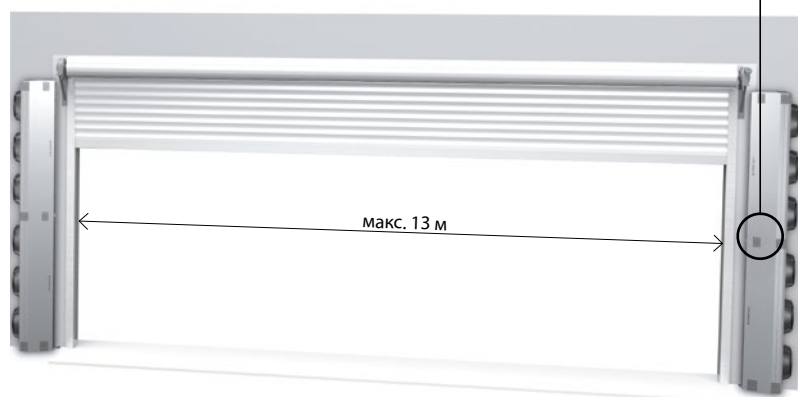
Возможность вертикального монтажа с помощью крепежных элементов.



Завесы ELiS G в стандартном исполнении оснащены крепежными держателями для монтажа с помощью шпилек.



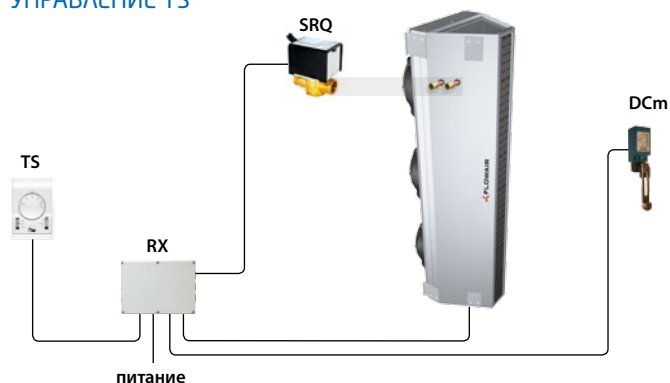
Возможность применения элементов для соединения завес с перегородкой.





Автоматика

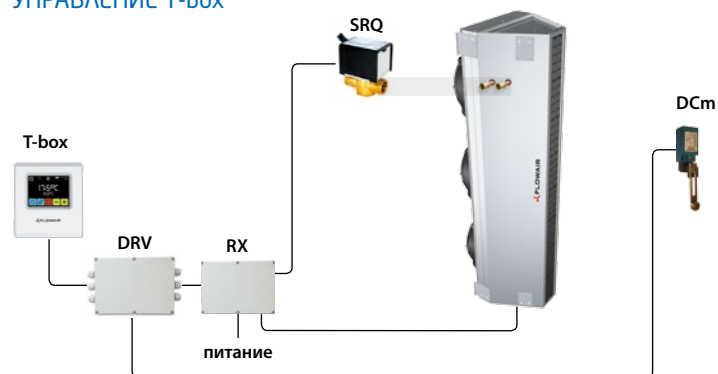
Промышленные завесы ELiS G УПРАВЛЕНИЕ TS



Элементы:

- TS – 3-ступенчатый регулятор скорости с термостатом
- RX – распределитель сигнала для 3 завес ELiS G
- DCm – механический дверной датчик
- SRQ – клапан ON/OFF с электрическим сервоприводом

Промышленные завесы ELiS G УПРАВЛЕНИЕ T-box



Элементы:

- T-box – контроллер с сенсорным дисплеем
- DRV ELiS – внешний модуль управления
- RX – распределитель сигнала для 3 завес ELiS G
- DCm – механический дверной датчик
- SRQ – клапан ON/OFF с электрическим сервоприводом

Применение

Промышленные объекты, такие как: склады, цеха, логистические центры и т.д.



ELiS G – когда приоритетом является длина потока воздуха

Тепловые мощности

ELiS G с ВОДЯНЫМ ОБОГРЕВОМ

ELiS G-W-150

Тр1	PT	Qw	Δpw	Тр2	PT	Qw	Δpw	Тр2	PT	Qw	Δpw	Тр2	PT	Qw	Δpw	Тр2
°C	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
V = 4000 м³/ч (1 скорость)																
	Tw1/Tw2 = 90/70°C				Tw1/Tw2 = 80/60°C				Tw1/Tw2 = 70/50°C				Tw1/Tw2 = 60/40°C			
0	27,0	1190	5	19,0	23,2	1020	5	16,0	19,5	850	4	13,5	15,7	680	4	11,0
5	25,0	1100	6	22,5	21,2	930	5	20,0	17,5	770	3	17,5	13,7	600	3	14,5
10	22,9	1010	5	26,5	19,2	850	4	24,0	15,6	680	4	21,0	11,8	520	2	18,5
15	21,0	920	4	30,5	17,3	760	5	27,5	13,6	600	3	22,5	10,0	430	4	22,5
20	19,0	840	4	34,0	15,4	680	4	31,5	11,8	520	2	29,0	8,1	350	3	26,0
V = 5100 м³/ч (2 скорость)																
	Tw1/Tw2 = 90/70°C				Tw1/Tw2 = 80/60°C				Tw1/Tw2 = 70/50°C				Tw1/Tw2 = 60/40°C			
0	31,2	1370	7	17,0	26,8	1180	5	14,5	22,4	980	5	12,0	18,0	790	3	10,0
5	28,8	1270	6	21,0	24,5	1070	6	18,5	20,1	880	4	16,0	15,8	690	4	14,0
10	26,4	1170	5	25,0	22,2	970	5	22,5	17,9	780	3	20,0	13,6	590	3	17,5
15	24,1	1060	6	29,0	19,9	880	4	26,5	15,7	690	4	24,0	11,4	500	2	21,5
20	21,9	960	5	33,0	17,7	780	3	30,5	13,5	590	3	28,0	9,3	410	3	25,5
V = 6200 м³/ч (3 скорость)																
	Tw1/Tw2 = 90/70°C				Tw1/Tw2 = 80/60°C				Tw1/Tw2 = 70/50°C				Tw1/Tw2 = 60/40°C			
0	34,8	1530	9	15,5	29,9	1310	7	13,5	25,0	1090	6	11,0	20,1	880	4	9,0
5	32,1	1420	8	19,5	27,3	1200	6	17,5	22,4	980	5	15,5	17,6	770	3	13,0
10	29,5	1300	6	23,5	24,8	1090	6	21,5	20,0	870	4	19,5	15,1	660	4	17,0
15	27,0	1190	5	28,0	22,2	980	5	25,5	17,5	770	3	23,5	12,7	550	3	21,0
20	24,5	1080	6	32,0	19,8	870	4	29,5	15,1	660	4	27,5	10,4	450	4	25,0

ELiS G-W-200

Тр1	PT	Qw	Δрw	Тр2	PT	Qw	Δрw	Тр2	PT	Qw	Δрw	Тр2	PT	Qw	Δрw	Тр2
°C	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
V = 5100 м³/ч (1 скорость)																
	Tw1/Tw2 = 90/70°C				Tw1/Tw2 = 80/60°C				Tw1/Tw2 = 70/50°C				Tw1/Tw2 = 60/40°C			
0	29,3	1290	6	17,5	25,3	1110	6	15,5	21,1	920	5	13,0	17,0	740	5	10,5
5	27,1	1190	5	21,5	23,0	1010	5	19,0	19,0	830	4	16,5	14,9	650	4	14,0
10	24,9	1100	6	25,5	20,9	920	4	23,0	16,9	740	5	20,5	12,8	560	3	18,0
15	22,7	1000	5	29,5	18,8	820	4	27,0	14,8	650	4	24,5	10,8	470	4	22,0
20	20,6	910	4	33,5	16,7	730	5	31,0	12,8	560	3	28,5	8,8	380	3	25,5
V = 6200 м³/ч (2 скорость)																
	Tw1/Tw2 = 90/70°C				Tw1/Tw2 = 80/60°C				Tw1/Tw2 = 70/50°C				Tw1/Tw2 = 60/40°C			
0	33,2	1460	8	16,0	28,5	1250	6	14,0	23,9	1040	6	11,5	19,2	840	4	9,4
5	30,6	1350	7	20,0	26,0	1140	5	18,0	21,4	940	5	15,5	16,8	730	5	13,5
10	28,2	1240	6	24,5	23,6	1040	6	22,0	19,0	830	4	19,5	14,5	630	4	17,5
15	25,7	1130	5	28,0	21,2	930	5	26,0	16,7	730	5	23,5	12,1	530	3	21,5
20	23,3	1030	5	32,0	18,9	830	4	30,0	14,4	630	4	27,5	9,9	430	4	25,0
V = 8100 м³/ч (3 скорость)																
	Tw1/Tw2 = 90/70°C				Tw1/Tw2 = 80/60°C				Tw1/Tw2 = 70/50°C				Tw1/Tw2 = 60/40°C			
0	38,9	1720	9	14,5	33,5	1470	8	12,0	28,0	1220	6	10,0	22,4	980	5	8,0
5	36,0	1580	7	18,5	30,5	1340	7	16,5	25,1	1100	6	14,5	19,6	860	4	12,5
10	33,1	1460	8	22,5	27,7	1220	6	20,5	22,3	980	5	18,5	16,9	740	5	16,5
15	30,2	1330	7	26,5	24,9	1090	6	24,5	19,6	860	4	22,5	14,2	620	3	20,5
20	27,4	1210	6	31,0	22,1	970	5	28,5	16,9	740	5	26,5	11,6	500	2	24,5

V – объем воздуха

PT – тепловая мощность

Тр1 – температура воздуха на входе в аппарат

Тр2 – температура воздуха на выходе из аппарата

Tw1 – температура воды на входе в теплообменник

Tw2 – температура воды на выходе из теплообменника

Qw – расход воды через теплообменник

Δрw – падение давления воды в теплообменнике

Узнайте больше
о нашем
предложении



воздушное отопление
и вентиляция

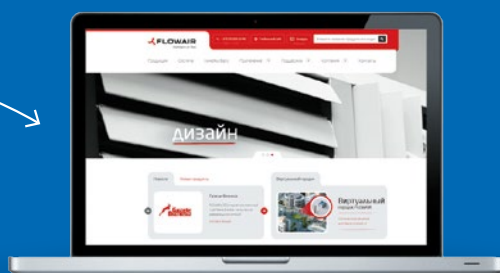
бесканальная вентиляция
с рекуперацией тепла

отопление аграрных объектов
и специализированного
предназначения

Посмотрите наши фильмы на
youtube



Зайдите на наш сайт
www.flowair.com



FLOWAIR Ukraine LTD

Эксклюзивный дистрибьютор в Украине
01001, ул. Софиевская 18-А
г. Киев, Украина

тел/факс Киев: +38 044 279 24 40
моб: +38 067 69 444 39
e-mail: ua@flowair.com