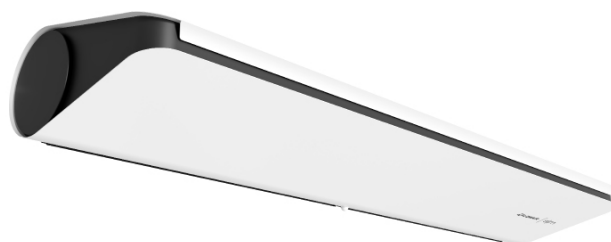




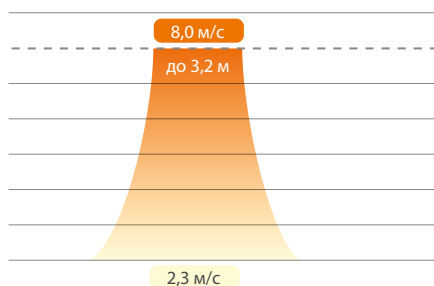
ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

ELiS и Slim

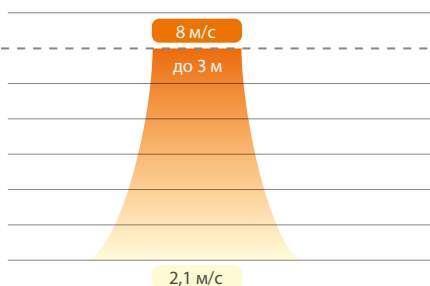


ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

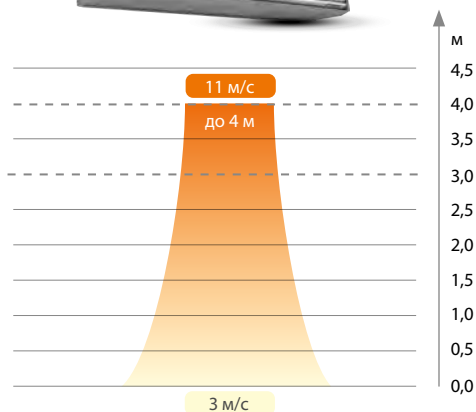
■ Slim



■ ELiS A



■ ELiS T



бытовые завесы

■ Скорость на выходе из аппарата

■ Скорость на высоте 0 м

■ ПРИМЕНЕНИЕ



- рестораны
- торговые центры
- АЗС



- выставочные залы
- банки
- аэропорты



- торговые центры
- рестораны
- вокзалы

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

	Slim	ELiS A	ELiS T
Вариант	N + ⚡	N + ⚡	N + ⚡
Высота монтажа	до 3,2 м	до 3 м	до 4 м
Производительность	750–3000 м³/ч	850–3500 м³/ч	1900–5300 м³/ч

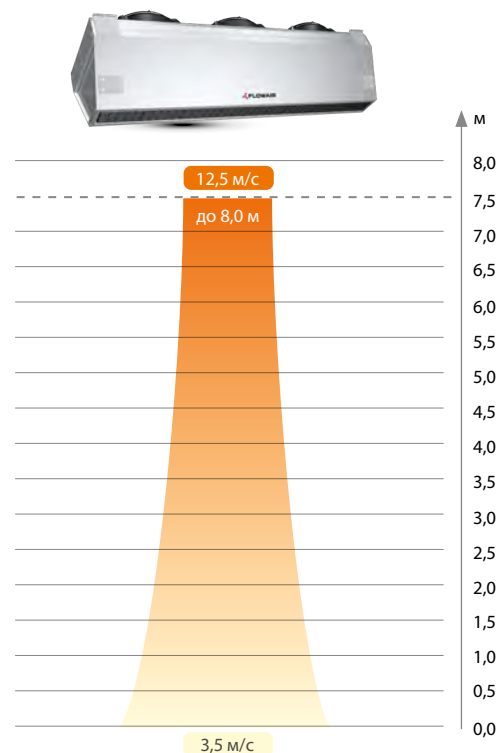
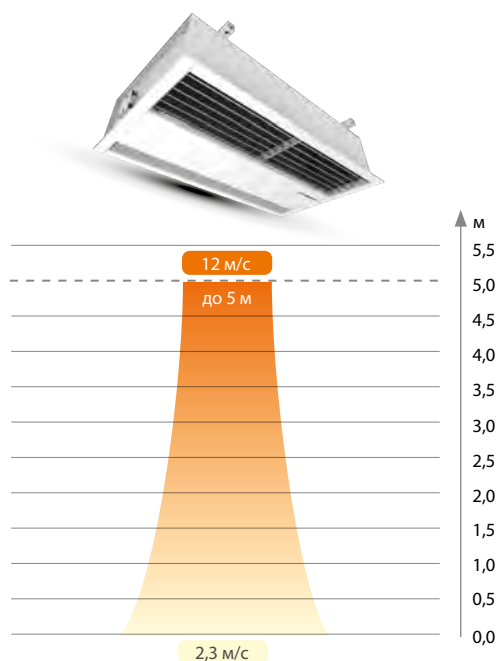
N без обогрева (N)

+ с водяным обогревом (W)

⚡ с электрическим обогревом (E)

■ ELiS G

■ ELiS B



промышленные
завесы

ПРИМЕНЕНИЕ



- гостиницы
- офисы
- торговые центры



- промышленные цеха
- логистические центры
- склады

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

	ELiS B	ELiS G
Вариант	N + ⚡	N + ⚡
Высота монтажа	до 5 м	до 8 м
Производительность	2200–6600 м³/ч	2500–12800 м³/ч

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

АЭРОПОРТ МИНСК, БЕЛАРУСЬ



БИЗНЕС ЦЕНТР, ГДАНСЬК, ПОЛЬША



ГОСТИНИЦА НАМРТОН, БРЕСТ, БЕЛАРУСЬ



**ГОСТИНИЦА WYNDHAM GARDEN,
Г. НУР-СУЛТАН, КАЗАХСТАН**



**ПРОДУКТОВЫЙ МАГАЗИН,
ХОЙНИЦЕ, ПОЛЬША**



ЛОГИСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР, КОРОЛЕВ СТАН, БЕЛАРУСЬ



ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ Slim

Макс. длина потока⁽¹⁾
3,2 м

Тепловая мощность⁽²⁾
1,2–29,3 кВт

Корпус
сталь



Вес
14,7–26,9 кг

Производительность
750–3000 м³/ч

Цвет
белый /черный

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

⁽²⁾ Slim W: диапазон мощности и температур для параметров: I скорость вентилятора, темп. теплоносителя 40/30°C, темп. на входе в аппарат 20°C; III скорость вентилятора, темп. теплоносителя 110/90°C, темп. на входе в аппарат 0°C. Slim E: диапазон мощности для работы 1N~230/50 - 3N~400/50



ЛЮБОЙ ЦВЕТ RAL
ПО ЗАПРОСУ

ПРИМЕНЕНИЕ

Дизайнерские завесы Slim предназначены для применения внутри общественных зданий, таких как: офисы, магазины, рестораны, гостиницы, банки, торговые центры, АЗС. В промышленных цехах или складах они тоже будут успешно работать.

Завесы Slim приспособлены к горизонтальной установке с помощью монтажных держателей (непосредственно к бетонным перегородкам) или на шпильках над стеклянной дверью. Завесы Slim могут успешно работать также в вертикальном положении. Все с помощью того же комплекта монтажных держателей что и для горизонтальной установки.

ДОСТУПНЫЕ ТИПЫ ЗАВЕС

- 3 РАЗМЕРА**
1 м, 1,5 м или 2 м
- 3 ВАРИАНТЫ**
W – с водяным нагревом
N – без нагрева („холодная“)
E – с электрическим нагревом

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Воздушная завеса

Slim

	SLIM E-100	SLIM W-100	SLIM N-100	SLIM E-150	SLIM W-150	SLIM N-150	SLIM E-200	SLIM W-200	SLIM N-200
Питание [В/Гц]	230 / 50 или 3x400 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50 или 3x400 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50 или 3x400 / 50	230 / 50	230 / 50
Макс. потребление мощности [кВт]	5,0	0,12	0,14	9,0	0,17	0,2	12,0	0,22	0,23
Макс. потребление тока [А]	8,5	0,5	0,6	13,0	0,7	0,8	17,3	0,9	1
IP	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Патрубок ["]	–	½	–	–	½	–	–	½	–
Производительность [м³/ч] ⁽¹⁾	800–1300	750–1100	800–1400	1250–2200	1200–1950	1300–2300	1400–3000	1400–2850	1300–3000
Уровень акустического давления 5м [дБ(А)] ⁽²⁾	43–55,5	45–54,5	42,5–57	40–54	44–56	41–56	33,5–57	37–58	33,5–56
Уровень акустической мощности [дБ(А)] ⁽³⁾	59–71,5	61–70,5	58,5–73	56–70	59–72	56–72	49,5–73	53–74	49,5–72
Тепловая мощность [кВт] ⁽⁴⁾	2–5	1,2–12,1	–	3–9	2,6–21,0	–	4–12	3,7–29,3	–
Макс. темп. теплоносителя [°C]	–	110	–	–	110	–	–	110	–
Макс. рабочее давление [МПа]	–	1,6	–	–	1,6	–	–	1,6	–
Рост температуры ⁽⁴⁾ (ΔТ) [°C]	4,0–24,0	3,0–32,5	–	6,0–32,0	4,0–32,0	–	6,0–36,0	4,0–30,5	–
Вес оборудования [кг]	15,1	16,2	14,7	19,6	21,5	19	24,6	26,9	23,8
Макс. длина потока ⁽¹⁾ [м]	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2

⁽¹⁾ В соответствии ISO 27327-1

⁽²⁾ Уровень акустического давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 1500м³; коэффициент Q=2

⁽³⁾ Уровень акустической мощности согласно ISO 27327-2

⁽⁴⁾ Slim W - диапазоны мощности и темп. определены для параметров: III скорость вентилятора, темп. теплоносителя 40/30°C, темп. на входе в аппарат 20°C — III скорость вентилятора, темп. теплоносителя 110/90°C, темп. на входе в аппарат 0°C; Slim E - диапазон мощности для работы при условиях работы от 1N 230/50 до 3N 400/50.

УСТАНОВКА

МОНТАЖНЫЕ ДЕРЖАТЕЛИ Slim

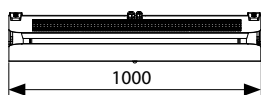
Незаметная система крепления дает возможность вертикальной и горизонтальной установки с помощью тех же держателей.

МОНТАЖНЫЕ ШПИЛЬКИ

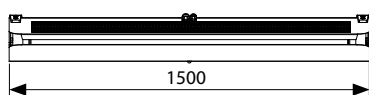
Завесы Slim оснащены в стандарте держателями для установки их с помощью шпилек.



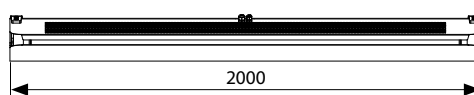
ГАБАРИТЫ



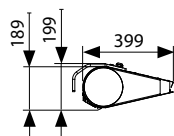
SLIM N|W|E-100



SLIM N|W|E-150



SLIM N|W|E-200



■ чертежи CAD, файлы REVIT, а также техническая документация для всех моделей доступны на www.flowair.com



ПРЕИМУЩЕСТВА ЗАВЕСЫ

Идея 4i



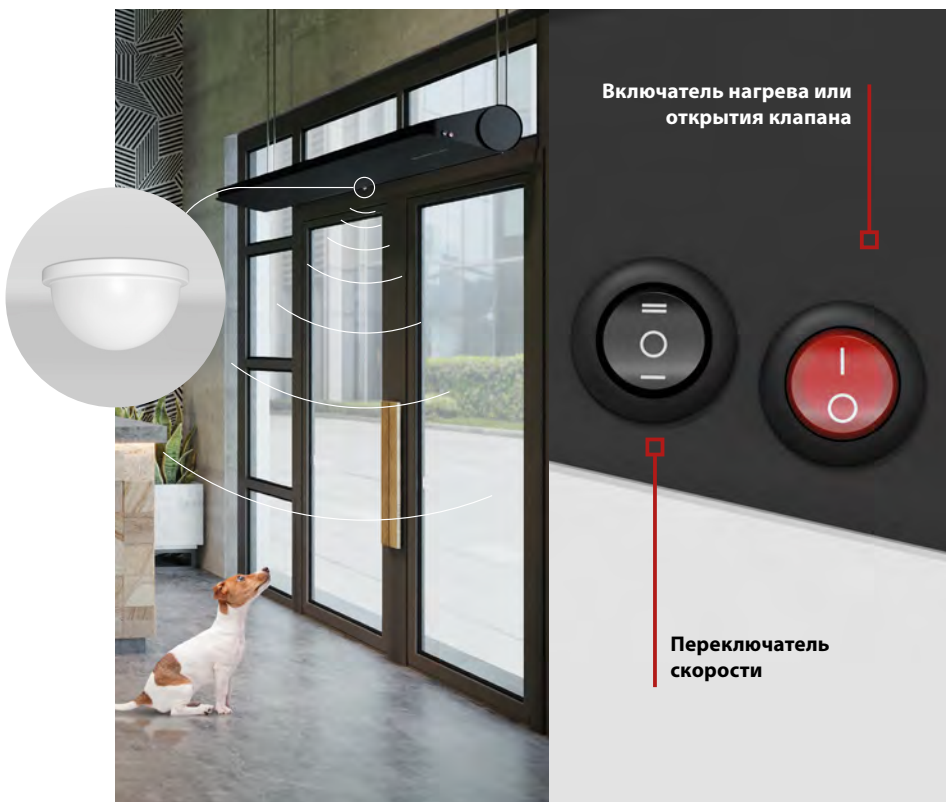
I INTELLIGENT Умная экономия

Датчик движения

Встроенный датчик движения включает завесу в момент обнаружения движения в непосредственной близости от устройства. Не нужен дополнительный дверной датчик, ни другие элементы автоматики. Вы самостоятельно можете ограничить или расширить зону действия датчика.

Plug & Play

Бортовое управление завесы Slim дает возможность автоматической работы по датчику движения. Благодаря этому оборудование точно знает, когда включится. Кнопки на корпусе позволяют легко и быстро подстроить режим работы завесы под желание Клиента.

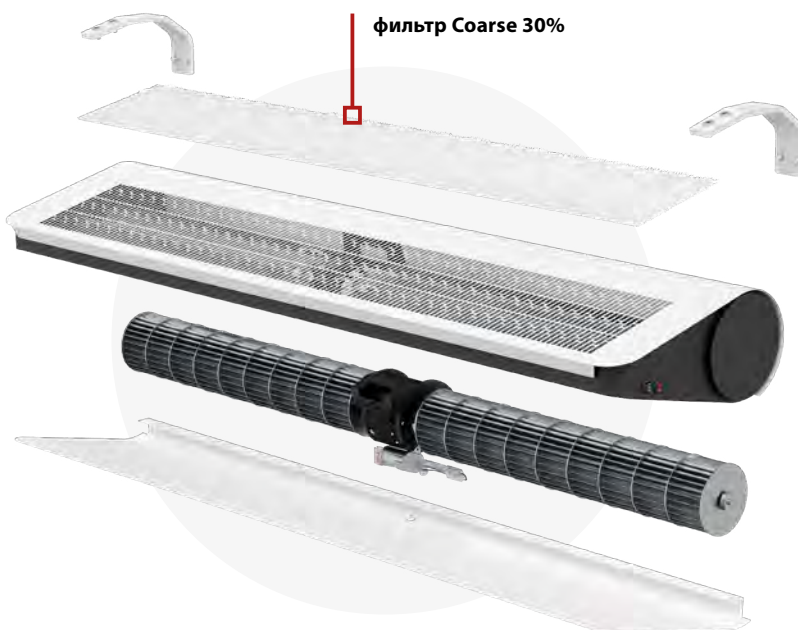


I IMPROVING AIR Улучшение качества воздуха

Конструкция завесы позволяет полностью защитить помещение от проникновения, в зависимости от сезона, холодного или теплого воздуха с улицы.

Завесу Slim можно оснастить съёмным фильтром. Фильтр улучшает качество воздуха и не допускает распространения пыли по помещению. Легко можно провести его монтаж и замену.

Тип фильтра: Coarse 30%
Толщина: 4 мм



INVISIBLE Тихая работа

Завеса Slim была запроектирована таким образом, чтобы была незаметной. Работает тихо даже на самой высокой скорости. Своим дизайном вписывается в любой интерьер.



черная



белая с черным контуром



IDEAL Подходит т Вашему бизнесу

Завеса Slim подойдет везде там, где часто открываются двери, то есть в магазинах, ресторанах, торговых центрах.



99%

Подходят для 99% дверных проемов.

3,2 м

Рекомендована высота монтажа 3,2 м позволяет защитить дверные проемы в большинстве точек продаж и оказания услуг.

1 м = 100 см

Самая узкая завеса на рынке, только 189 мм. Устройство не имеет боковых выступающих частей, что дает всегда точный размер.

ВАРИАНТЫ ДОСТУПНЫЕ ПО ЗАПРОСУ

TS + ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ



Выберите эту опцию, если хотите часто менять настройки завесы и иметь контроллер всегда под рукой. Датчик движения включает завесы, а регулятор скорости TS, который выполняет функцию термостата включает нагревательные элементы.

TS + ДВЕРНОЙ ДАТЧИК



Это решение используется, когда датчик движения не может свободно работать из-за каких-то препятствий, например рекламной афиши под завесой. Тогда управление возможно от дверного датчика.

T-box



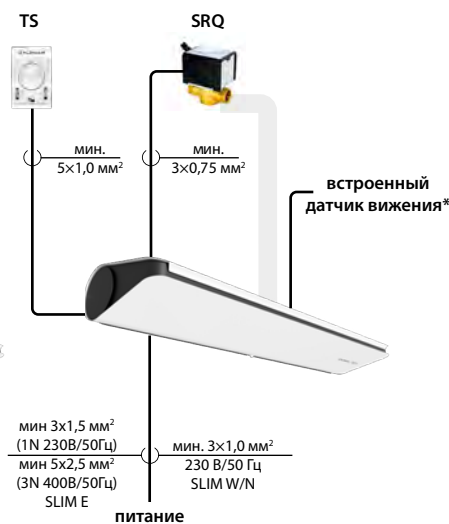
Это решение позволяет подключить завесы к системе управления зданием BMS и к Системе FLOWA-IR, устанавливать настройки на месяц вперед и контролировать работу всех аппаратов одним контроллером T-box.

УПРАВЛЕНИЕ

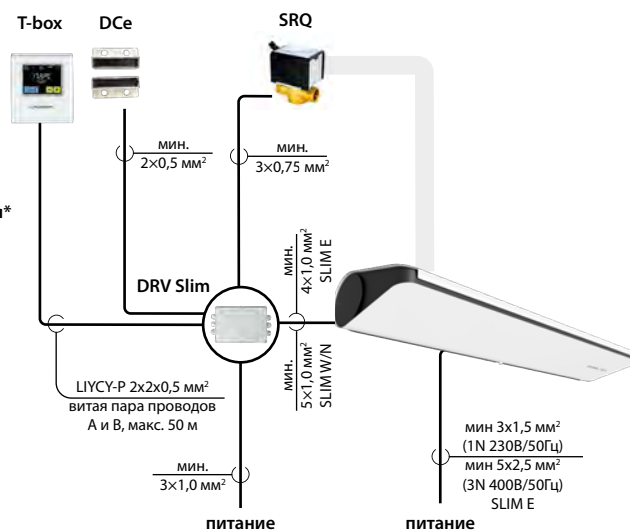
УПРАВЛЕНИЕ PLUG & PLAY



УПРАВЛЕНИЕ TS



УПРАВЛЕНИЕ T-box



АВТОМАТИКА:

- **PLUG & PLAY** – бортовое управление
- **SRQ** – клапан с сервоприводом (для Slim W)
- **TS** – 3-ступенчатый регулятор скорости с термостатом
- **SRQ** – клапан с сервоприводом (для Slim W)
- **T-box** – инновационный контроллер с сенсорным дисплеем
- **DRV Slim** – внешний модуль управления
- **DCe** – магнитный дверной датчик
- **SRQ** – клапан с сервоприводом (для Slim W)

*можно применить также датчик DCet

ТЕПЛОВЫЕ МОЩНОСТИ

Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2
[°C]	[кВт]	[л/ч]	[кПа]	[°C]	[°C]	[кВт]	[л/ч]	[кПа]	[°C]	[°C]	[кВт]	[л/ч]	[кПа]	[°C]	[°C]	[кВт]	[л/ч]	[кПа]	[°C]
SLIM W-100																			
скорость III: V = 1100 м³/ч																			
0,0	9.4	414	5.2	25.5	0,0	8.1	354	4.0	22.0	0,0	6.7	293	3.0	18.0	0,0	5.3	231	2.0	14.5
10,0	8.2	362	4.1	32.0	10,0	6.8	301	3.0	28.5	10,0	5.5	239	2.1	24.5	10,0	4.1	177	1.3	21.0
20,0	7.0	309	3.1	38.5	20,0	5.6	247	2.1	35.0	20,0	4.2	185	1.3	31.5	20,0	2.8	120	0.6	27.5
SLIM W-150																			
скорость III: V = 1950 м³/ч																			
0,0	16.5	726	19.2	25.0	0,0	14.2	624	15.0	21.5	0,0	11.9	522	11.3	18.0	0,0	9.6	420	7.9	15.0
10,0	14.4	637	15.2	32.0	10,0	12.2	534	11.4	28.5	10,0	9.9	431	8.0	25.0	10,0	7.5	328	5.1	21.5
20,0	12.4	547	11.5	38.5	20,0	10.1	443	8.1	35.0	20,0	7.7	339	5.2	31.5	20,0	5.4	234	2.8	28.0
SLIM W-200																			
скорость III: V = 2850 м³/ч																			
0,0	23.0	1016	42.2	24.0	0,0	19.9	874	33.1	21.0	0,0	16.8	734	24.9	17.5	0,0	13.6	594	17.6	14.5
10,0	20.2	892	33.3	31.0	10,0	17.1	750	25.0	27.5	10,0	13.9	608	17.7	24.5	10,0	10.7	467	11.5	21.0
20,0	17.4	768	25.3	38.0	20,0	14.2	624	17.9	34.5	20,0	11.0	480	11.6	31.5	20,0	7.7	336	6.4	28.0

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



КАЛЬКУЛЯТОР
ТЕПЛОВЫХ МОЩНОСТЕЙ

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ELiS T



Макс. длина потока⁽¹⁾
4 м

Тепловая мощность⁽²⁾
0,8-58,9 кВт

Цвет
серый

Вес
20,7-37,5 кг

Производительность
1900–5300 м³/ч

Корпус
**сталь, пластик,
EPР, алюминий**

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

⁽²⁾ Для работы на III скорости вентилятора, при температуре теплоносителя 90/70°C, температуре воздуха на входе в аппарат 10°C

ПРИМЕНЕНИЕ

Завесы ELiS T предназначены для применения внутри объектов промышленного и общественного назначения с повышенными эстетическими требованиями, такие как: магазины, рестораны, спортзалы, торговые центры, аэропорты, а также мастерские, склады, вокзалы и производственные цеха. Завесы ELiS T предназначены для горизонтальной и вертикальной установки.

ДОСТУПНЫЕ ТИПЫ ЗАВЕС

- 3 РАЗМЕРА**
1 м, 1,5 м или 2 м
- 3 ВАРИАНТЫ**
W – с водяным нагревом (1- или 2-рядным теплообменником)
N – без нагрева („холодная“)
E – с электрическим нагревом

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Воздушные завесы ELiS T

	ELiS T-W- 100	ELiS T-W- 100 2R	ELiS T-N- 100	ELiS T-E- 100	ELiS T-W- 150	ELiS T-W- 150 2R	ELiS T-N- 150	ELiS T-E- 150	ELiS T-W- 200	ELiS T-W- 200 2R	ELiS T-N- 200	ELiS T-E- 200
Питание [В/Гц]	230 / 50	230 / 50	230 / 50	3 x 400 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	3 x 400 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	3 x 400 / 50
Макс. потребление мощности [кВт]	0,38	0,38	0,39	7,5	0,4	0,4	0,42	11,5	0,44	0,44	0,46	15,5
Макс. потребление тока [А]	1,7	1,7	1,8	11	1,8	1,8	1,9	16,6	2,0	2,0	2,1	22,4
IP	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Патрубок ["]	½	½	–	–	½	½	–	–	½	½	–	–
Производительность ⁽¹⁾ [м³/ч]	1900–2300	1700–2100	2100–2900	1900–2300	3100–3900	2900–3700	3200–4000	3100–3900	3200–5100	2800–4900	3300–5300	3200–5100
Уровень акустического давления ⁽²⁾ [дБ(А)]	58–60	57–59	61–63	58–60	58–61	55–60	58–64	58–61	58–62	56–61	58–65	58–62
Уровень акустической мощности ⁽³⁾ [дБ(А)]	73–75	72–74	76–78	73–75	73–76	70–75	73–79	73–76	73–77	71–76	73–80	73–77
Тепловая мощность ⁽⁴⁾ [кВт]	0,8–12,9	3,2–24,7	–	7,1–7,5	2,6–23,2	6,8–43,9	–	11,0–11,5	4,3–31,4	9,5–58,9	–	14,9–15,5
Макс. темп. теплоносителя [°C]	95	95	–	–	95	95	–	–	95	95	–	–
Макс. рабочее давление [МПа]	1,6	1,6	–	–	1,6	1,6	–	–	1,6	1,6	–	–
Рост температуры ⁽⁴⁾ (ΔT) [°C]	1–17	5–35	–	11–12	2–18	6–35	–	12–13	3–19	6–36	–	13–14
Вес аппарата [кг]	22,1	23,5	20,7	24,0	29,5	32,0	27,0	31,5	34,3	37,5	31,5	37,0
Длина потока воздуха ⁽¹⁾ [м]	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

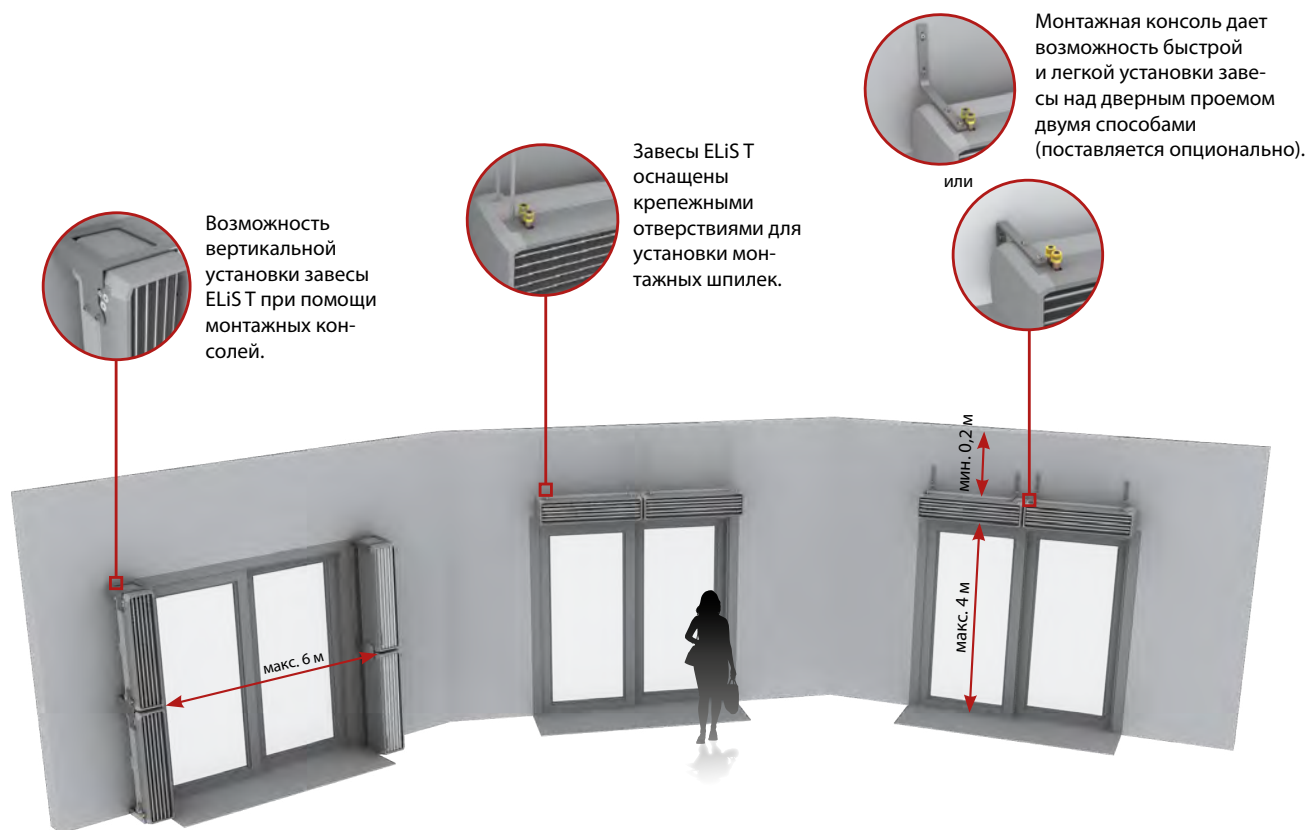
⁽¹⁾ согласно ISO 27327-1

⁽²⁾ уровень акустического давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 1500 м³, коэффициент Q=2

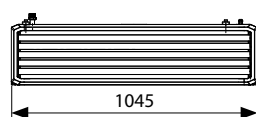
⁽³⁾ уровень акустической мощности согласно ISO 27327-2

⁽⁴⁾ T-W диапазоны мощности и темп. определены для параметров: III скорость вентилятора, темп. теплоносителя 40/30°C, темп. на входе в аппарат 20°C — III скорость вентилятора, темп. теплоносителя 90/70°C, темп. на входе в аппарат 0°C; T-E диапазон мощности для работы на I скорости - III скорость

УСТАНОВКА



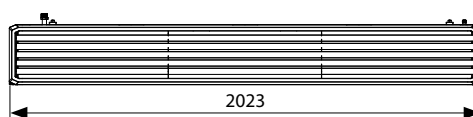
ГАБАРИТЫ



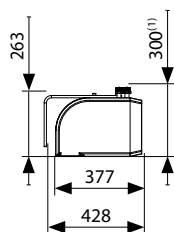
T-N|W|E-100



T-N|W|E-150



T-N|W|E-200



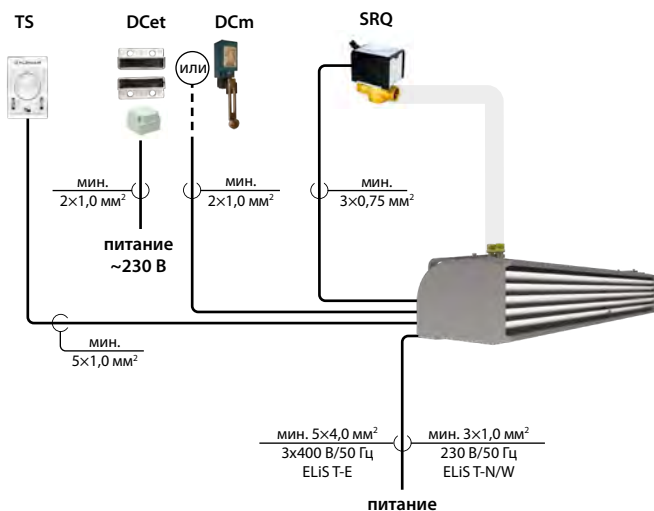
■ чертежи CAD, файлы REVIT, а также техническая документация для всех моделей доступны на www.flowair.com



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

УПРАВЛЕНИЕ

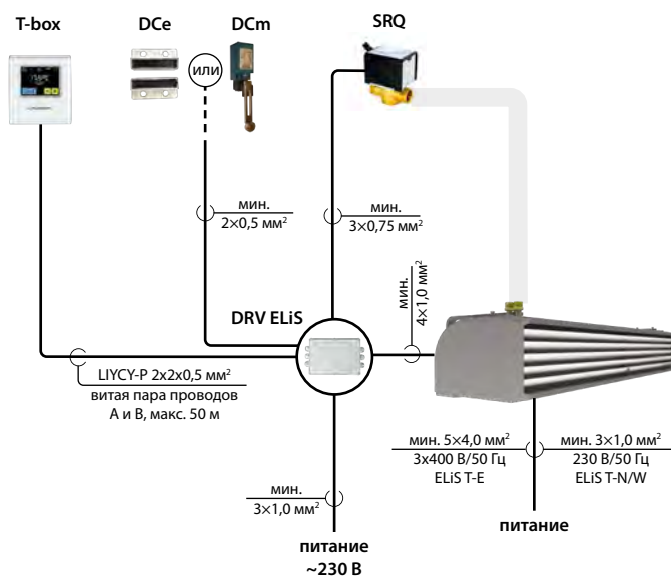
УПРАВЛЕНИЕ TS



АВТОМАТИКА:

- **TS** – 3-ступенчатый регулятор скорости с термостатом
- **DCet** – магнитный дверной датчик со шкафом реле
- **DCm** – механический дверной датчик
- **SRQ** – клапан с сервоприводом (для T-W)

УПРАВЛЕНИЕ T-box



- **T-box** – инновационный контроллер с сенсорным дисплеем
- **DRV ELIS** – внешний модуль управления
- **DCe** – магнитный дверной датчик
- **DCm** – механический дверной датчик
- **SRQ** – клапан с сервоприводом (для T-W)



ELIS T – УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОНТАЖ

ТЕПЛОВЫЕ МОЩНОСТИ

Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2
[°C]	[кВт]	[л/ч]	[кПа]	[°C]	[°C]	[кВт]	[л/ч]	[кПа]	[°C]	[°C]	[кВт]	[л/ч]	[кПа]	[°C]	[°C]	[кВт]	[л/ч]	[кПа]	[°C]
ELiS T-W-100																			
скорость III : V = 2300 м³/ч																			
0,0	12,9	571	2	17	0,0	10,8	476	1,5	14,0	0,0	8,7	379	1	11	0,0	6,3	276	0,6	8
10,0	11,1	492	1,5	24,5	10,0	9	395	1,1	21,5	10,0	6,8	296	0,7	18,5	10,0	4,2	183	0,3	15
20,0	9,3	411	1,1	32	20,0	7,1	314	0,7	29,	20,0	4,8	210	0,4	26	20,0	1,7	73	0,1	22
ELiS T-W-150																			
скорость III : V = 3900 м³/ч																			
0,0	23,2	1026	7,2	17,5	0,0	19,8	870	5,5	15,0	0,0	16,3	714	4	12	0,0	12,8	556	2,6	9
10,0	20,2	892	5,6	25	10,0	16,7	735	4	22,5	10,0	13,2	578	2,7	20	10,0	9,6	417	1,6	16,5
20,0	17,2	757	4,1	32,5	20,0	13,6	599	2,8	30,0	20,0	10	439	1,6	27,5	20,0	6,2	272	0,07	24
ELiS T-W-200																			
скорость III : V = 5100 м³/ч																			
0,0	31,4	1387	14,5	18	0,0	26,9	1183	11,1	15,0	0,0	22,4	980	8,1	12,5	0,0	17,8	776	5,5	10
10,0	27,4	1211	11,3	26	10,0	22,9	1005	8,2	23,0	10,0	18,3	801	5,6	20,5	10,0	13,6	595	3,4	18
20,0	23,4	1033	8,4	33	20,0	18,8	826	5,8	30,5	20,0	14,4	619	3,5	27,5	20,0	9,4	408	1,7	25
ELiS T-W-100 2R																			
скорость III : V = 2100 м³/ч																			
0,0	22,6	998	1,57	32	0,0	18,9	832	1,16	27,0	0,0	15,1	662	0,79	21	0,0	11	479	0,46	16
10,0	19,5	858	1,19	37	10,0	15,7	691	0,83	32,0	10,0	11,8	517	0,51	27	10,0	6,96	304	0,2	19
20,0	16,3	718	0,86	43	20,0	12,5	547	0,54	37,0	20,0	8,3	362	0,27	31	20,0	3,17	138	0,5	24
ELiS T-W-150 2R																			
скорость III : V = 3700 м³/ч																			
0,0	41,5	1833	5,9	33	0,0	35,4	1555	4,48	28	0,0	29,2	1276	3,22	23	0,0	22,8	994	2,1	18
10,0	36,1	1592	4,6	39	10,0	29,9	1313	3,29	34	10,0	23,6	1032	2,2	29	10,0	17,1	746	1,27	24
20,0	30,6	1351	3,4	44	20,0	24,3	1069	2,27	39	20,0	17,9	785	1,34	34	20,0	11,1	483	0,58	29
ELiS T-W-200 2R																			
скорость III : V = 4900 м³/ч																			
0,0	56,5	2494	11,95	34	0,0	48,4	2127	9,17	29	0,0	40,3	1762	6,7	24	0,0	32	1396	4,54	19
10,0	49,3	2174	9,28	40	10,0	41,1	1806	6,8	35	10,0	32,9	1439	4,64	30	10,0	24,5	1069	2,81	25
20,0	42	1854	6,93	45	20,0	33,7	1483	4,75	40	20,0	25,4	1111	2,91	35	20,0	16,8	732	1,43	30

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



КАЛЬКУЛЯТОР
ТЕПЛОВЫХ МОЩНОСТЕЙ

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ELiS B

Макс. длина потока⁽¹⁾
5 м

Тепловая мощность⁽²⁾
0,9-59,0 кВт

Цвет
белый

Вес
31,7–56,4 кг

Производительность
2200–6600 м³/ч

Корпус
**сталь, EPP,
алюминий**



ЛЮБОЙ ЦВЕТ RAL
ПО ЗАПРОСУ

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

⁽²⁾ Для работы на III скорости вентилятора, при температуре теплоносителя 90/70°C, температуре воздуха на входе в аппарат 10°C

ПРИМЕНЕНИЕ

Завесы ELiS B предназначены для применения внутри помещений с повышенными эстетическими требованиями, таких как: гостиницы, офисы, магазины, рестораны, больницы, выставочные залы, торговые центры, автосалоны.

Завесы ELiS B предназначены для скрытой установки под потолком. Не требуют выполнения дополнительных сервисных и монтажных отверстий.

ДОСТУПНЫЕ ТИПЫ ЗАВЕС

3 РАЗМЕРА

1 м, 1,5 м или 2 м

3 ВАРИАНТЫ

W – с водяным нагревом (1- или 2-рядным теплообменником)

N – без нагрева („холодная“)

E – с электрическим нагревом

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Воздушные завесы

ELiS B

	ELiS B-W-100	ELiS B-W-100 2R	ELiS B-N-100	ELiS B-E-100	ELiS B-W-150	ELiS B-W-150 2R	ELiS B-N-150	ELiS B-E-150	ELiS B-W-200	ELiS B-W-200 2R	ELiS B-N-200	ELiS B-E-200
Питание [В/Гц]	230 / 50	230 / 50	230 / 50	3 x 400 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	3 x 400 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	3 x 400 / 50
Макс. потребление мощности [кВт]	0,34	0,34	0,42	7,5	0,36	0,36	0,42	11,5	0,38	0,38	0,49	15,5
Макс. потребление тока [А]	1,5	1,5	1,9	11	1,6	1,6	2	16,6	1,7	1,7	2,2	22,4
IP	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Патрубок ["]	½	½	–	–	½	½	–	–	½	½	–	–
Производительность ⁽¹⁾ [м³/ч]	2200–2600	2000–2400	2300–3500	2200–2600	3200–4000	3000–3800	3200–4800	3200–4000	4000–5200	3800–4900	3600–6600	4000–5200
Уровень акустического давления [дБ(А)] ⁽²⁾	55–58	55–57	61–65	55–58	57–62	56–60	58–65	57–62	58–63	56–61	59–66	58–63
Уровень акустической мощности [дБ(А)] ⁽³⁾	70–73	70–72	76–80	70–73	72–77	71–75	73–80	72–77	73–78	71–76	74–81	73–78
Тепловая мощность [кВт] ⁽⁴⁾	0,9–13,8	3,5–26,7	–	7,1–7,5	2,6–23,6	6,9–44,6	–	11,0–11,5	4,4–31,8	9,5–59,0	–	14,9–15,5
Макс. темп. теплоносителя [°C]	95	95	–	–	95	95	–	–	95	95	–	–
Макс. рабочее давление [МПа]	1,6	1,6	–	–	1,6	1,6	–	–	1,6	1,6	–	–
Рост температуры ⁽⁴⁾ (ΔT) [°C]	1–16	4–33	–	11–12	2–18	5–35	–	12–13	3–18	6–36	–	13–14
Вес оборудования [кг]	32,3	33,7	31,7	34,5	41,2	43,7	38,9	42,4	50	53,2	47,2	53,2
Макс. длина потока ⁽¹⁾ [м]	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

⁽¹⁾ согласно ISO 27327-1

⁽²⁾ уровень акустического давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 1500 м³, коэффициент Q=2

⁽³⁾ уровень акустической мощности согласно ISO 27327-2

⁽⁴⁾ B-W диапазоны мощности и темп. определены для параметров: III скорость вентилятора, темп. теплоносителя 40/30°C,

темп. на входе в аппарат 20°C — III скорость вентилятора, темп. теплоносителя 90/70°C, темп. на входе в аппарат 0°C; B-E диапазон мощности для работы на I скорости - III скорость

УСТАНОВКА

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



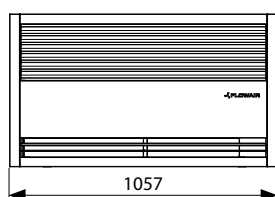
Установка аппарата не требует выполнения дополнительных отверстий.



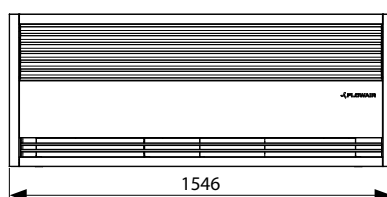
Доступ к лицевой части завесы облегчает установку, подключение и очистку нагревательных элементов.



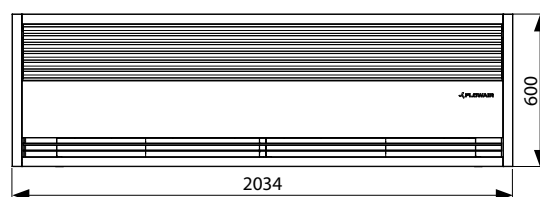
ГАБАРИТЫ



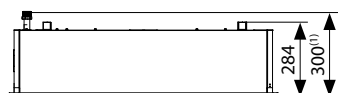
B-N|W|E-100



B-N|W|E-150



B-N|W|E-200



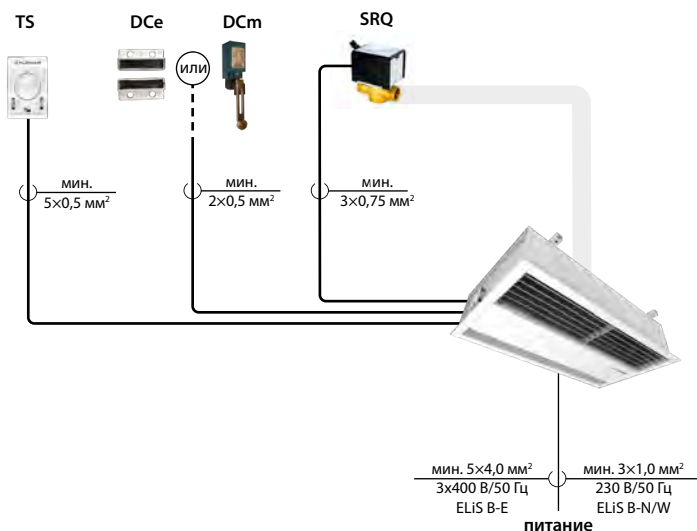
■ чертежи CAD, файлы REVIT, а также техническая документация для всех моделей доступны на www.flowair.com



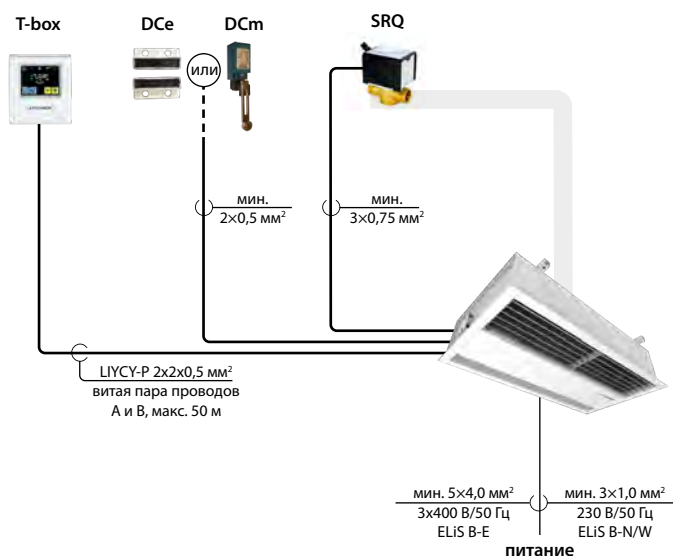
⁽¹⁾ Размеры касаются только завесы с водяным теплообменником ELiS B-W.

УПРАВЛЕНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ TS



УПРАВЛЕНИЕ T-box



АВТОМАТИКА:

- **TS** – 3-ступенчатый регулятор скорости с термостатом
- **DCe** – магнитный дверной датчик
- **DCm** – механический дверной датчик
- **SRQ** – клапан с сервоприводом (для В-W)

- **T-box** – инновационный контроллер с сенсорным дисплеем
- **DCe** – магнитный дверной датчик
- **DCm** – механический дверной датчик
- **SRQ** – клапан с сервоприводом (для В-W)

ELIS B – ЗАВЕСА ДЛЯ СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ



ТЕПЛОВЫЕ МОЩНОСТИ

Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2
[°C]	[кВт]	[л/ч]	[кПа]	[°C]	[°C]	[кВт]	[л/ч]	[кПа]	[°C]	[°C]	[кВт]	[л/ч]	[кПа]	[°C]	[°C]	[кВт]	[л/ч]	[кПа]	[°C]
ELiS B-W-100																			
скорость III : V = 2600 м³/ч																			
0,0	13,8	609	2,3	15,5	0,0	11,5	507	1,7	13,0	0,0	9,2	404	1,2	10,5	0,0	6,8	295	0,7	7,5
10,0	11,9	524	1,7	24,5	10,0	9	395	1,1	21,5	10,0	7,2	316	0,7	18,0	10,0	4,6	198	0,3	15,0
20,0	9,9	438	1,2	31,0	20,0	7,6	334	0,8	28,5	20,0	5,1	225	0,4	25,0	20,0	1,7	74	0,1	22,0
ELiS B-W-150																			
скорость III : V = 4000 м³/ч																			
0,0	23,5	1039	7,4	17,5	0,0	20,0	881	5,6	15,0	0,0	16,5	723	4,0	12,5	0,0	13,0	563	2,7	9,5
10,0	20,5	904	5,7	25,0	10,0	17,0	745	4,1	22,5	10,0	13,4	585	2,8	20,0	10,0	9,7	423	1,6	17,0
20,0	17,4	767	4,2	32,5	20,0	13,8	607	2,8	30,0	20,0	10,2	445	1,7	27,5	20,0	6,3	276	0,7	24,5
ELiS B-W-200																			
скорость III : V = 5200 м³/ч																			
0,0	31,8	1402	14,7	18,0	0,0	27,7	1195	11,3	15,5	0,0	22,5	990	8,3	13,0	0,0	18,0	784	5,6	10,5
10,0	27,7	1223	11,5	25,7	10,0	23,1	1016	8,4	22,5	10,0	18,5	809	5,7	20,5	10,0	13,8	601	3,5	18,0
20,0	23,6	1043	8,8	33,0	20,0	19,0	834	5,9	30,5	20,0	14,3	625	3,6	28,0	20,0	9,5	412	1,8	25,0
ELiS B-W-100 2R																			
скорость III : V = 2400 м³/ч																			
0,0	24,5	1080	1,82	30	0,0	20,5	900	1,34	27,0	0,0	11,8	716	0,91	20	0,0	12	521	0,53	15
10,0	21	928	1,38	36	10,0	17	747	0,95	31	10,0	12,8	560	0,58	26	10,0	7,8	341	0,25	20
20,0	17,6	776	0,99	41	20,0	13,5	592	0,63	36	20,0	9	395	0,31	31	20,0	3,3	142	0,05	24
ELiS B-W-150 2R																			
скорость III : V = 3800 м³/ч																			
0,0	42,2	1863	6,1	33	0,0	36	1580	4,6	28	0,0	29,6	1296	3,3	23	0,0	23,2	1010	2,2	18
10,0	39,4	1618	4,7	38,5	10,0	30,4	1334	3,4	33,5	10,0	24	1049	2,3	28,5	10,0	17,4	758	1,3	23,5
20,0	31,1	1373	3,5	44	20,0	24,7	1086	2,3	39	20,0	18,2	797	1,4	34	20,0	11,3	492	0,6	28,5
ELiS B-W-200 2R																			
скорость III : V = 4900 м³/ч																			
0,0	57,2	2524	12,2	34	0,0	49	2153	9,37	29	0,0	40,8	1783	6,85	24	0,0	32,4	1413	4,64	19
10,0	49,9	2200	9,49	39	10,0	41,6	1828	6,95	34	10,0	33,3	1456	4,74	30	10,0	24,8	1082	2,87	25
20,0	42,5	1876	7,09	45	20,0	34,2	1501	4,85	40	20,0	25,7	1125	2,97	35	20,0	17	741	1,46	30

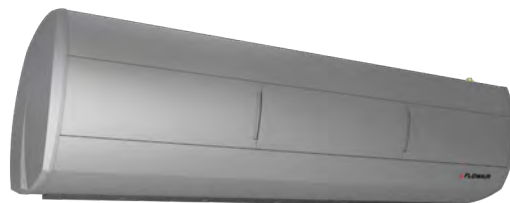
V – объем воздуха
PT – тепловая мощность
Tr1 – температура воздуха на входе в аппарат
Tr2 – температура воздуха на выходе из аппарата

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



КАЛЬКУЛЯТОР
ТЕПЛОВЫХ МОЩНОСТЕЙ

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ELiS A



Макс. длина потока⁽¹⁾
3 м

Тепловая мощность⁽²⁾
2,8–32,2 кВт

Цвет
серый/белый

Вес
18,4–39,0 кг

Производительность
800–3500 м³/ч

Корпус
сталь, пластик



**ЛЮБОЙ ЦВЕТ RAL
ПО ЗАПРОСУ**

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

⁽²⁾ Для работы на III скорости вентилятора, при температуре теплоносителя 90/70°C, температуре воздуха на входе в аппарат 10°C

ДОСТУПНЫЕ ТИПЫ ЗАВЕС

- **3 РАЗМЕРА**
1 м, 1,5 м или 2 м
- **3 ВАРИАНТЫ**
W – с водяным нагревом
N – без нагрева („холодная“)
E – с электрическим нагревом

ПРИМЕНЕНИЕ

Завесы ELiS A предназначены для применения внутри помещений с повышенными эстетическими требованиями, таких как: гостиницы, банки, рестораны, выставочные залы, торговые центры, кинотеатры, автосалоны, аэропорты. Завесы ELiS A предназначены для горизонтальной установки непосредственно над дверным проемом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Воздушные завесы ELiS A

	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	3 x 400 / 50	230 / 50	230 / 50	3 x 400 / 50	230 / 50	230 / 50	3 x 400 / 50
Макс. потребление мощности [кВт]	0,17	0,17	7,0	0,25	0,25	10,7	0,34	0,34	15,0
Макс. потребление тока [А]	0,72	0,72	10,0	1,1	1,1	15,5	1,45	1,45	21,5
IP	21/F	21/F	21/F	21/F	21/F	21/F	21/F	21/F	21/F
Патрубок ["]	½	–	–	½	–	–	½	–	–
Производительность ⁽¹⁾ [м³/ч]	850–1500	850–1500	850–1500	1650–2500	1650–2500	1650–2500	2400–3500	2400–3500	2400–3500
Уровень акустического давления [дБ(А)] ⁽²⁾	44–57	44–57	44–57	45–58	45–58	45–58	46–59	46–59	46–59
Уровень акустической мощности [дБ(А)] ⁽³⁾	59–72	59–72	59–72	60–73	60–73	60–73	61–74	61–74	61–74
Тепловая мощность [кВт] ⁽⁴⁾	2,8–20,1	–	6,6–7,0	2,8–22,9	–	10,2–10,7	4,6–32,2	–	14,4–15,0
Макс. темп. теплоносителя [°C]	95	–	–	95	–	–	95	–	–
Макс. рабочее давление [МПа]	1,6	–	–	1,6	–	–	1,6	–	–
Рост темп. ⁽⁴⁾ (ΔT) [°C]	6,0–40,0	–	25–27	3,0–27,0	–	21–24	4,0–27,0	–	18–22
Вес аппарата [кг]	20,9	18,4	21,4	28,3	25,3	28,5	37,1	33,6	39,0
Макс. длина потока ⁽¹⁾ [м]	3	3	3	3	3	3	3	3	3

⁽¹⁾ согласно ISO 27327-1

⁽²⁾ уровень акустического давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 1500 м³, коэффициент Q=2

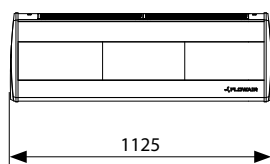
⁽³⁾ уровень акустической мощности согласно ISO 27327-2

⁽⁴⁾ A-W диапазоны мощности и темп. определены для параметров: III скорость вентилятора, темп. теплоносителя 40/30°C, темп. на входе в аппарат 20°C — III скорость вентилятора, темп. теплоносителя 90/70°C, темп. на входе в аппарат 0°C; A-E диапазон мощности для работы на I скорости - III скорость

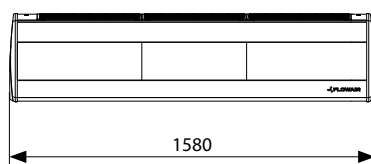
УСТАНОВКА



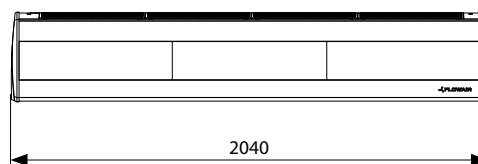
ГАБАРИТЫ



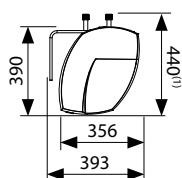
A-N|W|E-100



A-N|W|E-150



A-N|W|E-200



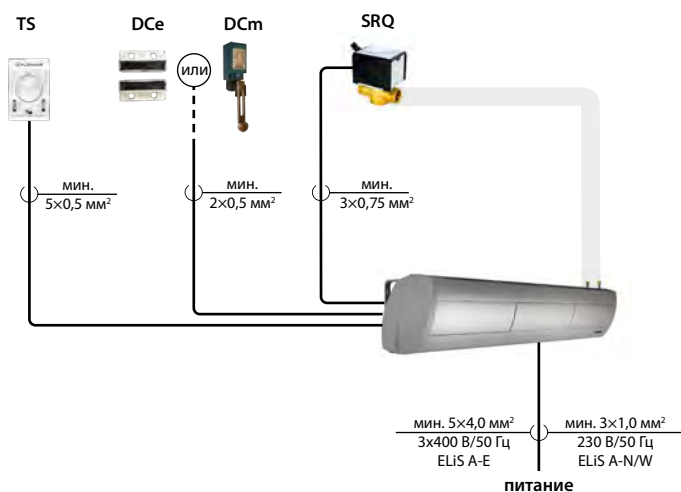
■ чертежи CAD, файлы REVIT, а также техническая документация для всех моделей доступны на www.flowair.com



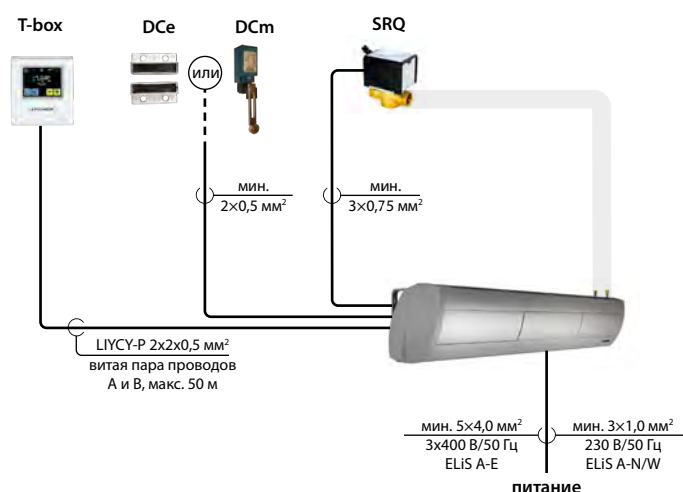
⁽¹⁾ Размеры касаются только завесы с водяным теплообменником ELiS A-W.

УПРАВЛЕНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ TS



УПРАВЛЕНИЕ T-box



АВТОМАТИКА:

- **TS** – 3-ступенчатый регулятор скорости с термостатом
- **DCE** – магнитный дверной датчик
- **DCm** – механический дверной датчик
- **SRQ** – клапан с сервоприводом (для A-W)

- **T-box** – инновационный контроллер с сенсорным дисплеем
- **DCE** – магнитный дверной датчик
- **DCm** – механический дверной датчик
- **SRQ** – клапан с сервоприводом (для A-W)

**ELiS A – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ
С ПОВЫШЕННЫМИ
ЭСТЕТИЧЕСКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ**



ТЕПЛОВЫЕ МОЩНОСТИ

Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2
[°C]	[кВт]	[л/ч]	[кПа]	[°C]	[°C]	[кВт]	[л/ч]	[кПа]	[°C]	[°C]	[кВт]	[л/ч]	[кПа]	[°C]	[°C]	[кВт]	[л/ч]	[кПа]	[°C]
ELiS A-W-100																			
скорость III : V = 1500 м³/ч																			
0,0	20,1	887	8,1	40	0,0	17,3	759	6,2	34	0,0	14,4	631	4,6	28	0,0	11,5	502	3,2	23
10,0	17,6	775	6,3	44	10,0	14,7	646	4,7	39	10,0	11,8	517	3,2	33	10,0	8,9	87	2,0	27
20,0	15,0	663	4,7	49	20,0	12,1	533	3,3	43	20,0	9,2	402	2,0	38	20,0	6,1	267	1,0	32
ELiS A-W-150																			
скорость III : V = 2500 м³/ч																			
0,0	22,9	1011	8,3	27	0,0	19,6	861	6,3	23	0,0	16,2	709	4,6	19	0,0	12,8	556	3,0	15
10,0	20	881	6,5	34	10,0	16,6	728	4,7	30	10,0	13,2	576	3,1	26	10,0	9,7	421	1,8	21
20,0	17	748	4,8	40	20,0	13,5	593	3,2	36	20,0	10	439	1,9	32	20,0	6,4	279	0,9	27
ELiS A-W-200																			
скорость III : V = 3500 м³/ч																			
0,0	32,2	1419	18	27	0,0	27,6	1212	13,6	23	0,0	23	1007	10	20	0,0	18,4	801	6,7	16
10,0	28	1240	14	34	10,0	23,5	1031	10,1	30	10,0	18,9	824	6,9	26	10,0	14,1	616	4,2	22
20,0	24	1054	10,3	40	20,0	19,2	845	7	36	20,0	14,6	637	4,3	32	20,0	9,8	425	2,2	28

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



КАЛЬКУЛЯТОР
ТЕПЛОВЫХ МОЩНОСТЕЙ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЗАВЕСЫ ELiS G

Макс. длина потока⁽¹⁾
8,0 м

Тепловая мощность⁽²⁾
7,8–66,7 кВт

Цвет
серебристо-графитовый

Вес
43,0–77,9 кг

Производительность
2500–12800 м³/ч

Корпус
оцинкованная сталь



ЛЮБОЙ ЦВЕТ RAL
ПО ЗАПРОСУ

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

⁽²⁾ Для работы на III скорости вентилятора, при температуре теплоносителя 50/40°C, температуре воздуха на входе в аппарат 10°C

ПРИМЕНЕНИЕ

Промышленные завесы ELiS G применяются для защиты проемов до 7,5 м на таких объектах как: склады, цеха, логистические центры. Завесы ELiS G это оборудование высокой производительности, которое уменьшает тепловые потери, связанные с обменом внутреннего и внешнего воздуха. Их можно соединять друг с другом и устанавливать горизонтально либо вертикально.

ДОСТУПНЫЕ ТИПЫ ЗАВЕС

- 3 РАЗМЕРА**
1,5 м, 2 м или 2,5 м
- 3 ВАРИАНТЫ**
W – с водяным нагревом (1- или 2-рядным теплообменником)
N – без нагрева („холодная“)
E – с электрическим нагревом

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Промышленные завесы

ELiS G

	G-E-150	G-N-150	G-W-150	G-W-150 2R	G-E-200	SLIM-N-200	G-W-200	G-W-200 2R	G-E-250	G-N-250	G-W-250
Питание [В/Гц]	3x400 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	3x400 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	3x400 / 50	230 / 50	230 / 50
Макс. потребление мощности [кВт] ⁽¹⁾	13,5 + 0,68	0,67	0,67	0,67	20,5 + 1,05	1,05	1,05	1,05	24,5 + 1,4	1,4	1,4
Макс. потребление тока [А] ⁽¹⁾	19,5 + 3,0	3	3	3	29,5 + 4,5	4,5	4,5	4,5	36,0 + 6,0	6	6
IP	20	54	54	54	20	54	54	54	20	54	54
Патрубок ["]	-	-	3/4	3/4	-	-	3/4	3/4	-	-	3/4
Производительность [м³/ч] ⁽²⁾	2600-6300	2800-6550	2500-6200	2400-6100	3400-9400	3900-9700	3300-9100	3100-8800	4900-12400	4900-12800	4300-12000
Уровень акустического давления [дБ(А)] - 5м ⁽³⁾	44-65	44-65	45-66	46-67	45-66	45-66	46-68	47-69	46-68	46-68	47-69
Уровень акустического давления [дБ(А)] - 3 м ⁽³⁾	45-66	45-66	46-67	47-68	46-67	46-67	47-69	48-70	47-69	47-69	48-70
Уровень акустической мощности [дБ(А)] ⁽⁴⁾	60-81	60-81	61-82	62-83	61-82	61-82	62-84	63-85	62-84	62-84	63-85
Тепловая мощность [кВт] ⁽⁵⁾	13,5	-	7,8-27	16,8-60,1	20,5	-	8,7-30,0	19,2-68,5	24,5	-	15,0-49,6
Макс. темп. теплоносителя [°C]	-	-	120	120	-	-	120	120	-	-	120
Макс. рабочее давление [МПа]	-	-	1,6	1,6	-	-	1,6	1,6	-	-	1,6
Рост температуры (ΔТ) [°C] ⁽⁵⁾	7,0-16,0	-	4,0-13,0	8,0-29,0	7,0-18,0	-	3,0-11,0	8,0-26,0	7,5-16,5	-	4,0-12,0
Вес аппарата [кг]	47	43	47,4	51,8	62,2	58	62	66,4	77,9	71,5	78,3
Длина потока воздуха [м] ⁽²⁾	7,5	8	7,5	7,5	7,5	8	7,5	7,5	7,5	8	7,5

⁽¹⁾ Для завес G-E указано параметры питаемых тенов 3N 400B и питания вентиляторов 1N 230B

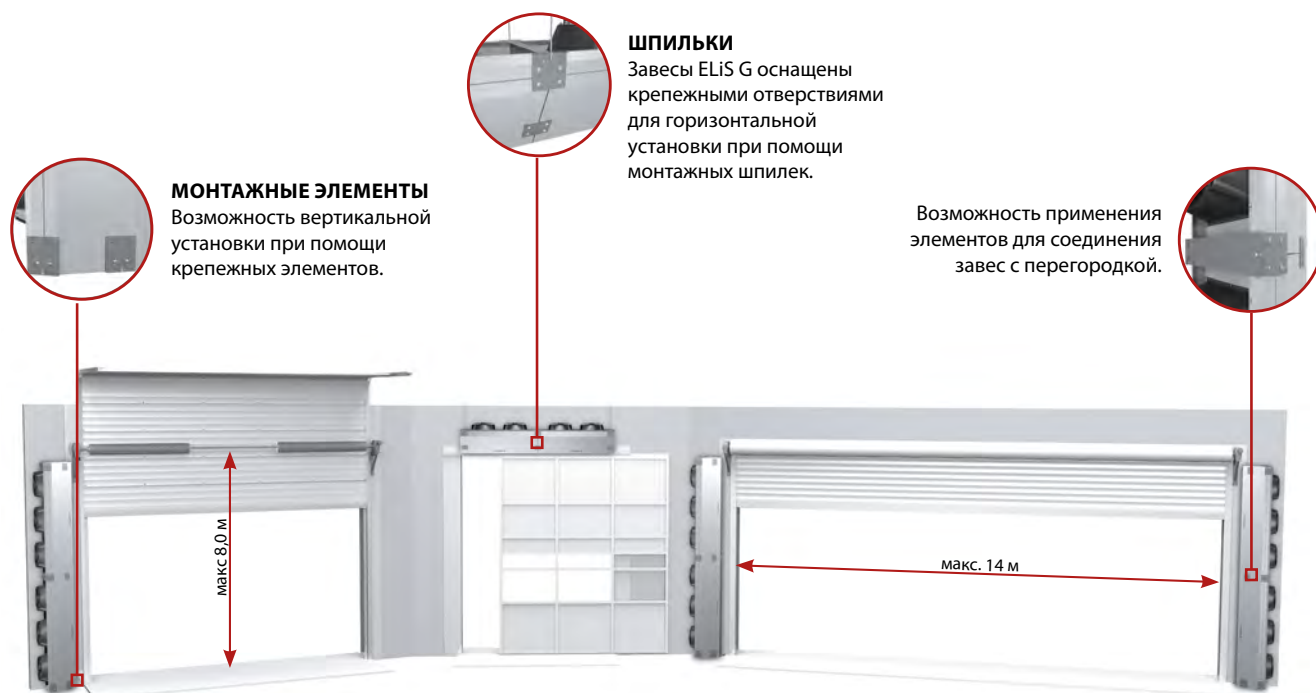
⁽²⁾ Согласно распоряжению ISO 27327-1

⁽³⁾ Уровень акустического давления для помещений со средней способностью к поглощению звука, объемом 1500 м³, на расстоянии 5м от устройств

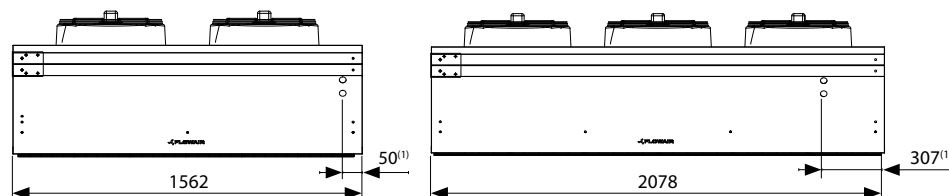
⁽⁴⁾ Уровень акустической мощности согласно распоряжению ISO 27327-2

⁽⁵⁾ G-W, диапазоны мощности и темп. определены для параметров: III скорость вентилятора, темп. теплоносителя 40/30°C, темп. на входе в аппарат 20°C — III скорость вентилятора, темп. теплоносителя 110/90°C, темп. на входе в аппарат 0°C; для завес G-E диапазон мощности для работы при условиях работы от 1N 230/50 до 3N 400/50.

УСТАНОВКА

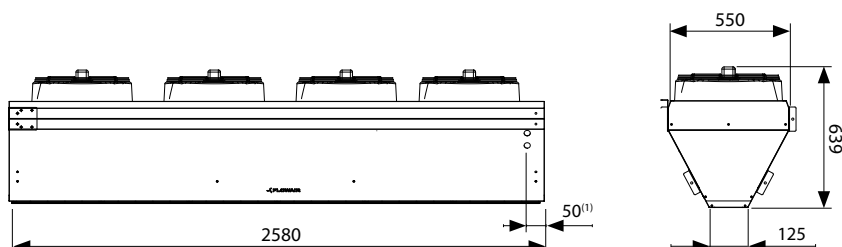


ГАБАРИТЫ



G-150

G-200



G-250

■ чертежи CAD, файлы REVIT, а также техническая документация для всех моделей доступны на www.flowair.com



⁽¹⁾ Касается ELiS G-W.

ELIS G – МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ПОТОКА ВОЗДУХА

ТЕПЛОВЫЕ МОЩНОСТИ

Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2
[°C]	[кВт]	[л/ч]	[кПа]	[°C]	[°C]	[кВт]	[л/ч]	[кПа]	[°C]	[°C]	[кВт]	[л/ч]	[кПа]	[°C]	[°C]	[кВт]	[л/ч]	[кПа]	[°C]
ELiS G-W-150																			
скорость III : V = 6200 м³/ч																			
0,0	27	1 190	4,5	12,5	0,0	23,2	1 020	3,5	11	0,0	19,4	848	2,5	9	0,0	15,5	674	1,7	7,5
10,0	23,6	1 043	3,5	21	10,0	19,8	871	2,6	19,5	10,0	15,9	697	1,8	17,5	10,0	11,9	519	1,1	15,5
20,0	20,1	887	2,6	29,5	20,0	16,3	714	1,8	27,5	20,0	12,3	539	1,1	26	20,0	8,1	353	0,5	24
ELiS G-W-200																			
скорость III : V = 8100 м³/ч																			
0,0	29,9	1 321	5,5	11	0,0	25,8	1 132	4,2	9,5	0,0	21,5	941	3,1	8	0,0	17,2	749	2,1	6,5
10,0	26,2	1 158	4,3	19,5	10,0	22	966	3,1	18	10,0	17,7	774	2,1	16,5	10,0	13,2	578	1,3	15
20,0	22,3	985	3,2	28	20,0	18	793	2,2	26,5	20,0	13,7	599	1,3	25	20,0	9	394	0,7	23,5
ELiS G-W-250																			
скорость III : V = 12000 м³/ч																			
0,0	49,6	2 191	18,6	12	0,0	43	1 889	14,5	10,5	0,0	36,2	1 586	10,8	9	0,0	29,4	1 284	7,6	7
10,0	43,6	1 926	14,7	20,5	10,0	36,9	1 621	11	19	10,0	30,1	1 316	7,7	17,5	10,0	23,2	1 011	4,9	15,5
20,0	37,3	1 647	11	29	20,0	30,5	1 341	7,7	27,5	20,0	23,6	1 035	5	26	20,0	16,6	724	2,7	24
ELiS G-W-150 2R																			
скорость III : V = 6100 м³/ч																			
0,0	60,1	2 654	3	29	0,0	51,5	2 263	2,3	24,5	0,0	42,7	1 869	1,7	20,5	0,0	33,6	1 467	1,1	16
10,0	52,2	2 306	2,3	35	10,0	43,6	1 918	1,7	31	10,0	34,7	1 522	1,1	26,5	10,0	25,4	1 107	0,7	22
20,0	44,1	1 944	1,7	41	20,0	35,4	1 555	1,1	37	20,0	26,4	1 155	0,7	32,5	20,0	16,0	700	0,3	28,0
ELiS G-W-200 2R																			
скорость III : V = 8800 м³/ч																			
0,0	68,5	3 025	3,9	25,5	0,0	58,7	2 579	3	22	0,0	48,7	2 132	2,1	18,5	0,0	38,4	1 675	1,4	14,5
10,0	59,6	2 631	3	32,5	10,0	49,7	2 186	2,2	28,5	10,0	39,6	1 734	1,4	25	10,0	29	1 267	0,8	21
20,0	50,3	2 218	2,2	39	20,0	40,3	1 774	1,5	35	20,0	30,1	1 320	0,9	31,5	20,0	18,8	819	0,4	27

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



КАЛЬКУЛЯТОР
ТЕПЛОВЫХ МОЩНОСТЕЙ

УПРАВЛЕНИЕ

для ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС ELiS и Slim



УПРАВЛЕНИЕ TS

вариант basic

Это самый простой способ управления 3-скоростными вентиляторами. Работой завесы управляет 3-ступенчатый регулятор скорости с термостатом.



УПРАВЛЕНИЕ T-BOX

вариант BMS

Это инновационная система управления, подходящая к индивидуальным потребностям, благодаря контроллеру T-box с сенсорным дисплеем.

Воздушные завесы

ELiS и Slim

Способ управления

Тип завесы

Ручная 3-ступенчатая регулировка производительности

Режимы работы

Отопление / Вентиляция

Работа в зависимости от дверного датчика и температуры

Недельный таймер

BMS

Режим задержки выключения завес

Режим ожидания

Интеграция с СИСТЕМОЙ FLOWAIR

Недельный таймер для группы аппаратов

Недельный таймер для каждой зоны

Индивидуальные настройки для каждой зоны

Индивидуальное описание для контролируемой зоны

Антифриз для каждой зоны

Максимальное количество подключенных аппаратов

С помощью контроллера

С помощью дополнительных распределителей

Тип вентилятора

Стандартный 3-скоростный вентилятор

Контроллер TS

Контроллер T-box

Slim, ELiS T, ELiS B, ELiS A, ELiS G

✓

Slim⁽¹⁾, ELiS T⁽²⁾, ELiS A, ELiS B, ELiS G⁽¹⁾

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓⁽³⁾

✓⁽³⁾

✓⁽³⁾

✓⁽³⁾

✓⁽³⁾

✓⁽³⁾

ELiS T – 2,
ELiS A / B,
Slim/ELiS G – 1

31

ELiS G – 9,
Slim / ELiS T – 18

не касается

✓

✓

⁽¹⁾ необходимый внешний модуль управления DRV Slim

⁽²⁾ необходимый внешний модуль управления DRV ELiS

⁽³⁾ T-box Zone

АВТОМАТИКА

ДВЕРНЫЕ ДАТЧИКИ



Дверные датчики дают сигнал автоматике об открытии/закрытии дверей.

Совместимость датчиков с завесами ELiS/Slim

Тип датчика	Slim	ELiS T	ELiS B	ELiS A	ELiS G
DCet	✓	✓			
DCe			✓	✓	
DCm		✓	✓	✓	✓

КЛАПАНЫ SRQ



2- и 3-ходовые клапаны с сервоприводом контролируют количество доставляемого теплоносителя

Совместимость клапанов с завесами ELiS/Slim

Клапан	Slim	ELiS T	ELiS B	ELiS A	ELiS G
SRQ2d 1/2"	✓	✓	✓	✓	
SRQ2d 3/4"					✓
SRQ3d 1/2"	✓	✓	✓	✓	
SRQ3d 3/4"					✓

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ RX

Распределитель сигнала для подключения нескольких завес к одному контроллеру.



Максимальное количество подключенных завес с помощью одного распределителя

Распределитель	Slim	ELiS T	ELiS G
1 шт. RX	6 ⁽¹⁾	6	3
2 шт. RX	12 ⁽¹⁾	12	6
3 шт. RX	18 ⁽¹⁾	18	9

⁽¹⁾ касается завес того же размера

МОНТАЖНЫЕ КОНСОЛИ

МОНТАЖНЫЕ КОНСОЛИ ELiS



Консоли для вертикальной и горизонтальной установки завес ELiS T и ELiS A. Доступные цвета - серый и белый.

КОМПЛЕКТ МРК для завес ELiS T



Консоли для вертикальной установки завес ELiS T. Цвет - серый.

МОНТАЖНЫЕ КОНСОЛИ Slim



Консоли для вертикальной и горизонтальной установки завес Slim. Доступные цвета консоли - черный и белый.

SYSTEM FLOWAIR

мини BMS

T-box
инновационный
контроллер
с сенсорным дисплеем



LEO BMS
воздухонагреватели



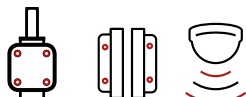
LEO KM
смесительные камеры

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.



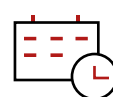
Настройка работы
аппаратов одним
контроллером



Локальная
регулировка работы
аппаратов



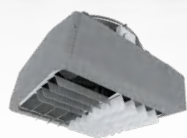
Экономичное
управление
вентиляционными
и отопительными
аппаратами



Недельный таймер
работы аппаратов,
настраиваемый под
индивидуальные
потребности



Antifreeze
- защита объекта
и оборудования
от разморозки



LEO D BMS
дестратификаторы



Slim
бытовые завесы



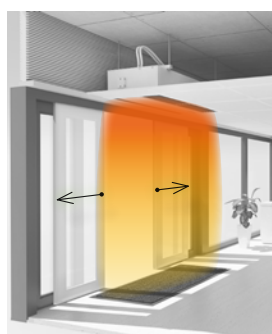
ELiS
бытовые и промышленные завесы



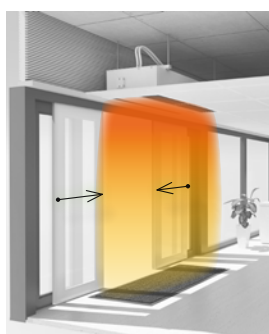
OXeN
бесканальная вентиляция
с рекуперацией тепла

РЕЖИМ ЗАДЕРЖКИ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС И РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ

Режим задержки выключения завесы позволяет автоматически ее выключить после определенного промежутка времени. Настройка режима ожидания позволяет работать завесе на 1 скорости в течение определенного периода времени после закрытия дверей.



■ 3 скорость



■ 3 скорость

■ режим ожидания завесы



■ 1 скорость / 1 минута

режим
задержки
выключения
завесы



TOO IVAN HEATING

Официальный дистрибьютор FLOWAIR в РК

г. Шымкент, ул. М. Маметовой, 23

 +7 747 944 70 16

 info@ivan-company.kz

г. Алматы, ул. Тимирязева, 42, Бизнес Центр
«Экспо сити» павильон 15/107, 207 офис, 2 этаж

 +7 777 502 11 21

 tsoy.vladimir@ivan-company.kz

г. Нур-Султан, ул. Сембинова 13

 +7 747 944 70 20

 tsoy.vladimir@ivan-company.kz

 www.ivan-company.kz

 [ivan_heating](https://www.instagram.com/ivan_heating)