



УМНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И ОТОПЛЕНИЯ

Каталог оборудования 2020/2021

ООО "ВентТеплоСтандарт", +375297521367, vts-grodno@mail.ru

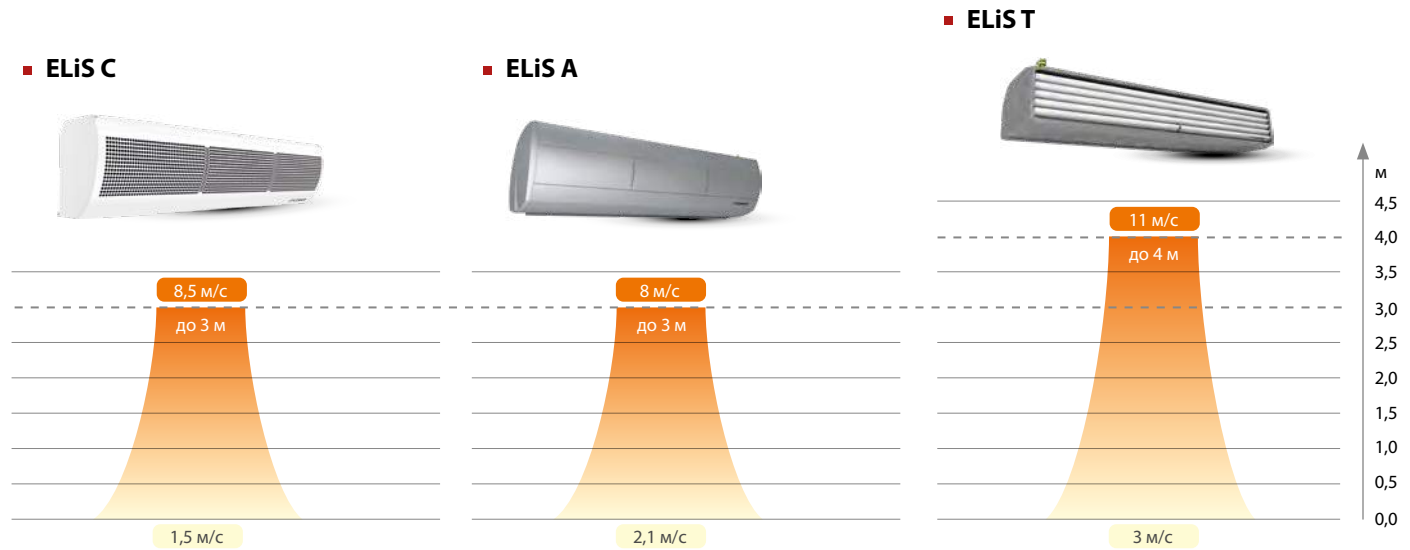


БЫТОВЫЕ И ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЗАВЕСЫ

ООО "ВентТеплоСтандарт", +375297521367, vts-grodno@mail.ru

ЗАВЕСЫ И ЗАВЕСЫ-НАГРЕВАТЕЛИ ELiS

Длина потока воздуха – сравнение



бытовые завесы

■ Скорость на выходе из аппарата

■ Скорость на высоте 0 м

ПРИМЕНЕНИЕ



- магазины
- торговые центры
- АЗС



- выставочные залы
- банки
- аэропорты



- торговые центры
- рестораны
- вокзалы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

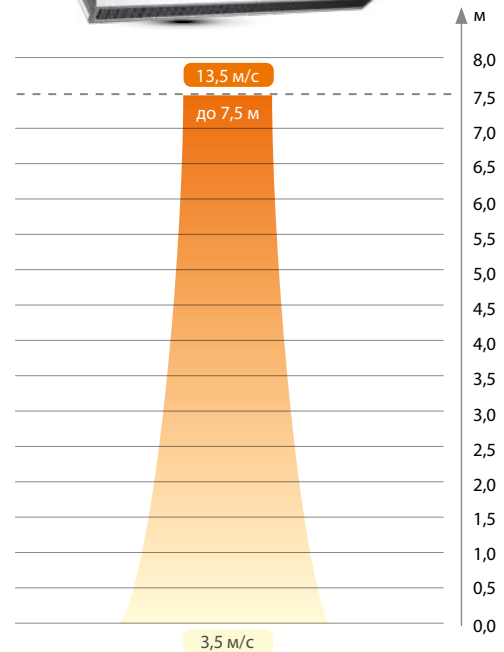
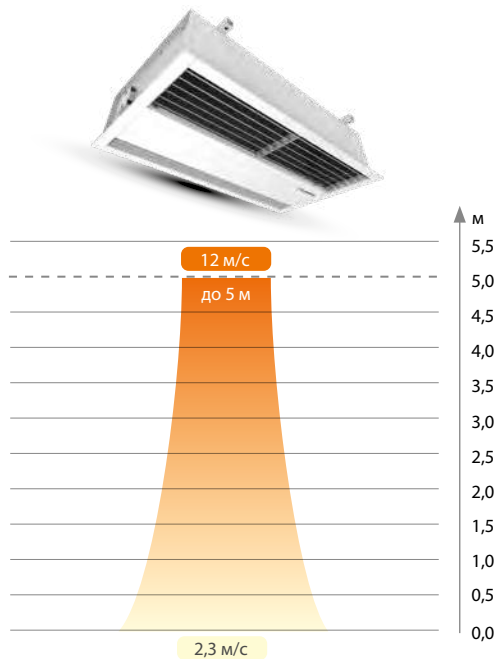
	ELiS C	ELiS A	ELiS T
Вариант	⊕ ⚡	N ⊕ ⚡	N ⊕ ⚡
Высота монтажа	≤ 3 м	≤ 3 м	≤ 4 м
Производительность	900–3000 м³/ч	850–3500 м³/ч	1900–5300 м³/ч
Уровень акустического давления	49–56 дБ(А)	44–59 дБ(А)	55–65 дБ(А)
BMS	подключение через DRV ELiS	в стандарте	подключение через DRV ELiS

N без обогрева (N)

⊕ с водяным обогревом (W)

⚡ с электрическим обогревом (E)

■ ELiS B



промышленные
завесы

ПРИМЕНЕНИЕ



- гостиницы
- офисы
- торговые центры



- промышленные цеха
- логистические центры
- склады

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

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

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

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ELiS C



Макс. длина потока⁽¹⁾
3 м

Тепловая мощность⁽²⁾
12,4–32,5 кВт

Производительность
900–3000 м³/ч

Корпус
сталь

Размер
1 / 1,5 / 2 м

Цвет
белый

Вес
14,5–35,1 кг

⁽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 C предназначены для применения внутри общественных зданий, таких как: магазины, рестораны, гостиницы, банки, торговые центры, АЗС.

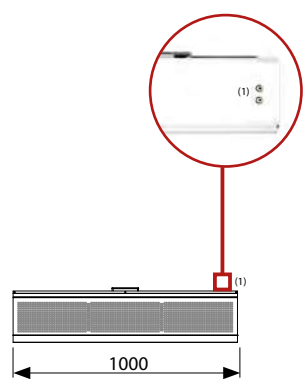
Завесы ELiS C устанавливаются горизонтально с помощью монтажной консоли или шпилек прямо над дверным проемом высотой макс. 3 м.

ДОСТУПНЫЕ ТИПЫ ЗАВЕС

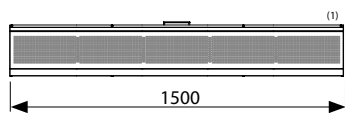
-  с водяным обогревом (W)
-  с электрическим обогревом (E)

ГАБАРИТЫ

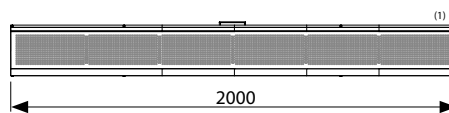
чертежи CAD, файлы REVIT, а также техническая документация для всех моделей доступны на www.flowair.com



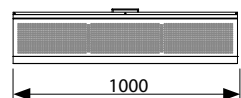
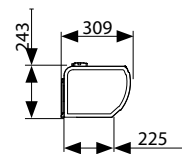
C-W-100



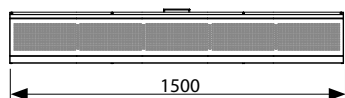
C-W-150



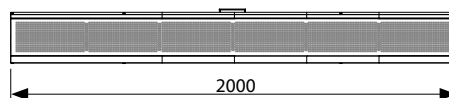
C-W-200



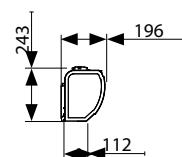
C-E-100



C-E-150



C-E-200



⁽¹⁾ диаметр подключения внутренней резьбы 3/4"

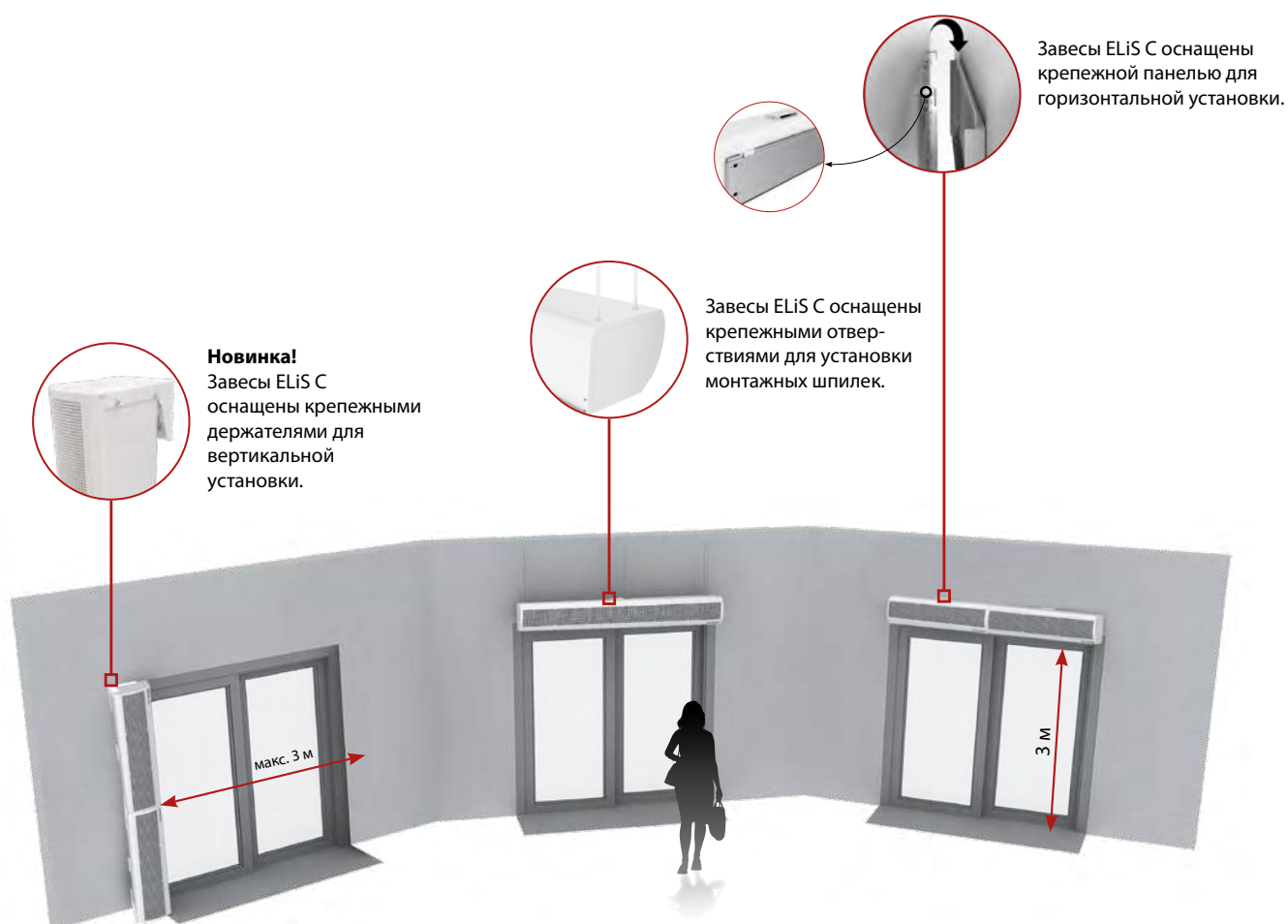
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Воздушные завесы ELiS C	C-W-100	C-E-100	C-W-150	C-E-150	C-W-200	C-E-200
Питание [В/Гц]	230/50	3x400/50	230/50	3x400/50	230/50	3x400/50
Макс. потребление тока [А]	0,65	9,4	0,95	14,5	1,2	18,7
Макс. потребление мощности [кВт]	0,14	6,5	0,21	10,0	0,26	13,0
IP/Класс изоляции	21	21	21	21	21	21
Производительность [м³/ч]	1400	1300	2100	1950	3000	2700
Уровень акустического давления ⁽¹⁾ [дБ(А)]	54,0	54,0	55,0	55,0	56,0	56,0
Макс. длина потока воздуха ⁽²⁾ [м]	3	3	3	3	3	3
Вес аппарата [кг]	19,0	14,5	27,5	19,9	35,1	25,1

⁽¹⁾ Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата

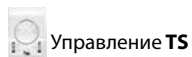
⁽²⁾ Длина потока изотермического воздуха, при граничной скорости 1,5 м/с

УСТАНОВКА



УПРАВЛЕНИЕ

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ELiS C



Управление TS



Управление T-box⁽¹⁾

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 подключенных аппаратов

С помощью контроллера

2

31

С помощью 1-го распределителя RX

6⁽¹⁾

-

С помощью 2-х распределителей RX

12⁽¹⁾

-

С помощью 3-х распределителей RX

18⁽¹⁾

-

Тип вентилятора

АС – 3-скоростной вентилятор

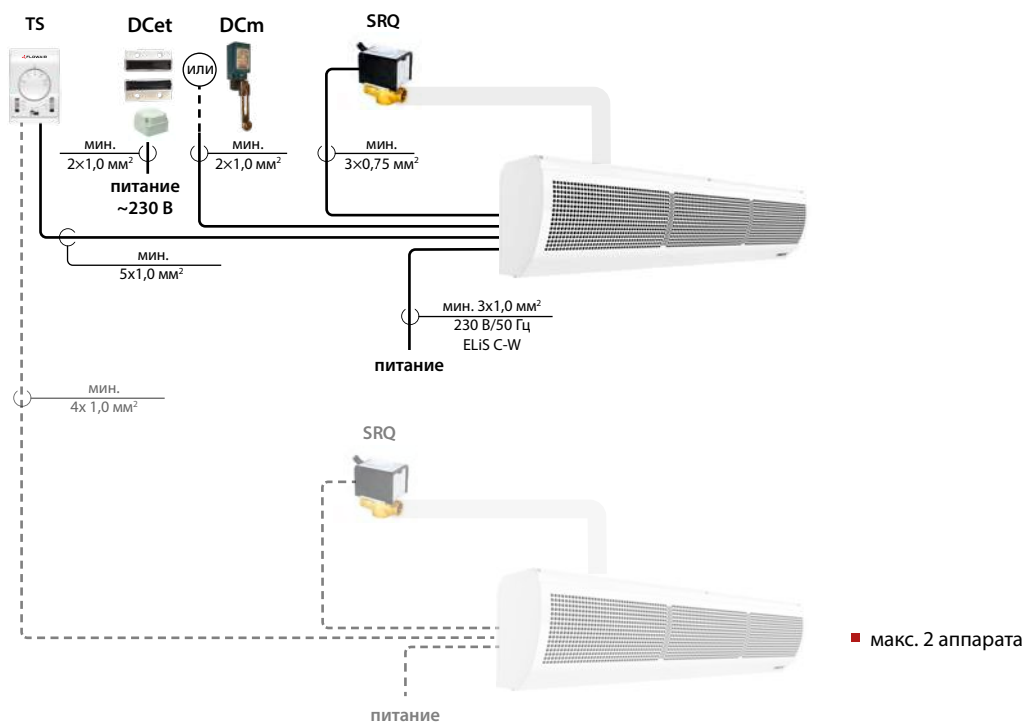


¹ требуется внешний модуль управления DRV ELiS

² касается ELiS C-W

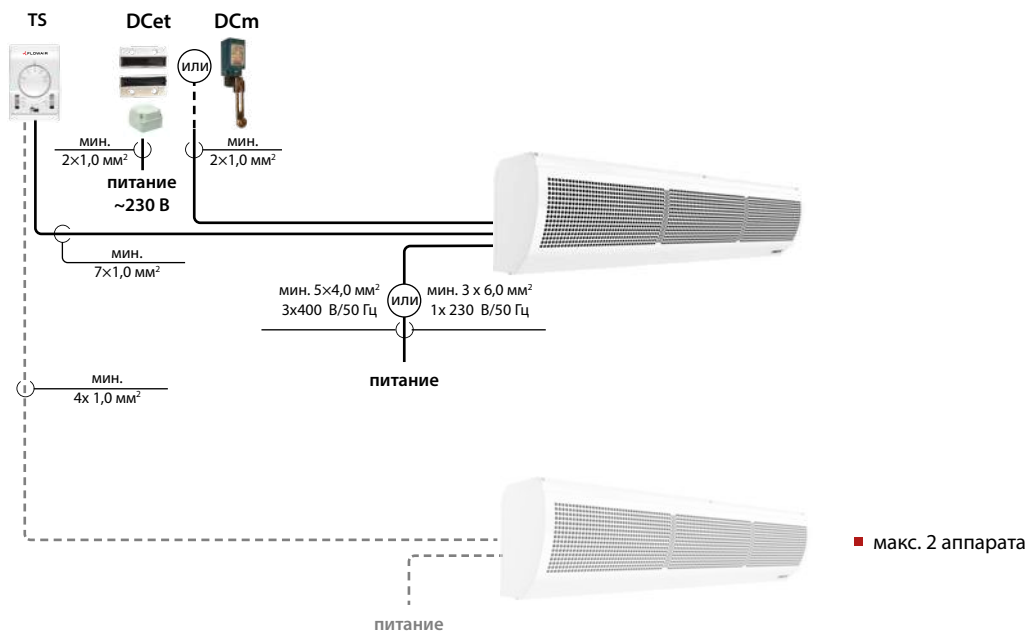
УПРАВЛЕНИЕ TS ДЛЯ ELiS C-W

Управление с помощью конечного дверного датчика DCet или DCm и 3-ступенчатого регулятора скорости с термостатом TS.



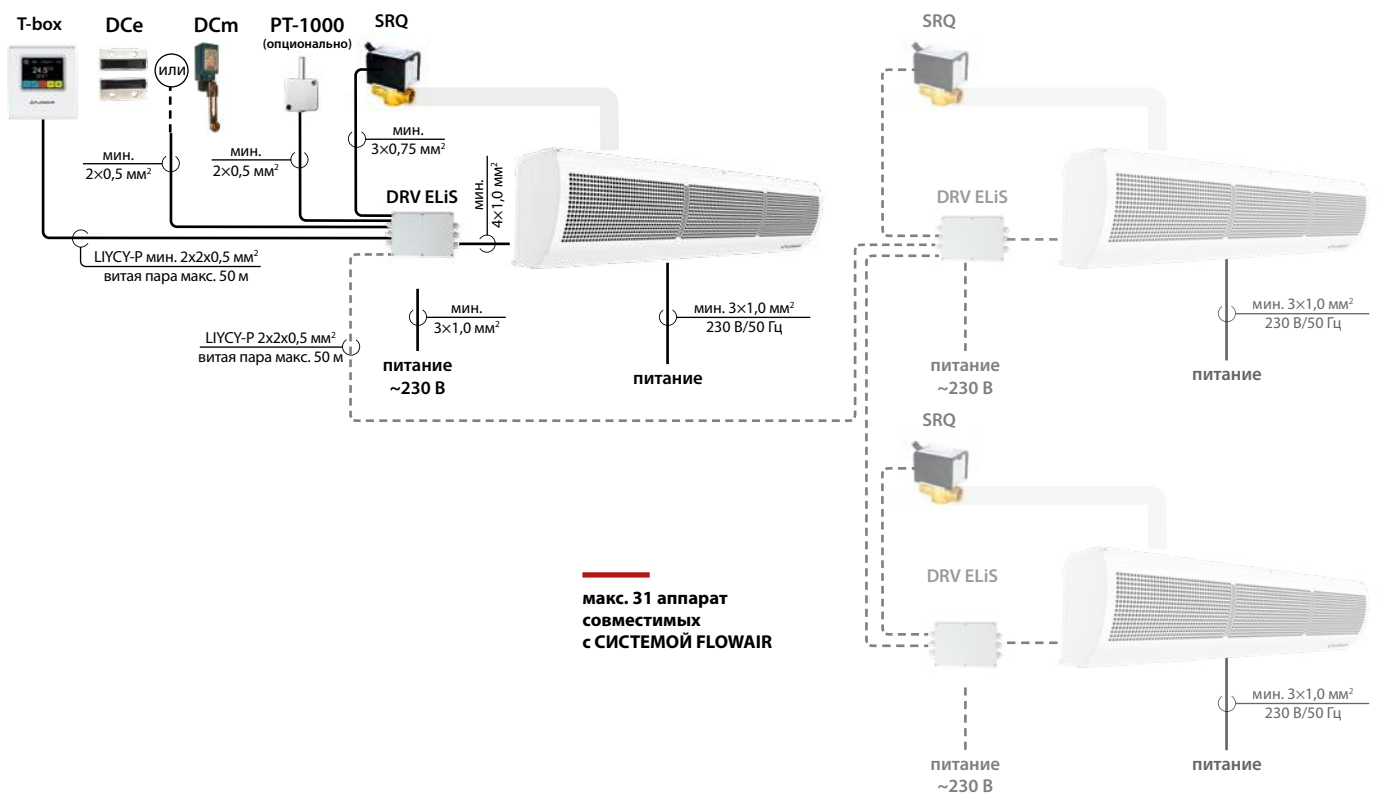
УПРАВЛЕНИЕ TS ДЛЯ ELiS C-E

Управление с помощью конечного дверного датчика DCet или DCm и 3-ступенчатого регулятора скорости с термостатом TS. После выключения завесы продолжается работа вентилятора с целью охлаждения нагревательных элементов.



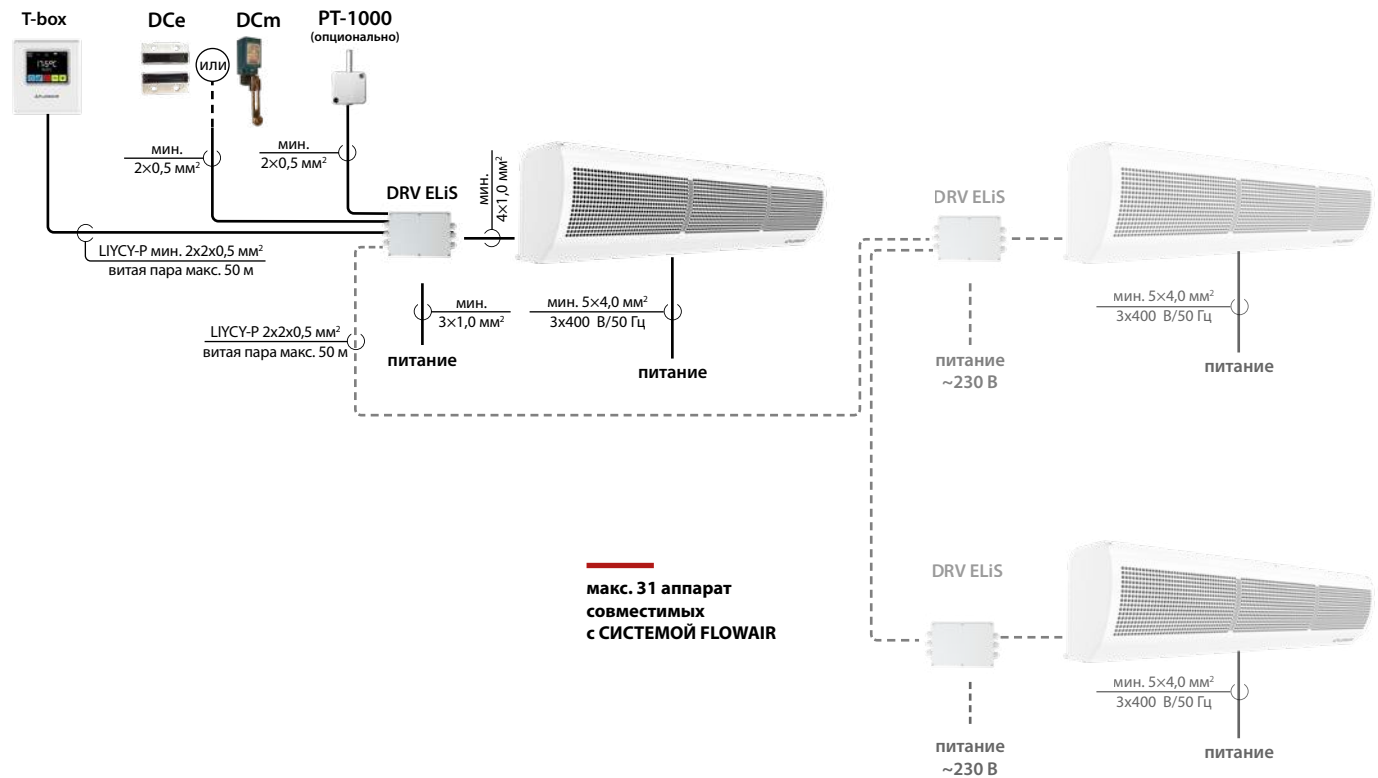
УПРАВЛЕНИЕ T-box ДЛЯ ELiS C-W

Управление с помощью конечного дверного датчика DCe или DCm и контроллера T-box.



УПРАВЛЕНИЕ T-box ДЛЯ ELiS C-E

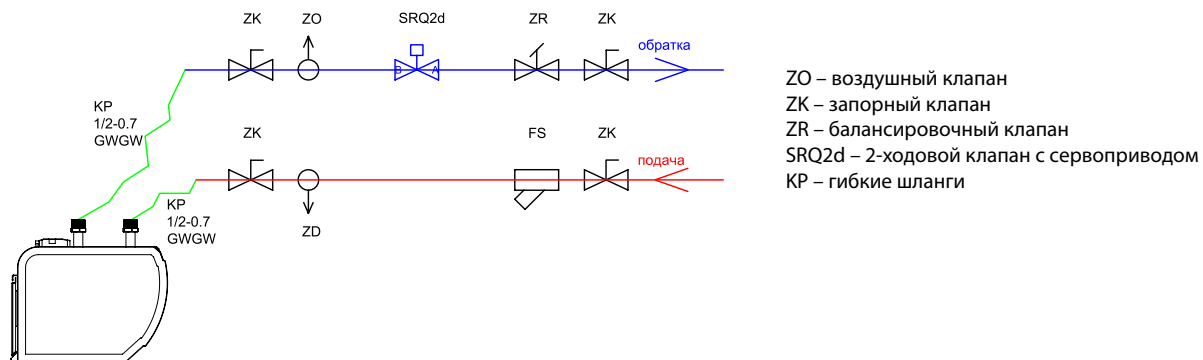
Управление с помощью конечного дверного датчика DCe или DCm и контроллера T-box. После выключения завесы продолжается работа вентилятора с целью охлаждения нагревательных элементов.



ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Гидравлическое подключение завесы ELiS

ELiS C-W-100/150/200



ТЕПЛОВЫЕ МОЩНОСТИ

ДЛЯ ЗАВЕС 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									
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									
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	Δрw	Тр2	PT	Qw	Δрw	Тр2
°C	м³/ч	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
Tw1/Tw2 = 90/70°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									
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	Δрw	Тр2	PT	Qw	Δрw	Тр2
°C	м³/ч	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
Tw1/Tw2 = 90/70°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									
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

Технические данные, касающиеся других параметров теплоносителя можете узнать у Вашего менеджера по телефону.

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

ДЛЯ ЗАВЕС С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ОБОГРЕВОМ

	C-E-100			C-E-150			C-E-200		
	I скорость	II скорость	III скорость	I скорость	II скорость	III скорость	I скорость	II скорость	III скорость
Питание [В/Гц] ⁽¹⁾	3x400/50			3x400/50			3x400/50		
Номинальный ток [А] ⁽²⁾	8,8	9,1	9,4	13,7	14,0	14,5	18,1	18,5	18,7
Мощность нагрева [кВт] ⁽²⁾	6,1	6,4	6,5	9,5	9,7	10,0	12,5	12,8	13,0
Изменение температуры (ΔT) [°C] ⁽²⁾	18	16	15	18	16	15	18	16	15

⁽¹⁾ Возможна работа при напряжении 230 В/50 Гц

⁽²⁾ Для температуры 10°C на входе в аппарат

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ELiS T



Макс. длина потока⁽¹⁾
4 м

Тепловая мощность⁽²⁾
10,1–49,3 кВт

Производительность
1900–5300 м³/ч

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

Размер
1 / 1,5 / 2 м

Цвет
серый

Вес
20,7-37,5 кг

⁽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

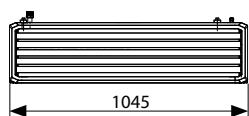
ПРИМЕНЕНИЕ

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.

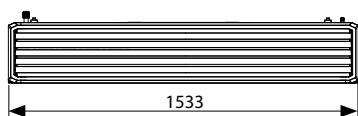
ДОСТУПНЫЕ ТИПЫ ЗАВЕС

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

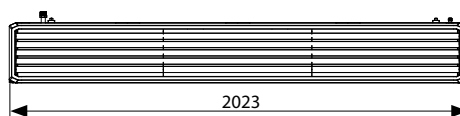
ГАБАРИТЫ



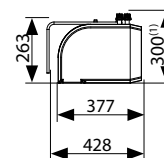
T-N/W/E-100



T-N/W/E-150



T-N/W/E-200



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

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Воздушные завесы ELiS T

	T-N-100	T-W-100	T-E-100	T-N-150	T-W-150	T-E-150	T-N-200	T-W-200	T-E-200
Питание [В/Гц]	230/50	230/50	3x400/50	230/50	230/50	3x400/50	230/50	230/50	3x400/50
Макс. потребление тока [А]	1,8	1,7	11,0	1,9	1,8	16,6	2,1	2,0	22,4
Макс. потребление мощности [кВт]	0,38	0,38	7,5	0,42	0,4	11,5	0,46	0,44	15,5
IP/Класс изоляции	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Производительность [м³/ч]	2900	2300	2300	4000	3900	3900	5300	5100	5100
Уровень акустического давления [дБ(А)] ⁽¹⁾	63	60	60	64	61	61	65	62	62
Макс. длина потока воздуха [м] ⁽²⁾	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Вес аппарата [кг]	20,7	22,1	24,0	27,0	29,5	31,5	31,5	34,3	37,0

⁽¹⁾ Уровень акустического давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объёмом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата

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

УСТАНОВКА



Возможность вертикальной установки завесы ELiS T при помощи монтажных консолей.



Завесы ELiS T оснащены крепежными отверстиями для установки монтажных шпилек.



или



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



УПРАВЛЕНИЕ

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ELIS T



Управление TS



Управление T-box

Способ управления

Ручная 3-ступенчатая регулировка производительности
Автоматическая 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 подключенных аппаратов

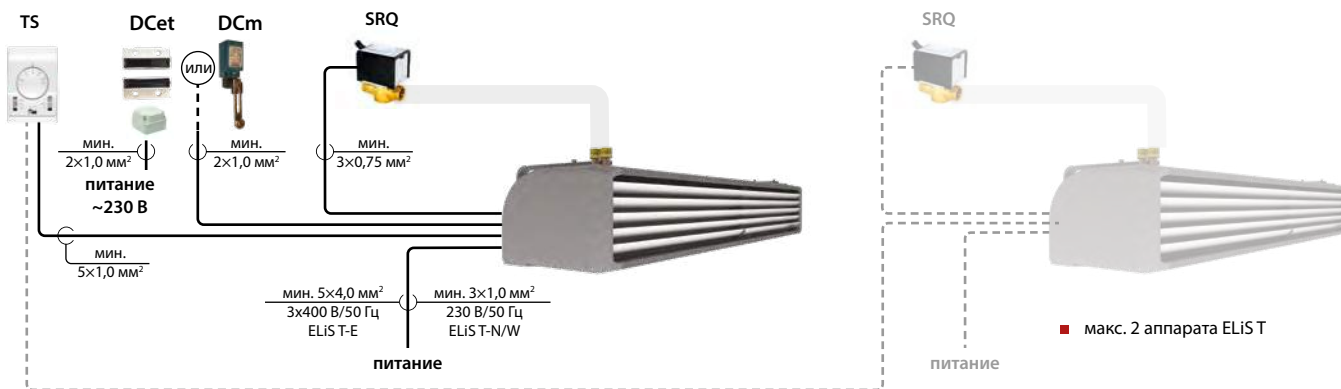
С помощью контроллера
С помощью 1-го распределителя RX
С помощью 2-х распределителей RX
С помощью 3-х распределителей RX

Тип вентилятора

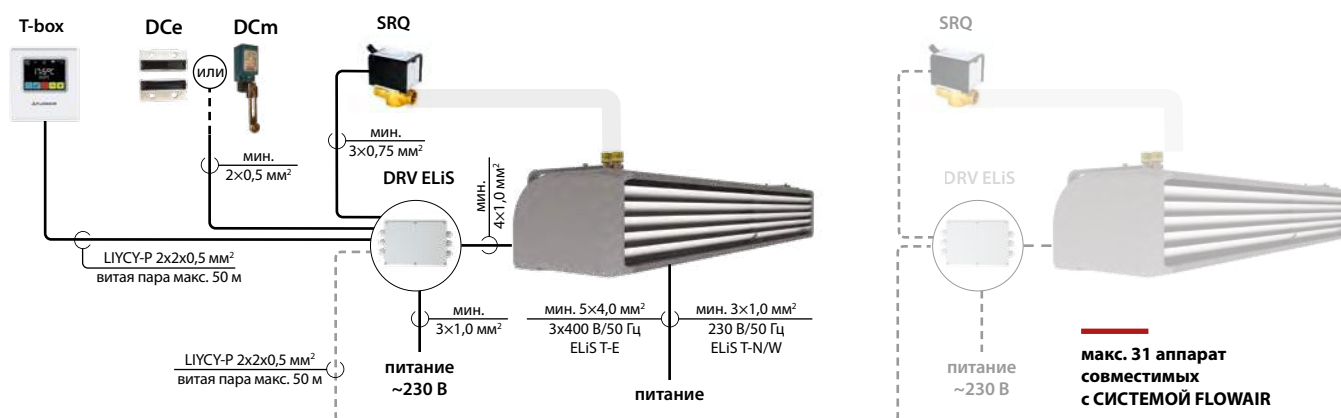
АС – 3-скоростной вентилятор

✓		✓
		✓
✓		✓
✓		✓
		✓
		✓
		✓
		✓
		✓
		✓
2		31
6		–
12		–
18		–
✓		✓

УПРАВЛЕНИЕ TS



УПРАВЛЕНИЕ T-box



Подробные схемы подключения доступны в технической документации на сайте www.flowair.com.

ТЕПЛОВЫЕ МОЩНОСТИ

ДЛЯ ЗАВЕС С ВОДЯНЫМ ОБОГРЕВОМ

ELIST-W-100									
Тр1	V	PT	Qw	Дрw	Тр2	PT	Qw	Дрw	Тр2
°C	м³/ч	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
					Тw1/Tw2 = 90/70°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
					Тw1/Tw2 = 70/50°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

ELIST-W-150									
Тр1	V	PT	Qw	Дрw	Тр2	PT	Qw	Дрw	Тр2
°C	м³/ч	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
					Тw1/Tw2 = 90/70°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
					Тw1/Tw2 = 70/50°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

ELIST-W-200									
Тр1	V	PT	Qw	Дрw	Тр2	PT	Qw	Дрw	Тр2
°C	м³/ч	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
					Тw1/Tw2 = 90/70°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
					Тw1/Tw2 = 70/50°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

Технические данные, касающиеся других параметров теплоносителя можете узнать у Вашего менеджера по телефону.

V – объем воздуха

PT – тепловая мощность

Тр1 – температура воздуха на входе в аппарат

Тр2 – температура воздуха на выходе из аппарата

Тw1 – температура воды на входе в теплообменник

Тw2 – температура воды на выходе из теплообменника

Qw – расход воды через теплообменник

Дрw – падение давления воды в теплообменнике

ДЛЯ ЗАВЕС С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ОБОГРЕВОМ

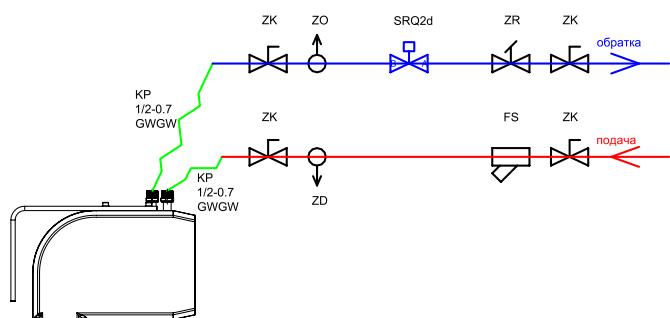
	T-E-100			T-E-150			T-E-200		
	I скорость	II скорость	III скорость	I скорость	II скорость	III скорость	I скорость	II скорость	III скорость
Питание [В/Гц]	3x400/50								
Номинальный ток [А] ⁽¹⁾	10,2	10,5	11	15,9	16,1	16,6	21,5	21,8	22,4
Мощность нагрева [кВт] ⁽¹⁾	7,1	7,3	7,5	11	11,2	11,5	14,9	15,1	15,5
Изменение температуры (ΔT) [°C] ⁽¹⁾	12	12	11	13	12	12	14	14	13

⁽¹⁾ Для температуры 10°C на входе в аппарат

ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Гидравлическое подключение завесы ELiS

ELiS T-W-100/150/200



- ZO – воздушный клапан
- ZK – запорный клапан
- ZR – балансировочный клапан
- SRQ2d – 2-ходовой клапан с сервоприводом
- KP – гибкие шланги



ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ELiS B



Макс. длина потока⁽¹⁾
5 м

Тепловая мощность⁽²⁾
10,9–49,9 кВт

Производительность
2200–6600 м³/ч

Корпус
**сталь, EPР,
алюминий**

Размер
1 / 1,5 / 2 м

Цвет
белый

Вес
31,7–56,4 кг

⁽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

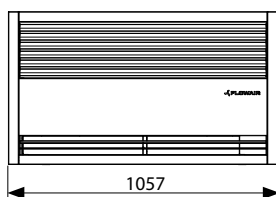
Завесы ELiS B предназначены для применения внутри помещений с повышенными эстетическими требованиями, таких как: гостиницы, офисы, магазины, рестораны, больницы, выставочные залы, торговые центры, автосалоны.

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

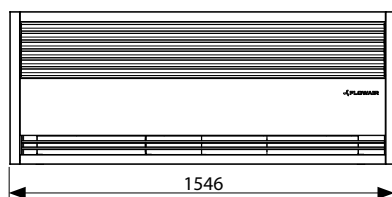
ДОСТУПНЫЕ ТИПЫ ЗАВЕС

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

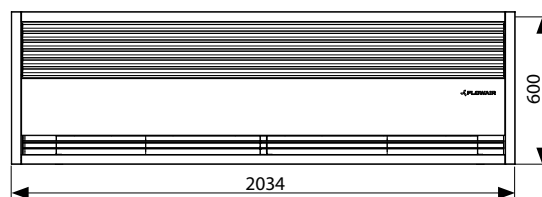
ГАБАРИТЫ



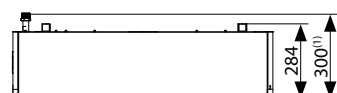
B-N/W/E-100



B-N/W/E-150



B-N/W/E-200



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

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Воздушные завесы ELiS B

	B-N-100	B-W-100	B-E-100	B-N-150	B-W-150	B-E-150	B-N-200	B-W-200	B-E-200
Питание [В/Гц]	230/50	230/50	3x400/50	230/50	230/50	3x400/50	230/50	230/50	3x400/50
Макс. потребление тока [А]	1,9	1,5	11,0	2,0	1,6	16,6	2,2	1,7	22,4
Макс. потребление мощности [кВт]	0,42	0,34	7,5	0,42	0,36	11,5	0,49	0,38	15,5
IP/Класс изоляции	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Производительность [м³/ч]	3500	2600	2600	4800	4000	4000	6600	5200	5200
Уровень акустического давления [дБ(А)] ⁽¹⁾	65	58	58	65	62	62	66	63	63
Макс. длина потока воздуха [м] ⁽²⁾	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Вес аппарата [кг]	31,7	32,3	34,5	38,9	41,2	42,4	47,2	50,0	53,2

⁽¹⁾ Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объёмом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата

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

УСТАНОВКА

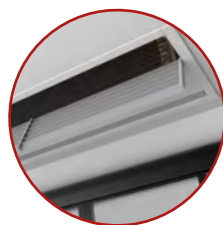
Завесы ELiS B в стандартной комплектации оснащены держателями, которые позволяют установить аппарат. Корпус аппарата запроектирован таким образом, чтобы установка завесы была возможной без выполнения дополнительных отверстий под перекрытием.



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.



УПРАВЛЕНИЕ

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ELiS B



Управление TS



Управление T-box

Способ управления

Ручная 3-ступенчатая регулировка производительности
Автоматическая 3-ступенчатая регулировка производительности

Режим работы

Отопление / Вентиляция
Работа в зависимости от дверного датчика и температуры
Недельный таймер
VMS
Режим задержки выключения завес
Режим ожидания
Интеграция с СИСТЕМОЙ FLOWAIR

Максимальное количество подключенных аппаратов

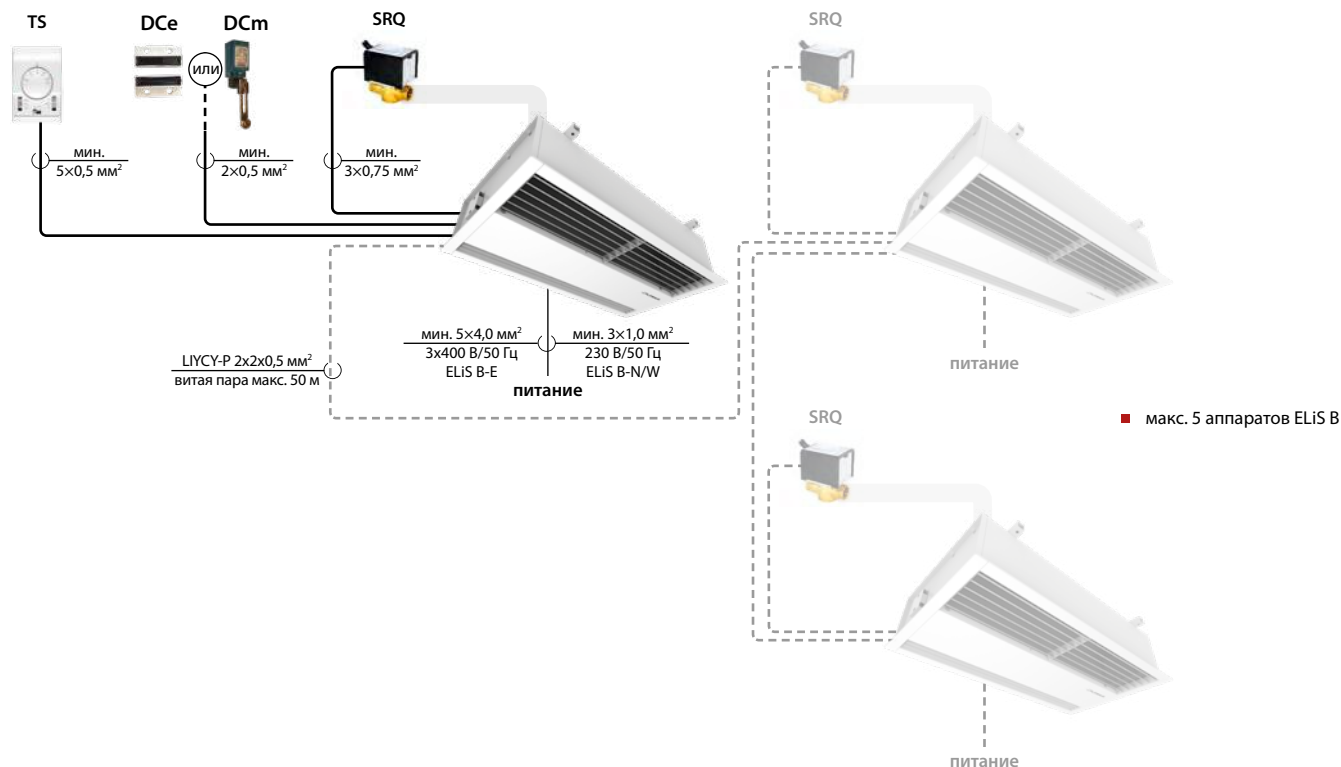
С помощью контроллера
С помощью 1-го распределителя RX
С помощью 2-х распределителей RX
С помощью 3-х распределителей RX

Тип вентилятора

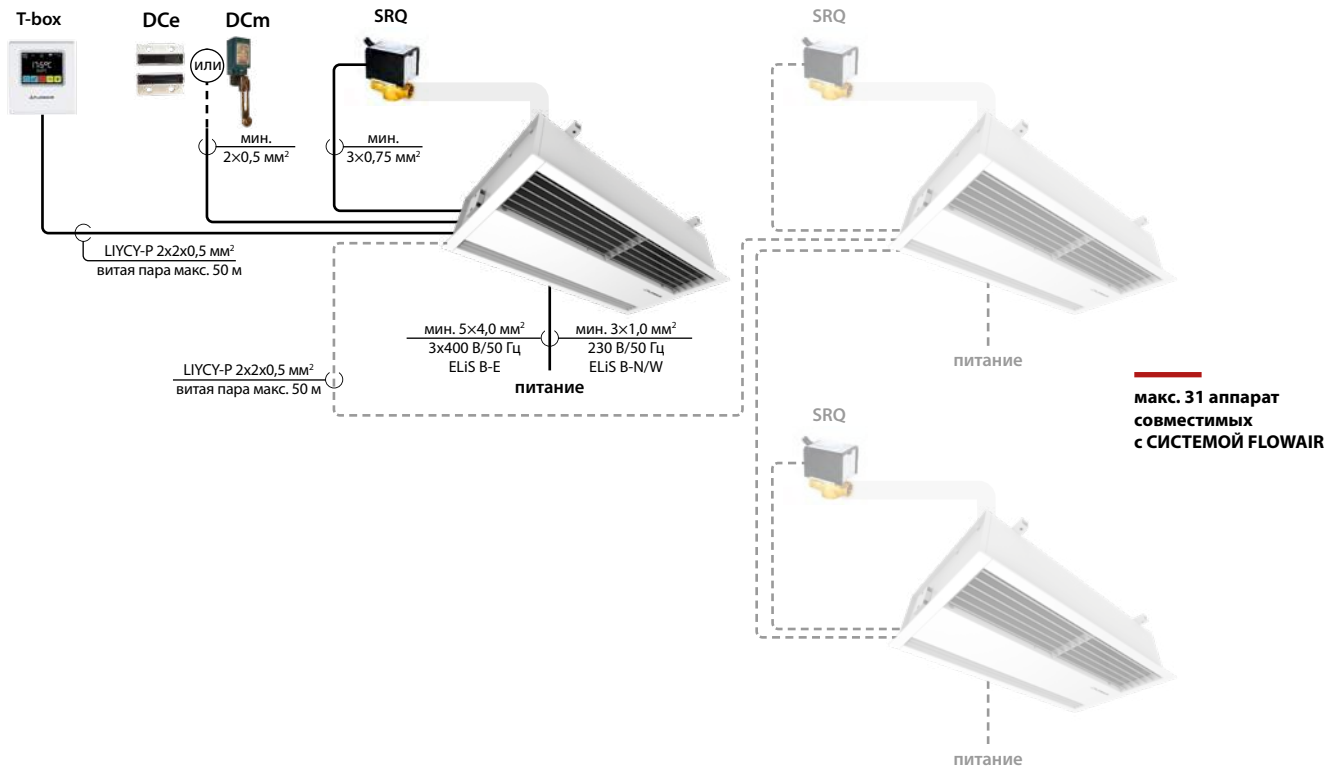
АС – 3-скоростной вентилятор

Ручная 3-ступенчатая регулировка производительности	✓	✓
Автоматическая 3-ступенчатая регулировка производительности		✓
Отопление / Вентиляция	✓	✓
Работа в зависимости от дверного датчика и температуры	✓	✓
Недельный таймер		✓
VMS		✓
Режим задержки выключения завес		✓
Режим ожидания		✓
Интеграция с СИСТЕМОЙ FLOWAIR		✓
С помощью контроллера	5	31
С помощью 1-го распределителя RX	–	–
С помощью 2-х распределителей RX	–	–
С помощью 3-х распределителей RX	–	–
АС – 3-скоростной вентилятор	✓	✓

УПРАВЛЕНИЕ TS



УПРАВЛЕНИЕ T-box

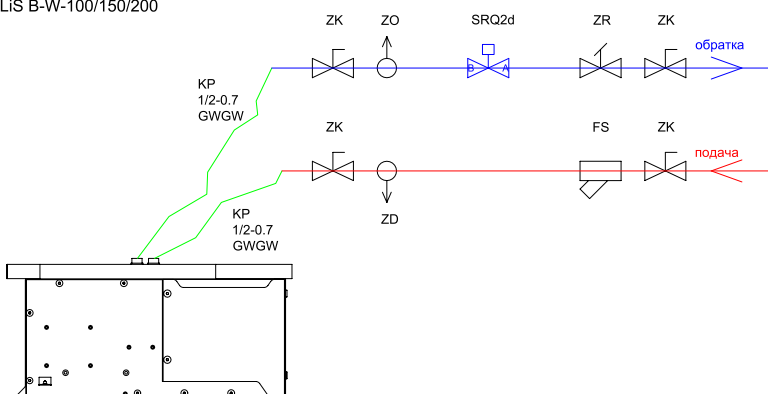


Подробные схемы подключения доступны в технической документации на сайте www.flowair.com.

ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Гидравлическое подключение завесы ELiS

ELiS B-W-100/150/200



ZO – воздушный клапан
 ZK – запорный клапан
 ZR – балансировочный клапан
 SRQ2d – 2-ходовой клапан с сервоприводом
 KP – гибкие шланги

ТЕПЛОВЫЕ МОЩНОСТИ

ДЛЯ ЗАВЕС 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									
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 = 80/60°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
Tw1/Tw2 = 70/50°C									
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									
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 = 80/60°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
Tw1/Tw2 = 70/50°C									
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									
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 = 80/60°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

Технические данные, касающиеся других параметров теплоносителя можете узнать у Вашего менеджера по телефону.

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

ДЛЯ ЗАВЕС С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ОБОГРЕВОМ

	B-E-100			B-E-150			B-E-200		
	I скорость	II скорость	III скорость	I скорость	II скорость	III скорость	I скорость	II скорость	III скорость
Питание [В/Гц]	3x400/50			3x400/50			3x400/50		
Номинальный ток [А] ⁽¹⁾	10,2	10,5	11	15,9	16,1	16,6	21,5	21,8	22,4
Мощность нагрева [кВт] ⁽¹⁾	7,1	7,3	7,5	11	11,2	11,5	14,9	15,1	15,5
Изменение температуры (ΔT) [°C] ⁽¹⁾	12	12	11	13	12	12	14	14	13

⁽¹⁾ Для температуры 10°C на входе в аппарат

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ELiS A



Макс. длина потока⁽¹⁾
3 м

Тепловая мощность⁽²⁾
12,0–28,0 кВт

Производительность
800–3500 м³/ч

Корпус
**сталь,
пластик**

Размер
1 / 1,5 / 2 м

Цвет
серый/белый

Вес
18,4–39,0 кг

⁽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

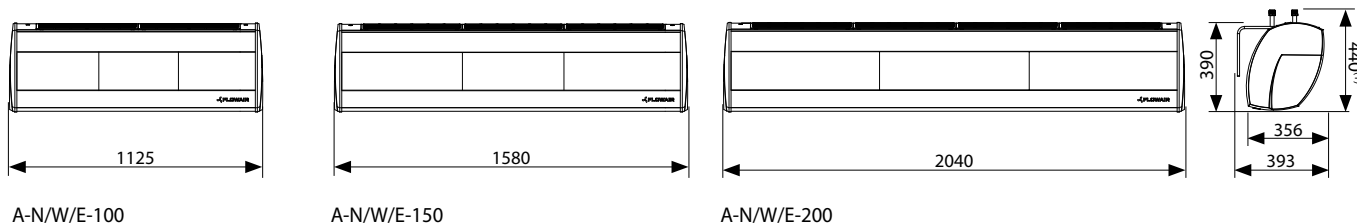
ПРИМЕНЕНИЕ

Завесы ELiS 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.

ДОСТУПНЫЕ ТИПЫ ЗАВЕС

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

ГАБАРИТЫ



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

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Воздушные завесы

ELiS A

	A-N-100	A-W-100	A-E-100	A-N-150	A-W-150	A-E-150	A-N-200	A-W-200	A-E-200
Питание [В/Гц]	230/50	230/50	3x400/50	230/50	230/50	3x400/50	230/50	230/50	3x400/50
Макс. потребление тока [А]	0,72	0,72	10,0	1,1	1,1	15,5	1,45	1,45	21,5
Макс. потребление мощности [кВт]	0,17	0,17	7	0,25	0,25	10,7	0,34	0,34	15
IP/Класс изоляции	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Производительность [м³/ч]	1500	1500	1500	2500	2500	2500	3500	3500	3500
Уровень акустического давления [дБ(А)] ⁽¹⁾	57	57	57	58	58	58	59	59	59
Макс. длина потока воздуха [м] ⁽²⁾	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Вес аппарата [кг]	18,4	20,9	21,4	25,3	28,3	28,5	33,6	37,1	39,0

⁽¹⁾ Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата

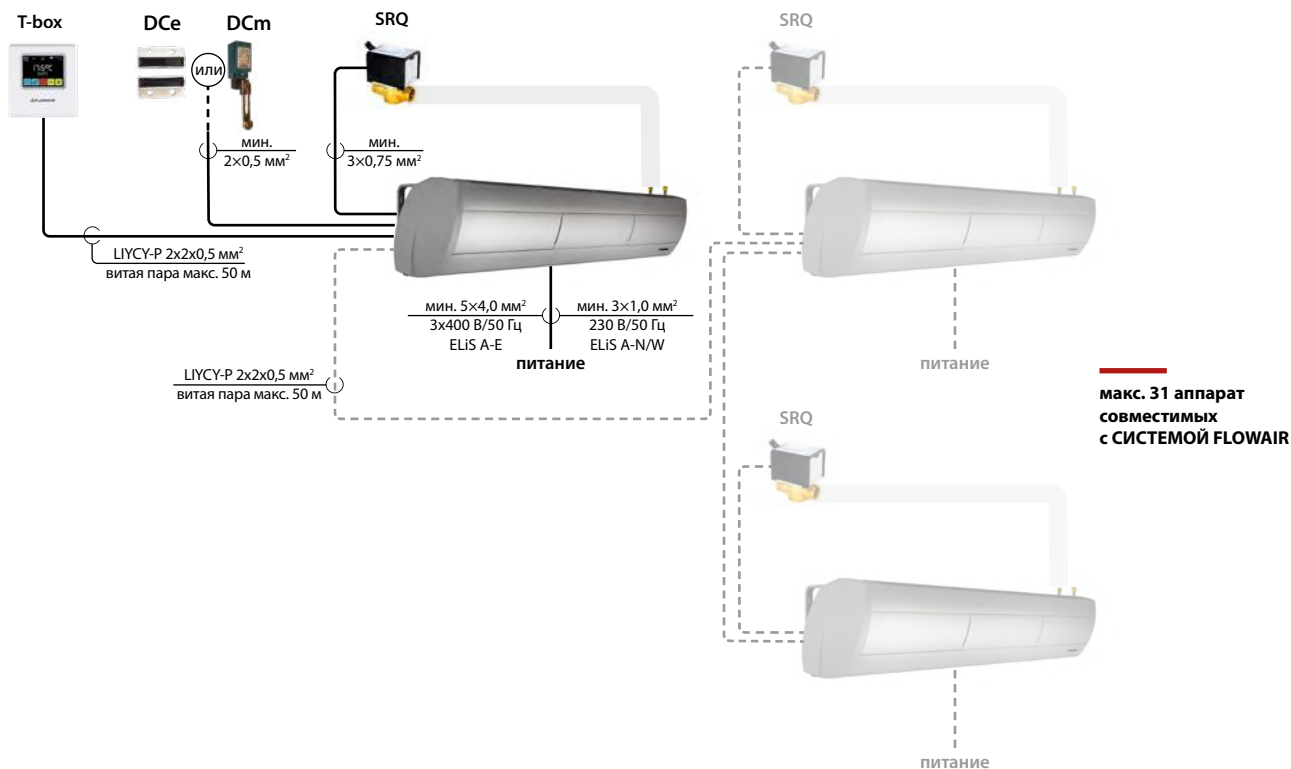
⁽²⁾ Длина потока изотермического воздуха, при граничной скорости 2 м/с

УСТАНОВКА

Для эффективной работы завесы необходимо перекрыть всю поверхность дверного проема. Завесы ELiS A приспособлены к соединению между собой, благодаря чему можно полностью перекрыть дверной проем.



УПРАВЛЕНИЕ T-box

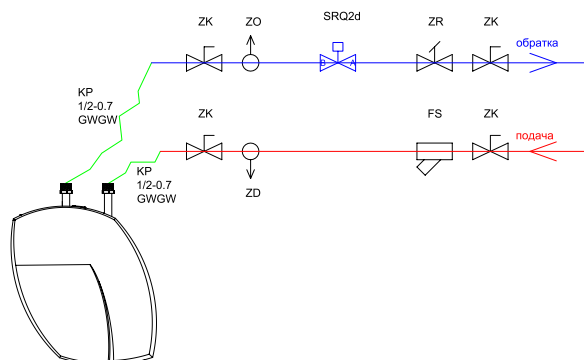


Подробные схемы подключения доступны в технической документации на сайте www.flowair.com.

ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Гидравлическое подключение завесы ELiS

ELiS A-W-100/150/200



ZO – воздушный клапан
 ZK – запорный клапан
 ZR – балансировочный клапан
 SRQ2d – 2-ходовой клапан с сервоприводом
 KP – гибкие шланги

ТЕПЛОВЫЕ МОЩНОСТИ

ДЛЯ ЗАВЕС С ВОДЯНЫМ ОБОГРЕВОМ

ELIS A-W 100									
Тр1	V	PT	Qw	Дрw	Тр2	PT	Qw	Дрw	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	14,4/17,7/21,0	637/781/927	4,4/6,4/8,8	47/43/39	12,4/15,2/18,0	545/668/793	3,4/5,0/6,8	40/37/33
5		13,3/16,4/19,4	588/721/857	3,8/5,5/7,6	49/45/41	11,3/13,9/16,5	497/610/724	2,9/4,2/5,7	43/39/36
10		12,3/15,0/17,9	541/663/788	3,3/4,8/6,5	51/47/44	10,3/12,6/15,0	451/553/657	2,4/3,5/4,8	45/41/39
15		11,2/13,7/16,3	494/606/721	2,8/4,0/5,5	53/50/47	9,2/11,3/13,5	405/497/591	2,0/2,9/4,0	47/44/41
20		10,2/12,5/14,8	448/550/654	2,3/3,4/4,6	55/52/49	8,2/10,1/12,0	360/442/526	1,6/2,4/3,2	49/46/44
Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
0	850/1150/1500	10,4/12,7/15,1	453/555/659	2,5/3,7/5,0	34/31/28	8,3/10,1/12,0	360/442/525	1,8/2,5/3,4	27/24/22
5		9,3/11,4/13,5	407/498/592	2,1/3,0/4,1	36/33/30	7,2/8,9/10,5	315/386/459	1,4/2,0/2,7	29/27/25
10		8,3/10,1/12,0	361/443/526	1,7/2,4/3,3	38/35/33	6,2/7,6/9,0	269/331/394	1,0/1,5/2,0	31/29/27
15		7,2/8,9/10,5	316/388/461	1,3/1,9/2,6	40/37/35	5,1/6,3/7,5	224/276/329	0,8/1,1/1,5	33/31/30
20		6,2/7,6/9,1	271/334/397	1,0/1,5/2,0	42/40/38	4,1/5,1/6,1	177/220/264	0,5/0,7/1,0	34/33/32

ELIS A-W 150									
Тр1	V	PT	Qw	Дрw	Тр2	PT	Qw	Дрw	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		7,8/9,1/10	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	Дрw	Тр2	PT	Qw	Дрw	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

Технические данные, касающиеся других параметров теплоносителя можете узнать у Вашего менеджера по телефону.

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

Дрw – падение давления воды в теплообменнике

ДЛЯ ЗАВЕС С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ОБОГРЕВОМ

	A-E-100			A-E-150			A-E-200		
	I скорость	II скорость	III скорость	I скорость	II скорость	III скорость	I скорость	II скорость	III скорость
Питание [В/Гц]	3x400/50								
Номинальный ток [А] ⁽¹⁾	9,5	9,8	10	14,8	15,2	15,5	20,7	21,2	21,5
Мощность нагрева [кВт] ⁽¹⁾	6,6	6,8	7	10,2	10,5	10,7	14,4	14,7	15
Изменение температуры (ΔT) [°C] ⁽¹⁾	27	26	25	24	22	21	22	20	18

⁽¹⁾ Для температуры 10°C на входе в аппарат

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЗАВЕСЫ ELiS G



Макс. длина потока⁽¹⁾
7,5 м

Тепловая мощность⁽²⁾
22,9–62,8 кВт

Производительность
4100–8600 м³/ч

Корпус
сталь, пластик

Размер
1,5 / 2 м

Цвет
серебристо-графитовый

Вес
43,0–67,0 кг

⁽¹⁾ Длина вертикального потока изотермического воздуха при граничной скорости 3 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 G применяются для защиты проемов до 7,5 м на таких объектах как: склады, цеха, логистические центры, автомайки, столоярные.

ДОСТУПНЫЕ ТИПЫ ЗАВЕС

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

ГАБАРИТЫ



⁽¹⁾ Касается ELiS G-W.

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Промышленные завесы ELiS G	G-N-50	G-N-150	G-W-150	G-E-150	G-N-200	G-W-200	G-E-200
Питание [В/Гц]	230/50	230/50	230/50	3x400/50	230/50	230/50	3x400/50
Макс. потребление тока [А]	1,4	2,8	2,8	17,0	4,2	4,2	29,0
Макс. потребление мощности [кВт]	0,34	0,69	0,64	12,0	1,0	1,0	20,0
IP/Класс изоляции	54	54	54	54	54	54	54
Производительность [м³/ч]	2500	6500	6200	6300	8600	8100	8200
Уровень акустического давления [дБ(А)] ⁽¹⁾	64	66	66	66	68	68	68
Макс. длина потока воздуха [м] ⁽²⁾	7,5	7,5	7,0	7,0	7,5	7,0	7,0
Вес аппарата [кг]	19,3	43,0	47,4	49,8	58,0	62,0	67,0

⁽¹⁾ Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата

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

УСТАНОВКА



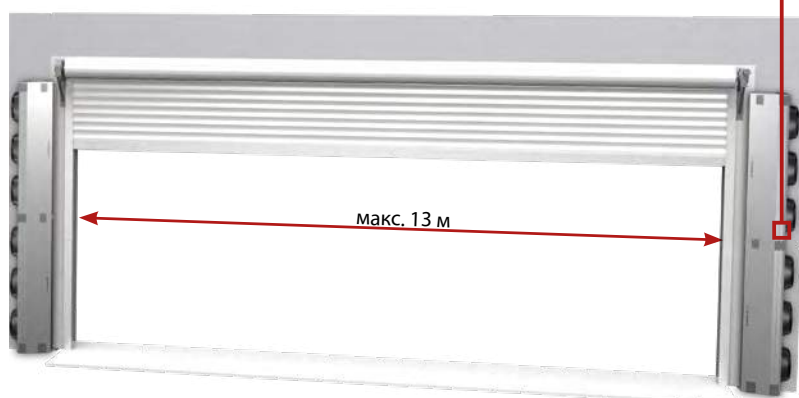
Возможность вертикальной установки при помощи крепежных элементов.



Завесы ELiS G оснащены крепежными отверстиями для горизонтальной установки при помощи монтажных шпилек.



Возможность применения элементов для соединения завес с перегородкой



УПРАВЛЕНИЕ

Промышленные завесы ELiS G



Управление TS



Управление T-box

Способ управления

Ручная 3-ступенчатая регулировка производительности
Автоматическая 3-ступенчатая регулировка производительности

Режим работы

Отопление / Вентиляция
Работа в зависимости от дверного датчика и температуры
Недельный таймер
VMS
Режим задержки выключения завес
Режим ожидания
Интеграция с СИСТЕМОЙ FLOWAIR

Максимальное количество подключенных аппаратов

С помощью контроллера
С помощью 1-го распределителя RX
С помощью 2-х распределителей RX
С помощью 3-х распределителей RX

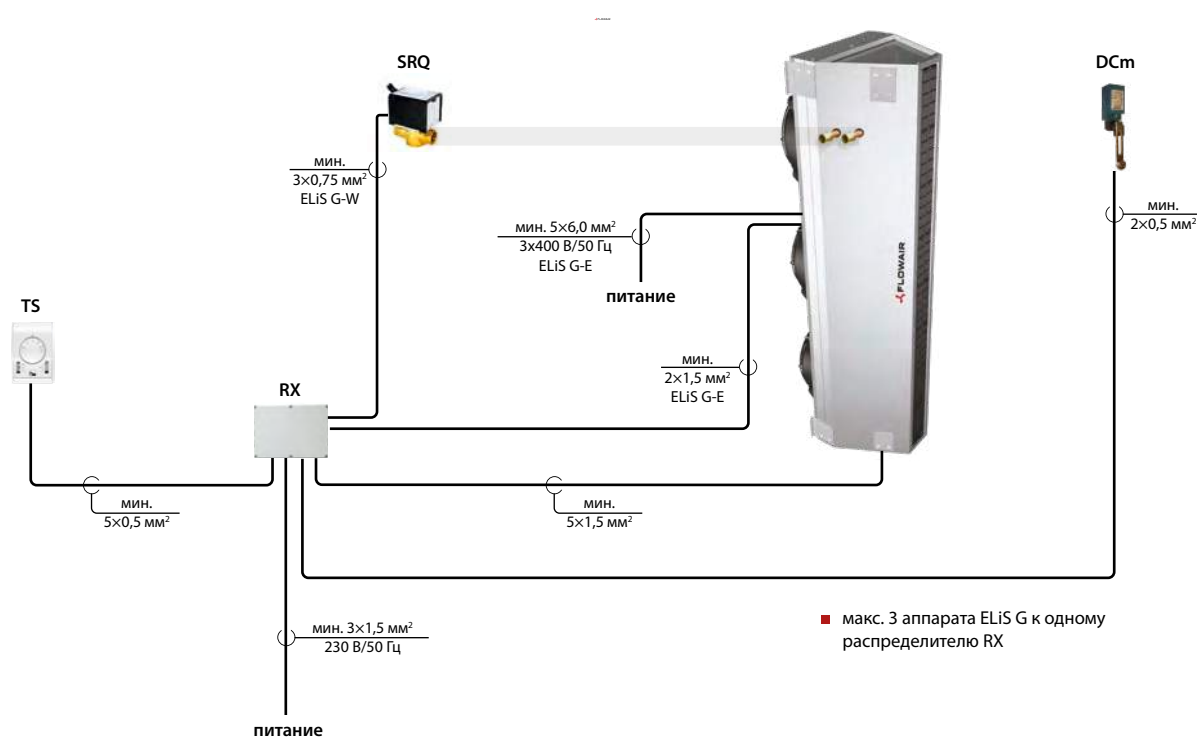
Тип вентилятора

АС – 3-скоростной вентилятор

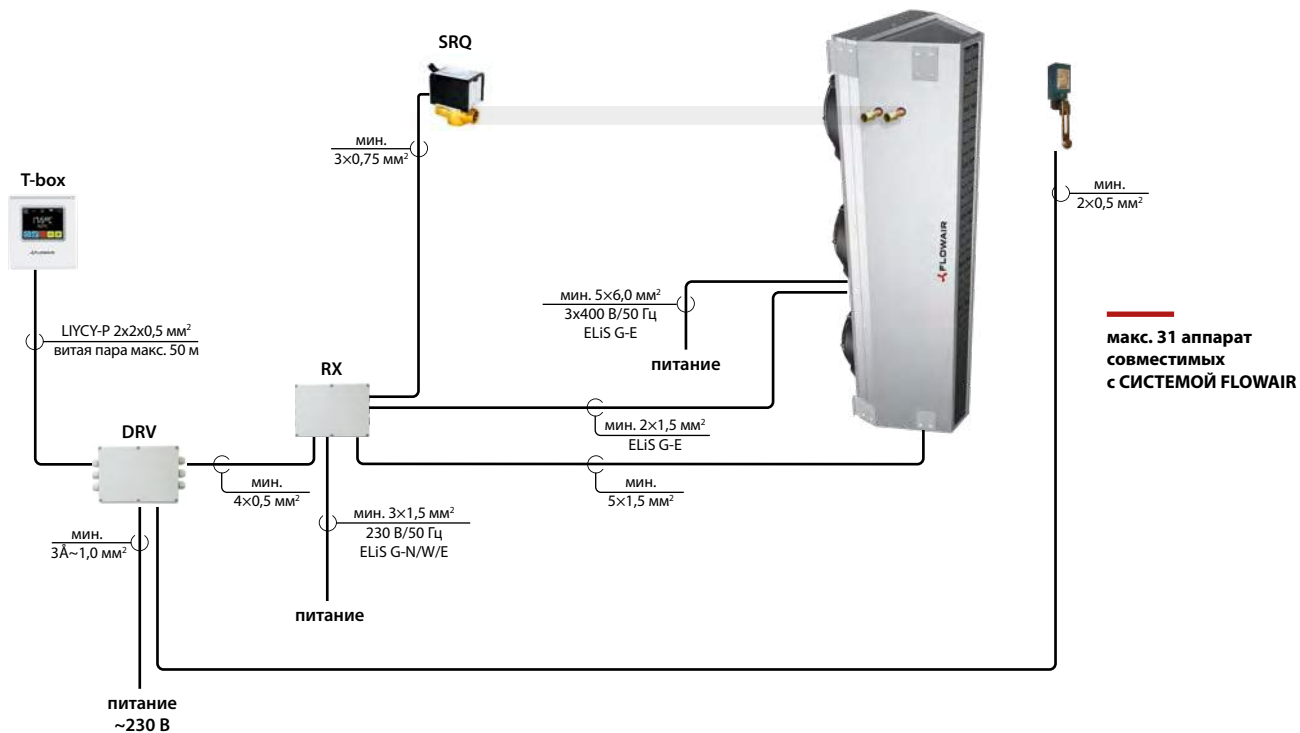
Ручная 3-ступенчатая регулировка производительности	✓	✓
Автоматическая 3-ступенчатая регулировка производительности		✓
Отопление / Вентиляция	✓	✓
Работа в зависимости от дверного датчика и температуры	✓	✓
Недельный таймер		✓
VMS		✓
Режим задержки выключения завес		✓
Режим ожидания		✓
Интеграция с СИСТЕМОЙ FLOWAIR		✓
С помощью контроллера	1	31
С помощью 1-го распределителя RX	3	–
С помощью 2-х распределителей RX	6	–
С помощью 3-х распределителей RX	9	–
АС – 3-скоростной вентилятор	✓	✓

УПРАВЛЕНИЕ TS

Завесой ELiS G можно управлять с помощью дверного датчика DCm. Дополнительно можно подключить клапан, отсекающий подачу теплоносителя. В завесах с электрическим обогревом электрические элементы выключаются в момент запуска вентилятора.



УПРАВЛЕНИЕ T-box

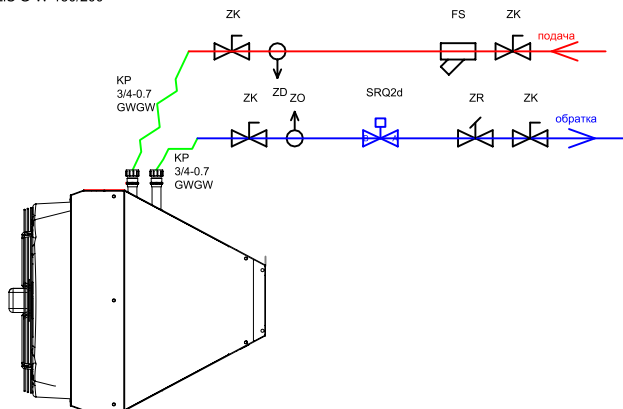


Подробные схемы подключения доступны в технической документации на сайте www.flowair.com.

ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Гидравлическое подключение завесы ELiS

ELiS G-W-150/200



ZO – воздушный клапан
 ZK – запорный клапан
 ZR – балансирующий клапан
 SRQ2d – 2-ходовой клапан с сервоприводом
 KP – гибкие шланги

ТЕПЛОВЫЕ МОЩНОСТИ

ДЛЯ ЗАВЕС С ВОДЯНЫМ ОБОГРЕВОМ

ELIS G-W-150

Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	PT	Qw	Δpw	Tr2	PT	Qw	Δpw	Tr2	PT	Qw	Δpw	Tr2
°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 (I 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 (II 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 (III 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

Tr1	PT	Qw	Δpw	Tr2	PT	Qw	Δpw	Tr2	PT	Qw	Δpw	Tr2	PT	Qw	Δpw	Tr2
°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 (I 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 (II 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 (III 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

Технические данные, касающиеся других параметров теплоносителя можете узнать у Вашего менеджера по телефону.

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

ДЛЯ ЗАВЕС С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ОБОГРЕВОМ

	G-E-150			G-E-200		
	I скорость	II скорость	III скорость	I скорость	II скорость	III скорость
Питание [В/Гц]	3x400/50			3x400/50		
Номинальный ток [А] ⁽¹⁾	13	15	17	23	26	29
Мощность нагрева [кВт] ⁽¹⁾	9,0	10,5	12,0	16,5	18,5	20,0
Изменение температуры (ΔT) [°C] ⁽¹⁾	12	9	7	12	9	7

⁽¹⁾ Для температуры 10°C на входе в аппарат