



Воздушные завесы и завесы-нагреватели



Воздушная защита + отопление в одном

Завеса -
нагреватель

ELiS DUO



ELiS DUO доступна в двух вариантах

-  с водяным обогревом
-  с электрическим обогревом

Технические параметры

	ELiS DUO-W-100	ELiS DUO-E-100	ELiS DUO-W-200
	Завеса Нагреватель	Завеса Нагреватель	Завеса Нагреватель
Питание [В/Гц]	230/50	3x400/50	230/50
Потребление мощности [кВт]	0,25	10,1	0,43
Потребление тока [А]	1,1	14,7	1,85
IP	21	21	21
Патрубки ["]	½"	-	½"
Производительность [м³/ч]	1400 700	1400 700	3000 700
Уровень акустического давления [дБ(А)]*	56	56	59
Максимальная температура теплоносителя [°C]	95	-	95
Максимальное рабочее давление [МПа]	1,6	-	1,6
Изменение температуры воздуха на входе/выходе завесы (ΔТ) [°C]**	30	20	19
Вес аппарата [кг]	23,9	28,5	41,1
Вес аппарата наполненного водой [кг]	25,3	-	42,8
Длина струи воздуха [м]***	2,5 8	2,5 8	2,5 8

доступна в белом или серебристого цвета.

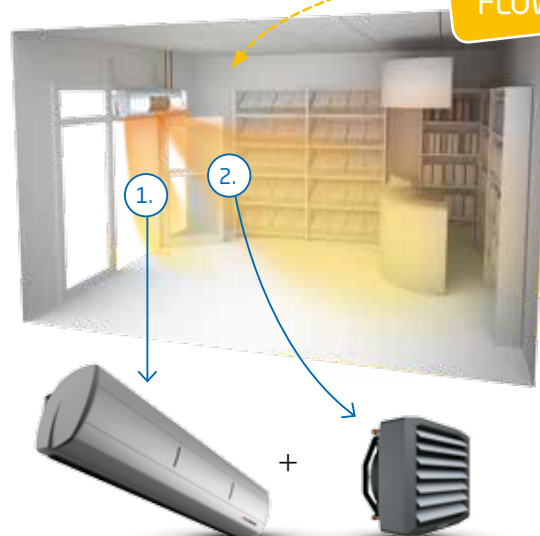
Доступна в белом цвете.

- * Максимальный уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объёмом 500м³, на расстоянии 2 м от аппарата.
- ** Для DUO при температуре теплоносителя 90/70°C, и температуре воздуха на входе в аппарат 10°C/Для DUO EL при температуре воздуха на входе в аппарат 10°C.
- *** Длина струи изотермического воздуха, при граничной скорости 2 м/с / длина струи изотермического воздуха, при граничной скорости 0,5 м/с.



Принцип действия

Иновация
FLOWAIR



1. струя воздушной завесы
2. струя воздушонагревателя*

* воздушонагреватель является альтернативой для традиционных батарей.

Габариты



Габариты [мм]	ELiS DUO-W/E-100	ELiS DUO-W-200
A	1125	2040
B	356	356
C	393	393
D	390	390
E*	440	440

* только для DUO-W

Тепловые мощности

ELiS DUO-W-100										
Завеса					Нагреватель					
Tr1	V	PT	Qw	Δрw	Tr2	V	PT	Qw	Δрw	Tr2
°C	м³/ч	кВт	л/ч	кПа	°C	м³/ч	кВт	л/ч	кПа	°C
Tw1 / Tw2 = 90/70 °C										
0		12,1/14,9/17,2			42/37/34		6,1/7,4/8,6			42/37/34
5		11,2/13,7/15,9			44/40/37		5,6/6,9/8,0			44/40/37
10	800/1100/1400	10,3/12,6/14,7	макс. 1141	макс. 12,8	47/43/40	400/550/700	5,2/6,3/7,3	макс. 1141	макс. 12,8	47/43/40
15		9,4/11,6/13,4			49/46/43		4,7/5,8/6,7			49/46/43
20		8,6/10,5/12,2			52/48/46		4,3/5,3/6,1			52/48/46
Tw1 / Tw2 = 80/60 °C										
0		10,4/12,8/14,8			36/32/29		5,2/6,4/7,4			36/32/29
5		9,5/11,7/14,8			38/35/32		4,8/6,4/6,8			38/35/32
10	800/1100/1400	8,6/10,6/12,3	макс. 976	макс. 9,9	41/38/35	400/550/700	4,3/5,3/6,1	макс. 976	макс. 9,9	41/38/35
15		7,8/9,5/11,1			43/40/38		3,9/4,8/5,5			43/40/38
20		6,9/8,5/9,8			46/43/41		3,4/4,2/4,9			46/43/41
Tw1 / Tw2 = 70/50 °C										
0		8,7/10,7/12,4			30/27/24		4,35/5,3/6,2			30/27/24
5		7,8/9,6/11,1			32/30/27		3,9/4,8/5,6			32/30/27
10	800/1100/1400	6,9/8,5/9,9	макс. 811	макс. 7,3	35/32/30	400/550/700	3,5/4,3/4,9	макс. 811	макс. 7,3	35/32/30
15		6,1/7,5/8,7			37/35/33		3/3,7/4,3			37/35/33
20		5,2/6,4/7,5			39/37/36		2,6/3,2/3,7			39/37/36
Tw1 / Tw2 = 60/40 °C										
0		7,0/8,5/9,9			24/21/20		3,5/4,3/4,9			24/21/20
5		6,1/7,5/8,6			26/24/22		3,0/3,7/4,3			26/24/22
10	800/1100/1400	5,2/6,4/7,4	макс. 646	макс. 5,0	29/27/25	400/550/700	2,6/3,2/3,7	макс. 646	макс. 5,0	29/27/25
15		4,3/5,3/6,2			31/29/28		2,2/2,7/3,1			31/29/28
20		3,5/4,3/5,0			33/32/31		1,7/2,1/2,5			33/32/31
ELiS DUO-W-200										
Завеса					Нагреватель					
Tr1	V	PT	Qw	Δрw	Tr2	V	PT	Qw	Δрw	Tr2
°C	м³/ч	кВт	л/ч	кПа	°C	м³/ч	кВт	л/ч	кПа	°C
Tw1 / Tw2 = 90/70 °C										
0		19/23/26,6			34/30/27		4,7/5,8/6,6			34/30/27
5		17,8/21,1/24,9			36/33/30		4,4/5,3/6,2			36/33/30
10	1700/2250/3000	16,6/19,7/23,2	макс. 1465	макс. 18,9	39/36/33	400/550/700	4,1/4,9/5,8	макс. 1465	макс. 18,9	39/36/33
15		15,4/18,2/21,5			42/39/36		3,8/4,6/5,4			42/39/36
20		14,2/16,8/19,8			45/42/40		3,5/4,2/5,0			45/42/40
Tw1 / Tw2 = 70/50 °C										
0		13,6/16,2/19			24/21/19		3,4/4,4/7			24/21/19
5		12,3/14,6/17,3			27/24/22		3,1/3,7/4,3			27/24/22
10	1700/2250/3000	11,1/13,2/15,6	макс. 1039	макс. 10,6	30/27/26	400/550/700	2,8/3,3/3,9	макс. 1039	макс. 10,6	30/27/26
15		9,8/11,8/13,8			32/30/29		2,5/2,9/3,5			32/30/29
20		8,6/10,3/12,1			35/33/32		2,2/2,6/3,0			35/33/32
Tw1 / Tw2 = 60/40 °C										
0		10,8/12,9/15,1			19/17/15		2,7/3,2/3,8			19/17/15
5		9,6/11,4/13,4			22/20/19		2,4/2,9/3,4			22/20/19
10	800/1100/1400	8,4/9,9/11,7	макс. 826	макс. 7,2	25/23/22	400/550/700	2,1/2,5/2,9	макс. 826	макс. 7,2	25/23/22
15		7,1/8,4/9,9			27/26/25		1,8/2,1/2,5			27/26/25
20		5,8/6,9/8,2			30/29/28		1,4/1,7/2			30/29/28

Технические данные, касающиеся других параметров теплоносителя можно узнать у вашего менеджера по телефону.

V – объем воздуха Tr1 – температура воздуха на входе в аппарат Tw1 – температура воды на входе в теплообменник Qw – расход воды через теплообменник
 PT – тепловая мощность Tr2 – температура воздуха на выходе из аппарата Tw2 – температура воды на выходе в теплообменник Δрw – падение давления воды в теплообменник

Когда приоритетом является длина струи

Предназначена для промышленных объектов

ELiS G




ELiS G 150



ELiS G 200



ELiS G доступна в вариантах

-  без обогрева
-  с водяным обогревом
-  с электрическим обогревом

Технические параметры

	ELiS G1-W-150	ELiS G1-N-150	ELiS G1-E-150	ELiS G1-W-200	ELiS G1-N-200	ELiS G1-E-200
Питание [В/Гц]	230/50	230/50	3x400/50	230/50	230/50	3x400/50
Потребление мощности [кВт]	0,6	0,6	12,7	0,9	0,9	20
Максимальное потребление тока [А]	2,6	2,6	20,5	3,9	3,9	32
IP вентилятора	54	54	54	54	54	54
Патрубки ["]	¾"	-	-	¾"	-	-
Производительность [м³/ч]	6200	6500	6300	8100	8600	8200
Уровень акустического давления [дБ(А)]*	62	62	62	64	64	64
Максимальная температура теплоносителя [°C]	130	-	-	130	-	-
Максимальное рабочее давление [МПа]	1,6	-	-	1,6	-	-
Изменение температуры воздуха на входе/ выходе завесы (ΔT) [°C]**	12	-	7	12	-	7
Вес аппарата [кг]	47,4	43	49,8	62	58	67
Вес аппарата наполненного водой [кг]	49,7	-	-	64,3	-	-
Длина струи воздуха [м]***	7	7,5	7	7	7,5	7

* Максимальный уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 500 м³, на расстоянии 2 м от аппарата.

** Для G1-W-150/200 при температуре теплоносителя 90/70°C, и температуре воздуха на входе в аппарат 18°C. / Для G1-E-150/200 при температуре воздуха на входе в аппарат 18°C.

*** Длина струи изотермического воздуха при граничной скорости 3 м/с.

Габариты

Габариты [мм]	ELiS G 150	ELiS G 200
A	1562	2070
B	639	639
C	550	550
D	125	125
E*	50	307

* только для G1-W





Тепловые мощности

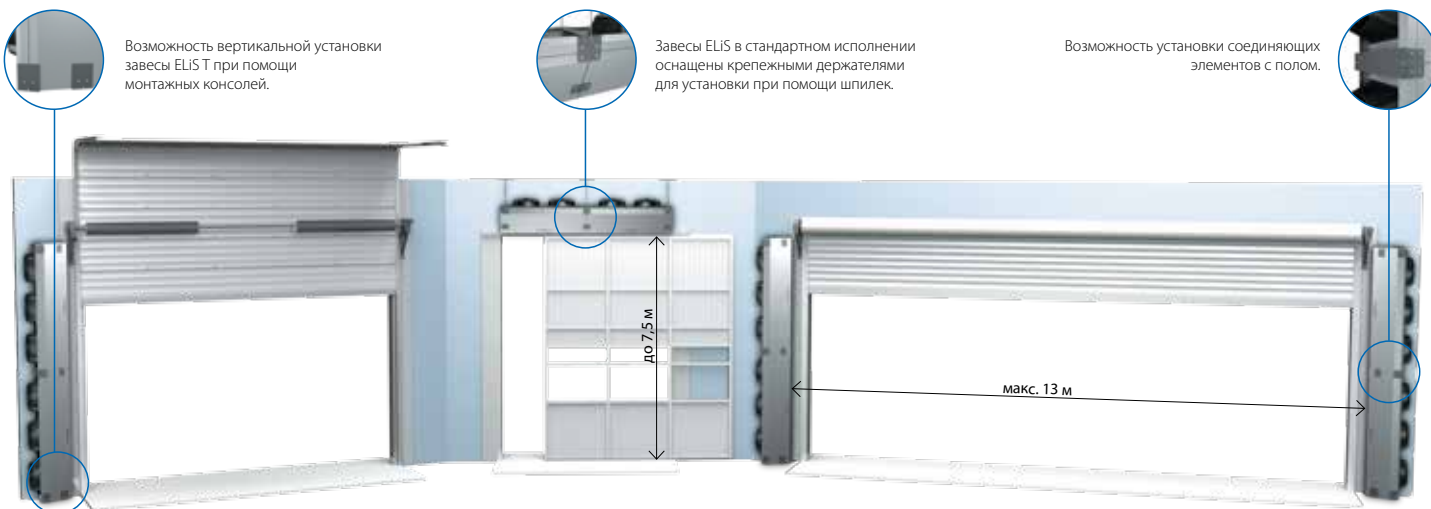
ELiS G 150									
Tr1	V	PT	Qw	Δpw	Tr2	PT	Qw	Δpw	Tr2
°C	м³/ч	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
		Tw1 / Tw2 = 90/70 °C				Tw1 / Tw2 = 70/50 °C			
0		33,8	1490	7	15	24,3	1060	5	11
5		31,2	1370	6	19	21,8	950	4	15
10	6200	28,7	1260	5	23,5	19,4	850	3	19
15		26,2	1150	5	27,5	17	740	3	23
20		23,7	1050	4	31,5	14,7	640	2	27
		Tw1 / Tw2 = 60/40 °C				Tw1 / Tw2 = 80/60 °C			
0		19,5	850	3	9	29	1280	5	13
5		17,1	750	3	13	26,5	1160	5	17
10	6200	14,7	640	2	17	24	1060	5	21
15		12,4	540	1	21	21,6	950	4	25
20		10,1	440	1	25	19,2	850	3	29,5

ELiS G 200									
Tr1	V	PT	Qw	Δpw	Tr2	PT	Qw	Δpw	Tr2
°C	м³/ч	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
		Tw1 / Tw2 = 90/70 °C				Tw1 / Tw2 = 70/50 °C			
0		39,1	1720	8	13,5	28,1	1230	5	9,5
5		36,1	1590	8	17,5	25,2	1100	5	14
10	8100	33,2	1460	7	22	22,4	980	4	18
15		30,3	1340	6	26	19,7	860	3	22
20		27,5	1210	5	30	17	740	3	26,5
		Tw1 / Tw2 = 60/40 °C				Tw1 / Tw2 = 80/60 °C			
0		22,5	980	4	7,5	33,6	1480	7	11,5
5		19,7	860	3	12	30,7	1350	6	15,5
10	8100	17	740	3	16	27,8	1220	5	20
15		14,3	620	2	20	25	1100	5	24
20		11,6	510	1	24,5	22,3	980	4	28

Технические данные, касающиеся других параметров теплоносителя можно узнать у вашего менеджера по телефону.

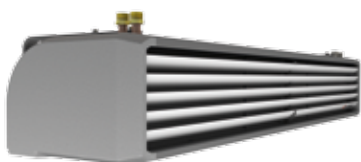
- | | | | | | |
|-----|---|---|-----|---|--|
| V | - | объем воздуха | Tw1 | - | температура воды на входе в теплообменник |
| PT | - | тепловая мощность | Tw2 | - | температура воды на выходе в теплообменник |
| Tr1 | - | температура воздуха на входе в аппарат | Qw | - | расход воды через теплообменник |
| Tr2 | - | температура воздуха на выходе из аппарата | Δpw | - | падение давления воды в теплообменник |

Варианты установки






Разные варианты установки

ELiS T



ELiS T доступна в вариантах

-  без обогрева
-  с водяным обогревом
-  с электрическим обогревом

Технические параметры

	ELiS T-W-100	ELiS T-N-100	ELiS T-E-100	ELiS T-W-150	ELiS T-N-150	ELiS T-E-150	ELiS T-W-200	ELiS T-N-200	ELiS T-E-200
Питание [В/Гц]	230 / 50	230 / 50	3 x 400 / 50	230 / 50	230 / 50	3 x 400 / 50	230 / 50	230 / 50	3 x 400 / 50
Потребление мощности [кВт]	1,7	1,8	7,5	1,8	1,9	11,5	2	2,1	15,5
Потребление тока [А]	0,38	0,39	11	0,4	0,42	16,5	0,44	0,46	22,4
IP	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Патрубки ["]	½"	-	-	½"	-	-	½"	-	-
Производительность [м³/ч]	2300	2900	2300	3900	4000	3900	5100	5300	5100
Уровень акустического давления [дБ(A)]*	68	69	68	69	70	69	69	70	69
Максимальная температура теплоносителя [°C]	95	-	-	95	-	-	95	-	-
Максимальное рабочее давление [МПа]	1,6	-	-	1,6	-	-	1,6	-	-
Изменение температуры воздуха на входе/выходе завесы (ΔТ) [°C]**	11	-	11	12	-	12	13	-	13
Вес аппарата [кг]	22,1	20,7	24	29,5	27	31,5	34,3	31,5	37
Вес аппарата наполненного водой [кг]	22,9	-	-	30,7	-	-	35,9	-	-
Длина струи воздуха [м]***	4	4	4	4	4	4	4	4	4

* Максимальный уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 500 м³, на расстоянии 2 м от аппарата.

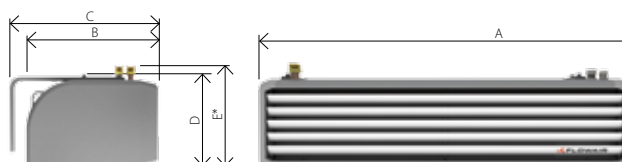
** Для T-W-100/150/200 при температуре теплоносителя 90/70°C, и температуре воздуха на входе в аппарат 10°C. / Для T-E-100/150/200 при температуре воздуха на входе в аппарат 10°C.

*** Длина струи изотермического воздуха, при граничной скорости 2 м/с.

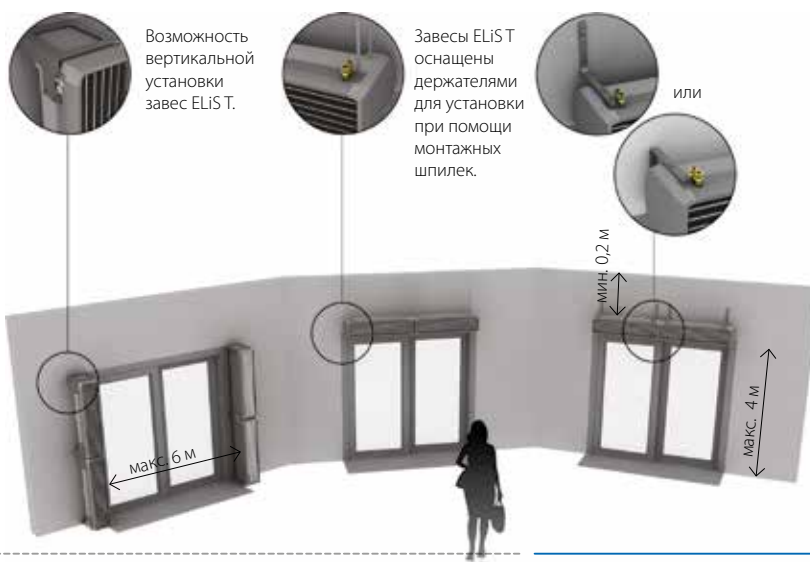
Габариты

Габариты [мм]	T-W/N/E-100	T-W/N/E-150	T-W/N/E-200
A	1045	1533	2020
B	377	377	377
C	428	428	428
D	263	263	263
E*	300	300	300

* только для T-W



Варианты установки



Возможность вертикальной установки завес ELiS T.

Завесы ELiS T оснащены держателями для установки при помощи монтажных шпилек.

или

МИН. 0,2 м

макс. 6 м

макс. 4 м



Тепловые мощности

ELiST с водяным обогревом

ELiST 100									
Тр1	V	PT	Qw	Δрw	Тр2	PT	Qw	Δрw	Тр2
°C	м³/ч	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
Тw1/Тw2=90/70°C					Тw1/Тw2=80/60°C				
0		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	1900/2100/2300	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/Тw2=70/50°C					Тw1/Тw2=60/40°C				
0		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	1900/2100/2300	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 150									
Тр1	V	PT	Qw	Δрw	Тр2	PT	Qw	Δрw	Тр2
°C	м³/ч	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
Тw1/Тw2=90/70°C					Тw1/Тw2=80/60°C				
0		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	3100/3500/3900	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/Тw2=70/50°C					Тw1/Тw2=60/40°C				
0		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	3100/3500/3900	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

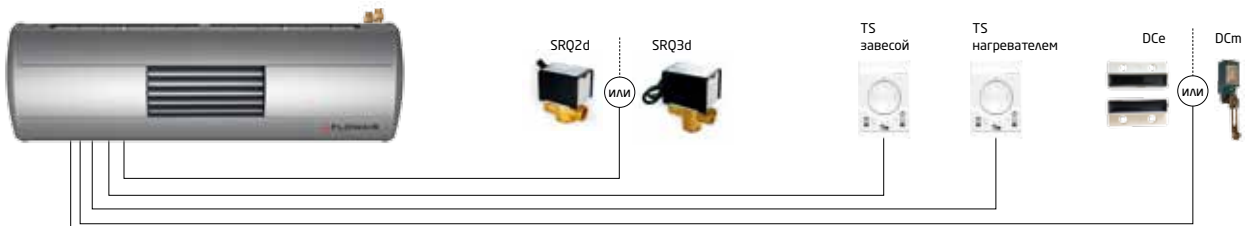
ELiST 200									
Тр1	V	PT	Qw	Δрw	Тр2	PT	Qw	Δрw	Тр2
°C	м³/ч	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
Тw1/Тw2=90/70°C					Тw1/Тw2=80/60°C				
0		23,5/28/31,4	1037/1234/1387	8,5/11,7/14,5	23/20/18	20,2/24/26,9	885/1052/1183	6,5/9/11,1	19/17/15
5		22/26,2/29,4	972/1155/1299	7,5/10,3/12,8	27/24/22	18,6/22,2/24,9	819/974/1095	5,7/7,8/9,6	23,5/21/19,5
10	3000/4100/5100	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/Тw2=70/50°C					Тw1/Тw2=60/40°C				
0		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	3000/4100/5100	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 можно узнать у вашего менеджера по телефону.

V – объем воздуха Тр1 – температура воздуха на входе в аппарат Тw1 – температура воды на входе в теплообменник Qw – расход воды через теплообменник
 PT – тепловая мощность Тр2 – температура воздуха на выходе из аппарата Тw2 – температура воды на выходе из теплообменника Δрw – падение давления воды в теплообменнике

Автоматика

ELiS DUO

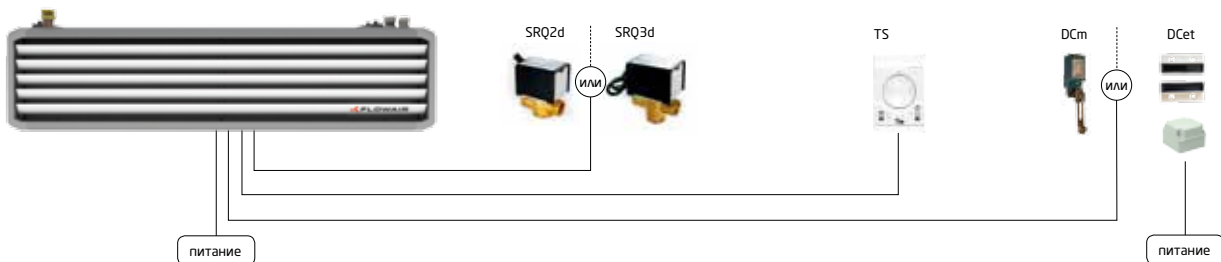


Завесы ELiS DUO можно соединять друг с другом. В первой завесе (MASTER) необходимо подключить все элементы управляющей автоматики. Кабель с входом RJ12 передает сигналы управления остальным завесам благодаря чему можно соединить друг с другом до 5 завес одновременно.

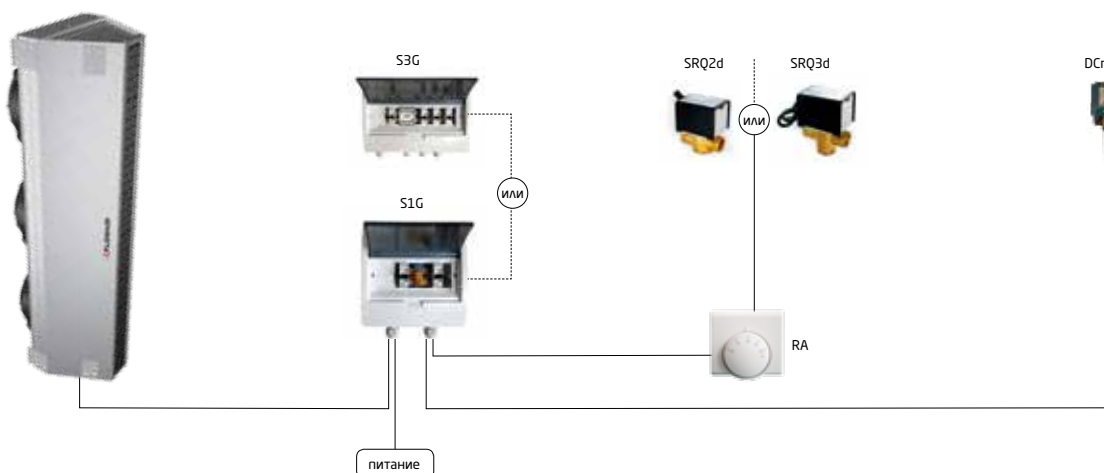


Завесы ELiS A и ELiS DUO оснащены автоматикой с BMS. Завесы ELiS T и ELiS G можно подключить к внешней автоматике DRV ELiS, которая дает возможность работать с BMS.

ELiS T



ELiS G



1. SRQ2d – двухходовой клапан с сервоприводом
2. SRQ3d-3/4 – трехходовой клапан с сервоприводом
3. DCet – магнитный дверной датчик ELiS T
4. TS – комнатный термостат со встроенным трехступенчатым регулятором скорости вращения вентилятора

5. DCe – магнитный дверной датчик
6. DCm – механический дверной датчик
7. S1G – щит питания и управления для 1 завесы
8. S3G – щит питания и управления для 3 завес
9. RA – комнатный термостат



Узнайте более
подробную
информацию



Посетите нас на youtube
посмотрите
наши фильмы!



Посетите наш сайт
www.flowair.ru



ООО «Юнио-Вент»

Эксклюзивный дистрибьютор FLOWAIR в России
117036 г. Москва, ул. Дмитрия Ульянова, д.19

Тел.: +7 495 795 00 63

+7 495 642 50 46

Факс: +7 495 795 00 63

Запросы присылайте по адресу:
info@flowair.ru