

- С електрически нагревател, воден топлообменник или без нагревател
- С възможни дължини: 1, 1.5 и 2 m



Въздушни завеси Slim тип Slim

- Въздушни завеси за открит таванен монтаж с електрически нагревател или воден топлообменник или без нагревател, подходящи за врати с височина до 3,2 m. Предлагат се с дължини 1 m, 1.5 m и 2 m. Завесите са с вграден сензор на движение с обхват от 2m до 6m, което позволява автоматично управление без използване на допълнителен датчик за врата.

Приложение

- **SLIM-W** - въздушна завеса с воден топлообменник
- **SLIM-E** - въздушна завеса с електрически нагревател
- **SLIM-N** - въздушна завеса без нагревател

Спецификации

- Мощност на нагревателя (за SLIM-W при температура на водата 90/70°C, температура на въздуха 10°C): 8 - 15 kW
- Тегло: 14 - 25 kg
- Монтажни скоби: вертикален или хоризонтален монтаж
- Управление: интегриран сензор за движение с обхват от 2m до 6m; On/Off нагревател, две степени на вентилатора.
- Завесата е оборудвана с високоефективен вентилатор с 3-стъпков мотор
- Въздушните завеси могат да бъдат оборудвани с електрически нагреватели или с водни топлообменници

Материал

- Стомана

Цвят

- Бял **RAL 9003**; Черен **RAL 9005**

Монтаж

- Открит хоризонтален или вертикален монтаж

Акcesoари

- Стенно управление **TS**
- Вентил със сервомотор **SRQ**
- Контролер с touch screen и връзка с BMS **T-box**
- Контролер за връзка с BMS или T-Box **DRV EliS**
- Външен филтър за завеси Slim-N и Slim-W

		Технически данни								
		SLIM N-100			SLIM N-150			SLIM N-200		
Степени		III	II	I	III	II	I	III	II	I
Захранване	V/Hz	1N 230/50								
Консумация на енергия	W	140	100	80	200	120	95	230	150	110
Ток	A	0.6	0.4	0.3	0.8	0.5	0.4	1	0.6	0.5
Въздушен дебит (1)	m ³ /h	1400	1000	800	2300	1550	1300	3000	1900	1300
Въздушен дебит с филтър (Загуба 30%) (1)	m ³ /h	1000	900	750	1600	1350	1200	2200	1800	1250
Обхват (1)	m	3.2	2.8	2.1	3.2	2.8	2.1	3.2	2.8	2.1
Шумово ниво (2) - 3 m	dB(A)	58	49.5	43.5	57	45.5	42	57	42	34.5
Шумово ниво (2) - 5 m	dB(A)	57	48.5	42.5	56	44.5	41	56	41	33.5
Шумово ниво (3)	dB(A)	73	64.5	58.5	72	60.5	56	72	57	49.5
Тегло	kg	14.7			19			23.8		
IP защита					20					

(1) съгласно ISO 27327-1;

(2) Нивото на акустично налягане е измерено в пространство 1500m³ със среден коефициент на звукопоглъщане, коефициент на насоченост: Q = 2;

(3) Ниво на акустична мощност съгласно ISO 27327-2;

(4) Граници на отоплителните мощности и температури, определени за параметрите: III скорост на вентилатора, температура на топлоносителя 40/30 °C входна температура 20 °C -

III скорост на вентилатора, отоплителна среда температура 110/90 °C на входа на устройството 0 °C.

Примерна поръчка

- **SLIM-W-100**

Пояснение:

SLIM = въздушна завеса Slim

W = воден топлообменник, **E** = електрически нагревател, **N** - без нагревател

100 = дължина в cm (**100**)

		Параметри на воден топлообменник								
		SLIM W-100			SLIM W-150			SLIM W-200		
Степени		III	II	I	III	II	I	III	II	I
Захранване	V/Hz	1N 230/50								
Консумация на енергия	W	115	90	75	165	110	90	230	150	115
Ток	A	0.5	0.4	0.3	0.7	0.5	0.4	1	0.6	0.5
Въздушен дебит (1)	m ³ /h	1100	900	750	1950	1450	1200	2850	1800	1400
Въздушен дебит с филтър (Загуба 30%) (1)	m ³ /h	750	650	600	1300	1100	1000	1900	1600	1350
Обхват (1)	m	3.2	2.8	2.1	3.2	2.8	2.1	3.2	2.8	2.1
Шумово ниво (2) - 3 m	dB(A)	55.5	50.5	46	57	48.5	45	59	46	
Шумово ниво (2) - 5 m	dB(A)	54.5	49.5	45	56	47.5	44	58	45	37
Шумово ниво (3)	dB(A)	70.5	65.5	61	72	63.5	59	74	61	53
Тегло	kg	16.2			21.5			26.9		
Тегло на единица с вода	kg	16.8			22.4			28.1		
IP защита					20					
Свързващи тръби	Inch	½ връзка с вътрешна резба								
Макс. водно налягане	MPa	1.6								
Макс. температура на водата	°C	110								
Отоплителна мощност (4)	kW	1,2 – 12,1			2,6 – 21,0			3,7 – 29,3		
Повишаване на температура (4)	(ΔT)°C	3,0 – 32,5			4,0 – 32,0			4,0 – 30,5		

SLIM-W-100									
T _{p1} [°C]	V [m ³ /h]	P _T [kW]	Q _w [l/h]	Δp _w [kPa]	T _{p2} [°C]	P _T [kW]	Q _w [l/h]	Δp _w [kPa]	T _{p2} [°C]
T _{w1} /T _{w2} = 90/70°C					T _{w1} /T _{w2} = 80/60°C				
0	1100/900/750	9.4/8.3/7.8	414/368/345	5.2/4.2/3.7	25.5/27.5/31.0	8.0/7.2/6.4	353/314/282	4.0/3.2/2.7	21.5/23.5/25.5
5		8.8/7.8/7.0	388/345/309	4.6/3.7/3.1	28.5/30.5/32.5	7.4/6.6/5.9	327/291/261	3.5/2.8/2.3	25.0/26.5/28.5
10		8.2/7.3/6.5	362/322/288	4.1/3.3/2.7	32.0/34.0/35.5	6.8/6.1/5.5	301/267/240	3.0/2.4/2.0	28.5/30.0/31.5
15		7.6/6.8/6.1	335/298/267	3.5/2.9/2.4	35.0/37.0/38.5	6.2/5.5/5.0	274/244/218	2.5/2.1/1.7	31.5/33.0/34.5
20		7.0/6.2/5.6	309/275/246	3.1/2.5/2.0	38.5/40.0/41.5	5.6/5.0/4.5	247/220/197	2.1/1.7/1.4	35.0/36.0/37.5
T _{w1} /T _{w2} = 70/50°C					T _{w1} /T _{w2} = 60/40°C				
0	1100/900/750	6.7/5.9/5.3	293/260/233	3.0/2.4/2.0	18.0/19.5/21.0	5.3/4.7/4.2	231/205/184	2.0/1.6/1.4	14.5/15.5/16.5
5		6.1/5.4/4.8	266/236/212	2.5/2.0/1.7	21.5/22.5/24.0	4.7/4.2/3.7	204/181/162	1.6/1.3/1.1	17.5/18.5/19.5
10		5.5/4.9/4.4	239/213/191	2.1/1.7/1.4	24.5/26.0/27.0	4.1/3.6/3.2	177/157/140	1.3/1.0/0.8	21.0/22.0/22.5
15		4.9/4.3/3.9	212/189/169	1.7/1.4/1.1	28.0/29.0/30.0	3.4/3.0/2.7	149/132/118	0.9/0.8/0.6	24.0/25.0/25.5
20		4.2/3.8/3.4	185/164/147	1.3/1.1/0.9	31.0/32.0/33.0	2.8/2.4/2.2	120/106/94	0.6/0.5/0.4	27.5/28.0/28.5
SLIM-W-150									
T _{p1} [°C]	V [m ³ /h]	P _T [kW]	Q _w [l/h]	Δp _w [kPa]	T _{p2} [°C]	P _T [kW]	Q _w [l/h]	Δp _w [kPa]	T _{p2} [°C]
T _{w1} /T _{w2} = 90/70°C					T _{w1} /T _{w2} = 80/60°C				
0	1950/1450/1200	16.5/13.8/12.3	726/610/545	19.2/14.0/11.4	25.0/28.5/30.5	14.2/11.9/10.7	624/524/468	15.0/11.0/9.0	21.5/24.5/26.5
5		15.4/13.0/11.6	682/573/511	17.1/12.5/10.2	28.5/31.5/33.5	13.2/11.1/9.9	579/486/434	13.1/9.6/7.8	25.0/27.5/29.5
10		14.4/12.1/10.8	637/535/478	15.2/11.1/9.0	32.0/34.5/36.5	12.1/10.2/9.1	534/449/400	11.3/8.3/6.8	28.5/30.5/32.5
15		13.4/11.3/10.1	592/498/444	13.3/9/7.9	35.0/38.0/39.5	11.1/9.3/8.3	488/411/366	9.7/7.1/5.8	31.5/34.0/35.5
20		12.4/10.4/9.3	547/460/411	11.5/8.4/6.9	38.5/41.0/42.5	10.1/8.5/7.6	443/372/332	8.1/5.9/4.9	35.0/37.0/38.5
T _{w1} /T _{w2} = 70/50°C					T _{w1} /T _{w2} = 60/40°C				
0	1950/1450/1200	11.9/10.0/8.9	522/439/391	11.3/8.3/6.7	18.0/20.5/22.0	9.6/8.1/7.2	420/353/315	7.9/5.8/4.8	14.5/16.5/18.0
5		10.9/9.2/8.2	476/401/357	9.6/7.0/5.7	21.5/23.5/25.0	8.6/7.2/6.4	374/315/281	6.5/4.8/3.9	18.0/19.5/21.0
10		9.8/8.3/7.4	431/362/323	8.0/5.9/4.8	25.0/27.0/28.0	7.5/6.3/5.7	328/276/246	5.1/3.8/3.1	21.5/23.0/24.0
15		8.8/7.4/6.6	385/324/289	6.5/4.8/3.9	28.0/30.0/31.0	6.5/5.4/4.8	281/236/211	3.9/2.9/2.3	24.5/26.0/27.0
20		7.7/6.5/5.8	339/285/254	5.2/3.8/3.1	31.5/33.0/34.0	5.4/4.5/4.0	233/196/175	2.8/2.1/1.7	28.0/29.0/29.5
SLIM-W-200									
T _{p1} [°C]	V [m ³ /h]	P _T [kW]	Q _w [l/h]	Δp _w [kPa]	T _{p2} [°C]	P _T [kW]	Q _w [l/h]	Δp _w [kPa]	T _{p2} [°C]
T _{w1} /T _{w2} = 90/70°C					T _{w1} /T _{w2} = 80/60°C				
0	2850/1800/1400	23.0/17.6/15.1	1016/777/667	42.2/25.9/19.6	24.0/29.0/32.0	19.9/15.2/13.1	874/668/574	33.0/20.3/15.4	20.5/25.0/27.5
5		21.6/16.5/14.2	954/729/626	37.6/23.1/17.5	27.5/32.0/35.0	18.5/14.1/12.1	812/612/533	28.9/17.8/13.5	24.0/28.0/30.5
10		20.2/15.5/13.3	892/682/586	33.3/20.5/15.5	31.0/35.5/38.0	17.1/13.1/11.2	750/573/492	25.0/15.4/11.7	27.5/31.5/33.5
15		18.8/14.4/12.4	830/635/545	29.2/18.0/13.6	34.5/38.5/41.0	15.6/12.0/10.3	687/525/451	21.3/13.2/10.0	31.0/34.5/36.5
20		17.4/13.3/11.4	768/587/504	25.3/15.6/11.9	37.5/41.5/43.5	14.2/10.9/9.3	624/477/410	17.9/11.1/8.4	34.5/37.5/39.5
T _{w1} /T _{w2} = 70/50°C					T _{w1} /T _{w2} = 60/40°C				
0	2850/1800/1400	16.8/12.8/11.0	734/561/482	24.8/15.3/11.7	17.5/21.0/23.5	13.6/10.4/9.0	594/454/390	17.6/10.9/8.3	14.0/17.0/19.0
5		15.3/11.7/10.1	671/513/441	21.2/13.1/10.0	21.0/24.5/26.5	12.2/9.3/8.0	531/406/349	14.4/8.9/6.8	17.5/20.5/22.0
10		13.9/10.6/9.1	608/465/399	17.7/11.0/8.4	24.5/27.5/29.0	10.7/8.2/7.0	467/357/307	11.5/7.1/5.4	21.0/23.5/25.0
15		12.4/9.5/8.2	544/417/358	14.5/9.0/6.9	28.0/30.5/32.0	9.2/7.1/6.1	402/308/264	8.8/5.5/4.2	24.5/26.5/27.5
20		11.0/8.4/7.2	480/368/316	11.6/7.2/5.5	31.0/33.5/35.0	7.7/5.9/5.1	336/257/221	6.4/4.0/3.1	28.0/29.5/30.5

- V - въздушен дебит
- P_T - мощност
- T_{p1} = температура на засмуквания въздух
- T_{p2} = температура на въздуха
- T_{w1} = температура на водата на входа
- T_{w2} = температура на водата на изхода
- Q_w = воден дебит
- Δp_w - пад на налягане

(1) съгласно ISO 27327-1;

(2) Нивото на акустично налягане е измерено в пространство 1500m³ със среден коефициент на звукопоглъщане, коефициент на насоченост: Q = 2;

(3) Ниво на акустична мощност съгласно ISO 27327-2;

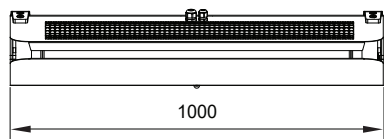
(4) Граници на отоплителните мощности и температури, определени за параметрите: III скорост на вентилатора, температура на топлоносителя 40/30 ° C входна температура 20 ° C - III скорост на вентилатора, отоплителна среда температура 110/90 ° C на входа на устройството 0 ° C.

Параметри на електрически нагревател										
Степени	V/Hz	SLIM E-100			SLIM E-150			SLIM E-200		
		III	II	I	III	II	I	III	II	I
Захранване	W	130	95	80	195	115	95	250	165	110
Консумация на енергия на вентилатора	A	0.5	0.4	0.3	0.8	0.5	0.4	1	0.7	0.5
Консумация на ток на вентилатора	m ³ /h	1300	950	800	2200	1500	1250	3000	1850	1400
Въздушен дебит (1)	m	3.2	2.8	2.1	3.2	2.8	2.1	3.2	2.8	2.1
Обхват (1)	dB(A)	56.5	49	44	55	46	41	58	42	34.5
Шумово ниво (2) - 3 m	dB(A)	55.5	48	43	54	45	40	57	41	33.5
Шумово ниво (2) - 5 m	dB(A)	71.5	64	59	70	61	56	73	57	49.5
Шумово ниво (3)	kg	15.1			19.6			24.6		
Тегло	IP	20								
IP	3N 400/50									
Мощност на нагревателните елементи	kW	5			9			12		
Консумация на ток на нагревателни елементи	A	8.5			13			17.3		
Повишаване на температура	(ΔT) °C	20	22	24	20	26	32	19	29	36
1N 230/50										
Мощност на нагревателните елементи	kW	2			3			4		
Консумация на ток на нагревателни елементи	A	8.5			13			17.3		
Повишаване на температура	(ΔT) °C	4	5	7	6	8	10	6	10	12

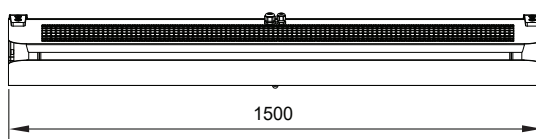
(1) съгласно ISO 27327-1;

(2) Нивото на шумово налягане е измерено в пространство 1500m³ със среден коефициент на звукопоглъщане, коефициент на насоченост: Q = 2;

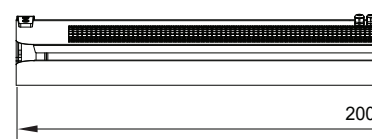
(3) Нивото на шумова мощност е съгласно ISO 27327-2;



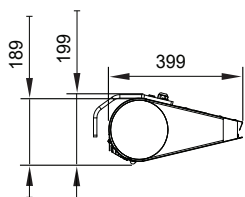
■ SLIM N|W|E-100



■ SLIM N|W|E-150



■ SLIM N|W|E-200



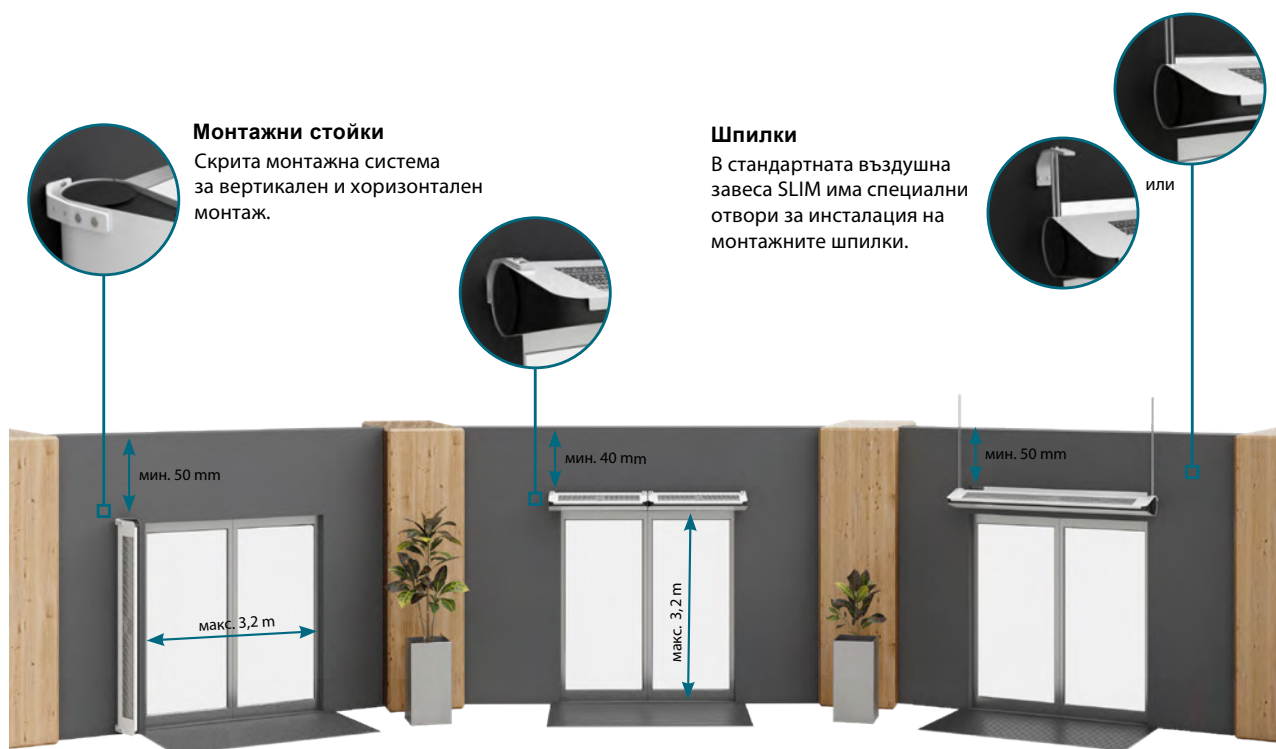
Монтаж

Монтажни стойки

Скрита монтажна система за вертикален и хоризонтален монтаж.

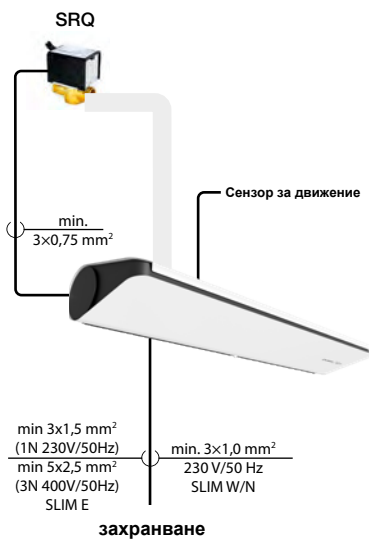
Шпилки

В стандартната въздушна завеса SLIM има специални отвори за инсталация на монтажните шпилки.

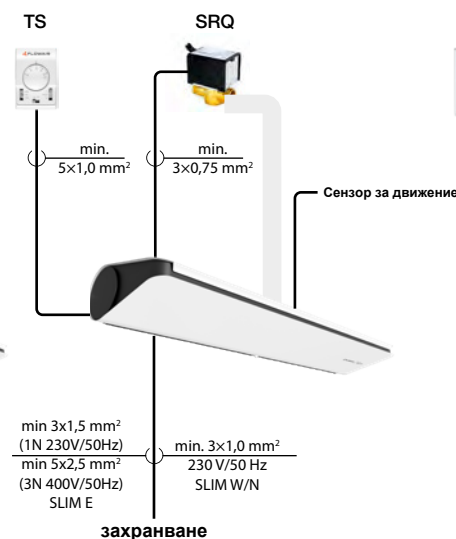


Управление

| Включване



| Управление TS



| Управление T-BOX

