

WING by VTS

Воздушная завеса



WING - это новое поколение оборудования, созданного на основе союза легкости форм и элегантности, которые характерны для крыла планера. Компактный малогабаритный корпус с обтекаемой формой крыла, кажется, плывет по воздуху. Элементы корпуса в форме граней бриллианта скрывают великолепное содержимое в инновационном оборудовании, устанавливая новые стандарты для воздушных завес. WING сочетает в себе уникальный дизайн и превосходную эффективность, полностью изменяя привычные представления о традиционных воздушных завесах.





Технические параметры

WING W

ВОДЯНОЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

ДИАПАЗОН ТЕПЛОЙ МОЩНОСТИ:
4 – 47 кВт

РАСХОД ВОЗДУХА:
1850-4400 м3/ч

WING E

ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ

ДИАПАЗОН ТЕПЛОЙ МОЩНОСТИ:
2 – 15 кВт

РАСХОД ВОЗДУХА:
1850-4500 м3/ч

WING C

БЕЗ НАГРЕВАТЕЛЯ

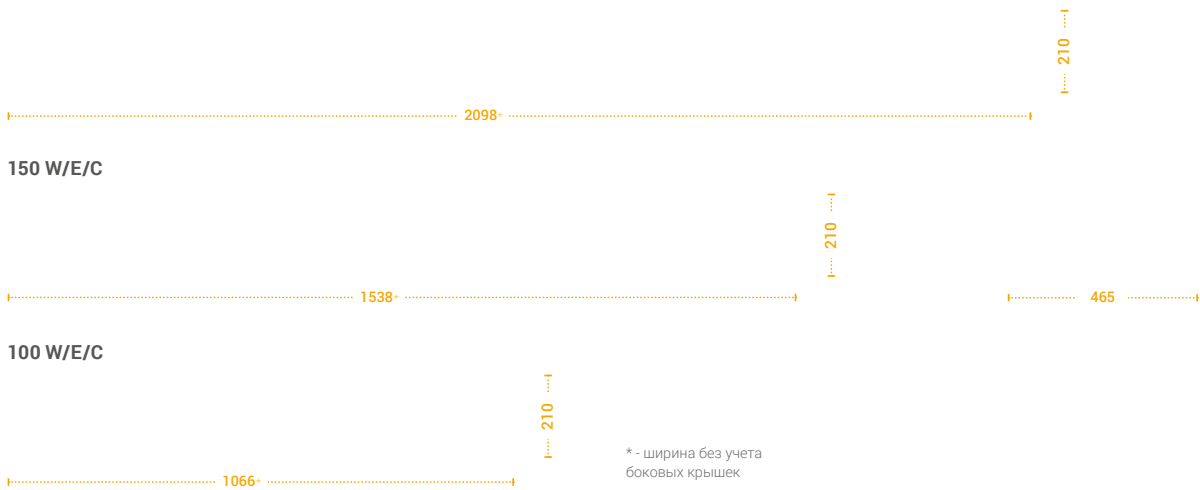
МАКСИМАЛЬНЫЙ РАСХОД ВОЗДУХА:
4 м

РАСХОД ВОЗДУХА:
1950-4600 м3/ч

200 W/E/C

150 W/E/C

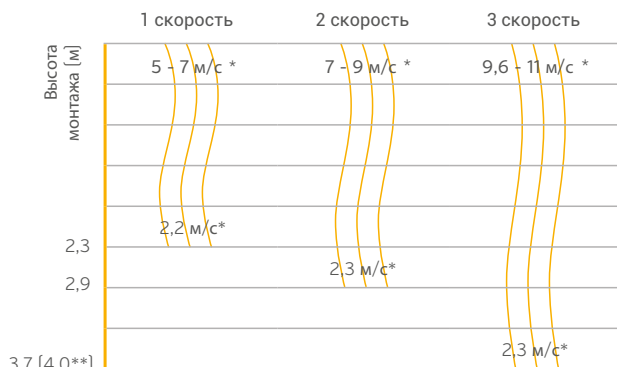
100 W/E/C



ДЛИНА СТРУИ ВОЗДУХА

Длина вертикальной струи воздуха

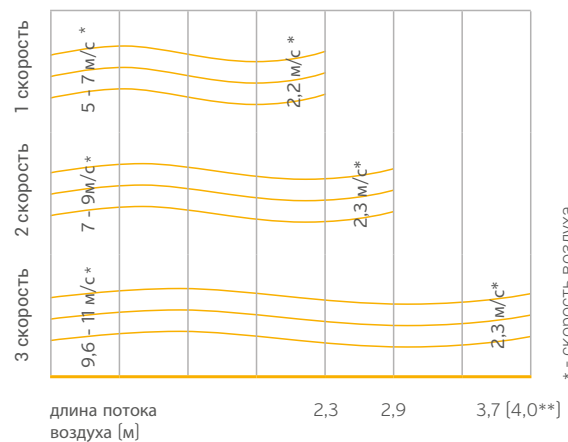
(максимальная высота монтажа)



* - скорость воздуха
** - Воздушная завеса без нагрева

Длина горизонтальной струи воздуха

(при вертикальном монтаже)



* - скорость воздуха
** - Воздушная завеса без нагрева



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметры	Устройство	ВОЗДУШНАЯ ЗАВЕСА С ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ			ВОЗДУШНАЯ ЗАВЕСА С ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ			ВОЗДУШНАЯ ЗАВЕСА БЕЗ НАГРЕВАТЕЛЯ		
		WING W100	WING W150	WING W200	WING E100	WING E150	WING E200	WING C100	WING C150	WING C200
артикул VTS		1-4-2801-0035	1-4-2801-0036	1-4-2801-0037	1-4-2801-0038	1-4-2801-0039	1-4-2801-0040	1-4-2801-0041	1-4-2801-0042	1-4-2801-0043
максимальная ширина двери (1 завеса)	м	1	1,5	2	1	1,5	2	1	1,5	2
максимальная высота двери (длина вертикальной струи)**	м	3,7			3,7			4		
максимальный расход воздуха***	м³/ч	1850	3100	4400	1850	3150	4500	1950	3200	4600
диапазон тепловой мощности*	кВт	4-17	10-32	17-47	2/6 или 4/6	4/12 или 8/12	6/15 или 9/15	-		
максимальная температура теплоносителя	°С	95	95	95	-			-		
максимальное рабочее давление	МПа	1,6	1,6	1,6	-			-		
объем воды	дм³	1,6	2,6	3,6	-			-		
число рядов теплообменника	-	2			-			-		
напряжение питания	В/фаза/Гц	~ 230/1/50			~230/1/50 для 2кВт ~400/3/50 для 2/4/6 кВт	~400/3/50		~230/1/50		
мощность электронагревателя	кВт	-			2 и 4	4 и 8	6 и 9	-		
потребляемый ток электронагревателем	А	-			3/6/ макс.9	6/11,3/ макс.17,3	8,5/12,9/ макс.21,4	-		
мощность двигателя (двигатель переменного тока)	кВт	0,18	0,22	0,32	0,18	0,22	0,32	0,18	0,22	0,32
номинальный ток (двигатель переменного тока)	А	1,3	1,8	2,4	1,3	1,8	2,4	1,3	1,8	2,4
мощность двигателя (двигатель постоянного тока)	кВт	0,15	0,18	0,26	0,15	0,18	0,26	0,15	0,18	0,26
номинальный ток (двигатель постоянного тока)	А	1,1	1,3	1,9	1,1	1,3	1,9	1,1	1,3	1,9
масса (без воды)	кг	27	36	54	27,5	37	55	23	31	47
класс защиты	IP	21								

Скорость вентилятора	Уровень шума	WING W100-200			WING E100-200			WING C100-200		
		1m	1,5m	2m	1m	1,5m	2m	1m	1,5m	2m
III	dB(A)***	59	61	61	59	61	61	62	63	63
II		47	48	48	47	48	48	49	49	50
I		44	44	46	44	44	46	47	46	47

* доступная мощность нагревания в управляемой конфигурации: Wing E100 2/6 кВт или 4/6 кВт, для Wing E150 4/12 кВт или 8/12 кВт. Для Wing E200 6/15 кВт или 9/15 кВт

** диапазон зависит от настройки скорости двигателя завесы

*** условия измерения: полукрытое пространство, горизонтальный настенный монтаж, измерения проведены на расстоянии 3м от устройства



ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

WING E100 (ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ)

T_{p1}	Q_p [м ³ /ч]	P_g^* [кВт]	T_{p2} [°C]
5	1850	2/4/6	8/11/15
	1400	2/4/6	9/12/16
	920	2/4/6	11/16/21
10	1850	2/4/6	13/16/20
	1400	2/4/6	14/17/21
	920	2/4/6	16/21/26
15	1850	2/4/6	18/21/25
	1400	2/4/6	19/22/26
	920	2/4/6	21/26/31
20	1850	2/4/6	23/26/30
	1400	2/4/6	24/27/31
	920	2/4/6	26/31/36

WING E150 (ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ)

T_{p1}	Q_p [м ³ /ч]	P_g^* [кВт]	T_{p2} [°C]
5	3150	4/8/12	9/12/15
	2050	4/8/12	10/14/19
	1450	4/8/12	13/19/26
10	3150	4/8/12	14/17/20
	2050	4/8/12	15/19/24
	1450	4/8/12	18/24/31
15	3150	4/8/12	19/22/25
	2050	4/8/12	20/24/29
	1450	4/8/12	23/29/36
20	3150	4/8/12	24/27/30
	2050	4/8/12	25/29/34
	1450	4/8/12	28/34/41

WING E200 (ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ)

T_{p1}	Q_p [м ³ /ч]	P_g^* [кВт]	T_{p2} [°C]
5	4500	6/9/15	9/10/14
	3200	6/9/15	10/12/16
	2150	6/9/15	12/15/21
10	4500	6/9/15	14/15/19
	3200	6/9/15	15/17/21
	2150	6/9/15	17/20/26
15	4500	6/9/15	19/20/24
	3200	6/9/15	20/22/26
	2150	6/9/15	22/25/31
20	4500	6/9/15	24/25/29
	3200	6/9/15	25/27/31
	2150	6/9/15	27/30/36


ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- T_{p1} - температура воздуха на входе в завесу
- T_{p2} - температура воздуха на выходе из завесы
- P_g^* - тепловая мощность нагревателя
- Q_p - расход воздуха

* Доступная мощность нагревания в управляемой конфигурации: Wing E100 2/6 кВт или 4/6 кВт, для Wing E150 4/12 кВт или 8/12 кВт. Для Wing E200 6/15 кВт или 9/15 кВт

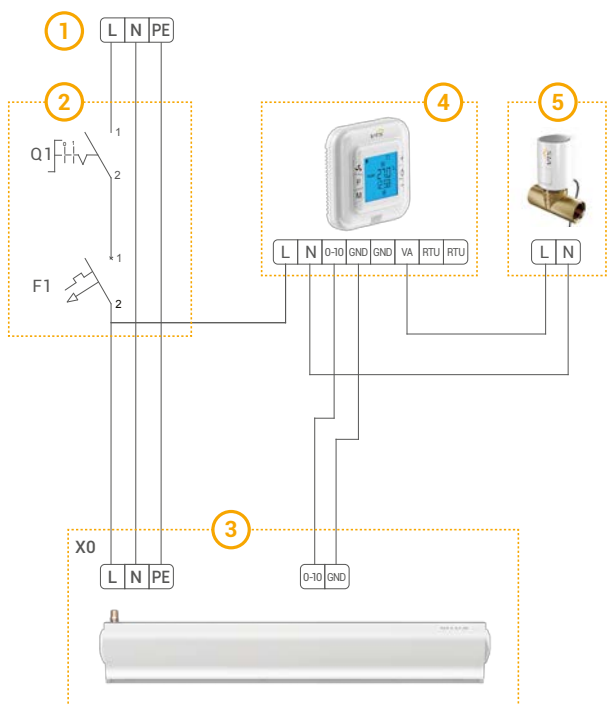


Опциональные элементы

											
Настенный контроллер WING ДВИГАТЕЛИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА			Настенный контроллер HMI* ДВИГАТЕЛИ ЕС			Клапан с сервоприводом			Концевой выключатель (геркон)*		
артикул	1-4-0101-0438		артикул	1-4-0101-0451		артикул	1-2-1204-2019		артикул	1-4-0101-0454	
напряжение питания	В/фаза/Гц	~230/1/50	напряжение питания	В/фаза/Гц	~230/1/50	напряжение питания	В/фаза/Гц	~230/1/50	внешний геркон, алюминиевый корпус		
допустимая нагрузка	А	6(3)	допустимая нагрузка	А	1А для 230VAC 0,02 А для 0-10В	время открытия/закрытия	мин	3/3			
диапазон настроек	°С	10...30	диапазон настроек	°С	5...40	kvs	-	4,5			
класс защиты	IP	30	класс защиты	IP	30	класс защиты	IP	54	*доступны с 08/2016		

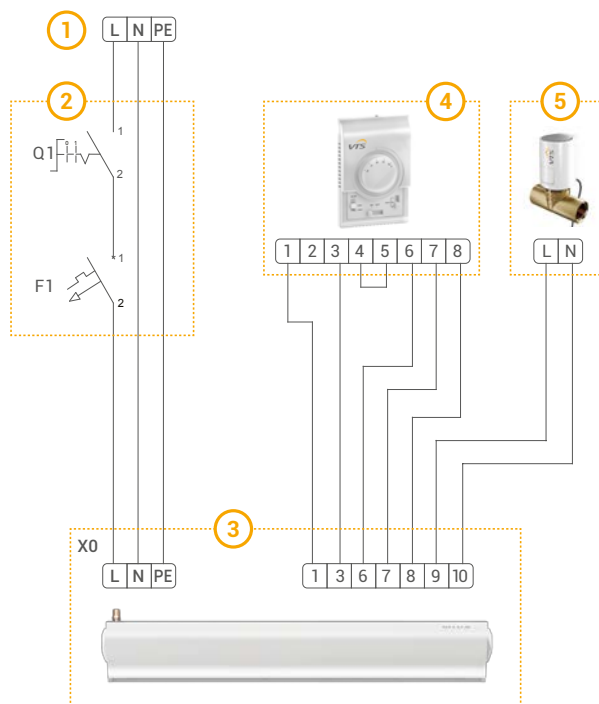
ПРИМЕР СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС

С двигателем ЕС



1. 230В / 50Гц
2. Главный выключатель, предохранители
3. WING W100/150/200
4. Настенный контроллер HMI
5. Клапан с сервоприводом

С двигателем АС



1. 230В / 50Гц
2. Главный выключатель, предохранители
3. WING W100/150/200
4. Настенный регулятор WING
5. Клапан с сервоприводом



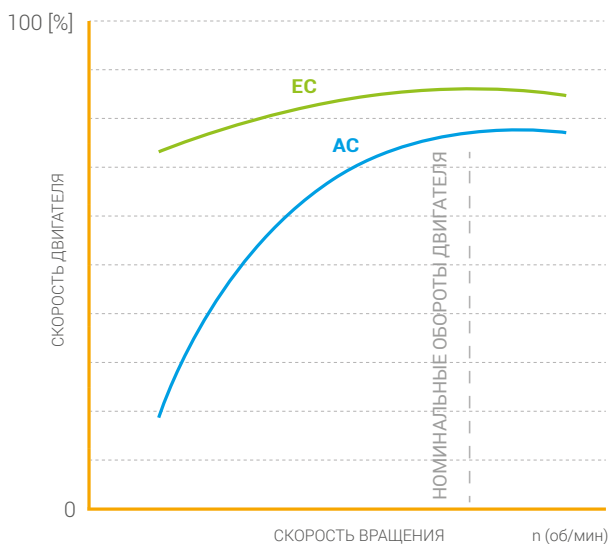
Завеса Wing с электродвигателем ЕС

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Более высокая эффективность двигателей ЕС, по сравнению с АС, позволяет снизить потребление электроэнергии. Это особенно заметно в случае работы двигателя на минимальной скорости из-за менее значительного снижения КПД при регулировании скорости вращения двигателя.

УДОБСТВО И ГИБКОСТЬ

Сравнение КПД двигателей



Микропроцессорный контроллер воздушных завес ЕС

- Плавное регулирование скорости вентилятора
- Функция быстрого нагрева
- Работа в паре с дополнительным датчиком температуры
- Возможность работы с датчиком открытия двери/концевым выключателем
- Возможность программирования по календарю рабочего времени (рабочие дни, выходные дни).
- Коммуникация по протоколу BMS

