

**VTS**

**WING**

Воздушная завеса



КАЧЕСТВО В ИДЕАЛЬНОЙ ФОРМЕ



01

## VTS GROUP

- 1.1 VTS: Производитель №1 в Мире
- 1.2 Три составляющих успеха



02

## WING

- 2.1 Воздушные завесы WING
- 2.2 Тишина и мощность
- 2.3 Дизайн и исполнение
- 2.4 Качество и технология
- 2.5 Ассортимент продукции
- 2.6 Технические параметры



03

## МОНТАЖ

- 3.1 Шаблон для монтажа
- 3.2 Пример монтажа на объекте



04

## ПАРАМЕТРЫ

- 4.1 Ассортимент продукции
- 4.2 Длина струи воздуха



05

## АВТОМАТИКА

- 5.1 Настенный регулятор
- 5.2 Клапан с сервоприводом
- 5.3 Концевой выключатель



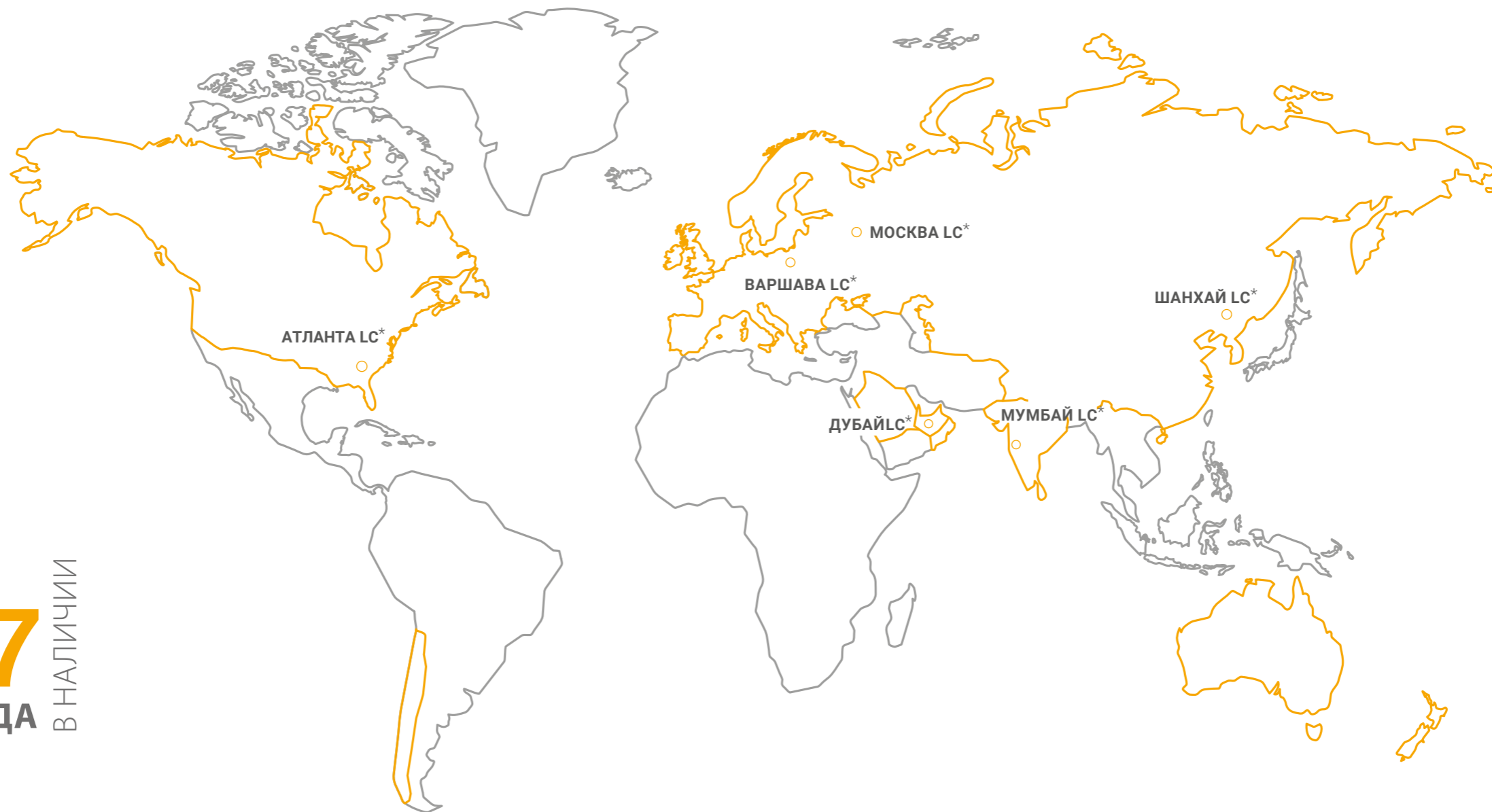
06

## СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

- 6.1 FAQ

**VTS GROUP** — является производителем высокотехнологичного оборудования для отрасли HVAC, использующим инновационные технологии в области исследований, проектирования, производства и логистики.

**№1 ПРОИЗВОДИТЕЛЬ  
В МИРЕ**



**24/7**  
ВСЕГДА В НАЛИЧИИ

\* Производственно-логистический центр  
\*\* Применяется для агрегатов Ventus





## 3 составляющие успеха

Неизменно высокое качество продукции. Лучшие цены на рынке. Кратчайшие сроки доставки. Эти три кита рыночной политики VTS позволяют всегда быть на один шаг впереди, в любой точке мира.

Основываясь на лучшем опыте в отрасли грузоперевозок, компания VTS создала сеть из 6-ти успешно функционирующих производственных центров (**Атланта, Дубай, Москва, Шанхай, Варшава, Мумбаи**), благодаря которой гарантируется короткий срок поставки на рынок, независимо от региона мира.

Массовость производства стандартного оборудования VTS позволяет предлагать их **по самой конкурентоспособной цене при сохранении высокого качества.**

Многоуровневая система контроля качества позволяет компании VTS предложить самую продолжительную на рынке **5-ти летнюю гарантию, как стандартное предложение.**

**24/7**  
ВСЕГДА  
В НАЛИЧИИ

**6** ЦЕНТРОВ  
ЛОГИСТИЧЕСКИХ

**\$** конкурентоспособная  
ЦЕНА

**85 000**  
ПРОДАВАЕМЫХ ЕДИНИЦ  
ОБОРУДОВАНИЯ В ГОД

**Корона** ВЫСОЧАЙШЕЕ  
КАЧЕСТВО

**5** ЛЕТ  
ГАРАНТИИ  
НА КАЖДЫЙ  
АГРЕГАТ

**WING**  
by VTS



# WING by VTS

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.



САМАЯ ТИХАЯ ЗАВЕСА  
НА РЫНКЕ



КАЧЕСТВО И  
БЕЗОПАСНОСТЬ



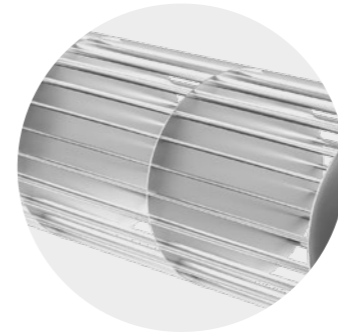
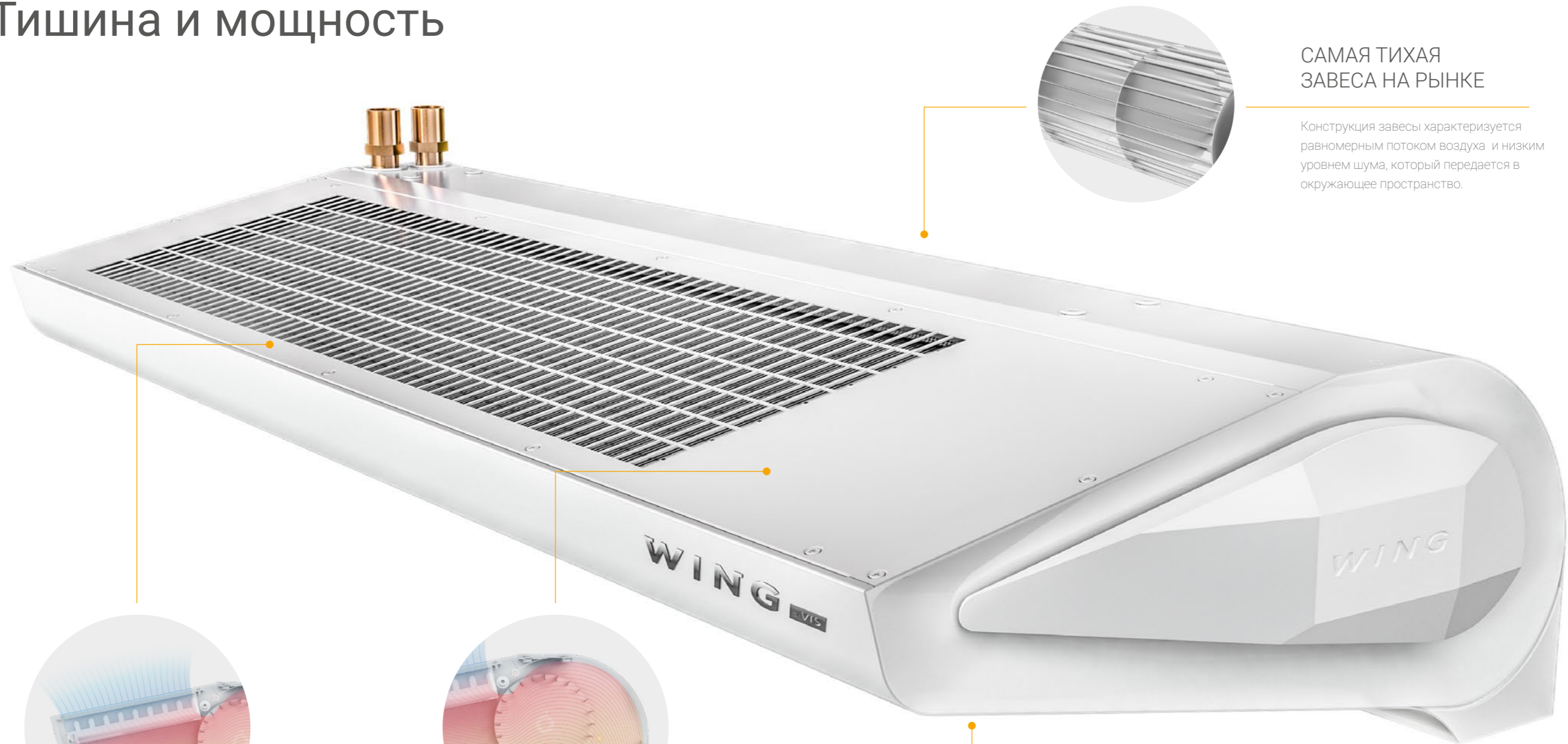
ГАРАНТИЯ  
LIFETIME+



ВСЕГДА В  
НАЛИЧИИ 24/7

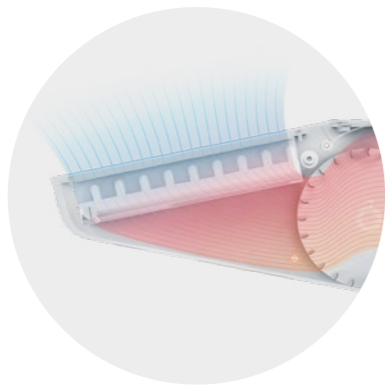


# Тишина и мощность



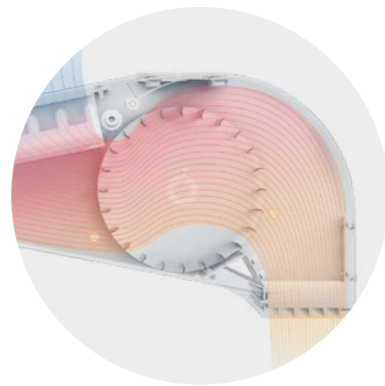
## САМАЯ ТИХАЯ ЗАВЕСА НА РЫНКЕ

Конструкция завесы характеризуется равномерным потоком воздуха и низким уровнем шума, который передается в окружающее пространство.



## НИЗКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВОЗДУХА НА ВХОДЕ

Увеличенная площадь воздухозаборной решетки позволяет в полной мере использовать мощность теплообменника.



## ОПТИМАЛЬНЫЙ РАСХОД ВОЗДУХА

Специальная конструкция лопаток вентилятора обеспечивает увеличение длины струи воздуха на 20% по сравнению с традиционными решениями.



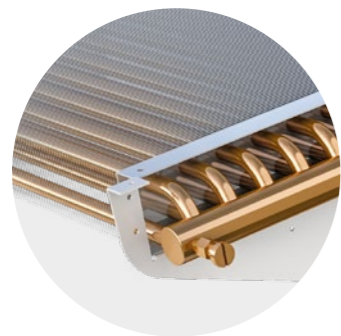
## АДАПТИРОВАННАЯ К СПЕЦИФИКЕ ОБЪЕКТА

Электронное регулирование мощности электродвигателя и расхода воздуха позволяет легко настроить завесу для защиты дверного проема и к акустическим требованиям объекта.



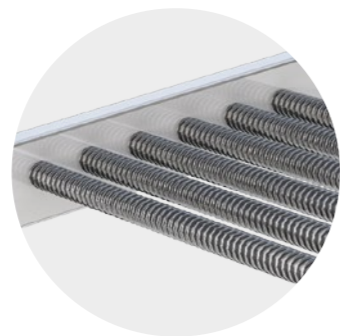


# | Дизайн и исполнение



## ВОДЯНОЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

Мощный двухрядный теплообменник предназначен для работы с низкотемпературным теплоносителем



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

Низкотемпературный нагревательный элемент большой мощности обеспечивает безопасную работу устройства без повреждения вентилятора. Распределение нагревательной мощности позволяет использовать завесу в зависимости от индивидуальных потребностей пользователя.

## СОЧЕТАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ И СТИЛЯ

Элементы корпуса в форме граней бриллианта скрывают отверстия для входа воздушного потока, охлаждающего электродвигатель.

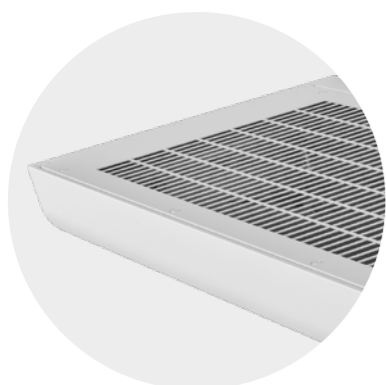
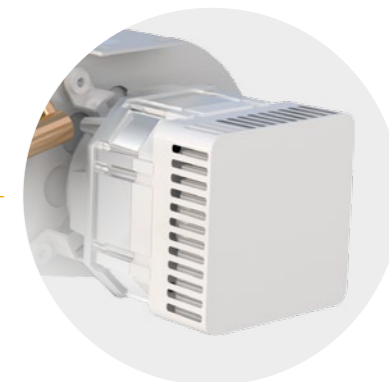




# Качество и дизайн

## ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Современная конструкция двигателя и вентилятора обеспечивают экономию электроэнергии до 40% по сравнению с традиционными техническими решениями.



## ПРОСТАЯ ОЧИСТКА ОБОРУДОВАНИЯ

Благодаря оптимизации воздухозаборной части завесы ее очистка удобна и не требует демонтажа элементов корпуса, что гарантирует сохранение чистоты внутренних элементов.



## КОРПУС ИЗ СТАЛИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫМ ГАЛЬВАНИЧЕСКИМ ПОКРЫТИЕМ

Двойная защита (слой цинка + порошковая окраска) обеспечивает многолетнюю защиту от коррозии и неизменную эстетичность.

## ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Высокая тепловая мощность достигнута благодаря использованию нагревателя с большой площадью теплообмена, через который равномерно проходит воздушный поток.

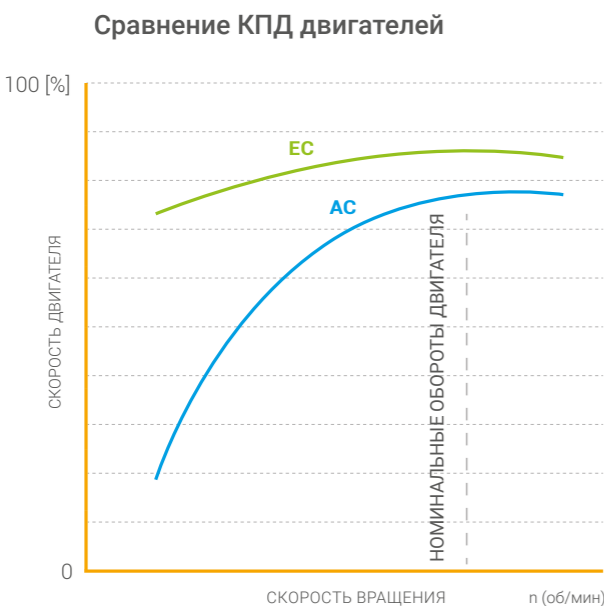


# Завеса WING с электродвигателем ЕС



## 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



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

# Технические параметры

## WING W      WING E      WING C

### ВОДЯНОЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

ДИАПАЗОН ТЕПЛОЙ МОЩНОСТИ:  
**4 – 47 кВт**

РАСХОД ВОЗДУХА:  
**1850-4400 м3/ч**

### ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ

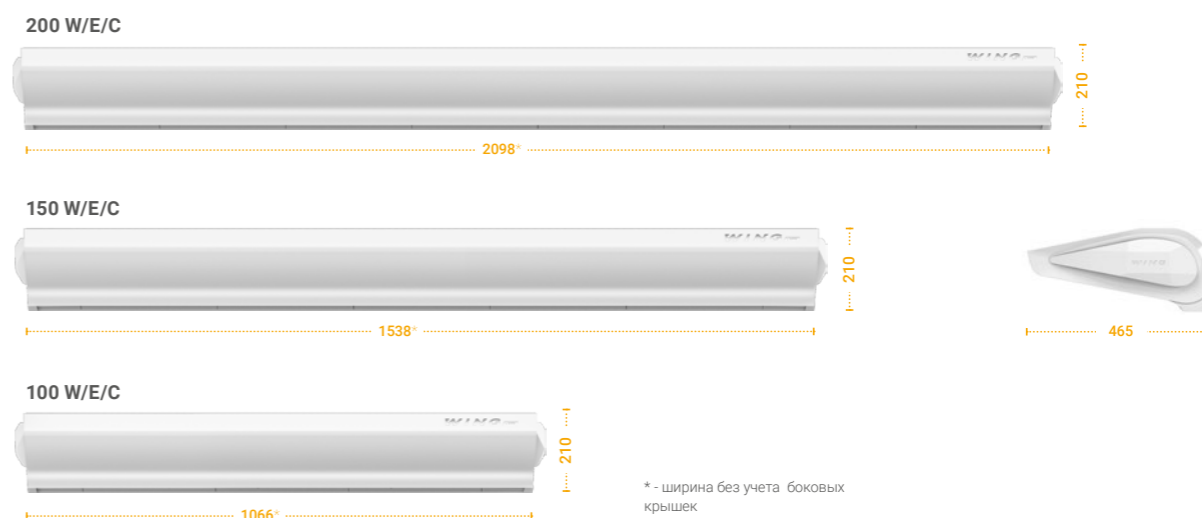
ДИАПАЗОН ТЕПЛОЙ МОЩНОСТИ:  
**2 – 15 кВт**

РАСХОД ВОЗДУХА:  
**1850-4500 м3/ч**

### БЕЗ НАГРЕВАТЕЛЯ

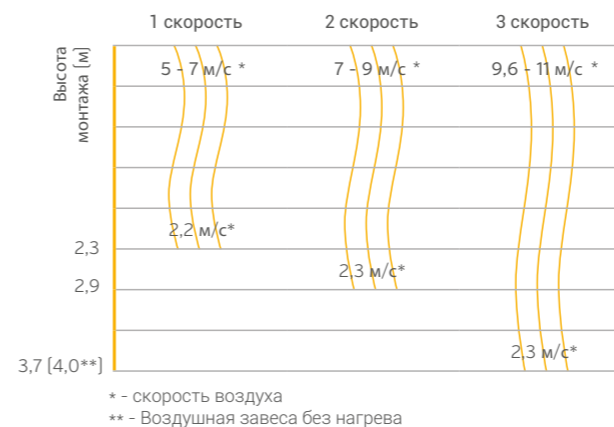
МАКСИМАЛЬНЫЙ РАСХОД ВОЗДУХА:  
**4 м**

РАСХОД ВОЗДУХА:  
**1950-4600 м3/ч**

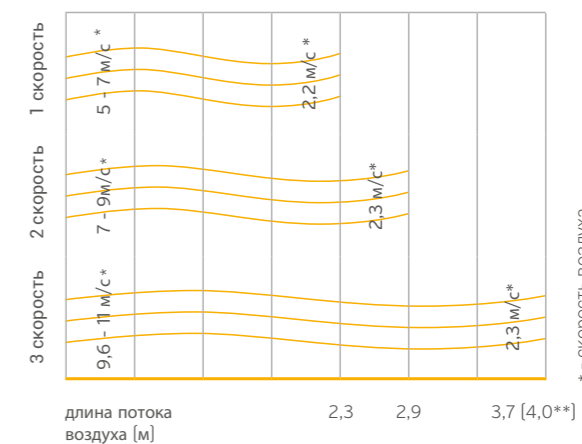


## ДЛИНА СТРУИ ВОЗДУХА

Длина вертикальной струи воздуха  
(максимальная высота монтажа)



Длина горизонтальной струи воздуха  
(при вертикальном монтаже)



# Монтаж

Монтажные кронштейны делают монтаж быстрым и простым.



МОНТАЖНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ



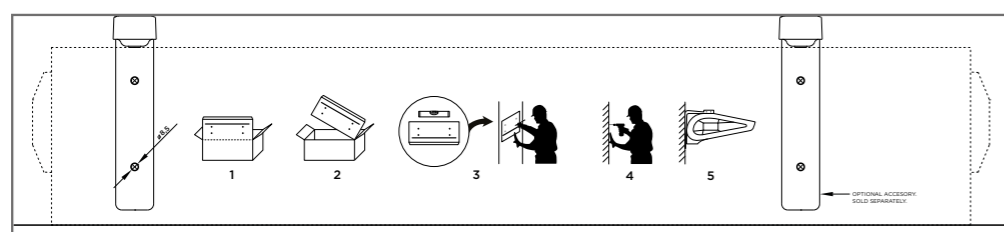
ШПИЛЬКИ МОНТАЖНЫЕ

Максимальная высота монтажа 4 м\*.  
Минимальное расстояние монтажа воздушной завесы от потолка - 30 см.



\* - WING C

# МОНТАЖНЫЙ ШАБЛОН



На каждой упаковке воздушных завес WING нанесен шаблон, который позволяет сделать разметку отверстий и нанести линии выравнивания при монтаже воздушной завесы. Достаточно отрезать шаблон с верхней части коробки и можно приступать к монтажу.



# ПРИМЕР МОНТАЖА НА ОБЪЕКТЕ

Воздушные завесы WING могут быть установлены в горизонтальном или вертикальном положении\*. Благодаря малой высоте корпуса и расположению решетки забора воздуха под наклоном, завеса может быть установлена в очень ограниченном пространстве над дверью, без ущерба для производительности.

\* WING W, WING C



# ВАРИАНТЫ МОНТАЖА





## 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	20								

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: полуоткрытое пространство, горизонтальный настенный монтаж, измерения проведены на расстоянии 3м от устройства







## ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

### WING E100 (ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ)

$T_{p1}$	$Q_p$ [м³/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)

$T_{p1}$	$Q_p$ [м³/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)

$T_{p1}$	$Q_p$ [м³/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



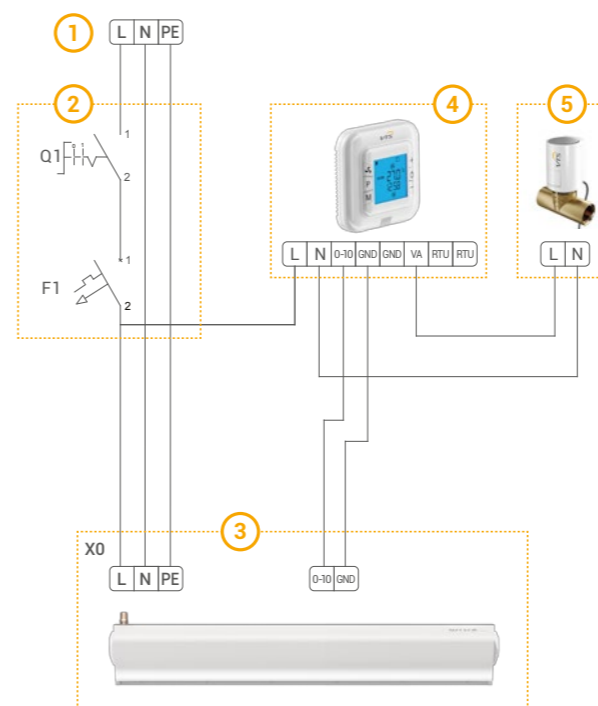


## Опциональные элементы

Настенный контроллер WING <small>ДВИГАТЕЛИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА</small>			Настенный контроллер HMI* <small>ДВИГАТЕЛИ ЕС</small>			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	°C	10...30	диапазон настроек	°C	5...40	kvs	-	4,5		
класс защиты	IP	30	класс защиты	IP	30	класс защиты	IP	54	*доступны с 08/2016	

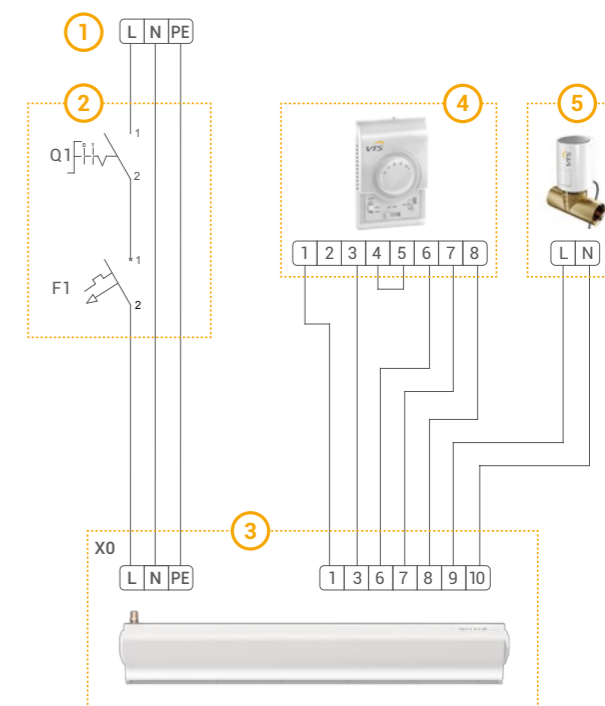
## ПРИМЕР СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС

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



## FAQ

### 1. КАК ПОДОБРАТЬ ВОЗДУШНУЮ ЗАВЕСУ В СООТВЕТСТВИИ С РАЗМЕРОМ ДВЕРНОГО ПРОЕМА?

Ширина струи воздуха на выходе из завесы должна быть шире или равна ширине дверного проема. В целях обеспечения эффективной защиты, необходимо установить такой режим работы вентилятора, чтобы независимо от высоты монтажа, скорость воздуха на уровне пола должна быть не менее 2 м/сек.

### 2. КАКИЕ ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ СУЩЕСТВУЮТ В АССОРТИМЕНТЕ VTS EUROHEAT?

VTS EUROHEAT имеет в своем предложении воздушные завесы размером один метр, полтора метра и два метра. Все размеры воздушных завес существуют в конфигурации с водяным теплообменником (WING W), с электрическими нагревателями (WING E) и без нагревателя то есть так называемые „холодные“ завесы (WING C).

### 3. ВСЕ ЛИ ТИПЫ ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС МОЖНО МОНТИРОВАТЬ В ВЕРТИКАЛЬНОМ И ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ ?

Устройства, независимо от размера, конструктивно приспособлены для двух способов монтажа: горизонтально (WING W / E / C) и вертикально (WING W / C). В случае вертикального монтажа возможны два варианта - установка двигателем вверх или вниз - это не влияет на работоспособность устройства. Обратите внимание, что в случае с завесой с электрическим нагревателем (WING E100-E200), устройства не предназначены для вертикального монтажа.

### 4. ДЛЯ ЧЕГО НЕОБХОДИМЫ ЛАМЕЛИ ТЕПЛООБМЕННИКА?

Использование оребрения позволяет увеличить площадь теплообмена, что непосредственно влияет на тепловую мощность теплообменника.

### 5. МОЖНО ЛИ УСТАНОВИВАТЬ ВОЗДУШНУЮ ЗАВЕСУ WING В ПОДВЕСНОМ ПОТОЛКЕ?

Воздушная завеса WING не предназначена для установки в подвесном потолке, так как это ограничивает расход воздуха необходимого для

обеспечения технических характеристик устройства. Минимальное расстояние, которое должно учитываться при монтаже между устройством и потолком - 10 см.

### 6. КАКИМ ОБРАЗОМ НЕОБХОДИМО РЕГУЛИРОВАТЬ СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА ВОЗДУШНОЙ ЗАВЕСЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫСОТЫ МОНТАЖА?

Каждая модель из ассортимента воздушных завес WING имеет три ступени регулирования скорости вращения вентилятора в случае использования настенного контроллера WING.

### 7. ЧТО ТАКОЕ ХОЛОДНЫЕ ЗАВЕСЫ?

WING C, холодные воздушные завесы - это завесы без нагревательного элемента, которые не имеют функции нагревания воздуха. Воздушные завесы не имеют нагревателя, ни водяного ни электрического. С практической стороны это означает, что температура воздуха на входе равна температуре воздуха на выходе, забор воздуха осуществляется из окружающего пространства.

### 8. КАКАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ВХОДЕ В УСТРОЙСТВО ДОЛЖНА БЫТЬ ПРИНЯТА ВО ВНИМАНИЕ ДЛЯ РАСЧЕТА ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ?

Следует принимать температуру воздуха, которую обеспечивают в помещении или температуру, которая будет задана и поддерживаться другими системами отопления.

### 9. ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЛИ НАСТЕННЫЙ КОНТРОЛЛЕР WING ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫБОРА ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ВОЗДУШНОЙ ЗАВЕСЫ?

Да. Настенный контроллер WING оснащен переключателем „HEAT“, который позволяет выбрать два варианта тепловой мощности воздушной завесы с электрическим нагревателем WING E. Для воздушных завес с водяным нагревателем WING W, оснащенных клапаном с сервоприводом, есть возможность только включения или выключения функции нагрева (функция нагрева работает только когда переключатель „HEAT“ находится в положении 1 - после установки переключателя в другую позицию, клапан не открывается). Без применения клапана с сервоприводом

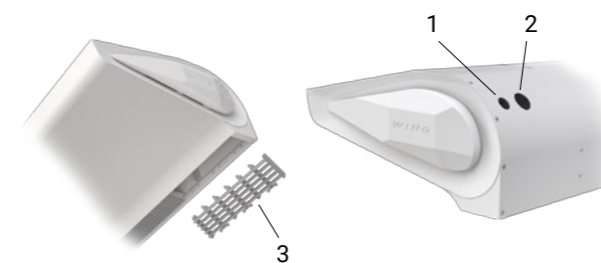
теплообменник воздушной занавесы будет иметь свободную циркуляцию потока теплоносителя и положение переключателя „HEAT“ на настенном контроллере WING не оказывает влияния на работу завесы. Схема подключения воздушной завесы с водяным теплообменником без клапана с сервоприводом приведена ниже в пункте 10.

### 10. ПОЧЕМУ В СЛУЧАЕ С ВОЗДУШНОЙ ЗАВЕСОЙ WING В С ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНЦЕВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ (ГЕРКОНА) ВМЕСТЕ С КЛАПАНОМ С СЕРВОПРИВОДОМ?

При подключении концевого дверного датчика (геркона) не предполагается использование водяного клапана с сервоприводом из-за повышенной инерции системы, то есть необходимо учитывать время нагрева теплообменника воздушной завесы, а также время, которое требуется на открытие клапана.

### 11. КАКИМ ОБРАЗОМ РАСПОЛОЖЕНА КЛЕММНАЯ КОЛОДКА ВОЗДУШНОЙ ЗАВЕСЫ WING?

Резиновые заглушки находятся на правой стороне воздушной завесы, сзади за двигателем. На приведенном рисунке указано место ввода проводов: № 1 - ввод проводов управления, № 2 - ввод проводов питания, № 3 - воздушнораспределительная решетка.



### 12. КАКАЯ ДЛИНА СТРУИ ВОЗДУХА У ЗАВЕС WING?

Для завес WING с водяным нагревателем и электрическими нагревателями, независимо от их типоразмера, максимальная длина струи воздуха составляет 3,7 метра. Для воздушных завес без нагревательного элемента максимальная длина струи воздуха составляет 4 метра.

### 13. СКОЛЬКО ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС WING (АС-ДВИГАТЕЛЬ) МОЖНО ПОДКЛЮЧИТЬ К НАСТЕННОМУ РЕГУЛЯТОРУ WING?

Настенный регулятор WING в связи с возможной перегрузкой контактов можно подключить только к одной завесе WING. Чтобы иметь возможность управления большим количеством воздушных завес с помощью одного настенного регулятора WING, необходимо использовать в электрической цепи питания завес дополнительный контактор. Для получения более подробной информации необходимо обратиться в службу технической поддержки VTS.

### 14. СКОЛЬКО ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС WING (ЕС-ДВИГАТЕЛЬ) МОЖНО ПОДКЛЮЧИТЬ К НАСТЕННОМУ КОНТРОЛЛЕРУ HMI?

Настенный контроллер HMI может быть использован для управления группой до 4 воздушных завес WING (ЕС-двигатель).

### 15. ЧЕМ ОТЛИЧАЕТСЯ КЛАПАН С СЕРВОПРИВОДОМ, КОТОРЫЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ VOLCANO И WING?

Отличий нет. VOLCANO и WING комплектуются одинаковыми клапанами с сервоприводом.

### 16. ЕСТЬ ЛИ ВОЗМОЖНОСТЬ МОНТАЖА ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС ГРУППОЙ?

Да, возможность монтажа воздушных завес группой - есть, это позволяет защитить дверной проем любой длины (например, 3 м, 3,5 м, 4 м, и т. д.)

### 17. КАКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС?

Применяя воздушные завесы, мы защищаем помещение от выхода теплого воздуха из помещения и притока холодного воздуха в помещение зимой. Дополнительно завесы защищают помещение от попадания различного рода загрязнений, таких как выхлопные газы, пыль, листья и т. д. Завесы применяются также в летний период, создавая воздушный барьер, тем самым предотвращая отток из помещения кондиционированного воздуха и приток теплого воздуха снаружи. В случае когда не требуется функция нагревания необходимо применять завесу, которая создает только воздушный барьер, основанный на воздушной струе, создаваемой вентилятором устройства.

## FAQ

### 18. ВОЗМОЖНО ЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНЦЕВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ (ГЕРКОНА), ОПЦИЯ В ПРЕДЛОЖЕНИИ VTS, ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС WING?

Концевой дверной выключатель (геркон), опция в предложении VTS, работает только с комплектом автоматики для воздушных завес WING с ЕС-двигателем.

### 19. КАК ПРАВИЛЬНО ВЫПОЛНИТЬ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МОНТАЖ ВОЗДУШНОЙ ЗАВЕСЫ?

Для вертикального монтажа используйте болты M8x70. В зависимости от типоразмера завесы используем комплект 2 шт. или 3 шт. монтажных креплений, которые необходимо прикрутить болтами, используя плоские шайбы и резьбовые втулки на верхней части корпуса завесы. Следует соблюдать минимальное расстояние - 10 см от уровня пола для обеспечения доступа к сливной пробке теплообменника, а также доступу к клеммной колодке.

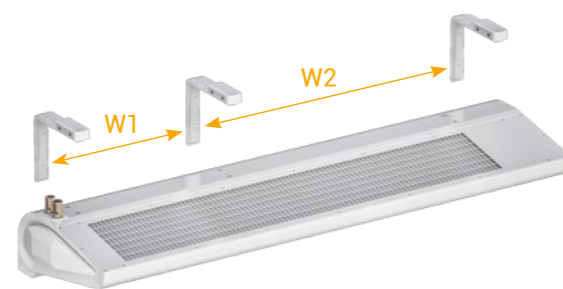


### 20. БУДЕТ ЛИ БОЛЕЕ ТИХОЙ РАБОТА ВОЗДУШНОЙ ЗАВЕСЫ WING С ДВИГАТЕЛЯМИ ЕС, ЧЕМ С АС?

Источником шума, который создается при работе завесы, является работающий вентилятор и поток воздуха проходящий через устройство. Двигатель, независимо от типа (АС или ЕС) создает низкий уровень шума, который значительно ниже

шума сопровождающего работу вентилятора. Поэтому, независимо от типа двигателя, который используется в устройстве, разница в уровне шума завесы, для человеческого слуха, не отличимая.

### 21. КАКОЕ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ МОНТАЖНЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ?



Тип завесы	W1 [мм]	W2 [мм]
WING 100	772	-
WING 150	507	772
WING 200	921	910

### 22. КАКОЙ РАЗМЕР УПАКОВКИ?

Тип завесы	ДхШхВ [мм]
WING 100	1157 x 520 x 310
WING 150	1675 x 520 x 310
WING 200	2194 x 520 x 310

### 23. КАКИМ ОБРАЗОМ ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ WING УПАКОВАНЫ НА ПАЛЛЕТАХ?

Тип завесы	Размеры паллеты (мм)	Количество воздушных завес на паллете [шт.]
WING 100	1160x1040	10
WING 150	1680x1040	10
WING 200	2200x1040	8







**107140 Москва**

Русаковская ул., 13, БЦ Бородино Плаза  
Тел. +7 (495) 799 94 01, Факс +7 (495) 799 94 02  
moscow@vtsgroup.com

**197101 Санкт-Петербург**

Чапаева ул., 15, БЦ Сенатор  
Тел. +7 (812)332 29 37, Факс +7 (812)332 29 47

**344002 Ростов-на-Дону**

Береговая ул., 8, оф. 1103  
Тел.: +7 (863) 299 49 59; +7 (863) 218 51 90

**443099 Самара**

Водников ул., 60, офис 712  
Тел. +7 (846) 276 68 80, Факс +7 (846) 276 68 81

**603140 Нижний Новгород**

Мотальный пер., 8, офис С-300,  
Тел. +7 (831) 467 88 78, Факс +7 (831) 467 88 79

**350015 Краснодар**

Красная ул., 154, оф. 401  
Тел. +7 (861) 255 92 14, Факс +7 (861) 255 92 14

**420111 Казань**

Чернышевского ул., 30Б, офис 06  
Тел. +7 (8432) 92 29 01 Факс +7 (8432) 92 29 52

**Пятигорск**

Тел. +7 (925) 085 75 89

**Уфа**

Тел. +7 (925) 085-75-78

**620089 Екатеринбург**

Машинная ул., 42 А, БЦ Штольц, офис 1202  
Тел. +7 (343) 253 05 80, Факс +7 (343) 253 05 80

**660049 Красноярск**

Проспект Мира, 10, офис 533  
Тел. +7 (925) 087 95 50

**630049 Новосибирск**

Красный проспект, 182/1, офис 809  
Тел. +7 (383) 203 44 20, Факс +7 (383) 203 44 21

**Челябинск**

Тел. +7 (925) 085 75 16

**Тюмень**

Тел. +7 (925) 085 75 27

**Иркутск**

Тел. +7 (925) 085 76 09

**Владивосток**

Тел. +7 (925)085 76 06