W//G by VIS

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 WING воздушных завес. WING сочетает в себе уникальный дизайн и превосходную эффективность, полностью изменяя привычные представления о традиционных воздушных завесах.



БЕСШУМНАЯ РАБОТА



ЭФФЕКТИВНЫЕ И НАДЕЖНЫЕ ЕС ДВИГАТЕЛИ



COBMECTИМЫЕ C BIM ФАЙЛЫ REVIT®



ВСЕГДА В НАЛИЧИИ 24/7

Тишина и мощность



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 двигателя и расхода воздуха позволяет легко настроить завесу для защиты дверного проема и к акустическим требованиям объекта.



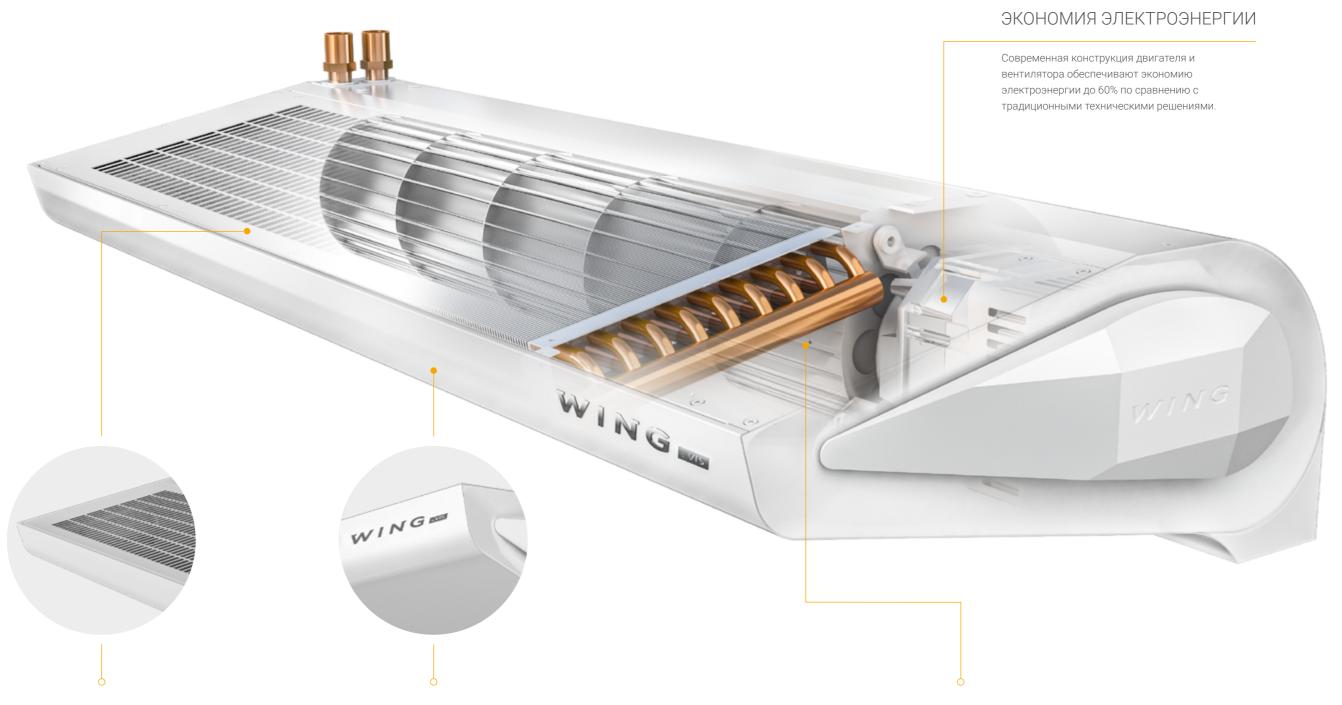


WING

Дизайн и исполнение



Качество и технология



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 эстетику.

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

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

12 13

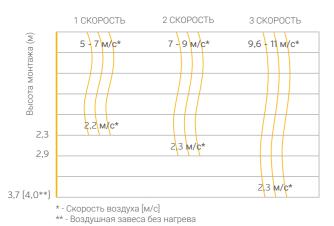
15

Ассортимент продукции

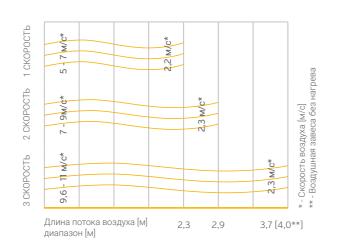


ДЛИНА СТРУИ ВОЗДУХА

Длина вертикальной струи воздуха (максимальная высота монтажа)



Длина горизонтальной струи воздуха (при вертикальном монтаже)



Опциональные элементы



Контроллер WING EC



- Работа совместно с датчиком открытия двери (геркон)
- Календарь времени работы воздушной завесы в рабочие и выходные
- Коммуникация по протоколу BMS.
- Доступна воможность работы с тремя скростями вращения вентилятора и двухступенчатое управление мощностью нагревателя
- До 8 воздушных завес может быть подключено к одному контроллеру

Функция "Door Optimum"

Функция "Door Optimum" позволяет обеспечить полное отсекание потока наружного воздуха при открытии двери и в тоже время оптимизировать затраты на эксплуатацию завесы. В данном режиме завеса всегда работает с минимальной скоростью, что обеспечивает зашиту помещения от наружного воздуха с первой секунды открытия двери. При открытии двери скорость завесы увеличивается до средней или максимальной, в зависимости от предпочтений пользователя.

14



Монтаж

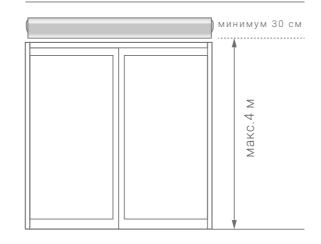
Монтажные кронштейны делают монтаж быстрым и простым.



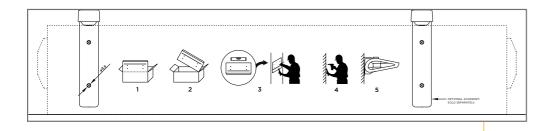


Максимальная высота монтажа 4 м*. Минимальное расстояние монтажа воздушной завесы от потолка - 30 см.

потолочный монтаж



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.







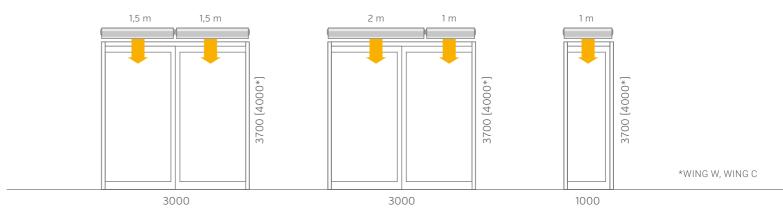
ПРИМЕР МОНТАЖА НА ОБЪЕКТЕ

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.

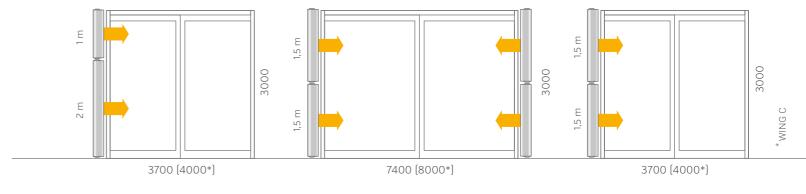
* WING W, WING C



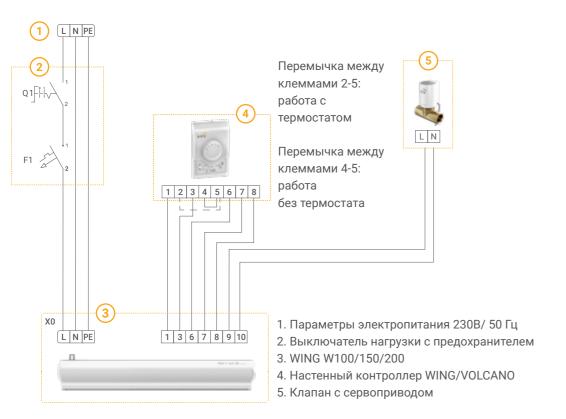
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МОНТАЖ

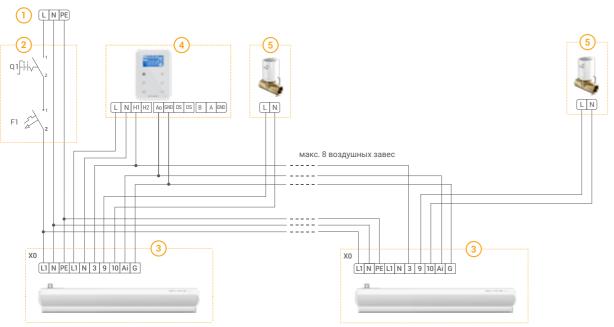


ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МОНТАЖ



ПРИМЕР СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС





- 1. Параметры электропитания 230В/ 50 Гц
- 2. Выключатель нагрузки с предохранителем
- 3. WING W100/150/200

18

4. Настенный контроллер WING EC

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| - Constitution of the Cons | V× | ВОЗДУШНАЯ ЗАВЕСА С ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ | | | | | | ВОЗДУШНАЯ ЗАВЕСА С ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ | | | | | ВОЗДУШНАЯ ЗАВЕСА БЕЗ НАГРЕВАТЕЛЯ | | | | | | |
|--|-----------------|---|---------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|---|------------------------|------------------------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------|------------------------|---------------|------------------------|---------------|
| Параметры | Устройство | WING W100 | | WING W150 | | W2 | WING W200 | | WING E100 | | NG 50 | WING E200 | | WING C100 | | WING C150 | | WI C2 | 00 |
| Артикул VTS | | 1-4-2801-0035 D | L-4-2801-0055 | 1-4-2801-0036 C | 1-4-2801-0056 | 1-4-2801-0037 | 1-4-2801-0057 | 1-4-2801-0038 C | 1-4-2801-0058 | 1-4-2801-0039 C | 1-4-2801-0059 | 1-4-2801-0040 OA | 1-4-2801-0060 EC | 1-4-2801-0041 C | 1-4-2801-0061 | 1-4-2801-0042 A | 1-4-2801-0062 | 1-4-2801-0043 O | L-4-2801-0063 |
| Максимальная ширина двери (1 завеса) | М | 1 | | 1, | ,5 | | 2 | 1 | 1 | | 1,5 | | 2 | 1 | | 1, | ,5 | 4 | 2 |
| Максимальная высота двери (длина вертикальной струи)** | М | | | 3 | ,7 | | | | | 3,7 | | | | | | 4 | | | |
| Максимальный расход воздуха*** | м³/час | 1850 | | 3100 | | 4400 | | 1850 | | 3150 | | 4500 | | 1950 | | 3200 | | 4600 | |
| Тепловая мощность | кВт | 4- | 17 | 10- | 10-32 | | 17-47 | | 2/6 или 4/6 | | или 12 | 6/15 или 9/15 | | | | | - | | |
| Максимальная температура теплоносителя | °C | | | 9 | 5 | | | | | - | | | | - | | | | | |
| Максимальное рабочее давление | МПа | | | 1, | ,6 | | | | | - | | | | | | | - | | |
| Объем воды | ДM ³ | 1,6 2,6 | | | ,6 | 3 | ,6 | | | - | | | | | | | - | | |
| Число рядов теплообменника | | 2 | | | | | - | | | | | | - | | | | | | |
| Напряжение питания | В/фаза/Гц | | | ~ 230 | 30/1/50 | | | ~230, для 2 ~400, для 2 кЕ | 2кВт /3/50 2/4/6 | | ~400/3/50 | | | ~230/1/50 | | | | | |
| Мощность электронагревателя | кВт | | | | - | | | 2 v | 14 | 4 ı | 18 | 6 1 | и 9 | | | | - | | |
| Потребляемый ток электронагревателем | А | | | | | | | 3/6/м | акс. 9 | 6/1 макс | | | 12,9/ c.21,4 | | | - | | | |
| Мощность двигателя | кВт | 0,235 | 0,2 | 0,375 | 0,3 | 0,58 | 0,45 | 0,235 | 0,2 | 0,375 | 0,3 | 0,58 | 0,45 | 0,235 | 0,2 | 0,375 | 0,3 | 0,58 | 0,45 |
| Номинальный ток | А | A 1,2 | | 1,7 | 1,3 | 2,6 | 1,9 | 1,2 | 1,1 | 1,7 | 1,3 | 2,6 | 1,9 | 1,2 | 1,1 | 1,7 | 1,3 | 2,6 | 1,9 |
| Масса (без воды) АС/ЕС | КГ | 23 | 21,5 | 32 | 29 | 39 | 37,5 | 23,5 | 22 | 32,5 | 30,5 | 41,5 | 39 | 20,5 | 19 | 27,5 | 25,5 | 34,5 | 32,5 |
| Степень защиты | IP | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | |
| Цветовое исполнение | | | | Цвето | вое ис | полне | ение Г | Тередня | яя част | гь: RAL | 9016, | решеті | ка на в | выходе | возду | /xa: RA | L 9022 | | |

| СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА | УРОВЕНЬ ШУМА | WIN | IG W100- | 200 | IIW | NG E100-2 | 200 | WING C100-200 | | | |
|-------------------------|-----------------|-----|----------|-----|-----|-----------|-----|---------------|------|----|--|
| | | 1m | 1,5m | 2m | 1m | 1,5m | 2m | 1m | 1,5m | 2m | |
| 1 | дБ(А)*** | 52 | 53 | 56 | 49 | 51 | 55 | 53 | 54 | 57 | |
| II | | 55 | 58 | 61 | 51 | 56 | 59 | 59 | 62 | 61 | |
| III | | 57 | 59 | 62 | 58 | 58 | 60 | 62 | 63 | 63 | |

^{*} доступны конфигурации с возможностью управления мощностью электронагревателя: Wing E100 2/6kW или 4/6kW, для Wing E150 4/12kW или 8/12kW. Для Wing E200 6/15kW или 9/15kW

ВСЕ ЕС ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ ЛЕГКОСТЬЮ И ПРОСТОТОЙ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

5. Клапан с сервоприводом

^{**} длина струи воздуха на максимальной скорости вращения вентилятора

^{***} уровень шума, который измерен на расстоянии 5 м от оборудования, условия измерения: полуоткрытое пространство - монтаж на стене



WING W100 (ВОЗДУШНАЯ ЗАВЕСА С ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ)

| | | | | | | | | Па | рамет | T _z /T _p [| °C] | | | | | | |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|
| | | | 70 [°C] | | | 80/6 | 50 [°C] | | 70/50 [°C] | | | | 60/40 [°C] | | | | |
| T _{p1} | Q _р [м³/ч] | Р _g [кВт] | T _{p2} [°C] | Q _w [м³/ч] | ∆р [кПа] | Р _g [кВт] | T _{p2} [°C] | Q _w [м³/ч] | Δр [кПа] | Р _g [кВт] | T _{p2} [°C] | Q _w [м³/ч] | ∆р [кПа] | Р _g [кВт] | T _{p2} [°C] | Q _w [м³/ч] | Δр [кВт] |
| | 1850 | 17,7 | 32 | 0,78 | 0,5 | 14,8 | 28 | 0,65 | 0,4 | 11,6 | 22,8 | 0,51 | 0,2 | 8,0 | 17 | 0,35 | 0,1 |
| 5 | 1350 | 15,0 | 35 | 0,66 | 0,4 | 12,5 | 30 | 0,55 | 0,3 | 9,8 | 24,4 | 0,43 | 0,2 | 5,4 | 16 | 0,23 | 0,1 |
| | 880 | 11,9 | 38 | 0,52 | 0,2 | 9,8 | 33 | 0,43 | 0,2 | 7,6 | 26,5 | 0,33 | 0,1 | 4,6 | 18 | 0,20 | 0,1 |
| | 1850 | 16,2 | 35 | 0,72 | 0,4 | 13,3 | 31 | 0,59 | 0,3 | 10,2 | 25,8 | 0,45 | 0,2 | 5,0 | 18 | 0,22 | 0,1 |
| 10 | 1350 | 13,8 | 38 | 0,61 | 0,3 | 11,3 | 33 | 0,50 | 0,2 | 8,5 | 27,2 | 0,37 | 0,1 | 4,6 | 19 | 0,20 | 0,1 |
| | 880 | 10,9 | 41 | 0,48 | 0,2 | 8,9 | 35 | 0,39 | 0,1 | 6,5 | 28,8 | 0,29 | 0,1 | 4,0 | 22 | 0,17 | 0,04 |
| | 1850 | 14,9 | 39 | 0,66 | 0,4 | 11,9 | 34 | 0,52 | 0,2 | 8,7 | 28,7 | 0,38 | 0,1 | 4,3 | 22 | 0,19 | 0,04 |
| 15 | 1350 | 12,6 | 41 | 0,56 | 0,3 | 10,1 | 36 | 0,44 | 0,2 | 7,2 | 29,7 | 0,32 | 0,1 | 3,9 | 23 | 0,17 | 0,04 |
| | 880 | 9,9 | 44 | 0,44 | 0,2 | 7,9 | 38 | 0,35 | 0,1 | 4,6 | 28,6 | 0,20 | 0,1 | 3,4 | 25 | 0,15 | 0,03 |
| | 1850 | 13,5 | 42 | 0,59 | 0,3 | 10,5 | 37 | 0,46 | 0,2 | 7,0 | 31,3 | 0,31 | 0,1 | 3,5 | 26 | 0,15 | 0,03 |
| 20 | 1350 | 11,4 | 44 | 0,50 | 0,2 | 8,8 | 38 | 0,90 | 0,1 | 4,7 | 29,7 | 0,20 | 0,1 | 3,2 | 27 | 0,14 | 0,03 |
| | 880 | 9,0 | 47 | 0,40 | 0,1 | 6,9 | 40 | 0,30 | 0,1 | 4,0 | 31,9 | 0,18 | 0,04 | 2,8 | 28 | 0,12 | 0,02 |

WING W150 (ВОЗДУШНАЯ ЗАВЕСА С ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ)

| | | | Параметр $T_z/T_p[^{\circ}C]$ | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------|
| | | 90/70 [°C] | | | | | 80/6 | 50 [°C] | | 70/50 [°C] | | | | 60/40 [°C] | | | |
| T _{p1} | Q _р [м³/ч] | Р _g [кВт] | T _{p2} [°C] | Q _w [м³/ч] | ∆р [кПа] | Р _g [кВт] | T _{p2} [°C] | Q _w [м³/ч] | Δр [кПа] | Р _g [кВт] | T _{p2} [°C] | Q _w [м³/ч] | ∆р [кПа] | Р _д [кВт] | T _{p2} [°C] | Q _w [M ³ /4] | ∆р [кПа] |
| | 3100 | 31,7 | 34 | 1,40 | 2,1 | 26,9 | 30 | 1,18 | 1,6 | 22,0 | 25 | 0,97 | 1,2 | 17,0 | 20 | 0,74 | 0,8 |
| 5 | 2050 | 26,5 | 37 | 1,17 | 1,5 | 22,5 | 32 | 0,99 | 1,2 | 18,5 | 27 | 0,81 | 0,9 | 14,2 | 22 | 0,62 | 0,6 |
| | 1420 | 21,6 | 40 | 0,95 | 1,1 | 18,3 | 35 | 0,81 | 0,8 | 15,0 | 30 | 0,66 | 0,6 | 11,5 | 24 | 0,50 | 0,4 |
| | 3100 | 29,3 | 37 | 1,29 | 1,8 | 24,5 | 33 | 1,08 | 1,4 | 19,6 | 28 | 0,86 | 1,0 | 14,5 | 23 | 0,64 | 0,6 |
| 10 | 2050 | 24,5 | 40 | 1,08 | 1,3 | 20,5 | 35 | 0,90 | 1,0 | 16,5 | 30 | 0,72 | 0,7 | 12,1 | 25 | 0,53 | 0,4 |
| | 1420 | 19,9 | 43 | 0,88 | 0,9 | 16,7 | 38 | 0,73 | 0,7 | 13,4 | 32 | 0,59 | 0,5 | 9,8 | 26 | 0,43 | 0,3 |
| | 3100 | 26,9 | 40 | 1,19 | 1,6 | 22,1 | 36 | 0,97 | 1,2 | 17,3 | 31 | 0,76 | 0,8 | 12,1 | 26 | 0,53 | 0,4 |
| 15 | 2050 | 22,5 | 43 | 0,99 | 1,2 | 18,5 | 38 | 0,82 | 0,8 | 14,4 | 33 | 0,63 | 0,6 | 10,0 | 27 | 0,44 | 0,3 |
| | 1420 | 18,3 | 46 | 0,81 | 0,8 | 15,1 | 41 | 0,66 | 0,6 | 11,7 | 35 | 0,51 | 0,4 | 8,0 | 29 | 0,35 | 0,2 |
| | 3100 | 24,5 | 44 | 1,08 | 1,3 | 19,8 | 39 | 0,87 | 0,9 | 14,9 | 34 | 0,65 | 0,6 | 9,5 | 29 | 0,41 | 0,3 |
| 20 | 2050 | 20,5 | 46 | 0,91 | 1,0 | 16,6 | 41 | 0,73 | 0,7 | 12,4 | 36 | 0,54 | 0,4 | 7,7 | 30 | 0,34 | 0,2 |
| | 1420 | 16,7 | 49 | 0,74 | 0,7 | 13,5 | 43 | 0,59 | 0,5 | 10,1 | 37 | 0,44 | 0,3 | 4,8 | 28 | 0,21 | 0,1 |

WING W200 (ВОЗДУШНАЯ ЗАВЕСА С ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ)

| | | | Параметр $T_{_{\! Z}}/T_{_{\! p}}[^{\circ}C]$ | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|---|--------------------------|-------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|--|
| | | 90/70 [°C] 80/60 [°C] | | | | | | | | | 70/5 | 50 [°C] | | 60/40 [°C] | | | | |
| T _{p1} | Q _р [м³/ч] | Р _g [кВт] | T _{p2} [°C] | Q _w [м³/ч] | ∆р [кПа] | Р _g [кВт] | T _{p2} [°C] | Q _w [M³/4] | ∆р [кПа] | Р _g [кВт] | T _{p2} [°C] | Q _w [м³/ч] | ∆р [кПа] | Р _g [кВт] | T _{p2} [°C] | Q _w [м³/ч] | ∆р [кПа] | |
| | 4400 | 46,9 | 35 | 2,04 | 5,6 | 39,4 | 30 | 1,73 | 4,3 | 32,6 | 26 | 1,43 | 3,2 | 25,7 | 21 | 1,12 | 2,2 | |
| 5 | 3150 | 40,9 | 37 | 1,81 | 4,5 | 35,0 | 32 | 1,54 | 3,5 | 28,9 | 27 | 1,27 | 2,6 | 22,8 | 23 | 1,00 | 1,8 | |
| | 2050 | 34,0 | 40 | 1,50 | 3,2 | 29,0 | 35 | 1,28 | 2,5 | 24,1 | 30 | 1,05 | 1,9 | 19,0 | 24 | 0,83 | 1,3 | |
| | 4400 | 42,7 | 38 | 1,89 | 4,9 | 36,0 | 34 | 1,58 | 3,7 | 29,2 | 29 | 1,28 | 2,6 | 22,3 | 25 | 0,97 | 1,7 | |
| 10 | 3150 | 37,9 | 40 | 1,67 | 3,9 | 31,9 | 35 | 1,41 | 3,0 | 25,9 | 30 | 1,14 | 2,1 | 19,8 | 26 | 0,86 | 1,4 | |
| | 2050 | 31,4 | 43 | 1,39 | 2,8 | 26,5 | 38 | 1,17 | 2,2 | 21,6 | 33 | 0,95 | 1,6 | 16,4 | 27 | 0,72 | 1,0 | |
| | 4400 | 39,3 | 41 | 1,73 | 4,2 | 32,6 | 37 | 1,43 | 3,1 | 25,8 | 32 | 1,13 | 2,1 | 18,9 | 28 | 0,82 | 1,3 | |
| 15 | 3150 | 34,8 | 43 | 1,54 | 3,4 | 28,9 | 38 | 1,27 | 2,5 | 22,9 | 33 | 1,01 | 1,7 | 16,7 | 28 | 0,73 | 1,0 | |
| | 2050 | 28,9 | 46 | 1,28 | 2,4 | 24,0 | 41 | 1,06 | 1,8 | 19,1 | 35 | 0,84 | 1,2 | 13,9 | 30 | 0,61 | 0,7 | |
| | 4400 | 35,9 | 44 | 1,59 | 3,6 | 29,3 | 40 | 1,29 | 2,6 | 22,5 | 35 | 0,99 | 1,7 | 15,4 | 30 | 0,67 | 0,9 | |
| 20 | 3150 | 31,9 | 46 | 1,41 | 2,9 | 26,0 | 41 | 1,14 | 2,1 | 20,0 | 36 | 0,87 | 1,4 | 13,7 | 31 | 0,60 | 0,7 | |
| | 2050 | 26,4 | 49 | 1,17 | 2,1 | 21,6 | 43 | 0,95 | 1,5 | 16,6 | 38 | 0,73 | 1,0 | 11,3 | 32 | 0,49 | 0,5 | |

ВОЗДУШНАЯ ЗАВЕСА БЕЗ НАГРЕВАТЕЛЯ

WING C100, C150, C200 (ВОЗДУШНАЯ ЗАВЕСА БЕЗ НАГРЕВАТЕЛЯ)

| Параметр | | WING C100 | | | WING C150 |) | WING C200 | | | |
|----------------------|------|-----------|------|------|-----------|------|-----------|------|------|--|
| СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА | I | II | III | I | II | III | 1 | II | III | |
| Qp [M³/4] | 1050 | 1500 | 1950 | 1500 | 2250 | 3200 | 2340 | 3400 | 4600 | |
| [дБ(А)]* | 53 | 59 | 62 | 54 | 62 | 63 | 57 | 61 | 63 | |

^{*} условия измерения: полуоткрытое пространство, горизонтальный настенный монтаж, измерения проведены на расстоянии 5м от устройства

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- температура воды на входе в завесу
- температура воды на выходе из завесы
- температура воздуха на входе в завесу - температура воздуха на выходе из завесы
- тепловая мощность нагревателя - расход воздуха
- расход воды
- гидравлическое сопротивление

20 21