

WING by VTS

Повітряна завіса



WING - це обладнання нового покоління, створене завдяки прагненню до досконалості форми і сучасного дизайну. Корпус повітряної завіси в стилі мінімалізму нагадує красиве, але бездоганне в своїй простоті крило планера. Характерні елементи у формі гранованого алмаза на бічній частині надають неповторну гармонію, підкреслюючи вишуканість ліній.







Технічні параметри

WING **W**

ВОДЯНИЙ НАГРІВАЧ

ДІАПАЗОН ПОТУЖНОСТІ ОПАЛЕННЯ:
4 – 47 кВт

ВИТРАТА ПОВІТРЯ:
1850-4400 м³/г

WING **E**

ЕЛЕКТРИЧНИЙ НАГРІВАЧ

ДІАПАЗОН ПОТУЖНОСТІ ОПАЛЕННЯ:
2 – 15 кВт

ВИТРАТА ПОВІТРЯ:
1850-4500 м³/г

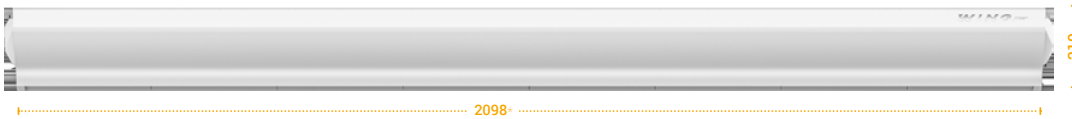
WING **C**

БЕЗ НАГРІВАЧА

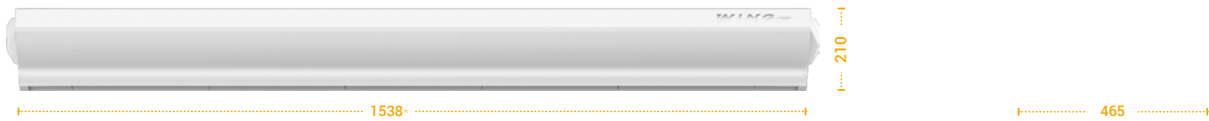
МАКСИМАЛЬНА ВИТРАТА ПОВІТРЯ:
4 м

ВИТРАТА ПОВІТРЯ:
1950-4600 м³/г

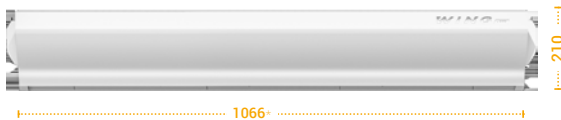
200 W/E/C



150 W/E/C



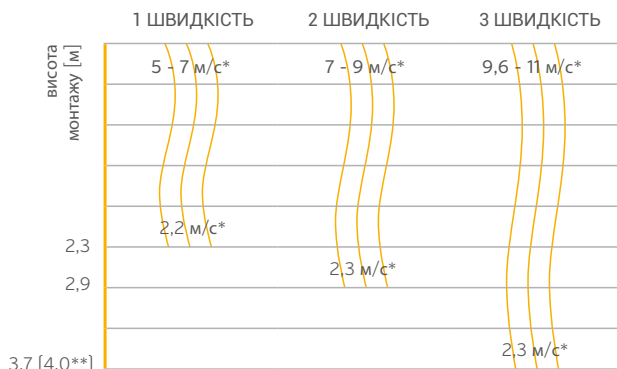
100 W/E/C



* - ширина без врахування бічних кришок

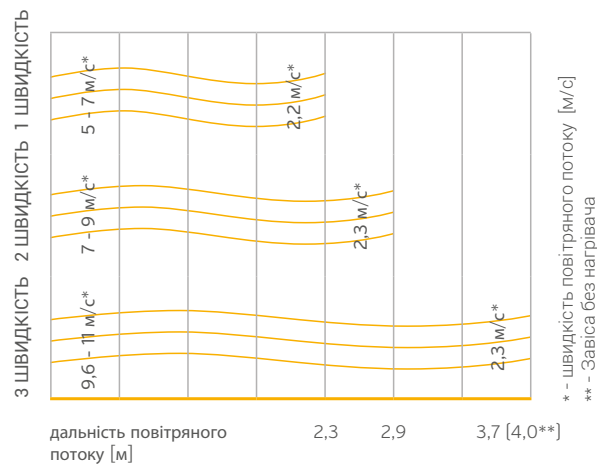
ДАЛЬНІСТЬ ПОВІТРЯНОГО ПОТОКУ

Дальність вертикального повітряного потоку
(максимальна висота монтажу)



* - швидкість повітряного потоку [м/с]
** - завіса без нагрівача

Дальність горизонтального повітряного потоку
(для вертикального монтажу)



* - швидкість повітряного потоку [м/с]
** - завіса без нагрівача



ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

| Параметри | Одиниця | ВОДЯНА ПОВІТРЯНА ЗАВІСА | | | ЕЛЕКТРИЧНА ПОВІТРЯНА ЗАВІСА | | | ЗАВІСА БЕЗ НАГРІВАЧА | | |
|--|----------|-------------------------|---------------|---------------|--|----------------------|------------------------|----------------------|---------------|---------------|
| | | WING W100 | WING W150 | WING W200 | WING E100 | WING E150 | WING E200 | WING C100 | WING C150 | WING C200 |
| № артикула 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 |
| максимальна ширина дверей (один пристрій) | м | 1 | 1,5 | 2 | 1 | 1,5 | 2 | 1 | 1,5 | 2 |
| максимальна висота дверей (вертикальний потік повітря)** | м | 3,7 | | | 3,7 | | | 4 | | |
| максимальна витрата повітря*** | м³/г | 1850 | 3100 | 4400 | 1850 | 3150 | 4500 | 1950 | 3200 | 4600 |
| діапазон потужності нагріву* | кВт | 4-17 | 10-32 | 17-47 | 2/6 або 4/6 | 4/12 або 8/12 | 6/15 або 9/15 | - | | |
| максимальна температура нагріву | °С | 95 | 95 | 95 | - | | | - | | |
| максимальний робочий тиск | МПа | 1,6 | 1,6 | 1,6 | - | | | - | | |
| об'єм води | дм³ | 1,6 | 2,6 | 3,6 | - | | | - | | |
| кількість рядів теплообмінника | шт. | 2 | | | - | | | - | | |
| напруга живлення | В/фаз/Гц | ~ 230/1/50 | | | ~230/1/50 для 2кВт ~400/3/50 для 2/4/6кВт | ~400/3/50 | | ~230/1/50 | | |
| потужність електричних нагрівальних приладів | кВт | - | | | 2 і 4 | 4 і 8 | 6 і 9 | - | | |
| номінальний струм електронагрівача | А | - | | | 3/6/ макс.9 | 6/11,3/ макс.17,3 | 8,5/12,9/ макс.21,4 | - | | |
| потужність двигуна (двигун змінного струму) | кВт | 0,18 | 0,22 | 0,32 | 0,18 | 0,22 | 0,32 | 0,18 | 0,22 | 0,32 |
| номінальний струм (двигун змінного струму) | А | 1,3 | 1,8 | 2,4 | 1,3 | 1,8 | 2,4 | 1,3 | 1,8 | 2,4 |
| потужність двигуна (ЕС двигун) | кВт | 0,15 | 0,18 | 0,26 | 0,15 | 0,18 | 0,26 | 0,15 | 0,18 | 0,26 |
| номінальний струм (ЕС двигун) | А | 1,1 | 1,3 | 1,9 | 1,1 | 1,3 | 1,9 | 1,1 | 1,3 | 1,9 |
| вага (без води) | кг | 27 | 36 | 54 | 27,5 | 37 | 55 | 23 | 31 | 47 |
| ступінь захисту | IP | 21 | | | | | | | | |

| Швидкість вентилятора | Рівень шуму | WING W100-200 | | | WING E100-200 | | | WING C100-200 | | |
|-----------------------|-------------|---------------|------|----|---------------|------|----|---------------|------|----|
| | | 1м | 1,5м | 2м | 1м | 1,5м | 2м | 1м | 1,5м | 2м |
| III | дБ(А)*** | 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 |

* доступна потужність нагріву в управлінні: Wing E100 2/6 кВт або 4/6 кВт, для Wing E150 4/12кВт або 8/12кВт, для Wing E200 6/15 кВт або 9/15 кВт

** дальність повітряного потоку залежить від швидкості роботи завіси

*** умови вимірювання: напіввідкритий простір, горизонтальний монтаж на стіні, виміри на відстані 3 м від завіси



I ЗАВІСИ З ЕЛЕКТРИЧНИМ НАГРІВАЧЕМ - ПАРАМЕТРИ

WING E100 (ЕЛЕКТРИЧНА ПОВІТРЯНА ЗАВІСА)

| T_{p1} | Q_p [м³/г] | 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 (ЕЛЕКТРИЧНА ПОВІТРЯНА ЗАВІСА)

| T_{p1} | Q_p [м³/г] | 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 (ЕЛЕКТРИЧНА ПОВІТРЯНА ЗАВІСА)

| T_{p1} | Q_p [м³/г] | 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 |


ПОЗНАЧЕННЯ

- T_{p1} - температура повітря на вході
- T_{p2} - температура повітря на виході
- P_g^* - теплотужність пристрою
- Q_p - повітряний потік

* Доступна теплова потужність в можливостях управління конфігурацією: Wing E100 2/6кВт або 4/6кВт, Wing E150 4/12кВт або 8/12кВт, Wing E200 6/15кВт або 9/15кВт



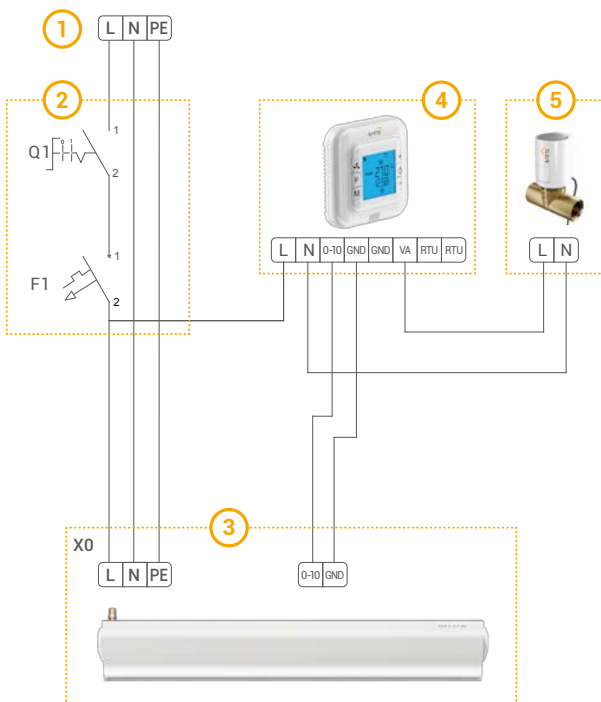
Аксессуары

| | | | | | | | | | | | |
|---|----------|---------------|---|----------|----------------------------------|--|----------|---------------|---|--|---------------|
|  | | |  | | |  | | |  | | |
| Настінний контролер WING ДВИГУНИ ЗМІННОГО СТРУМУ | | | Настінний контролер HMI * ДВИГУНИ ЕС | | | Клапан з сервоприводом | | | Дверний датчик (геркон) * | | |
| № артикулу VTS | | 1-4-0101-0438 | № артикулу VTS | | 1-4-0101-0451 | № артикулу VTS | | 1-2-1204-2019 | № артикулу VTS | | 1-4-0101-0454 |
| джерело живлення | В/фаз/Гц | ~230/1/50 | джерело живлення | В/фаз/Гц | ~230/1/50 | джерело живлення | В/фаз/Гц | ~230/1/50 | зовнішній геркон, алюмінієвий корпус | | |
| допустиме навантаження | А | 6(3) | допустиме навантаження | А | 1А для 230VAC 0,02А для 0-10V | відкриття/закриття час | хв | 3/3 | | | |
| діапазон налаштувань | °C | 10...30 | діапазон налаштувань | °C | 5...40 | kvs | - | 4,5 | | | |
| рівень захисту | IP | 30 | рівень захисту | IP | 30 | рівень захисту | IP | 54 | | | |

* доступні з серпня 2016

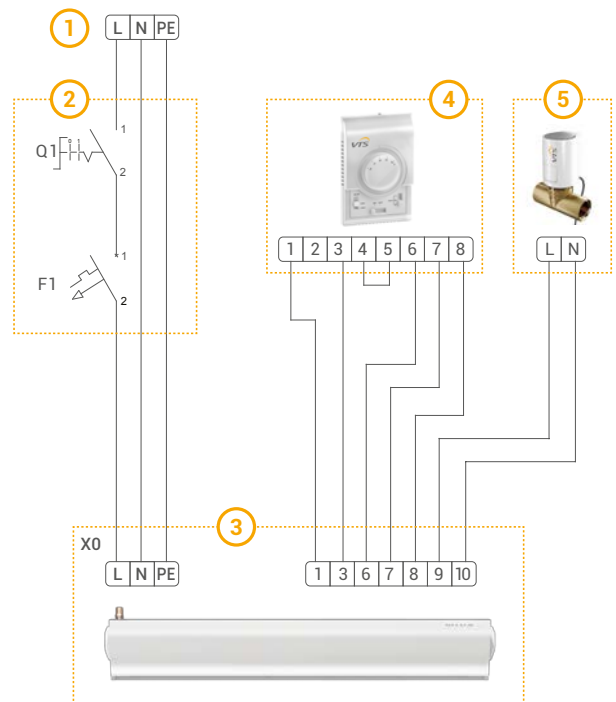
СХЕМА ЕЛЕКТРИЧНИХ З'ЄДНАНЬ - ПРИКЛАД

З двигуном ЕС



1. 230В/50Гц
2. Головний вимикач, запобіжники
3. WING W100/150/200
4. настінний контролер HMI
5. Клапан з сервоприводом

З двигуном змінного струму



1. 230В/50Гц
2. Головний вимикач, запобіжники
3. WING W100/150/200
4. настінний контролер WING
5. Клапан з сервоприводом

МОНТАЖУ

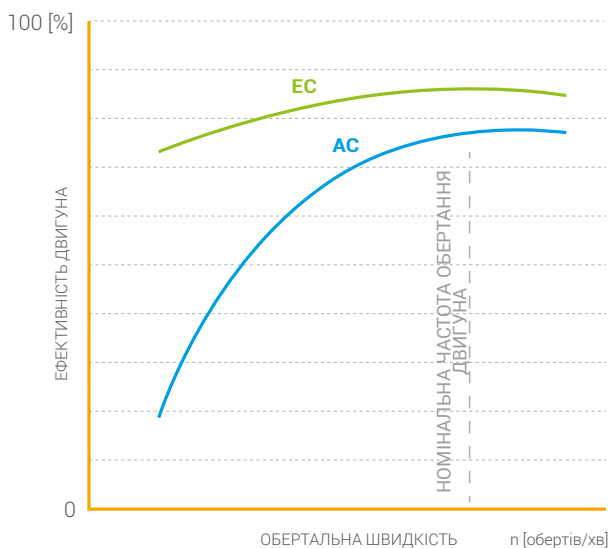


Завіса з двигуном ЕС

ЗБЕРЕЖЕННЯ ЕНЕРГІЇ

Висока енергоефективність двигунів ЕС у порівнянні із двигунами змінного струму забезпечує меншу витрату електроенергії, особливо у випадку роботи на мінімальній швидкості вентилятора. Менше падіння КПД при регулюванні швидкості обертання двигуна.

Порівняння ефективності двигуна



КОМФОРТ І ГНУЧКІСТЬ



Мікропроцесорний контролер завіси ЕС

- плавне регулювання ефективності вентилятора
- швидкий нагрів
- спільна робота з додатковим зовнішнім датчиком температури
- можливість роботи з дверним датчиком
- календар програмування роботи завіси (робочі та вихідні дні)
- робота з системами BMS

