

VTS

WING

Kurtyna powietrzna



DOSKONAŁY KSZTAŁT JAKOŚCI



01 VTS GROUP

- 1.1 VTS: nr 1 na świecie
- 1.2 3 filary sukcesu

02 WING

- 2.1 Kurtyny powietrzne WING
- 2.2 Typoszereg urządzeń
- 2.3 Parametry techniczne

03 MONTAŻ

- 3.1 Szablon montażowy
- 3.2 Przykładowy montaż na obiekcie

04 PARAMETRY

- 4.1 Typoszereg
- 4.2 Zasięg

05 AUTOMATYKA

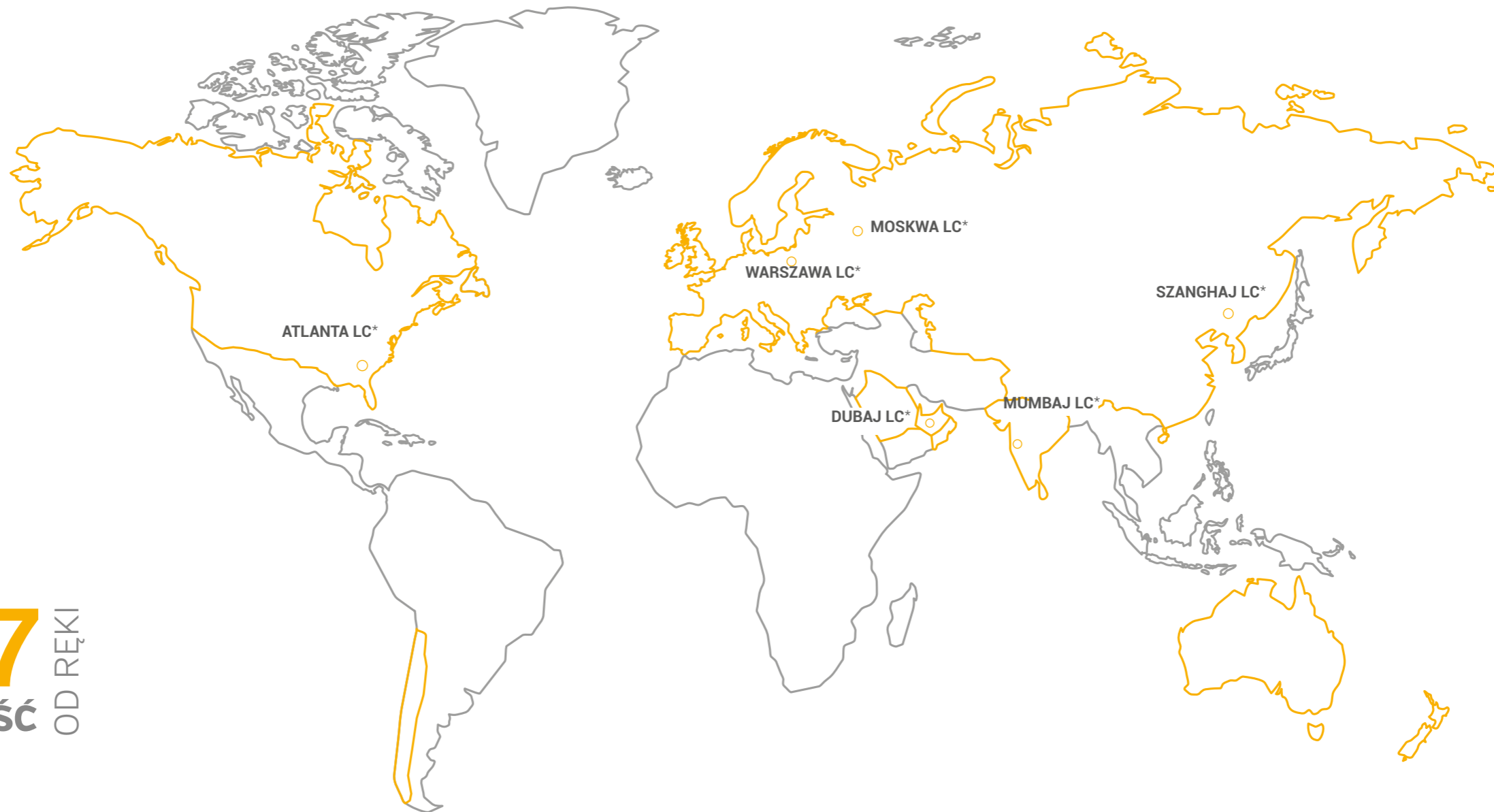
- 5.1 Sterowniki naścienne
- 5.2 Zawór z siłownikiem
- 5.3 Czujnik drzwiowy

06 WIEDZA

- 6.1 FAQ

VTS GROUP – jest producentem zaawansowanych technicznie urządzeń dla branży HVAC, wykorzystującym innowacyjne technologie w obszarze badań projektowych, produkcji i logistyki.

NR 1 **PRODUCENT**
NA ŚWIECIE



24/7 OD RĘKI
DOSTĘPNOŚĆ

* Centrum Logistyczne
** Dotyczy urządzeń Ventus





3 FILARY SUKCESU

Niezmiennie najwyższa jakość produktów. Najlepsze ceny na rynku. Najkrótszy czas dostawy. Te trzy filary rynkowej polityki pozwalają VTS być zawsze o jeden krok dalej, w każdym miejscu na świecie.

Wzorując się na najlepszych praktykach z branży automotive VTS stworzył siatkę 6-ciu sprawnie działających centrów produkcyjno-logistycznych (**Atlanta, Dubaj, Moskwa, Szanghaj, Warszawa, Mumbaj**) dzięki czemu gwarantuje najkrótszy termin dostawy na rynku niezależnie od regionu na świecie.

Masowa skala produkcji powtarzalnych urządzeń pozwala VTS oferować je **w najbardziej konkurencyjnej cenie przy zachowaniu wysokiej jakości.**

Wielopoziomowy system kontroli jakości pozwala VTS oferować najdłuższą na rynku **5-cio letnią gwarancję niezawodności urządzeń w standardzie.**

24/7 DOSTĘPNOŚĆ
OD RĘKI

6 CENTRÓW
LOGISTYCZNYCH

\$ KONKURENCYJNA
CENA

85 000
SPRZEDANYCH
URZĄDZEŃ ROCZNIE

NAJWYŻSZA
JAKOŚĆ

5 LAT GWARANCJI
NA KAŻDE
URZĄDZENIE

WING
by VTS



WING by VTS

Kurtyna powietrzna WING to urządzenie nowej generacji, stworzone z zamiłowaniem do lekkości formy i nowoczesnego wzornictwa. Minimalistyczna bryła obudowy przypomina piękne a zarazem doskonale w swojej prostocie skrzydło szybowca. Charakterystyczne diamenty zwieńczające urządzenie nadają formie obudowy niepowtarzalną harmonię, podkreślają zarazem jej elegancję.



NAJCICHsza
KURTYNA NA RYNKU



JAKOŚĆ
I BEZPIECZEŃSTWO



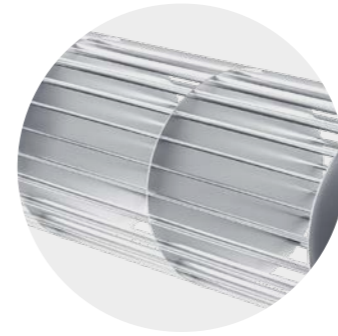
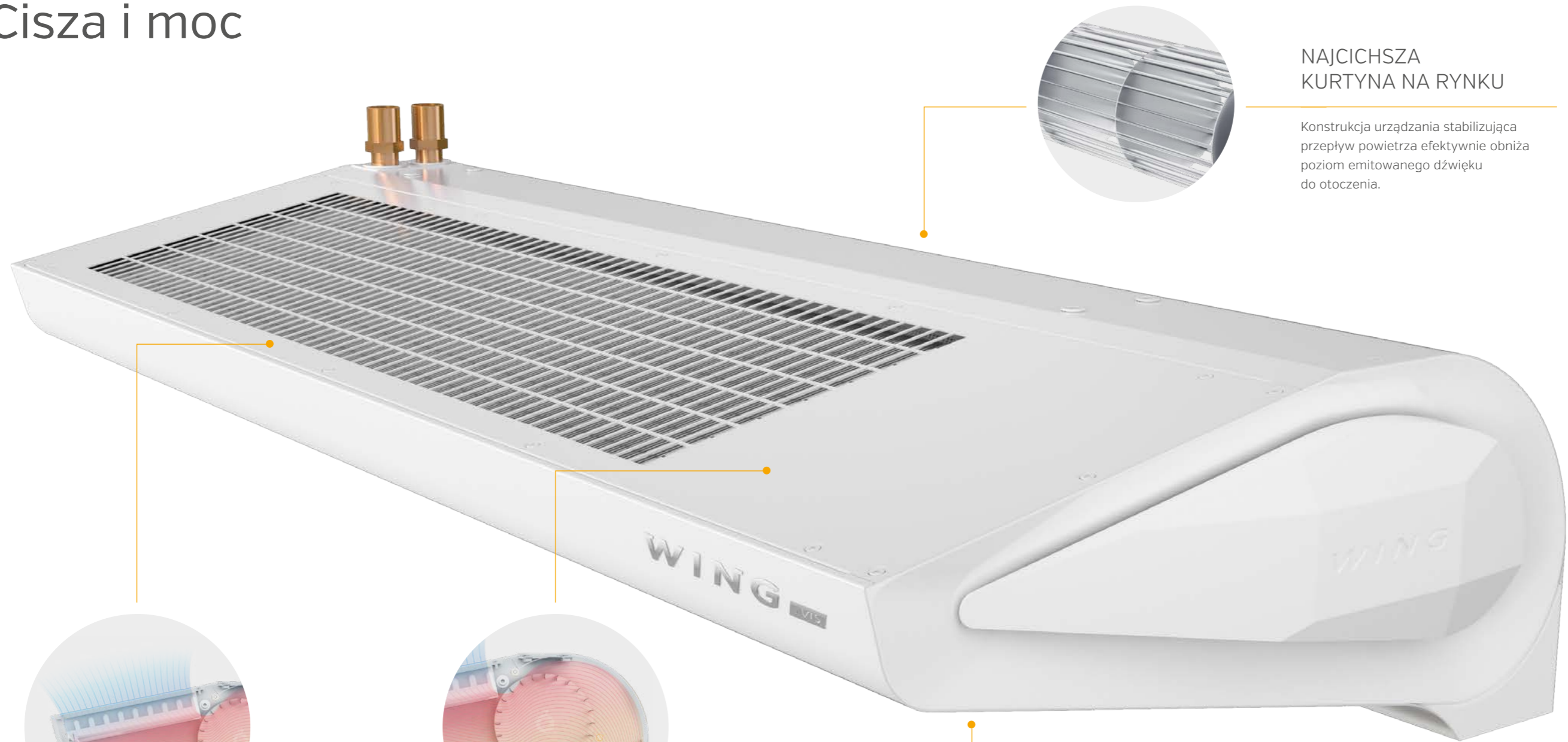
PROGRAM
GWARANCYJNY LIFETIME+



DOSTĘPNY
ON-LINE 24/7

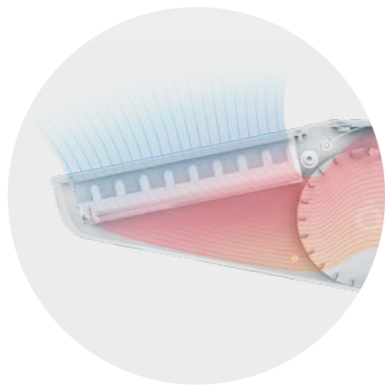


Cisza i moc



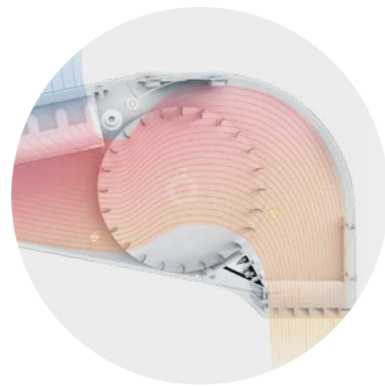
NAJCICHWSZA KURTYNA NA RYNKU

Konstrukcja urządzenia stabilizująca przepływ powietrza efektywnie obniża poziom emitowanego dźwięku do otoczenia.



MAŁY OPÓR WLOTU POWIETRZA

Większa powierzchnia wlotu powietrza pozwala na pełne wykorzystanie mocy wymiennika ciepła.



OPTYMALNY PRZEPIYW POWIETRZA

Specjalna konstrukcja kierownic zapewnia zwiększenie zasięgu strugi powietrza o 20% w odniesieniu do tradycyjnych rozwiązań.



DOSTOSOWANIE DO OBIEKTU

Elektronicznie regulowana moc silnika umożliwia łatwe dopasowanie urządzenia do wymiarów zabezpieczanego otworu oraz wymagań akustycznych obiektu.

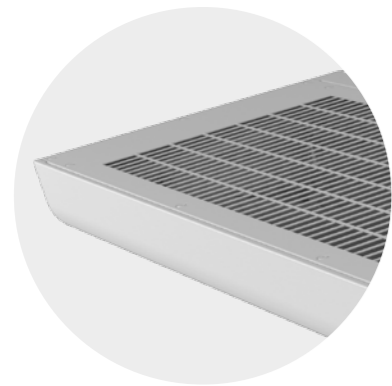




Jakość i konstrukcja

OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Nowoczesna konstrukcja silnika i wentylatora zapewniają oszczędność do 40% energii elektrycznej w porównaniu z tradycyjnymi rozwiązaniami.



ŁATWE UTRZYMANIE CZYSTOŚCI

Dzięki zoptymalizowanej konstrukcji pokrywy czyszczenie kurtyny jest wygodne i nie wymaga demontażu żadnej jej części gwarantując zawsze higieniczną pracę urządzenia.

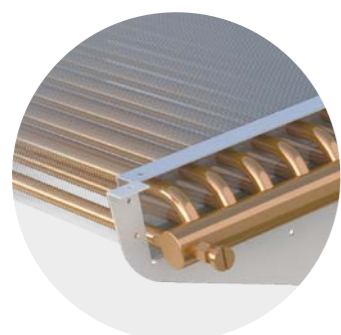
OBUDOWA ZE STALI CYNKOWANEJ

Podwójna powłoka (ocynk + malowanie proszkowe) zapewnia długotrwałą ochronę antykorozyjną i niezmiennie walory estetyczne.

WYSOKA WYDAJNOŚĆ

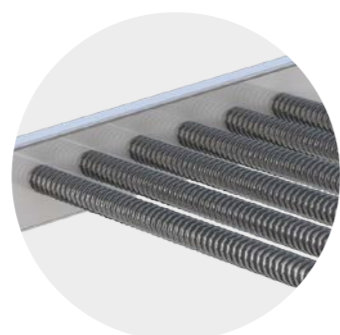
Wysoka moc grzewcza jest wynikiem zastosowania nagrzewnicy o dużej powierzchni wymiany ciepła umieszczonej w jednorodnym strumieniu powietrza.

| Wzornictwo i wykonanie



NAGRZEWNICA WODNA

Wysokowydajna dwurzędowa nagrzewnica wodna jest przystosowana do zasilania czynnikiem niskoparametrycznym.



GRZAŁKA ELEKTRYCZNA

Niskotemperaturowa grzałka o dużej mocy zapewnia bezpieczną pracę urządzenia bez konieczności wybiegu wentylatora. Asymetryczny podział mocy grzewczej zapewnia jej dopasowanie do indywidualnych potrzeb użytkownika

POŁĄCZENIE FUNKCJONALNOŚCI I DESIGN'U

Charakterystyczne zwiercenie pokrywy bocznej w kształcie diamentowego szlifu osłaniające wlot systemu chłodzenia silnika spełnia także funkcję inspekcyjną.



Parametry techniczne

WING W

WYMIENNIK WODNY

ZAKRES MOCY GRZEWCZEJ:
4 - 47 kW

WYDATEK POWIETRZA:
1850-4400 m³/h

WING E

GRZAŁKA ELEKTRYCZNA

ZAKRES MOCY GRZEWCZEJ:
2 - 15 kW

WYDATEK POWIETRZA:
1850-4500 m³/h

WING C

BEZ WYMIENNIKA (ZIMNE)

MAKS. ZASIĘG POWIETRZA:
4 m

WYDATEK POWIETRZA:
1950-4600 m³/h

dodatkowy tekst /
tabelka info EC

200 W/E/C



150 W/E/C



100 W/E/C

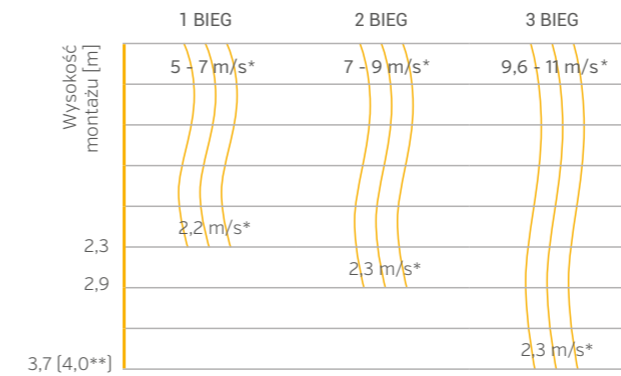


* - szerokość nie obejmuje
pokryw bocznych

ZASIĘG KURTYN WING

Pionowy zasięg strumienia powietrza

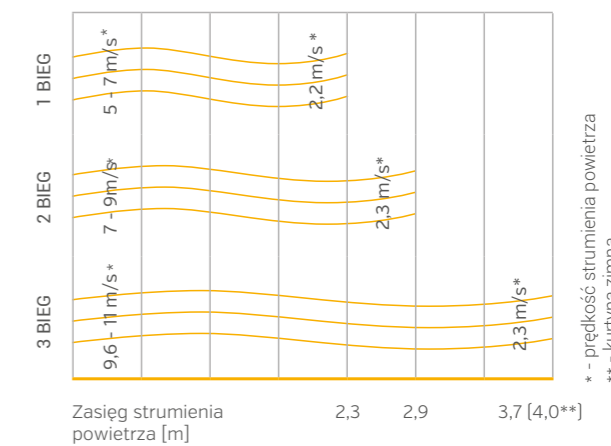
(maksymalna wysokość montażu)



* - prędkość strumienia powietrza
** - kurtyna zimna

Poziomy zasięg strumienia powietrza

(przy montażu pionowym)



* - prędkość strumienia powietrza
** - kurtyna zimna

Montaż

Odpowienio zaprojektowane dedykowane uchwyty oraz punkty mocowania umożliwiają łatwy montaż.

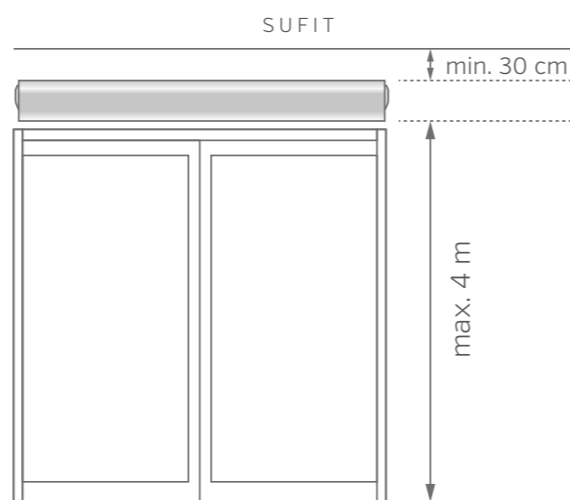


DEDYKOWANE UCHWYTY

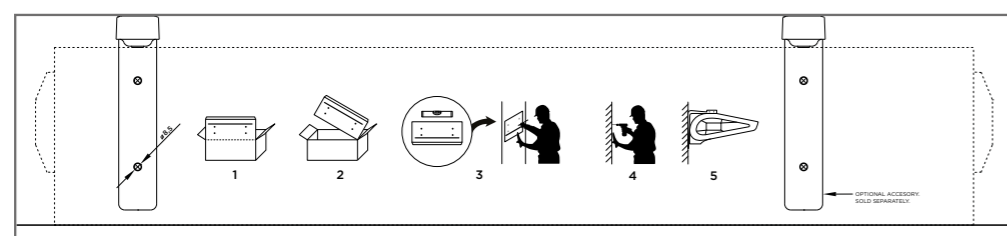


SZPILKI MONTAŻOWE

Maksymalna wysokość montażu wynosi 4 m.
Minimalna odległość wylotu powietrza z kurtyny od sufitu wynosi zaledwie 30 cm.



SZABLON MONTAŻOWY



Na każdym opakowaniu kurtyny powietrznej WING nadrukowany jest szablon, zawierający rozstaw otworów i linię do poziomowania. Wystarczy odciąć szablon z wieka kartonu - i można przystąpić do montażu.

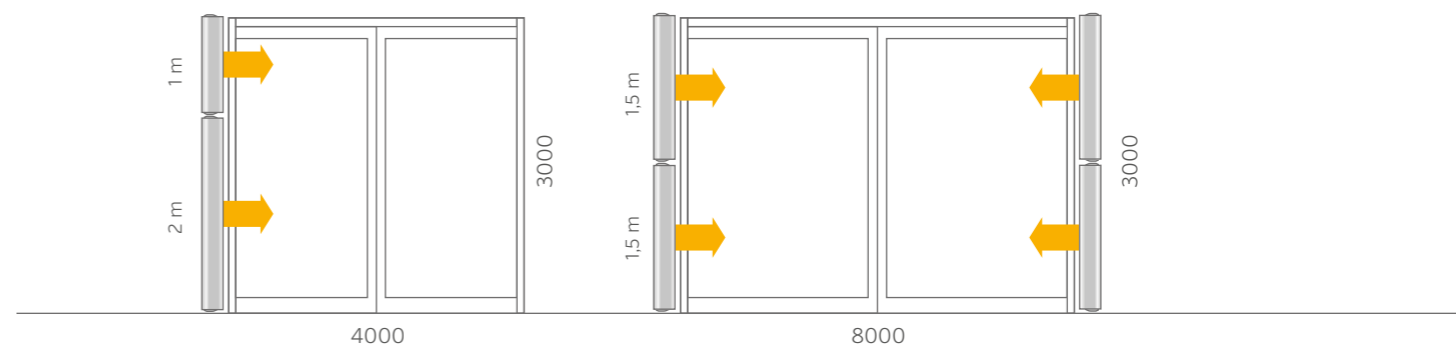
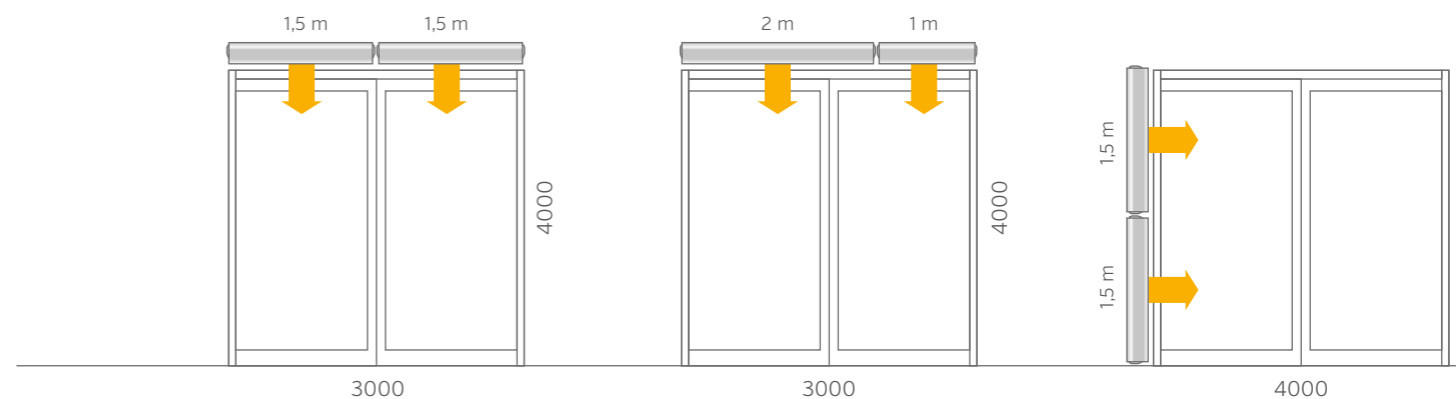


PRZYKŁADOWY MONTAŻ NA OBIEKCIE

Każda kurtyna powietrzna WING, zarówno z ogrzewaniem wodnym jak i elektrycznym, może być mocowana w pionie lub w poziomie. Dzięki smukłym kształtom, niezwykle małej wysokości obudowy i pochylonemu wlotowi powietrza może zostać zamontowana w bardzo ograniczonej przestrzeni nad drzwiami, bez wpływu na osiągi.



WARIANTY MONTAŻU





I DANE TECHNICZNE

Parametry	Jednostka	KURTYNA WODNA			KURTYNA ELEKTRYCZNA			KURTYNA ZIMNA		
		WING W100	WING W150	WING W200	WING E100	WING E150	WING E200	WING C100	WING C150	WING C200
nr artykułu 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
maksymalna szerokość drzwi (1 urządzenie)	m	1	1,5	2	1	1,5	2	1	1,5	2
maksymalna wysokość drzwi (pionowy zasięg strumienia)**	m	3,7			3,7			4		
maksymalny wydatek powietrza***	m ³ /h	1850	3100	4400	1850	3150	4500	1950	3200	4600
zakres mocy grzewczej*	kW	4-17	10-32	17-47	2/6 lub 4/6	4/12 lub 8/12	6/15 lub 9/15	-		
maksymalna temperatura czynnika grzewczego	°C	95	95	95	-			-		
maksymalne ciśnienie robocze	MPa	1,6	1,6	1,6	-			-		
pojemność wodna	dm ³	1,6	2,6	3,6	-			-		
liczba rzędów wymiennika ciepła	szt.	2	2	2	-			-		
napięcie zasilania	V/ph/Hz	~ 230/1/50			~230/1/50 dla 2kW ~400/3/50 dla 2/4/6kW	~400/3/50		~230/1/50		
moc grzałek elektrycznych	kW	-			2 i 4	4 i 8	6 i 9	-		
prąd znamionowy grzałek elektrycznych	A	-			3/6/ maks.9	6/11,3/ maks.17,3	8,5/12,9/ maks.21,4	-		
moc silnika (silnik AC)	kW	0,18	0,22	0,32	0,18	0,22	0,32	0,18	0,22	0,32
prąd znamionowy (silnik AC)	A	1,3	1,8	2,4	1,3	1,8	2,4	1,3	1,8	2,4
moc silnika (silnik EC)	kW	0,15	0,18	0,26	0,15	0,18	0,26	0,15	0,18	0,26
prąd znamionowy (silnik EC)	A	1,1	1,3	1,9	1,1	1,3	1,9	1,1	1,3	1,9
masa urządzenia (bez wody)	kg	27	36	54	27,5	37	55	23	31	47
stopień ochrony	IP	21								

Bieg wentylatora	Poziom hałasu	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	62	59	61	62	62	63	63
II		48	48	48	48	48	48	49	49	49
I		44	43	45	44	43	45	45	43	45

* dostępne moce grzewcze w konfiguracji możliwości sterowania: Wing E100 2/6kW lub 4/6kW, dla Wing E150 4/12kW lub 8/12kW. Dla Wing E200 6/15kW lub 9/15kW

** zasięg strumienia powietrza zależy od biegu pracy kurtyny

*** warunki pomiaru: półotwarta przestrzeń, montaż horyzontalny na ścianie, pomiar dokonany w odległości 3m od urządzenia

PARAMETRY NAGRZEWNIC ELEKTRYCZNYCH

WING E100 (KURTYNY ELEKTRYCZNE)

T_{p1}	Q_p [m ³ /h]	P_g^* [kW]	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 (KURTYNY ELEKTRYCZNE)

T_{p1}	Q_p [m ³ /h]	P_g^* [kW]	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 (KURTYNY ELEKTRYCZNE)

T_{p1}	Q_p [m ³ /h]	P_g^* [kW]	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

LEGENDA

- T_{p1} - temperatura powietrza na wlocie do urządzenia
- T_{p2} - temperatura powietrza na wylocie z urządzenia
- P_g^* - moc grzewcza urządzenia
- Q_p - wydatek powietrza

* dostępne moce grzewcze w konfiguracji możliwości sterowania: Wing E100 2/6kW lub 4/6kW, dla Wing E150 4/12kW lub 8/12kW. Dla Wing E200 6/15kW lub 9/15kW





Akcesoria

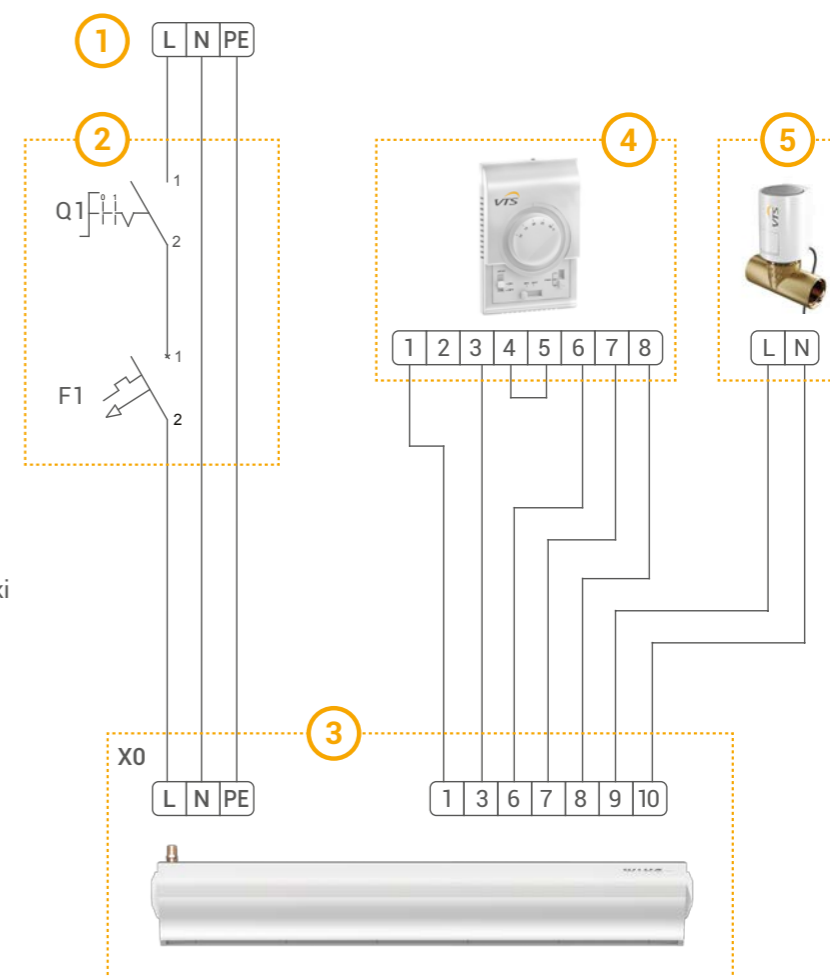
Sterownik naścienny WING SILNIKI AC			Sterownik naścienny HMI* SILNIKI EC			Zawór z siłownikiem			Czujnik drzwiowy (kontaktron)*	
nr artykułu VTS	1-4-0101-0438		nr artykułu VTS	1-4-0101-0169		nr artykułu VTS	1-2-1204-2019		nr artykułu VTS	1-4-0101-0454
zasilanie	V/ph/Hz	~230/1/50	zasilanie	V/ph/Hz	~230/1/50	zasilanie	V/ph/Hz	~230/1/50	kontaktron nawierzchniowy, obudowa ALU	
dopuszczalne obciążenie	A	6(3)	dopuszczalne obciążenie	A	1A dla 230VAC 0,02A dla 0-10V	czas otwarcia/ zamknięcia	min	3/3		
zakres nastaw	°C	10...30	zakres nastaw	°C	5...40	kvs	-	4,5		
stopień ochrony	IP	30	stopień ochrony	IP	30	stopień ochrony	IP	54		

*dostępne od 08/2016



PRZYKŁADOWY SCHEMAT PODŁĄCZENIA KURTYNY

1. Zasilanie 230V/50Hz
2. Wyłącznik główny, bezpieczniki
3. WING W100/150/200
4. Sterownik naścienny DX
5. Zawór z siłownikiem



FAQ

1. JAK DOBIERA SIĘ KURTYNĘ POWIETRZNĄ DO OTWORU DRZWIOWEGO?

Szerokość wylotu strumienia powietrza z kurtyny powinna być szersza lub równa szerokości otworu drzwiowego. W celu zapewnienia skutecznej ochrony, należy ustawić taki bieg wentylatora, aby niezależnie od wysokości montażu, prędkość powietrza przy podłodze była nie mniejsza niż 2 m/s.

2. JAKIE KURTYNY POSIADA W SWOIM ASORTYMENTY VTS EUROHEAT?

VTS EUROHEAT posiada kurtyny metrowe, półmetrowe oraz dwumetrowe. Wszystkie wielkości kurtyn występują w konfiguracji z wodnym wymiennikiem ciepła (WING W), z grzałkami elektrycznymi (WING E) oraz bez funkcji grzania, czyli tzw. kurtyna zimna (WING C).

3. CZY KURTYNY POWIETRZNE WING MOŻNA ZAMONTOWAĆ PIONOWO I CZY NIE WYWOŁA TO PRZEGRZANIA SIĘ URZĄDZENIA?

Urządzenia, niezależnie od modelu i długości, są konstrukcyjnie przystosowane do dwóch sposobów montażu: poziomo oraz pionowo. W przypadku instalacji pionowej możliwy jest montaż silnikiem do góry lub do dołu. Sposób montażu urządzenie w żadnym stopniu nie wpływa na stabilność pracy, a w szczególności na odprowadzanie ciepła z poszczególnych jego elementów.

4. PO CO SĄ LAMELE W WYMIENNIKU CIEPŁA?

Przez zastosowanie lameli zwiększamy powierzchnię wymiany ciepła, co w bezpośredni sposób przekłada się na zwiększenie efektywności przenoszenia ciepła z czynnika grzewczego do powietrza.

5. CZY KURTYNY POWIETRZNE WING MOŻNA ZABUDOWAĆ W SUFICIE PODWIESZANYM?

Kurtyna powietrzna WING nie jest przystosowana do zabudowy w suficie podwieszonym, gdyż

mogłoby to ograniczyć przepływ powietrza przed poszczególnymi komponentami urządzenia. Minimalna odległość jaka musi być zachowana pomiędzy urządzeniem a sufitem wynosi 10 cm.

6. W JAKI SPOSÓB MOŻNA REGULOWAĆ PRĘDKOŚĆ OBROTOWĄ KURTYNY WING W ZALEŻNOŚCI OD OCZEKIWANEJ WYSOKOŚCI MONTAŻU?

Każdy model kurtyny WING posiada trzy stopnie prędkości wentylatora wymuszane z poziomu użytego sterownika.

7. CO TO SĄ KURTYNY ZIMNE?

Kurtyny zimne WING C są to kurtyny powietrzne bez jakiegokolwiek zainstalowanej funkcji grzania powietrza. Kurtyna taka nie posiada ani nagrzewnicy wodnej ani elektrycznej. Od strony użytkowej oznacza to, że temperatura strumienia powietrza na wylocie z kurtyny równa jest temperaturze powietrza zassanego z otoczenia.

8. JAKA TEMPERATURA POWIETRZA NA WŁOCIE DO URZĄDZENIA POWINNA BYĆ BRANA POD UWAGĘ DO WYLICZEŃ MOCY GRZEWczej?

Należy przyjąć temperaturę powietrza panującą w danym pomieszczeniu lub temperaturę, która będzie zadana i utrzymywana przez inne układy ogrzewania.

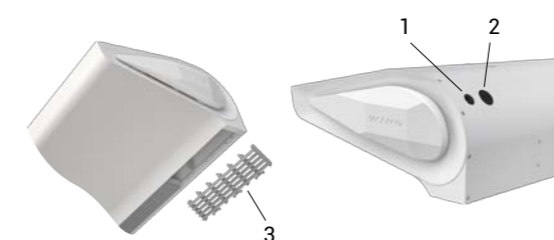
9. CZY STEROWNIK NAŚCIENNY WING MA MOŻLIWOŚĆ REGULACJI POZIOMU MOCY GRZEWczej KURTYNY?

Tak. Sterownik ścienny DX wyposażony jest w przełącznik HEAT pozwalający na dwustopniową regulację mocy grzewczej kurtyny elektrycznej WING E. Dla kurtyn wodnych WING W, wyposażonych w zawór, istnieje tylko możliwość załączenia lub wyłączenia funkcji grzania (funkcja grzania jest aktywna tylko gdy przełącznik HEAT znajduje się w pozycji 1 - po przestawieniu przełącznika na inną pozycję zawór nie otworzy się). Bez zastosowania zaworu wymiennik kurtyny pozostaje na wolnym przepływie czynnika grzewczego i przełącznik HEAT

znajdujący się na sterowniku DX jest nieaktywny. Szczególny przypadek podłączenia kurtyny wodnej bez zaworu z siłownikiem określa poniżej pkt. 10.

10. DLACZEGO W KURTYNIE WING W Z WYMIENNIKIEM WODNYM NIE ZALECA SIĘ PODŁĄCZANIA WYŁĄCZNIKA DRZWIOWEGO WRAZ Z ZAWOREM I SIŁOWNIKIEM?

Przy podłączaniu czujnika drzwiowego nie sugeruje się stosowania zaworu z siłownikiem ze względu na zwiększoną bezwładność układu, czyli czas nagrzewania się wymiennika ciepła oraz czas, jaki potrzebuje siłownik na otwarcie zaworu.



11. W JAKIM MIEJSCU ZNAJDUJĄ SIĘ DŁAWICE ELEKTRYCZNE W OBUDOWIE KURTYNY WING?

Dławice znajdują się po prawej stronie kurtyny z tyłu za silnikiem. Rysunek obok przedstawia miejsce przepustu przewodów: nr 1 - przepust przewodów sterujących, nr 2 - przepust przewodów zasilających, nr 3 - pokrywa boczna od strony silnika.

12. JAKI JEST ZASIĘG STRUMIENIA POWIETRZA KURTYNY WING?

Dla kurtyn WING w wykonaniu z wymiennikiem wodnym lub grzałkami elektrycznymi maksymalny zasięg strumienia powietrza wynosi 3,7 m. Dla kurtyn zimnych maksymalny zasięg wynosi 4 m.

13. CZY STEROWNIK NAŚCIENNY WING MOŻNA PODŁĄCZYĆ DO DOWOLNEJ ILOŚCI KURTYNY?

Sterownik ścienny WING ze względu na obciążalność styków można wykorzystać do zasilenia maksymalnie jednej kurtyny WING. Aby móc sterować większą ilością kurtyn z poziomu jednego

sterownika należy wykorzystać dodatkowy stycznik w obwodzie zasilania kurtyn. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skonsultować się z działem wsparcia technicznego VTS.

14. CZY STEROWNIK HMI, MOŻNA PODŁĄCZYĆ DO DOWOLNEJ ILOŚCI KURTYNY?

Sterownik HMI można wykorzystać do zasilenia i sterowania maksymalnie 4-ma kurtynami WING.

15. CZYM RÓŻNI SIĘ ZAWÓR Z SIŁOWNIKIEM STOSOWANY DLA VOLCANO I WING'A?

Niczym. Są to takie same zawory o identycznej specyfikacji.

16. CZY KURTYNY POWIETRZNE MOGĄ BYĆ MONTOWANE GRUPOWO?

Tak, istnieje możliwość montażu kurtyn w grupach, co umożliwia zabezpieczenie otworu drzwiowego o dowolnej długości (np. 3 m, 3,5 m, 4 m, itp.)

17. JAKIE KORZYŚCI PŁYNĄ ZE STOSOWANIA KURTYNY POWIETRZNYCH?

Stosując kurtyny powietrzne zabezpieczamy pomieszczenie przed wydostawaniem się ciepłego powietrza z pomieszczenia i napływem zimnego powietrza do pomieszczenia zimną. Dodatkowo kurtyny zabezpieczają pomieszczenie przed migracją rodzaju zanieczyszczeń tj. spalin, kurzu, liści, itd. Kurtyny stosuje się również latem, aby zabezpieczyć klimatyzowane pomieszczenie przed utratą chłodu lub napływem ciepłego powietrza z zewnątrz. Bariera wytwarzana w okresie niewymagającym funkcji grzania opiera się tylko na wykorzystaniu strumienia powietrza wytwarzanego w kurtynie bez jego podgrzewania - praca samego wentylatora.

18. CZY CZUJNIK DZWIOWY OFEROWANY PRZEZ VTS MOŻNA PODŁĄCZYĆ DO WSZYSTKICH TYPÓW KURTYNY?

Kontaktron oferowany przez VTS będzie mógł obsłużyć jedynie kurtyny z silnikami EC.

FAQ

19. JAK POPRAWNIE WYKONAĆ MONTAŻ PIONOWY URZĄDZENIA?

Do montażu pionowego użyć śrub M8x70. 2 lub 3 uchwyty przykręcić śrubami przez podkładki płaskie do gwintowanych tulei zamontowanych w górnej części obudowy. Należy zachować minimalną odległość 10 cm od podłogi w celu zapewnienia dostępu do króćców spustowych wody z wymiennika oraz listwy zaciskowej.



20. CZY PRACA KURTYN WING Z SILNIKAMI EC BĘDZIE CICHSZA NIŻ Z AC?

Hałas generowany przez kurtynę powietrzną wynika niemalże w 100% z pracy samego wirnika wentylatora oraz szybkiego przepływu powietrza przez urządzenie. Sam silnik, niezależnie od zastosowanego typu generuje bardzo niewielki hałas, który jest nieporównywalnie cichszy od hałasu wirnika. Dlatego niezależnie od typu ewentualnie zastosowanego silnika różnica w hałasie generowanym przez całe urządzenie będzie nie do rozróżnienia przez ucho ludzkie.

21. JAKI JEST ROZSTAW OTWORÓW MONTAŻOWYCH?



Typ kurtyny	W1 [mm]	W2 [mm]
WING 100	772	-
WING 150	507	772
WING 200	921	910

22. JAKIE WYMIARY MAJĄ KARTONY URZĄDZEŃ?

Typ kurtyny	LxWxH [mm]
WING 100	1157 x 520 x 310
WING 150	1675 x 520 x 310
WING 200	2194 x 520 x 310

23. JAK KURTYNY WING SĄ PAKOWANE NA PALETACH?

Typ kurtyny	Wymiary palety [mm]	Ilość kurtyn na palecie [szt.]
WING 100	1160x1040	10
WING 150	1680x1040	10
WING 200	2200x1040	8



PRZEDSTAWICIELE REGIONALNI VTS

[woj. pomorskie, zachodniopomorskie,
kujawsko-pomorskie, mazowieckie
warmińsko-mazurskie]

T: +48 725 880 002

[woj. lubuskie, wielkopolskie,
dolnośląskie, opolskie, łódzkie]

T: +48 725 960 001

[woj. śląskie, małopolskie,
świętokrzyskie]

T: +48 725 380 002

[woj. lubelskie, podlaskie,
podkarpackie]

T: +48 725 820 001

GŁÓWNE BIURA HANDLOWE VTS

40-028 Katowice, ul. Francuska 70/611,
T: +48 [32] 757 39 69, F: +48 [32] 757 26 79

60-242 Poznań, ul. Palacza 13,
T: +48 [61] 664 30 90, F: +48 [61] 664 30 91

00-844 Warszawa, ul. Grzybowska 87 piętro 9,
Biurowiec Concept Tower,
T: +48 [22] 431 37 00, F: +48 [22] 431 37 14