

Warmtec®

INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

Kurtyna powietrza

Z czujnikiem drzwiowym i możliwością podłączenia termostatu



6-12 kW

WRMS

Dziękujemy za zakup kurtyny powietrznej WARMTEC.
Prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją przed użyciem urządzenia.

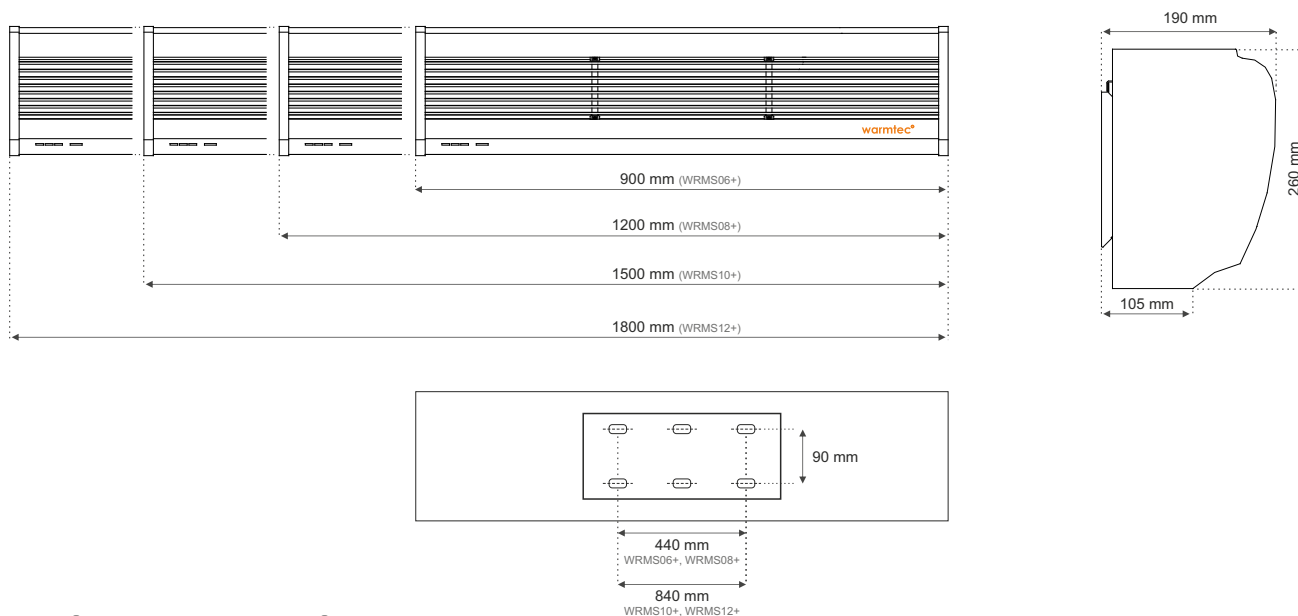
1. Wprowadzenie

WRMS+ to seria profesjonalnych kurtyn powietrznych zapewniających silny strumień powietrza, pozwalający wytworzyć skuteczną barierę zarówno przed wychłodzeniem pomieszczenia poprzez otwarte drzwi jak również przed owadami, kurzem, dymem, itp. Kurtyny firmy WARMTEC znajdują szczególnie zastosowanie nad drzwiami wejściowymi lub oknami. Stosuje się do różnego rodzaju obiektów handlowych, biur, hoteli, magazynów oraz innych pomieszczeń użytkowych.

Modele wchodzące w skład zaawansowanej serii WRMS+ nie różnią się mocą i gabarytami w stosunku do podstawowej wersji kurtyn WRM+ i posiadają wszystkie jej atuty. Najnowszy produkt firmy WARMTEC, wzbogacony jest jednak o kilka cennych innowacji.

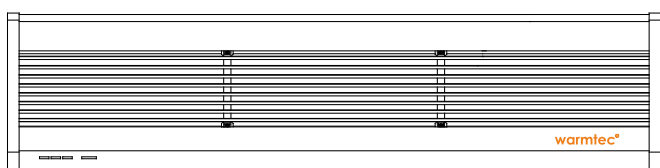
Zastosowanie unikalnych rozwiązań już w fazie projektowania, pozwoliło na stworzenie bardzo zaawansowanej konstrukcji wyróżniającej się pełną kontrolą automatyki pracy kurtyny. Modele z serii WRMS+ to jedyne urządzenia tego typu na rynku, które pozwalają na ochronę własnych podzespołów poprzez inteligentne załączanie trybu wychładzania grzałek. Dzięki temu rozwiązaniu, użytkownik nie musi martwić się ciągłą kontrolą urządzenia i ma gwarancję znacznie dłuższej, bezproblemowej eksploatacji.

2. Wymiary instalacyjne

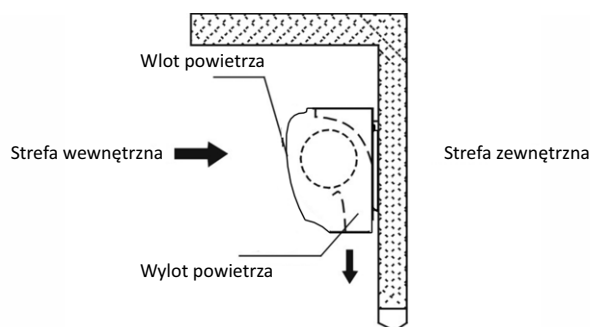


3. Zalecenia instalacyjne

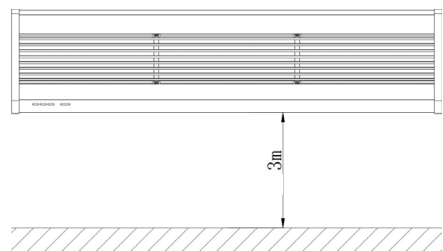
3.1 Należy montować do stabilnego podłoża, aby zapewnić pewne i bezpieczne zamocowanie. Nieprawidłowe zamontowanie może być przyczyną powstawania wibracji, a w konsekwencji także poluzowania urządzenia na montowanej ścianie bądź hałasu.



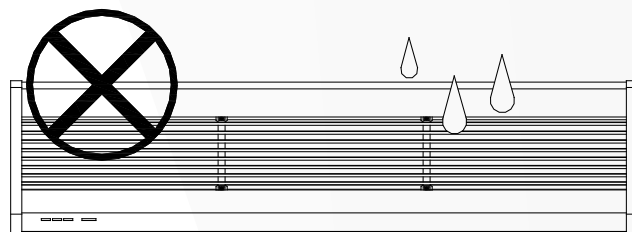
3.2 Montaż urządzenia dozwolony jest tylko we wnętrzu pomieszczenia.



3.3 Maksymalna wysokość montażowa od podłogi to 3 metry. W przypadku, gdy szerokość otworu drzwi jest większa od długości urządzenia, należy zainstalować szeregowo dwie lub większą liczbę jednostek przy zachowaniu około 20-40 mm przerw pomiędzy nimi.



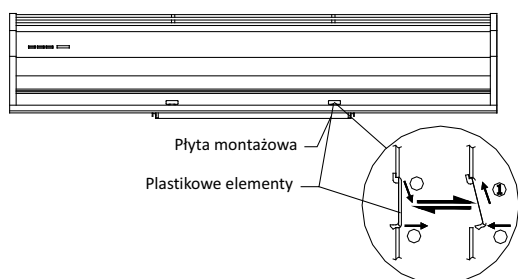
3.4 Urządzenia instalujemy w miejscach w których nie będą narażone na działanie wody, pary wodnej oraz wybuchowych lub żrących gazów.



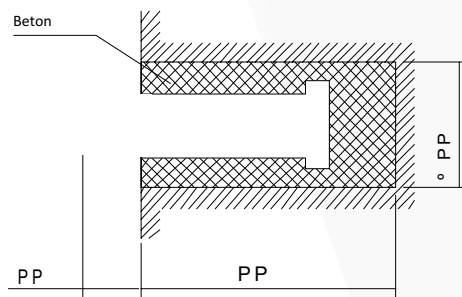
4. Instalacja

4.1. Montaż do ściany betonowej.

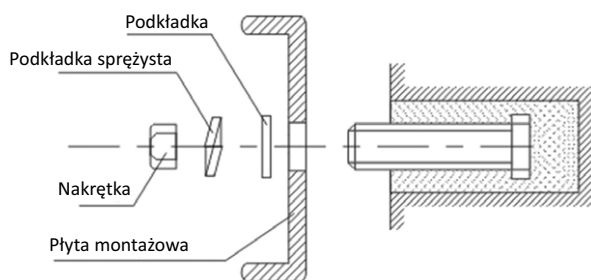
4.1.1 Aby zdjąć płytę montażową należy odkręcić wkręty mocujące znajdujące się od wewnętrznej strony wylotu powietrza.



4.1.2 Następnie należy wywiercić otwory pod kołki rozporowe (położenie ustalamy za pomocą płyty montażowej), umieścić kołki we właściwych miejscach.

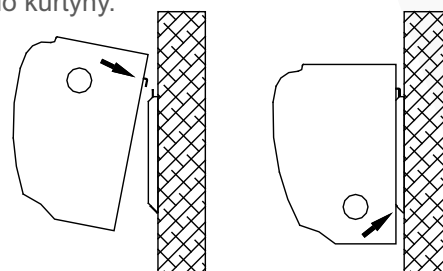


4.1.3 Przykręcenie płyty montażowej. (Stosujemy kotwy do betonu, podkładki i nakrętki zgodnie z poniższym rysunkiem lub kołki rozporowe).



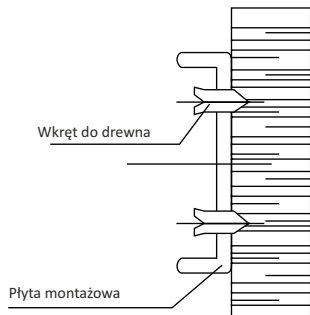
4.1.4 Montaż urządzenia

Urządzenie opieramy o górną krawędź płyty montażowej i zatraskujemy w sposób pokazany poniżej. Następnie przykręcamy śruby mocujące płytę montażową do kurtryny.

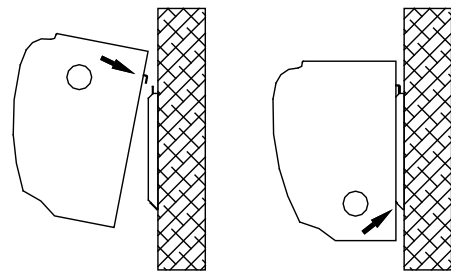


4.2. Montaż urządzenia do ściany drewnianej.

4.2.1 Zamocować płytę montażową za pomocą wkrętów.

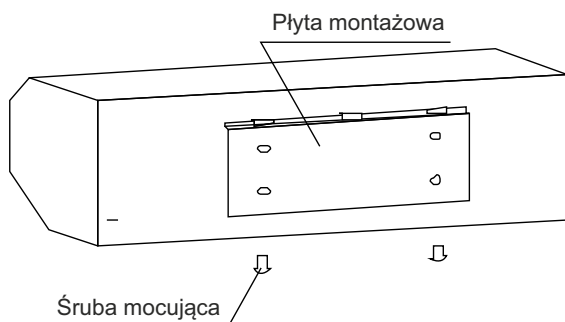


4.2.2 Wykonać czynność A.4.1.4.

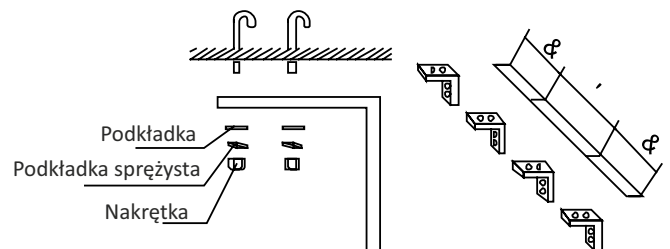


4.3. Mocowanie do sufitu.

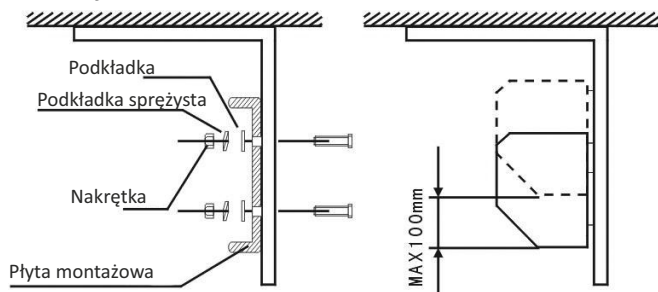
4.3.1 Odłączyć płytę montażową od urządzenia (zob. 4.1.1)



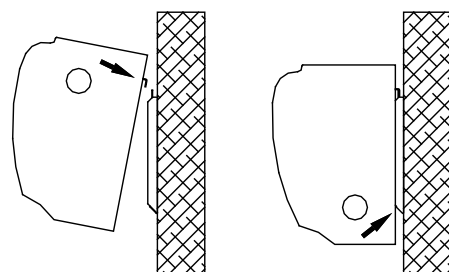
4.3.2 Montaż uchwyty sufitowych (dostawa nie obejmuje).



4.3.3 Założyć płytę montażową na przygotowane mocowania. Przykręcić płytę montażową do uchwyty sufitowych.



4.3.4 Wykonać czynności opisane w punkcie A.4.1.4 i zamocować urządzenie.



4.4. Montaż nad sufitem.

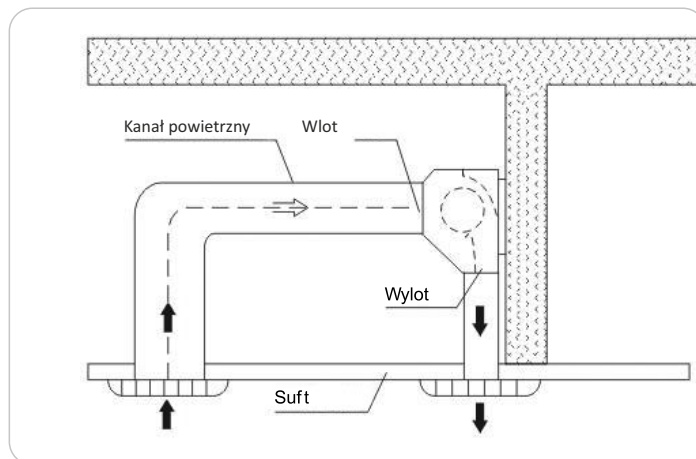
4.4.1 Postępować tak jak w przypadku montażu do ściany betonowej.

4.4.2 Doprowadzić kanał powietrza zasysanego zgodnie z rysunkiem lub zastosować tylko kratkę czerpną do zainstalowania w suficie podwieszanym (z pominięciem kanału).



W przypadku montażu nad sufitem należy wcześniej wyprowadzić panel sterujący na zewnątrz.

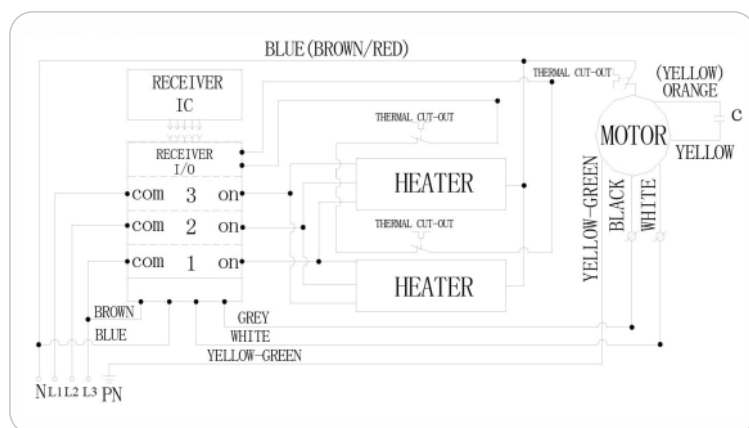
W tym celu, przed zakupem urządzenia prosimy o kontakt z handlowcem.



5. Parametry techniczne

Model	Napięcie [V~/Hz]	Moc silnika [W]	Moc nagrzewnicy [kW]			Max. prędkość powietrza [m/s]		Max. przepływ powietrza [m³/h]		Poziom hałasu [dB]	Wymiary	Waga [kg]
			I	II	III	LO	HI	LO	HI			
WRMS06+	230/50 400/50	160	2	4	6	11,5	13,6	1000	1200	55-57	900x190x105	13,5
WRMS08+		200	2,7	5,3	8			1500	1700	56-58	1200x190x105	16
WRMS10+		230	3,3	6,7	10			1900	2200	57-59	1500x190x105	18,5
WRMS12+		300	4	8	12			2300	2700	58-60	1800x190x105	24

Przekrój przewodów zasilających



Przekrój	Moc			
	Trzy fazy (400V~ min. przekrój przewodu) N, L1, L2, L3			
Moc nagrzewnicy	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Przekrój przewodu	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²

6. Obsługa urządzenia

6.1. Funkcje przycisków - ustawienie trybu pracy kurtryny.

a) Przycisk "ON/OFF" pozwala włączyć/wyłączyć urządzenie.

b) Przycisk "COOL" pozwala ustawić tryb pracy dmuchawy:

- I BIEG* [LO] - niższa prędkość dmuchawy - zapalona jedna zielona dioda,
- II BIEG [HI] - wyższa prędkość dmuchawy - zapalone dwie zielone diody.

Każde naciśnięcie przycisku "COOL" spowoduje zmianę trybu pracy dmuchawy.

*Niższa prędkość dmuchawy jest możliwa tylko dla TRYBU GRZEWCZEGO, w TRYBIE ZIMNYM dmuchawa kurtryny pracuje na II BIEGU.

c) Przycisk "HEAT" pozwala ustawić tryb pracy grzałek:

- TRYB ZIMNY (tylko cyrkulacja, bez podgrzewania) - żadna czerwona dioda nie świeci,
- TRYB GRZEWCZY - I GRZAŁKA (1/3 mocy grzewczej kurtryny) - zapalona jedna czerwona dioda,
- TRYB GRZEWCZY - II GRZAŁKI (2/3 mocy grzewczej kurtryny) - zapalone dwie czerwone diody,
- TRYB GRZEWCZY - III GRZAŁKI (pełna moc grzewcza kurtryny) - zapalone trzy czerwone diody.

Każde naciśnięcie przycisku "HEAT" spowoduje zmianę trybu pracy grzałek.



6.2. Wejścia sterujące.

a) CZUJNIK DRZWIOWY (CD) - sygnał z wejścia (otwarcie drzwi) powoduje uruchomienie kurtryny w ustawionym wcześniej trybie pracy (bieg, ilość grzałek), po zaniku sygnału kurtryna przechodzi w tryb opóźnionego wyłączenia, którego działanie jest zależne od tego, czy kurtryna jest ustawiona w trybie grzewczym, czy zimnym:

- w trybie grzewczym kurtryna po zaniku sygnału pracuje jeszcze 30 sekund w trybie grzewczym, po czym przechodzi w 30 sekundowy tryb wychładzania grzałek i się wyłącza,
- w trybie zimnym kurtryna po zaniku sygnału przechodzi w tryb wychładzania grzałek i po 30 sekundach się wyłącza.

b) TERMOSTAT (T) - sygnał z wejścia (załączenie termostatem) powoduje załączenie kurtryny w pełny tryb grzewczy i ma za zadania jak najszybsze dogrzanie pomieszczenia. Kurtryna pracuje z pełną mocą (wszystkie 3 grzałki). Załączenie kurtryny przez termostat powoduje brak reakcji na czujnik drzwiowy. Po wyłączeniu termostatu kurtryna przechodzi w sterowanie czujnikiem drzwiowym. Załączenie kurtryny z wejścia (T) jest sygnalizowane mruganiem 3 czerwonych diod.



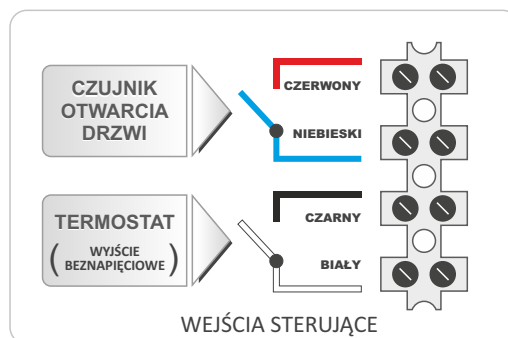
W przypadku zaniku zasilania kurtryna zapamiętuje wszystkie ustawienia i po powrocie zasilania wraca do ustawionego wcześniej trybu pracy.



UWAGA!

Kurtryną może sterować tylko i wyłącznie termostat z wyjściem **BEZNAPIĘCIOWYM** (tzw. styk zwierzno/rozwierny).

PODŁĄCZENIE NAPIĘCIA DO WEJŚĆ STERUJĄCYCH SPOWODUJE NIEODWRACALNE USZKODZENIE UKŁADU STEROWANIA KURTRYNY.



6.3. Zabezpieczenie przed przegrzaniem.

Urządzenie posiada zabezpieczenie przed przegrzaniem (ponad 135°C). Gdy nagrzewnica osiągnie zbyt wysoką temperaturę, tryb grzewczy zostanie wyłączony i następuje automatyczne przełączenie urządzenia do trybu pracy bez podgrzewania powietrza, co zostanie zasygnalizowane przez przerywany sygnał dźwiękowy.