



**LEMAR**® Sp.J.  
Systemy wentylacji i klimatyzacji  
Jan Lemanek - Marek Uniejewski



ISO 9001:2000



42-672 Wieszowa, ul. Bytomska 18  
tel. (32) 376 21 95, 376 22 06, 376 21 86  
fax (32) 376 21 96, 373 74 53  
<http://www.lemar.pl> e-mail: [lemar@lemar.pl](mailto:lemar@lemar.pl)

Konto: ING Bank Śląski S.A. O/R Bytom 62 1050 1230 1000 0002 0161 5895

NIP: 626-000-11-98

KRS: 41050

REGON: 271017460

# Karta katalogowa kurtyny powietrznej AC 500



klimatyzatory • centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne • wentylatory promieniowe • wentylatory dachowe • wentylatory osiowe ścienne i kanałowe • wentylatory w wykonaniu specjalnym • agregaty grzewczo-wentylacyjne • automatyka i sterowanie • szafy rozdzielcze kanały i kształtki wentylacyjne • giętkie przewody wentylacyjne • kratki wentylacyjne i anemostaty • akcesoria wentylacyjne

Nasza pełna oferta: [www.lemar.pl](http://www.lemar.pl)



zimne

Długości: 1 i 1,5 m



## Thermozone® AC 500

### Kurtyna powietrzna do wejść o wysokości pomiędzy 3 i 6 m

AC 500 to kurtyna przeznaczona do montażu nad bramami na wysokości pomiędzy 3 i 6 m. Stosujemy ją, aby oddzielić strefy o różnicowanych temperaturach. AC 500 tworzy barierę powietrzną, która efektywnie ogranicza przeciągi i zabezpiecza przed stratami ogrzewanego lub chłodzonego powietrza wewnętrznego. Kurtyna stosowana w chłodni pomaga również w utrzymaniu odpowiedniej wilgotności oraz zapobiega powstawaniu szronu.

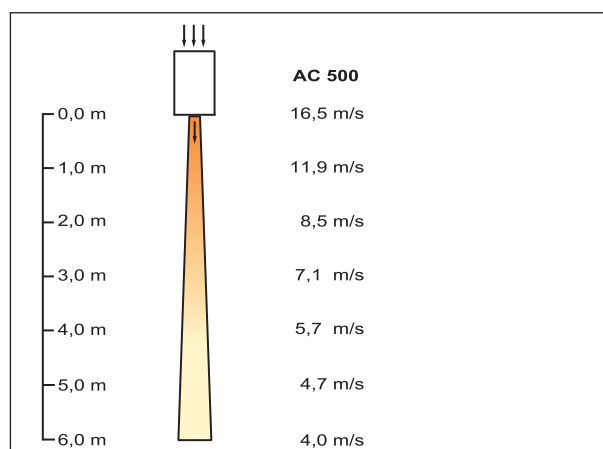
Dodatkowe korzyści ze stosowania kurtyn to: zatrzymywanie insektów, spalin oraz innych niepożądanych zapachów. Ponieważ przepływ powietrza przez urządzenie jest bardzo duży, kurtyna AC500 będzie również zmniejszać gradient temperatury pomiędzy sufitem i podłogą w obiekcie.

Kurtyna AC500 wyposażona jest w wentylatory osiowe charakteryzujące się wysoką wydajnością i wysokim stopniem sprężania tłoczonego powietrza.

Istnieje możliwość ukierunkowania strumienia powietrza, albo poprzez ustawienie pod właściwym kątem całego urządzenia, albo poprzez regulację kierownic powietrza znajdujących się przy szczelinie wylotowej. W przypadku szerszych drzwi, kurtyny mogą być montowane jedna obok drugiej. Kurtyny tego typu można również montować pionowo z boku bramy.

- Obudowa ze stali cynkowanej ogniowo, zabezpieczonej antykorozyjnie i lakierowanej proszkowo w kolorze RAL 9016.
- Kompaktowe wymiary/niewielka głębokość w stosunku do oferowanych osiągnięć

#### Nomogram prędkości przepływu powietrza



Nomogram bazuje na pomiarach wykonanych w warunkach laboratoryjnych przy użyciu anemometru ciepło-oporowego. Wartości maksymalne.

# Thermozone AC 500

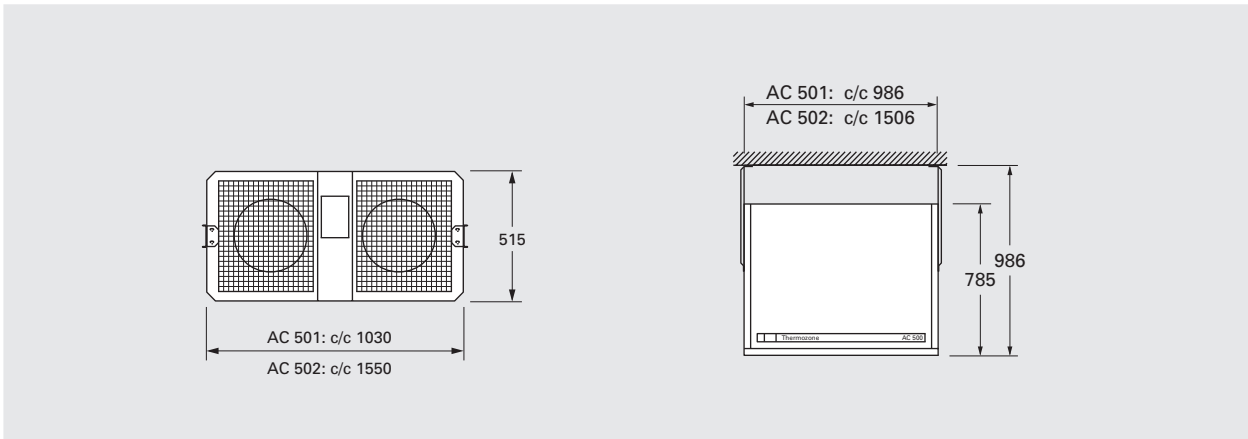
## Dane techniczne Thermozone AC 500 - zimna



Typ	Wydajność powietrza [m <sup>3</sup> /h]	Poziom głośności [dB(A)]	Napięcie [V]	Natężenie [A]	Długość [mm]	Waga [kg]
AC501	5200	63	230V~/400V3~	3,1/1,8	1030	65
AC502	7700	65	230V~/400V3~	4,1/2,7	1550	93

Stopień ochrony AC 500 zimna: ( IP 24)

## Wymiary



## Montaż

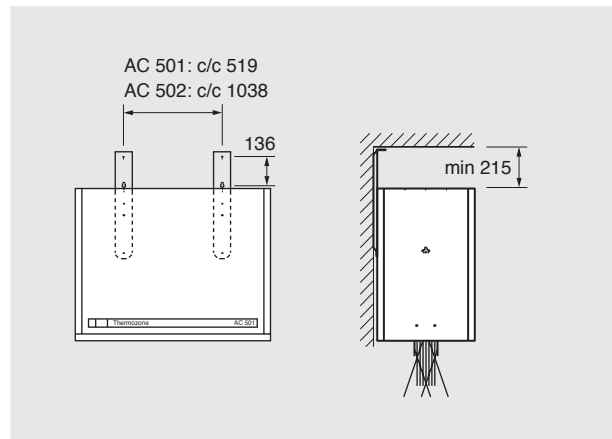
Standardowe wsporniki dostarczane wraz z kurtyną umożliwiają jej zamocowanie na kilka sposobów: do ściany, do sufitu albo do konstrukcji wsporczej. Wsporniki umożliwiają ustawienie kurtyny pod optymalnym kątem. Minimalne odległości pomiędzy urządzeniem a sufitem obrazuje rysunek 1. Aby uzyskać najlepszy efekt zabezpieczenia należy pokryć kurtykami całą szerokość bramy oraz montować je tak blisko siebie jak to możliwe. Kilka urządzeń może być montowanych koło siebie tak, aby tworzyły zespół kurtylny.

### Montaż pionowy z boku bramy

Jeżeli nad bramą jest zbyt mało miejsca, kurtyny możemy zamontować pionowo z boku wejścia. Minimalne odległości montażowe obrazuje rysunek 1. Aby uzyskać najlepszy efekt zabezpieczenia należy pokryć kurtykami całą wysokość bramy oraz montować je tak blisko siebie jak to możliwe. Kilka urządzeń może być montowanych jedno nad drugim tak, aby tworzyły zespół kurtylny. Należy jednak pamiętać, że każda jednostka musi być oddzielnie zamocowana i zabezpieczona.

### Podłączenie elektryczne AC 500

Urządzenie powinno być izolowane elektrycznie za pomocą 3-polowego rozłącznika o minimalnym odstępie między stykami 5 mm. Zobacz schematy elektryczne.



Rys. 1 Minimalne odległości montażowe.

## Sterowanie

### Zimne

#### Poziom 1

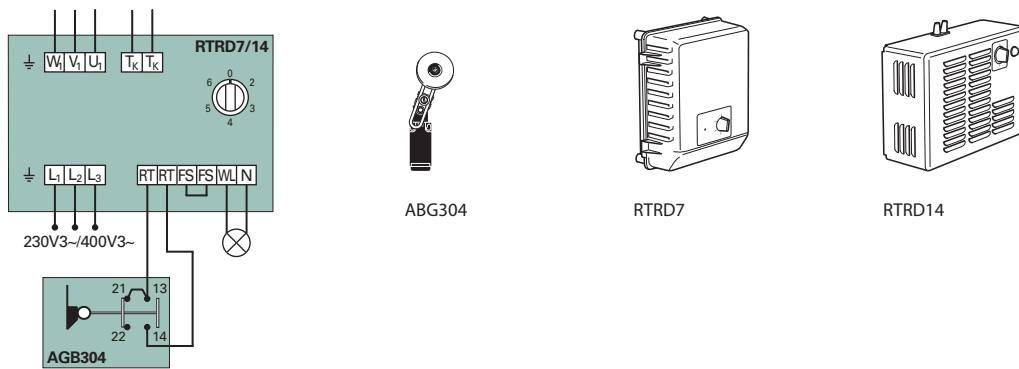
Wymagany przepływ powietrza jest ustawiany ręcznie. Kurtyna uruchamia się automatycznie na wybranej prędkości w momencie otwarcia drzwi, a po ich zamknięciu - wyłączy się. Kompletny zestaw sterowania stanowią:  
 AGB304 – wyłącznik krańcowy.  
 RTRD7, RTRD14 – 5 stopniowy regulator prędkości.

#### Poziom 2

Zastosowano płynny regulator prędkości. Wyłącznik krańcowy albo uruchamia i zatrzymuje wentylatory, albo zmienia ich prędkość funkcji położenia bramy. Kompletny zestaw sterowania stanowią:  
 AGB034 – wyłącznik krańcowy.  
 PKDM12 – płynny regulator prędkości (wysoka/niska)

## Schematy podłączeń elektrycznych AC 500 Opcje sterowania dla kurtyn zimnych

### Poziom 1



### Poziom 2

