

KURTYNA POWIETRZNA SONNIGER - GUARD-PRO (ZIMNE/WODNE)



GUARDPRO to linia prostych i efektywnych urządzeń przeznaczonych do zabezpieczenia obiektów przemysłowych przed utratą energii cieplnej przez bramy wjazdowe. Kurtyna, dzięki dużej wydajności i zastosowaniu modułowej konstrukcji umożliwia zabezpieczenie bram wjazdowych w zasięgu 3-7m.

Zalety Kurtyny powietrznej GUARDPRO

- system modułowy oparty o długości kurtyn 1,5m oraz 2m
- wysokość instalacji do 7 metrów
- możliwość montażu pionowego lub poziomego
- wersja z nagrzewnicą wodną oraz wersja "zimna" bez nagrzewnicy
- system ACTIVE PROTECTION
- prosta automatyka
- dobra cena

Dane techniczne

PARAMETRY TECHNICZNE	Kurtyny wodne		Kurtyny zimne	
	GUARDPRO 150W	GUARDPRO 200W	GUARDPRO 150C	GUARDPRO 200C
długość kurtyny [m]	1,5	2	1,5	2
maksymalna wysokość drzwi [m]	7,5	7,5	7,5	7,5
zakres mocy grzewczej* [kW]	33	47	-	-
maksymalny wydatek powietrza [m ³ /h]	6 500	9 000	6 800	9 200
maksymalne ciśnienie robocze [MPa]	1,6	1,6	-	-
średnica króćców przyłączeniowych [cale]	3/4"	3/4"	-	-
napięcie zasilania elektrycznego [V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50
moc silnika elektrycznego [kW]	0,5	0,75	0,5	0,75
maksymalny pobór prądu [A]	2,4	3,6	2,4	3,6
masa z wodą / bez wody [kg]	46/44	62/60	37	51
poziom głośności [dB (A)]	58	60	58	60
klasa ochrony IP	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54

* moc dla temperatury czynnika 90/70 i temp wlotowej 0C

GUARDPRO 150W

parametry czynnika grzewczego	woda 60/40 °C					woda 70/50 °C					woda 90/70 °C				
	wydatek powietrza - 6500 m3/h														
temp. powietrza wlotowego [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
moc grzewcza [kW]	19,1	17,0	14,9	12,8	10,7	23,9	21,5	19,2	17,0	14,7	33,0	30,8	28,5	26,2	23,9
temp. powietrza wylotowego [°C]	8,8	12,7	16,7	20,6	24,5	10,5	14,5	18,6	22,6	26,5	14,3	18,2	22,2	26,2	30,2
przepływ wody [m ³ /h]	0,7	0,7	0,7	0,4	0,4	1,1	0,7	0,7	0,7	0,7	1,4	0,7	0,7	0,7	0,7
opory hydrauliczne [kPa]	2,4	1,8	1,3	0,9	0,5	3,7	3,1	2,5	2,0	1,5	6,7	5,9	5,2	4,4	3,8

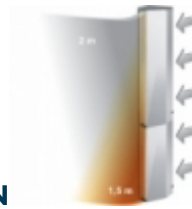
GUARDPRO 200W

parametry czynnika grzewczego	woda 60/40 °C					woda 70/50 °C					woda 90/70 °C				
	wydatek powietrza - 9000 m3/h														
temp. powietrza wlotowego [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
moc grzewcza [kW]	29,1	25,5	22,1	18,9	15,8	35,1	31,8	28,6	25,4	22,3	47,0	43,4	39,9	36,5	33,2
temp. powietrza wylotowego [°C]	8,7	12,7	16,6	20,6	24,6	10,4	14,4	18,4	22,4	26,4	14,1	18,1	22,1	26,1	30,1
przepływ wody [m ³ /h]	1,1	1,1	0,7	0,7	0,7	1,4	0,7	0,7	0,7	0,4	1,8	1,8	1,4	1,4	1,4
opory hydrauliczne [kPa]	5,6	4,4	6,1	2,5	1,7	8,5	7,1	5,8	4,7	3,7	15,0	13,0	12,0	9,9	8,5

Montaż

Uwagi montażowe

- minimalna odległość od sufitu/ściany 300 mm
- aby zwiększyć skuteczność kurtyny można zainstalować dwa zestawy kurtyn po obu stronach bramy wjazdowej
- strumień powietrza nawiewanego powinien być skierowany pod kątem 10° od osi bramy wjazdowej
- elementy łączące moduły wchodzą w zakres dostawy
- elementy łączące kurtynę z sufitem lub podłogą dostępne są opcjonalnie



System ACTIVE PROTECTION

W przypadku zastosowania montażu pionowego, innowacyjny system ACTIVE PROTECTION, poprzez modułowe połączenie kurtyny z nagrzewnicą wodną (w dolnej części) z kurtyną zimną (w górnej części) umożliwia minimalizację kosztów zużycia energii cieplnej. Ciepłe powietrze z dolnej kurtyny powietrznej miesza się z powietrzem z kurtyny zainstalowanej z góry, tworząc jednocześnie skuteczną barierę dla zimnego powietrza zewnętrznego

Automatyka

Regulator prędkości obrotowej SPEEDER



- Pięciostopniowa regulacja prędkości
- Możliwość sterowania 3 wentylatorami, regulator 2A (SPEEDER 3)
- Możliwość sterowania 6 wentylatorami, regulator 4A (SPEEDER 6)
- Możliwość sterowania 10 wentylatorami, regulator 7A (SPEEDER 10)

Wyłącznik drzwiowy DOORSTOP



- Włączanie/wyłączanie silników kurtyny w momencie otwarcia/zamknięcia bramy wjazdowej
- Montaż w dolnej części prowadnicy drzwi podnoszonych
- Klasa ochrony IP67

Dobór

Wiele budynków kubaturowych oraz obiektów wymagających stale otwartych drzwi, boryka się z problemem niepożądanego napływu zimnego lub ciepłego powietrza do wewnątrz obiektu. Zastosowanie przemysłowej kurtyny powietrznej **GUARDPRO** wyeliminuje ten problem i zapewni rozdzielanie warunków klimatycznych panujących wewnątrz budynku oraz tych na zewnątrz. Poniżej przedstawiamy kryteria doboru urządzeń **GUARDPRO**.

Krok 1. Montaż poziomy

Szerokość ościeżnicy drzwiowej powinna być mniejsza lub równa szerokości nawiewanego strumienia powietrza. Przemysłowe kurtyny **GUARDPRO** występują w dwóch długościach modułowych 1,5 m oraz 2 m. Należy zauważyć, iż w zależności od potrzeby możemy łączyć poszczególne segmenty modułowe zgodnie z dostępną kombinatoryką.

Przykłady modułów:

4m		3m		
2m	2m	1,5m		1,5m

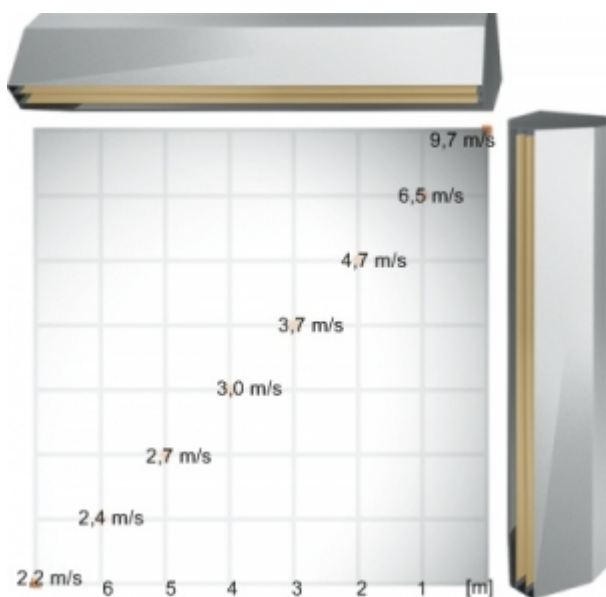
3,5m		6m		
2m	1,5m	2m	2m	2m

Krok 2. Montaż pionowy

Wysokość ościeżnicy drzwiowej powinna być mniejsza lub równa szerokości nawiewanego strumienia powietrza. Przemysłowe kurtyny **GUARDPRO** występują w dwóch długościach modułowych 1,5 m oraz 2 m. Należy zauważyć, iż w zależności od potrzeby możemy łączyć poszczególne segmenty modułowe zgodnie z dostępną kombinatoryką (schemat modułów powyżej).

Krok 3. Wysokość montażu – zasięg strugi powietrza pion/poziom.

Maksymalny zasięg strugi powietrza w układzie poziomym (wysokość drzwi) oraz w układzie pionowym (szerokość drzwi) wynosi 7 m.



Zobacz również pełną ofertę urządzeń wentylacyjnych takich jak [kurtyna powietrzna](#)