

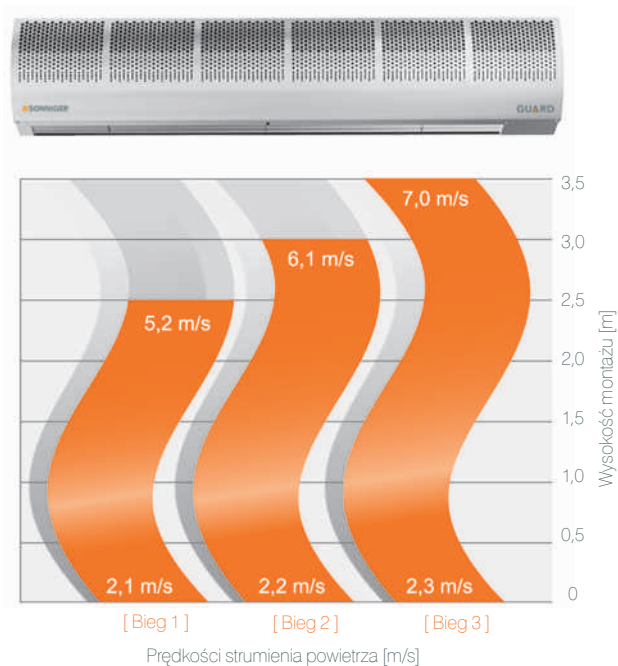
**GUARD** to profesjonalna i estetyczna kurtyna powietrzna, której głównym zadaniem jest utrzymanie bariery ochronnej przy wejściu do obiektu.

Kurtyna **GUARD** zabezpiecza wejście do budynku przed zimnym i ciepłym powietrzem, a także kurzem czy owadami. Zastosowanie kurtyny **GUARD** pozwala zminimalizować straty ciepła, co wpływa zarówno na koszty eksploatacji obiektu jak i komfort pracy.

Linia kurtyn **GUARD** jest przeznaczona do obiektów, w których wysokość instalacji urządzeń nie przekracza 3,5 m



## Zasięg strumienia powietrza



## ZALETY **GUARD**

- Nowoczesny design
- Zasięg strumienia do 3,5 m
- Długości 100, 150, 200
- Kurtyna wodna, elektryczna, zimna
- Automatyka w cenie kurtyny



## Automatyka



### Regulator prędkości

Umożliwia regulację wydajności powietrza kurtyny. W przypadku kurtyny elektrycznej pozwala na regulację mocy grzewczej.

## PARAMETRY TECHNICZNE

		Kurtyny wodne			Kurtyny elektryczne			Kurtyny zimne		
		GUARD 100W	GUARD 150W	GUARD 200W	GUARD 100E	GUARD 150E	GUARD 200E	GUARD 100C	GUARD 150C	GUARD 200C
długość kurtyny	[m]	1	1,5	2	1	1,5	2	1	1,5	2
maksymalna wysokość drzwi	[m]	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
zakres mocy grzewczej*	[kW]	6-14	10-24	15-35	4-6	6-9	8-12	–	–	–
maksymalny wydatek powietrza	[m³/h]	1500	2000	2800	1550	2050	2850	1600	2100	2900
maksymalne ciśnienie robocze	[MPa]	1,6	1,6	1,6	–	–	–	–	–	–
średnica króćców przyłączeniowych	[cale]	3/4"	3/4"	3/4"	–	–	–	–	–	–
napięcie zasilania elektrycznego	[V/Hz]	230 / 50	230 / 50	230 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
moc silnika elektrycznego	[kW]	0,15	0,16	0,23	0,15	0,16	0,21	0,15	0,16	0,23
maksymalny pobór prądu	[A]	2,8	2,9	2,9	12	16	22	2,8	2,9	2,9
masa z wodą / bez wody	[kg]	20	28	33	16	31	44	13	27	39
poziom głośności	[dB (A)]	44	43,4	44,6	45,6	45,5	46,1	45,9	45,8	46,4
klasa ochrony IP		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20

\* zakres mocy grzewczej dla parametrów wody 90/70°C i temperatury powietrza wlotowego +10°C

\*\* maksymalny spadek ciśnienia wody dla parametrów czynnika 90/70°C i temperatury powietrza wlotowego +10°C

## KURTYNY WODNE

### GUARD 100W

parametry czynnika grzewczego	woda 60/40 °C					woda 70/50 °C					woda 90/70 °C					
	wydatek powietrza - 1500 m³/h															
temp. powietrza wlotowego	[°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
moc grzewcza	[kW]	7,3	6,2	5,1	3,7	1,9	9,8	8,7	7,7	6,6	5,5	14,4	13,4	12,4	11,3	10,3
temp. powietrza wylotowego	[°C]	15,2	18,0	20,5	22,7	24,1	20,4	23,3	26,1	28,9	31,5	30,1	33,0	35,8	38,6	41,4
przepływ wody	[m³/h]	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4
opory hydrauliczne	[kPa]	1,2	0,9	0,6	0,3	0,1	2,1	1,7	1,3	1,0	0,7	2,8	2,4	2,1	1,7	1,4

### GUARD 150W

parametry czynnika grzewczego	woda 60/40 °C					woda 70/50 °C					woda 90/70 °C					
	wydatek powietrza - 2000 m³/h															
temp. powietrza wlotowego	[°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
moc grzewcza	[kW]	14,4	12,8	11,2	9,6	7,9	17,8	16,2	14,7	13,0	11,4	24,5	22,9	21,3	19,7	18,1
temp. powietrza wylotowego	[°C]	18,3	21,3	24,2	27,2	30,1	22,6	25,6	28,6	31,6	34,5	31,1	34,1	37,1	40,0	43,0
przepływ wody	[m³/h]	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8
opory hydrauliczne	[kPa]	6,9	5,6	4,4	3,3	2,3	10,2	8,6	7,1	5,7	4,4	18,1	16,0	13,9	12,0	10,2

### GUARD 200W

parametry czynnika grzewczego	woda 60/40 °C					woda 70/50 °C					woda 90/70 °C					
	wydatek powietrza - 2800 m³/h															
temp. powietrza wlotowego	[°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
moc grzewcza	[kW]	20,6	18,2	15,8	13,3	10,7	25,9	23,5	21,2	18,7	16,2	36,1	33,8	31,4	28,9	26,5
temp. powietrza wylotowego	[°C]	18,8	21,7	24,4	27,1	29,7	23,6	26,5	29,3	32,1	34,8	33,0	35,9	38,7	41,4	44,2
przepływ wody	[m³/h]	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2
opory hydrauliczne	[kPa]	4,3	3,4	2,6	1,8	1,2	6,6	5,5	4,5	3,5	2,7	12,4	10,9	9,4	8,0	6,8

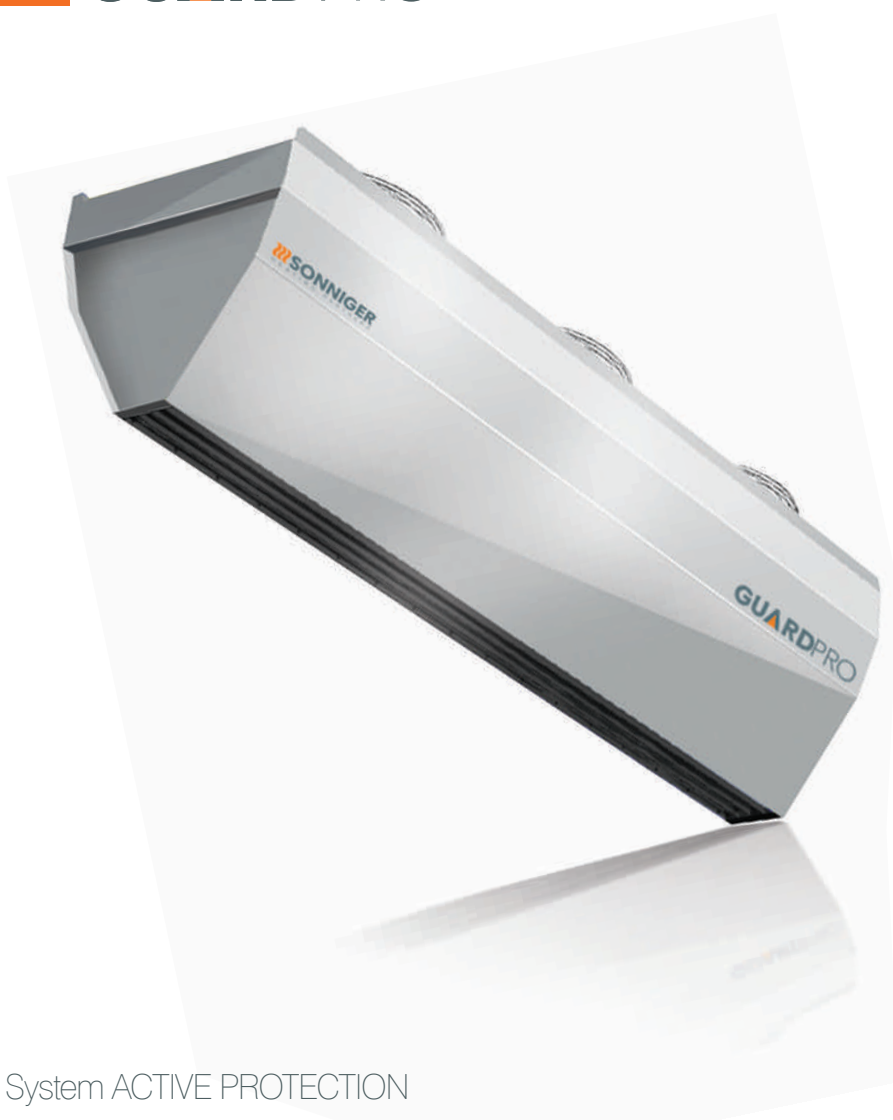
## KURTYNY ELEKTRYCZNE

### GUARD 100E, 150E, 200E

parametry czynnika grzewczego	GUARD 100E					GUARD 150E					GUARD 200E					
	temp. powietrza wlotowego	[°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15
moc grzewcza	[kW]	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9	8/12	8/12	8/12	8/12	8/12
temp. powietrza wylotowego	[°C]	8/12	13/17	18/22	23/27	28/32	8/15	13/20	18/25	23/30	28/35	8/12	13/17	18/22	23/27	28/32

**GUARDPRO** to linia profesjonalnych i efektywnych urządzeń przeznaczonych do zabezpieczenia obiektów przemysłowych przed utratą energii cieplnej przez bramy wjazdowe.

Kurtyna, dzięki dużej wydajności i zastosowaniu modułowej konstrukcji, umożliwia zabezpieczanie bram wjazdowych w zakresie 3-7,5 m.



System ACTIVE PROTECTION

## ZALETY **GUARDPRO**

- Zasięg strumienia powietrza do 7,5 m
- System modułowy oparty o długości kurtyn 1,5m i 2m
- Montaż w pionie i w poziomie
- System ACTIVE PROTECTION



### System ACTIVE PROTECTION zwiększa efektywność ochrony bramy wjazdowej.

Działanie systemu ACTIVE PROTECTION polega na zastosowaniu kurtyny powietrznej wyposażonej w wymiennik wodny u podstawy modułu, natomiast powyżej kurtyny bez wymiennika. Dzięki takiemu rozwiązaniu ciepłe powietrze będzie przemieszczać się w górną strefę bramy zapewniając komfort temperatury na poziomie użytkownika.

## Automatyka



Doorstop - wyłącznik drzwiowy



SPEEDER - regulator prędkości



CONTROLBOX - szafa sterownicza

## 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 <sup>3</sup> /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				
		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
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 <sup>3</sup> /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				
		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
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 <sup>3</sup> /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

## Zasięg strumienia powietrza

