

Nowość!

AERMAX A30 z konsolą 1999 PLN*

AIRBOX komora mieszania 1599 PLN*

* Ceny netto

Nagrzewnice
Kurtyny powietrzne



Nagrzewnice wodne



Nagrzewnice gazowe



Kurtyny standardowe



Kurtyny przemysłowe

Spis treści:

Nagrzewnice
wodne

AERMAX

4



Nagrzewnice
gazowe

ApenGroup
aermaxline

6



Kurtyny
standardowe

GUARD

10



Kurtyny
przemysłowe

GUARDPRO

12



Referencje

14



Wizja SONNIGER

SONNIGER to europejski dostawca nowoczesnych, ekologicznych i optymalnie dobranych urządzeń do ogrzewania przemysłowego. Jesteśmy specjalistami w zakresie nagrzewnic powietrza oraz kurtyn powietrznych.

Produkty SONNIGER to prosty wybór – czytelny asortyment dokładnie odpowiada potrzebom rynku. Doradcy SONNIGER to zespół otwartych, kompetentnych, dynamicznych i gotowych do współdziałania ludzi.

SONNIGER to także filozofia HEATING PARTNERS, której głównym celem jest wsparcie rozwoju biznesu firm branży grzewczej. Poza pomocą w doborze urządzeń chętnie doradzimy jak skutecznie pozyskiwać nowych Klientów, prowadzić działania sprzedażowe czy budować wiarygodny wizerunek Twojej firmy.



- Konkurencyjne produkty
- Prosty wybór
- Doświadczenie i wiedza
- Ludzie

www.sonniger.com



Nagrzewnice wodne AERMAX to linia nowoczesnych i niezawodnych urządzeń przeznaczonych do ogrzewania obiektów kubaturowych. Znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie niezbędna jest wysoka estetyka w połączeniu z optymalnie dobranymi parametrami pracy. Nagrzewnice AERMAX ze względu na prostą konstrukcję i szeroki zakres parametrów mogą współpracować z większością dostępnych na rynku urządzeń wytwarzających czynnik grzewczy.



ZALETY SYSTEMU WODNEGO:

- Szybkie i skuteczne ogrzewanie
- Współpraca z systemem kotłowym
- Właściwe rozprowadzenie powietrza
- Ekonomiczne, czasowe ogrzewanie

Nowość!
Konsola obrotowa
w cenie urządzenia



Zalety AERMAX

- Nowoczesny design – obudowa z najwyższej jakości tworzywa
- Dostępne modele A30, A50, A60 – wydatek powietrza 6150 m³/h
- Nowość – opcja Trójrzędowy wymiennik
- Łatwy i szybki montaż w pionie i poziomie

■ Automatyka



Regulator prędkości

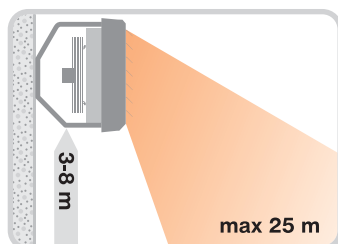


Termostat programowalny Siemens

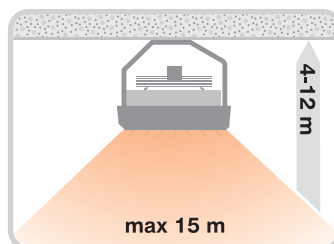


Zawór z siłownikiem Johnson Controls

■ Układ montażowy



Montaż na ścianie



Montaż na suficie

Parametry techniczne

		AERMAX A30	AERMAX A50	AERMAX A60
ilość rzędów nagrzewnicy	-	1	2	3
maksymalny wydatek powietrza	[m³/h]	6150	5100	4710
zakres mocy grzewczej	[kW]	15 - 30	20 - 50	30 - 60
przyrost temperatury powietrza*	[°C]	15	29	36
maksymalne ciśnienie robocze	[MPa]	1,6	1,6	1,6
maksymalny zasięg powietrza	[m]	25	25	25
średnica króćców przyłączeniowych	[cale]	3/4"	3/4"	3/4"
napięcie zasilania	[V/Hz]	230 / 50	230 / 50	230 / 50
moc silnika	[kW]	0,39	0,39	0,39
obroty silnika	[obr/min]	1290	1280	1250
waga	[kg]	21	24	26

* Maksymalny zakres mocy grzewczej jest podawany dla parametrów 90/70 °C i temperatury powietrza wlotowego 0 °C.

Dane dotyczące parametrów pracy AERMAX w przypadku zastosowania innej temperatury czynnika grzewczego można uzyskać na zapytanie.

Dane techniczne dotyczące parametrów pracy urządzenia dla pięciu biegów prędkości obrotowej wentylatora można uzyskać na zapytanie.

AERMAX A30

Nagrzewnica wodna

parametry czynnika grzewczego	woda 60/40 °C					woda 70/50 °C					woda 90/70 °C				
	temp. powietrza wlotowego [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15
moc grzewcza [kW]	17,5	15,6	13,6	11,0	8,9	22,9	20,7	18,5	16,3	14,1	31,9	29,7	27,5	25,3	23,1
temp. powietrza wylotowego [°C]	8,1	12,1	16,3	20,1	24,0	10,3	14,5	18,6	22,8	26,8	14,4	18,6	22,9	27,0	31,2
przepływ wody [m³/h]	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0
opory hydrauliczne [kPa]	7,6	5,8	4,1	3,2	1,9	10,9	9,1	7,5	6,0	4,6	18,4	16,2	14,2	12,2	10,4

AERMAX A50

Nagrzewnica wodna

parametry czynnika grzewczego	woda 60/40 °C					woda 70/50 °C					woda 90/70 °C				
	temp. powietrza wlotowego [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15
moc grzewcza [kW]	31,4	27,6	24,1	20,0	16,9	38,8	35,2	31,5	27,9	24,3	53,3	49,7	46,0	42,4	38,8
temp. powietrza wylotowego [°C]	17,6	20,5	23,8	28,1	30,2	21,1	24,5	27,8	31,0	34,2	29,0	32,5	35,9	39,3	42,6
przepływ wody [m³/h]	1,4	1,3	1,0	0,7	0,6	1,7	1,5	1,0	1,2	1,1	1,7	2,2	2,0	1,9	1,7
opory hydrauliczne [kPa]	14,1	10,9	8,2	6,9	4,0	20,2	16,9	14,0	11,3	8,8	33,6	29,6	25,8	22,3	19,1

AERMAX A60

Nagrzewnica wodna

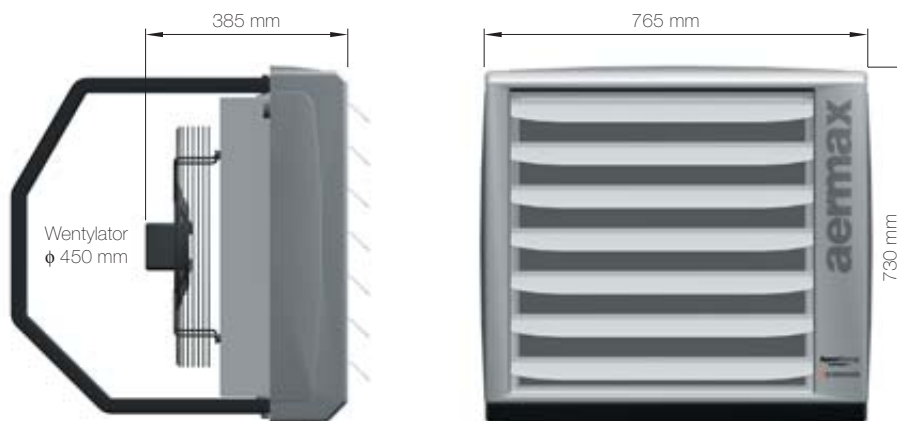
parametry czynnika grzewczego	woda 60/40 °C					woda 70/50 °C					woda 90/70 °C				
	temp. powietrza wlotowego [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15
moc grzewcza [kW]	37,0	33,1	28,9	23,8	19,1	45,3	41,1	36,9	32,7	28,6	61,9	57,6	53,4	49,2	45,0
temp. powietrza wylotowego [°C]	21,7	24,2	27,8	30,6	33,2	26,7	29,6	32,5	35,3	38,1	36,4	39,5	42,6	45,6	48,5
przepływ wody [m³/h]	1,6	1,4	1,2	1,1	0,9	2,0	1,8	1,6	1,4	1,2	2,7	2,5	2,3	2,1	1,9
opory hydrauliczne [kPa]	13,8	9,2	7,2	4,2	3,1	18,9	15,9	13,1	10,6	8,3	31,2	27,5	24,0	20,7	17,7

Budowa i wymiary

Obrotowa konsola montażowa do nagrzewnic AERMAX zapewnia szybki, prosty i estetyczny montaż urządzenia na ścianie lub suficie.

Możliwość obrotu urządzenia w zakresie od 0 do 120 stopni.

Jednocześnie zastosowanie konsoli montażowej zapewnia automatyczne uzyskanie wymaganej odległości montażowej pomiędzy urządzeniem, a ścianą lub stropem.



Nagrzewnice gazowe

Nagrzewnice gazowe APEN Group to sprawdzona linia prostych i ekonomicznych urządzeń nadmuchowych, które dzięki zastosowaniu zamkniętej komory spalania oraz innowacyjnej konstrukcji palnika PREMIX osiągają najwyższą sprawność przy jednoczesnej niskiej emisji szkodliwych substancji. Nagrzewnice APEN Group są także dostępne z komorami mieszania z wentylatorem osiowym lub promieniowym.



ZALETY SYSTEMU GAZOWEGO:

- Szybkie i skuteczne ogrzewanie
- Brak systemu kotłowego
- Niski koszt inwestycyjny
- Ekonomiczne, czasowe ogrzewanie



Nowość!

Palnik PREMIX w standardzie

Zalety NAGRZEWNIC

- Zamknięta komora spalania
- Palnik PREMIX
- Brak emisji tlenku węgla (CO=0), emisja NOx < 80mg/kW
- Możliwość montażu pionowego i poziomego
- Estetyczny design
- Dobra cena

■ Budowa



Wymiennik ciepła

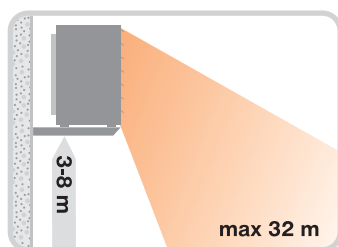


Zamknięta komora spalania

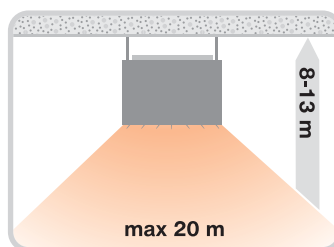


Palnik PREMIX

■ Układ montażowy



Montaż na ścianie



Montaż na suficie

Nagrzewnice gazowe **Rapid** to sprawdzona linia prostych i ekonomicznych urządzeń ON/OFF, które dzięki zastosowaniu **zamkniętej komory spalania** oraz innowacyjnej konstrukcji **palnika PREMIX** osiągają sprawność **do 92%** przy jednoczesnej niskiej emisji szkodliwych substancji.



Parametry		Rapid RA024	Rapid RA032	Rapid RA043	Rapid RA054
maksymalny wydatek powietrza	[m³/h]	3050	3050	5000	6250
moc grzewcza	[kW]	24	32	43	54
sprawność	[%]	91,8	91,2	91,8	92,1
przyrost temperatury powietrza	[°C]	22,9	29,8	25	24,5
zużycie gazu GZ-50	[m³/h]	2,8	3,7	5,0	6,1
zużycie gazu LPG G30	[kg/h]	1,7	2,2	3,0	3,7
zasięg strumienia powietrza (poziomo)	[m]	22	24	30	32
zasięg strumienia powietrza (pionowo)	[m]	8	8	10,5	10,5
poziom hałasu w odległości 6 m	[dB(A)]	44,4	44,4	47,4	50,5
przyłącze gazowe	[cale]	3/4	3/4	3/4	3/4
średnica przewodu powietrza/spalin	[mm]	80 / 80	80 / 80	80 / 80	80 / 80
napięcie zasilania	[V/Hz]	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
moc silnika elektrycznego	[W]	260	260	500	620
masa	[kg]	70	80	112	117

Zalety Rapid

- Prosta konstrukcja, niezawodność
- Najwyższa sprawność na rynku – do 92%
- Możliwość montażu pionowego i poziomego
- Najlepsza cena

Nagrzewnice gazowe **Plus** to linia najnowocześniejszych na rynku nagrzewnic modułowanych opracowanych w oparciu o **zamkniętą komorę spalania** oraz **palnik PREMIX**. Zastosowana technologia modulatoryjna umożliwia płynną regulację mocy urządzenia przy jednoczesnych oszczędnościach energetycznych dochodzących do 30% i sprawności dochodzącej do 94%.



Parametry		Plus PL032	Plus PL043	Plus PL054	Plus PL072
maksymalny wydatek powietrza	[m³/h]	3050	5000	6250	6800
moc grzewcza max/min	[kW]	32 / 23	43 / 32	54 / 38	72 / 55
sprawność dla max/min	[%]	90,5 / 94,0	91,6 / 94,0	91,4 / 94,0	91,7 / 94,0
przyrost temp. powietrza dla max/min	[°C]	30 / 22	26 / 19	25 / 18	31 / 24
zużycie gazu GZ-50 max/min	[m³/h]	3,7 / 2,5	5,0 / 3,6	6,1 / 4,2	8,2 / 6,1
zużycie gazu LPG G30 max/min	[kg/h]	2,2 / 1,5	3,0 / 2,2	3,7 / 2,6	5,0 / 3,7
zasięg strumienia powietrza (poziomo)	[m]	24	30	32	34
zasięg strumienia powietrza (pionowo)	[m]	8	10,5	10,5	13
poziom hałasu w odległości 6 m	[dB(A)]	46,9	49,9	50,5	50,5
napięcie zasilania	[V/Hz]	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
moc silnika elektrycznego	[W]	260	520	440	440
masa	[kg]	84	112	117	175

Zalety Plus

- Bezpieczna i ekologiczna technologia modulatoryjna
- Oszczędności zużycia gazu do 30%
- Najwyższa sprawność na rynku – do 94%
- Możliwość montażu pionowego i poziomego

Nagrzewnice gazowe **Kondensa** to linia najbardziej zaawansowanych technologicznie urządzeń kondensacyjnych dostępnych na rynku. KONDENSA jest opracowana w oparciu o **zamkniętą komorę spalania** i **palnik PREMIX**. Zastosowana w urządzeniu technologia modulatoryjna umożliwia płynną regulację mocy już od 20% przy sprawności przekraczającej 105%.



Nowość!
Nr 1 w Europie

Parametry		Kondensa PC032	Kondensa PC043	Kondensa PC054	Kondensa PC072
maksymalny wydatek powietrza	[m³/h]	3800	6250	6250	6800
moc grzewcza max/min	[kW]	32 / 10	43 / 15	54 / 16	72 / 23
sprawność dla min	[%]	101	105	105	105
sprawność dla max	[%]	94,1	94,3	93,1	93,8
przyrost temp. powietrza dla max/min	[°C]	25 / 8	21 / 7	25/8	31 / 10
zużycie gazu GZ-50 max/min	[m³/h]	3,7 / 1,0	5,0 / 1,6	6,1 / 1,6	8,2 / 2,3
zużycie gazu LPG G30 max/min	[kg/h]	2,2 / 0,6	3,0 / 0,9	3,7 / 1,0	5,0 / 1,4
zasięg strumienia powietrza	[m]	24	30	32	34
poziom hałasu w odległości 6 m	[dB(A)]	47,5	50,5	50,5	50,5
napięcie zasilania	[V/Hz]	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
moc silnika elektrycznego	[W]	220	440	440	440
masa	[kg]	102	117	117	175

Zalety Kondensa

- Najnowocześniejsza nagrzewnica na rynku
- Technologia kondensacyjna – sprawność powyżej 105%
- System ciągłej modulacji kontrolowany mikroprocesorowo

Automatyka



Termostat programowalny

Termostat programowalny (PL/PC) do urządzeń PLUS i KONDENSA umożliwia ustawienie żądanej temperatury w trybie tygodniowym, dodatkowo pozwala na wyświetlenie informacji o kodzie awarii. Poprzez panel termostatu możliwy jest dostęp do nastaw parametrów pracy urządzenia zapisanych na płycie elektronicznej.



Termostat RAPID (RA)

Termostat do urządzenia RAPID pozwala na ustawienie żądanej temperatury otoczenia, przełączenie trybu lato/zima, wyłączenie urządzenia, wyświetlenie blokady palnika oraz resetowanie palnika po włączeniu blokady.



Przełącznik LATO/ZIMA

Przełącznik LATO/ZIMA może współdziałać z termostatem w celu regulacji temperatury pomieszczenia, zmiany trybu lato/zima, wyłączenia bloku nagrzewnicy, monitoringu blokady palnika oraz resetowania palnika po włączeniu blokady.

Uchwyty montażowe



Uchwyty montażowe mogą być zastosowane do wszystkich typów i wielkości nagrzewnic.



Obrotowa konsola montażowa może być zastosowana do mocowania wszystkich typów nagrzewnic dla wielkości 015-035.



Obrotowa konsola montażowa może być zastosowana do mocowania wszystkich typów nagrzewnic dla wielkości 043-092.

Systemy kominowe

Przyłącza oraz przewody rurowe muszą być wykonane z materiałów odpornych na korozję takich jak aluminium (min. 1,5 mm) lub stal nierdzewna (min 0,6 mm).



Typ C13



Typ B23



Typ C13



Typ C33



Typ B23

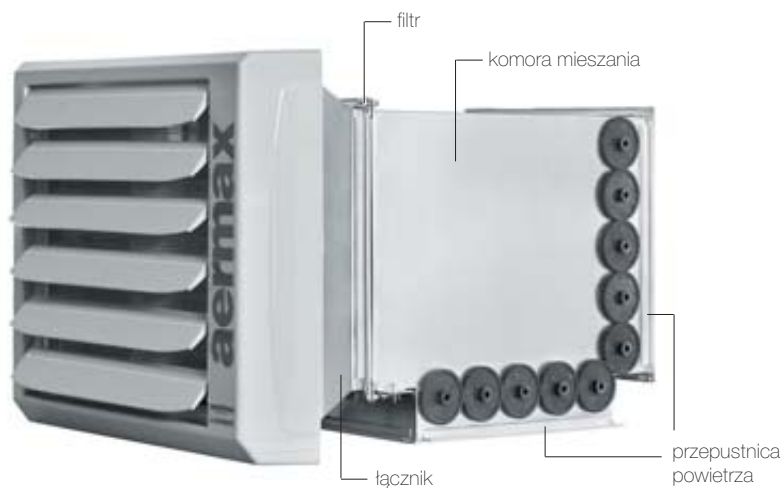


Typ C53

Komory mieszania

Komory mieszania świeżego powietrza do nagrzewnic wodnych oraz nagrzewnic gazowych to sprawdzona linia prostych i funkcjonalnych urządzeń umożliwiających realizację funkcji wentylacji w obiektach kubaturowych. Połączenie układu aparatów grzewczych oraz komory mieszania zapewnia optymalny układ grzewczo – wentylacyjny w ekonomicznej cenie.

■ AIRBOX – komora mieszania do nagrzewnic wodnych



Zalety komory mieszania AIRBOX

- Funkcja podmieszania świeżego powietrza.
- Nowość „uniwersalna konstrukcja” dowolny kierunek poboru powietrza obiegowego.
- Centralny filtr (powietrze świeże - obiegowe).
- Automatyka „STANDARD-AIR” z zabezpieczeniem przeciwzamrożeniowym.
- Łatwy i szybki montaż.

■ STANDARD-AIR – automatyka do komory mieszania AIRBOX



Termostat przeciwzamrożeniowy

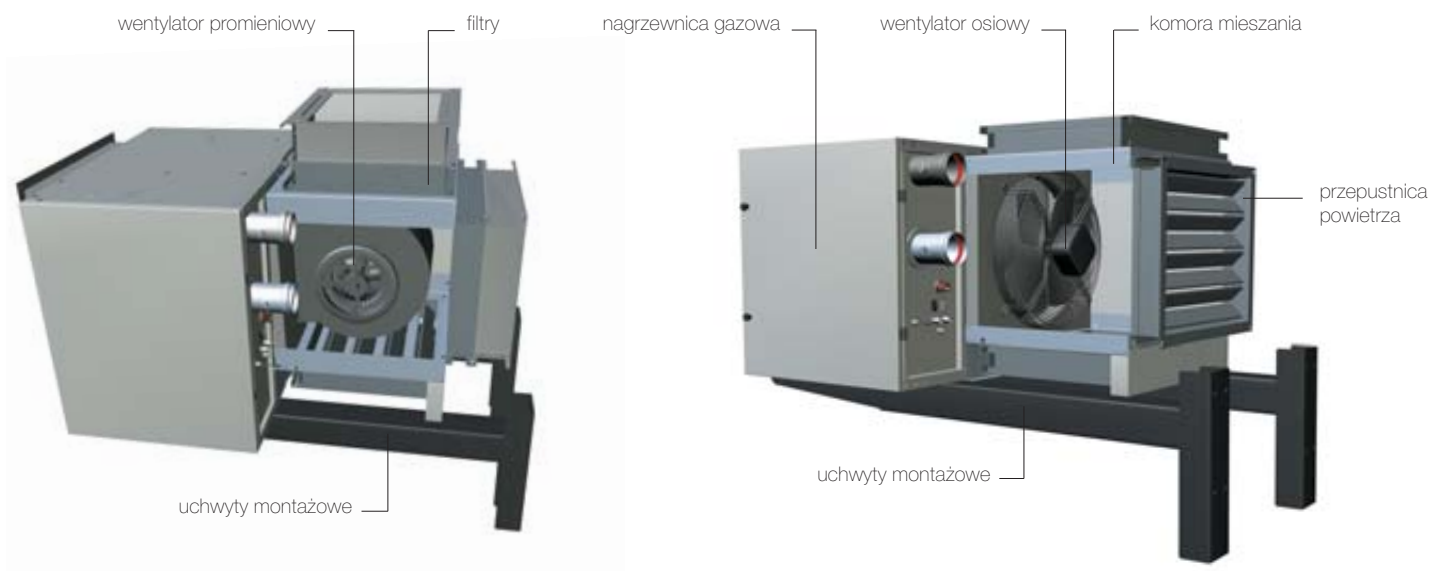


Siłownik do przepustnic



Szafa sterująca (pozycjoner do przepustnic, reset przeciwzamrożeniowy)

■ Komora mieszania do nagrzewnic gazowych





ZALETY SYSTEMU:

- Ochrona warunków klimatycznych w pomieszczeniu
- Niższe koszty ogrzewania lub chłodzenia
- Ułatwiony dostęp Klientów do obiektu
- Większy komfort pracy personelu

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



Nowość!
Automatyka
w cenie kurtyny

Zalety GUARD

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

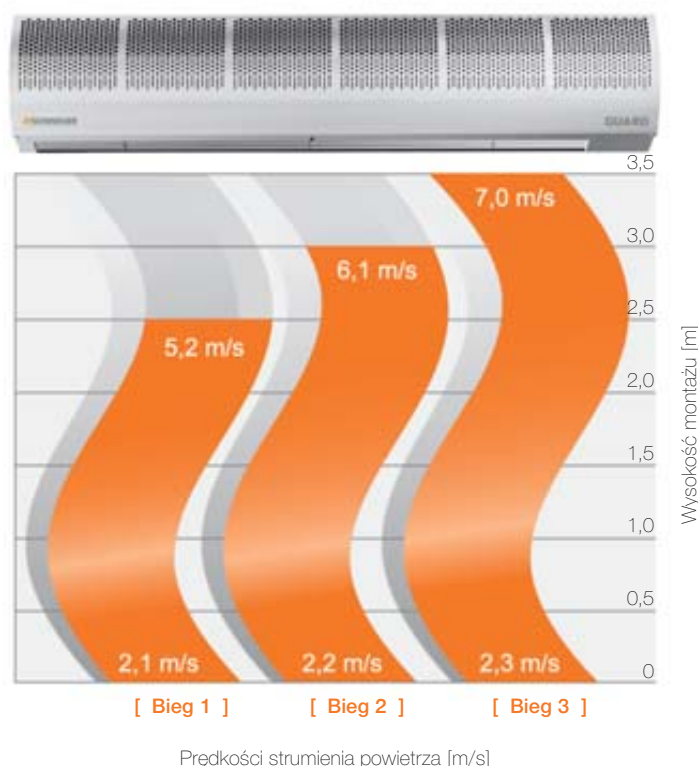
■ Automatyka



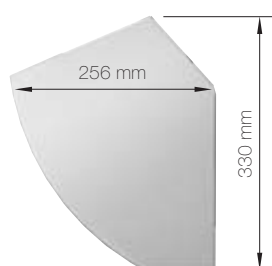
Regulator prędkości

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

■ Prędkości strugi powietrza



■ Wymiary



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]	6-10	10-18	15-25	3-6	4,5-9	6-12	–	–	–
maksymalny wydatek powietrza	[m³/h]	1050	1550	2100	1250	1800	2550	1300	1800	2650
maksymalne ciśnienie robocze	[MPa]	1,6	1,6	1,6	–	–	–	–	–	–
średnica króćców przyłączeniowych	[cale]	1/2	1/2	1/2	–	–	–	–	–	–
maksymalny spadek ciśnienia wody**	[kPa]	2,34	8,18	21,6	–	–	–	–	–	–
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]	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
maksymalny pobór prądu	[A]	0,5	0,6	0,6	9,3	13,9	18,6	0,6	0,6	0,7
masa z wodą / bez wody	[kg]	16	21	27	16	19	25	15	18	24
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

Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą wodną

parametry czynnika grzewczego	woda 60/40 °C					woda 70/50 °C					woda 90/70 °C					
temp. powietrza wlotowego	[°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
moc grzewcza	[kW]	6,3	5,6	4,8	4,2	3,5	7,7	6,9	6,2	5,4	4,7	10,5	9,7	8,8	8,1	7,3
temp. powietrza wylotowego	[°C]	21,4	24,0	26,8	29,5	32,3	26,4	29,0	31,6	34,3	37,0	37,1	39,5	41,9	44,4	46,9
przepływ wody	[m³/h]	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3
opory hydrauliczne	[kPa]	1,2	0,9	0,7	0,5	0,3	1,8	1,6	1,3	1,1	0,9	3,0	2,7	2,4	2,1	1,9

GUARD 150W

Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą wodną

parametry czynnika grzewczego	woda 60/40 °C					woda 70/50 °C					woda 90/70 °C					
temp. powietrza wlotowego	[°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
moc grzewcza	[kW]	10,6	9,4	8,2	7,0	5,9	12,9	11,6	10,4	9,2	8,0	17,7	16,3	14,9	13,6	12,4
temp. powietrza wylotowego	[°C]	23,3	25,7	28,3	30,8	33,4	28,7	31,1	33,5	35,9	38,4	40,3	42,4	44,7	46,9	49,2
przepływ wody	[m³/h]	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5
opory hydrauliczne	[kPa]	2,6	2,3	2,1	1,9	1,7	3,3	3,1	2,8	2,4	2,2	4,1	3,7	3,5	3,3	3,0

GUARD 200W

Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą wodną

parametry czynnika grzewczego	woda 60/40 °C					woda 70/50 °C					woda 90/70 °C					
temp. powietrza wlotowego	[°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
moc grzewcza	[kW]	15,3	13,5	11,8	10,1	8,5	18,6	16,7	15,0	13,2	11,5	25,4	23,4	21,5	19,6	17,8
temp. powietrza wylotowego	[°C]	24,7	27,0	29,4	31,8	34,2	30,4	32,6	34,9	37,2	39,6	42,6	44,6	46,7	48,8	51,0
przepływ wody	[m³/h]	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8
opory hydrauliczne	[kPa]	2,4	2,0	1,8	1,4	1,2	3,0	2,6	2,2	1,9	1,7	5,5	5,1	4,8	4,4	3,9

Kurtyny elektryczne

GUARD 100E, 150E, 200E

Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą elektryczną

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	20
moc grzewcza	[kW]	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
temp. powietrza wylotowego	[°C]	15,9	20,9	25,9	30,9	35,9	15,9	20,9	25,9	30,9	35,9	14,8	19,8	24,8	29,8	34,8

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 m.



ZALETY SYSTEMU:

- Ochrona warunków klimatycznych w pomieszczeniu
- Niższe koszty ogrzewania lub chłodzenia
- Ułatwiony dostęp Klientów do obiektu
- Większy komfort pracy personelu



Zalety GUARDPRO

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

■ Automatyka



Doorstop

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



Regulator prędkości 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)

■ System ACTIVE PROTECTION



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	7	7	7
zakres mocy grzewczej*	[kW]	25	38	–	–
maksymalny wydatek powietrza	[m³/h]	6250	8600	6500	8800
maksymalne ciśnienie robocze	[MPa]	1,6	1,6	–	–
średnica króćców przyłączeniowych	[cale]	3/4	3/4	–	–
maksymalny spadek ciśnienia wody**	[kPa]	5,31	6,08	–	–
napięcie zasilania elektrycznego	[V/Hz]	400/50	400/50	400/50	400/50
moc silnika elektrycznego	[kW]	0,60	0,85	0,55	0,80
maksymalny pobór prądu	[A]	1,20	1,70	1,15	1,65
masa z wodą / bez wody	[kg]	47	65	43	59
klasa ochrony IP		IP44	IP44	IP44	IP44

* 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
maksymalny poziom głośności w odległości 5 m od urządzenia

GUARDPRO 150W

Kurtyna z nagrzewnicą wodną

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]															
moc grzewcza	[kW]	17,8	15,7	13,7	11,7	9,8	21,7	19,5	17,4	15,4	13,4	29,8	27,4	25,1	22,9	20,7
temp. powietrza wylotowego	[°C]	9,6	13,6	17,6	21,6	25,6	11,7	15,7	19,7	23,7	27,7	15,9	19,9	23,9	27,9	31,9
przepływ wody	[m³/h]	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,9	0,8	0,8	0,6	0,6	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9
opory hydrauliczne	[kPa]	4,6	3,6	2,7	2,1	1,4	6,8	5,5	4,4	3,4	2,6	12,8	10,8	9,1	7,6	6,3

GUARDPRO 200W

Kurtyna z nagrzewnicą wodną

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]															
moc grzewcza	[kW]	26,8	23,7	20,6	17,6	14,7	32,7	29,4	26,2	23,1	20,1	44,8	41,1	37,8	34,4	31,2
temp. powietrza wylotowego	[°C]	9,3	13,4	17,4	21,5	25,5	11,4	15,4	19,5	23,5	27,5	15,6	19,6	23,6	27,6	31,7
przepływ wody	[m³/h]	1,2	1,0	0,9	0,8	0,6	1,4	1,3	1,1	1,0	0,9	1,9	1,8	1,6	1,5	1,3
opory hydrauliczne	[kPa]	5,9	4,5	3,5	2,6	1,8	8,6	7,0	5,6	4,3	3,3	16,1	13,7	11,5	9,6	7,9

Prędkości strugi powietrza





Sea Towers | Gdynia



Stadion miejski | Wrocław



Sklep Leroy Merlin | Mikołów



Galeria handlowa | Leszno



Hala produkcyjna | Tuchom



Sklep Biedronka | Skórzewo

Nasze referencje:



■ STADION WROCŁAW	stadion EURO 2012	Wrocław
■ SEA TOWERS	biurowiec	Gdynia
■ GALERIA KING SQUARE	galeria handlowa	Kraków
■ GALERIA LESZNO	galeria handlowa	Leszno
■ GH FAMILY POINT	galeria handlowa	Gdynia
■ SAINT-GOBAIN	hala	Dąbrowa Górnicza
■ TELEWIZJA POLSKA	hala	Gorzów Wielkopolski
■ SWEDWOOD	hala magazynowa	Wielbark
■ MARR	hala magazynowa	Kraków
■ ONNINEN	hala magazynowa	Lublin
■ HUTA ŁABĘDY	hala produkcyjna	Łabędy
■ FIAT AUTO POLAND	hala produkcyjna	Tychy
■ DANFOSS LPM	hala produkcyjna	Tuchom
■ KRISPOL	hala produkcyjna	Września
■ AXTONE	hala produkcyjna	Rzeszów
■ ARCELORMITTAL POLAND	huta	Dąbrowa Górnicza
■ JYSK	obiekt handlowy	Piotrków Trybunalski
■ LEROY MERLIN	obiekt handlowy	Mikołów
■ INTERMARCHE	obiekt handlowy	Gubin, Leszno
■ TESCO	obiekt handlowy	Łódź
■ LEROY MERLIN	obiekt handlowy	Mikołów
■ BIEDRONKA	obiekt handlowy	Skórzewo
■ POLOMARKET	obiekt handlowy	Swarzędz, Zielona Góra, Jelenia Góra
■ FIAT	salon samochodowy	Tychy
■ SCANIA	stacja obsługi	Gliwice



 **SONNIGER**
HEATING PARTNERS

SONNIGER Polska Sp. z o.o.
ul. Śląska 35/37
81-310 Gdynia
tel. 058 785 34 80
fax 058 785 34 81
poland@sonniger.com

Infolinia 0801 055 155
www.sonniger.com

[Twój dystrybutor]