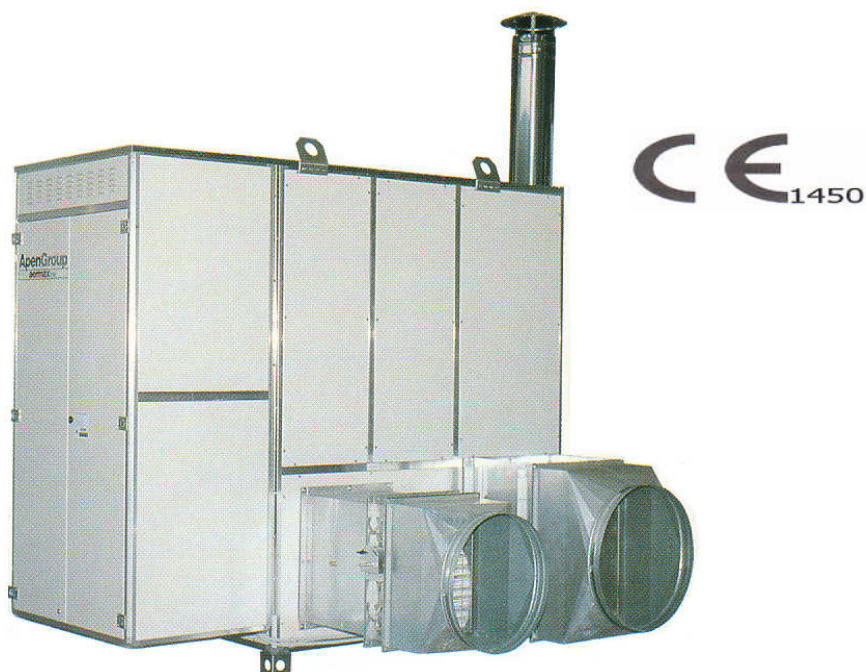


**Karty Ofertowe Nagrzewnic typu PK- E
ze zintegrowanym układem recyrkulacji powietrza (URP)
z wentylatorowym palnikiem gazowym lub olejowym**

NAGRZEWNICA typu PK-E



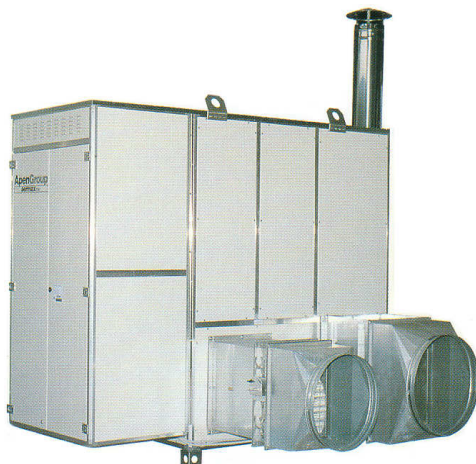
**z gazowym lub olejowym
palnikiem wentylatorowym
i układem recyrkulacji powietrza**

wersja zewnętrzna (URP)

Karty Ofertowe Nagrzewnic typu PK- E ze zintegrowanym układem recyrkulacji powietrza (URP) z wentylatorowym palnikiem gazowym lub olejowym

Przełykowa, wymiennikowa nagrzewnica powietrza typu PK-E (URP)

Komora spalania i wymiennik krzyżowy spaliny/powietrze, wykonane są ze stali szlachetnej, zapewniającej długotrwałe użytkowanie w najtrudniejszych nawet warunkach. Źródłem energii jest wentylatorowy palnik olejowy, gazowy lub olejowo-gazowy. W zależności od mocy, urządzenie wyposażone w jeden lub więcej wentylatorów odśrodkowych. Dodatkową, rozbudowaną wersją nagrzewnicy zewnętrznej, stanowiącą niezależne źródło ciepła wykorzystywane do ogrzewania obiektów o lekkiej konstrukcji, takich jak hangary, składy polowe lub lekkie obiekty sportowe (korty tenisowe), jest nagrzewnica z zespołem przepustnic i komorą mieszania, umożliwiającą wykorzystywanie ogrzanego już powietrza w recyrkulacji ze świeżym powietrzem zewnętrznym. Takim urządzeniem jest nagrzewnica typu **PK-E** z układem recyrkulacji powietrza (**URP**)



Nagrzewnica z układem URP jest wzbogaconym wariantem nagrzewnicy **PK-E**, przeznaczonej do instalacji na zewnątrz ogrzewanych obiektów. Modele PK-E obejmują urządzenia o identycznych parametrach technicznych jak modele w wersji wewnętrznej PK-A. Posiadają jednakże dodatkowe obudowy zabezpieczające przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych oraz zwiększoną klasę zabezpieczenia elektrycznego IP. Karty ofertowe modeli PK-E zostały przedstawione oddzielnie – **patrz Nagrzewnica PK-E – Karty Ofertowe**.

Wspomniany **model PK-A** to podstawowe urządzenia instalowane wewnątrz obiektów, gdzie nie istnieje obawa przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych, na niewrażliwe podzespoły nagrzewnicy lub palnika. W zakres typoszeregu wchodzi urządzenia o identycznych parametrach technicznych. Urządzenia typu PK-A przeznaczone są do dystrybucji powietrza za pomocą własnego, miejscowego systemu nawiewu – wyrzutni powietrza lub współpracują z systemami kanałowego rozprowadzenia powietrza. Karty ofertowe modeli wewnętrznych PK-A zostały przedstawione oddzielnie – **patrz Nagrzewnica PK-A – Karty Ofertowe**.



Karty Ofertowe Nagrzewnic typu PK- E ze zintegrowanym układem recyrkulacji powietrza (URP) z wentylatorowym palnikiem gazowym lub olejowym

Na wyposażeniu wszystkich modeli urządzenia znajduje się podstawowy regulator, sterujący i nadzorujący jego pracę, w przypadku zastosowania palników 1 stopniowych. Przełącznik pracy w konfiguracji ZIMA/LATO w modelach PK-E, zapewnia ogrzewanie w czasie chłódów oraz wentylację poza sezonem grzewczym.

W zależności od przeznaczenia, nawiew powietrza odbywa się bezpośrednio za pomocą jedno lub wielokierunkowych wyrzutni powietrza, kanałami lub rękawem polietylenowym z odpowiednio wyciętymi otworami.

Jak już wspomniano, urządzenia PK-E z układem recyrkulacji powietrza, zaprojektowane i wyprodukowane zostały wyłącznie w celu ogrzewania konstrukcji lekkich. Będą niezależną i samodzielną stacją grzewczo-wentylacyjną, mają w swoim podstawowym wyposażeniu następujące elementy:

- Komin ze stali nierdzewnej o długości 1 metra z trójnikiem, parasolem i ustnikiem odprowadzającym kondensat,
- 2 przepustnice p. pożarowe – standard REI 120, na wejściu i wyjściu powietrza z urządzenia,
- Przepustnicę regulującą stopień zmieszania powietrza zewnętrznego z podgrzany powietrzem wewnętrznym – sterowanie ręczne z możliwością zastosowania napędu elektrycznego (wymagana dodatkowa automatyka a w przypadku chęci zdalnego sterowania większą ilością urządzeń – sterownik typu ICS0321 naszej produkcji)
- Kłapa odcinająca grawitacyjnie dopływ zewnętrznego powietrza po wyłączeniu się palnika,
- Podstawa mocująca nagrzewnicą – wysokość 100 mm

W celu sterowania pracą palników modulowanych należy zastosować wspomniany sterownik ICS0321, wyposażony w modulator, regulator umożliwiający dodatkowo sterowanie napędami wszystkich przepustnic powietrza, pomiar temperatury wewnętrznej i zewnętrznej oraz programowanie parametrów ogrzewanego obiektu i pracy nagrzewnicy w harmonogramie czasowo-temperaturowym. Zadawanie parametrów odbywa się w 9 przedziałach dobowych, innych dla każdego dnia tygodnia. Niezależnie, sterownik ICS0321 wyposażony jest w dwu stopniowy, dynamiczny układ zabezpieczający moduł grzewczy przed przegrzaniem.

Podstawową nazwą handlową jest logo AERMAX Line. Na rynku polskim, urządzenia oferowane są pod różnymi nazwami handlowymi (aneks do certyfikatu CE₁₄₅₀ zawiera pełną specyfikację nazw handlowych).

Nagrzewnice typu PK-A/E/EMS, dopuszcza do obrotu oraz instalacji na terenie Polski, certyfikat CE₁₄₅₀ – Certyfikat Badania Typu WE nr. 1450BP0065

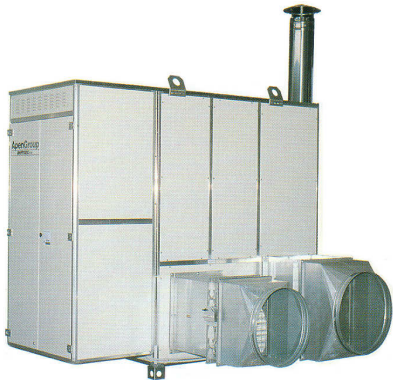

Karty Ofertowe Nagrzewnic typu PK- E ze zintegrowanym układem recyrkulacji powietrza (URP) z wentylatorowym palnikiem gazowym lub olejowym

Moc cieplna urządzenia: 100 kW

	Typ Model	AERMAX PK-E 100 (URP)	CENA	
	Kategoria urządzenia: II2ELwLs3PB/P			
	Moc w kW			
	min.		74,6	
	max.		100,0	
	Sprawność w %			
	min.		90,4	
	max.		93,2	
	Δt°			
	min.		28,3	
max.		38,0		
Wydatek w m ³ /h		7.000		
Wentylator		odśrodkowy		
Ciśnienie dyspozycyjne na wyjściu z nagrzewnicy w Pa		300		
Uwagi	Zasilanie elektryczne	400V/3N/50Hz		
<p>Nagrzewnica zewnętrzna typu PK-E, wyposażona w zintegrowaną sekcję podmieszania (URP), stanowi niezależne, zewnętrzne źródło ciepła obiektów o lekkiej konstrukcji takich jak korty tenisowe, magazyny i składy, polowe lub tymczasowe obiekty specjalne. Palnik nagrzewnicy oraz podstawową automatykę chroni obudowa, zabezpieczając podzespoły przed działaniem czynników atmosferycznych. Na wyposażeniu urządzenia znajdują się przeciwpożarowe klapy odcinające oraz zestaw czerpni i przepustnic powietrza sterowanych ręcznie. Na specjalne życzenie dostarczamy urządzenie z napędami elektrycznymi oraz jeden ze sterowników typu ICS0321 – patrz str. 11</p>	Poziom głośności w dbA	70		
	Pobór mocy – kW	3		
	Masa w kg.	415		
	Ø wylotu spalin w mm	180		
	CE1450 – Certyfikat Badania Typu WE nr. 1450BP0065			
	Cena katalogowa w EUR	AERMAX PK-E 100 (URP)	6.406,00	
	Podana cena nie zawiera palnika wentylatorowego			
	Wyposażenie dodatkowe dla nagrzewnicy typu PK-E 100:			
	Cena w EUR			
	Sterownik typu ICS0321	cena zakupu:	670,00 €	
Nadrzędny sterownik typu ICS0321 EX	cena zakupu:	980,00 €		
				

Karty Ofertowe Nagrzewnic typu PK- E ze zintegrowanym układem recyrkulacji powietrza (URP) z wentylatorowym palnikiem gazowym lub olejowym

Moc cieplna urządzenia: 120 kW

	Typ Model	AERMAX PK-E 120 (URP)	CENA	
	Kategoria urządzenia: II2ELwLs3PB/P			
	Moc w kW min. max.	74,6 120,1		
	Sprawność w % min. max.	87,7 93,2		
	Δt° min. max.	28,3 45,6		
	Wydatek w m ³ /h	7.000		
	Wentylator	odśrodkowy		
	Ciśnienie dyspozycyjne na wyjściu z nagrzewnicy w Pa	300		
Uwagi	Zasilanie elektryczne	400V/3N/50Hz		
<p>Nagrzewnica zewnętrzna typu PK-E, wyposażone w zintegrowaną sekcję podmieszania (URP), stanowi niezależne, zewnętrzne źródło ciepła obiektów o lekkiej konstrukcji takich jak korty tenisowe, magazyny i składy, polowe lub tymczasowe obiekty specjalne. Palnik nagrzewnicy oraz podstawową automatykę chroni obudowa, zabezpieczając podzespoły przed działaniem czynników atmosferycznych. Na wyposażeniu urządzenia znajdują się przeciwpożarowe klapy odcinające oraz zestaw czerpni i przepustnic powietrza sterowanych ręcznie. Na specjalne życzenie dostarczamy urządzenie z napędami elektrycznymi oraz jeden ze sterowników typu ICS0321 – patrz str. 11</p>	Poziom głośności w dbA	70		
	Pobór mocy – kW	3		
	Masa w kg.	415		
	Ø wylotu spalin w mm	180		
	CE1450 – Certyfikat Badania Typu WE nr. 1450BP0065			
	Cena katalogowa w EUR	AERMAX PK-E 120 (URP)	6.043,00	
<p>Podana cena nie zawiera palnika wentylatorowego</p>				
<p>Wyposażenie dodatkowe dla nagrzewnicy typu PK-E 120:</p>				
<p>Cena w EUR</p>				
<p>Sterownik typu ICS0321 Nadrzędny sterownik typu ICS0321 EX</p>	<p>cena zakupu:</p>			<p>670,00 € 980,00 €</p>

Karty Ofertowe Nagrzewnic typu PK- E ze zintegrowanym układem recyrkulacji powietrza (URP) z wentylatorowym palnikiem gazowym lub olejowym

Moc cieplna urządzenia: 140 kW

	Typ Model	AERMAX PK-E 140 (URP)	CENA	
	Kategoria urządzenia: II2ELwLs3PB/P			
	Moc w kW			
	min.		90,1	
	max.		171,1	
	Sprawność w %			
	min.		87,7	
	max.		93,9	
	Δt°			
	min.		23,8	
	max.		45,2	
Wydatek w m ³ /h		9.800		
Wentylator		odśrodkowy		
Ciśnienie dyspozycyjne na wyjściu z nagrzewnicy w Pa		300		
Uwagi	Zasilanie elektryczne	400V/3N/50Hz		
<p>Nagrzewnica zewnętrzna typu PK-E, wyposażona w zintegrowaną sekcję podmieszania (URP), stanowi niezależne, zewnętrzne źródło ciepła obiektów o lekkiej konstrukcji takich jak korty tenisowe, magazyny i składy, polowe lub tymczasowe obiekty specjalne. Palnik nagrzewnicy oraz podstawową automatykę chroni obudowa, zabezpieczając podzespoły przed działaniem czynników atmosferycznych. Na wyposażeniu urządzenia znajdują się przeciwpożarowe klapy odcinające oraz zestaw czerpni i przepustnic powietrza sterowanych ręcznie. Na specjalne życzenie dostarczamy urządzenie z napędami elektrycznymi oraz jeden ze sterowników typu ICS0321 – patrz str. 11</p>	Poziom głośności w dbA	68		
	Pobór mocy – kW	4		
	Masa w kg.	525		
	Ø wylotu spalin w mm	180		
	CE1450 – Certyfikat Badania Typu WE nr. 1450BP0065			
	Cena katalogowa w EUR	AERMAX PK-E 140 (URP)	7.245,00	
	Podana cena nie zawiera palnika wentylatorowego			
	Wyposażenie dodatkowe dla nagrzewnicy typu PK-E 140:			
	Cena w EUR			
	Sterownik typu ICS0321	cena zakupu:	670,00 €	
Nadrzędny sterownik typu ICS0321 EX	cena zakupu:	980,00 €		

Karty Ofertowe Nagrzewnic typu PK- E ze zintegrowanym układem recyrkulacji powietrza (URP) z wentylatorowym palnikiem gazowym lub olejowym

Moc cieplna urządzenia: 190 kW

	Typ Model	AERMAX PK-E 190 (URP)	CENA	
	Kategoria urządzenia: II2ELwLs3PB/P			
Moc w kW				
min.		118,0		
max.		205,9		
Sprawność w %				
min.		89,5		
max.		94,4		
Δt°				
min.		23,4		
max.		40,8		
Wydatek w m ³ /h		13.400		
Wentylator		odśrodkowy		
Ciśnienie dyspozycyjne na wyjściu z nagrzewnicy w Pa		300		
Uwagi	Zasilanie elektryczne	400V/3N/50Hz		
<p>Nagrzewnica zewnętrzna typu PK-E, wyposażona w zintegrowaną sekcję podmieszania (URP), stanowi niezależne, zewnętrzne źródło ciepła obiektów o lekkiej konstrukcji takich jak korty tenisowe, magazyny i składy, polowe lub tymczasowe obiekty specjalne. Palnik nagrzewnicy oraz podstawową automatykę chroni obudowa, zabezpieczając podzespoły przed działaniem czynników atmosferycznych. Na wyposażeniu urządzenia znajdują się przeciwpożarowe klapy odcinające oraz zestaw czerpni i przepustnic powietrza sterowanych ręcznie. Na specjalne życzenie dostarczamy urządzenie z napędami elektrycznymi oraz jeden ze sterowników typu ICS0321 – patrz str. 11</p>	Poziom głośności w dbA		74	
	Pobór mocy – kW		4	
	Masa w kg.		650	
	\varnothing wylotu spalin w mm		250	
	Narodowy certyfikat na Znak Bezpieczeństwa „B” nr 145/03 ważny do 19.06.2008 CE1450 – Certyfikat Badania Typu WE nr. 1450BP0065			
	Cena katalogowa w EUR	AERMAX PK-E 190 (URP)	8.656,00	
	Podana cena nie zawiera palnika wentylatorowego			
	<p>Wyposażenie dodatkowe dla nagrzewnicy typu PK-E 190:</p>			
	Cena w EUR			
	Sterownik typu ICS0321	cena zakupu:		
Nadrzędny sterownik typu ICS0321 EX	cena zakupu:	980,00 €		

**Karty Ofertowe Nagrzewnic typu PK- E
ze zintegrowanym układem recyrkulacji powietrza (URP)
z wentylatorowym palnikiem gazowym lub olejowym**

Moc cieplna urządzenia: 250 kW

	Typ Model	AERMAX PK-E 250 (URP)	CENA	
	Kategoria urządzenia: II2ELwLs3PB/P			
	Moc w kW			
	min.		145,6	
	max.		275,0	
	Sprawność w %			
	min.		88,7	
	max.		94,6	
	Δt°			
	min.		22,4	
max.		42,4		
Wydatek w m ³ /h		18.200		
Wentylator		odśrodkowy		
Ciśnienie dyspozycyjne na wyjściu z nagrzewnicy w Pa		300		
Uwagi	Zasilanie elektryczne	400V/3N/50Hz		
<p>Nagrzewnica zewnętrzna typu PK-E, wyposażona w zintegrowaną sekcję podmieszania (URP), stanowi niezależne, zewnętrzne źródło ciepła obiektów o lekkiej konstrukcji takich jak korty tenisowe, magazyny i składy, polowe lub tymczasowe obiekty specjalne. Palnik nagrzewnicy oraz podstawową automatykę chroni obudowa, zabezpieczając podzespoły przed działaniem czynników atmosferycznych. Na wyposażeniu urządzenia znajdują się przeciwpożarowe klapy odcinające oraz zestaw czepni i przepustnic powietrza sterowanych ręcznie. Na specjalne życzenie dostarczamy urządzenie z napędami elektrycznymi oraz jeden ze sterowników typu ICS0321 – patrz str. 11</p>	Poziom głośności w dbA	74		
	Pobór mocy – kW	7,5		
	Masa w kg.	845		
	Ø wylotu spalin w mm	250		
	Narodowy certyfikat na Znak Bezpieczeństwa „B” nr 145/03 ważny do 19.06.2008 CE1450 – Certyfikat Badania Typu WE nr. 1450BP0065			
	Cena katalogowa w EUR	AERMAX PK-E 250 (URP)	10.771,00	
	Podana cena nie zawiera palnika wentylatorowego			
	Wyposażenie dodatkowe dla nagrzewnicy typu PK-E 250:			
	Cena w EUR			
	Sterownik typu ICS0321	cena zakupu:	670,00 €	
Nadrzędny sterownik typu ICS0321 EX	cena zakupu:	980,00 €		
				

Karty Ofertowe Nagrzewnic typu PK- E ze zintegrowanym układem recyrkulacji powietrza (URP) z wentylatorowym palnikiem gazowym lub olejowym

Moc cieplna urządzenia: 320 kW

	Typ Model	AERMAX PK-E 320 (URP)	CENA
	Kategoria urządzenia: II2ELwLs3PB/P		
Moc w kW			
min.		175,1	
max.		335,9	
Sprawność w %			
min.		88,4	
max.		94,6	
Δt°			
min.		21,1	
max.		40,5	
Wydatek w m ³ /h		21.800	
Wentylator		odśrodkowy	
Ciśnienie dyspozycyjne na wyjściu z nagrzewnicy w Pa		300	
Uwagi	Zasilanie elektryczne	400V/3N/50Hz	
<p>Nagrzewnica zewnętrzna typu PK-E, wyposażona w zintegrowaną sekcję podmieszania (URP), stanowi niezależne, zewnętrzne źródło ciepła obiektów o lekkiej konstrukcji takich jak korty tenisowe, magazyny i składy, polowe lub tymczasowe obiekty specjalne. Palnik nagrzewnicy oraz podstawową automatykę chroni obudowa, zabezpieczając podzespoły przed działaniem czynników atmosferycznych. Na wyposażeniu urządzenia znajdują się przeciwpożarowe klapy odcinające oraz zestaw czerpni i przepustnic powietrza sterowanych ręcznie. Na specjalne życzenie dostarczamy urządzenie z napędami elektrycznymi oraz jeden ze sterowników typu ICS0321 – patrz str. 11</p>	Poziom głośności w dbA		76
	Pobór mocy – kW		7,5
	Masa w kg.		950
	Ø wylotu spalin w mm		250
	Narodowy certyfikat na Znak Bezpieczeństwa „B” nr 145/03 ważny do 19.06.2008 CE1450 – Certyfikat Badania Typu WE nr. 1450BP0065		
	Cena katalogowa w EUR	AERMAX PK-E 320 (URP)	12.757,00
	Podana cena nie zawiera palnika wentylatorowego		
	Wyposażenie dodatkowe dla nagrzewnicy typu PK-E 320:		
	Cena w EUR		
	Sterownik typu ICS0321	cena zakupu:	670,00 €
Nadrzędny sterownik typu ICS0321 EX	cena zakupu:	980,00 €	
			

Karty Ofertowe Nagrzewnic typu PK- E ze zintegrowanym układem recyrkulacji powietrza (URP) z wentylatorowym palnikiem gazowym lub olejowym

Moc cieplna urządzenia: 420 kW

	Typ Model	AERMAX PK-E 420 (URP)	CENA	
	Kategoria urządzenia: II2ELwLs3PB/P			
	Moc w kW			
	min.		245,4	
	max.		450,0	
	Sprawność w %			
	min.		88,6	
	max.		94,4	
	Δt°			
	min.		22,3	
	max.		40,9	
Wydatek w m ³ /h		30.000		
Wentylator		odśrodkowy		
Ciśnienie dyspozycyjne na wyjściu z nagrzewnicy w Pa		300		
Uwagi	Zasilanie elektryczne	400V/3N/50Hz		
<p>Nagrzewnica zewnętrzna typu PK-E, wyposażone w zintegrowaną sekcję podmieszania (URP), stanowi niezależne, zewnętrzne źródło ciepła obiektów o lekkiej konstrukcji takich jak korty tenisowe, magazyny i składy, polowe lub tymczasowe obiekty specjalne. Palnik nagrzewnicy oraz podstawową automatykę chroni obudowa, zabezpieczając podzespoły przed działaniem czynników atmosferycznych. Na wyposażeniu urządzenia znajdują się przeciwpożarowe klapy odcinające oraz zestaw czerpni i przepustnic powietrza sterowanych ręcznie. Na specjalne życzenie dostarczamy urządzenie z napędami elektrycznymi oraz jeden ze sterowników typu ICS0321 – patrz str. 11</p>	Poziom głośności w dbA	77		
	Pobór mocy – kW	11		
	Masa w kg.	1.200		
	Ø wylotu spalin w mm	300		
	Narodowy certyfikat na Znak Bezpieczeństwa „B” nr 145/03 ważny do 19.06.2008			
	CE1450 – Certyfikat Badania Typu WE nr. 1450BP0065			
	Cena katalogowa w EUR	AERMAX PK-E 420 (URP)	16.971,00	
	Podana cena nie zawiera palnika wentylatorowego			
	Wyposażenie dodatkowe dla nagrzewnicy typu PK-E 420:			
	Cena w EUR			
Sterownik typu ICS0321	cena zakupu: 670,00 €			
Nadrzędny sterownik typu ICS0321 EX	cena zakupu: 980,00 €			

Karty Ofertowe Nagrzewnic typu PK- E ze zintegrowanym układem recyrkulacji powietrza (URP) z wentylatorowym palnikiem gazowym lub olejowym

Wspomniany sterownik **ICS0321** może być rozbudowany o dodatkowe układy sterowania wentylatorami wywiewnymi oraz innymi elementami zawiewającymi się w systemie grzewczo-wentylacyjnym.

Wspomniany dwu-stopniowy, dynamiczny układ zabezpieczający przed przegrzaniem, działa w następujący sposób:

- Pierwszy stopień - układ regulujący mocą palnika w zależności od przepływu powietrza przez sekcję wymiennika grzewczego. Tego typu rozwiązanie zostało wprowadzone na wniosek użytkowników urządzeń. Z chwilą np. zabrudzenia filtra powietrza jakie doprowadza do stopniowego ograniczenia jego przepływu przez sekcję grzewczą, układ elektroniczny automatycznie zmniejsza będzie moc grzewczą palnika. Jeżeli urządzenia pracują w systemie BMS lub naszym Nadrzędnym, Komputerowym Systemie Zarządzania Energią i Oszczędności Paliwa typu IS, zmniejszanie mocy grzewczej będzie sygnalizowane w układzie monitoringu. Jeśli nie, to zmniejszanie się temperatury w ogrzewanym pomieszczeniu będące wynikiem zmniejszania się mocy grzewczej z pewnością zwróci uwagę obsłudze urządzeń na konieczność sprawdzenia filtra lub innej przyczyny niekontrolowanego zmniejszania się przepływu powietrza. Układ ten będzie działał do chwili, aż zostanie osiągnięty minimalny, bezpieczny poziom przepływu powietrza jaki jest w stanie zapewnić schładzanie komory spalania i wymiennika ciepła modułu grzewczego. Z chwilą spadku przepływu poniżej bezpiecznego poziomu, zadziała:
- Drugi stopień zabezpieczenia, w skład którego wchodzi grupa termostatów. Termostat krańcowy wyłączy palnik i równolegle zadziała układ czasowy podtrzymujący pracę wentylatora centrali po wyłączeniu palnika.

Po podłączeniu do sterownika elementów i układów wykonawczych, takich jak czujniki temperatury i ciśnienia, siłowniki elektryczne przepustnic powietrza, zawory mieszające, itp. sterownik staje się sterownikiem nadrzędnym – **ICS0321EX** i zapewnia pełne sterowanie zespołem grzewczo-wentylacyjnym (centrala + moduł grzewczy), monitoring stanów pracy oraz zadawanie lub zmianę parametrów w harmonogramie czasowo-temperaturowym w 9 przedziałach dobowych, innych dla każdego dnia tygodnia.

Każdorazowo sterownikowi takiemu towarzyszy manipulator, który umożliwia zdalne sterowanie i monitoring stanów pracy wszystkich sekcji centrali i modułu grzewczego. Manipulator podobnie jak sterownik monitoruje stany pracy centrali z modułem grzewczym, umożliwia kasowanie niektórych awarii oraz pozwala na zdalne zadawanie lub zmianę parametrów w harmonogramie czasowo-temperaturowym w 9 przedziałach dobowych, innych dla każdego dnia tygodnia.

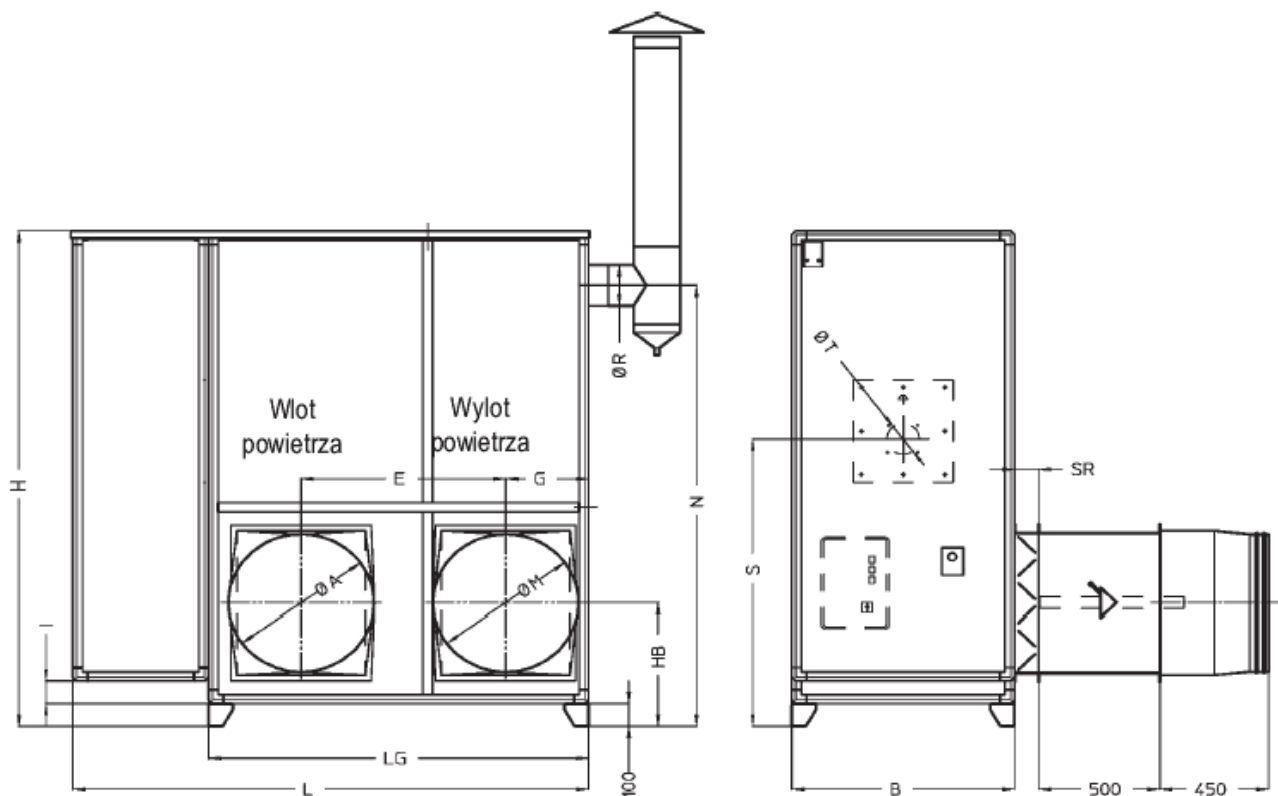
Maksymalna odległość manipulatora od sterownika nadrzędnego to 500 metrów.

Każdy nasz sterownik typu ICS, umożliwia komunikację z systemem typu BMS za pomocą protokołów komunikacyjnych MODBUS ASCII i MODBUS RTU poprzez RS485.

Nasze urządzenia najczęściej współpracują z palnikami następujących producentów. Są to, w kolejności alfabetycznej:

RIELLO, WEISHAAPT.

Karty Ofertowe Nagrzewnic typu PK- E ze zintegrowanym układem recyrkulacji powietrza (URP) z wentylatorowym palnikiem gazowym lub olejowym



Model Urządzenia	Wymiary zewnętrzne w mm			Wlot i wylot powietrza wymiary w mm						Spaliny wmm		Palnik i obudowa wymiary w mm			Masa
	L	B	H	ØA	ØM	E	G	SR	HB	ØR	N	LG	I	S	kg
PK-E URP															
PK-E 100	1925	800	2120	500	500	700	285	80	540	180	1860	1455	150	1290	415
PK-E 120	1925	800	2120	500	500	700	285	80	540	180	1860	1455	150	1290	415
PK-E 140	2170	920	2180	600	600	865	365	130	540	180	1900	1570	60	1235	525
PK-E 190	2480	1060	2330	600	700	925	385	130	540	250	2060	1750	150	1290	650
PK-E 250	2760	1140	2430	600	700	1110	410	130	540	250	2140	1960	100	1320	845
PK-E 320	3110	1140	2610	900	900	1135	515	250	630	250	2320	2310	100	1460	950
PK-E 420	3460	1340	3000	900	900	1410	525	250	630	300	2460	2460	420	1660	1200

