

**Karty Ofertowe Nagrzewnic Kondensacyjnych typu PC
z palnikiem modulowanym
typu PREMIX**

KONDENSACYJNA NAGRZEWNICA typu PC



**z modulowanym palnikiem gazowym
typu PREMIX**

Karty Ofertowe Nagrzewnic Kondensacyjnych typu PC z palnikiem modulowanym typu PREMIX

Nagrzewnica gazowa AERMAX typu PC jest kolejnym etapem ewolucji technologicznej nagrzewnicy typu P z palnikiem modulowanym, w zakresie podniesienia sprawności i optymalizacji kosztów zużycia paliwa. Modyfikacja urządzenia w wersji kondensacyjnej polegała na zastosowaniu specjalnego kolektora kondensatu oraz bardzo znacznego obniżenia dolnej mocy palnika modulowanego typu PREMIX. Umożliwiło to osiągnięcie sprawności na poziomie do 105% oraz



uzyskanie bardzo wymiernych oszczędności eksploatacyjnych, zwłaszcza w tak zwanych „okresach przejściowych”, czyli na przełomach pór JESIEŃ/ZIMA i ZIMA/WIOSNA. W zależności od rodzaju ogrzewanego obiektu, oszczędności w zużyciu gazu wahają się w zakresie od 25 do 50%, w porównaniu z tradycyjnym rozwiązaniem, w którym zastosowano klasyczną komorę spalania i palnik atmosferyczny.

Podobnie jak w przypadku nagrzewnic typu P, skorzystano z doświadczeń z zakresu techniki palników z wstępnym przygotowaniem mieszanki paliwowo-powietrznej, modulacją w szerokim zakresie i elektroniczną kontrolą tych procesów.



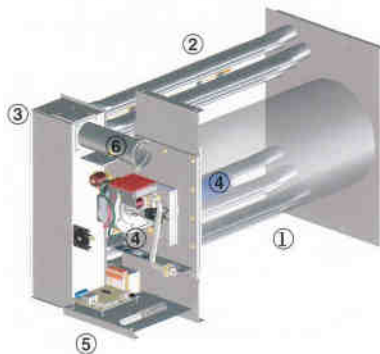
Elektroniczna karta sterownika pracy palnika modulowanego

Mikroprocesorowy układ elektroniczny (tzw. karta elektroniczna) nagrzewnicy reguluje w sposób ciągły moc cieplną, w pełnym zakresie od mocy minimalnej do maksymalnej, dostosowując dokładnie jej wielkość do zapotrzebowania na ciepło w danym momencie.

Tak jak w urządzeniach typu P, technologia wykonania komory spalania i wymiennika ciepła jest podobna. Różnice występują w kształtach i bardziej rozwiniętych powierzchniach odbioru ciepła, co umożliwia w sposób optymalny schładzać wszystkie powierzchnie emitujące ciepło. Komora i wymiennik standardowo wykonane są z dwóch różnych gatunków żaroodpornej stali stopowej. Kolektor kondensatu wykonany jest ze stali szlachetnej, przeznaczonej do pracy w środowisku kwaśnym.



Przekrój komory i wymiennika kondensacyjnego modułu PCH



Komora spalania (1) wykonana ze stali gatunku INOX AISI 430, w której umieszczony jest gazowy palnik modulowany (4), połączona jest z wymiennikiem ciepła (2) wykonanym ze stali AISI 304 za pomocą kolektora spalin i kondensatu, ze stali INOX AISI 304L (3). Pracą palnika oraz systemem zabezpieczeń steruje karta elektroniczna automatyki urządzenia (5). Kondensat wyprodukowany w czasie pracy urządzenia z najwyższą sprawnością, odprowadzany jest na zewnątrz do kolektora ścieków.

Karty Ofertowe Nagrzewnic Kondensacyjnych typu PC z palnikiem modułowym typu PREMIX

Zintegrowany z komorą spalania palnik typu PREMIX, wykonany również ze stali stopowej odpornej na szoki temperaturowe, zapewnia ekologicznie czyste spalanie,



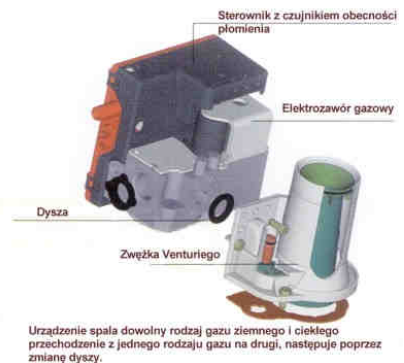
Gazowy, modułowany palnik atmosferyczny typu PREMIX

na poziomie emisji:

- CO = 0 ppm
- NOx = < 35 ppm

znacznie niższej od europejskich wymogów ochrony środowiska.

Przygotowanie mieszanki paliwowej gaz-powietrze następuje w komorze wentylatora, która jest jednocześnie kolektorem gazu, w stosunku stałym bez względu na moc, z jaką pracuje urządzenie. Innymi słowy oznacza to, że zwiększenie sprawności urządzenia przy jednoczesnej zmniejszającej się mocy osiągnięto dzięki specjalnej technice mieszania gazu z powietrzem. Ilość powietrza do spalania i ilość gazu regulowane są jednocześnie, w sposób ciągły i optymalny. Elektro-zawór gazowy w sposób bezpieczny podaje określoną jego ilość w stosunku do ilości powietrza zgodnie z regulacją ustawioną fabrycznie (elektroniczna karta sterownika). W przypadku braku powietrza zawór zamyka się i nie podaje gazu. W przypadku zmniejszania się ilości powietrza do spalania zawór automatycznie zmniejsza ilość gazu, podtrzymując równocześnie zadane, stałe parametry czystego spalania.



Zwarta i nieskomplikowana budowa komponentów gazowych sprawia, że jakiegokolwiek zmiany w celu dostosowania nagrzewnicy AERMAX typu PC do spalania innego rodzaju gazu, ograniczają się do wykonania prostej i szybkiej czynności wymiany stosownej dyszy.

Wymuszony wyrzut spalin odbywa się za pomocą wentylatora. Nad bezpieczeństwem poprawnej pracy czuwa różnicowy czujnik ciśnienia spalin w układzie wentylatora i kolektora spalin.

W zależności od mocy, nagrzewnica wyposażona jest w jeden lub więcej cichobieżnych wentylatorów osiowych.

Do sterowanie pracą nagrzewnicy wyposażonej w palnik modułowany służy regulator ze sterownikiem mikroprocesorowym (tzw. chrono-termostat). Pozwala on na zaprogramowanie pracy urządzenia w cyklu dziennym i tygodniowym, umożliwia kontrolę i wizualizację poszczególnych faz funkcjonowania nagrzewnicy oraz sygnalizuje ewentualne anomalie w jej działaniu. Chrono-termostat stanowi dodatkowe wyposażenie nagrzewnicy.



Karty Ofertowe Nagrzewnic Kondensacyjnych typu PC z palnikiem modulowanym typu PREMIX


Przełącznik pracy w konfiguracji ZIMA/LATO zapewnia ogrzewanie w czasie chłódów oraz wentylację poza sezonem grzewczym.

Nagrzewnice typu PC, dopuszczają do obrotu oraz instalacji na terenie Polski, certyfikat CE1450


Na rynku polskim, urządzenia oferowane są pod wiodącą nazwą handlową AERMAX Line lub innymi nazwami (aneks do Certyfikatu CE1450 podaje pełną specyfikację nazw) w żółtym lub białym kolorze obudowy.

Karty Ofertowe Nagrzewnic Kondensacyjnych typu PC z palnikiem modulowanym typu PREMIX

Moc cieplna urządzenia: 32 kW


	Typ Model	AERMAX PC 032	CENA	
	Kategoria urządzenia: II2ELwLs3PB/P			
Moc w kW	min. max.	10,2 32,8		
Sprawność w %	min. max.	94,1 101,0		
Δt w K	min. max.	8,9 28,5		
Wydatek w m ³ /h		3.300		
Zasięg strugi powietrza w mb.		24		
Wentylator Ø w mm		osiowy 1 x 450		
Zasilanie elektryczne		230V/50Hz		
<p>Uwagi:</p> <p>Urządzenie może pracować na powietrzu wewnętrznym oraz po podłączeniu do komory mieszania, spełniać będzie funkcję aparatu grzewczo-wentylacyjnego, wykorzystującego powietrze zewnętrzne, zmieszane w odpowiedniej proporcji z powietrzem już ogrzanym. Dodatkowy sterownik typu ICS0321 steruje z jednego miejsca większą ilością urządzeń, w tym napędami przepustnic i dodatkowymi wentylatorami wyciągowymi.</p>	Poziom głośności w dbA		od 45 do 56	
	Pobór mocy - W		250	
	Masa w kg.		95	
	Ø króćca spalinowego w mm		80	
	Ø króćca powietrznego w mm		80	
	CE1450 – Certyfikat Badania Typu WE nr 1450BP0066			
	Cena katalogowa w EUR		AERMAX PC 032	3.376,00
	Ceny dla partnerów handlowych zgodnie z polityką handlową			

Moc cieplna urządzenia: 35 kW


	Typ Model	AERMAX PC 035	CENA	
	Kategoria urządzenia: II2ELwLs3PB/P			
Moc w kW	min. max.	11,7 36,5		
Sprawność w %	min. max.	94,1 103,5		
Δt w K	min. max.	8,7 27,5		
Wydatek w m ³ /h		3.800		
Zasięg strugi powietrza w mb.		25		
Wentylator Ø w mm		osiowy 1 x 450		
Zasilanie elektryczne		230V/50Hz		
<p>Uwagi</p> <p>Urządzenie może pracować na powietrzu wewnętrznym oraz po podłączeniu do komory mieszania, spełniać będzie funkcję aparatu grzewczo-wentylacyjnego, wykorzystującego powietrze zewnętrzne, zmieszane w odpowiedniej proporcji z powietrzem już ogrzanym. Dodatkowy sterownik typu ICS0321 steruje z jednego miejsca większą ilością urządzeń, w tym napędami przepustnic i dodatkowymi wentylatorami wyciągowymi.</p>	Poziom głośności w dbA		od 45 do 56	
	Pobór mocy - W		340	
	Masa w kg.		95	
	Ø króćca spalinowego w mm		80	
	Ø króćca powietrznego w mm		80	
	CE1450 – Certyfikat Badania Typu WE nr 1450BP0066			
	Cena katalogowa w EUR		AERMAX PC 035	3.741,00
	Ceny dla partnerów handlowych zgodnie z polityką handlową			

Karty Ofertowe Nagrzewnic Kondensacyjnych typu PC z palnikiem modulowanym typu PREMIX

Moc cieplna urządzenia: 43 kW


	Typ Model		AERMAX PC 043	CENA
	Kategoria urządzenia: II2ELwLs3PB/P			
	Moc w kW	min.	15,5	
		max.	44,8	
	Sprawność w %	min.	94,3	
		max.	105,0	
	Δt w K	min.	8,9	
		max.	25,7	
	Wydatek w m ³ /h		5.000	
	Zasięg strugi powietrza w mb.		30	
Wentylator Ø w mm		osiowy 2 x 400		
Uwagi		Zasilanie elektryczne	230V/50Hz	
<p>Urządzenie może pracować na powietrzu wewnętrznym oraz po podłączeniu do komory mieszania, spełniać będzie funkcję aparatu grzewczo-wentylacyjnego, wykorzystującego powietrze zewnętrzne, zmieszane w odpowiedniej proporcji z powietrzem już ogrzanym. Dodatkowy sterownik typu ICS0321 steruje z jednego miejsca większą ilością urządzeń, w tym napędami przepustnic i dodatkowymi wentylatorami wyciągowymi.</p>	Poziom głośności w dbA		od 47 do 59	
	Pobór mocy - W		470	
	Masa w kg.		115	
	Ø króćca spalinowego w mm		80	
	Ø króćca powietrznego w mm		80	
	CE1450 – Certyfikat Badania Typu WE nr 1450BP0066			
	Cena katalogowa w EUR		AERMAX PC 043	4.266,00
	Ceny dla partnerów handlowych zgodnie z polityką handlową			

Moc cieplna urządzenia: 54 kW


	Typ Model		AERMAX PC 054	CENA
	Kategoria urządzenia: II2ELwLs3PB/P			
	Moc w kW	min.	16,3	
		max.	54,0	
	Sprawność w %	min.	93,1	
		max.	105,0	
	Δt w K	min.	7,2	
		max.	23,8	
	Wydatek w m ³ /h		6.500	
	Zasięg strugi powietrza w mb.		32	
Wentylator Ø w mm		osiowy 2 x 400		
Uwagi		Zasilanie elektryczne	230V/50Hz	
<p>Urządzenie może pracować na powietrzu wewnętrznym oraz po podłączeniu do komory mieszania, spełniać będzie funkcję aparatu grzewczo-wentylacyjnego, wykorzystującego powietrze zewnętrzne, zmieszane w odpowiedniej proporcji z powietrzem już ogrzanym. Dodatkowy sterownik typu ICS0321 steruje z jednego miejsca większą ilością urządzeń, w tym napędami przepustnic i dodatkowymi wentylatorami wyciągowymi.</p>	Poziom głośności w dbA		od 48 do 59	
	Pobór mocy - W		700	
	Masa w kg.		115	
	Ø króćca spalinowego w mm		80	
	Ø króćca powietrznego w mm		80	
	CE1450 – Certyfikat Badania Typu WE nr 1450BP0066			
	Cena katalogowa w EUR		AERMAX PC 054	4.695,00
	Ceny dla partnerów handlowych zgodnie z polityką handlową			

Karty Ofertowe Nagrzewnic Kondensacyjnych typu PC z palnikiem modulowanym typu PREMIX

Moc cieplna urządzenia: 72 kW

	Typ Model	AERMAX PC 072	CENA	
	Kategoria urządzenia: II2ELwLs3PB/P			
Moc w kW	min. max.	23,1 73,2		
Sprawność w %	min. max.	93,8 105,0		
Δt w K	min. max.	8,7 27,6		
Wydatek w m ³ /h		7.600		
Zasięg strugi powietrza w mb.		34		
Wentylator Ø w mm		osiowy 2 x 450		
Uwagi	Zasilanie elektryczne		230V/50Hz	
Urządzenie może pracować na powietrzu wewnętrznym oraz po podłączeniu do komory mieszania, spełniać będzie funkcję aparatu grzewczo-wentylacyjnego, wykorzystującego powietrze zewnętrzne, zmieszane w odpowiedniej proporcji z powietrzem już ogrzanym. Dodatkowy sterownik typu ICS0321 steruje z jednego miejsca większą ilością urządzeń, w tym napędami przepustnic i dodatkowymi wentylatorami wyciągowymi.	Poziom głośności w dbA		od 48 do 60	
	Pobór mocy - W		960	
	Masa w kg.		160	
	Ø króćca spalinowego w mm		100	
	Ø króćca powietrznego w mm		100	
	CE1450 – Certyfikat Badania Typu WE nr 1450BP0066			
	Cena katalogowa w EUR		AERMAX PC 072	5.647,00
	Ceny dla partnerów handlowych zgodnie z polityką handlową			

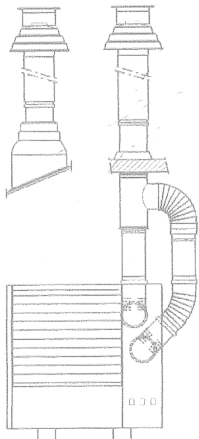
Moc cieplna urządzenia: 92 kW

	Typ Model	AERMAX PC 092	CENA	
	Kategoria urządzenia: II2ELwLs3PB/P			
Moc w kW	min. max.	31,5 93,4		
Sprawność w %	min. max.	95,3 105,0		
Δt w K	min. max.	9,3 27,5		
Wydatek w m ³ /h		9.750		
Zasięg strugi powietrza w mb.		38		
Wentylator Ø w mm		osiowy 3 x 450		
Uwagi	Zasilanie elektryczne		230V/50Hz	
Urządzenie może pracować na powietrzu wewnętrznym oraz po podłączeniu do komory mieszania, spełniać będzie funkcję aparatu grzewczo-wentylacyjnego, wykorzystującego powietrze zewnętrzne, zmieszane w odpowiedniej proporcji z powietrzem już ogrzanym. Dodatkowy sterownik typu ICS0321 steruje z jednego miejsca większą ilością urządzeń, w tym napędami przepustnic i dodatkowymi wentylatorami wyciągowymi..	Poziom głośności w dbA		od 50 do 62	
	Pobór mocy - W		1400	
	Masa w kg.		200	
	Ø króćca spalinowego w mm		100	
	Ø króćca powietrznego w mm		100	
	CE1450 – Certyfikat Badania Typu WE nr 1450BP0066			
	Cena katalogowa w EUR		AERMAX PC 092	6.591,00
	Ceny dla partnerów handlowych zgodnie z polityką handlową			

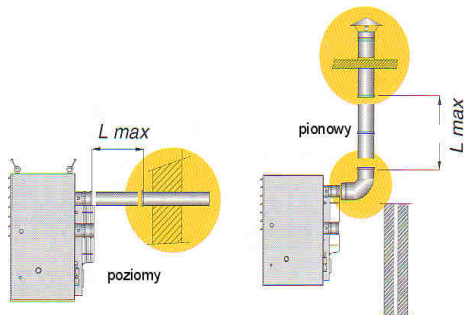
Karty Ofertowe Nagrzewnic Kondensacyjnych typu PC z palnikiem modulowanym typu PREMIX

Systemy odprowadzania spalin:

System typu C 33 (TC11-XX-VCR)

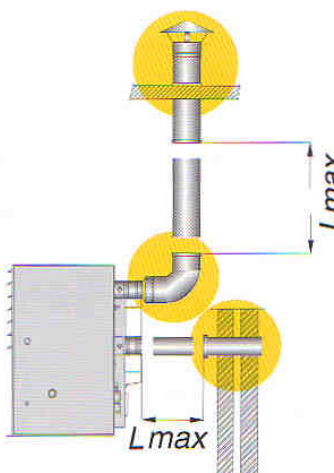
	Numer kodu	Przeznaczenie
	PC/UM – C 33 VC	Wszystkie modele PC
	<p>Opis systemu: koncentryczny (rura w rurze), umożliwiający zewnętrzny pobór powietrza do spalania oraz wyrzut spalin na zewnątrz ogrzewanego obiektu. System wykonany w całości z aluminium lub stali nierdzewnej, wyprowadzany jest na zewnątrz tylko jednym otworem, wykonanym w stropie obiektu.</p>	
	<p>System wykonany z aluminium jest systemem fabrycznym i może być zamówiony u producenta nagrzewnicy powietrza</p>	
<p>System wykonany ze stali nierdzewnej produkowany jest przez firmę:</p> <p style="text-align: center;">UMET – Iwiny k. Wrocławia</p>		
<p>W skład systemu wchodzi: kolana spalinowe, powietrzne, trójnik, ustnik, parasol, rury spalinowe i powietrzne, przejście dachowe i kołnierz p. deszczowy</p>		

System typu B 23 (TB23-XX-HSO lub VSO) HSO = poziomy, VSO - pionowy

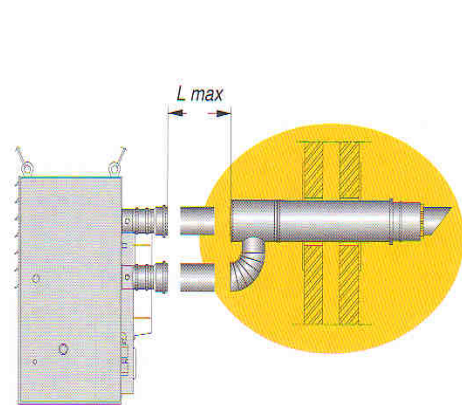
	Numer kodu	Przeznaczenie
	PC/UM – B 23H lub V	Wszystkie modele PC
	<p>Opis systemu: System umożliwiający wewnętrzny pobór powietrza do spalania oraz wyrzut spalin na zewnątrz ogrzewanego obiektu. System wykonany w całości aluminium lub ze stali nierdzewnej, wyprowadzany jest na zewnątrz otworem, wykonanym w stropie lub w ścianie obiektu.</p>	
	<p>System wykonany z aluminium jest systemem fabrycznym i może być zamówiony u producenta nagrzewnicy powietrza</p>	
<p>System wykonany ze stali nierdzewnej produkowany jest przez firmę:</p> <p style="text-align: center;">UMET – Iwiny k. Wrocławia</p>		
<p>W skład systemu wchodzi: kolana spalinowe, powietrzne, trójnik, ustnik, parasol, rury spalinowe i powietrzne, przejście dachowe lub ścienne i kołnierz p. deszczowy</p>		

Karty Ofertowe Nagrzewnic Kondensacyjnych typu PC z palnikiem modulowanym typu PREMIX

System typu C 53 (TC00-XX-VS0)

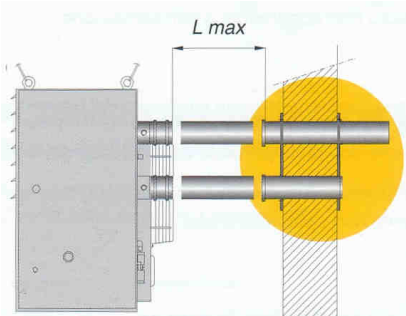
	Numer kodu	Przeznaczenie
	PC/UM – C 53-V/H	Wszystkie modele PC
	<p>Opis systemu: System umożliwiający zewnętrzny pobór powietrza do spalania oraz wyrzut spalin na zewnątrz ogrzewanego obiektu. System wykonany w całości z aluminium lub ze stali nierdzewnej, wyprowadzany jest na zewnątrz otworem, wykonanym w stropie obiektu (spaliny) i otworem w ścianie (powietrze do spalania).</p>	
	<p>System wykonany z aluminium jest systemem fabrycznym i może być zamówiony u producenta nagrzewnicy powietrza</p>	
<p>System wykonany ze stali nierdzewnej produkowany jest przez firmę:</p> <p style="text-align: center;">UMET – Iwiny k. Wrocławia</p>		
<p>W skład systemu wchodzi: kolana spalinowe, powietrzne, trójnik, ustnik, parasol, rury spalinowe i powietrzne, przejście dachowe i kołnierz p. deszczowy</p>		

System typu C 13 (TC13-XX-HC3 lub HC3R)

	Numer kodu	Przeznaczenie
	PC/UM – C 13 HC	Wszystkie modele PC
	<p>Opis systemu: koncentryczny (rura w rurze), umożliwiający zewnętrzny pobór powietrza do spalania oraz wyrzut spalin na zewnątrz ogrzewanego obiektu. System wykonany w całości z aluminium lub ze stali nierdzewnej, wyprowadzany jest na zewnątrz tylko jednym otworem, wykonanym w ścianie obiektu.</p>	
	<p>System wykonany z aluminium jest systemem fabrycznym i może być zamówiony u producenta nagrzewnicy powietrza</p>	
<p>System wykonany ze stali nierdzewnej produkowany jest przez firmę:</p> <p style="text-align: center;">UMET – Iwiny k. Wrocławia</p>		
<p>W skład systemu wchodzi: kolana spalinowe, powietrzne, trójnik, ustnik, rury spalinowe i powietrzne, przejście przez ścianę i uszczelnienie.</p>		

Karty Ofertowe Nagrzewnic Kondensacyjnych typu PC z palnikiem modulowanym typu PREMIX

System typu C 13 (TC13-XX-HS3 lub HS3M)

	Numer kodu	Przeznaczenie
	PC/UM – C13 HS	Wszystkie modele PC
	<p>Opis systemu: System umożliwiający zewnętrzny pobór powietrza do spalania oraz wyrzut spalin na zewnątrz ogrzewanego obiektu. System wykonany w całości z aluminium lub ze stali nierdzewnej, wyprowadzany jest na zewnątrz dwoma otworami, wykonanymi w ścianie.</p>	
	<p>System wykonany z aluminium jest systemem fabrycznym i może być zamówiony u producenta nagrzewnicy powietrza</p>	
<p>System wykonany ze stali nierdzewnej produkowany jest przez firmę:</p> <p style="text-align: center;">UMET – Iwiny k. Wrocławia</p>		
<p>W skład systemu wchodzi: rury spalinowe i powietrzne, przejście przez ścianę i uszczelnienie.</p>		

System typu C13 HS od niedawna dopuszczony do stosowania w obiektach przemysłowych, bez względu na moc urządzenia grzewczego (warunki jego zastosowania precyzują stosowne wymogi prawa budowlanego)


Uwaga!

Do wyceny systemu niezbędna jest informacja dotycząca długości przewodów oraz poziomu nachylenia stropu.

Wyposażenie dodatkowe:



Chrono-termostat elektroniczny

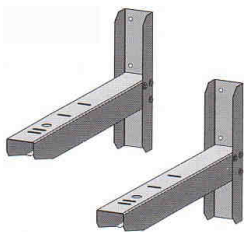
	Kod elementu	Cena Katalogowa
	G14850	140,00 EUR
<p>Ceny dla partnerów handlowych zgodnie z polityką handlową</p>		

Karty Ofertowe Nagrzewnic Kondensacyjnych typu PC z palnikiem modułowym typu PREMIX

Uchwyty montażowe:

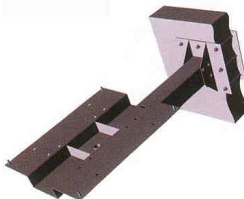


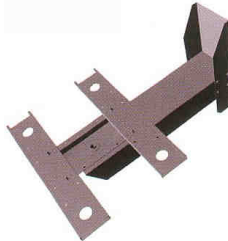
Poziome, stałe uchwyty montażowe, mocujące nagrzewnicę do ściany ogrzewanego pomieszczenia.

	Kod elementu	Typ nagrzewnicy	Cena Katalogowa
	Kod: G15200-0N00	PC032 ÷ PC092	140,00 EUR

Obrotowy uchwyt montażowy, mocujący nagrzewnicę do ściany ogrzewanego pomieszczenia

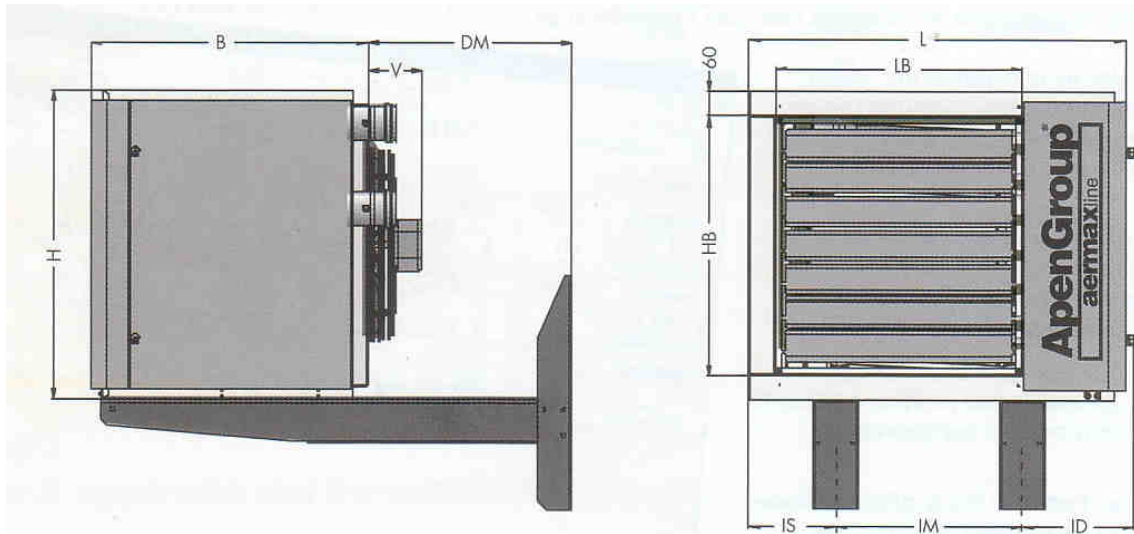


	Kod elementu	Typ nagrzewnicy	Cena Katalogowa
	Kod: G15650-0N00	PC032 ÷ PC035	180,00 EUR

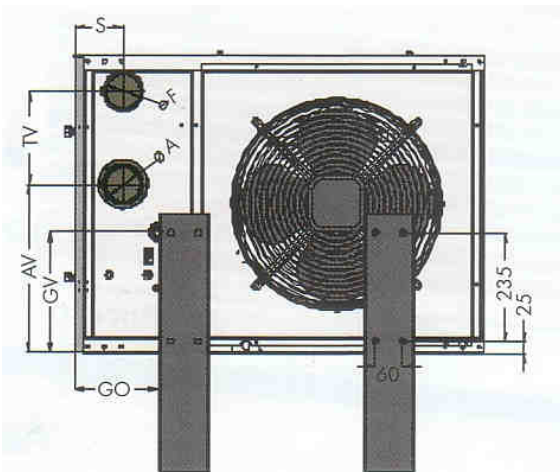
	Kod elementu	Typ nagrzewnicy	Cena Katalogowa
	Kod: G15610-0N00	PC043 ÷ PC054	298,00 EUR
	Kod: G15615-0N00	PC072	319,00 EUR
Kod: G15620-0N00	PC092	398,00 EUR	

W przypadku pojawienia się jakichkolwiek pytań lub wątpliwości, prosimy o kontakt telefoniczny z naszym Biurem Informacji i Obsługi Klienta.

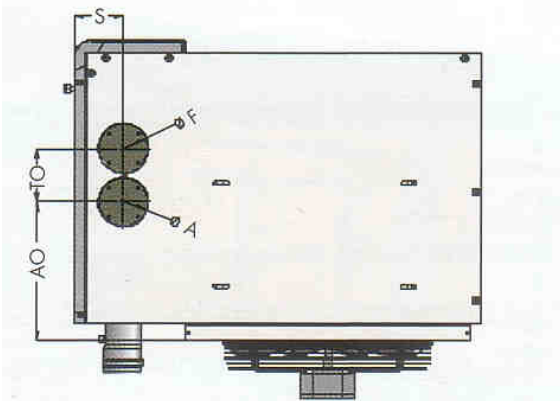
Karty Ofertowe Nagrzewnic Kondensacyjnych typu PC z palnikiem modułowym typu PREMIX



Model	Wielkość w mm				Żaluzja w mm		Podpora				Podłączenie gazu			Masa kg
	L	B	H	V	HB	LB	IM	IS	ID	DM	Gaz	G0	GV	
PC032	905	665	740	140	620	595	450	206	269	475	3/4"	188	352	102
PC035	905	665	740	140	620	595	450	206	269	475	3/4"	188	352	102
PC043	1245	665	740	140	620	935	780	228	257	475	3/4"	188	352	117
PC054	1245	665	740	140	620	935	780	228	257	475	3/4"	188	352	117
PC072	1405	775	810	140	690	1080	894	243	288	387	1"	114	296	175
PC092	1955	775	810	140	690	1632	1434	158	283	387	1"	114	296	216



Odprowadzenie Spalin - wersja pozioma					
Model	A	F	AV	TV	S
PC032	80	80	457	204	105
PC035	80	80	457	204	105
PC043	80	80	457	204	105
PC054	80	80	457	204	105
PC072	100	100	511	204	136
PC092	100	100	511	204	136



Odprowadzenie Spalin - wersja pionowa					
Model	A	F	AO	TO	S
PC032	80	80	310	120	100
PC035	80	80	310	120	100
PC043	80	80	310	120	100
PC054	80	80	310	120	100
PC072	100	100	400	140	132
PC092	100	100	400	140	132