

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
ZAKŁADOWEJ KONTROLI PRODUKCJI
CERTIFICATE OF CONFORMITY OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL
1450 - CPR - 0010

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady 305/2011/UE z dnia 9 marca 2011 z późniejszymi zmianami (Rozporządzenie CPR), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobów budowlanych:

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 with later amendments (the Construction Products Regulation or CPR) this certificate applies to the construction products:

Systemy kominów metalowych jednościennych i dwuściennych
kwasoodpornych i żaroodpornych

Elastyczne przewody spalinowe ze stali kwasoodpornej

wymienionych na stronach 2÷8

Single wall and double wall acid proof metal chimney systems and heat resistant

Flexible stainless steel metal flue liner

described on pages 2-8

wprowadzonych do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta

/ placed on the market under the name or trade mark of:

F.H.P. PRODMAX Robert Lichoń

05-806 Sokołów ul. Sokołowska 38

i produkowanych w zakładzie produkcyjnym / *and produced in the manufacturing plant:*

F.H.P. PRODMAX Robert Lichoń

09-300 Żuromin ul. Wyzwolenia 130

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, określone w załączniku ZA normy (norm): */This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard(s):*

EN 1856-1:2009; EN 1856-2:2009

w Systemie 2+ są stosowane oraz że / *under system 2+ are applied and that*

zakładowa kontrola produkcji spełnia mające zastosowanie wymagania
the FPC is assessed to be in conformity with the applicable requirements

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu **16.05.2014r.** znowelizowany w dniu **31.10.2016r.** oraz **06.11.2020r.** i pozostaje ważny, dopóki zharmonizowana norma, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany lub warunki jego wytwarzania w zakładzie produkcyjnym nie ulegną istotnej zmianie oraz pod warunkiem, że nie zostanie zawieszony lub cofnięty przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą ZKP.

This certificate was first issued on 16.05.2014r. updated on 31.10.2016 and 06.11.2020 and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified factory production control certification body.

Kierownik
Biura Certyfikacji
Certification Office Manager

Magdalena Swat



Dyrektor Instytutu Nafty i Gazu
Państwowego Instytutu Badawczego
Director of Instytut Nafty i Gazu
Państwowy Instytut Badawczy

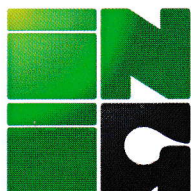
Marja Ciechanowska

Kraków, 06-11-2020 r.

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
ZAKŁADOWEJ KONTROLI PRODUKCJI
CERTIFICATE OF CONFORMITY OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL
1450 - CPR - 0010

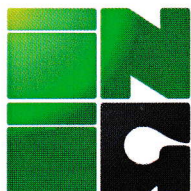
Właściwości użytkowe wyrobów w odniesieniu do zasadniczych charakterystyk
Product performances in relation to essential characteristics

1. Systemy kominów jednościennych kwasoodpornych typu KOMIN-MAX										
1. Single-wall acid-proof chimney system, type KOMIN-MAX										
Wymiary / Size [DN]	80	100	110	113	120	125	130	140	150	160
	180	200	220	225	250	300	350	400	450	500
Gatunek materiału: Sort of material:	1.4301; 1.4404 L20; L50 – stal, gatunek / steel, type									
Grubość materiału: Thickness:	0,5 mm (DN 80÷250)					0,6 mm; 0,8 mm; 1,0 mm (DN80÷DN500)				
Klasa temperatury: Temperature level:	T 450					T600				
Szczelność gazowa (klasa ciśnienia): Gas tightness (pressure class):	N1 (40 Pa)									
Odporność na działanie kondensatu: Condensate penetration resistance:	W									
Odporność na działanie chemikaliów: Water and vapour diffusion resistance:	odporny / resistant									
Odporność na korozję: Durability against corrosion:	Vm									
Odporność na pożar sadzy: Sootfire resistance:	G									
Odległość od materiałów palnych: Minimum distance to combustible materials:	200 mm									
Opór przenikania ciepła: Thermal resistance:	0 m ² K/W bez izolacji / without isolation									
Wartość współczynnika oporu przepływu [ζ] Flow resistance of chimney [ζ]	NPD									
Wartość szorstkości średniej odcinków komina Mean value of roughness for chimney sections	R – 0,001 m									
Wytrzymałość na ściskanie Compressive strenght	spełnia / pass									
Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie: Freeze thaw resistance:	odporny / resistant									
Wytrzymałość na zginanie Tensile strength	NPD									



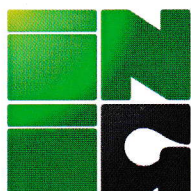
CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
ZAKŁADOWEJ KONTROLI PRODUKCJI
 CERTIFICATE OF CONFORMITY OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL
1450 - CPR - 0010

2. Systemy kominów dwuściennych kwasoodpornych typu KOMIN-MAX DUO										
<i>2. Double-wall acid-proof chimney system, type KOMIN-MAX DUO</i>										
Wymiary / size [DN _w /DN _z]	DN _w	130	140	140	150	160	160	180	200	200
	DN _z	200	210	200	220	220	230	250	260	300
	DN _w	220	225	250	300	350	400	450	500	
	DN _z	300	325	350	400	450	500	550	600	
Gatunek materiału: <i>Sort of material:</i>		1.4404 (rura wewnętrzna / <i>inner pipe</i>) 1.4301 (rura zewnętrzna / <i>outside pipe</i>) L50; L20 – stal, gatunek / <i>steel, type</i>								
Grubość materiału: <i>Thickness:</i>		0,6 / 0,6 mm; 0,8 / 0,6 mm; 1,0 / 0,6 mm								
Klasa temperatury: <i>Temperature level:</i>		T 600								
Szczelność gazowa (klasa ciśnienia): <i>Gas tightness (pressure class):</i>		N1 (40 Pa)								
Odporność na działanie kondensatu: <i>Condensate penetration resistance:</i>		W								
Odporność na działanie chemikaliów: <i>Water and vapour diffusion resistance:</i>		odporny / <i>resistant</i>								
Odporność na korozję: <i>Durability against corrosion:</i>		Vm								
Odporność na pożar sadzy: <i>sootfire resistance:</i>		G								
Odległość od materiałów palnych: <i>Minimum distance to combustible materials:</i>		100 mm								
Opór przenikania ciepła: <i>Thermal resistance:</i>		0,39 m ² K/W								
Wartość współczynnika oporu przepływu [ζ] <i>Flow resistance of chimney [ζ]</i>		NPD								
Wartość szorstkości średniej odcinków komina <i>Mean value of roughness for chimney sections</i>		R – 0,001 m								
Wytrzymałość na ściskanie <i>Compressive strenght</i>		spełnia / <i>pass</i>								
Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie: <i>Freeze thaw resistance:</i>		odporny / <i>resistant</i>								
Odporność na działanie wiatru <i>Wind load resistance</i>		spełnia / <i>pass</i>								
Wytrzymałość na zginanie <i>Tensile strength</i>		spełnia / <i>pass</i>								



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI ZAKŁADOWEJ KONTROLI PRODUKCJI CERTIFICATE OF CONFORMITY OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL 1450 - CPR - 0010

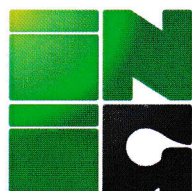
3. Systemy kominów jednościennych kwasoodporne i żaroodporne owalne typu KOMIN-MAX OWAL i KOMIN-MAX ŻARO OWAL 3. Single-wall oval chimney systems type KOMIN-MAX OWAL and KOMIN-MAX ŻARO OWAL								
Wymiary / Size [A x B]	100×160	100×180	100×200	100×220	110×150	110×180	110×200	110×220
	120×170	120×180	120×200	120×220	120×240	130×180	130×200	130×220
	130×240	140×180	140×200	140×220	140×240	140×250		
Gatunek materiału: Sort of material:	1.4301; 1.4404; 1.4509; 1.4521; 1.4828 L20; L50; L99 – stal, gatunek / steel, type							
Grubość materiału: Thickness:	0,6; 0,8; 1,0							
Klasa temperatury: Temperature level:	T 600							
Szczelność gazowa (klasa ciśnienia): Gas tightness (pressure class):	N2 (20 Pa)							
Odporność na działanie kondensatu: Condensate penetration resistance:	W							
Odporność na działanie chemikaliów: Water and vapour diffusion resistance:	odporny / resistant							
Odporność na korozję: Durability against corrosion:	Vm							
Odporność na pożar sadzy: Sootfire resistance:	G							
Odległość od materiałów palnych: Minimum distance to combustible materials:	200 mm							
Opór przenikania ciepła: Thermal resistance:	0 m ² K/W bez izolacji / without isolation							
Wartość współczynnika oporu przepływu [ζ] Flow resistance of chimney [ζ]	NPD							
Wartość szorstkości średniej odcinków komina Mean value of roughness for chimney sections	R - 0,001 m							
Wytrzymałość na ściskanie Compressive strenght	spełnia / pass							
Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie: Freeze thaw resistance:	odporny / resistant							
Wytrzymałość na zginanie Tensile strength	NPD							



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI ZAKŁADOWEJ KONTROLI PRODUKCJI CERTIFICATE OF CONFORMITY OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL 1450 - CPR - 0010

4. Wkłady kominowe typu KOMIN-MAX ŻARO i izolowane systemy kominowe typu KOMIN-MAX DUO ŻARO																			
4. Chimney flue liners type KOMIN-MAX ŻARO and isolated chimney systems type KOMIN-MAX DUO ŻARO																			
Wymiary / Size	Wkłady kominowe / Chimney flue liners																		
	DN	80	100	110	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
	Izolowane systemy kominowe / Isolated chimney systems																		
	DN _w	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	350	400	400	450	450	500	500	
DN _z	200	210	220	230	250	300	325	350	400	450	490	500	540	550	590	600	640		
Gatunek materiału: Sort of material:					1.4828 (rura wewnętrzna / inner pipe) 1.4301; 1.4509 (rura zewnętrzna / outside pipe) L20; L99 – stal, gatunek / steel, type														
Grubość materiału: Thickness:					Wkłady kominowe / Chimney flue liners: 0,8 mm ; 1 mm (DN 80÷DN500) Systemy kominowe izolowane / Isolated chimney systems: 0,8 lub 1,0 / 0,6 lub 0,8 mm (DN _w /DN _z 130/200 ÷ DN _w /DN _z 500/640)														
Klasa temperatury: Temperature level:					T 600														
Szczelność gazowa (klasa ciśnienia): Gas tightness (pressure class):					N1 (40 Pa)														
Odporność na działanie kondensatu: Condensate penetration resistance:					W														
Odporność na działanie chemikaliów: Water and vapour diffusion resistance:					odporny / resistant														
Odporność na korozję: Durability against corrosion:					Vm														
Odporność na pożar sadzy: Sootfire resistance:					G														
Odległość od materiałów palnych: Minimum distance to combustible materials:					200 mm dla KOMIN-MAX ŻARO 50 mm dla KOMIN-MAX DUO ŻARO														
Opór przenikania ciepła: Thermal resistance:					0,4 m ² K/W														
Wartość współczynnika oporu przepływu [ζ] Flow resistance of chimney [ζ]					Kolano 45° / Elbow 45°										0,4				
					Kolano 90° / Elbow 90°										0,45				
					Trójnik 90° / Tee 90°										1,2				
					Redukcja / Reducer										0,08				
Wartość szorstkości średniej odcinków komina Mean value of roughness for chimney sections					R - 0,001 m														
Wytrzymałość na ściskanie Compressive strenght					spełnia / pass														
Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie: Freeze thaw resistance:					odporny / resistant														
Wytrzymałość na zginanie Tensile strength					spełnia / pass														

Strona 5 z 8
Page 5 of 8



INSTYTUT NAFTY I GAZU – Państwowy Instytut Badawczy
PL 31-503 Kraków, ul. Lubicz 25 A
tel.: +48 12 421 00 33 www.inig.pl office@inig.pl

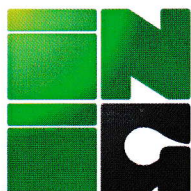
BIURO CERTYFIKACJI
tel.: +48 12 430 38 64 e-mail:
swat@inig.pl



AC 010

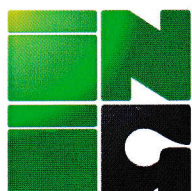
CERTYFIKAT ZGODNOŚCI ZAKŁADOWEJ KONTROLI PRODUKCJI CERTIFICATE OF CONFORMITY OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL 1450 - CPR - 0010

5. Elastyczne przewody spalinowe ze stali kwasoodpornej, typu STALFLEX 5. Flexible stainless steel metal flue liner type STALFLEX																	
Wymiary / Size [DN]	60	80	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350
Gatunek materiału: Sort of material:	1.4301; 1.4404 L20, L50 – stal, gatunek / steel, type																
Grubość ścianki wkładu: Thickness of insert:	0,1 mm																
Klasa temperatury: Temperature level:	T 450																
Szczelność gazowa (klasa ciśnienia): Gas tightness (pressure class):	N1 (40 Pa)																
Odporność na działanie kondensatu: Condensate penetration resistance:	D																
Odporność na działanie chemikaliów: Water and vapour diffusion resistance:	odporny / resistant																
Odporność na korozję: Durability against corrosion:	Vm																
Odporność na pożar sadzy: Sootfire resistance:	G																
Odległość od materiałów palnych: Minimum distance to combustible materials:	200 mm																
Opór przenikania ciepła: Thermal resistance:	0,032 m ² K/W																
Wartość współczynnika oporu przepływu [ζ] Flow resistance of chimney [ζ]	NPD																
Wartość szorstkości średniej odcinków komina Mean value of roughness for chimney sections	R - 0,005 m																
Wytrzymałość na ściskanie Compressive strenght	NPD																
Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie / Freeze thaw resistance:	odporny / resistant																
Wytrzymałość mechaniczna Mechanical resistance	spełnia / pass																



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI ZAKŁADOWEJ KONTROLI PRODUKCJI CERTIFICATE OF CONFORMITY OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL 1450 - CPR - 0010

6. Metalowe systemy elementów przyłączeniowych typu SPOK i SPOW 6. Metal system of connection elements type SPOK & SPOW											
Wymiary / Size [DN]	100	120	130	140	150	160	180	200	220	250	300
Gatunek materiału: Sort of material:	DC01										
Grubość ścianki wkładu: Thickness of insert :	1,0 mm; 1,2 mm; 1,5 mm; 2,0 mm;										
Klasa temperatury: Temperature level:	T 600										
Szczelność gazowa (klasa ciśnienia): Gas tightness (pressure class):	N2 (20 Pa)										
Odporność na działanie kondensatu: Condensate penetration resistance:	D										
Odporność na działanie chemikaliów: Water and vapour diffusion resistance:	odporny / resistant										
Odporność na korozję: Durability against corrosion:	Vm										
Odporność na pożar sadzy: Sootfire resistance:	G										
Odległość od materiałów palnych: Minimum distance to combustible materials:	500 mm										
Opór przenikania ciepła: Thermal resistance:	0,0018 m ² K/W										
Wartość współczynnika oporu przepływu [ξ] Flow resistance of chimney [ξ]	1,1 ξ (max)										
Wartość szorstkości średniej odcinków komina Mean value of roughness for chimney sections	R - 0,001 m										
Wytrzymałość na ściskanie Compressive strenght	spełnia / pass										
Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie / Freeze thaw resistance:	odporny / resistant										
Wytrzymałość mechaniczna Mechanical resistance	spełnia / pass										



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
ZAKŁADOWEJ KONTROLI PRODUKCJI
 CERTIFICATE OF CONFORMITY OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL
1450 - CPR - 0010

7. Metalowe systemy elementów przyłączy przeznaczonych do pieców na pelety typu SPNP <i>7. Metal systems of connection elements designated for furnaces for pellets type SPNP</i>	
Wymiary / Size [DN]	80, 100
Gatunek materiału: <i>Sort of material:</i>	DC01
Grubość ścianki wkładu: <i>Thickness of insert:</i>	1,0 mm; 1,2 mm; 1,5 mm;
Klasa temperatury: <i>Temperature level:</i>	T 200
Szczelność gazowa (klasa ciśnienia): <i>Gas tightness (pressure class):</i>	P1 (200 Pa)
Odporność na działanie kondensatu: <i>Condensate penetration resistance:</i>	D
Odporność na działanie chemikaliów: <i>Water and vapour diffusion resistance:</i>	odporny / resistant
Odporność na korozję: <i>Durability against corrosion:</i>	Vm
Odporność na pożar sadzy: <i>Sootfire resistance:</i>	O
Odległość od materiałów palnych: <i>Minimum distance to combustible materials:</i>	200 mm
Opór przenikania ciepła: <i>Thermal resistance:</i>	0,0012 m ² K/W
Wartość współczynnika oporu przepływu [ξ] <i>Flow resistance of chimney [ξ]</i>	1,1 ξ (max)
Wartość szorstkości średniej odcinków komina <i>Mean value of roughness for chimney sections</i>	R - 0,001 m
Wytrzymałość na ściskanie <i>Compressive strenght</i>	spełnia / pass
Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie / Freeze thaw resistance:	odporny / resistant
Wytrzymałość mechaniczna <i>Mechanical resistance</i>	spełnia / pass

Kierownik
 Biura Certyfikacji
Certification Office Manager

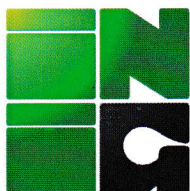

 Magdalena Swat

Dyrektor Instytutu Nafty i Gazu
 Państwowego Instytutu Badawczego
Director of Instytut Nafty i Gazu
Państwowy Instytut Badawczy


 Maria Ciechanowska

Kraków, 06-11-2020r.

Strona 8 z 8
 Page 8 of 8



INSTYTUT NAFTY I GAZU – Państwowy Instytut Badawczy

PL 31-503 Kraków, ul. Lubicz 25 A
 tel.: +48 12 421 00 33 www.inig.pl office@inig.pl

BIURO CERTYFIKACJI

tel.: +48 12 430 38 64 e-mail:
 swat@inig.pl



AC 010