INSTYTUT NAFTY I GAZU – Państwowy Instytut Badawczy
PL 31-503 Kraków, ul. Lubicz 25 A
tel.: +48 12 617 76 00
www.inig.pl office@inig.pl

BIURO CERTYFIKACJI
tel.: +48 12 617 76 38
e-mail: swat@inig.pl

PCA Polskie Centrum Akredytacji – Certyfikacja Wyrobów
AC 010

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI ZAKŁADOWEJ KONTROLI PRODUKCJI

CERTIFICATE OF CONFORMITY OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL

1450 - CPR - 0034

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 wyrobu budowlanego:

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 product:

Kominowe systemy powietrzno-spalinowe przeznaczone do odprowadzenia spalin z urządzeń z zamkniętą komorą spalania oraz urządzeń kondensacyjnych typu KOMIN-MAX TURBO I; TURBO II; STALFLEX TURBO I; STALFLEX TURBO II wymienione na stronach 2÷5

Flue and air supply ducts for room sealed and condensing appliances type KOMIN-MAX TURBO I; TURBO II; STALFLEX TURBO I; STALFLEX TURBO II described on pages 2÷5

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta / *placed on the market under the name or trade mark of:*

PRODMAX Sp. z o.o.
05-806 Sokołów ul. Sokołowska 38

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

PRODMAX Sp. z o.o.
05-806 Sokołów ul. Sokołowska 38

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 14989-2:2007

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 **20.07.2010 r.** znowelizowany w dniu **08.03.2017 r., 26.10.2020 r. oraz 14.09.2023 r.** 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 **20.07.2010** updated on **08.03.2017** and **26.10.2020** 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.*

Zastępca Kierownika
Biura Certyfikacji
Certification Office
Deputy Manager
Magdalena Zaręba

Instytut Nafty i Gazu * Państwowy Instytut Badawczy * 4

Kraków, 14-09-2023

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

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
ZAKŁADOWEJ KONTROLI PRODUKCJI
CERTIFICATE OF CONFORMITY OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL
1450 - CPR - 0034

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

1. Jednościenne przewody kominowe typu TURBO I (system rozdzielczy) *1. Single-wall chimney ducts, type TURBO I (separate distribution system)*												
Wymiary / *Size* [DN]	50	60	70	80	90	100	110	113	120	125	130	150
	160	170	180	190	200	210	220	230	250	300	350	
Gatunek materiału: *Sort of material:*	1.4521 lub/or 1.4404 lub/or 1.4301; (przewód spalinowy /flue)											
	1.4509 lub/or 1.4301 (przewód powietrzny / air duct)											
Grubość materiału: *Thickness:*	0,4 mm; 0,5 mm; 0,6 mm											
Klasa temperatury: *Temperature level:*	T 200											
Szczelność gazowa (klasa ciśnienia): *Gas tightness (pressure class):*	P1 (przewód spalinowy /flue) N1 (przewód powietrzny /air duct)											
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:*	O											
Odległość od materiałów palnych: *Minimum distance to combustible materials:*	50 mm											
Opór przenikania ciepła: *Thermal resistance:*	$3,6 \times 10^{-5}$ m² K/W											
Wartość współczynnika oporu przepływu [ζ] *Flow resistance of chimney [ζ]*	R – 0,005 m											
Wartość szorstkości średniej odcinków komina *Mean value of roughness for chimney sections*	spełnia / *pass*											
Wytrzymałość na ściskanie *Compressive strenght*	spełnia / *pass*											
Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie: *Freeze thaw resistance:*	odporny / *resistant*											
Wytrzymałość na zginanie *Tensile strength*	NPD											

INSTYTUT NAFTY I GAZU – Państwowy Instytut Badawczy
PL 31-503 Kraków, ul. Lubicz 25 A
tel.: +48 12 617 76 00
www.inig.pl office@inig.pl

BIURO CERTYFIKACJI
tel.: +48 12 617 76 38
e-mail: swat@inig.pl

PCA Polskie Centrum Akredytacji
Certyfikacja Wyrobów
AC 010

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
ZAKŁADOWEJ KONTROLI PRODUKCJI
CERTIFICATE OF CONFORMITY OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL
1450 - CPR - 0034

2. Dwuścienne przewody kominowe typu TURBO II (system współśrodkowy) *2. Double-wall chimney ducts, type TURBO II (coaxial system type TURBO II*														
Wymiary / size [DN_w/DN_z]	DN_w	50	50	60	60	60	70	70	80	80	90	90	100	100
	DN_z	80	90	80	90	100	110	125	125	150	125	150	150	170
	DN_w	113	113	113	130	130	130	150	150	160	180	200	200	
	DN_z	180	190	210	200	210	230	230	250	250	300	300	350	

Gatunek materiału (przewód spalinowy: *Sort of material (flue):*	1.4521 lub/or 1.4404 lub/or 1.4301; (przewód spalinowy /flue) 1.4509 lub/or 1.4301 (przewód powietrzny / air duct)
Grubość materiału: *Thickness:*	0,4 mm; 0,5 mm; 0,6 mm
Klasa temperatury: *Temperature level:*	T 200
Szczelność gazowa (klasa ciśnienia): *Gas tightness (pressure class):*	P1 (przewód spalinowy /flue) N1 (przewód powietrzny /air duct)
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:*	O
Odległość od materiałów palnych: *Minimum distance to combustible materials:*	50 mm
Opór przenikania ciepła: *Thermal resistance:*	3,6 x 10^{-5} m^2 K/W
Wartość współczynnika oporu przepływu [ζ] *Flow resistance of chimney [ζ]*	R – 0,005 m
Wartość szorstkości średniej odcinków komina *Mean value of roughness for chimney sections*	spełnia / *pass*
Wytrzymałość na ściskanie *Compressive strenght*	spełnia / *pass*
Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie: *Freeze thaw resistance:*	odporny / *resistant*
Odporność na działanie wiatru *Wind load resistance*	spełnia / *pass*
Wytrzymałość na zginanie *Tensile strength*	spełnia / *pass*

INSTYTUT NAFTY I GAZU – Państwowy Instytut Badawczy
PL 31-503 Kraków, ul. Lubicz 25 A
tel.: +48 12 617 76 00
www.inig.pl office@inig.pl

BIURO CERTYFIKACJI
tel.: +48 12 617 76 38
e-mail: swat@inig.pl

PCA Polskie Centrum Akredytacji
Certyfikacja Wyrobów
AC 010

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
ZAKŁADOWEJ KONTROLI PRODUKCJI
CERTIFICATE OF CONFORMITY OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL
1450 - CPR - 0034

3. Jednościenne przewody kominowe typu STALFLEX TURBO I (system rozdzielczy) *3.Single-wall chimney ducts, type STALFLEX TURBO I (separate distribution system)*	
Wymiary / *Size* [DN]	60, 80, 100
Gatunek materiału: *Sort of material:*	1.4301 lub/or 1.4404 (przewód spalinowy /flue)
Grubość materiału: *Thickness:*	0,1 mm (DN 60, 80 i 100)
Klasa temperatury: *Temperature level:*	T 200
Szczelność gazowa (klasa ciśnienia): *Gas tightness (pressure class):*	P1 (przewód spalinowy /flue)
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:*	O
Odległość od materiałów palnych: *Minimum distance to combustible materials:*	50 mm
Opór przenikania ciepła: *Thermal resistance:*	3,6 x 10^{-5} m^2 K/W
Wartość współczynnika oporu przepływu [ζ] *Flow resistance of chimney [ζ]*	R – 0,005 m
Wartość szorstkości średniej odcinków komina *Mean value of roughness for chimney sections*	spełnia / *pass*
Wytrzymałość na ściskanie *Compressive strenght*	spełnia / *pass*
Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie: *Freeze thaw resistance:*	odporny / *resistant*
Wytrzymałość na zginanie *Tensile strength*	NPD

INSTYTUT NAFTY I GAZU – Państwowy Instytut Badawczy
PL 31-503 Kraków, ul. Lubicz 25 A
tel.: +48 12 617 76 00
www.inig.pl office@inig.pl

BIURO CERTYFIKACJI
tel.: +48 12 617 76 38
e-mail: swat@inig.pl

PCA Polskie Centrum Akredytacji
CERTYFIKACJA WYROBÓW
AC 010

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
ZAKŁADOWEJ KONTROLI PRODUKCJI
CERTIFICATE OF CONFORMITY OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL
1450 - CPR - 0034

4. Dwuścienne przewody kominowe typu STALFLEX TURBO II (system współśrodkowy) *4. Double-wall chimney ducts, type STALFLEX TURBO II (coaxial system type TURBO II*			
Wymiary / size [DN_w/DN_z]	DN_w	60	80
	DN_z	100	125
Gatunek materiału (przewód spalinowy: *Sort of material (flue):*	1.4301 lub/or 1.4404 (przewód spalinowy /flue)		1.4301 lub/or 1.4509 (przewód powietrzny / air duct)
Grubość materiału: *Thickness:*	0,1 mm		0,4 mm; 0,6 mm
Klasa temperatury: *Temperature level:*	T 200		
Szczelność gazowa (klasa ciśnienia): *Gas tightness (pressure class):*	P1 (przewód spalinowy /flue) N1 (przewód powietrzny /air duct)		
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:*	O		
Odległość od materiałów palnych: *Minimum distance to combustible materials:*	50 mm		
Opór przenikania ciepła: *Thermal resistance:*	3,6 x 10^{-5} m^2 K/W		
Wartość współczynnika oporu przepływu [ζ] *Flow resistance of chimney [ζ]*	R – 0,005 m		
Wartość szorstkości średniej odcinków komina *Mean value of roughness for chimney sections*	spełnia / *pass*		
Wytrzymałość na ściskanie *Compressive strenght*	spełnia / *pass*		
Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie: *Freeze thaw resistance:*	odporny / *resistant*		
Odporność na działanie wiatru *Wind load resistance*	spełnia / *pass*		
Wytrzymałość na zginanie *Tensile strength*	spełnia / *pass*		

Zastępca Kierownika
Biura Certyfikacji
Certification Office
Deputy Manager

Magdalena Zaręba

Kraków, 14-09-2023

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

Jacek Jaworski

INSTYTUT NAFTY I GAZU – Państwowy Instytut Badawczy
PL 31-503 Kraków, ul. Lubicz 25 A
tel.: +48 12 617 76 00
www.inig.pl office@inig.pl

BIURO CERTYFIKACJI
tel.: +48 12 617 76 38
e-mail: swat@inig.pl

PCA Polskie Centrum Akredytacji
CERTYFIKACJA WYROBÓW
AC 010