

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr**  
DECLARATION OF PERFORMANCE NO.

**GRZ-D-001/2025**

**1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu / Unique identification code of the product type:**  
**Grzejnik dekoracyjny, pionowy INVENA MONO, INVENA DUO**

**2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**  
**W instalacjach grzewczych w budynkach.**

Intended use or uses:  
In the heating systems in buildings.

**3. Producent / Manufacturer:**

**INVENA S.A., Ul. Grabskiego 3**  
**75-209 Koszalin**

**4. Upoważniony przedstawiciel / Authorised representative:**  
**Nie dotyczy / Not applicable**

**5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych / System/s of AAVCP:**

**System 3**

**6a. Norma zharmonizowana / Harmonised standard:**

**EN 442-1:2014**  
**EN 442-2:2014**

**Jednostka lub jednostki notyfikowane / Notified body name:**

1695 - POLITECNICO DI MILANO – DIPARTAMENTO DI ENERGIA, Laboratorio Misure Ricerche Termotecniche M.R.T.  
1045.1 - Strojírěnský zkušební ústav, s.p. (SZÚ)

**7. Deklarowane właściwości użytkowe / Declared performance:**

Zasadnicze charakterystyki Essential characteristics	Właściwości użytkowe Performance	Zharmonizowana specyfikacja techniczna Harmonised technical specification
<b>Reakcja na ogień</b> Reaction to fire	<b>A1</b>	EN 442-1:2014 EN 442-2:2014
<b>Uwalnianie substancji niebezpiecznych</b> Release of dangerous substances	<b>Brak</b> None	
<b>Szczelność pod działaniem ciśnienia</b> Tightness under p ressure	<b>Brak przecieku przy ciśnieniu 1,3 krotnie większym od maksymalnego ciśnienia roboczego [kPa].</b> No leakage at a pressure 1.3 times the maximum pressure [kPa].	
<b>Temperatura powierzchni</b> Surface temperature	<b>Maksymalnie 120 °C</b> 120°C maximum	
<b>Odporność na działanie ciśnienia</b> Pressure resistance	<b>Brak pęknięć przy ciśnieniu 1,69 razy większym od maksymalnego ciśnienia roboczego i przy maksymalnym ciśnieniu roboczym (1000) [kPa].</b> No cracks at a pressure of 1,69 times the maximum allowable working pressure [kPa]. <b>Maksymalne ciśnienie robocze 600 [kPa].</b> Maximum working pressure 600 [kPa].	

Nominalna moc cieplna Nominal thermal power	Normalna moc cieplna podana na jeden metr długości grzejnika – w tabeli nr 1. Normal heat output given for one meter of radiator length – in Table No. 1.
Moc cieplna w różnych warunkach pracy (charakterystyka) Thermal power under various operating conditions (characteristics)	$\phi = (K_m \times \Delta T^n) \times L / 1000$ Dane do powyższego wzoru w tabeli nr 1 Data for the above formula in Table No. 1
Trwałość jako / durability as:	
Odporność na korozję Resistance against corrosion	Brak korozji powierzchni zewnętrznych po 100 h badania w warunkach zawilgocenia No corrosion of external surfaces after 100 h of testing in humid conditions
Odporność na drobne uderzenia Resistance to minor impacts	Klasa 0 Class 0

Tabela nr 1

INDEKS	Model/ Model	Wysokość / height	Długość / length	Nominalna moc cieplna/ Nominal thermal power	Nominalna moc cieplna/ Nominal thermal power	Moc cieplna w różnych warunkach/ Thermal power under various operating conditions
		[mm]	[mm]	Φ30 [W]	Φ50 [W]	( $\phi = K \times \Delta T^n$ )
UG-10-B16	MONO	1600	480	320	672	2,29065 * $\Delta T^{1,45265}$
UG-10-C16	MONO	1600	480	320	672	
UG-20-B16	DUO	1600	480	594	1161	6,9498 * $\Delta T^{1,3084}$
UG-20-C16	DUO	1600	480	594	1161	
UG-10-B18	MONO	1800	480	360	757	2,57666 * $\Delta T^{1,45265} \cdot L$
UG-10-C18	MONO	1800	480	360	757	
UG-20-B18	DUO	1800	480	669	1306	7,8176 * $\Delta T^{1,3084}$
UG-20-C18	DUO	1800	480	669	1306	
UG-10-B20	MONO	2000	480	399	841	2,86009 * $\Delta T^{1,45265}$
UG-10-C20	MONO	2000	480	399	841	
UG-20-B20	DUO	2000	480	743	1450	8,6775 * $\Delta T^{1,3084}$
UG-20-C20	DUO	2000	480	743	1450	

Właściwości użytkowe określone powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

W imieniu producenta podpisał(-a)  
Signed for and on behalf of the manufacturer by:

V-ce Prezes Zarządu ds. Finansowych Krystyna Klimowicz

W / At (miejsce / place) KOSZALIN data / on (date of issue)..... 24.03.2025 r ....

(podpis / signature).....

Wiceprezes Zarządu  
ds. Finansowych

Krystyna Klimowicz