

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
(DECLARATION OF PERFORMANCE)

Nr (No.) **NDWU/1/ASTRO/2019**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu (Unique identification code of the product-type): ASTRO		
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: W instalacjach grzewczych w budynkach (Intended use/es: In heating systems in buildings)		
3. Producent (Manufacturer): INSTAL PROJEKT sp. z o. o., ul. Jana Pawła II 12 A, Nowa Wieś k/Włocławka, 87-853 Kruszyn, Polska (INSTAL PROJEKT sp. z o. o., Jana Pawła II 12 A str., Nowa Wieś near Włocławka, 87-853 Kruszyn, Poland.)		
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (System/s of AVCP): System 3		
5. Norma zharmonizowana (Harmonised standard): EN 442-1:2014		
6. Jednostka lub jednostki notyfikowane (Notified body/ies): Universität Stuttgart Institut für Gebäudeenergetik, Thermotechnik und Energiespeicherung (IGTE). Numer jednostki notyfikowanej (Notification no.): 0626.		
7. Deklarowane właściwości użytkowe (Declared performance/s):		
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Essential characteristics	Performance	Harmonised technical specification
Reakcja na ogień (Reaction to fire)	A1	EN 442-1:2014
Uwalnianie substancji niebezpiecznych (Release of dangerous substances)	Nie ma (None)	
Szczelność pod działaniem ciśnienia (Pressure tightness)	Brak przecieku przy ciśnieniu 1,3 krotnie większym od maksymalnego ciśnienia [kPa] (No leakage at 1,3 x maximum operating pressure [kPa])	
Temperatura powierzchni (Surface temperature)	Maksymalnie 95 °C (Maximum 95 °C)	
Odporność na działanie ciśnienia (Resistance to pressure)	Brak pęknięć przy ciśnieniu 1,69 krotnie większym od maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego [kPa]. (No breakage at 1,69 x maximum operating pressure [kPa])	
	Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze: 1000 [kPa] (Maximum operating pressure)	
Nominalna moc cieplna (Φ 50 , Φ 30) (Rated thermal output) (Φ 50 , Φ 30)	Patrz Tabela nr.1 (See Table No.1)	
Moc cieplna w różnych warunkach eksploatacyjnych (charakterystyka) (Thermal output in different operating conditions (characteristic curve))	Patrz Tabela nr.1 (See Table No.1)	
Odporność na korozję (Resistance against corrosion)	Brak korozji po 100 h w wilgoci (No corrosion after 100 h humidity)	
Odporność na słabe uderzenia (Resistance against minor impact)	Klasa 0 (Class 0)	
8. Właściwości użytkowe określonego 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.)		

Nr (No.) NDWU/1/ASTRO/2019

Tabela nr 1

(Table no. 1)

Model grzejnika	Normalna moc cieplna [W] (75/65/20°C) ϕ 50	Moc cieplna [W] (55/45/20°C) ϕ 30	Wykładnik n	ΔT	K_M	Moc cieplna w różnych warunkach eksploatacji			
Radiator model	Rated thermal output (75/65/20°C) ϕ 50	Rated thermal output (55/45/20°C) ϕ 30	Index exponent n	ΔT	K_M	Thermal output in different operating conditions (characteristic curve)			
AST-50/80	563	301	1,2274	50	4,62586	$\phi =$	4,62586	x ΔT	1,2274
AST-60/80	666	356	1,2284	50	5,45079	$\phi =$	5,45079	x ΔT	1,2284
AST-50/100	764	406	1,2395	50	5,98715	$\phi =$	5,98715	x ΔT	1,2395
AST-60/100	903	477	1,2508	50	6,77043	$\phi =$	6,77043	x ΔT	1,2508
AST-50/120	894	473	1,2469	50	6,80600	$\phi =$	6,80600	x ΔT	1,2469
AST-60/120	1057	554	1,2646	50	7,50857	$\phi =$	7,50857	x ΔT	1,2646
AST-50/140	1072	568	1,2436	50	8,26715	$\phi =$	8,26715	x ΔT	1,2436
AST-60/140	1268	673	1,2388	50	9,96403	$\phi =$	9,96403	x ΔT	1,2388
AST-50/160	1268	673	1,2401	50	9,91349	$\phi =$	9,91349	x ΔT	1,2401
AST-60/160	1498	807	1,2119	50	13,07766	$\phi =$	13,07766	x ΔT	1,2119

W imieniu producenta podpisać:

(Signed for and on behalf of the manufacturer by:)

Z-ca Prezesa ds. realizacji

Bartosz Ścierżyński

Nowa Wieś 03.03.2023

Bartosz Ścierżyński
Bartosz Ścierżyński
 Członek Zarządu

INSTAL PROJEKT sp. z o.o.
 (dawniej INSTAL-PROJEKT Gawłowscy, Ścierżyński Sp. J.)
 ul. Jana Pawła II 12A
 Nowa Wieś k/Włocławka, 87-853 Kruszyn
 NIP 888-10-04-722, BDO 000008268
 tel. 54 235 59 05

.....
 (podpis)
 (signature)