

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
(DECLARATION OF PERFORMANCE)

Nr (No.) **NDWU/1/BERTO/2022**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu (Unique identification code of the product-type): BERTO		
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/BERTO/2022

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)			
BER-40/60	243	129	1,2406	50	1,89978	$\phi =$	1,89978	x ΔT	1,2406
BER-40/70	273	144	1,2427	50	2,10944	$\phi =$	2,10944	x ΔT	1,2427
BER-40/90	349	185	1,2483	50	2,64393	$\phi =$	2,64393	x ΔT	1,2483
BER-40/120	437	230	1,2563	50	3,20308	$\phi =$	3,20308	x ΔT	1,2563
BER-50/60	295	157	1,2386	50	2,31900	$\phi =$	2,31900	x ΔT	1,2386
BER-50/70	330	175	1,2400	50	2,57945	$\phi =$	2,57945	x ΔT	1,2400
BER-50/90	423	224	1,2437	50	3,26024	$\phi =$	3,26024	x ΔT	1,2437
BER-50/120	529	278	1,2560	50	3,88385	$\phi =$	3,88385	x ΔT	1,2560
BER-50/140	626	331	1,2484	50	4,73519	$\phi =$	4,73519	x ΔT	1,2484
BER-50/160	700	371	1,2427	50	5,42000	$\phi =$	5,42000	x ΔT	1,2427

W imieniu producenta podpisać:

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

Z-ca Prezesa ds. realizacji

Bartosz Ścierzyński

Nowa Wieś 21.02.2023

Bartosz Ścierzyński
Bartosz Ścierzyński
 Członek Zarządu

INSTAL PROJEKT sp. z o.o.

(dawniej INSTAL-PROJEKT Gawłowski, Ścierzyński 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)