

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
(DECLARATION OF PERFORMANCE)

Nr (No.) **NDWU/2/LEAF/2022**

<b>1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu (Unique identification code of the product-type):</b> LEAF		
<b>2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: W instalacjach grzewczych w budynkach</b> (Intended use/es: In heating systems in buildings)		
<b>3. Producent (Manufacturer):</b> INSTAL PROJEKT sp. z o. o. ul. Jana Pawła II 12 A; Nowa Wieś k/Włocławka, 87-853 Kruszyn (INSTAL PROJEKT sp. z o. o., 87-853 Kruszyn, Nowa Wieś near Włocławek, Jana Pawła II 12 A str. Poland.)		
<b>4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (System/s of AVCP):</b> System 3		
<b>5. Norma zharmonizowana (Harmonised standard):</b> EN 442-1:2014		
<b>6. Jednostka lub jednostki notyfikowane (Notified body/ies):</b> INSTYTUT ENERGETYKI. Numer jednostki notyfikowanej (Notification no.): 1452.		
<b>7. Deklarowane właściwości użytkowe (Declared performance/s):</b>		
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Essential characteristics	Performance	Harmonised technical specification
<b>Reakcja na ogień</b> (Reaction to fire)	A1	EN 442-1:2014
<b>Uwalnianie substancji niebezpiecznych</b> (Release of dangerous substances)	Nie ma (None)	
<b>Szczelność pod działaniem ciśnienia</b> (Pressure tightness)	Brak przecieku przy ciśnieniu 1,3 krotnie większym od maksymalnego ciśnienia [kPa] (No leakage at 1,3 x maximum operating pressure [kPa])	
<b>Temperatura powierzchni</b> (Surface temperature)	Maksymalnie 95 °C (Maximum 95 °C)	
<b>Odporność na działanie ciśnienia</b> (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: <b>500 [kPa]</b> (Maximum operating pressure)	
<b>Nominalna moc cieplna (Φ 50 , Φ 30)</b> (Rated thermal output) (Φ 50 , Φ 30)	Patrz Tabela nr.1 (See Table No.1)	
<b>Moc cieplna w różnych warunkach eksploatacyjnych (charakterystyka)</b> (Thermal output in different operating conditions (characteristic curve))	Patrz Tabela nr.1 (See Table No.1)	
<b>Odporność na korozję</b> (Resistance against corrosion)	Brak korozji po 100 h w wilgoci (No corrosion after 100 h humidity)	
<b>Odporność na słabe uderzenia</b> (Resistance against minor impact)	Klasa 0 (Class 0)	
<b>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.</b> (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/2/LEAF/2022

## Tabela nr 1

(Table no. 1)

Model grzejnika	Normalna moc cieplna [W] (75/65/20°C) $\phi$ 50	Moc cieplna [W] (55/45/20°C) $\phi$ 30	Wykładnik n	$\Delta T$	$K_M$	Moc cieplna w różnych warunkach eksploatacji			
Radiator model	Rated thermal output (75/65/20°C) $\phi$ 50	Rated thermal output (55/45/20°C) $\phi$ 30	Index exponent n	$\Delta T$	$K_M$	Thermal output in different operating conditions (characteristic curve)			
LEAF-40/80D50	284	152	1,2362	50	2,25780	$\phi =$	2,25780	x $\Delta T$	1,2362
LEAF-50/80D50	385	202	1,2595	50	2,78690	$\phi =$	2,78690	x $\Delta T$	1,2595
LEAF-50/130D50	528	274	1,2804	50	3,52320	$\phi =$	3,52320	x $\Delta T$	1,2804
LEAF-60/130D50	604	316	1,2695	50	4,20740	$\phi =$	4,20740	x $\Delta T$	1,2695
LEAF-60/160D50	696	362	1,2776	50	4,69980	$\phi =$	4,69980	x $\Delta T$	1,2776

## W imieniu producenta podpisać:

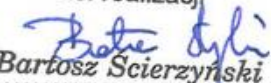
(Signed for and on behalf of the manufacturer by:)

Z-ca Prezesa ds. realizacji

Bartosz Ścierzyński

Nowa Wieś 03.10.2022

**INSTAL-PROJEKT**  
**Gawłowsky, 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. fax 54 235 45 43

Zastępca Prezesa  
ds. realizacji
  
 Bartosz Ścierzyński
(podpis)  
(signature)