

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

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

<b>1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu (Unique identification code of the product-type):</b> INDIVI		
<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, Polska (INSTAL PROJEKT sp. z o. o., Jana Pawła II 12 A str., Nowa Wieś near Włocławka, 87-853 Kruszyn, 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> Universität Stuttgart Institut für Gebäudeenergetik, Thermotechnik und Energiespeicherung (IGTE). Numer jednostki notyfikowanej (Notification no.): 0626.		
<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>1000 [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/1/INDIVI/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)			
IND-40/120E	460	236	1,3040	50	2,79958	$\phi =$	2,79958	x $\Delta T$	1,3040
IND-50/120E	592	304	1,3047	50	3,59299	$\phi =$	3,59299	x $\Delta T$	1,3047
IND-530/1200E	663	341	1,3051	50	4,02256	$\phi =$	4,02256	x $\Delta T$	1,3051
IND-60/120E	714	366	1,3054	50	4,32329	$\phi =$	4,32329	x $\Delta T$	1,3054
IND-70/120E	823	422	1,3060	50	4,96950	$\phi =$	4,96950	x $\Delta T$	1,3060
IND-80/120E	961	493	1,3067	50	5,79164	$\phi =$	5,79164	x $\Delta T$	1,3067
IND-90/120E	1101	565	1,3074	50	6,61507	$\phi =$	6,61507	x $\Delta T$	1,3074
IND-40/140E	531	273	1,3030	50	3,24340	$\phi =$	3,24340	x $\Delta T$	1,3030
IND-50/140E	684	352	1,3014	50	4,20650	$\phi =$	4,20650	x $\Delta T$	1,3014
IND-530/1400E	766	394	1,3005	50	4,73030	$\phi =$	4,73030	x $\Delta T$	1,3005
IND-60/140E	824	424	1,2999	50	5,09552	$\phi =$	5,09552	x $\Delta T$	1,2999
IND-70/140E	950	489	1,2987	50	5,90340	$\phi =$	5,90340	x $\Delta T$	1,2987
IND-80/140E	1110	572	1,2971	50	6,94167	$\phi =$	6,94167	x $\Delta T$	1,2971
IND-90/140E	1271	656	1,2955	50	7,99885	$\phi =$	7,99885	x $\Delta T$	1,2955
IND-40/160E	598	308	1,3020	50	3,67281	$\phi =$	3,67281	x $\Delta T$	1,3020
IND-50/160E	771	397	1,2981	50	4,80514	$\phi =$	4,80514	x $\Delta T$	1,2981
IND-530/1600E	863	445	1,2960	50	5,42371	$\phi =$	5,42371	x $\Delta T$	1,2960
IND-60/160E	928	479	1,2945	50	5,86634	$\phi =$	5,86634	x $\Delta T$	1,2945
IND-70/160E	1071	554	1,2914	50	6,85001	$\phi =$	6,85001	x $\Delta T$	1,2914
IND-80/160E	1251	648	1,2874	50	8,13032	$\phi =$	8,13032	x $\Delta T$	1,2874
IND-90/160E	1433	744	1,2835	50	9,45201	$\phi =$	9,45201	x $\Delta T$	1,2835
IND-40/180E	663	340	1,3056	50	4,00883	$\phi =$	4,00883	x $\Delta T$	1,3056
IND-50/180E	854	439	1,3019	50	5,24041	$\phi =$	5,24041	x $\Delta T$	1,3019
IND-530/1800E	956	492	1,2999	50	5,91776	$\phi =$	5,91776	x $\Delta T$	1,2999
IND-60/180E	1028	530	1,2985	50	6,39683	$\phi =$	6,39683	x $\Delta T$	1,2985
IND-70/180E	1186	612	1,2955	50	7,46763	$\phi =$	7,46763	x $\Delta T$	1,2955
IND-80/180E	1385	716	1,2918	50	8,84648	$\phi =$	8,84648	x $\Delta T$	1,2918
IND-90/180E	1587	822	1,2881	50	10,28281	$\phi =$	10,28281	x $\Delta T$	1,2881
IND-40/200E	723	370	1,3092	50	4,31158	$\phi =$	4,31158	x $\Delta T$	1,3092
IND-50/200E	931	478	1,3057	50	5,63246	$\phi =$	5,63246	x $\Delta T$	1,3057
IND-530/2000E	1044	536	1,3038	50	6,36014	$\phi =$	6,36014	x $\Delta T$	1,3038
IND-60/200E	1122	577	1,3025	50	6,87380	$\phi =$	6,87380	x $\Delta T$	1,3025
IND-70/200E	1294	666	1,2997	50	8,01265	$\phi =$	8,01265	x $\Delta T$	1,2997
IND-80/200E	1512	780	1,2961	50	9,49692	$\phi =$	9,49692	x $\Delta T$	1,2961
IND-90/200E	1731	895	1,2926	50	11,02355	$\phi =$	11,02355	x $\Delta T$	1,2926
IND-40/80E	293	155	1,2408	50	2,28400	$\phi =$	2,28400	x $\Delta T$	1,2408
IND-50/80E	378	200	1,2492	50	2,85419	$\phi =$	2,85419	x $\Delta T$	1,2492
IND-530/800E	423	223	1,2537	50	3,13516	$\phi =$	3,13516	x $\Delta T$	1,2537
IND-60/80E	455	239	1,2568	50	3,33180	$\phi =$	3,33180	x $\Delta T$	1,2568
IND-70/80E	525	275	1,2635	50	3,74387	$\phi =$	3,74387	x $\Delta T$	1,2635
IND-80/80E	613	320	1,2720	50	4,23057	$\phi =$	4,23057	x $\Delta T$	1,2720
IND-90/80E	702	365	1,2804	50	4,68974	$\phi =$	4,68974	x $\Delta T$	1,2804
IND-40/100E	372	194	1,2724	50	2,55977	$\phi =$	2,55977	x $\Delta T$	1,2724

Nr (No.) NDWU/1/INDIVI/2022

IND-50/100E	479	250	1,2770	50	3,24275	$\phi =$	3,24275	x $\Delta T$	1,2770
IND-530/1000E	536	279	1,2794	50	3,59612	$\phi =$	3,59612	x $\Delta T$	1,2794
IND-60/100E	577	300	1,2811	50	3,84360	$\phi =$	3,84360	x $\Delta T$	1,2811
IND-70/100E	664	345	1,2848	50	4,36140	$\phi =$	4,36140	x $\Delta T$	1,2848
IND-80/100E	776	402	1,2893	50	5,00472	$\phi =$	5,00472	x $\Delta T$	1,2893
IND-90/100E	889	459	1,2939	50	5,63435	$\phi =$	5,63435	x $\Delta T$	1,2939
IND-40/110E	414	214	1,2882	50	2,68279	$\phi =$	2,68279	x $\Delta T$	1,2882
IND-50/110E	534	276	1,2908	50	3,42061	$\phi =$	3,42061	x $\Delta T$	1,2908
IND-530/1100E	598	309	1,2923	50	3,80867	$\phi =$	3,80867	x $\Delta T$	1,2923
IND-60/110E	642	332	1,2932	50	4,07870	$\phi =$	4,07870	x $\Delta T$	1,2932
IND-70/110E	740	382	1,2954	50	4,66069	$\phi =$	4,66069	x $\Delta T$	1,2954
IND-80/110E	864	445	1,2980	50	5,38749	$\phi =$	5,38749	x $\Delta T$	1,2980
IND-90/110E	990	510	1,3007	50	6,10868	$\phi =$	6,10868	x $\Delta T$	1,3007

**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

**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

*Bartosz Ścierzyński*  
*Bartosz Ścierzyński*  
 Członek Zarządu

.....  
 (podpis)  
 (signature)