

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
(DECLARATION OF PERFORMANCE)

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

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu (Unique identification code of the product-type): RETTO		
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. - INSTYTUT ENERGETYKI. Numer jednostki notyfikowanej (Notification no.): 1452.		
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: 700 [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/RETTO/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)			
RET-40/70	274	143	1,2637	50	1,94999	$\phi =$	1,94999	x ΔT	1,2637
RET-40/110	394	208	1,2506	50	2,95506	$\phi =$	2,95506	x ΔT	1,2506
RET-40/140	514	271	1,2555	50	3,78435	$\phi =$	3,78435	x ΔT	1,2555
RET-40/180	634	334	1,2540	50	4,69722	$\phi =$	4,69722	x ΔT	1,2540
RET-50/70	350	184	1,2553	50	2,57966	$\phi =$	2,57966	x ΔT	1,2553
RET-50/70D50	340	185	1,1905	50	3,23210	$\phi =$	3,23210	x ΔT	1,1905
RET-50/110	504	267	1,2420	50	3,91430	$\phi =$	3,91430	x ΔT	1,2420
RET-50/110D50	500	267	1,2294	50	4,07990	$\phi =$	4,07990	x ΔT	1,2294
RET-50/140	658	348	1,2479	50	4,98720	$\phi =$	4,98720	x ΔT	1,2479
RET-50/180	813	429	1,2518	50	6,07079	$\phi =$	6,07079	x ΔT	1,2518
RET-60/70	391	206	1,2507	50	2,93207	$\phi =$	2,93207	x ΔT	1,2507
RET-60/110	564	300	1,2374	50	4,45289	$\phi =$	4,45289	x ΔT	1,2374
RET-60/140	734	389	1,2438	50	5,65834	$\phi =$	5,65834	x ΔT	1,2438
RET-60/180	907	479	1,2507	50	6,80270	$\phi =$	6,80270	x ΔT	1,2507
RET-70/70	448	237	1,2442	50	3,44790	$\phi =$	3,44790	x ΔT	1,2442
RET-70/110	646	345	1,2308	50	5,23786	$\phi =$	5,23786	x ΔT	1,2308
RET-70/140	842	447	1,2380	50	6,63692	$\phi =$	6,63692	x ΔT	1,2380
RET-70/180	1040	549	1,2490	50	7,85151	$\phi =$	7,85151	x ΔT	1,2490
RET-80/70	504	268	1,2377	50	3,98070	$\phi =$	3,98070	x ΔT	1,2377
RET-80/110	727	389	1,2242	50	6,04470	$\phi =$	6,04470	x ΔT	1,2242
RET-80/140	948	505	1,2321	50	7,64479	$\phi =$	7,64479	x ΔT	1,2321
RET-80/180	1171	619	1,2473	50	8,89926	$\phi =$	8,89926	x ΔT	1,2473

W imieniu producenta podpisać:

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

Z-ca Prezesa ds. realizacji

Bartosz Ścierżyński

Nowa Wieś 22.02.2023

Bartosz Ścierżyński
Bartosz Ścierżyński
 Członek Zarządu

INSTAL PROJEKT sp. z o.o.
 (dawniej INSTAL-PROJEKT Gawłowski, 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)