

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
(DECLARATION OF PERFORMANCE)

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

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu (Unique identification code of the product-type): AFRO		
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: 400 [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/AFRO/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)			
AFR-040/22	562	298	1,2429	50	4,34600	$\phi =$	4,34600	x ΔT	1,2429
AFR-040/24	654	347	1,2429	50	5,05740	$\phi =$	5,05740	x ΔT	1,2429
AFR-040/28	763	404	1,2429	50	5,90030	$\phi =$	5,90030	x ΔT	1,2429
AFR-040/34	926	491	1,2429	50	7,16080	$\phi =$	7,16080	x ΔT	1,2429
AFR-040/40	1090	578	1,2429	50	8,42900	$\phi =$	8,42900	x ΔT	1,2429
AFR-040/48	1307	693	1,2429	50	10,10710	$\phi =$	10,10710	x ΔT	1,2429
AFR-060/22	805	425	1,2507	50	6,03800	$\phi =$	6,03800	x ΔT	1,2507
AFR-060/24	878	464	1,2507	50	6,58560	$\phi =$	6,58560	x ΔT	1,2507
AFR-060/28	1025	541	1,2507	50	7,68820	$\phi =$	7,68820	x ΔT	1,2507
AFR-060/34	1244	657	1,2507	50	9,33080	$\phi =$	9,33080	x ΔT	1,2507
AFR-060/40	1464	773	1,2507	50	10,98090	$\phi =$	10,98090	x ΔT	1,2507
AFR-060/48	1757	927	1,2507	50	13,17860	$\phi =$	13,17860	x ΔT	1,2507
AFR-100/10	594	312	1,2635	50	4,23780	$\phi =$	4,23780	x ΔT	1,2635
AFR-100/14	832	436	1,2635	50	5,93570	$\phi =$	5,93570	x ΔT	1,2635
AFR-100/20	1188	623	1,2635	50	8,47550	$\phi =$	8,47550	x ΔT	1,2635
AFR-100/24	1426	748	1,2635	50	10,17350	$\phi =$	10,17350	x ΔT	1,2635
AFR-120/10	665	349	1,2600	50	4,80970	$\phi =$	4,80970	x ΔT	1,2600
AFR-120/14	931	489	1,2600	50	6,73360	$\phi =$	6,73360	x ΔT	1,2600
AFR-120/20	1330	699	1,2600	50	9,61940	$\phi =$	9,61940	x ΔT	1,2600
AFR-120/24	1596	838	1,2600	50	11,54330	$\phi =$	11,54330	x ΔT	1,2600
AFR-160/10	840	422	1,3455	50	4,34830	$\phi =$	4,34830	x ΔT	1,3455
AFR-160/14	1176	591	1,3455	50	6,08760	$\phi =$	6,08760	x ΔT	1,3455
AFR-160/20	1680	845	1,3455	50	8,69650	$\phi =$	8,69650	x ΔT	1,3455
AFR-160/24	2016	1014	1,3455	50	10,43580	$\phi =$	10,43580	x ΔT	1,3455
AFR-180/10	927	466	1,3455	50	4,79860	$\phi =$	4,79860	x ΔT	1,3455
AFR-180/14	1298	653	1,3455	50	6,71910	$\phi =$	6,71910	x ΔT	1,3455
AFR-180/20	1855	933	1,3455	50	9,60240	$\phi =$	9,60240	x ΔT	1,3455
AFR-180/24	2226	1120	1,3455	50	11,52290	$\phi =$	11,52290	x ΔT	1,3455
AFR-200/10	1002	517	1,2949	50	6,32220	$\phi =$	6,32220	x ΔT	1,2949
AFR-200/14	1402	724	1,2949	50	8,84610	$\phi =$	8,84610	x ΔT	1,2949
AFR-200/20	2003	1034	1,2949	50	12,63820	$\phi =$	12,63820	x ΔT	1,2949
AFR-200/24	2404	1241	1,2949	50	15,16830	$\phi =$	15,16830	x ΔT	1,2949
AFR-220/24	2537	1344	1,2443	50	19,51160	$\phi =$	19,51160	x ΔT	1,2443
AFR-250/24	2656	1413	1,2353	50	21,15880	$\phi =$	21,15880	x ΔT	1,2353

W imieniu producenta podpisać:

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

Z-ca Prezesa ds. realizacji

Bartosz Ścierżyński

Nowa Wieś 10.03.2023

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/Wrocławka, 87-853 Kruszyn

NIP 888-10-04-722, BDO 000008268

tel. 54 235 59 05

(podpis)

(signature)