

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
(DECLARATION OF PERFORMANCE)
Nr (No.) NDWU/1/POP STAR/2019



1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
(Unique identification code of the product-type:)
POP STAR

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: W instalacjach grzewczych w budynkach
(Intended use/es: In heating systems in buildings)

3. Producent:
(Manufacturer:)
INSTAL-PROJEKT Gawłowscy, Ścierzyńscy Spółka jawna, Nowa Wieś k/ Włocławka, ul. Jana Pawła II 12A, 87-853 Kruszyn, Polska.
(INSTAL-PROJEKT Gawłowscy, Ścierzyńscy Spółka jawna, 87-853 Kruszyn, Nowa Wieś near Włocławek, Jana Pawła II 12A str., Poland.)

4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
(System/s of AVCP:)
System 3

5. Norma zharmonizowana:
(Harmonised standard:)
PN-EN 442-1:2015
EN 442-1:2014

6. Jednostka lub jednostki notyfikowane:
(Notified body /ies:)
Notyfikowana jednostka badawcza HLK – HLK Stuttgart Pfaffenwaldring 35/ 6A 70569 Stuttgart / Germany. Nr akredytacji: DAP-PL-3139.00; Nr notyfikacji: 0626, wykonała wstępne badanie typu i wydała sprawozdanie z badań.
(Notified accredited body HLK – HLK Stuttgart Pfaffenwaldring 35/ 6A 70569 Stuttgart / Germany. Accreditation no. DAP-PL-3139.00; Notification no. 0626, performed initial type testing and issued test reports.)

7. Deklarowane właściwości użytkowe:
(Declared performance/s:)

Zasadnicze charakterystyki Essential characteristics	Właściwości użytkowe Performance	Zharmonizowana specyfikacja techniczna Harmonised technical specification
Reakcja na ogień (Reaction to fire)	A1	PN-EN 442-1:2015 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: 500 [kPa] (Maximum operating pressure 500 [kPa])	
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)	

Handwritten signature

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.)

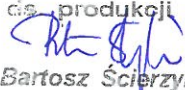
Tabela nr 1
(Table no. 1)

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)				
POPS-40/90	343	182	1,2458	50	2,62251	$\phi =$	2,62251	x	ΔT	1,2458
POPS-40/110	403	212	1,2541	50	2,98282	$\phi =$	2,98282	x	ΔT	1,2541
POPS-40/120	445	234	1,2600	50	3,21853	$\phi =$	3,21853	x	ΔT	1,2600
POPS-40/150	545	284	1,2741	50	3,73026	$\phi =$	3,73026	x	ΔT	1,2741
POPS-40/170	603	314	1,2803	50	4,02834	$\phi =$	4,02834	x	ΔT	1,2803
POPS-40/180	644	334	1,2847	50	4,22882	$\phi =$	4,22882	x	ΔT	1,2847
POPS-50/90	403	210	1,2768	50	2,72936	$\phi =$	2,72936	x	ΔT	1,2768
POPS-60/90	471	247	1,2674	50	3,30938	$\phi =$	3,30938	x	ΔT	1,2674
POPS-50/110	477	250	1,2669	50	3,35809	$\phi =$	3,35809	x	ΔT	1,2669
POPS-60/110	556	291	1,2669	50	3,91425	$\phi =$	3,91425	x	ΔT	1,2669
POPS-50/120	528	276	1,2698	50	3,67521	$\phi =$	3,67521	x	ΔT	1,2698
POPS-60/120	616	323	1,2666	50	4,34260	$\phi =$	4,34260	x	ΔT	1,2666
POPS-50/150	648	339	1,2657	50	4,58341	$\phi =$	4,58341	x	ΔT	1,2657
POPS-60/150	756	396	1,2657	50	5,34731	$\phi =$	5,34731	x	ΔT	1,2657
POPS-50/170	718	374	1,2777	50	4,84641	$\phi =$	4,84641	x	ΔT	1,2777
POPS-60/170	838	435	1,2822	50	5,55673	$\phi =$	5,55673	x	ΔT	1,2822
POPS-50/180	766	397	1,2881	50	4,96347	$\phi =$	4,96347	x	ΔT	1,2881
POPS-60/180	894	462	1,2938	50	5,66513	$\phi =$	5,66513	x	ΔT	1,2938

W imieniu producenta podpisał:
(Signed for and on behalf of the manufacturer by:)

Z-ca Prezesa ds. Produkcji
Bartosz Ścierzyński
Nowa Wieś 07.10.2019 r.

INSTAL-PROJEKT
Gawłowski, Ścierzyński Sp.j.
ul. Jana Pawła II 12A
Nowa Wieś k/ Włocławka
87-853 KRUSZYN
NIP: 888-10-04-722
Tel.(054) 235 59 05, Fax (054) 235 45 43

Z-ca PREZESA
ds. produkcji

Bartosz Ścierzyński

(podpis)
(signature)