

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



<p>1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: (Unique identification code of the product-type)</p> <p>MODO</p>
<p>2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: W instalacjach grzewczych w budynkach (Intended use/es: In heating systems in buildings)</p>
<p>3. Producent: (Manufacturer:)</p> <p>INSTAL-PROJEKT Gawłowscy, Ścierzyńscy Spółka jawna, Nowa Wieś k/ Włocławka, ul. Jana Pawła II 12A, 87-853 Kruszyń, Polska. (INSTAL-PROJEKT Gawłowscy, Ścierzyńscy Spółka jawna, 87-853 Kruszyń, Nowa Wieś near Włocławek, Jana Pawła II 12A str., Poland.)</p>
<p>4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: (System/s of AVCP:)</p> <p>System 3</p>
<p>5. Norma zharmonizowana: (Harmonised standard:)</p> <p>PN-EN 442-1:2015 EN 442-1:2014</p>
<p>6. Jednostka lub jednostki notyfikowane: (Notified body /ies:)</p> <p>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.)</p>
<p>7. Deklarowane właściwości użytkowe: (Declared performance/s:)</p>

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: 400 [kPa] (Maximum operating pressure 400 [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)	

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)				
MOD-40/70	298	156	1,2626	50	2,1335	$\phi =$	2,1335	x	ΔT	1,2626
MOD-40/70B	298	156	1,2626	50	2,1335	$\phi =$	2,1335	x	ΔT	1,2626
MOD-40/100	429	227	1,2454	50	3,2852	$\phi =$	3,2852	x	ΔT	1,2454
MOD-40/100B	429	227	1,2454	50	3,2852	$\phi =$	3,2852	x	ΔT	1,2454
MOD-40/140	553	294	1,2368	50	4,3796	$\phi =$	4,3796	x	ΔT	1,2368
MOD-40/140B	553	294	1,2368	50	4,3796	$\phi =$	4,3796	x	ΔT	1,2368
MOD-40/170	652	348	1,2314	50	5,2739	$\phi =$	5,2739	x	ΔT	1,2314
MOD-40/170B	652	348	1,2314	50	5,2739	$\phi =$	5,2739	x	ΔT	1,2314
MOD-50/70	352	186	1,2524	50	2,6227	$\phi =$	2,6227	x	ΔT	1,2524
MOD-50/70B	352	186	1,2524	50	2,6227	$\phi =$	2,6227	x	ΔT	1,2524
MOD-50/100	508	270	1,2339	50	4,0692	$\phi =$	4,0692	x	ΔT	1,2339
MOD-50/100B	508	270	1,2339	50	4,0692	$\phi =$	4,0692	x	ΔT	1,2339
MOD-50/140	655	350	1,2247	50	5,4389	$\phi =$	5,4389	x	ΔT	1,2247
MOD-50/140B	655	350	1,2247	50	5,4389	$\phi =$	5,4389	x	ΔT	1,2247
MOD-50/170	772	415	1,2166	50	6,6168	$\phi =$	6,6168	x	ΔT	1,2166
MOD-50/170B	772	415	1,2166	50	6,6168	$\phi =$	6,6168	x	ΔT	1,2166
MOD-60/70	405	215	1,2421	50	3,1417	$\phi =$	3,1417	x	ΔT	1,2421
MOD-60/70B	405	215	1,2421	50	3,1417	$\phi =$	3,1417	x	ΔT	1,2421
MOD-60/100	583	312	1,2224	50	4,8848	$\phi =$	4,8848	x	ΔT	1,2224
MOD-60/100B	583	312	1,2224	50	4,8848	$\phi =$	4,8848	x	ΔT	1,2224
MOD-60/140	752	405	1,2126	50	6,5471	$\phi =$	6,5471	x	ΔT	1,2126
MOD-60/140B	752	405	1,2126	50	6,5471	$\phi =$	6,5471	x	ΔT	1,2126
MOD-60/170	887	480	1,2017	50	8,0588	$\phi =$	8,0588	x	ΔT	1,2017
MOD-60/170B	887	480	1,2017	50	8,0588	$\phi =$	8,0588	x	ΔT	1,2017

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

Z-ca Prezesa ds. Produkcji
Bartosz Ścierzyński
Nowa Wieś 21.02.2019 r.

Z-ca PREZESA
ds. produkcji

Bartosz Ścierzyński

INSTAL-PROJEKT
Gawłowsky, Ścierzyński Sp.j.
ul. Jana Pawła II 12A
Nowa Wieś k/ Włocławka
87-853 KRUSZYN
NIP: 888-10-04-722
Tel. (054) 235 50 05, Fax (054) 235 45 43

(podpis)
(signature)