

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
(DECLARATION OF PERFORMANCE)

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

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu (Unique identification code of the product-type): STANDARD		
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: 1000 [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/STANDARD/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)			
GŁ-25/70	258	138	1,2225	50	2,16104	$\phi =$	2,16104	x ΔT	1,2225
GŁ-25/80	290	154	1,2342	50	2,32046	$\phi =$	2,32046	x ΔT	1,2342
GŁ-25/90	342	180	1,2537	50	2,53833	$\phi =$	2,53833	x ΔT	1,2537
GŁ-25/120	438	233	1,2386	50	3,44799	$\phi =$	3,44799	x ΔT	1,2386
GŁ-25/140	524	278	1,2398	50	4,09999	$\phi =$	4,09999	x ΔT	1,2398
GŁ-25/160	588	312	1,2408	50	4,58313	$\phi =$	4,58313	x ΔT	1,2408
GŁ-25/170	654	347	1,2417	50	5,07950	$\phi =$	5,07950	x ΔT	1,2417
GŁ-30/40	184	98	1,2400	50	1,44146	$\phi =$	1,44146	x ΔT	1,2400
GŁ-30/60	272	143	1,2497	50	2,04516	$\phi =$	2,04516	x ΔT	1,2497
GŁ-30/70	303	160	1,2533	50	2,24702	$\phi =$	2,24702	x ΔT	1,2533
GŁ-30/70B	303	160	1,2533	50	2,24702	$\phi =$	2,24702	x ΔT	1,2533
GŁ-30/80	335	176	1,2570	50	2,44898	$\phi =$	2,44898	x ΔT	1,2570
GŁ-30/90	388	204	1,2630	50	2,77353	$\phi =$	2,77353	x ΔT	1,2630
GŁ-30/90B	388	204	1,2630	50	2,77353	$\phi =$	2,77353	x ΔT	1,2630
GŁ-30/120	484	258	1,2304	50	3,93061	$\phi =$	3,93061	x ΔT	1,2304
GŁ-30/140	571	305	1,2317	50	4,61600	$\phi =$	4,61600	x ΔT	1,2317
GŁ-30/160	639	341	1,2326	50	5,14644	$\phi =$	5,14644	x ΔT	1,2326
GŁ-30/170	708	377	1,2336	50	5,67865	$\phi =$	5,67865	x ΔT	1,2336
GŁ-40/40	223	119	1,2311	50	1,80675	$\phi =$	1,80675	x ΔT	1,2311
GŁ-40/60	328	174	1,2400	50	2,56428	$\phi =$	2,56428	x ΔT	1,2400
GŁ-40/70	367	194	1,2433	50	2,83096	$\phi =$	2,83096	x ΔT	1,2433
GŁ-40/70B	367	194	1,2433	50	2,83096	$\phi =$	2,83096	x ΔT	1,2433
GŁ-40/80	404	214	1,2467	50	3,08178	$\phi =$	3,08178	x ΔT	1,2467
GŁ-40/90	469	247	1,2522	50	3,49356	$\phi =$	3,49356	x ΔT	1,2522
GŁ-40/90B	469	247	1,2522	50	3,49356	$\phi =$	3,49356	x ΔT	1,2522
GŁ-40/120	585	312	1,2289	50	4,77777	$\phi =$	4,77777	x ΔT	1,2289
GŁ-40/140	691	369	1,2290	50	5,63920	$\phi =$	5,63920	x ΔT	1,2290
GŁ-40/160	773	413	1,2290	50	6,31242	$\phi =$	6,31242	x ΔT	1,2290
GŁ-40/170	857	457	1,2291	50	6,99082	$\phi =$	6,99082	x ΔT	1,2291
GŁ-45/40	241	129	1,2267	50	1,98197	$\phi =$	1,98197	x ΔT	1,2267
GŁ-45/60	354	188	1,2351	50	2,82271	$\phi =$	2,82271	x ΔT	1,2351
GŁ-45/70	396	210	1,2383	50	3,11600	$\phi =$	3,11600	x ΔT	1,2383
GŁ-45/70B	396	210	1,2383	50	3,11600	$\phi =$	3,11600	x ΔT	1,2383
GŁ-45/80	437	232	1,2415	50	3,40155	$\phi =$	3,40155	x ΔT	1,2415
GŁ-45/90	506	268	1,2468	50	3,85626	$\phi =$	3,85626	x ΔT	1,2468
GŁ-45/90B	506	268	1,2468	50	3,85626	$\phi =$	3,85626	x ΔT	1,2468
GŁ-45/120	632	338	1,2282	50	5,18017	$\phi =$	5,18017	x ΔT	1,2282
GŁ-45/140	747	399	1,2276	50	6,13207	$\phi =$	6,13207	x ΔT	1,2276
GŁ-45/160	835	446	1,2272	50	6,86750	$\phi =$	6,86750	x ΔT	1,2272
GŁ-45/170	925	494	1,2268	50	7,62121	$\phi =$	7,62121	x ΔT	1,2268
GŁ-50/40	258	138	1,2222	50	2,16358	$\phi =$	2,16358	x ΔT	1,2222
GŁ-50/60	380	203	1,2303	50	3,08898	$\phi =$	3,08898	x ΔT	1,2303
GŁ-50/70	425	226	1,2333	50	3,41119	$\phi =$	3,41119	x ΔT	1,2333
GŁ-50/70B	425	226	1,2333	50	3,41119	$\phi =$	3,41119	x ΔT	1,2333
GŁ-50/80	469	250	1,2364	50	3,72401	$\phi =$	3,72401	x ΔT	1,2364
GŁ-50/90	543	288	1,2415	50	4,22366	$\phi =$	4,22366	x ΔT	1,2415
GŁ-50/90B	543	288	1,2415	50	4,22366	$\phi =$	4,22366	x ΔT	1,2415
GŁ-50/120	678	362	1,2275	50	5,56882	$\phi =$	5,56882	x ΔT	1,2275
GŁ-50/140	800	428	1,2263	50	6,60357	$\phi =$	6,60357	x ΔT	1,2263
GŁ-50/160	895	479	1,2254	50	7,41405	$\phi =$	7,41405	x ΔT	1,2254
GŁ-50/170	992	531	1,2246	50	8,24306	$\phi =$	8,24306	x ΔT	1,2246
GŁ-55/40	275	148	1,2178	50	2,35009	$\phi =$	2,35009	x ΔT	1,2178
GŁ-55/60	404	216	1,2255	50	3,34827	$\phi =$	3,34827	x ΔT	1,2255
GŁ-55/70	452	241	1,2284	50	3,69950	$\phi =$	3,69950	x ΔT	1,2284
GŁ-55/70B	452	241	1,2284	50	3,69950	$\phi =$	3,69950	x ΔT	1,2284
GŁ-55/80	500	266	1,2312	50	4,04396	$\phi =$	4,04396	x ΔT	1,2312
GŁ-55/90	578	307	1,2361	50	4,59115	$\phi =$	4,59115	x ΔT	1,2361
GŁ-55/90B	578	307	1,2361	50	4,59115	$\phi =$	4,59115	x ΔT	1,2361
GŁ-55/120	722	386	1,2267	50	5,94591	$\phi =$	5,94591	x ΔT	1,2267
GŁ-55/140	853	456	1,2249	50	7,07444	$\phi =$	7,07444	x ΔT	1,2249
GŁ-55/160	954	510	1,2236	50	7,95180	$\phi =$	7,95180	x ΔT	1,2236

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

GŁ-55/170	1057	566	1,2223	50	8,86232	φ =	8,86232	x ΔT	1,2223
GŁ-60/40	291	157	1,2133	50	2,52658	φ =	2,52658	x ΔT	1,2133
GŁ-60/60	429	230	1,2206	50	3,61769	φ =	3,61769	x ΔT	1,2206
GŁ-60/70	479	257	1,2234	50	3,99925	φ =	3,99925	x ΔT	1,2234
GŁ-60/70B	479	257	1,2234	50	3,99925	φ =	3,99925	x ΔT	1,2234
GŁ-60/80	529	283	1,2261	50	4,36577	φ =	4,36577	x ΔT	1,2261
GŁ-60/90	613	327	1,2307	50	4,97240	φ =	4,97240	x ΔT	1,2307
GŁ-60/90B	613	327	1,2307	50	4,97240	φ =	4,97240	x ΔT	1,2307
GŁ-60/120	764	409	1,2260	50	6,31482	φ =	6,31482	x ΔT	1,2260
GŁ-60/140	903	483	1,2236	50	7,53116	φ =	7,53116	x ΔT	1,2236
GŁ-60/160	1010	541	1,2218	50	8,48049	φ =	8,48049	x ΔT	1,2218
GŁ-60/170	1119	600	1,2200	50	9,46747	φ =	9,46747	x ΔT	1,2200
GŁ-70/40	322	174	1,2044	50	2,89515	φ =	2,89515	x ΔT	1,2044
GŁ-70/60	474	256	1,2109	50	4,15717	φ =	4,15717	x ΔT	1,2109
GŁ-70/70	531	285	1,2134	50	4,60499	φ =	4,60499	x ΔT	1,2134
GŁ-70/80	586	315	1,2158	50	5,03734	φ =	5,03734	x ΔT	1,2158
GŁ-70/90	678	364	1,2199	50	5,73688	φ =	5,73688	x ΔT	1,2199
GŁ-70/120	847	453	1,2245	50	7,03716	φ =	7,03716	x ΔT	1,2245
GŁ-70/140	1000	536	1,2209	50	8,42865	φ =	8,42865	x ΔT	1,2209
GŁ-70/160	1118	600	1,2182	50	9,52611	φ =	9,52611	x ΔT	1,2182
GŁ-70/170	1240	666	1,2155	50	10,67099	φ =	10,67099	x ΔT	1,2155

W imieniu producenta podpisał:

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

Z-ca Prezesa ds. realizacji

Bartosz Ścierzyński

Nowa Wieś 23.02.2023

Bartosz Ścierzyński
Bartosz Ścierzyński
 Członek Zarządu

.....
(podpis)

(signature)

INSTAL PROJEKT sp. z o.o.

(dawniej INSTAL-PROJEKT Gawłowskiej, Ścierzyńscy 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