

# Deklaracja właściwości użytkowych

## nr 1/2016

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:  
Grzejniki łazienkowe typoszeregu  
G-10/50, G-14/50, G-17/50, G-20/50, G-24/50, G-30/50
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowanie: grzejniki do instalowania w urządzeniach centralnego ogrzewania montowanych w budynkach mieszkalnych
3. Producent:  
Firma Produkcyjno-Handlowa „Ins Term” Jankowa 249  
38-350 Bobowa  
www.ins-term.com
4. Systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 3
5. Norma zharmonizowana: EN 442-1:2014

Jednostka lub jednostki notyfikowane: Instytut Energetyki Nr 1452

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	Euroklasa A1
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	Nie ma
Szczelność pod działaniem ciśnienia	Brak przecieku przy ciśnieniu 1,3-krotnie większym od maksymalnego ciśnienia [kPa]
Temperatura powierzchni	Maksymalnie 120°C
Odporność na działanie ciśnienia	Brak pęknięć przy ciśnieniu 1,69-krotnie większym od maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego [kPa] Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze: 600 [kPa]
Nominalna moc cieplna	załącznik nr 1
Moc cieplna w różnych warunkach eksploatacyjnych (charakterystyka)	$\Phi = K_M \times \Delta T^n$
Trwałość jako:	
Odporność na korozję	Brak korozji po 100 h w wilgoci
Odporność na słabe uderzenia	Klasa 0

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.

W imieniu producenta podpisał(a): ..... **Andrzej Fyda - właściciel** .....

(nazwisko i stanowisko)

Firma Produkcyjno-Handlowa  
Fyda Andrzej  
Jankowa 249, 38-350 Bobowa  
NIP 734-002-46-12, tel. (18) 353-4964

(podpis)

..... Jankowa 01.09.2016 .....

(miejsce i data wydania)

## Załącznik nr 1 do DWU nr 1

TYP	Moc cieplna $\varnothing_{50}$ (W)	Moc cieplna $\varnothing_{30}$ (W)	Wartość Km	Wartość n
G - 10/40	155	82	1,1797	1,2475
G - 14/40	267	142	2,0857	1,2409
G - 17/40	372	197	2,8557	1,2449
G - 20/40	487	258	3,7946	1,2409
G - 24/40	655	348	5,1869	1,2367
G - 30/40	907	483	7,3357	1,2309
G - 10/50	192	102	1,4698	1,2470
G - 14/50	333	176	2,5380	1,2468
G - 17/50	462	245	3,5699	1,2432
G - 20/50	604	321	4,8079	1,2353
G - 24/50	813	432	6,5051	1,2337
G - 30/50	1130	602	9,1740	1,2299
G - 10/60	233	124	1,8186	1,2416
G - 14/60	403	214	3,1457	1,2407
G - 17/60	559	297	4,4161	1,2374
G - 20/60	730	390	5,9581	1,2291
G - 24/60	983	523	7,9150	1,2320
G - 30/60	1372	730	11,099	1,2306

Firma Produkcyjno-Handlowa  
 Fyda Anichzej Ins Term  
 Jankowa 249 38-350 Bobowa  
 tel 734 002 46 12 tel (18) 351 49 64

# Deklaracja właściwości użytkowych nr 2/2016

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:  
Grzejniki łazienkowe typoszeregu  
GLP-10/50, GLP-14/50, GLP-17/50, GLP-20/50, GLP-24/50, GLP-30/50
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowanie: grzejniki do instalowania w urządzeniach centralnego ogrzewania montowanych w budynkach mieszkalnych
3. Producent:  
Firma Produkcyjno-Handlowa „Ins Term” Jankowa 249  
38-350 Bobowa  
www.ins-term.com
4. Systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 3
5. Norma zharmonizowana: EN 442-1:2014  
Jednostka lub jednostki notyfikowane: Instytut Energetyki Nr 1452
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	Euroklasa A1
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	Nie ma
Szczelność pod działaniem ciśnienia	Brak przecieku przy ciśnieniu 1,3-krotnie większym od maksymalnego ciśnienia [kPa]
Temperatura powierzchni	Maksymalnie 120°C
Odporność na działanie ciśnienia	Brak pęknięć przy ciśnieniu 1,69-krotnie większym od maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego [kPa] Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze: 600 [kPa]
Nominalna moc cieplna	załącznik nr 1
Moc cieplna w różnych warunkach eksploatacyjnych (charakterystyka)	$\Phi = K_M \times \Delta T^n$
Trwałość jako:	
Odporność na korozję	Brak korozji po 100 h w wilgoci
Odporność na słabe uderzenia	Klasa 0

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.

W imieniu producenta podpisał(a): ..... **Andrzej Fyda - właściciel** .....

(nazwisko i stanowisko)

..... Jankowa 01.09.2016 .....

(miejsce i data wydania)

.....  
Firma Produkcyjno-Handlowa „Ins Term”  
Jankowa 249, 38-350 Bobowa  
tel. (18) 831-49-94  
.....  
(podpis)



## Załącznik nr 1 do DWU nr 2

TYP	Moc cieplna $\varnothing_{50}$ (W)	Moc cieplna $\varnothing_{30}$ (W)	Wartość Km	Wartość n
GŁP - 10/40 Łuk	211	114	1,8750	1,2070
GŁP - 14/40 Łuk	294	159	2,5790	1,2110
GŁP - 17/40 Łuk	382	206	3,2910	1,2150
GŁP - 20/40 Łuk	455	245	3,8970	1,2170
GŁP - 24/40 Łuk	541	290	4,5430	1,2220
GŁP - 30/40 Łuk	653	350	5,3770	1,2270
GŁP - 10/50 Łuk	292	158	2,5933	1,2078
GŁP - 14/50 Łuk	398	215	3,4735	1,2118
GŁP - 17/50 Łuk	477	257	4,1135	1,2150
GŁP - 20/50 Łuk	556	300	4,7452	1,2178
GŁP - 24/50 Łuk	662	355	5,5528	1,2221
GŁP - 30/50 Łuk	820	438	6,7214	1,2280
GŁP - 10/60 Łuk	350	190	3,1050	1,2075
GŁP - 14/60 Łuk	477	257	4,1682	1,2116
GŁP - 17/60 Łuk	572	308	4,9360	1,2150
GŁP - 20/60 Łuk	667	360	5,6988	1,2176
GŁP - 24/60 Łuk	794	426	6,6634	1,2220
GŁP - 30/60 Łuk	984	526	8,0657	1,2280

Firma Produkcyjno-Badawcza  
 Ins-Term  
 ul. Krowa 44A, 38-300 Rabów  
 tel. 71 662 46 12, fax 71 662 49 88

# Deklaracja właściwości użytkowych

## nr 2a/2016

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:  
Grzejniki łazienkowe typoszeregu  
GLP-10/40, GLP-14/40, GLP-17/40, GLP-20/40, GLP-24/40, GLP-30/40
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowanie: grzejniki do instalowania w urządzeniach centralnego ogrzewania montowanych w budynkach mieszkalnych
3. Producent:  
Firma Produkcyjno-Handlowa „Ins Term” Jankowa 249  
38-350 Bobowa  
www.ins-term.com
4. Systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 3
5. Norma zharmonizowana: EN 442-1:2014

Jednostka lub jednostki notyfikowane: Instytut Energetyki Nr 1452

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	Euroklasa A1
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	Nie ma
Szczelność pod działaniem ciśnienia	Brak przecieku przy ciśnieniu 1,3-krotnie większym od maksymalnego ciśnienia [kPa]
Temperatura powierzchni	Maksymalnie 120°C
Odporność na działanie ciśnienia	Brak pęknięć przy ciśnieniu 1,69-krotnie większym od maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego [kPa] Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze: 600 [kPa]
Nominalna moc cieplna	załącznik nr 1
Moc cieplna w różnych warunkach eksploatacyjnych (charakterystyka)	$\dot{Q} = K_M \times \Delta T^n$
Trwałość jako:	
Odporność na korozję	Brak korozji po 100 h w wilgoci
Odporność na słabe uderzenia	Klasa 0

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.

W imieniu producenta podpisał(a): ..... **Andrzej Fyda - właściciel** .....

(nazwisko i stanowisko)

Jankowa 01.09.2016

(miejsce i data wydania)

(podpis)

## Załącznik nr 1 do DWU nr 2

TYP	Moc cieplna $\varnothing_{50}$ (W)	Moc cieplna $\varnothing_{30}$ (W)	Wartość Km	Wartość n
GŁP - 10/40 Łuk	211	114	1,8750	1,2070
GŁP - 14/40 Łuk	294	159	2,5790	1,2110
GŁP - 17/40 Łuk	382	206	3,2910	1,2150
GŁP - 20/40 Łuk	455	245	3,8970	1,2170
GŁP - 24/40 Łuk	541	290	4,5430	1,2220
GŁP - 30/40 Łuk	653	350	5,3770	1,2270
GŁP - 10/50 Łuk	292	158	2,5933	1,2078
GŁP - 14/50 Łuk	398	215	3,4735	1,2118
GŁP - 17/50 Łuk	477	257	4,1135	1,2150
GŁP - 20/50 Łuk	556	300	4,7452	1,2178
GŁP - 24/50 Łuk	662	355	5,5528	1,2221
GŁP - 30/50 Łuk	820	438	6,7214	1,2280
GŁP - 10/60 Łuk	350	190	3,1050	1,2075
GŁP - 14/60 Łuk	477	257	4,1682	1,2116
GŁP - 17/60 Łuk	572	308	4,9360	1,2150
GŁP - 20/60 Łuk	667	360	5,6988	1,2176
GŁP - 24/60 Łuk	794	426	6,6634	1,2220
GŁP - 30/60 Łuk	984	526	8,0657	1,2280

firma Produkcyjno-Handlowa  
 Ins-Term  
 ul. Rybnicka 449-482-350 Babow  
 10-114 432 46 12 tel (18) 351 49 81

# Deklaracja właściwości użytkowych

## nr 7/2017

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:  
Grzejniki łazienkowe typoszeregu  
GLP-10/32, GLP- 14/32, GLP- 17/32, GLP- 20/32, GLP- 24/32, GLP- 30/32
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowanie: grzejniki do instalowania w urządzeniach centralnego ogrzewania montowanych w budynkach mieszkalnych
3. Producent:  
Firma Produkcyjno-Handlowa „Ins Term” Jankowa 249  
38-350 Bobowa  
www.ins-term.com
4. Systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 3
5. Norma zharmonizowana: EN 442-1:2014  
  
Jednostka lub jednostki notyfikowane: Instytut Energetyki Nr 1452
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	Euroklasa A1
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	Nie ma
Szczelność pod działaniem ciśnienia	Brak przecieku przy ciśnieniu 1,3-krotnie większym od maksymalnego ciśnienia [kPa]
Temperatura powierzchni	Maksymalnie 120°C
Odporność na działanie ciśnienia	Brak pęknięć przy ciśnieniu 1,69-krotnie większym od maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego [kPa] Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze: 600 [kPa]
Nominalna moc cieplna *	załącznik nr 1
Moc cieplna w różnych warunkach eksploatacyjnych (charakterystyka)	$\varnothing = K_M \times \Delta T$
Trwałość jako:	
Odporność na korozję	Brak korozji po 100 h w wilgoci
Odporność na słabe uderzenia	Klasa 0

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.

W imieniu producenta podpisał(a): ..... **Andrzej Fyda - właściciel** .....

(nazwisko i stanowisko)

..... **Jankowa, 10.09.2017** .....

(miejsce i data wydania)

Firma Produkcyjno-Handlowa „Ins Term”  
Jankowa 249  
38-350 Bobowa  
tel. 71 72 00 100, fax 71 72 00 101, e-mail: biuro@ins-term.com

(podpis)

## Załącznik nr 1 do DWU nr 7

TYP	$K_m$	$\eta$	Moc cieplna $\varnothing_{30}$ (W)	Moc cieplna $\varnothing_{30}$ (W)
GŁP - 10/32	1,6960	1,2062	190	103
GŁP - 14/32	2,2660	1,2105	258	139
GŁP - 17/32	2,6840	1,2140	310	167
GŁP - 20/32	3,0852	1,2166	360	193
GŁP - 24/32	3,6230	1,2210	430	230
GŁP - 30/32	4,4000	1,2262	533	285

Wzrostek  
2017-02-10  
17/17



# Deklaracja właściwości użytkowych

## nr 6/2017

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:  
Grzejniki łazienkowe typoszeregu  
GŁ2-500, GŁ2-720, GŁ2-940, GŁ2-1120, GŁ2-1350, GŁ2-1580
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowanie: grzejniki do instalowania w urządzeniach centralnego ogrzewania montowanych w budynkach mieszkalnych
3. Producent:  
Firma Produkcyjno-Handlowa „Ins Term” Jankowa 249  
38-350 Bobowa  
www.ins-term.com
4. Systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 3
5. Norma zharmonizowana: EN 442-1:2014  
Jednostka lub jednostki notyfikowane: Instytut Energetyki Nr 1452
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	Euroklasa A1
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	Nie ma
Szczelność pod działaniem ciśnienia	Brak przecieku przy ciśnieniu 1,3-krotnie większym od maksymalnego ciśnienia [kPa]
Temperatura powierzchni	Maksymalnie 120°C
Odporność na działanie ciśnienia	Brak pęknięć przy ciśnieniu 1,69-krotnie większym od maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego [kPa] Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze: 600 [kPa]
Nominalna moc cieplna	załącznik nr 1
Moc cieplna w różnych warunkach eksploatacyjnych (charakterystyka)	$\dot{Q} = K_M \times \Delta T "$
Trwałość jako:	
Odporność na korozję	Brak korozji po 100 h w wilgoci
Odporność na słabe uderzenia	Klasa 0

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.

W imieniu producenta podpisał(a): ..... **Andrzej Fyda - właściciel** .....

(nazwisko i stanowisko)

Firma Produkcyjno-Handlowa **Ins Term**  
Fyda Andrzej  
Jankowa 249 38-350 Bobowa  
ul. 23.02.14.12. tel. 4181 351 49 67  
(podpis)

..... **Jankowa, 09.07.2017** .....

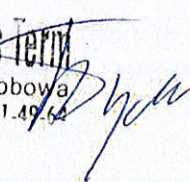
(miejsce i data wydania)



Załącznik nr. 1 do DWU nr. 6

TYP	Km	n	$\phi 50, [W]$	$\phi 30, [W]$
Gł2 - 10/50	2,1680	1,1900	228	124
Gł2 - 14/50	3,2210	1,1940	344	187
Gł2 - 17/50	4,1900	1,1960	451	245
Gł2 - 20/50	4,9210	1,2000	538	292
Gł2 - 24/50	5,8530	1,2040	650	351
Gł2 - 30/50	6,8170	1,2060	763	412

Firma Produkcyjno-Handlowa **INS-TERM**  
Tyda Andrzej  
Jankowa 249, 38-350 Bobowa  
NIP 734-002-46-12 tel. (18) 351-49-64





# Deklaracja właściwości użytkowych nr 3/2016

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:  
Grzejniki łazienkowe typoszeregu  
GŁ-10, GŁ-14, GŁ-17, GŁ-20, GŁ-24, GŁ-30
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowanie: grzejniki do instalowania w urządzeniach centralnego ogrzewania montowanych w budynkach mieszkalnych
3. Producent:  
Firma Produkcyjno-Handlowa „Ins Term” Jankowa 249  
38-350 Bobowa  
www.ins-term.com
4. Systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 3
5. Norma zharmonizowana: EN 442-1:2014

Jednostka lub jednostki notyfikowane: Instytut Energetyki Nr 1452

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	Euroklasa A1
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	Nie ma
Szczelność pod działaniem ciśnienia	Brak przecieku przy ciśnieniu 1,3-krotnie większym od maksymalnego ciśnienia [kPa]
Temperatura powierzchni	Maksymalnie 120°C
Odporność na działanie ciśnienia	Brak pęknięć przy ciśnieniu 1,69-krotnie większym od maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego [kPa] Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze: 600 [kPa]
Nominalna moc cieplna	załącznik nr 1
Moc cieplna w różnych warunkach eksploatacyjnych (charakterystyka)	$\Phi = K_M \times \Delta T^n$
Trwałość jako:	
Odporność na korozję	Brak korozji po 100 h w wilgoci
Odporność na słabe uderzenia	Klasa 0

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.

W imieniu producenta podpisał(a): .....

*Andrzej Fyda - Stażyciel*  
(nazwisko i stanowisko)

..... *Jankowa 01.09.2016* .....  
(miejsce i data wydania)

Firma Produkcyjno-Handlowa **Ins Term**  
Fyda Andrzej  
Jankowa 249, 38-350 Bobowa  
NIP 734-002-46-12 (800) 351-49/64

## Załącznik nr 1 do DWU nr 3

TYP	Moc cieplna $\varnothing_{50}$ (W)	Moc cieplna $\varnothing_{30}$ (W)	Wartość Km	Wartość n
GL - 10/40 Łuk	188 ± 2	103	1,7921	1,1900
GL - 14/40 Łuk	285 ± 3	155	2,6702	1,1940
GL - 17/40 Łuk	373 ± 4	203	3,4675	1,1960
GL - 20/40 Łuk	445 ± 4	241	4,0704	1,1997
GL - 24/40 Łuk	538 ± 5	291	4,8448	1,2038
GL - 30/40 Łuk	630 ± 6	340	5,6240	1,2060
GL - 10/50 Łuk	230 ± 2	125	2,1904	1,1902
GL - 14/50 Łuk	347 ± 3	188	3,2441	1,1941
GL - 17/50 Łuk	455 ± 5	247	4,2287	1,1961
GL - 20/50 Łuk	543 ± 5	294	4,9639	1,2000
GL - 24/50 Łuk	656 ± 7	355	5,9083	1,2040
GL - 30/50 Łuk	770 ± 8	416	6,8707	1,2062
GL - 10/60 Łuk	280 ± 3	153	2,6612	1,1904
GL - 14/60 Łuk	423 ± 4	230	3,9562	1,1944
GL - 17/60 Łuk	555 ± 6	301	5,1470	1,1963
GL - 20/60 Łuk	663 ± 7	359	6,0535	1,2003
GL - 24/60 Łuk	800 ± 8	433	7,2020	1,2042
GL - 30/60 Łuk	940 ± 9	507	8,3790	1,2065

firma Produkcyjno-Handlowa  
 Pyta Analityz  
 Bankowa 249 38-350 Babow  
 HP 734 092 46 12 tel. (18) 351 49 54  
 Ins Term  
 Yaka



# Deklaracja właściwości użytkowych

## nr 5/2017

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:  
Grzejniki łazienkowe typoszeregu  
GLP2-500/530, GLP2-750/530, GLP2-950/530, GLP2-1150/530, GLP2-1350/530,  
GLP2-1550/530
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowanie: grzejniki do instalowania w urządzeniach centralnego ogrzewania montowanych w budynkach mieszkalnych
3. Producent:  
Firma Produkcyjno-Handlowa „Ins Term” Jankowa 249  
38-350 Bobowa  
www.ins-term.com
4. Systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 3
5. Norma zharmonizowana: EN 442-1:2014

Jednostka lub jednostki notyfikowane: Instytut Energetyki Nr 1452

Zasadnicze charakterystyki użytkowe:	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	Euroklasa A1
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	Nie ma
Szczelność pod działaniem ciśnienia	Brak przecieku przy ciśnieniu 1,3-krotnie większym od maksymalnego ciśnienia [kPa]
Temperatura powierzchni	Maksymalnie 120°C
Odporność na działanie ciśnienia	Brak pęknięć przy ciśnieniu 1,69-krotnie większym od maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego [kPa] Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze: 600 [kPa]
Nominalna moc cieplna	załącznik nr 1
Moc cieplna w różnych warunkach eksploatacyjnych (charakterystyka)	$\varnothing = K_M \times \Delta T^n$
Trwałość jako:	
Odporność na korozję	Brak korozji po 100 h w wilgoci
Odporność na słabe uderzenia	Klasa 0

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.

W imieniu producenta podpisał(a): ..... **Andrzej Fyda - właściciel** .....

(nazwisko i stanowisko)

Fyda Andrzej INS TERM  
Jankowa 249, 38-350 Bobowa  
P 731 007 46 12 tel. (78) 351 49 51

..... Jankowa 01.07.2017 .....

(miejsce i data wydania)

(podpis)

## Załącznik nr 1 do DWU nr 5

TYP	$K_m$	$n$	Moc cieplna $\varnothing_{50}$ (W)	Moc cieplna $\varnothing_{30}$ (W)
GŁP2 - 500/430	1,5650	1,2130	180	97
GŁP2 - 750/430	2,3550	1,2140	272	146
GŁP2 - 950/430	3,1410	1,2142	363	195
<b>GŁP2 - 1150/430</b>	<b>3,7100</b>	<b>1,2155</b>	<b>431</b>	<b>232</b>
GŁP2 - 1350/430	4,4850	1,2160	522	281
GŁP2 - 1550/430	5,0490	1,2170	590	317
GŁP2 - 500/530	1,8690	1,2130	215	116
GŁP2 - 750/530	2,7965	1,2140	323	174
<b>GŁP2 - 950/530</b>	<b>3,7229</b>	<b>1,2142</b>	<b>430</b>	<b>231</b>
GŁP2-1150/530	4,3900	1,2155	510	274
GŁP2-1350/530	5,3090	1,2160	618	332
GŁP2-1550/530	5,9900	1,2170	700	376
GŁP2-500/630	2,1730	1,2130	250	135
GŁP2-750/630	3,2380	1,2140	374	201
GŁP2-950/630	4,3000	1,2142	497	267
GŁP2-1150/630	5,0700	1,2155	589	317
GŁP2-1350/630	6,1340	1,2160	714	384
GŁP2-1550/630	6,9320	1,2170	810	435

Firma Produkcyjno-Handlowa **Ins Term**  
 Ludw. Andrzeja  
 Jankowa 249 38-350 Bobowin  
 NIP 734 002 46 12 tel (18) 351 49 64



# Deklaracja właściwości użytkowych

## nr 8/2017

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:  
Grzejniki łazienkowe typoszeregu  
GLP2 Plus-500/530, GLP2 Plus-750/530, GLP2 Plus-950/530, GLP2 Plus-1150/530,  
GLP2 Plus-1350/530, GLP2 Plus-1550/530
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowanie: grzejniki do instalowania w urządzeniach centralnego ogrzewania montowanych w budynkach mieszkalnych
3. Producent:  
Firma Produkcyjno-Handlowa „Ins Term” Jankowa 249  
38-350 Bobowa  
www.ins-term.com
4. Systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 3
5. Norma zharmonizowana: EN 442-1:2014

Jednostka lub jednostki notyfikowane: Instytut Energetyki Nr 1452

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	Euroklasa A1
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	Nie ma
Szczelność pod działaniem ciśnienia	Brak przecieku przy ciśnieniu 1,3-krotnie większym od maksymalnego ciśnienia [kPa]
Temperatura powierzchni	Maksymalnie 120°C
Odporność na działanie ciśnienia	Brak pęknięć przy ciśnieniu 1,69-krotnie większym od maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego [kPa] Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze: 600 [kPa]
Nominalna moc cieplna	załącznik nr 1
Moc cieplna w różnych warunkach eksploatacyjnych (charakterystyka)	$\emptyset = K_M \times \Delta T^n$
Trwałość jako:	
Odporność na korozję	Brak korozji po 100 h w wilgoci
Odporność na słabe uderzenia	Klasa 0

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.

W imieniu producenta podpisał(a): .....

**Andrzej Fyda - właściciel**

Firma Produkcyjno-Handlowa  
Fyda Andrzej  
Jankowa 249, 38-350 Bobowa  
HIP 734-002-46-12 tel. (18) 351-4964

..... Jankowa 01.07.2018 .....

(miejsce i data wydania)

(podpis)

## Załącznik nr 1 do DWU nr 8

TYP	$K_m$	n	Moc cieplna $\varnothing_{50}$ (W)	Moc cieplna $\varnothing_{30}$ (W)	Moc cieplna $\varnothing_{60}$ (W)
GŁP2 Plus - 500/530	2,0480	1,2135	236	127	295
GŁP2 Plus - 750/530	3,1390	1,2150	364	196	454
<b>GŁP2 Plus - 950/530</b>	<b>4,0490</b>	<b>1,2160</b>	<b>471</b>	<b>253</b>	<b>588</b>
GŁP2 Plus-1150/530	4,8740	1,2172	570	306	712
GŁP2 Plus-1350/530	5,7790	1,2180	678	364	847
GŁP2 Plus-1550/530	6,6130	1,2194	780	418	974

firma Produkcyjno-Handlowa **las Term**  
 Pyda Andrzej  
 Bankowa 249, 38-350 Bobowa  
 NIP 734-002-46-12 tel. (18) 351-49-66



# Deklaracja właściwości użytkowych

Nr 12/2019

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:  
Grzejniki łazienkowe typoszeregu  
G Plus 670/540, G Plus 970/540, G Plus 1270/540, G Plus 1420/540
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowanie: grzejniki do instalowania w urządzeniach centralnego ogrzewania montowanych w budynkach mieszkalnych
3. Producent:  
Firma Produkcyjno-Handlowa „Ins Term” Jankowa 249  
38-350 Bobowa  
[www.ins-term.com](http://www.ins-term.com)
4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 3
5. Norma zharmonizowana: EN 442-1:2014  
Jednostka lub jednostki notyfikowane: Instytut Energetyki Nr 1452
6. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	Euroklasa A1
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	Nie ma
Szczelność pod działaniem ciśnienia	Brak przecieku przy ciśnieniu 1,3 – krotnie większym od maksymalnego ciśnienia [kPa]
Temperatura powierzchni	Maksymalnie 95°C
Odporność na działanie ciśnienia	Brak pęknięć przy ciśnieniu 1,69-krotnie większym od maksymalnego dopuszczanego ciśnienia roboczego [kPa]. Maksymalnie dopuszczalne ciśnienie robocze: do 10 bar
Nominalna moc cieplna	Załącznik nr 1
Moc cieplna w różnych warunkach eksploatacyjnych (charakterystyka)	$\dot{Q} = K_M \times \Delta T^*$
Trwałość jako:	
Odporność na korozję	Brak korozji po 100 h w wilgoci
Odporność na słabe uderzenia	Klasa 0

Właściwości użytkowe określone powyżej wyrobu są zgodne z zestawieniem deklarowanych właściwości użytkowych.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) Nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określanego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:.....

*Jankowa 11.01.2022*  
(miejsce i data wydania)

*Władysław Jankowski* (nazwisko i stanowisko)

Firma Produkcyjno-Handlowa **Ins Term**  
Fyda Andrzej  
Jankowa 249, 38-350 Bobowa  
NIP 734-002-46-12 tel. (18) 351-49-64

## Załącznik nr 1 DWU nr 12

TYP	Moc cieplna $\varnothing_{50}(W)$	Moc cieplna $\varnothing_{30}(W)$	Wartość Km	Wartość n
G Plus 670 /540	305	167	2,972	1,1841
G Plus 970/540	422	228	3,782	1,2053
G Plus 1270/540	546	292	4,507	1,2264
G Plus 1420/540	613	326	4,847	1,2370

Firma Produkcyjno-Handlowa ~~Ins Term~~  
Fyda Andrzej  
Jankowa 249, 38-350 Bobowa  
NIP 734-002-46-12 tel. (18) 351-49-64