

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR.G-11

1) *Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:*

TYP-11 Stalowy Grzejnik Panelowy

2) *Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:*

do instalacji centralnego ogrzewania w budynkach

3) *Producent:*

**Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe DIAMOND
Spółka z o.o. ul.Rakowicka 31, 31-510 Kraków**

4) *Upoważniony Przedstawiciel:*

Nie dotyczy

5) *System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych*

SYSTEM 3

6a) *Norma zharmonizowana :*

EN 442-1:2014

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

1. Instytut Techniki Grzewczej i Sanitarnej w Radomiu (Notyfikacja nr 1452)
2. HLK - IGE Universitat Stuttgart Pfaffenwaldring 35 70569 Stuttgart.
Germany (Notyfikacja nr 0626)

7) *Deklarowane właściwości użytkowe :*

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	A1	EN 442-1:2014
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	NIE MA	
Temperatura powierzchni	Max 120°C	
Szczelność pod działaniem ciśnienia	Brak przecieków przy ciśnieniu 1,3 krotnie większym od maksymalnego ciśnienia roboczego: 1300 kPa	
Odporność na działanie ciśnienia	Brak pęknięć przy ciśnieniu 1,69 krotnie większym od maksymalnego ciśnienia roboczego: 1700 kPa Maksymalne ciśnienie robocze: 1000 kPa	
Trwałość jako:		
Odporność na korozję	Brak korozji powierzchni zewnętrznych po 100 h badania w warunkach zawilgocenia	
Odporność na słabe uderzenia	Klasa 0	

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe						Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
MODEL-11 $\Phi = K_m \times \Delta T^n$	WYSOKOŚĆ (mm)	300	400	500	600	900	EN 442-1:2014	
	Nominalna moc cieplna SZEROKOŚĆ (mm)	n	1,3195	1,3219	1,3243	1,3267		1,3091
400	Φ_{30} [w]	102	131	159	184	255		
	Φ_{50} [w]	200	258	312	363	497		
Moc cieplna w różnych warunkach eksploatacyjnych (charakterystyka)	K_m	1,1462	1,4647	1,7544	2,0236	2,9652		
	500	Φ_{30} [w]	127	164	198	231		318
	Φ_{50} [w]	250	322	390	454	621		
600	K_m	1,4328	1,8309	2,1930	2,5295	3,7066		
	Φ_{30} [w]	153	197	238	277	382		
	Φ_{50} [w]	300	387	468	545	745		
700	K_m	1,7193	2,1970	2,6316	3,0354	4,4479		
	Φ_{30} [w]	178	230	278	323	445		
	Φ_{50} [w]	350	451	546	636	869		
800	K_m	2,0059	2,5632	3,0702	3,5413	5,1892		
	Φ_{30} [w]	204	263	317	369	509		
	Φ_{50} [w]	400	516	624	726	994		
900	K_m	2,2924	2,9294	3,5088	4,0472	5,9305		
	Φ_{30} [w]	229	295	357	415	573		
	Φ_{50} [w]	450	580	702	817	1118		
1000	K_m	2,5790	3,2955	3,9474	4,5531	6,6718		
	Φ_{30} [w]	255	328	396	461	636		
	Φ_{50} [w]	500	645	780	908	1242		
1100	K_m	2,8655	3,6617	4,386	5,0590	7,4131		
	Φ_{30} [w]	280	361	436	507	700		
	Φ_{50} [w]	550	709	858	999	1366		
1200	K_m	3,1521	4,0279	4,8246	5,5649	8,1544		
	Φ_{30} [w]	306	394	476	553	764		
	Φ_{50} [w]	600	774	936	1090	1490		
1400	K_m	3,4386	4,3940	5,2632	6,0708	8,8957		
	Φ_{30} [w]	357	460	555	645	891		
	Φ_{50} [w]	700	903	1092	1271	1739		
1600	K_m	4,0117	5,1264	6,1404	7,0826	10,3783		
	Φ_{30} [w]	408	525	634	738	1018		
	Φ_{50} [w]	800	1032	1248	1453	1987		
1800	K_m	4,5848	5,8587	7,0176	8,0944	11,8610		
	Φ_{30} [w]	459	591	714	830	1145		
	Φ_{50} [w]	900	1161	1404	1634	2236		
2000	K_m	5,1579	6,5911	7,8948	9,1062	13,3436		
	Φ_{30} [w]	510	657	793	922	1273		
	Φ_{50} [w]	1000	1290	1560	1816	2484		
2200	K_m	5,7310	7,3234	8,772	10,118	14,8262		
	Φ_{30} [w]	561	722	872	1014	1400		
	Φ_{50} [w]	1100	1419	1716	1998	2732		
2400	K_m	6,3041	8,0557	9,6492	11,1298	16,3088		
	Φ_{30} [w]	612	788	952	1107	1527		
	Φ_{50} [w]	1200	1548	1872	2179	2981		
2600	K_m	6,8772	8,7881	10,5264	12,1416	17,7914		
	Φ_{30} [w]	663	854	1031	1199	1655		
	Φ_{50} [w]	1300	1677	2028	2361	3229		
2800	K_m	7,4503	9,5204	11,4036	13,1534	19,2741		
	Φ_{30} [w]	714	919	1110	1291	1782		
	Φ_{50} [w]	1400	1806	2184	2542	3478		
3000	K_m	8,0234	10,2528	12,2808	14,1652	20,7567		
	Φ_{30} [w]	765	985	1189	1383	1909		
	Φ_{50} [w]	1500	1935	2340	2724	3726		
	K_m	8,5965	10,9851	13,1580	15,1770	22,2393		

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):

SŁAWOMIR KASPEZYK - PRZEBUDNIEC

Kraków, dnia 2 stycznia 2018 roku

(miejsce i data wydania)

DIREKTOR DS. ADMINISTRACYJNYCH
DIAMOND Sp. z o.o.
Sławomir Kaspezyk

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR.G-21**

1) *Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:*

TYP-21 Stalowy Grzejnik Panelowy

2) *Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:*

do instalacji centralnego ogrzewania w budynkach

3) *Producent:*

**Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe DIAMOND
Spółka z o.o. ul.Rakowicka 31, 31-510 Kraków**

4) *Upoważniony Przedstawiciel:*

Nie dotyczy

5) *System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych*

SYSTEM 3

6a) *Norma zharmonizowana :*

EN 442-1:2014

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

**1. HLK - IGE Universität Stuttgart Pfaffenwaldring 35 70569 Stuttgart.
Germany (Notyfikacja nr 0626)**

7) *Deklarowane właściwości użytkowe :*

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	A1	EN 442-1:2014
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	NIE MA	
Temperatura powierzchni	Max 120°C	
Szczelność pod działaniem ciśnienia	Brak przecieków przy ciśnieniu 1,3 krotnie większym od maksymalnego ciśnienia roboczego: 1300 kPa	
Odporność na działanie ciśnienia	Brak pęknięć przy ciśnieniu 1,69 krotnie większym od maksymalnego ciśnienia roboczego: 1700 kPa Maksymalne ciśnienie robocze: 1000 kPa	
Trwałość jako:		
Odporność na korozję	Brak korozji powierzchni zewnętrznych po 100 h badania w warunkach zawilgocenia	
Odporność na słabe uderzenia	Klasa 0	

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe						Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
	MODEL-21 $\Phi = K_m \times \Delta T^m$ SZEROKOŚĆ (mm)	WYSOKOŚĆ (mm)	300	400	500	600		900
Nominalna moc cieplna	400	n	1,3132	1,3223	1,3315	1,3406	1,3516	
		Φ_{20} [W]	159	201	239	273	361	
		Φ_{50} [W]	311	394	471	541	720	
	Moc cieplna w różnych warunkach eksploatacyjnych (charakterystyka)	500	K_m	1,8255	2,2356	2,5765	2,8557	3,6372
			Φ_{20} [W]	199	251	298	341	451
			Φ_{50} [W]	388	493	589	676	900
		600	K_m	2,2819	2,7945	3,2206	3,5697	4,5465
			Φ_{20} [W]	238	301	358	409	541
			Φ_{50} [W]	466	592	707	812	1079
		700	K_m	2,7383	3,3534	3,8647	4,2836	5,4558
Φ_{20} [W]			278	351	418	478	631	
Φ_{50} [W]			544	690	825	947	1259	
800		K_m	3,1947	3,9123	4,5088	4,9975	6,3651	
	Φ_{20} [W]	318	401	477	546	722		
	Φ_{50} [W]	622	789	942	1082	1439		
900	K_m	3,6510	4,4712	5,1530	5,7114	7,2744		
	Φ_{20} [W]	358	452	537	614	812		
	Φ_{50} [W]	699	887	1060	1218	1619		
1000	K_m	4,1074	5,0301	5,7971	6,4254	8,1837		
	Φ_{20} [W]	397	502	597	682	902		
	Φ_{50} [W]	777	986	1178	1353	1799		
1100	K_m	4,5638	5,589	6,4412	7,1393	9,093		
	Φ_{20} [W]	437	552	656	750	992		
	Φ_{50} [W]	855	1085	1296	1488	1979		
1200	K_m	5,0202	6,1479	7,0853	7,8532	10,0023		
	Φ_{20} [W]	477	602	716	819	1082		
	Φ_{50} [W]	932	1183	1414	1624	2159		
1400	K_m	5,4766	6,7068	7,7294	8,5672	10,9116		
	Φ_{20} [W]	556	703	835	955	1263		
	Φ_{50} [W]	1088	1380	1649	1894	2519		
1600	K_m	6,3893	7,8246	9,0177	9,9950	12,7302		
	Φ_{20} [W]	636	803	955	1091	1443		
	Φ_{50} [W]	1243	1578	1885	2165	2878		
1800	K_m	7,3021	8,9424	10,3059	11,4229	14,5488		
	Φ_{20} [W]	715	903	1074	1228	1624		
	Φ_{50} [W]	1399	1775	2120	2435	3238		
2000	K_m	8,2148	10,0602	11,5942	12,8507	16,3674		
	Φ_{20} [W]	795	1004	1193	1364	1804		
	Φ_{50} [W]	1554	1972	2356	2706	3598		
2200	K_m	9,1276	11,178	12,8824	14,2786	18,186		
	Φ_{20} [W]	874	1104	1313	1501	1984		
	Φ_{50} [W]	1709	2169	2592	2977	3958		
2400	K_m	10,0404	12,2958	14,1706	15,7065	20,0046		
	Φ_{20} [W]	953	1204	1432	1637	2165		
	Φ_{50} [W]	1865	2366	2827	3247	4318		
2600	K_m	10,9531	13,4136	15,4589	17,1343	21,8232		
	Φ_{20} [W]	1033	1305	1551	1774	2345		
	Φ_{50} [W]	2020	2564	3063	3518	4677		
2800	K_m	11,8659	14,5314	16,7471	18,5622	23,6418		
	Φ_{20} [W]	1112	1405	1671	1910	2525		
	Φ_{50} [W]	2176	2761	3298	3788	5037		
3000	K_m	12,7786	15,6492	18,0354	19,9900	25,4604		
	Φ_{20} [W]	1192	1505	1790	2046	2706		
	Φ_{50} [W]	2331	2958	3534	4059	5397		
		K_m	13,6914	16,767	19,3236	21,4179	27,2790	

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):

Kraków, dnia 2 styczeń 2018 roku

(miejsce i data wydania)

**ŚLAWOMIR KASPRZYK - PROKURENT
DIREKTOR BIURA ADMINISTRACYJNYCH
PROKURENT
DIAMOND Sp. z o.o.
(podpis)
Ślawomir Kasprzyk**

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR.G-22

1) *Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:*

TYP-22 Stalowy Grzejnik Panelowy

2) *Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:*

do instalacji centralnego ogrzewania w budynkach

3) *Producent:*

**Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe DIAMOND
Spółka z o.o. ul.Rakowicka 31, 31-510 Kraków**

4) *Upoważniony Przedstawiciel:*

Nie dotyczy

5) *System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych*

SYSTEM 3

6a) *Norma zharmonizowana :*

EN 442-1:2014

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

1. Instytut Techniki Grzewczej i Sanitarnej w Radomiu (Notyfikacja nr 1452)
2. HLK - IGE Universität Stuttgart Pfaffenwaldring 35 70569 Stuttgart, Germany (Notyfikacja nr 0626)

7) *Deklarowane właściwości użytkowe :*

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	A1	EN 442-1:2014
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	NIE MA	
Temperatura powierzchni	Max 120°C	
Szczelność pod działaniem ciśnienia	Brak przecieków przy ciśnieniu 1,3 krotnie większym od maksymalnego ciśnienia roboczego: 1300 kPa	
Odporność na działanie ciśnienia	Brak pęknięć przy ciśnieniu 1,69 krotnie większym od maksymalnego ciśnienia roboczego: 1700 kPa Maksymalne ciśnienie robocze: 1000 kPa	
Trwałość jako:		
Odporność na korozję	Brak korozji powierzchni zewnętrznych po 100 h badania w warunkach zawilgocenia	
Odporność na słabe uderzenia	Klasa 0	

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe							Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
Nominalna moc cieplna	MODEL-22	wysokość (mm)	300	400	500	550	600	900	EN 442-1:2014
	$\Phi = K_m \times \Delta T^n$	SZEROKOŚĆ (mm)	n	1,3156	1,3239	1,3323	1,3202	1,3406	
400	Φ_{30} [W]	205	259	309	349	354	471		
	Φ_{50} [W]	401	510	610	685	702	937		
	K_m	2,3344	2,8705	3,3228	3,9137	3,7020	4,8416		
500	Φ_{30} [W]	256	324	386	436	442	589		
	Φ_{50} [W]	501	637	762	856	877	1171		
	K_m	2,9180	3,5882	4,1535	4,8921	4,6275	6,052		
600	Φ_{30} [W]	307	389	463	523	531	707		
	Φ_{50} [W]	602	764	914	1027	1052	1406		
	K_m	3,5016	4,3058	4,9842	5,8705	5,5530	7,2624		
700	Φ_{30} [W]	359	453	540	611	619	825		
	Φ_{50} [W]	702	892	1067	1198	1228	1640		
	K_m	4,0852	5,0234	5,8149	6,8489	6,4785	8,4728		
800	Φ_{30} [W]	410	518	617	698	707	942		
	Φ_{50} [W]	802	1019	1219	1370	1403	1874		
	K_m	4,6688	5,7410	6,6456	7,8273	7,4040	9,6832		
900	Φ_{30} [W]	461	583	694	785	796	1060		
	Φ_{50} [W]	903	1147	1372	1541	1579	2109		
	K_m	5,2524	6,4587	7,4763	8,8057	8,3295	10,8936		
1000	Φ_{30} [W]	512	648	772	872	884	1178		
	Φ_{50} [W]	1003	1274	1524	1712	1754	2343		
	K_m	5,836	7,1763	8,307	9,7842	9,2550	12,1040		
1100	Φ_{30} [W]	563	713	849	959	973	1296		
	Φ_{50} [W]	1103	1401	1676	1883	1929	2577		
	K_m	6,4196	7,8939	9,1377	10,7626	10,1805	13,3144		
1200	Φ_{30} [W]	615	777	926	1047	1061	1414		
	Φ_{50} [W]	1204	1529	1829	2054	2105	2811		
	K_m	7,0032	8,6116	9,9684	11,7410	11,1060	14,5248		
1400	Φ_{30} [W]	717	907	1080	1221	1238	1649		
	Φ_{50} [W]	1404	1784	2134	2397	2456	3280		
	K_m	8,1704	10,0468	11,6298	13,6978	12,9570	16,9456		
1600	Φ_{30} [W]	819	1037	1235	1396	1415	1885		
	Φ_{50} [W]	1605	2038	2438	2739	2806	3749		
	K_m	9,3376	11,4821	13,2912	15,6547	14,8080	19,3664		
1800	Φ_{30} [W]	922	1166	1389	1570	1592	2120		
	Φ_{50} [W]	1805	2293	2743	3082	3157	4217		
	K_m	10,5048	12,9173	14,9526	17,6115	16,6590	21,7872		
2000	Φ_{30} [W]	1024	1296	1543	1744	1769	2356		
	Φ_{50} [W]	2006	2548	3048	3424	3508	4686		
	K_m	11,672	14,3526	16,6140	19,5683	18,5100	24,2080		
2200	Φ_{30} [W]	1127	1425	1698	1919	1945	2592		
	Φ_{50} [W]	2206	2803	3353	3766	3859	5154		
	K_m	12,8392	15,7879	18,2754	21,5252	20,3610	26,6288		
2400	Φ_{30} [W]	1229	1555	1852	2093	2122	2827		
	Φ_{50} [W]	2407	3058	3658	4109	4209	5623		
	K_m	14,0064	17,2231	19,9368	23,4820	22,2120	29,0496		
2600	Φ_{30} [W]	1332	1684	2006	2268	2299	3063		
	Φ_{50} [W]	2608	3312	3962	4451	4560	6091		
	K_m	15,1736	18,6584	21,5982	25,4388	24,0630	31,4704		
2800	Φ_{30} [W]	1434	1814	2161	2442	2476	3298		
	Φ_{50} [W]	2808	3567	4267	4794	4911	6560		
	K_m	16,3408	20,0936	23,2596	27,3956	25,9140	33,8912		
3000	Φ_{30} [W]	1537	1949	2315	2617	2653	3534		
	Φ_{50} [W]	3009	3822	4572	5136	5262	7029		
	K_m	17,5080	21,5289	24,9210	29,3525	27,7650	36,3120		

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):

Kraków, dnia 2 stycznia 2018 roku

(miejsce i data wydania)

SŁAWOMIR KASPRZYK - PROKURENT
DIREKTOR US. ADMINISTRACYJNYCH
PROKURENT
DIAMOND Sp. z o.o.

(podpis)

Sławomir Kasprzyk

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR.G-33

1) *Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:*

TYP-33 Stalowy Grzejnik Panelowy

2) *Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:*

do instalacji centralnego ogrzewania w budynkach

3) *Producent:*

**Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe DIAMOND
Spółka z o.o. ul.Rakowicka 31, 31-510 Kraków**

4) *Upoważniony Przedstawiciel:*

Nie dotyczy

5) *System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych*

SYSTEM 3

6a) *Norma zharmonizowana :*

EN 442-1:2014

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

**1. HLK - IGE Universität Stuttgart Pfaffenwaldring 35 70569 Stuttgart.
Germany (Notyfikacja nr 0626)**

7) *Deklarowane właściwości użytkowe :*

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	A1	EN 442-1:2014
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	NIE MA	
Temperatura powierzchni	Max 120°C	
Szczelność pod działaniem ciśnienia	Brak przecieków przy ciśnieniu 1,3 krotnie większym od maksymalnego ciśnienia roboczego: 1300 kPa	
Odporność na działanie ciśnienia	Brak pęknięć przy ciśnieniu 1,69 krotnie większym od maksymalnego ciśnienia roboczego: 1700 kPa Maksymalne ciśnienie robocze: 1000 kPa	
Trwałość jako:		
Odporność na korozję	Brak korozji powierzchni zewnętrznych po 100 h badania w warunkach zawilgocenia	
Odporność na słabe uderzenia	Klasa 0	

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe						Zharmonizowana specyfikacja techniczna
	MODEL-33 $\Phi = K_m \times \Delta T^n$	WYSOKOŚĆ (mm)	300	400	500	600	
Nominalna moc cieplna	SZEROKOŚĆ (mm)	n	1,3113	1,3234	1,3355	1,3476	1,3443
	400	Φ_{30} [W]	293	369	440	505	688
Φ_{50} [W]		572	726	870	1006	1367	
K_m		3,3872	4,0998	4,6854	5,1629	7,1085	
Moc cieplna w różnych warunkach eksploatacyjnych (charakterystyka)	500	Φ_{30} [W]	366	462	550	631	860
		Φ_{50} [W]	716	908	1088	1257	1708
		K_m	4,2340	5,1247	5,8567	6,4536	8,8857
600	Φ_{30} [W]	439	554	660	758	1032	
	Φ_{50} [W]	859	1090	1306	1508	2050	
	K_m	5,0808	6,1496	7,0280	7,7443	10,6628	
700	Φ_{30} [W]	513	647	770	884	1204	
	Φ_{50} [W]	1002	1271	1523	1760	2392	
	K_m	5,9276	7,1746	8,1994	9,0350	12,4399	
800	Φ_{30} [W]	586	739	880	1010	1376	
	Φ_{50} [W]	1145	1453	1741	2011	2734	
	K_m	6,7744	8,1995	9,3707	10,3258	14,2170	
900	Φ_{30} [W]	659	831	990	1137	1548	
	Φ_{50} [W]	1288	1634	1958	2263	3075	
	K_m	7,6212	9,2245	10,5421	11,6165	15,9942	
1000	Φ_{30} [W]	732	924	1100	1263	1720	
	Φ_{50} [W]	1431	1816	2176	2514	3417	
	K_m	8,4680	10,2494	11,7134	12,9072	17,7713	
1100	Φ_{30} [W]	806	1016	1210	1389	1891	
	Φ_{50} [W]	1574	1998	2394	2765	3759	
	K_m	9,3148	11,2743	12,8847	14,1979	19,5484	
1200	Φ_{30} [W]	879	1108	1320	1516	2063	
	Φ_{50} [W]	1717	2179	2611	3017	4100	
	K_m	10,1616	12,2993	14,0561	15,4886	21,3256	
1400	Φ_{30} [W]	1025	1293	1540	1768	2407	
	Φ_{50} [W]	2003	2542	3046	3520	4784	
	K_m	11,8552	14,3492	16,3988	18,0701	24,8798	
1600	Φ_{30} [W]	1172	1478	1760	2021	2751	
	Φ_{50} [W]	2290	2906	3482	4022	5467	
	K_m	13,5488	16,3990	18,7414	20,6515	28,4341	
1800	Φ_{30} [W]	1318	1663	1980	2273	3095	
	Φ_{50} [W]	2576	3269	3917	4525	6151	
	K_m	15,2424	18,4489	21,0841	23,2330	31,9883	
2000	Φ_{30} [W]	1465	1847	2200	2526	3439	
	Φ_{50} [W]	2862	3632	4352	5028	6834	
	K_m	16,9360	20,4988	23,4268	25,8144	35,5426	
2200	Φ_{30} [W]	1611	2032	2420	2779	3783	
	Φ_{50} [W]	3148	3995	4787	5531	7517	
	K_m	18,6296	22,5487	25,7695	28,3958	39,0969	
2300	Φ_{30} [W]	1684	2124	2530	2905	3955	
	Φ_{50} [W]	3291	4177	5005	5782	7859	
	K_m	19,4764	23,5736	26,9408	29,6866	40,8740	
2400	Φ_{30} [W]	1758	2217	2640	3031	4127	
	Φ_{50} [W]	3434	4358	5222	6034	8201	
	K_m	20,3232	24,5986	28,1122	30,9773	42,6511	
2600	Φ_{30} [W]	1904	2402	2860	3284	4471	
	Φ_{50} [W]	3721	4722	5658	6536	8884	
	K_m	22,0168	26,6484	30,4548	33,5587	46,2054	
2800	Φ_{30} [W]	2051	2586	3080	3536	4815	
	Φ_{50} [W]	4007	5085	6093	7039	9568	
	K_m	23,7104	28,6983	32,7975	36,1402	49,7596	
3000	Φ_{30} [W]	2197	2771	3300	3789	5159	
	Φ_{50} [W]	4293	5448	6528	7542	10251	
	K_m	25,4040	30,7482	35,1402	38,7216	53,3139	

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):

SŁAWOMIR KASPRZYK - PROKURENT

Kraków, dnia 2 stycznia 2018 roku

(miejsce i data wydania)

(miejsce i stanowisko)
DYREKTOR D.S. ADMINISTRACYJNYCH
PROKURENT
DIAMOND Sp. z o.o.
(podpis)
Sławomir Kasprzyk

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR.G-22-DV

1) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

TYP-22 Stalowy Grzejnik Panelowy Design Poziomy

2) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

do instalacji centralnego ogrzewania w budynkach

3) Producent:

**Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe DIAMOND
Spółka z o.o. ul.Rakowicka 31, 31-510 Kraków**

4) Upoważniony Przedstawiciel:

Nie dotyczy

5) System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

SYSTEM 3

6a) Norma zharmonizowana :

EN 442-1:2014

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

**1. HLK - IGE Universitat Stuttgart Pfaffenwaldring 35 70569 Stuttgart.
Germany (Notyfikacja nr 0626)**

7) Deklarowane właściwości użytkowe :

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	A1	EN 442-1:2014
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	NIE MA	
Temperatura powierzchni	Max 120°C	
Szczelność pod działaniem ciśnienia	Brak przecieków przy ciśnieniu 1,3 krotnie większym od maksymalnego ciśnienia roboczego: 1300 kPa	
Odporność na działanie ciśnienia	Brak pęknięć przy ciśnieniu 1,69 krotnie większym od maksymalnego ciśnienia roboczego: 1700 kPa Maksymalne ciśnienie robocze: 1000 kPa	
Trwałość jako:		
Odporność na korozję	Brak korozji powierzchni zewnętrznych po 100 h badania w warunkach zawilgocenia	
Odporność na słabe uderzenia	Klasa 0	

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe				Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
	MODEL: DV-22 $\Phi = K_m \times \Delta T^n$	WYSOKOŚĆ (mm)	500	600		900
Nominalna moc cieplna	SZEROKOŚĆ (mm)	n	1,2999	1,3011	1,3048	EN 442-1:2014
	400	Φ_{30} [W]	280	349	438	
Φ_{50} [W]		543	685	854		
K_m		3,3610	3,9137	5,1813		
Moc cieplna w różnych warunkach eksploatacyjnych (charakterystyka)	500	Φ_{30} [W]	350	436	548	
		Φ_{50} [W]	679	856	1067	
		K_m	4,2013	4,8921	6,4766	
600	Φ_{30} [W]	419	523	657		
	Φ_{50} [W]	815	1027	1280		
	K_m	5,0415	5,8705	7,7719		
700	Φ_{30} [W]	489	611	767		
	Φ_{50} [W]	951	1198	1494		
	K_m	5,8818	6,8489	9,0672		
800	Φ_{30} [W]	559	698	877		
	Φ_{50} [W]	1086	1370	1707		
	K_m	6,7220	7,8273	10,3626		
900	Φ_{30} [W]	629	785	986		
	Φ_{50} [W]	1222	1541	1921		
	K_m	7,5623	8,8057	11,6579		
1000	Φ_{30} [W]	699	872	1096		
	Φ_{50} [W]	1358	1712	2134		
	K_m	8,4025	9,7842	12,9532		
1100	Φ_{30} [W]	769	959	1205		
	Φ_{50} [W]	1494	1883	2347		
	K_m	9,2428	10,7626	14,2485		
1200	Φ_{30} [W]	839	1047	1315		
	Φ_{50} [W]	1630	2054	2561		
	K_m	10,0830	11,7410	15,5438		
1400	Φ_{30} [W]	979	1221	1425		
	Φ_{50} [W]	1901	2397	2774		
	K_m	11,7635	13,6978	16,8392		
1600	Φ_{30} [W]	1119	1396	1753		
	Φ_{50} [W]	2173	2739	3414		
	K_m	13,4440	15,6547	20,7251		
1800	Φ_{30} [W]	1258	1570	1972		
	Φ_{50} [W]	2444	3082	3841		
	K_m	15,1245	17,6115	23,3158		
2000	Φ_{30} [W]	1398	1744	2192		
	Φ_{50} [W]	2716	3424	4268		
	K_m	16,8050	19,5683	25,9064		
2200	Φ_{30} [W]	1538	1919	2411		
	Φ_{50} [W]	2988	3766	4695		
	K_m	18,4855	21,5252	28,4970		
2400	Φ_{30} [W]	1678	2093	2630		
	Φ_{50} [W]	3259	4109	5122		
	K_m	20,1660	23,4820	31,0877		
2600	Φ_{30} [W]	1818	2268	2849		
	Φ_{50} [W]	3531	4451	5548		
	K_m	21,8465	25,4388	33,6783		
2800	Φ_{30} [W]	1957	2442	3068		
	Φ_{50} [W]	3802	4794	5975		
	K_m	23,5270	27,3956	36,2690		
3000	Φ_{30} [W]	2097	2617	3287		
	Φ_{50} [W]	4074	5136	6402		
	K_m	25,2075	29,3525	38,8596		

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):

Kraków, dnia 10 września 2018 r.

(miejsce i data wydania)

SŁAWOMIR KASPRZYK - PROKURENT

(imię i stanowisko)
**DYREKTOR DS. ADMINISTRACYJNYCH
PROKURENT
DIAMOND Sp. z o.o.
(firma)**
Sławomir Kasprzyk

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR.G-22-PV

1) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

TYP-22 Stalowy Grzejnik Panelowy Płaski

2) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

do instalacji centralnego ogrzewania w budynkach

3) Producent:

**Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe DIAMOND
Spółka z o.o. ul.Rakowicka 31, 31-510 Kraków**

4) Upoważniony Przedstawiciel:

Nie dotyczy

5) System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

SYSTEM 3

6a) Norma zharmonizowana :

EN 442-1:2014

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

**1. HLK - IGE Universität Stuttgart Pfaffenwaldring 35 70569 Stuttgart.
Germany (Notyfikacja nr 0626)**

7) Deklarowane właściwości użytkowe :

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	A1	EN 442-1:2014
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	NIE MA	
Temperatura powierzchni	Max 120°C	
Szczelność pod działaniem ciśnienia	Brak przecieków przy ciśnieniu 1,3 krotnie większym od maksymalnego ciśnienia roboczego: 1300 kPa	
Odporność na działanie ciśnienia	Brak pęknięć przy ciśnieniu 1,69 krotnie większym od maksymalnego ciśnienia roboczego: 1700 kPa Maksymalne ciśnienie robocze: 1000 kPa	
Trwałość jako:		
Odporność na korozję	Brak korozji powierzchni zewnętrznych po 100 h badania w warunkach zawilgocenia	
Odporność na słabe uderzenia	Klasa 0	

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
MODEL: PV-22 $\Phi = K_m \times \Delta T^n$	WYSOKOŚĆ (mm)	500	600	EN 442-1:2014	
	SZEROKOŚĆ (mm)	n	1,2999		1,3011
Nominalna moc cieplna	400	Φ_{30} [W]	280		349
		Φ_{50} [W]	543		685
Moc cieplna w różnych warunkach eksploatacyjnych (charakterystyka)	500	K_m	3,3610		3,9137
		Φ_{30} [W]	350		436
600	500	Φ_{50} [W]	679		856
		K_m	4,2013		4,8921
700	600	Φ_{30} [W]	419		523
		Φ_{50} [W]	815		1027
800	700	K_m	5,0415		5,8705
		Φ_{30} [W]	489		611
900	800	Φ_{50} [W]	951		1198
		K_m	5,8818		6,8489
1000	900	Φ_{30} [W]	559		698
		Φ_{50} [W]	1086		1370
1100	1000	K_m	6,7220		7,8273
		Φ_{30} [W]	629		785
1200	1100	Φ_{50} [W]	1222		1541
		K_m	7,5623		8,8057
1400	1200	Φ_{30} [W]	699		872
		Φ_{50} [W]	1358		1712
1600	1400	K_m	8,4025		9,7842
		Φ_{30} [W]	769		959
1800	1600	Φ_{50} [W]	1494		1883
		K_m	9,2428		10,7626
2000	1800	Φ_{30} [W]	839		1047
		Φ_{50} [W]	1630		2054
2200	2000	K_m	10,0830	11,7410	
		Φ_{30} [W]	979	1221	
2400	2200	Φ_{50} [W]	1901	2397	
		K_m	11,7635	13,6978	
2600	2400	Φ_{30} [W]	1119	1396	
		Φ_{50} [W]	2173	2739	
2800	2600	K_m	13,4440	15,6547	
		Φ_{30} [W]	1258	1570	
3000	2800	Φ_{50} [W]	2444	3082	
		K_m	15,1245	17,6115	
3200	3000	Φ_{30} [W]	1398	1744	
		Φ_{50} [W]	2716	3424	
3400	3200	K_m	16,8050	19,5683	
		Φ_{30} [W]	1538	1919	
3600	3400	Φ_{50} [W]	2988	3766	
		K_m	18,4855	21,5252	
3800	3600	Φ_{30} [W]	1678	2093	
		Φ_{50} [W]	3259	4109	
4000	3800	K_m	20,1660	23,4820	
		Φ_{30} [W]	1818	2268	
4200	4000	Φ_{50} [W]	3531	4451	
		K_m	21,8465	25,4388	
4400	4200	Φ_{30} [W]	1957	2442	
		Φ_{50} [W]	3802	4794	
4600	4400	K_m	23,5270	27,3956	
		Φ_{30} [W]	2097	2617	
4800	4600	Φ_{50} [W]	4074	5136	
		K_m	25,2075	29,3525	

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):

Kraków, dnia 2 stycznia 2018 r.

(miejsce i data wydania)

ŚLAWOMIR KASPRZYK - PROKURENT

DIREKTOR BIURA ADMINISTRACYJNYCH
PROKURENT

DIAMOND SP. Z O.O.

(podpis)
Ślawomir Kasprzyk