

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR.G-11/C

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)

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: 1690 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-11, VP11 $\Phi = K_m \times \Delta T^n$	WYSOKOŚĆ (mm)	500	600	EN 442-1:2014
	SZEROKOŚĆ (mm)	n	1,272	1,2775	
Moc cieplna w różnych warunkach pracy (charakterystyka)	400	Φ_{30} [W]	168	193	
		Φ_{50} [W]	322	371	
		K_m	2,2207	2,5056	
500	Φ_{30} [W]	210	241		
	Φ_{50} [W]	402	464		
	K_m	2,7759	3,1320		
600	Φ_{30} [W]	252	290		
	Φ_{50} [W]	483	556		
	K_m	3,3311	3,7583		
700	Φ_{30} [W]	294	338		
	Φ_{50} [W]	563	649		
	K_m	3,8863	4,3847		
800	Φ_{30} [W]	336	386		
	Φ_{50} [W]	644	742		
	K_m	4,4414	5,0111		
900	Φ_{30} [W]	378	435		
	Φ_{50} [W]	724	835		
	K_m	4,9966	5,6375		
1000	Φ_{30} [W]	420	483		
	Φ_{50} [W]	804	927		
	K_m	5,5518	6,2639		
1100	Φ_{30} [W]	462	531		
	Φ_{50} [W]	885	1020		
	K_m	6,1070	6,8903		
1200	Φ_{30} [W]	504	579		
	Φ_{50} [W]	965	1113		
	K_m	6,6622	7,5167		
1400	Φ_{30} [W]	588	676		
	Φ_{50} [W]	1126	1298		
	K_m	7,7725	8,7695		
1600	Φ_{30} [W]	672	773		
	Φ_{50} [W]	1287	1484		
	K_m	8,8829	10,0222		
1800	Φ_{30} [W]	756	869		
	Φ_{50} [W]	1448	1669		
	K_m	9,9932	11,2750		
2000	Φ_{30} [W]	840	966		
	Φ_{50} [W]	1609	1855		
	K_m	11,1036	12,5278		
2200	Φ_{30} [W]	924	1062		
	Φ_{50} [W]	1770	2040		
	K_m	12,2140	13,7806		
2400	Φ_{30} [W]	1008	1159		
	Φ_{50} [W]	1931	2226		
	K_m	13,3243	15,0334		
2600	Φ_{30} [W]	1092	1256		
	Φ_{50} [W]	2092	2411		
	K_m	14,4347	16,2861		
2800	Φ_{30} [W]	1176	1352		
	Φ_{50} [W]	2253	2597		
	K_m	15,5450	17,5389		
3000	Φ_{30} [W]	1260	1449		
	Φ_{50} [W]	2413	2782		
	K_m	16,6554	18,7917		

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):

ŚLAWOMIR KASPRZYK - PROKURENT

(nazwisko i stanowisko)

Kraków, dnia 21 marzec 2019 roku

(miejsce i data wydania)




DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR.G-21/C

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. Instytut Techniki Grzewczej i Sanitarnej w Radomiu (Notyfikacja nr 1452)

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: 1690 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-21, V21 $\Phi = K_m \times \Delta T^n$	WYSOKOŚĆ (mm)	600	EN 442-1:2014
	SZEROKOŚĆ (mm)	n	1,3008	
Moc cieplna w różnych warunkach pracy (charakterystyka)	400	Φ_{30} [W]	260	
		Φ_{50} [W]	505	
		K_m	3,1162	
	500	Φ_{30} [W]	325	
		Φ_{50} [W]	632	
		K_m	3,8953	
	600	Φ_{30} [W]	390	
		Φ_{50} [W]	758	
		K_m	4,6743	
	700	Φ_{30} [W]	455	
		Φ_{50} [W]	884	
		K_m	5,4534	
800	Φ_{30} [W]	520		
	Φ_{50} [W]	1011		
	K_m	6,2324		
900	Φ_{30} [W]	585		
	Φ_{50} [W]	1137		
	K_m	7,0115		
1000	Φ_{30} [W]	650		
	Φ_{50} [W]	1264		
	K_m	7,7905		
1100	Φ_{30} [W]	715		
	Φ_{50} [W]	1390		
	K_m	8,5696		
1200	Φ_{30} [W]	780		
	Φ_{50} [W]	1516		
	K_m	9,3486		
1400	Φ_{30} [W]	910		
	Φ_{50} [W]	1769		
	K_m	10,9067		
1600	Φ_{30} [W]	1040		
	Φ_{50} [W]	2022		
	K_m	12,4648		
1800	Φ_{30} [W]	1170		
	Φ_{50} [W]	2274		
	K_m	14,0229		
2000	Φ_{30} [W]	1300		
	Φ_{50} [W]	2527		
	K_m	15,5810		
2200	Φ_{30} [W]	1430		
	Φ_{50} [W]	2780		
	K_m	17,1391		
2400	Φ_{30} [W]	1560		
	Φ_{50} [W]	3032		
	K_m	18,6972		
2600	Φ_{30} [W]	1690		
	Φ_{50} [W]	3285		
	K_m	20,2553		
2800	Φ_{30} [W]	1820		
	Φ_{50} [W]	3538		
	K_m	21,8134		
3000	Φ_{30} [W]	1950		
	Φ_{50} [W]	3791		
	K_m	23,3715		

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

(nazwisko i stanowisko)


(podpis)

Kraków, dnia 21 marzec 2019 roku

(miejsce i data wydania)



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR.G-22/C

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)

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: 1690 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, V22 $\Phi = K_m \times \Delta T^{\circ}$	WYSOKOŚĆ (mm)	300	400	500	550	600	900	EN 442-1:2014
	SZEROKOŚĆ (mm)	n	1,2766	1,2871	1,2956	1,2991	1,3023	1,3101	
Moc cieplna w różnych warunkach pracy (charakterystyka)	400	Φ_{30} [W]	187	238	286	310	338	464	
		Φ_{50} [W]	358	460	555	602	657	905	
		K_m	2,4278	2,9898	3,4936	3,7364	4,0288	5,3820	
500	Φ_{30} [W]	233	298	358	388	422	579		
	Φ_{50} [W]	448	575	694	752	822	1132		
	K_m	3,0348	3,7372	4,3670	4,6705	5,0360	6,7275		
600	Φ_{30} [W]	280	357	430	465	507	695		
	Φ_{50} [W]	537	689	833	903	986	1358		
	K_m	3,6417	4,4846	5,2404	5,6046	6,0432	8,0729		
700	Φ_{30} [W]	327	417	501	543	591	811		
	Φ_{50} [W]	627	804	972	1053	1150	1584		
	K_m	4,2487	5,2321	6,1138	6,5387	7,0504	9,4184		
800	Φ_{30} [W]	373	476	573	620	676	927		
	Φ_{50} [W]	716	919	1110	1204	1315	1810		
	K_m	4,8556	5,9795	6,9872	7,4728	8,0576	10,7639		
900	Φ_{30} [W]	420	536	644	698	760	1043		
	Φ_{50} [W]	806	1034	1249	1354	1479	2037		
	K_m	5,4626	6,7270	7,8606	8,4069	9,0648	12,1094		
1000	Φ_{30} [W]	466	595	716	775	845	1159		
	Φ_{50} [W]	895	1149	1388	1505	1643	2263		
	K_m	6,0695	7,4744	8,7340	9,3410	10,0720	13,4549		
1100	Φ_{30} [W]	513	655	788	853	929	1275		
	Φ_{50} [W]	985	1264	1527	1655	1807	2489		
	K_m	6,6765	8,2218	9,6074	10,2751	11,0792	14,8004		
1200	Φ_{30} [W]	560	714	859	930	1014	1391		
	Φ_{50} [W]	1075	1379	1666	1806	1972	2716		
	K_m	7,2834	8,9693	10,4808	11,2092	12,0864	16,1459		
1400	Φ_{30} [W]	653	834	1003	1085	1183	1623		
	Φ_{50} [W]	1254	1609	1943	2107	2300	3168		
	K_m	8,4973	10,4642	12,2276	13,0774	14,1008	18,8369		
1600	Φ_{30} [W]	746	953	1146	1240	1352	1854		
	Φ_{50} [W]	1433	1838	2221	2408	2629	3621		
	K_m	9,7112	11,9590	13,9744	14,9456	16,1152	21,5278		
1800	Φ_{30} [W]	840	1072	1289	1395	1521	2086		
	Φ_{50} [W]	1612	2068	2498	2709	2958	4074		
	K_m	10,9251	13,4539	15,7212	16,8138	18,1296	24,2188		
2000	Φ_{30} [W]	933	1191	1432	1550	1690	2318		
	Φ_{50} [W]	1791	2298	2776	3010	3286	4526		
	K_m	12,1390	14,9488	17,4680	18,6820	20,1440	26,9098		
2200	Φ_{30} [W]	1026	1310	1575	1705	1859	2550		
	Φ_{50} [W]	1970	2528	3054	3311	3615	4979		
	K_m	13,3529	16,4437	19,2148	20,5502	22,1584	29,6008		
2400	Φ_{30} [W]	1120	1429	1719	1860	2028	2781		
	Φ_{50} [W]	2149	2758	3331	3612	3944	5431		
	K_m	14,5668	17,9386	20,9616	22,4184	24,1728	32,2918		
2600	Φ_{30} [W]	1213	1548	1862	2015	2197	3013		
	Φ_{50} [W]	2328	2987	3609	3913	4272	5884		
	K_m	15,7807	19,4334	22,7084	24,2866	26,1872	34,9827		
2800	Φ_{30} [W]	1306	1667	2005	2170	2366	3245		
	Φ_{50} [W]	2507	3217	3886	4214	4601	6337		
	K_m	16,9946	20,9283	24,4552	26,1548	28,2016	37,6737		
3000	Φ_{30} [W]	1399	1786	2148	2325	2534	3477		
	Φ_{50} [W]	2686	3447	4164	4515	4930	6789		
	K_m	18,2085	22,4232	26,2020	28,0230	30,2160	40,3647		

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):

ŚLAWOMIR KASPRZYK - PROKURENT

(nazwisko i stanowisko)

Kraków, dnia 21 marzec 2019 roku

(miejsce i data wydania)


(podpis)

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR.G-33/C

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. Instytut Techniki Grzewczej i Sanitarnej w Radomiu (Notyfikacja nr 1452)

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: 1690 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 1	

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe						Zharmonizowana specyfikacja techniczna
	MODEL-33, V33 Φ= K _m x ΔT°	WYSOKOŚĆ (mm)	300	400	500	600	
Nominalna moc cieplna	Szerokość (mm)	n	1,2811	1,2932	1,3034	1,3116	1,3258
	Moc cieplna w różnych warunkach pracy (charakterystyka)	Φ ₃₀ [w]	261	332	398	470	637
Φ ₅₀ [w]		502	643	775	918	1 254	
K _m		3,3438	4,0828	4,7312	5,4282	7,0132	
500	Φ ₃₀ [w]	326	415	498	587	797	
	Φ ₅₀ [w]	628	803	969	1148	1568	
	K _m	4,1797	5,1035	5,9140	6,7852	8,7666	
600	Φ ₃₀ [w]	391	498	598	705	956	
	Φ ₅₀ [w]	753	964	1163	1378	1882	
	K _m	5,0156	6,1242	7,0968	8,1422	10,5199	
700	Φ ₃₀ [w]	457	581	697	822	1115	
	Φ ₅₀ [w]	879	1125	1357	1607	2195	
	K _m	5,8516	7,1449	8,2796	9,4993	12,2732	
800	Φ ₃₀ [w]	522	664	797	940	1274	
	Φ ₅₀ [w]	1004	1286	1550	1837	2509	
	K _m	6,6875	8,1656	9,4624	10,8563	14,0265	
900	Φ ₃₀ [w]	587	747	896	1057	1434	
	Φ ₅₀ [w]	1130	1446	1744	2066	2822	
	K _m	7,5235	9,1863	10,6452	12,2134	15,7798	
1000	Φ ₃₀ [w]	652	830	996	1175	1593	
	Φ ₅₀ [w]	1255	1607	1938	2296	3136	
	K _m	8,3594	10,2070	11,8280	13,5704	17,5331	
1100	Φ ₃₀ [w]	718	913	1095	1292	1752	
	Φ ₅₀ [w]	1381	1768	2132	2526	3449	
	K _m	9,1953	11,2277	13,0108	14,9274	19,2864	
1200	Φ ₃₀ [w]	783	996	1195	1410	1912	
	Φ ₅₀ [w]	1506	1928	2326	2755	3763	
	K _m	10,0313	12,2484	14,1936	16,2845	21,0397	
1400	Φ ₃₀ [w]	913	1162	1394	1645	2230	
	Φ ₅₀ [w]	1757	2250	2713	3214	4390	
	K _m	11,7032	14,2898	16,5592	18,9986	24,5463	
1600	Φ ₃₀ [w]	1044	1328	1593	1880	2549	
	Φ ₅₀ [w]	2008	2571	3101	3674	5017	
	K _m	13,3750	16,3312	18,9248	21,7126	28,0530	
1800	Φ ₃₀ [w]	1174	1494	1793	2115	2867	
	Φ ₅₀ [w]	2259	2893	3488	4133	5645	
	K _m	15,0469	18,3726	21,2904	24,4267	31,5596	
2000	Φ ₃₀ [w]	1305	1660	1992	2350	3186	
	Φ ₅₀ [w]	2510	3214	3876	4592	6272	
	K _m	16,7188	20,4140	23,6560	27,1408	35,0662	
2200	Φ ₃₀ [w]	1435	1826	2191	2585	3505	
	Φ ₅₀ [w]	2762	3535	4264	5051	6899	
	K _m	18,3907	22,4554	26,0216	29,8549	38,5728	
2400	Φ ₃₀ [w]	1566	1992	2390	2820	3823	
	Φ ₅₀ [w]	3013	3857	4651	5510	7526	
	K _m	20,0626	24,4968	28,3872	32,5690	42,0794	
2600	Φ ₃₀ [w]	1696	2158	2589	3055	4142	
	Φ ₅₀ [w]	3264	4178	5039	5969	8153	
	K _m	21,7344	26,5382	30,7528	35,2830	45,5861	
2800	Φ ₃₀ [w]	1827	2324	2788	3290	4461	
	Φ ₅₀ [w]	3515	4499	5426	6429	8780	
	K _m	23,4063	28,5796	33,1184	37,9971	49,0927	
3000	Φ ₃₀ [w]	1957	2490	2988	3525	4779	
	Φ ₅₀ [w]	3766	4821	5814	6888	9408	
	K _m	25,0782	30,6210	35,4840	40,7112	52,5993	

Właściwości użytkowe określone 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):

ŚLAWOMIR KASPRZYK - PROKURENT

(nazwisko) i stanowisko)

Kraków, dnia 21 marzec 2019 roku

(miejsce i data wydania)


(podepis)

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR.G-22-DV/C**

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. Instytut Techniki Grzewczej i Sanitarnej w Radomiu (Notyfikacja nr 1452)

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: 1690 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-DV-22, DV-L-22 $\Phi = K_m \times \Delta T^*$	WYSOKOŚĆ (mm)	500	600	900	EN 442-1:2014
Moc cieplna w różnych warunkach pracy (charakterystyka)	SZEROKOŚĆ (mm)	n	1,287	1,2956	1,3001	
400	Φ_{30} [W]		282	316	431	
	Φ_{50} [W]		544	612	838	
	K_m		3,5392	3,8482	5,1780	
500	Φ_{30} [W]		352	394	539	
	Φ_{50} [W]		680	764	1047	
	K_m		4,4240	4,8103	6,4725	
600	Φ_{30} [W]		423	473	647	
	Φ_{50} [W]		816	917	1256	
	K_m		5,3087	5,7724	7,7669	
700	Φ_{30} [W]		493	552	754	
	Φ_{50} [W]		952	1070	1466	
	K_m		6,1935	6,7344	9,0614	
800	Φ_{30} [W]		564	631	862	
	Φ_{50} [W]		1088	1223	1675	
	K_m		7,0783	7,6965	10,3559	
900	Φ_{30} [W]		634	710	970	
	Φ_{50} [W]		1224	1376	1884	
	K_m		7,9631	8,6585	11,6504	
1000	Φ_{30} [W]		705	789	1078	
	Φ_{50} [W]		1360	1529	2094	
	K_m		8,8479	9,6206	12,9449	
1100	Φ_{30} [W]		775	868	1185	
	Φ_{50} [W]		1496	1682	2303	
	K_m		9,7327	10,5827	14,2394	
1200	Φ_{30} [W]		845	947	1293	
	Φ_{50} [W]		1632	1835	2513	
	K_m		10,6175	11,5447	15,5339	
1400	Φ_{30} [W]		986	1104	1509	
	Φ_{50} [W]		1903	2141	2931	
	K_m		12,3871	13,4688	18,1229	
1600	Φ_{30} [W]		1127	1262	1724	
	Φ_{50} [W]		2175	2446	3350	
	K_m		14,1566	15,3930	20,7118	
1800	Φ_{30} [W]		1268	1420	1940	
	Φ_{50} [W]		2447	2752	3769	
	K_m		15,9262	17,3171	23,3008	
2000	Φ_{30} [W]		1409	1578	2155	
	Φ_{50} [W]		2719	3058	4188	
	K_m		17,6958	19,2412	25,8898	
2200	Φ_{30} [W]		1550	1735	2371	
	Φ_{50} [W]		2991	3364	4606	
	K_m		19,4654	21,1653	28,4788	
2400	Φ_{30} [W]		1691	1893	2587	
	Φ_{50} [W]		3263	3669	5025	
	K_m		21,2350	23,0894	31,0678	
2600	Φ_{30} [W]		1832	2051	2802	
	Φ_{50} [W]		3535	3975	5444	
	K_m		23,0045	25,0136	33,6567	
2800	Φ_{30} [W]		1973	2209	3018	
	Φ_{50} [W]		3807	4281	5863	
	K_m		24,7741	26,9377	36,2457	
3000	Φ_{30} [W]		2114	2366	3233	
	Φ_{50} [W]		4079	4587	6281	
	K_m		26,5437	28,8618	38,8347	

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):

ŚLAWOMIR KASPRZYK - PROKURENT

(nazwisko i stanowisko)

Kraków, dnia 3 października 2019 roku

(miejsce i data wydania)

(podpis)

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR.G-22-PV/C**

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. Instytut Techniki Grzewczej i Sanitarnej w Radomiu (Notyfikacja nr 1452)

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: 1690 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	
Nominalna moc cieplna	SZEROKOŚĆ (mm)	n	1,287	1,2956	1,3001
Moc cieplna w różnych warunkach pracy (charakterystyka)	400	Φ_{30} [W]	282	316	431
		Φ_{50} [W]	544	612	838
500	K_m		3,5392	3,8482	5,1780
	Φ_{30} [W]		352	394	539
600	Φ_{50} [W]		680	764	1047
	K_m		4,4240	4,8103	6,4725
700	Φ_{30} [W]		423	473	647
	Φ_{50} [W]		816	917	1256
800	K_m		5,3087	5,7724	7,7669
	Φ_{30} [W]		493	552	754
900	Φ_{50} [W]		952	1070	1466
	K_m		6,1935	6,7344	9,0614
1000	Φ_{30} [W]		564	631	862
	Φ_{50} [W]		1088	1223	1675
1100	K_m		7,0783	7,6965	10,3559
	Φ_{30} [W]		634	710	970
1200	Φ_{50} [W]		1224	1376	1884
	K_m		7,9631	8,6585	11,6504
1400	Φ_{30} [W]		705	789	1078
	Φ_{50} [W]		1360	1529	2094
1600	K_m		8,8479	9,6206	12,9449
	Φ_{30} [W]		775	868	1185
1800	Φ_{50} [W]		1496	1682	2303
	K_m		9,7327	10,5827	14,2394
2000	Φ_{30} [W]		845	947	1293
	Φ_{50} [W]		1632	1835	2513
2200	K_m		10,6175	11,5447	15,5339
	Φ_{30} [W]		986	1104	1509
2400	Φ_{50} [W]		1903	2141	2931
	K_m		12,3871	13,4688	18,1229
2600	Φ_{30} [W]		1127	1262	1724
	Φ_{50} [W]		2175	2446	3350
2800	K_m		14,1566	15,3930	20,7118
	Φ_{30} [W]		1268	1420	1940
3000	Φ_{50} [W]		2447	2752	3769
	K_m		15,9262	17,3171	23,3008
3200	Φ_{30} [W]		1409	1578	2155
	Φ_{50} [W]		2719	3058	4188
3400	K_m		17,6958	19,2412	25,8898
	Φ_{30} [W]		1550	1735	2371
3600	Φ_{50} [W]		2991	3364	4606
	K_m		19,4654	21,1653	28,4788
3800	Φ_{30} [W]		1691	1893	2587
	Φ_{50} [W]		3263	3669	5025
4000	K_m		21,2350	23,0894	31,0678
	Φ_{30} [W]		1832	2051	2802
4200	Φ_{50} [W]		3535	3975	5444
	K_m		23,0045	25,0136	33,6567
4400	Φ_{30} [W]		1973	2209	3018
	Φ_{50} [W]		3807	4281	5863
4600	K_m		24,7741	26,9377	36,2457
	Φ_{30} [W]		2114	2366	3233
4800	Φ_{50} [W]		4079	4587	6281
	K_m		26,5437	28,8618	38,8347

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

(nazwisko i stanowisko)

Kraków, dnia 3 października 2019 roku

(miejsce i data wydania)

(podpis)