

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
NR.G-11/D**

1) *Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:*

**TYP-11 Stalowy Grzejnik Panelowy**

2) *Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:*

**Instalacje grzewcze 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 Energetyki-Oddział Techniki Grzewczej i Sanitarnej w Radomiu (Notyfikacja nr 1452)**
- 2. Strojirensky zkusebni ustav s.p. Czech Republic (Notyfikacja nr 1015)**

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, VL11 $\Phi = K_m \times \Delta T^n$	WYSOKOŚĆ (mm)	500	600	900	EN 442-1:2014
	DŁUGOŚĆ (mm)	n	1,272	1,2775	1,282	
Moc cieplna w różnych warunkach pracy (charakterystyka)	400	$\Phi_{30}$ [w]	168	193	251	
		$\Phi_{50}$ [w]	322	371	483	
		$K_m$	2,2207	2,5056	3,2052	
	500	$\Phi_{30}$ [w]	210	241	314	
		$\Phi_{50}$ [w]	402	464	604	
		$K_m$	2,7759	3,1320	4,0066	
	600	$\Phi_{30}$ [w]	252	290	376	
		$\Phi_{50}$ [w]	483	556	724	
		$K_m$	3,3311	3,7583	4,8079	
	700	$\Phi_{30}$ [w]	294	338	439	
		$\Phi_{50}$ [w]	563	649	845	
		$K_m$	3,8863	4,3847	5,6092	
800	$\Phi_{30}$ [w]	336	386	502		
	$\Phi_{50}$ [w]	644	742	966		
	$K_m$	4,4414	5,0111	6,4105		
900	$\Phi_{30}$ [w]	378	435	565		
	$\Phi_{50}$ [w]	724	835	1087		
	$K_m$	4,9966	5,6375	7,2118		
1000	$\Phi_{30}$ [w]	420	483	627		
	$\Phi_{50}$ [w]	804	927	1207		
	$K_m$	5,5518	6,2639	8,0131		
1100	$\Phi_{30}$ [w]	462	531	690		
	$\Phi_{50}$ [w]	885	1020	1328		
	$K_m$	6,1070	6,8903	8,8144		
1200	$\Phi_{30}$ [w]	504	579	753		
	$\Phi_{50}$ [w]	965	1113	1449		
	$K_m$	6,6622	7,5167	9,6157		
1400	$\Phi_{30}$ [w]	588	676	878		
	$\Phi_{50}$ [w]	1126	1298	1690		
	$K_m$	7,7725	8,7695	11,2183		
1600	$\Phi_{30}$ [w]	672	773	1004		
	$\Phi_{50}$ [w]	1287	1484	1932		
	$K_m$	8,8829	10,0222	12,8210		
1800	$\Phi_{30}$ [w]	756	869	1129		
	$\Phi_{50}$ [w]	1448	1669	2173		
	$K_m$	9,9932	11,2750	14,4236		
2000	$\Phi_{30}$ [w]	840	966	1255		
	$\Phi_{50}$ [w]	1609	1855	2415		
	$K_m$	11,1036	12,5278	16,0262		
2200	$\Phi_{30}$ [w]	924	1062	1380		
	$\Phi_{50}$ [w]	1770	2040	2656		
	$K_m$	12,2140	13,7806	17,6288		
2400	$\Phi_{30}$ [w]	1008	1159	1506		
	$\Phi_{50}$ [w]	1931	2226	2898		
	$K_m$	13,3243	15,0334	19,2314		
2600	$\Phi_{30}$ [w]	1092	1256	1631		
	$\Phi_{50}$ [w]	2092	2411	3139		
	$K_m$	14,4347	16,2861	20,8341		
2800	$\Phi_{30}$ [w]	1176	1352	1756		
	$\Phi_{50}$ [w]	2253	2597	3381		
	$K_m$	15,5450	17,5389	22,4367		
3000	$\Phi_{30}$ [w]	1260	1449	1882		
	$\Phi_{50}$ [w]	2413	2782	3622		
	$K_m$	16,6554	18,7917	24,0393		

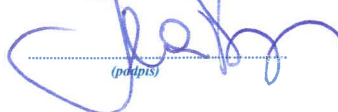
*Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.*

*W imieniu producenta podpisał -(a):*

**SŁAWOMIR KASPRZYK - PROKURENT**  
*(nazwisko i stanowisko)*

**Kraków, dnia 2 stycznia 2021 roku**

*(miejsce i data wydania)*

  
*(podpis)*

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR.G-21/D

1) *Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:*

**TYP-21 Stalowy Grzejnik Panelowy**

2) *Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:*

**Instalacje grzewcze 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 Energetyki-Oddział Techniki Grzewczej i Sanitarnej w Radomiu (Notyfikacja nr 1452)
2. Strojirensky zkusebni ustav s.p. Czech Republic (Notyfikacja nr 1015)

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

**ŚLAWOMIR KASPRZYK - PROKURENT**  
*(nazwisko i stanowisko)*

Kraków, dnia 2 styczeń 2021 roku

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

.....  
*(podpis)*

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR.G-22/D

1) *Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:*

**TYP-22 Stalowy Grzejnik Panelowy**

2) *Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:*

**Instalacje grzewcze 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 Energetyki-Oddział Techniki Grzewczej i Sanitarnej w Radomiu (Notyfikacja nr 1452)
2. Strojirensky zkusebni ustav s.p. Czech Republic (Notyfikacja nr 1015))

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	
Oporność na działanie ciśnienia	Brak pęknięć przy ciśnieniu 1,69 krotnie większym od maksymalnego ciśnienia roboczego: 1690 kPa Maksymalne ciśnienie robocze: 1000 kPa	
Trwałość jako:		
Oporność na korozję	Brak korozji powierzchni zewnętrznych po 100 h badania w warunkach zawilgocenia	
Oporność na słabe uderzenia	Klasa 0	

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe								Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Nominalna moc cieplna	MODEL-22, V22 $\Phi = K_m \times \Delta T^n$	WYSOKOŚĆ (mm)	300	400	500	550	600	900	
	DŁUGOŚĆ (mm)	n	1,2766	1,2871	1,2956	1,2991	1,3023	1,3101	
Moc cieplna w różnych warunkach pracy (charakterystyka)	400	$\Phi_{30}$ [W]	187	238	286	310	338	464	EN 442-1:2014
		$\Phi_{50}$ [W]	358	460	555	602	657	905	
	500	$K_m$	2,4278	2,9898	3,4936	3,7364	4,0288	5,3820	
		$\Phi_{30}$ [W]	233	298	358	388	422	579	
	600	$\Phi_{50}$ [W]	448	575	694	752	822	1132	
		$K_m$	3,0348	3,7372	4,3670	4,6705	5,0360	6,7275	
	700	$\Phi_{30}$ [W]	280	357	430	465	507	695	
		$\Phi_{50}$ [W]	537	689	833	903	986	1358	
	800	$K_m$	3,6417	4,4846	5,2404	5,6046	6,0432	8,0729	
		$\Phi_{30}$ [W]	327	417	501	543	591	811	
	900	$\Phi_{50}$ [W]	627	804	972	1053	1150	1584	
		$K_m$	4,2487	5,2321	6,1138	6,5387	7,0504	9,4184	
	1000	$\Phi_{30}$ [W]	373	476	573	620	676	927	
		$\Phi_{50}$ [W]	716	919	1110	1204	1315	1810	
	1100	$K_m$	4,8556	5,9795	6,9872	7,4728	8,0576	10,7639	
		$\Phi_{30}$ [W]	420	536	644	698	760	1043	
	1200	$\Phi_{50}$ [W]	806	1034	1249	1354	1479	2037	
		$K_m$	5,4626	6,7270	7,8606	8,4069	9,0648	12,1094	
	1300	$\Phi_{30}$ [W]	466	595	716	775	845	1159	
		$\Phi_{50}$ [W]	895	1149	1388	1505	1643	2263	
	1400	$K_m$	6,0695	7,4744	8,7340	9,3410	10,0720	13,4549	
		$\Phi_{30}$ [W]	513	655	788	853	929	1275	
	1500	$\Phi_{50}$ [W]	985	1264	1527	1655	1807	2489	
		$K_m$	6,6765	8,2218	9,6074	10,2751	11,0792	14,8004	
1600	$\Phi_{30}$ [W]	560	714	859	930	1014	1391		
	$\Phi_{50}$ [W]	1075	1379	1666	1806	1972	2716		
1700	$K_m$	7,2834	8,9693	10,4808	11,2092	12,0864	16,1459		
	$\Phi_{30}$ [W]	653	834	1003	1085	1183	1623		
1800	$\Phi_{50}$ [W]	1254	1609	1943	2107	2300	3168		
	$K_m$	8,4973	10,4642	12,2276	13,0774	14,1008	18,8369		
1900	$\Phi_{30}$ [W]	746	953	1146	1240	1352	1854		
	$\Phi_{50}$ [W]	1433	1838	2221	2408	2629	3621		
2000	$K_m$	9,7112	11,9590	13,9744	14,9456	16,1152	21,5278		
	$\Phi_{30}$ [W]	840	1072	1289	1395	1521	2086		
2100	$\Phi_{50}$ [W]	1612	2068	2498	2709	2958	4074		
	$K_m$	10,9251	13,4539	15,7212	16,8138	18,1296	24,2188		
2200	$\Phi_{30}$ [W]	933	1191	1432	1550	1690	2318		
	$\Phi_{50}$ [W]	1791	2298	2776	3010	3286	4526		
2300	$K_m$	12,1390	14,9488	17,4680	18,6820	20,1440	26,9098		
	$\Phi_{30}$ [W]	1026	1310	1575	1705	1859	2550		
2400	$\Phi_{50}$ [W]	1970	2528	3054	3311	3615	4979		
	$K_m$	13,3529	16,4437	19,2148	20,5502	22,1584	29,6008		
2500	$\Phi_{30}$ [W]	1120	1429	1719	1860	2028	2781		
	$\Phi_{50}$ [W]	2149	2758	3331	3612	3944	5431		
2600	$K_m$	14,5668	17,9386	20,9616	22,4184	24,1728	32,2918		
	$\Phi_{30}$ [W]	1213	1548	1862	2015	2197	3013		
2700	$\Phi_{50}$ [W]	2328	2987	3609	3913	4272	5884		
	$K_m$	15,7807	19,4334	22,7084	24,2866	26,1872	34,9827		
2800	$\Phi_{30}$ [W]	1306	1667	2005	2170	2366	3245		
	$\Phi_{50}$ [W]	2507	3217	3886	4214	4601	6337		
2900	$K_m$	16,9946	20,9283	24,4552	26,1548	28,2016	37,6737		
	$\Phi_{30}$ [W]	1399	1786	2148	2325	2534	3477		
3000	$\Phi_{50}$ [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.*

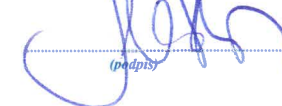
*W imieniu producenta podpisał -(a):*

**ŚLAWOMIR KASPRZYK - PROKURENT**

*(nazwisko i stanowisko)*

**Kraków, dnia 2 styczeń 2021 roku**

*(miejsce i data wydania)*

  
*(podpis)*

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

1) *Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:*

**TYP-22 Stalowy Grzejnik Panelowy Design Poziomy**

2) *Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:*

**Instalacje grzewcze 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 Energetyki-Oddział Techniki Grzewczej i Sanitarnej w Radomiu (Notyfikacja nr 1452)**
- 2. Strojirensky zkusebni ustav s.p. Czech Republic (Notyfikacja nr 1015)**

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	MODELE: DV-22, DV-L-22, D-22 $\Phi = K_m \times \Delta T^n$	WYSOKOŚĆ (mm)	400	500	550	600	900	EN 442-1:2014
Moc cieplna w różnych warunkach pracy (charakterystyka)	DŁUGOŚĆ (mm)	n	1,2830	1,287	1,2728	1,2956	1,3001	
		$\Phi_{30}$ [w]	223	282	298	316	431	
		$\Phi_{50}$ [w]	429	544	571	612	838	
400	K <sub>m</sub>		2,83552	3,5392	3,9309	3,8482	5,1780	
		$\Phi_{30}$ [w]	278	352	373	394	539	
		$\Phi_{50}$ [w]	536	680	714	764	1047	
500	K <sub>m</sub>		3,5444	4,4240	4,9136	4,8103	6,4725	
		$\Phi_{30}$ [w]	334	423	447	473	647	
		$\Phi_{50}$ [w]	643	816	857	917	1256	
600	K <sub>m</sub>		4,25328	5,3087	5,8963	5,7724	7,7669	
		$\Phi_{30}$ [w]	390	493	522	552	754	
		$\Phi_{50}$ [w]	751	952	1000	1070	1466	
700	K <sub>m</sub>		4,96216	6,1935	6,8790	6,7344	9,0614	
		$\Phi_{30}$ [w]	445	564	596	631	862	
		$\Phi_{50}$ [w]	858	1088	1143	1223	1675	
800	K <sub>m</sub>		5,67104	7,0783	7,8618	7,6965	10,3559	
		$\Phi_{30}$ [w]	501	634	671	710	970	
		$\Phi_{50}$ [w]	965	1224	1286	1376	1884	
900	K <sub>m</sub>		6,37992	7,9631	8,8445	8,6585	11,6504	
		$\Phi_{30}$ [w]	557	705	746	789	1078	
		$\Phi_{50}$ [w]	1072	1360	1428	1529	2094	
1000	K <sub>m</sub>		7,0888	8,8479	9,8272	9,6206	12,9449	
		$\Phi_{30}$ [w]	613	775	820	868	1185	
		$\Phi_{50}$ [w]	1180	1496	1571	1682	2303	
1100	K <sub>m</sub>		7,79768	9,7327	10,8099	10,5827	14,2394	
		$\Phi_{30}$ [w]	668	845	895	947	1293	
		$\Phi_{50}$ [w]	1287	1632	1714	1835	2513	
1200	K <sub>m</sub>		8,50656	10,6175	11,7926	11,5447	15,5339	
		$\Phi_{30}$ [w]	780	986	1044	1104	1509	
		$\Phi_{50}$ [w]	1501	1903	2000	2141	2931	
1400	K <sub>m</sub>		9,92432	12,3871	13,7581	13,4688	18,1229	
		$\Phi_{30}$ [w]	891	1127	1193	1262	1724	
		$\Phi_{50}$ [w]	1716	2175	2286	2446	3350	
1600	K <sub>m</sub>		11,34208	14,1566	15,7235	15,3930	20,7118	
		$\Phi_{30}$ [w]	1002	1268	1342	1420	1940	
		$\Phi_{50}$ [w]	1930	2447	2571	2752	3769	
1800	K <sub>m</sub>		12,75984	15,9262	17,6890	17,3171	23,3008	
		$\Phi_{30}$ [w]	1114	1409	1491	1578	2155	
		$\Phi_{50}$ [w]	2145	2719	2857	3058	4188	
2000	K <sub>m</sub>		14,1776	17,6958	19,6544	19,2412	25,8898	
		$\Phi_{30}$ [w]	1225	1550	1640	1735	2371	
		$\Phi_{50}$ [w]	2359	2991	3143	3364	4606	
2200	K <sub>m</sub>		15,59536	19,4654	21,6198	21,1653	28,4788	
		$\Phi_{30}$ [w]	1336	1691	1789	1893	2587	
		$\Phi_{50}$ [w]	2574	3263	3428	3669	5025	
2400	K <sub>m</sub>		17,01312	21,2350	23,5853	23,0894	31,0678	
		$\Phi_{30}$ [w]	1448	1832	1939	2051	2802	
		$\Phi_{50}$ [w]	2788	3535	3714	3975	5444	
2600	K <sub>m</sub>		18,43088	23,0045	25,5507	25,0136	33,6567	
		$\Phi_{30}$ [w]	1559	1973	2088	2209	3018	
		$\Phi_{50}$ [w]	3003	3807	4000	4281	5863	
2800	K <sub>m</sub>		19,84864	24,7741	27,5162	26,9377	36,2457	
		$\Phi_{30}$ [w]	1670	2114	2237	2366	3233	
		$\Phi_{50}$ [w]	3217	4079	4285	4587	6281	
3000	K <sub>m</sub>		21,2664	26,5437	29,4816	28,8618	38,8347	
		$\Phi_{30}$ [w]						

*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 2 stycznia 2021 roku**

*(miejsce i data wydania)*

*(podpis)*

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR.G-22-PV/D

1) *Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:*

**TYP-22 Stalowy Grzejnik Panelowy Płaski**

2) *Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:*

**Instalacje grzewcze 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 Energetyki-Oddział Techniki Grzewczej i Sanitarnej w Radomiu (Notyfikacja nr 1452)
2. Strojirensky zkusebni ustav s.p. Czech Republic (Notyfikacja nr 1015)

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 $\Phi = K_m \times \Delta T^n$ DŁUGOŚĆ (mm)	WYSOKOŚĆ (mm)	400	500	600	
Nominalna moc cieplna		n	1,2830	1,287	1,2956	1,3001
	Moc cieplna w różnych warunkach pracy (charakterystyka)	400	$\Phi_{30}$ [W]	223	282	316
$\Phi_{50}$ [W]			429	544	612	838
500	500	$K_m$	2,83552	3,5392	3,8482	5,1780
		$\Phi_{30}$ [W]	278	352	394	539
600	600	$\Phi_{50}$ [W]	536	680	764	1047
		$K_m$	3,5444	4,4240	4,8103	6,4725
700	700	$\Phi_{30}$ [W]	334	423	473	647
		$\Phi_{50}$ [W]	643	816	917	1256
800	800	$K_m$	4,25328	5,3087	5,7724	7,7669
		$\Phi_{30}$ [W]	390	493	552	754
900	900	$\Phi_{50}$ [W]	751	952	1070	1466
		$K_m$	4,96216	6,1935	6,7344	9,0614
1000	1000	$\Phi_{30}$ [W]	445	564	631	862
		$\Phi_{50}$ [W]	858	1088	1223	1675
1100	1100	$K_m$	5,67104	7,0783	7,6965	10,3559
		$\Phi_{30}$ [W]	501	634	710	970
1200	1200	$\Phi_{50}$ [W]	965	1224	1376	1884
		$K_m$	6,37992	7,9631	8,6585	11,6504
1400	1400	$\Phi_{30}$ [W]	557	705	789	1078
		$\Phi_{50}$ [W]	1072	1360	1529	2094
1600	1600	$K_m$	7,0888	8,8479	9,6206	12,9449
		$\Phi_{30}$ [W]	613	775	868	1185
1800	1800	$\Phi_{50}$ [W]	1180	1496	1682	2303
		$K_m$	7,79768	9,7327	10,5827	14,2394
2000	2000	$\Phi_{30}$ [W]	668	845	947	1293
		$\Phi_{50}$ [W]	1287	1632	1835	2513
2200	2200	$K_m$	8,50656	10,6175	11,5447	15,5339
		$\Phi_{30}$ [W]	780	986	1104	1509
2400	2400	$\Phi_{50}$ [W]	1501	1903	2141	2931
		$K_m$	9,92432	12,3871	13,4688	18,1229
2600	2600	$\Phi_{30}$ [W]	891	1127	1262	1724
		$\Phi_{50}$ [W]	1716	2175	2446	3350
2800	2800	$K_m$	11,34208	14,1566	15,3930	20,7118
		$\Phi_{30}$ [W]	1002	1268	1420	1940
3000	3000	$\Phi_{50}$ [W]	1930	2447	2752	3769
		$K_m$	12,75984	15,9262	17,3171	23,3008
3200	3200	$\Phi_{30}$ [W]	1114	1409	1578	2155
		$\Phi_{50}$ [W]	2145	2719	3058	4188
3400	3400	$K_m$	14,1776	17,6958	19,2412	25,8898
		$\Phi_{30}$ [W]	1225	1550	1735	2371
3600	3600	$\Phi_{50}$ [W]	2359	2991	3364	4606
		$K_m$	15,59536	19,4654	21,1653	28,4788
3800	3800	$\Phi_{30}$ [W]	1336	1691	1893	2587
		$\Phi_{50}$ [W]	2574	3263	3669	5025
4000	4000	$K_m$	17,01312	21,2350	23,0894	31,0678
		$\Phi_{30}$ [W]	1448	1832	2051	2802
4200	4200	$\Phi_{50}$ [W]	2788	3535	3975	5444
		$K_m$	18,43088	23,0045	25,0136	33,6567
4400	4400	$\Phi_{30}$ [W]	1559	1973	2209	3018
		$\Phi_{50}$ [W]	3003	3807	4281	5863
4600	4600	$K_m$	19,84864	24,7741	26,9377	36,2457
		$\Phi_{30}$ [W]	1670	2114	2366	3233
4800	4800	$\Phi_{50}$ [W]	3217	4079	4587	6281
		$K_m$	21,2664	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 KAŚPRZYK - PROKURENT**

(nazwisko i stanowisko)

Kraków, dnia 2 styczeń 2021 roku

(miejsce i data wydania)

(podpis)

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
NR.G-33/D**

1) *Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:*

**TYP-33 Stalowy Grzejnik Panelowy**

2) *Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:*

**Instalacje grzewcze 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 Energetyki-Oddział Techniki Grzewczej i Sanitarnej w Radomiu (Notyfikacja nr 1452)  
2. Strojirensky zkusebni ustav s.p. Czech Republic (Notyfikacja nr 1015)**

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
Nominalna moc cieplna	MODEL-33, V33 $\Phi = K_m \times \Delta T^n$	WYSOKOŚĆ (mm)	300	400	500	600	900	EN 442-1:2014
Moc cieplna w różnych warunkach pracy (charakterystyka)	DŁUGOŚĆ (mm)	n	1,2811	1,2932	1,3034	1,3116	1,3258	
	400	$\Phi_{30}$ [w] $\Phi_{50}$ [w] $K_m$	261 502 3,3438	332 643 4,0828	398 775 4,7312	470 918 5,4282	637 1 254 7,0132	
	500	$\Phi_{30}$ [w] $\Phi_{50}$ [w] $K_m$	326 628 4,1797	415 803 5,1035	498 969 5,9140	587 1148 6,7852	797 1568 8,7666	
	600	$\Phi_{30}$ [w] $\Phi_{50}$ [w] $K_m$	391 753 5,0156	498 964 6,1242	598 1163 7,0968	705 1378 8,1422	956 1882 10,5199	
	700	$\Phi_{30}$ [w] $\Phi_{50}$ [w] $K_m$	457 879 5,8516	581 1125 7,1449	697 1357 8,2796	822 1607 9,4993	1115 2195 12,2732	
	800	$\Phi_{30}$ [w] $\Phi_{50}$ [w] $K_m$	522 1004 6,6875	664 1286 8,1656	797 1550 9,4624	940 1837 10,8563	1274 2509 14,0265	
	900	$\Phi_{30}$ [w] $\Phi_{50}$ [w] $K_m$	587 1130 7,5235	747 1446 9,1863	896 1744 10,6452	1057 2066 12,2134	1434 2822 15,7798	
	1000	$\Phi_{30}$ [w] $\Phi_{50}$ [w] $K_m$	652 1255 8,3594	830 1607 10,2070	996 1938 11,8280	1175 2296 13,5704	1593 3136 17,5331	
	1100	$\Phi_{30}$ [w] $\Phi_{50}$ [w] $K_m$	718 1381 9,1953	913 1768 11,2277	1095 2132 13,0108	1292 2526 14,9274	1752 3449 19,2864	
	1200	$\Phi_{30}$ [w] $\Phi_{50}$ [w] $K_m$	783 1506 10,0313	996 1928 12,2484	1195 2326 14,1936	1410 2755 16,2845	1912 3763 21,0397	
	1400	$\Phi_{30}$ [w] $\Phi_{50}$ [w] $K_m$	913 1757 11,7032	1162 2250 14,2898	1394 2713 16,5592	1645 3214 18,9986	2230 4390 24,5463	
	1600	$\Phi_{30}$ [w] $\Phi_{50}$ [w] $K_m$	1044 2008 13,3750	1328 2571 16,3312	1593 3101 18,9248	1880 3674 21,7126	2549 5017 28,0530	
	1800	$\Phi_{30}$ [w] $\Phi_{50}$ [w] $K_m$	1174 2259 15,0469	1494 2893 18,3726	1793 3488 21,2904	2115 4133 24,4267	2867 5645 31,5596	
	2000	$\Phi_{30}$ [w] $\Phi_{50}$ [w] $K_m$	1305 2510 16,7188	1660 3214 20,4140	1992 3876 23,6560	2350 4592 27,1408	3186 6272 35,0662	
	2200	$\Phi_{30}$ [w] $\Phi_{50}$ [w] $K_m$	1435 2762 18,3907	1826 3535 22,4554	2191 4264 26,0216	2585 5051 29,8549	3505 6899 38,5728	
	2300	$\Phi_{30}$ [w] $\Phi_{50}$ [w] $K_m$	1501 2887 19,2266	1992 3857 24,4968	2390 4651 28,3872	2820 5510 32,5690	3823 7526 42,0794	
	2600	$\Phi_{30}$ [w] $\Phi_{50}$ [w] $K_m$	1696 3264 21,7344	2158 4178 26,5382	2589 5039 30,7528	3055 5969 35,2830	4142 8153 45,5861	
	2800	$\Phi_{30}$ [w] $\Phi_{50}$ [w] $K_m$	1827 3515 23,4063	2324 4499 28,5796	2788 5426 33,1184	3290 6429 37,9971	4461 8780 49,0927	
	3000	$\Phi_{30}$ [w] $\Phi_{50}$ [w] $K_m$	1957 3766 25,0782	2490 4821 30,6210	2988 5814 35,4840	3525 6888 40,7112	4779 9408 52,5993	

*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 2 stycznia 2021 roku**

*(miejsce i data wydania)*

*(podpis)*

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
NR.G-20-DV/D**

1) *Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:*

**TYP-20 Stalowy Grzejnik Panelowy Design Pionowy**

2) *Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:*

**Instalacje grzewcze 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:*

**Instytut Energetyki-Oddział Techniki Grzewczej i Sanitarnej w Radomiu (Notyfikacja nr 1452)  
Strojirensky zkusebni ustav s.p. Czech Republic (Notyfikacja nr 1015)**

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 razy większym od maksymalnego ciśnienia roboczego: 1690 kPa Maksymalne ciśnienie robocze: 1000 kPa					
Nominalna moc cieplna	MODEL DV-20 $\Phi = K_m \times \Delta T^n$	WYSOKOŚĆ (mm)	1600	1800		2000
	DŁUGOŚĆ (mm)	n	1,2836	1,2847		1,2857
	300	$\Phi_{30}$ [w]	349	385		421
		$\Phi_{50}$ [w]	672	742		811
		$K_m$	4,4314	4,8725		5,3044
	400	$\Phi_{30}$ [w]	434	478	523	
		$\Phi_{50}$ [w]	836	922	1009	
		$K_m$	5,5145	6,0543	6,6020	
	500	$\Phi_{30}$ [w]	518	572	625	
		$\Phi_{50}$ [w]	998	1102	1205	
		$K_m$	6,5814	7,2362	7,8820	
	600	$\Phi_{30}$ [w]	602	665	726	
$\Phi_{50}$ [w]		1160	1282	1400		
$K_m$		7,6500	8,4179	9,1570		
Trwałość jako:						
Odporność na korozję	Brak korozji powierzchni zewnętrznych po 100 h badania w warunkach zawilgocenia					
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):*

**Kraków, dnia 2 stycznia 2021 roku**

*(miejsce i data wydania)*

**SŁAWOMIR KASPRZYK - PROKURENT**

*(nazwisko i stanowisko)*

*(podpis)*

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
NR.G-20-PV/D**

1) *Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:*

**TYP-20 Stalowy Grzejnik Panelowy Płaski**

2) *Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:*

**Instalacje grzewcze 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 Energetyki-Oddział Techniki Grzewczej i Sanitarnej w Radomiu (Notyfikacja nr 1452)  
2. Strojirensky zkusebni ustav s.p. Czech Republic (Notyfikacja nr 1015)**

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 razy większym od maksymalnego ciśnienia roboczego: 1690 kPa Maksymalne ciśnienie robocze: 1000 kPa					
Nominalna moc cieplna	MODEL PV-20 $\Phi = K_m \times \Delta T^n$	WYSOKOŚĆ (mm)	1600	1800		2000
	DŁUGOŚĆ (mm)	n	1,2836	1,2847		1,2857
	300	$\Phi_{30}$ [w]	349	385		421
		$\Phi_{50}$ [w]	672	742		811
		$K_m$	4,4314	4,8725		5,3044
	400	$\Phi_{30}$ [w]	434	478	523	
		$\Phi_{50}$ [w]	836	922	1009	
		$K_m$	5,5145	6,0543	6,6020	
	500	$\Phi_{30}$ [w]	518	572	625	
		$\Phi_{50}$ [w]	998	1102	1205	
		$K_m$	6,5814	7,2362	7,8820	
	600	$\Phi_{30}$ [w]	602	665	726	
$\Phi_{50}$ [w]		1160	1282	1400		
$K_m$		7,6500	8,4179	9,1570		
Trwałość jako:						
Odporność na korozję	Brak korozji powierzchni zewnętrznych po 100 h badania w warunkach zawilgocenia					
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):*

**Kraków, dnia 2 stycznia 2021 roku**

*(miejsce i data wydania)*

**SŁAWOMIR KASPRZYK - PROKURENT**

*(nazwisko i stanowisko)*

*(podpis)*