

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 01-DWU-CE-2020

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Grzejnik płytowy PERFEKT System
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
W instalacjach grzewczych w budynkach.
3. Producent:
 Przedsiębiorstwo – Produkcyjno – Usługowo – Handlowe „PERFEXIM” LTD Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa, ul. Samotna 2, 61-441 Poznań
 Zakład produkcyjny:
 Przedsiębiorstwo – Produkcyjno – Usługowo – Handlowe „PERFEXIM” LTD Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa, ul. Lubichowska 176, 83-200 Starogard Gdański
4. System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
System 3
5. Normy zharmonizowane:
EN442-1:2014 (PN-EN 442-1:2015-02)

Jednostka lub jednostki notyfikowane: **0626**

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	A1	EN 442-1:2014 (PN-EN 442-1:2015-02)
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	Nie ma	
Szczelność pod działaniem ciśnienia	Brak przecieku przy ciśnieniu 1,3 x1000 [kPa]=1300 [kPa]	
Temperatura powierzchni	Maksymalnie +110°C	
Odporność na działanie ciśnienia	Brak pęknięć przy ciśnieniu 1,69x1000 [kPa]=1690 [kPa]. Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze: 1000 [kPa]	
Nominalna moc cieplna	Wg tabeli poniżej	
Moc cieplna w różnych warunkach pracy (charakterystyka)	$\Phi=K \cdot \Delta T^n$ Wartości K oraz N wg tabeli poniżej	
Trwałość jako:		
Odporność na korozję:	Brak korozji powierzchni zewnętrznych po 100 h badania w warunkach zawilgocenia	
Odporność na słabe uderzenia	Klasa 0	

Nominalna moc cieplna oraz równania charakterystyki mocy cieplnej dla grzejników płytowych PERFEKT – 11

Wysokość		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
		Długość (L)																		
		Nominalna moc cieplna [W]																		
300	Φ ₅₀	199	249	298	348	398	447	497	547	596	646	696	795	895	994	1093	1193	1292	1392	1491
	Φ ₃₀	103	129	155	181	206	232	258	284	310	335	361	413	464	516	568	619	671	722	774
	K	1,307972	1,634965	1,961958	2,288951	2,615944	2,942937	3,26993	3,596923	3,923916	4,250909	4,577902	5,231888	5,885874	6,53986	7,193846	7,847832	8,501818	9,155804	9,80979
	n	1,2842	1,2842	1,2842	1,2842	1,2842	1,2842	1,2842	1,2842	1,2842	1,2842	1,2842	1,2842	1,2842	1,2842	1,2842	1,2842	1,2842	1,2842	1,2842
400	Φ ₅₀	252	315	378	441	504	567	630	693	756	819	882	1008	1134	1260	1386	1512	1638	1764	1890
	Φ ₃₀	131	163	196	229	261	294	327	360	392	425	458	523	588	654	719	784	850	915	980
	K	1,653028	2,066285	2,479542	2,892799	3,306056	3,719313	4,13257	4,545827	4,959084	5,372341	5,785598	6,612112	7,438626	8,26514	9,091654	9,918168	10,744682	11,571196	12,39771
	n	1,2850	1,2850	1,2850	1,2850	1,2850	1,2850	1,2850	1,2850	1,2850	1,2850	1,2850	1,2850	1,2850	1,2850	1,2850	1,2850	1,2850	1,2850	1,2850
500	Φ ₅₀	303	379	455	531	606	682	758	834	910	985	1061	1213	1364	1516	1668	1819	1971	2122	2274
	Φ ₃₀	157	197	236	275	314	354	393	432	472	511	550	629	707	786	865	943	1022	1100	1179
	K	1,982928	2,47866	2,974392	3,470124	3,965856	4,461588	4,95732	5,453052	5,948784	6,444516	6,940248	7,931712	8,923176	9,91464	10,9061	11,89757	12,88903	13,8805	14,87196
	n	1,2857	1,2857	1,2857	1,2857	1,2857	1,2857	1,2857	1,2857	1,2857	1,2857	1,2857	1,2857	1,2857	1,2857	1,2857	1,2857	1,2857	1,2857	1,2857
600	Φ ₅₀	354	442	530	619	707	796	884	972	1061	1149	1238	1414	1591	1768	1945	2122	2298	2475	2652
	Φ ₃₀	183	229	275	321	366	412	458	504	550	595	641	733	824	916	1008	1099	1191	1282	1374
	K	2,305616	2,88202	3,458424	4,034828	4,611232	5,187636	5,76404	6,340444	6,916848	7,493252	8,069656	9,22464	10,37527	11,52608	12,68089	13,8337	14,9865	16,13931	17,29212
	n	1,2865	1,2865	1,2865	1,2865	1,2865	1,2865	1,2865	1,2865	1,2865	1,2865	1,2865	1,2865	1,2865	1,2865	1,2865	1,2865	1,2865	1,2865	1,2865
900	Φ ₅₀	502	628	753	879	1004	1130	1255	1381	1506	1632	1757	2008	2259	2510	2761	3012	3263	3514	3765
	Φ ₃₀	259	324	388	453	518	582	647	712	776	841	906	1035	1165	1294	1423	1553	1682	1812	1941
	K	3,157536	3,94692	4,736304	5,525688	6,315072	7,104456	7,89384	8,683224	9,472608	10,26199	11,05138	12,63014	14,20891	15,78768	17,36645	18,94522	20,52398	22,10275	23,68152
	n	1,2957	1,2957	1,2957	1,2957	1,2957	1,2957	1,2957	1,2957	1,2957	1,2957	1,2957	1,2957	1,2957	1,2957	1,2957	1,2957	1,2957	1,2957	1,2957

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE:
„PERFEXIM” Ltd
 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa
 61-441 Poznań, ul. Samotna 2
 tel. 61/830-20-17, fax 61/830-23-06
 Regon: 301939365, NIP: 783-168-24-83
 NIP UE: PL7831682483

Nominalna moc cieplna oraz równania charakterystyki mocy cieplnej dla grzejników płytowych PERFEKT – 21

Wysokość		Długość (L)																		
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
		Nominalna moc cieplna [W]																		
300	Φ ₅₀	290	362	434	507	579	652	724	796	869	941	1014	1158	1303	1448	1593	1738	1882	2027	2172
	Φ ₃₀	150	188	225	263	300	338	375	413	450	488	525	600	675	750	825	900	975	1050	1125
	K	1,879468	2,349335	2,819202	3,289069	3,758936	4,228803	4,69867	5,168537	5,638404	6,108271	6,578138	7,517872	8,457606	9,39734	10,33707	11,27681	12,21654	13,15628	14,09601
	n	1,2877	1,2877	1,2877	1,2877	1,2877	1,2877	1,2877	1,2877	1,2877	1,2877	1,2877	1,2877	1,2877	1,2877	1,2877	1,2877	1,2877	1,2877	1,2877
400	Φ ₅₀	366	457	548	640	731	823	914	1006	1097	1188	1280	1463	1645	1828	2011	2194	2377	2560	2742
	Φ ₃₀	189	236	284	331	378	425	473	520	567	614	662	756	851	945	1040	1134	1229	1323	1418
	K	2,338908	2,923635	3,508362	4,093089	4,677816	5,262543	5,84727	6,431997	7,016724	7,601451	8,186178	9,355632	10,52509	11,69454	12,86399	14,03345	15,2029	16,37236	17,54181
	n	1,2914	1,2914	1,2914	1,2914	1,2914	1,2914	1,2914	1,2914	1,2914	1,2914	1,2914	1,2914	1,2914	1,2914	1,2914	1,2914	1,2914	1,2914	1,2914
500	Φ ₅₀	438	548	657	767	876	986	1095	1205	1314	1424	1533	1752	1971	2190	2409	2628	2847	3066	3285
	Φ ₃₀	226	283	339	396	452	509	565	622	678	735	791	904	1017	1130	1243	1356	1469	1582	1695
	K	2,762176	3,45272	4,143264	4,833808	5,524352	6,214896	6,90544	7,595984	8,286528	8,977072	9,667616	11,0487	12,42979	13,81088	15,19197	16,57306	17,95414	19,33523	20,71632
	n	1,2950	1,2950	1,2950	1,2950	1,2950	1,2950	1,2950	1,2950	1,2950	1,2950	1,2950	1,2950	1,2950	1,2950	1,2950	1,2950	1,2950	1,2950	1,2950
600	Φ ₅₀	508	635	761	888	1015	1142	1269	1396	1523	1650	1777	2030	2284	2538	2792	3046	3299	3553	3807
	Φ ₃₀	262	327	392	458	523	589	654	719	785	850	916	1046	1177	1308	1439	1570	1700	1831	1962
	K	3,155508	3,944385	4,733262	5,522139	6,311016	7,099893	7,88877	8,677647	9,466524	10,2554	11,04428	12,62203	14,19979	15,77754	17,35529	18,93305	20,5108	22,08856	23,66631
	n	1,2987	1,2987	1,2987	1,2987	1,2987	1,2987	1,2987	1,2987	1,2987	1,2987	1,2987	1,2987	1,2987	1,2987	1,2987	1,2987	1,2987	1,2987	1,2987
900	Φ ₅₀	706	883	1059	1236	1412	1589	1765	1942	2118	2295	2471	2824	3177	3530	3883	4236	4589	4942	5295
	Φ ₃₀	359	449	538	628	718	807	897	987	1076	1166	1256	1435	1615	1794	1973	2153	2332	2512	2691
	K	3,959764	4,949705	5,939646	6,929587	7,919528	8,909469	9,89941	10,88935	11,87929	12,86923	13,85917	15,83906	17,81894	19,79882	21,7787	23,75868	25,73847	27,71835	29,69823
	n	1,3250	1,3250	1,3250	1,3250	1,3250	1,3250	1,3250	1,3250	1,3250	1,3250	1,3250	1,3250	1,3250	1,3250	1,3250	1,3250	1,3250	1,3250	1,3250

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE
„PERFEXIM” Ltd
 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa
 61-441 Poznań, ul. Samotna 2
 tel. 61/830-20-17, fax 61/830-23-06
 Regon: 301939365, NIP: 783-168-24-83
 NIP UE: PL7831682483

Nominalna moc cieplna oraz równania charakterystyki mocy cieplnej dla grzejników płytowych PERFEXT – 22

Wysokość		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
		Długość (L)																		
		Nominalna moc cieplna [W]																		
300	Φ ₅₀	368	460	552	644	736	828	920	1012	1104	1196	1288	1472	1656	1840	2024	2208	2392	2576	2760
	Φ ₃₀	190	238	286	333	381	428	476	524	571	619	666	762	857	952	1047	1142	1238	1333	1428
	K	2,37616	2,97020	3,56424	4,15828	4,75232	5,34636	5,94040	6,53444	7,12848	7,72252	8,31656	9,50464	10,69272	11,88080	13,06888	14,25696	15,44504	16,63312	17,82120
	n	1,2890	1,2890	1,2890	1,2890	1,2890	1,2890	1,2890	1,2890	1,2890	1,2890	1,2890	1,2890	1,2890	1,2890	1,2890	1,2890	1,2890	1,2890	1,2890
400	Φ ₅₀	473	591	710	828	946	1065	1183	1301	1419	1538	1656	1893	2129	2366	2602	2839	3075	3312	3549
	Φ ₃₀	244	305	366	427	488	549	610	671	732	793	854	976	1098	1220	1342	1464	1586	1708	1830
	K	2,96438	3,70548	4,44657	5,18767	5,92876	6,66986	7,41095	8,15205	8,89314	9,63424	10,37533	11,85752	13,33971	14,82190	16,30409	17,78628	19,26847	20,75066	22,23285
	n	1,2967	1,2967	1,2967	1,2967	1,2967	1,2967	1,2967	1,2967	1,2967	1,2967	1,2967	1,2967	1,2967	1,2967	1,2967	1,2967	1,2967	1,2967	1,2967
500	Φ ₅₀	572	715	857	1000	1143	1286	1429	1572	1715	1858	2001	2286	2572	2858	3144	3430	3715	4001	4287
	Φ ₃₀	294	367	440	514	587	661	734	807	881	954	1028	1174	1321	1468	1615	1762	1908	2055	2202
	K	3,47410	4,34263	5,21115	6,07968	6,94820	7,81673	8,68525	9,55378	10,42230	11,29083	12,15935	13,89640	15,63345	17,37050	19,10755	20,84460	22,58165	24,31870	26,05575
	n	1,3045	1,3045	1,3045	1,3045	1,3045	1,3045	1,3045	1,3045	1,3045	1,3045	1,3045	1,3045	1,3045	1,3045	1,3045	1,3045	1,3045	1,3045	1,3045
555	Φ ₅₀	623	779	935	1091	1246	1402	1558	1714	1870	2025	2181	2493	2804	3116	3428	3739	4051	4362	4674
	Φ ₃₀	319	399	479	559	638	718	798	878	958	1037	1117	1277	1436	1596	1756	1915	2075	2234	2394
	K	3,77522	4,65652	5,53782	6,41913	7,30043	8,18174	9,06304	9,94434	10,82564	11,70695	12,58826	14,90086	16,76347	18,62608	20,48869	22,35130	24,21390	26,07651	27,93912
	n	1,3087	1,3087	1,3087	1,3087	1,3087	1,3087	1,3087	1,3087	1,3087	1,3087	1,3087	1,3087	1,3087	1,3087	1,3087	1,3087	1,3087	1,3087	1,3087
600	Φ ₅₀	669	837	1004	1171	1338	1506	1673	1840	2008	2175	2342	2677	3011	3346	3681	4015	4350	4684	5019
	Φ ₃₀	342	428	514	599	685	770	856	942	1027	1113	1198	1370	1541	1712	1883	2054	2226	2397	2568
	K	3,94568	4,93210	5,91852	6,90494	7,89136	8,87778	9,86420	10,85062	11,83704	12,82346	13,80988	15,78272	17,75556	19,72840	21,70124	23,67408	25,64692	27,61976	29,59260
	n	1,3122	1,3122	1,3122	1,3122	1,3122	1,3122	1,3122	1,3122	1,3122	1,3122	1,3122	1,3122	1,3122	1,3122	1,3122	1,3122	1,3122	1,3122	1,3122
900	Φ ₅₀	905	1131	1357	1583	1810	2036	2262	2488	2714	2941	3167	3619	4072	4524	4976	5429	5881	6334	6786
	Φ ₃₀	460	575	689	804	919	1034	1149	1264	1379	1494	1609	1838	2068	2298	2528	2758	2987	3217	3447
	K	5,04312	6,30390	7,56467	8,82545	10,08623	11,34701	12,60779	13,86857	15,12935	16,39013	17,65091	20,17246	22,69402	25,21558	27,73714	30,25870	32,78025	35,30181	37,82337
	n	1,3266	1,3266	1,3266	1,3266	1,3266	1,3266	1,3266	1,3266	1,3266	1,3266	1,3266	1,3266	1,3266	1,3266	1,3266	1,3266	1,3266	1,3266	1,3266

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE

„PERFEXIM” Ltd

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa
61-441 Poznań, ul. Samotna 2

tel. 61/830-20-17, fax 61/830-23-06

Regon: 301939365, NIP: 783-168-24-83

NIP UE: PL7831682483



Nominalna moc cieplna oraz równania charakterystyki mocy cieplnej dla grzejników płytowych PERFEKT – 33

Wysokość		Długość (L)																		
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
		Nominalna moc cieplna [W]																		
300	Φ ₅₀	508	636	763	890	1017	1144	1271	1398	1525	1652	1779	2034	2288	2542	2796	3050	3305	3559	3813
	Φ ₃₀	262	327	392	458	523	589	654	719	785	850	916	1046	1177	1308	1439	1570	1700	1831	1962
	K	3,14568	3,93210	4,71852	5,50494	6,29136	7,07778	7,86420	8,65062	9,43704	10,22346	11,00988	12,58272	14,15556	15,72840	17,30124	18,87408	20,44692	22,01976	23,59260
400	n	1,2999	1,2999	1,2999	1,2999	1,2999	1,2999	1,2999	1,2999	1,2999	1,2999	1,2999	1,2999	1,2999	1,2999	1,2999	1,2999	1,2999	1,2999	1,2999
	Φ ₅₀	646	808	970	1131	1293	1454	1616	1778	1939	2101	2262	2586	2909	3232	3555	3878	4202	4525	4848
	Φ ₃₀	332	416	499	582	665	748	831	914	997	1081	1164	1330	1496	1662	1829	1995	2161	2327	2493
500	K	3,97303	4,96629	5,95955	6,95281	7,94606	8,93932	9,93258	10,92584	11,91910	12,91235	13,90561	15,89213	17,87864	19,86516	21,85168	23,83819	25,82471	27,81122	29,79774
	n	1,3016	1,3016	1,3016	1,3016	1,3016	1,3016	1,3016	1,3016	1,3016	1,3016	1,3016	1,3016	1,3016	1,3016	1,3016	1,3016	1,3016	1,3016	1,3016
	Φ ₅₀	777	972	1166	1360	1554	1749	1943	2137	2332	2526	2720	3109	3497	3886	4275	4663	5052	5440	5829
600	Φ ₃₀	399	499	599	699	798	898	998	1098	1198	1297	1397	1597	1796	1996	2196	2395	2595	2794	2994
	K	4,74532	5,93165	7,11797	8,30430	9,49063	10,67696	11,86329	13,04962	14,23595	15,42228	16,60861	18,98126	21,35392	23,72658	26,09924	28,47190	30,84455	33,21721	35,58987
	n	1,3033	1,3033	1,3033	1,3033	1,3033	1,3033	1,3033	1,3033	1,3033	1,3033	1,3033	1,3033	1,3033	1,3033	1,3033	1,3033	1,3033	1,3033	1,3033
900	Φ ₅₀	902	1127	1352	1578	1803	2029	2254	2479	2705	2930	3156	3606	4057	4508	4959	5410	5860	6311	6762
	Φ ₃₀	463	579	694	810	926	1041	1157	1273	1388	1504	1620	1851	2083	2314	2545	2777	3008	3240	3471
	K	5,46837	6,83547	8,20256	9,56965	10,93674	12,30384	13,67093	15,03802	16,40512	17,77221	19,13930	21,87349	24,60767	27,34186	30,07605	32,81023	35,54442	38,27860	41,01279
	n	1,3050	1,3050	1,3050	1,3050	1,3050	1,3050	1,3050	1,3050	1,3050	1,3050	1,3050	1,3050	1,3050	1,3050	1,3050	1,3050	1,3050	1,3050	1,3050
	Φ ₅₀	1243	1554	1865	2176	2486	2797	3108	3419	3730	4040	4351	4973	5594	6216	6838	7459	8081	8702	9324
	Φ ₃₀	624	781	937	1093	1249	1405	1561	1717	1873	2029	2185	2498	2810	3122	3434	3746	4059	4371	4683
	K	6,37030	7,96287	9,55544	11,14802	12,74059	14,33317	15,92574	17,51831	19,11089	20,70346	22,29604	25,48118	28,66633	31,85148	35,03663	38,22178	41,40692	44,59207	47,77722
	n	1,3481	1,3481	1,3481	1,3481	1,3481	1,3481	1,3481	1,3481	1,3481	1,3481	1,3481	1,3481	1,3481	1,3481	1,3481	1,3481	1,3481	1,3481	1,3481

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE
„PERFEXIM” Ltd
 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa
 61-441 Poznań, ul. Samotna 2
 tel. 61/830-20-17, fax 61/830-23-06
 Regon: 301939965, NIP: 783-168-24-83
 NIP UE: PL7831682483

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 podpisany
**Kierownik
Działu Technicznego**

Michał Fiebig **mgr inż. Michał Fiebig**
w Poznaniu dnia 17.08.2020.....

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE

„PERFEXIM” Ltd

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa

61-441 Poznań, ul. Samotna 2

tel. 61/830-20-17, fax 61/830-23-06

Regon: 301939365, NIP: 783-168-24-83

NIP UE: PL7831682483

