DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr: 1/GSN

1. **Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:**

   GRZEJNIK STALOWY PANELOWY C22
   GRZEJNIK STALOWY PANELOWY V22
   GRZEJNIK STALOWY PANELOWY CV22

2. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**

   W instalacjach grzewczych w budynkach.

3. **Producent:**

   ZPU IDMAR IDI Capital Group
   spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.
   Krosno, ul. Główna 9A, 62-050 Mosina

4. **Upoważniony przedstawiciel:**

   -

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

   3

6a. **Norma zharmonizowana:**

   EN 442-1:2014

   Jednostka lub jednostki notyfikowane:
   Universität Stuttgart Institut für Gebäudeenergetik, nr 0626.

7. **Deklarowane właściwości użytkowe:**

<table>
<tr><th>Zasadnicze charakterystyki</th><th>Właściwości użytkowe</th><th>Zharmonizowana specyfikacja techniczna</th></tr>
<tr><td>Reakcja na ogień</td><td>A1</td><td rowspan="16">EN 442-1:2014</td></tr>
<tr><td>Uwalnianie substancji niebezpiecznych</td><td>Nie wydziela</td></tr>
<tr><td>Szczelność pod działaniem ciśnienia</td><td>Brak przecieku przy ciśnieniu
1,3 krotnie większym niż maksymalne ciśnienie robocze [kPa]</td></tr>
<tr><td>Temperatura powierzchni</td><td>Maksymalnie 95°C</td></tr>
<tr><td>Odporność na działanie ciśnienia</td><td>Brak pęknięć przy ciśnieniu
1,69 krotnie większym niż maksymalne ciśnienie robocze [kPa]
Maks. dopuszczane ciśnienie robocze: 450[kPa]</td></tr>
<tr><td>Nominalna moc cieplna dla $Ø_{30}$
[W]</td><td>
<table>
<tr><td>L / H</td><td>300</td><td>400</td><td>500</td><td>550</td><td>600</td><td>900</td></tr>
<tr><td>400</td><td>160</td><td>203</td><td>244</td><td>264</td><td>284</td><td>393</td></tr>
<tr><td>500</td><td>200</td><td>254</td><td>305</td><td>330</td><td>354</td><td>492</td></tr>
<tr><td>600</td><td>240</td><td>304</td><td>366</td><td>396</td><td>425</td><td>590</td></tr>
<tr><td>700</td><td>280</td><td>355</td><td>427</td><td>462</td><td>496</td><td>688</td></tr>
<tr><td>800</td><td>320</td><td>406</td><td>488</td><td>528</td><td>567</td><td>787</td></tr>
<tr><td>900</td><td>360</td><td>457</td><td>549</td><td>594</td><td>638</td><td>885</td></tr>
<tr><td>1000</td><td>400</td><td>507</td><td>610</td><td>660</td><td>709</td><td>983</td></tr>
<tr><td>1100</td><td>440</td><td>558</td><td>671</td><td>726</td><td>780</td><td>1082</td></tr>
<tr><td>1200</td><td>480</td><td>609</td><td>732</td><td>792</td><td>851</td><td>1180</td></tr>
<tr><td>1300</td><td>520</td><td>659</td><td>793</td><td>858</td><td>922</td><td>1278</td></tr>
<tr><td>1400</td><td>560</td><td>710</td><td>854</td><td>924</td><td>993</td><td>1377</td></tr>
<tr><td>1500</td><td>600</td><td>761</td><td>915</td><td>990</td><td>1063</td><td>1475</td></tr>
<tr><td>1600</td><td>640</td><td>812</td><td>976</td><td>1056</td><td>1134</td><td>1573</td></tr>
<tr><td>1800</td><td>720</td><td>913</td><td>1098</td><td>1188</td><td>1276</td><td>1770</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

2000	799	1014	1220	1319	1418	1967
2200	879	1116	1342	1451	1560	2164
2400	959	1217	1464	1583	1701	2360
2600	1039	1319	1586	1715	1843	2557
2800	1119	1420	1708	1847	1985	2754
3000	1199	1522	1830	1979	2127	2950

Nominalna moc cieplna dla $Ø_{50}$ [W]

L / H	300	400	500	550	600	900
400	311	395	476	515	554	778
500	389	494	595	644	693	972
600	467	593	714	773	831	1167
700	545	692	833	902	970	1361
800	622	791	952	1031	1108	1556
900	700	890	1071	1159	1247	1750
1000	778	988	1190	1288	1385	1945
1100	856	1087	1309	1417	1524	2139
1200	934	1186	1428	1546	1662	2334
1300	1011	1285	1547	1675	1801	2528
1400	1089	1384	1666	1803	1939	2723
1500	1167	1483	1785	1932	2078	2917
1600	1245	1581	1904	2061	2216	3112
1800	1400	1779	2142	2319	2493	3501
2000	1556	1977	2380	2576	2770	3890
2200	1711	2175	2618	2834	3047	4279
2400	1867	2372	2856	3092	3324	4668
2600	2023	2570	3094	3349	3601	5057
2800	2178	2768	3333	3607	3878	5446
3000	2334	2965	3571	3864	4155	5835

Moc cieplna w różnych warunkach eksploatacyjnych (charakterystyka) [W]

$$\Phi = K_M \times \Delta T^{(n)}$$

H	K_M	n
300	4,89482	1,3034
400	6,15629	1,3060
500	7,33791	1,3086
550	7,90164	1,3099
600	8,45354	1,3112
900	10,81831	1,3349

Trwałość jako:	
Odporność na korozję:	Brak oznak korozji po 100 godzinach testu wilgotności
Odporność na słabe uderzenia	Klasa 0

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

W imieniu producenta podpisał(-a):
Jacek Grześkowiak
w Krośnie dnia 02.06.2021r.

Specjalista ds. Jakości
Jacek Grześkowiak