



Deklaracja właściwości użytkowych nr/Declaration of performance no 031-2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Unique identification code of the product-type:

LENA

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Intended use/es:

**W instalacjach grzewczych w budynkach
In heating systems in buildings**

3. Producent:
Manufacturer:

**TERMA Sp. z o. o.
80-298 Gdańsk
Czaple 100
www.termaheat.com**

4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
System/s of AVCP:

System 3

5. Norma zharmonizowana:
Harmonised standard:

EN 442-1:2014

Jednostka lub jednostki notyfikowane:
Notified body/ies:

**Strojirenský zkušební ústav, s.p
Hudcova 56b, 621 00 Brno
Numer notyfikacji 1015**

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki Essential characteristics	Właściwości użytkowe Properties	Zharmonizowana specyfikacja techniczna Harmonised technical specification
Reakcja na ogień Reaction to fire	A1	EN-442-1:2014
Uwalnianie substancji niebezpiecznych Release of dangerous substances	Nie uwalnia No releases	
Szczelność pod działaniem ciśnienia Pressure tightness	Brak wycieku przy ciśnieniu 1,3 krotnie większym od MOP No leakage at 1,3 x maximum MOP	
Temperatura powierzchni The surface temperature	Max. 95°C	
Odporność na działanie ciśnienia Resistance to pressure	Brak pęknięć przy ciśnieniu 1,69 krotnie większym od MOP No breakage at 1,69 x MOP Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze (MOP): 1000kPa Maximum operating pressure (MOP): 1000kPa	
Nominalna moc cieplna Rated thermal output	Tabela 1 Table 1	
Moc cieplna w różnych warunkach eksploatacyjnych (charakterystyka) Thermal output in different operating conditions (characteristic curve)	$\Phi = K_M \cdot \Delta T^n$, K_M i n patrz Tabela 1 K_M i n see Table 1	
Trwałość jako: Durability as:		
Odporność na korozję Resistance against corrosion	Brak korozji po 100 h w wilgoci Absence of surface corrosion after 100 h humidity	
Odporność na słabe uderzenia Resistance against minor impact	Klasa 0 Class 0	

Tabela 1 /Table 1						
Nazwa Name	Wysokość Hight	Szerokość Width	Moc Output $\Delta T=50^{\circ}C$	Moc Output $\Delta T=30^{\circ}C$	K _M	n
[-]	[mm]	[mm]	[W]	[W]	[-]	[-]
LENA	660	400	243	131	2,1206	1,2120
LENA	660	436	262	141	2,2846	1,2122
LENA	660	486	287	154	2,4987	1,2126
LENA	660	500	294	158	2,5586	1,2127
LENA	660	536	312	168	2,7121	1,2130
LENA	660	586	337	181	2,9248	1,2134
LENA	660	600	343	185	2,9757	1,2135
LENA	660	636	361	194	3,1294	1,2137
LENA	660	686	385	207	3,3323	1,2141
LENA	900	400	326	175	2,8029	1,2158
LENA	900	436	351	189	3,0143	1,2161
LENA	900	486	385	207	3,3024	1,2164
LENA	900	500	394	212	3,3783	1,2165
LENA	900	536	418	225	3,5799	1,2168
LENA	900	586	451	242	3,8565	1,2172
LENA	900	600	460	247	3,9319	1,2173
LENA	900	636	484	260	4,1322	1,2176
LENA	900	686	516	277	4,4002	1,2179
LENA	1140	400	409	219	3,4647	1,2196
LENA	1140	436	440	236	3,7229	1,2199
LENA	1140	486	483	259	4,0803	1,2203
LENA	1140	500	495	265	4,1801	1,2204
LENA	1140	536	525	281	4,4282	1,2207
LENA	1140	586	566	303	4,7684	1,2210
LENA	1140	600	578	310	4,8676	1,2211
LENA	1140	636	607	325	5,1058	1,2214
LENA	1140	686	648	347	5,4422	1,2218
LENA	1380	400	493	264	4,1130	1,2235
LENA	1380	436	530	284	4,4182	1,2237
LENA	1380	486	582	311	4,8441	1,2241
LENA	1380	500	596	319	4,9587	1,2242
LENA	1380	536	632	338	5,2520	1,2245
LENA	1380	586	682	365	5,6587	1,2249
LENA	1380	600	696	372	5,7726	1,2250
LENA	1380	636	731	391	6,0581	1,2252
LENA	1380	686	780	417	6,4541	1,2256
LENA	1620	400	577	308	4,7427	1,2273
LENA	1620	436	621	332	5,0984	1,2276
LENA	1620	486	682	364	5,5927	1,2279
LENA	1620	500	698	373	5,7216	1,2280
LENA	1620	536	741	396	6,0670	1,2283
LENA	1620	586	799	427	6,5316	1,2287
LENA	1620	600	815	435	6,6598	1,2288
LENA	1620	636	857	457	6,9948	1,2291
LENA	1620	686	914	488	7,4484	1,2295

Nazwa Name	Wysokość Hight	Szerokość Width	Moc Output $\Delta T=50^{\circ}\text{C}$	Moc Output $\Delta T=30^{\circ}\text{C}$	K_M	n
LENA	1860	400	663	354	5,3692	1,2311
LENA	1860	436	714	381	5,7755	1,2314
LENA	1860	486	783	417	6,3237	1,2318
LENA	1860	500	802	427	6,4746	1,2319
LENA	1860	536	851	453	6,8621	1,2322
LENA	1860	586	918	489	7,3937	1,2325
LENA	1860	600	937	499	7,5438	1,2326
LENA	1860	636	984	524	7,9129	1,2329
LENA	1860	686	1050	559	8,4304	1,2333

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.

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

W imieniu producenta podpisał:

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Berus Dariusz

Czaple, dnia 2017.10.17

