



Deklaracja właściwości użytkowych nr/Declaration of performance no 002-2018

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

VIPERA

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.termahat.pl**

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:

**INSTYTUT ENERGETYKI
Oddział Techniki Grzewczej i Sanitarnej w Radomiu
26-610 Radom, ul. Wilcza 8
Numer notyfikacji 1452**

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): 800kPa Maximum operating pressure (MOP): 800kPa	
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]	[-]	[-]
VIPERA	510	400	163	89	1,6058	1,1810
VIPERA	510	500	192	105	1,8915	1,1810
VIPERA	510	600	220	120	2,1674	1,1810
VIPERA	750	400	237	129	2,2718	1,1880
VIPERA	750	500	280	153	2,6840	1,1880
VIPERA	750	600	322	176	3,0866	1,1880
VIPERA	990	400	312	169	2,9065	1,1953
VIPERA	990	500	368	200	3,4282	1,1953
VIPERA	990	600	423	230	3,9406	1,1953
VIPERA	1230	400	382	207	3,4571	1,2027
VIPERA	1230	500	451	244	4,0816	1,2027
VIPERA	1230	600	519	281	4,6970	1,2027
VIPERA	1470	400	457	246	4,0241	1,2097
VIPERA	1470	500	540	291	4,7550	1,2097
VIPERA	1470	600	622	335	5,4770	1,2097
VIPERA	1710	400	531	285	4,5441	1,2170
VIPERA	1710	500	627	337	5,3656	1,2170
VIPERA	1710	600	722	388	6,1786	1,2170

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 2018.03.20

