



Deklaracja właściwości użytkowych nr/Declaration of performance no 024-2019

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

WARP T

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:

**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): 600kPa Maximum operating pressure (MOP): 600kPa | |
| 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 $\Delta T=50^{\circ}\text{C}$ | Moc Output $\Delta T=30^{\circ}\text{C}$ | K_M | n |
| [-] | [mm] | [mm] | [W] | [W] | [-] | [-] |
| WARP T | 785 | 500 | 400 | 217 | 3,6440 | 1,2010 |
| WARP T | 785 | 600 | 470 | 254 | 4,2780 | 1,2013 |
| WARP T | 915 | 500 | 475 | 257 | 4,2569 | 1,2052 |
| WARP T | 915 | 600 | 555 | 300 | 4,2570 | 1,2055 |

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:

Dariusz Berus

Czaple, dnia 2019.04.24