



Deklaracja właściwości użytkowych nr/Declaration of performance no 002-2010

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

ANGUS V

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
Tel: +48 58 / 694 05 55
Fax: : +48 58 / 694 05 56
Email: terma@termagroup.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**

TERMA Sp. z o.o. ///
Czaple 100 | 80-298 Gdańsk | T: +48 58 / 694 05 55 | F: +48 58 / 694 05 56 | terma@termagroup.pl | www.termagroup.pl ///
NIP: 583-10-18-844 | REGON: 190558447 | nr rej. GIOŚ: E0001379W | Sąd Rej. w Gdańsku, VIII Wydz. Gosp. | KRS nr 0000069067 | kapitał zakładowy 2 360 500 PLN
konto: ING Bank Śląski S.A. 88 1050 1764 1000 0023 0692 5997 ///

MASZYNY BUDOWLANE // /// PRODUKTY GRZEWcze // /// PRODUKTY MEDYCZNE // /// USŁUGI PRZEMYSŁOWE

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 $\Delta T=50^{\circ}\text{C}$ | Moc Output $\Delta T=30^{\circ}\text{C}$ | K_M | n |
| [-] | [mm] | [mm] | [W] | [W] | [-] | [-] |
| ANGUS V | 1140 | 360 | 421 | 224 | 3,4015 | 1,2318 |
| ANGUS V | 1300 | 440 | 557 | 293 | 4,1096 | 1,2547 |
| ANGUS V | 1460 | 520 | 711 | 372 | 5,0319 | 1,2655 |
| ANGUS V | 1620 | 600 | 905 | 472 | 6,2049 | 1,2736 |
| ANGUS V | 1780 | 680 | 1116 | 580 | 7,4070 | 1,2819 |

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:

Patrycja Kopczyńska

Czaple, dnia 2016.10.06

