



**Deklaracja właściwości użytkowych nr/
Declaration of performance no
005-2023**

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

WILLOW 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
www.termahat.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:

**POLITECNICO DI MILANO
DIPARTAMENTO DI ENERGIA
LABORATORIO MISURE RICERCHE TERMOTECNICHE M.R.T
VIA RAFFAELE LAMBRUSCHINI, 4A – 20156 MILANO, ITALY
Numer notyfikacji 1695**

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): 1000 kPa Maximum operating pressure (MOP): 1000 kPa	
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]	[-]	[-]
WILLOW V	1300	218	408	212	2,6718	1,2854
WILLOW V	1300	368	681	353	4,4596	1,2854
WILLOW V	1300	518	953	494	6,2408	1,2854
WILLOW V	1300	668	1225	635	8,0220	1,2854
WILLOW V	1600	218	503	257	2,9418	1,3143
WILLOW V	1600	368	839	429	4,9069	1,3143
WILLOW V	1600	518	1174	600	6,8661	1,3143
WILLOW V	1600	668	1509	771	8,8254	1,3143
WILLOW V	1900	218	617	315	3,6043	1,3146
WILLOW V	1900	368	1028	525	6,0052	1,3146
WILLOW V	1900	518	1439	735	8,4061	1,3146
WILLOW V	1900	668	1850	945	10,8070	1,3146

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 2023.02.28

