



Deklaracja właściwości użytkowych nr/Declaration of performance no 033-2021

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

WARP ROOM

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:

**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): 600 kPa Maximum operating pressure (MOP): 600 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]	[-]	[-]
WARP ROOM	330	525	324	167	2,0406	1,2954
WARP ROOM	330	785	486	251	3,0605	1,2954
WARP ROOM	330	1045	648	334	4,0806	1,2954
WARP ROOM	330	1305	810	418	5,1008	1,2954
WARP ROOM	330	1565	972	502	6,1210	1,2954
WARP ROOM	330	1825	1134	585	7,1411	1,2954
WARP ROOM	530	525	495	258	3,3867	1,2742
WARP ROOM	530	785	743	388	5,0835	1,2742
WARP ROOM	530	1045	990	516	6,7734	1,2742
WARP ROOM	530	1305	1238	646	8,4702	1,2742
WARP ROOM	530	1565	1486	775	10,1670	1,2742
WARP ROOM	530	1825	1733	904	11,8569	1,2742
WARP ROOM	630	525	578	303	4,1204	1,2637
WARP ROOM	630	785	868	455	6,1877	1,2637
WARP ROOM	630	1045	1157	607	8,2479	1,2637
WARP ROOM	630	1305	1446	758	10,3081	1,2637
WARP ROOM	630	1565	1735	910	12,3683	1,2637
WARP ROOM	630	1825	2024	1061	14,4285	1,2637
WARP ROOM	1200	395	779	410	5,6807	1,2579
WARP ROOM	1200	525	1038	546	7,5694	1,2579
WARP ROOM	1200	655	1298	683	9,4654	1,2579
WARP ROOM	1600	395	1016	527	6,6872	1,2841
WARP ROOM	1600	525	1355	703	8,9185	1,2841
WARP ROOM	1600	655	1694	879	11,1498	1,2841
WARP ROOM	1800	395	1135	585	7,0973	1,2972
WARP ROOM	1800	525	1514	780	9,4672	1,2972
WARP ROOM	1800	655	1892	975	11,8309	1,2972

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 2021.11.26

