

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
(DECLARATION OF PERFORMANCE)

Nr (No.) **NDWU/1/STANDARD 3D/2022**

| 1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu (Unique identification code of the product-type): STANDARD 3D | | |
|--|---|--|
| 2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: W instalacjach grzewczych w budynkach (Intended use/es: In heating systems in buildings) | | |
| 3. Producent (Manufacturer): INSTAL PROJEKT sp. z o. o., ul. Jana Pawła II 12 A, Nowa Wieś k/Włocławka, 87-853 Kruszyn, Polska (INSTAL PROJEKT sp. z o. o., Jana Pawła II 12 A str., Nowa Wieś near Włocławka, 87-853 Kruszyn, Poland.) | | |
| 4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (System/s of AVCP): System 3 | | |
| 5. Norma zharmonizowana (Harmonised standard): EN 442-1:2014 | | |
| 6. Jednostka lub jednostki notyfikowane (Notified body/ies): Universität Stuttgart Institut für Gebäudeenergetik, Thermotechnik und Energiespeicherung (IGTE). Numer jednostki notyfikowanej (Notification no.): 0626. | | |
| 7. Deklarowane właściwości użytkowe (Declared performance/s): | | |
| Zasadnicze charakterystyki | Właściwości użytkowe | Zharmonizowana specyfikacja techniczna |
| Essential characteristics | Performance | Harmonised technical specification |
| Reakcja na ogień (Reaction to fire) | A1 | EN 442-1:2014 |
| Uwalnianie substancji niebezpiecznych (Release of dangerous substances) | Nie ma (None) | |
| Szczelność pod działaniem ciśnienia (Pressure tightness) | Brak przecieku przy ciśnieniu 1,3 krotnie większym od maksymalnego ciśnienia [kPa] (No leakage at 1,3 x maximum operating pressure [kPa]) | |
| Temperatura powierzchni (Surface temperature) | Maksymalnie 95 °C (Maximum 95 °C) | |
| Odporność na działanie ciśnienia (Resistance to pressure) | Brak pęknięć przy ciśnieniu 1,69 krotnie większym od maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego [kPa]. (No breakage at 1,69 x maximum operating pressure [kPa]) | |
| | Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze: 1000 [kPa] (Maximum operating pressure) | |
| Nominalna moc cieplna (Φ 50 , Φ 30) (Rated thermal output) (Φ 50 , Φ 30) | Patrz Tabela nr.1 (See Table No.1) | |
| Moc cieplna w różnych warunkach eksploatacyjnych (charakterystyka) (Thermal output in different operating conditions (characteristic curve)) | Patrz Tabela nr.1 (See Table No.1) | |
| Odporność na korozję (Resistance against corrosion) | Brak korozji po 100 h w wilgoci (No corrosion after 100 h humidity) | |
| Odporność na słabe uderzenia (Resistance against minor impact) | Klasa 0 (Class 0) | |
| 8. 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.) | | |

Nr (No.)

NDWU/1/STANDARD 3D/2022

Tabela nr 1

(Table no. 1)

| Model grzejnika | Normalna moc cieplna [W] (75/65/20°C) ϕ 50 | Moc cieplna [W] (55/45/20°C) ϕ 30 | Wykładnik n | ΔT | K_M | Moc cieplna w różnych warunkach eksploatacji | | | |
|-----------------|--|--|------------------|------------|----------|---|----------|--------------|--------|
| Radiator model | Rated thermal output (75/65/20°C) ϕ 50 | Rated thermal output (55/45/20°C) ϕ 30 | Index exponent n | ΔT | K_M | Thermal output in different operating conditions (characteristic curve) | | | |
| STD-30/40 | 229 | 121 | 1,2466 | 50 | 1,74481 | $\phi =$ | 1,74481 | x ΔT | 1,2466 |
| STD-30/60 | 328 | 170 | 1,2848 | 50 | 2,15205 | $\phi =$ | 2,15205 | x ΔT | 1,2848 |
| STD-30/70 | 365 | 192 | 1,2563 | 50 | 2,67635 | $\phi =$ | 2,67635 | x ΔT | 1,2563 |
| STD-30/80 | 403 | 209 | 1,2823 | 50 | 2,66828 | $\phi =$ | 2,66828 | x ΔT | 1,2823 |
| STD-30/90 | 467 | 245 | 1,2634 | 50 | 3,32995 | $\phi =$ | 3,32995 | x ΔT | 1,2634 |
| STD-30/120 | 587 | 306 | 1,2717 | 50 | 4,05459 | $\phi =$ | 4,05459 | x ΔT | 1,2717 |
| STD-30/140 | 694 | 363 | 1,2675 | 50 | 4,87117 | $\phi =$ | 4,87117 | x ΔT | 1,2675 |
| STD-30/160 | 783 | 410 | 1,2644 | 50 | 5,56503 | $\phi =$ | 5,56503 | x ΔT | 1,2644 |
| STD-30/170 | 872 | 458 | 1,2612 | 50 | 6,27755 | $\phi =$ | 6,27755 | x ΔT | 1,2612 |
| STD-40/40 | 288 | 153 | 1,2328 | 50 | 2,31760 | $\phi =$ | 2,31760 | x ΔT | 1,2328 |
| STD-40/60 | 413 | 214 | 1,2848 | 50 | 2,71234 | $\phi =$ | 2,71234 | x ΔT | 1,2848 |
| STD-40/70 | 460 | 243 | 1,2473 | 50 | 3,49482 | $\phi =$ | 3,49482 | x ΔT | 1,2473 |
| STD-40/80 | 506 | 263 | 1,2823 | 50 | 3,35624 | $\phi =$ | 3,35624 | x ΔT | 1,2823 |
| STD-40/90 | 587 | 309 | 1,2578 | 50 | 4,28117 | $\phi =$ | 4,28117 | x ΔT | 1,2578 |
| STD-40/120 | 739 | 388 | 1,2627 | 50 | 5,28978 | $\phi =$ | 5,28978 | x ΔT | 1,2627 |
| STD-40/140 | 889 | 468 | 1,2591 | 50 | 6,45607 | $\phi =$ | 6,45607 | x ΔT | 1,2591 |
| STD-40/160 | 1005 | 529 | 1,2564 | 50 | 7,37133 | $\phi =$ | 7,37133 | x ΔT | 1,2564 |
| STD-40/170 | 1119 | 590 | 1,2536 | 50 | 8,30135 | $\phi =$ | 8,30135 | x ΔT | 1,2536 |
| STD-50/40 | 344 | 185 | 1,2189 | 50 | 2,92500 | $\phi =$ | 2,92500 | x ΔT | 1,2189 |
| STD-50/60 | 494 | 256 | 1,2848 | 50 | 3,24080 | $\phi =$ | 3,24080 | x ΔT | 1,2848 |
| STD-50/70 | 549 | 292 | 1,2382 | 50 | 4,32438 | $\phi =$ | 4,32438 | x ΔT | 1,2382 |
| STD-50/80 | 605 | 314 | 1,2823 | 50 | 4,01206 | $\phi =$ | 4,01206 | x ΔT | 1,2823 |
| STD-50/90 | 701 | 370 | 1,2522 | 50 | 5,22950 | $\phi =$ | 5,22950 | x ΔT | 1,2522 |
| STD-50/120 | 883 | 465 | 1,2538 | 50 | 6,54101 | $\phi =$ | 6,54101 | x ΔT | 1,2538 |
| STD-50/140 | 1081 | 570 | 1,2507 | 50 | 8,10504 | $\phi =$ | 8,10504 | x ΔT | 1,2507 |
| STD-50/160 | 1219 | 644 | 1,2484 | 50 | 9,22811 | $\phi =$ | 9,22811 | x ΔT | 1,2484 |
| STD-50/170 | 1359 | 719 | 1,2461 | 50 | 10,37823 | $\phi =$ | 10,37823 | x ΔT | 1,2461 |
| STD-60/40 | 399 | 215 | 1,2051 | 50 | 3,57425 | $\phi =$ | 3,57425 | x ΔT | 1,2051 |
| STD-60/60 | 570 | 296 | 1,2848 | 50 | 3,74380 | $\phi =$ | 3,74380 | x ΔT | 1,2848 |
| STD-60/70 | 635 | 339 | 1,2291 | 50 | 5,18572 | $\phi =$ | 5,18572 | x ΔT | 1,2291 |
| STD-60/80 | 700 | 364 | 1,2823 | 50 | 4,64216 | $\phi =$ | 4,64216 | x ΔT | 1,2823 |
| STD-60/90 | 811 | 429 | 1,2466 | 50 | 6,18076 | $\phi =$ | 6,18076 | x ΔT | 1,2466 |
| STD-60/120 | 1021 | 541 | 1,2448 | 50 | 7,84011 | $\phi =$ | 7,84011 | x ΔT | 1,2448 |
| STD-60/140 | 1265 | 671 | 1,2423 | 50 | 9,80435 | $\phi =$ | 9,80435 | x ΔT | 1,2423 |
| STD-60/160 | 1429 | 758 | 1,2404 | 50 | 11,15763 | $\phi =$ | 11,15763 | x ΔT | 1,2404 |
| STD-60/170 | 1592 | 846 | 1,2385 | 50 | 12,52293 | $\phi =$ | 12,52293 | x ΔT | 1,2385 |
| STD-30/70B | 365 | 192 | 1,2563 | 50 | 2,67635 | $\phi =$ | 2,67635 | x ΔT | 1,2563 |
| STD-30/90B | 467 | 245 | 1,2634 | 50 | 3,32995 | $\phi =$ | 3,32995 | x ΔT | 1,2634 |
| STD-40/70B | 460 | 243 | 1,2473 | 50 | 3,49482 | $\phi =$ | 3,49482 | x ΔT | 1,2473 |
| STD-40/90B | 587 | 309 | 1,2578 | 50 | 4,28117 | $\phi =$ | 4,28117 | x ΔT | 1,2578 |
| STD-50/70B | 549 | 292 | 1,2382 | 50 | 4,32438 | $\phi =$ | 4,32438 | x ΔT | 1,2382 |
| STD-50/90B | 701 | 370 | 1,2522 | 50 | 5,22950 | $\phi =$ | 5,22950 | x ΔT | 1,2522 |

W imieniu producenta podpisał:

(Signed for and on behalf of the manufacturer by:)

Z-ca Prezesa ds. realizacji

Bartosz Ścierzyński

Nowa Wieś

22.02.2023

Bartosz Ścierzyński
Bartosz Ścierzyński
Członek Zarządu

INSTAL PROJEKT sp. z o.o.

(dawniej INSTAL-PROJEKT Gawłowski, Ścierzyński Sp. J.)

ul. Jana Pawła II 12A

Nowa Wieś k/Włocławka, 87-853 Kruszyn

NIP 888-10-04-722, BDO 000008268

tel. 54 235 59 05

(podpis)

(signature)