

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
(DECLARATION OF PERFORMANCE)

Nr (No.) **NDWU/1/MODO/2019**

| 1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu (Unique identification code of the product-type): MOD0 | | |
|--|---|--|
| 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: 400 [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/MODO/2019

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) | | | |
| MOD-40/70 | 298 | 156 | 1,2626 | 50 | 2,13352 | $\phi =$ | 2,13352 | x ΔT | 1,2626 |
| MOD-40/70B | 298 | 156 | 1,2626 | 50 | 2,13352 | $\phi =$ | 2,13352 | x ΔT | 1,2626 |
| MOD-40/100 | 429 | 227 | 1,2454 | 50 | 3,28519 | $\phi =$ | 3,28519 | x ΔT | 1,2454 |
| MOD-40/100B | 429 | 227 | 1,2454 | 50 | 3,28519 | $\phi =$ | 3,28519 | x ΔT | 1,2454 |
| MOD-40/140 | 553 | 294 | 1,2368 | 50 | 4,37965 | $\phi =$ | 4,37965 | x ΔT | 1,2368 |
| MOD-40/140B | 553 | 294 | 1,2368 | 50 | 4,37965 | $\phi =$ | 4,37965 | x ΔT | 1,2368 |
| MOD-40/170 | 652 | 348 | 1,2314 | 50 | 5,27395 | $\phi =$ | 5,27395 | x ΔT | 1,2314 |
| MOD-40/170B | 652 | 348 | 1,2314 | 50 | 5,27395 | $\phi =$ | 5,27395 | x ΔT | 1,2314 |
| MOD-50/70 | 352 | 186 | 1,2524 | 50 | 2,62272 | $\phi =$ | 2,62272 | x ΔT | 1,2524 |
| MOD-50/70B | 352 | 186 | 1,2524 | 50 | 2,62272 | $\phi =$ | 2,62272 | x ΔT | 1,2524 |
| MOD-50/100 | 508 | 270 | 1,2339 | 50 | 4,06916 | $\phi =$ | 4,06916 | x ΔT | 1,2339 |
| MOD-50/100B | 508 | 270 | 1,2339 | 50 | 4,06916 | $\phi =$ | 4,06916 | x ΔT | 1,2339 |
| MOD-50/140 | 655 | 350 | 1,2247 | 50 | 5,43892 | $\phi =$ | 5,43892 | x ΔT | 1,2247 |
| MOD-50/140B | 655 | 350 | 1,2247 | 50 | 5,43892 | $\phi =$ | 5,43892 | x ΔT | 1,2247 |
| MOD-50/170 | 772 | 415 | 1,2166 | 50 | 6,61684 | $\phi =$ | 6,61684 | x ΔT | 1,2166 |
| MOD-50/170B | 772 | 415 | 1,2166 | 50 | 6,61684 | $\phi =$ | 6,61684 | x ΔT | 1,2166 |
| MOD-60/70 | 405 | 215 | 1,2421 | 50 | 3,14170 | $\phi =$ | 3,14170 | x ΔT | 1,2421 |
| MOD-60/70B | 405 | 215 | 1,2421 | 50 | 3,14170 | $\phi =$ | 3,14170 | x ΔT | 1,2421 |
| MOD-60/100 | 583 | 312 | 1,2224 | 50 | 4,88481 | $\phi =$ | 4,88481 | x ΔT | 1,2224 |
| MOD-60/100B | 583 | 312 | 1,2224 | 50 | 4,88481 | $\phi =$ | 4,88481 | x ΔT | 1,2224 |
| MOD-60/140 | 752 | 405 | 1,2126 | 50 | 6,54707 | $\phi =$ | 6,54707 | x ΔT | 1,2126 |
| MOD-60/140B | 752 | 405 | 1,2126 | 50 | 6,54707 | $\phi =$ | 6,54707 | x ΔT | 1,2126 |
| MOD-60/170 | 887 | 480 | 1,2017 | 50 | 8,05882 | $\phi =$ | 8,05882 | x ΔT | 1,2017 |
| MOD-60/170B | 887 | 480 | 1,2017 | 50 | 8,05882 | $\phi =$ | 8,05882 | x ΔT | 1,2017 |

W imieniu producenta podpisać:

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

Z-ca Prezesa ds. realizacji

Bartosz Ścierzyński

Nowa Wieś 03.03.2023

Bartosz Ścierzyński
Bartosz Ścierzyński
Członek Zarządu

INSTAL PROJEKT sp. z o.o.

(dawniej INSTAL-PROJEKT Gawłowski, Ścierzyński Sp. J.)
ul. Jana Pawła II 12ANowa Wieś k/Włocławka, 87-853 Kruszyn
NIP 888-10-04-722, BDO 000008268
tel. 54 235 59 05

(podpis)

(signature)