



Radom, 03.08.2021 r.

**INSTYTUT ENERGETYKI**  
Instytut Badawczy  
Pion Użytkowania Energii  
26-610 Radom, ul. Wilcza 8  
tel. 48 363-44-01

**LABORATORIUM BADAWCZE  
GRZEJNIKÓW I ARMATURY**

.....  
(nazwa i adres laboratorium)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 25/21/WINB

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: *Grzejnik aluminiowy Everest, H-500, 10-cio elementowy, biały.*

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: *WARMIŃSKO-MAZURSKI WOJEWÓDZKI INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO, 10-575 Olsztyn, Al. Marsz. J. Piłsudskiego 7/9.*

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: [REDAKOWANE]

### A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: *u sprzedawcy: TOREON Sp. z o.o., ul. Tartaczna 6, 11-200 Bartoszyce.*
2. Data pobrania próbki: *08.07.2021 r.*; nr protokołu pobrania próbki: *nr 1 (nr akt sprawy: WB.7782.25.2021).*
3. Data dostarczenia próbki: *26.07.2021 r.*; nr protokołu przyjęcia próbki: *UGAD/B/1/1/25/21/UGA.*
4. Producent: *Hydroland Chorobik, Gawęda, Malec, Wojtycza Spółka Jawna, 32-400 Myślenice, Jawornik 658,.*
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: *index: G.EVE70 Rok prod. 2020.*
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: *nie występuje.*
7. Określenie sposobu opakowania próbki: *Opakowanie wyrobu oklejono taśmą papierową i opieczetowano pieczęciami o treści Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Olsztynie i pieczętką datownika 08.07.2021.*
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: *2 szt.*
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: *1 opakowanie.*

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbek:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 grudnia 2015r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynkach krajowych. (Dz. U z 2020 poz. 1508) Art. 25 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o wyrobach budowlanych (t.j Dz. U z 2020 poz. 215 ze zm.)

11. Data przeprowadzenia badania: 30.07.2021 r. - 02.08.2021 r.

12. Miejsce przeprowadzenia badania: Instytut Energetyki - Instytut Badawczy, Pion Użytkowania Energii, Laboratorium Badawcze Grzejników i Armatury, 26-610 Radom, ul. Wilcza 8.

## **B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań**

**Oględziny:** Grzejnik aluminiowy Everest, H-500, 10-cio elementowy, kolor lakieru: biały. Na zewnętrznej powierzchni grzejnika trwałe oznaczenie: 13 HY 20. Grzejnik był w stanie oraz ilości i wielkości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.

### **Badania fizyczno-chemiczne:**

#### **Nominalna moc cieplna $\Phi_{50}$ , nominalna moc cieplna $\Phi_{30}$**

Badanie laboratoryjne nominalnej mocy cieplnej  $\Phi_{50}$  i nominalnej mocy cieplnej  $\Phi_{30}$  przeprowadzono wg PN-EN 442-2:2015-02 Grzejniki i konwektory. Część 2: Moc cieplna i metody badań, p. 5.4.2 Metoda wagowa oraz p. 5.5.1 Normatywna moc cieplna modelu (EN 442-2:2014). Podłączenie grzejnika do obiegu badawczego – jednostronne boczne.

Zbadana nominalna moc cieplna grzejnika  $\Phi_{50}$  wyniosła  $757 \pm 3$  W.

Zbadana nominalna moc cieplna grzejnika  $\Phi_{30}$  wyniosła  $395 \pm 3$  W.

#### **Szczelność pod działaniem ciśnienia**

Szczelność grzejnika pod działaniem ciśnienia zbadano wg PN-EN 442-1:2015-02 Grzejniki i konwektory. Część 1: Wymagania i warunki techniczne, p. 4.5 Szczelność pod działaniem ciśnienia (EN 442-1:2014).

Ciśnienie próby wynosiło  $1300 \pm 15$  kPa ( $1,3 \times 1000$  kPa, jako zadeklarowane maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze). Wynik: brak przecieku.

**Inne badania:** nie dotyczy

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanej próbki.

### C. Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt. 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/ i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”

#### Nominalna moc cieplna $\Phi_{50}$

Porównanie wyników badań nominalnej mocy cieplnej  $\Phi_{50}$  grzejnika aluminiowego Everest, H-500, 10-cio elementowego, koloru białego, z wartością mocy zadeklarowaną przez producenta, przedstawia się następująco:

· moc zbadana: 757 W,

· moc zadeklarowana: 747 W.

Dla celów niniejszych badań przyjęto następujące kryterium akceptacji zgodności mocy zbadanej z mocą zadeklarowaną: moc cieplna zbadana nie powinna być niższa więcej niż o 4% w stosunku do mocy zadeklarowanej przez producenta (PN-EN 442-1:2015-02, p. 6.2.1 Postanowienia ogólne).

Dla ocenianego grzejnika moc cieplna zbadana jest wyższa od mocy zadeklarowanej przez producenta o 1,3 %.

Stwierdza się, że zbadana nominalna moc cieplna  $\Phi_{50}$  **jest zgodna** z nominalną mocą cieplną  $\Phi_{50}$  zadeklarowaną przez producenta w DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 04/2020 z dnia 11.02.2020 r.

Ryzyko błędnej akceptacji wynosi 0 %.

#### Nominalna moc cieplna $\Phi_{30}$

Porównanie wyników badań nominalnej mocy cieplnej  $\Phi_{30}$  grzejnika aluminiowego Everest, H-500, 10-cio elementowego, koloru białego, z wartością mocy zadeklarowaną przez producenta, przedstawia się następująco:

· moc zbadana: 395 W,

· moc zadeklarowana: 390 W.

Dla celów niniejszych badań przyjęto następujące kryterium akceptacji zgodności mocy zbadanej z mocą zadeklarowaną: moc cieplna zbadana nie powinna być niższa więcej niż o 4% w stosunku do mocy zadeklarowanej przez producenta (PN-EN 442-1:2015-02, p. 6.2.1 Postanowienia ogólne).

Dla ocenianego grzejnika moc cieplna zbadana jest wyższa od mocy zadeklarowanej przez producenta o 1,3 %.

Stwierdza się, że zbadana nominalna moc cieplna  $\Phi_{30}$  **jest zgodna** z nominalną mocą cieplną  $\Phi_{30}$  zadeklarowaną przez producenta w DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 04/2020 z dnia 11.02.2020 r.

Ryzyko błędnej akceptacji wynosi 0 %.

#### Szczelność pod działaniem ciśnienia

Ciśnienie próby laboratoryjnej: 1,3 x 1000 kPa (zadeklarowane maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze) = 1300 kPa, brak przecieku, wynik próby: pozytywny.

Stwierdzono **zgodność** zadeklarowanego przez producenta w DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 04/2020 z dnia 11.02.2020 r. maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego 1000 kPa z wynikiem laboratoryjnej próby szczelności pod działaniem ciśnienia.

Ryzyko błędnej akceptacji wynosi 0 %.

Powyższe stwierdzenie nie uwzględnia wartości niepewności wyników, jeżeli zostały podane w części **B** sprawozdania.

#### D. Opinie i interpretacje

---

Sprawozdanie sporządzone w trzech egzemplarzach / ~~Sprawozdanie sporządzone w postaci elektronicznej\*~~



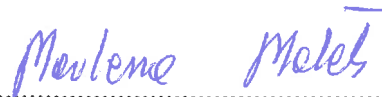
(podpis przeprowadzającego badanie) \*\*

LABORATORIUM BADAWCZE  
GRZEJNIKÓW I ARMATURY

03. SIE. 2021



(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej  
sprawozdanie) \*\*

  
.....  
(imię, nazwisko i podpis Kierownika Laboratorium) \*\*  
LABORATORIUM BADAWCZE  
GRZEJNIKÓW I ARMATURY

\* Niepotrzebne skreślić.

\*\* Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym..