



AB 143



egz. 1

str. 1/4

INSTYTUT ENERGETYKI  
ODDZIAŁ TECHNIKI  
GRZEWCZEJ I SANITARNEJ W RADOMIU  
26-610 Radom, ul. Wilcza 8  
tel. 48 362-44-01  
NIP 525-00-08-761 Regon 000020586-00078  
KRS 000088903 SIO 114140

Radom, 16.11.2020 r.

**LABORATORIUM BADAWCZE  
GRZEJNIKÓW I ARMATURY**

.....  
(nazwa i adres laboratorium)

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 40/20/WINB**

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: *Grzejnik aluminiowy POWER. (H 500 biały).*

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: *LUBUSKI WOJEWÓDZKI INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO, ul. Kosynierów Gdyńskich 75, 66-400 Gorzów Wlkp.*

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

**A. Oznaczenie próbki**

1. Miejsce pobrania próbki: *u sprzedawcy: Firma Wielobranżowa „KLUSEK” Bogdan Klusek, Krystyna Klusek Sp. Jawna, ul. Wakacyjna 53, 66-600 Krosno Odrzańskie.*
2. Data pobrania próbki: *04.11.2020 r.*; nr protokołu pobrania próbki: *15/2020 (nr akt sprawy: WWB.7782.1.33.2020).*
3. Data dostarczenia próbki: *06.11.2020 r.*; nr protokołu przyjęcia próbki: *LAD/B/1/1/40/20/LA.*
4. Producent: *HYDROLAND Sp. J., 32-400 Myślenice, Jawornik 658.*
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: *Index: G.POW. Wymiary C-570mm, W-70mm, L-70mm, H-500mm.*
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: *brak.*
7. Określenie sposobu opakowania próbki: *Grzejnik w opakowaniu fabrycznym. Oznakowano jako próbka do badań i oklejono taśmą z napisem WINB Gorzów Wlkp.*
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: *2 szt.*
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: *1 szt.*
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2015 r., poz. 2332);
- art. 25 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 215 z późn. zm.).

11. Data przeprowadzenia badania: 12.11.2020 r.- 13.11.2020 r.

12. Miejsce przeprowadzenia badania: Instytut Energetyki Oddział Techniki Grzewczej i Sanitarnej w Radomiu, Laboratorium Badawcze Grzejników i Armatury, 26-610 Radom, ul. Wilcza 8.

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

**Ogledziny:** 10-cio członowy aluminiowy grzejnik c.o. POWER. (H 500 biały); zmierzona masa grzejnika 7,8 kg, zmierzona pojemność wodna 2,58 l, kolor lakieru: biały. Na zewnętrznej powierzchni grzejnika trwale oznaczenie: HY 19. Grzejnik był w stanie oraz ilości i wielkości umożliwiające 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  $797 \pm 3$  W.

Zbadana nominalna moc cieplna grzejnika  $\Phi_{30}$  wyniosła  $412 \pm 3$  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  $2080 \pm 15$  kPa ( $1,3 \times 1600$  kPa, jako zadeklarowane maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze). Wynik: przeciek.

**Inne badania:** nie dotyczy

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.

### 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 POWER. (H 500 biały) z wartością mocy zadeklarowaną przez producenta przedstawia się następująco:

- moc zbadana: 797 W,
- moc zadeklarowana: 776 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 2,7 %.

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 46/2017 z dnia 07.07.2017 r.

Ryzyko błędnej akceptacji wynosi 0 %.

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

Porównanie wyników badań nominalnej mocy cieplnej  $\Phi_{30}$  grzejnika POWER. (H 500 biały) z wartością mocy zadeklarowaną przez producenta przedstawia się następująco:

- moc zbadana: 412 W,
- moc zadeklarowana: 407 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 1,2 %.

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 46/2017 z dnia 07.07.2017 r.

Ryzyko błędnej akceptacji wynosi 0 %.

#### Szczelność pod działaniem ciśnienia

Ciśnienie próby laboratoryjnej: 1,3 x 1600 kPa (zadeklarowane maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze) = 2080 kPa, przeciek, wynik próby: negatywny.

Stwierdzono **niezgodność** zadeklarowanego przez producenta w DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 46/2017 z dnia 07.07.2017 r. maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego 1600 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 sporządzono w trzech egzemplarzach / ~~Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej<sup>\*\*</sup>~~



(podpis przeprowadzającego badanie)

LABORATORIUM BADAŃ  
GRZEJNIKÓW I ARMATURY



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

16 LIS. 2020

KIEROWNIK  
Laboratorium

  
Marek Maleta

(imię, nazwisko i podpis Kierownika Laboratorium) \*\*

-----  
\* Niepotrzebne skreślić.

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