



Radom, 31.05.2021 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 19/21/WINB

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: *Grzejnik członowy dekoracyjny BIOTHERM typ EUROPA 53/115.*

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: *MAŁOPOLSKI WOJEWÓDZKI INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO W KRAKOWIE, 30-038 Kraków, ul. Łobzowska 67.*

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

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: *u sprzedawcy: Przedsiębiorstwo Handlowe INSTAL Stanisław Skuciński, Michał Jarosz Spółka Jawna, 32-060 Liszki 191, miejsce pobrania próbki: 32-064 Rudawa, ul. Krakowska 72.*
2. Data pobrania próbki: *12.05.2021 r.*; nr protokołu pobrania próbki: *nr 1 (nr akt sprawy: WWB.7782.35.2021).*
3. Data dostarczenia próbki: *14.05.2021 r.*; nr protokołu przyjęcia próbki: *UGAD/B/1/1/19/21/UGA.*
4. Producent: *„SEJWAL 2” Łukasz Murzyn, 39-300 Mielec, ul. Tuwima 39*
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: *26.11.2020.*
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: *nie określa się.*
7. Określenie sposobu opakowania próbki: *Grzejnik w opakowaniu producenta z naklejoną plombą WINB w Krakowie. Całość owinięto czarną folią typu stretch.*
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: *4 sztuki.*
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: *1 sztuka.*
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:

- art. 25 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 215 z późn. zm.);
- 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);
- rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 2 lipca 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. poz. 1337).

11. Data przeprowadzenia badania: 21.05.2021 r.- 31.05.2021 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

Ogłędziny: *Grzejnik członowy dekoracyjny BIOTHERM typ EUROPA 53/115, kolor lakieru: biały. Na zewnętrznej powierzchni grzejnika naklejka z napisem BIOTHERM GRZEJNIKI Z PASJĄ. Grzejnik był w stanie i wielkości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.*

Badania fizyczno-chemiczne:

Nominalna moc cieplna Φ_{50} ,

Badanie laboratoryjne nominalnej mocy cieplnej Φ_{50} 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 – oddolne.

Zbadana nominalna moc cieplna grzejnika Φ_{50} wyniosła 594 ± 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 780 ± 15 kPa ($1,3 \times 600$ 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 Φ_{50}

Porównanie wyników badań nominalnej mocy cieplnej Φ_{50} grzejnika członowego dekoracyjnego BIOTHERM typ EUROPA 53/115, z wartością mocy zadeklarowaną przez producenta, przedstawia się następująco:

· moc zbadana: 594 W,

· moc zadeklarowana: 594 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 równa mocy zadeklarowanej przez producenta.

Stwierdza się, że zbadana moc cieplna Φ_{50} jest zgodna z nominalną mocą cieplną Φ_{50} wskazaną przez producenta na etykiecie wyrobu.

Ryzyko błędnej akceptacji wynosi 0 %.

Szczelność pod działaniem ciśnienia

Ciśnienie próby laboratoryjnej: 1,3 x 600 kPa (zadeklarowane maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze) = 780 kPa, brak przecieku, wynik próby: pozytywny.

*Stwierdzono **zgodność** zadeklarowanego przez producenta w DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 1/S/2017 maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego 600 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 BADAWC
GRZEJNIKÓW I ARMATUR**



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

31 MAJ 2021

**KIEROWNIK
Laboratorium**

Marek Małeta
.....
(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..