



AB 143



egz. 1

str. 1/4

Radom, 10.09.2021 r.

**LABORATORIUM BADAWCZE
GRZEJNIKÓW I ARMATURY**

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

.....
(nazwa i adres laboratorium)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 34/21/WINB

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: *Grzejnik łazienkowy STRIPS STR-50/80C75, wym. 500x753 mm. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: STRIPS.*

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: *Dolnośląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. J. E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław.*

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

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: *u sprzedawcy: Superhobby Market Budowlany Sp. z o.o., Al. Krakowska 102, 02-180 Warszawa, miejsce pobrania próbki: Market OBI Bielany Park Handlowy, Czekoladowa 5, Bielany Wrocławskie, 55-040 Kobierzyce.*
2. Data pobrania próbki: *09.08.2021 r.*; nr protokołu pobrania próbki: *nr 27-3 (nr akt sprawy: WWB.7782.27.2021.III.23.K.13).*
3. Data dostarczenia próbki: *12.08.2021 r.*; nr protokołu przyjęcia próbki: *UGAD/B/1/1/34/21/UGA.*
4. Producent: *INSTAL-PROJEKT Gawłowscy, Ścierzyńscy Sp.J. ul. Jana Pawła II 12 A, Nowa Wieś k/Włocławka, 87-853 Kruszyn.*
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: *Model grzejnika: STR-50/80C75.*
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: *Nie określa się.*
7. Określenie sposobu opakowania próbki: *Próbka została zabezpieczona przez owinięcie taśmą zabezpieczającą oraz została oklejona hologramami z napisem WINB WROCŁAW.*
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbki: *4 szt. – ilość wyrobu zmagazynowanego u sprzedawcy (Brak danych o wielkości partii produkcyjnej).*

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: *1 opakowanie (grzejnik o wymiarach 500mm x 753mm).*

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

- *art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2021 r. poz.1213),*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (t.j. Dz. U z 2020 r. poz. 1508).*

11. Data przeprowadzenia badania: *07.09.2021 r. - 08.09.2021 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 łazienkowy STRIPS STR-50/80C75, wym. 500x753 mm, kolor lakieru: czarny. Na grzejniku umieszczone naklejki: C Calore, K5103068. Grzejnik był w stanie oraz ilości i wielkości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.*

Badania fizyczno-chemiczne:

Nominalna moc cieplna Φ_{50} , nominalna moc cieplna Φ_{30}

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

Zbadana nominalna moc cieplna grzejnika Φ_{50} wyniosła 339 ± 3 W.

Zbadana nominalna moc cieplna grzejnika Φ_{30} wyniosła 180 ± 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 650 ± 15 kPa ($1,3 \times 500$ kPa, jako zadeklarowane maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze). Wynik: brak przecieku.

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 Φ_{50}

Porównanie wyników badań nominalnej mocy cieplnej Φ_{50} grzejnika STRIPS STR-50/80C75, koloru czarnego, z wartością mocy zadeklarowaną przez producenta przedstawia się następująco:

- moc zbadana: 339 W,
- moc zadeklarowana: 336 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 0,9 %.

Stwierdza się, że zbadana nominalna moc cieplna Φ_{50} **jest zgodna** z nominalną mocą cieplną Φ_{50} zadeklarowaną przez producenta w DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH (DECLARATION OF PERFORMANCE) Nr (No.) NDWU/1/STRIPS/2019 z dnia 08.03.2019r.

Ryzyko błędnej akceptacji wynosi 0 %.

Nominalna moc cieplna Φ_{30}

Porównanie wyników badań nominalnej mocy cieplnej Φ_{30} grzejnika STRIPS STR-50/80C75, koloru czarnego, z wartością mocy zadeklarowaną przez producenta przedstawia się następująco:

- moc zbadana: 180 W,
- moc zadeklarowana: 178 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 1,1 %.

Stwierdza się, że zbadana nominalna moc cieplna Φ_{30} **jest zgodna** z nominalną mocą cieplną Φ_{30} zadeklarowaną przez producenta w DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH (DECLARATION OF PERFORMANCE) Nr (No.) NDWU/1/STRIPS/2019 z dnia 08.03.2019r.

Ryzyko błędnej akceptacji wynosi 0 %.

Szczelność pod działaniem ciśnienia

Ciśnienie próby laboratoryjnej: 1,3 x 500 kPa (zadeklarowane maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze) = 650 kPa, brak przecieku, wynik próby: pozytywny.

Stwierdzono **zgodność** zadeklarowanego przez producenta w DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH (DECLARATION OF PERFORMANCE) Nr (No.) NDWU/1/STRIPS/2019 z dnia 08.03.2019r. maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego 500 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~~^{*}.



(podpis przeprowadzającego badanie) **

LABORATORIUM BADAWCZE
GRZEJNIKÓW I ARMATUR

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



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

KIEROWNIK
Laboratorium
Marlena Małek

.....
(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..