

Radom, 10.07.2018 r.

LABORATORIUM BADAWCZE
Grzejników i Armatury

.....
(pieczęć nagłówkowa laboratorium, w sprawozdaniu
sporządzonym w postaci elektronicznej – nazwa i
adres laboratorium)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 24/18/WINB

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: *Grzejnik LUPO 2 kolor RAL 9016, wymiary: szer. 550 mm, wys. 715 mm, głęb. 100-110 mm.*

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: *KUJAWSKO-POMORSKI WOJEWÓDZKI INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO ul. Zygmunta Augusta 16, 85-082 Bydgoszcz.*

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

A. Oznaczenie próbki.

1. Miejsce pobrania próbki: *u sprzedawcy: Hurtownia Budowlana AGAD Sp. z o.o., ul. Chrzanowskiego 25, 87-100 Toruń, w punkcie sprzedaży PSB Mrówka, ul. Inowrocławska 4, 88-140 Gniewkowo.*
2. Data pobrania próbki: *27.06.2018 r.*; nr protokołu pobrania próbki: *9/2018.*
3. Data dostarczenia próbki: *29.06.2018 r.*; nr protokołu przyjęcia próbki: *LAD/B/1/1/24/18/LA.*
4. Oznaczenie producenta: *Przedsiębiorstwo ALPLAST Piotr Przybyliński, Jarosław Tyczyński S.j., 85-503 Bydgoszcz, ul. Rynkowska 2.*
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: *Próbka do badań - data produkcji: 2017-05-27 wewnątrz opakowania na karcie gwarancyjnej.*
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: *brak.*
7. Określenie sposobu opakowania próbki: *próbkę wyrobu budowlanego przeznaczoną do badań (grzejnik) w opakowaniu tekturowym z etykietą PSB MRÓWKA zabezpieczono folią oraz opatrzono pieczęciami urzędowymi.*
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: *Ilość u kontrolowanego: 2 sztuki wartości zakupu netto 305,80 zł.*
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: *1 sztuka – próbka do badań.*

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

- Art. 25 ust. 1 i ust. 2 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1570);
- 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).

11. Data przeprowadzenia badania: 09.07.2018 r. - 10.07.2018 r.

12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): stała siedziba Laboratorium Badawczego Grzejników i Armatury Instytutu Energetyki w Radomiu, Oddział Techniki Grzewczej i Sanitarnej, 26-610 Radom, ul. Wilcza 8.

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań.

Ogłędziny: Stalowy grzejnik łazienkowy LUPO 2 kolor RAL 9016, o wymiarach: szer. 550 mm, wys. 715 mm, głęb. 100-110 mm, lakier: biały. Na zewnętrznej powierzchni grzejnika oznaczenie (naklejka): PSB POLSKIE SKŁADY BUDOWLANE. Grzejnik był w stanie oraz ilości i wielkości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.

Badania fizyczno-chemiczne:

Nominalna moc cieplna Φ_{50} i 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 347 W.

Zbadana nominalna moc cieplna grzejnika Φ_{30} wyniosła 186 W.

Odporność na działanie ciśnienia

Odporność grzejnika na działanie ciśnienia zbadano wg PN-EN 442-1:2015-02 Grzejniki i konwektory. Część 1: Wymagania i warunki techniczne, p. 5.6 Odporność na działanie ciśnienia (EN 442-1:2014).

Ciśnienie próby wynosiło 1690 kPa (1,3 x 1,3 x 1000 kPa, jako zadeklarowane maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze). Wynik: brak pęknięć.

Inne badania: nie dotyczy

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt. 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”:

Normatywna nominalna moc cieplna Φ_{50} (Nominalna moc cieplna Φ_{50})

Porównanie wyników badań nominalnej mocy cieplnej Φ_{50} grzejnika LUPO 2 kolor RAL 9016, wymiary: szer. 550 mm, wys. 715 mm, głęb. 100-110 mm z wartością mocy zadeklarowaną przez producenta przedstawia się następująco:

- moc zbadana: 347 W,
- moc zadeklarowana: 320 W.

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.

Stwierdza się, że zbadana nominalna moc cieplna Φ_{50} jest zgodna z normatywną nominalną mocą cieplną Φ_{50} zadeklarowaną w DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr DWU/AD/EL/LUPO/500/2017 z dnia 18.05.2017 r.

Normatywna moc cieplna przy niskiej różnicy temperatur Φ_{30} (Nominalna moc cieplna Φ_{30})

Porównanie wyników badań nominalnej mocy cieplnej Φ_{30} grzejnika LUPO 2 kolor RAL 9016, wymiary: szer. 550 mm, wys. 715 mm, głęb. 100-110 mm z wartością mocy zadeklarowaną przez producenta przedstawia się następująco:

- moc zbadana: 186 W,
- moc zadeklarowana: 178 W.

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.

Stwierdza się, że zbadana nominalna moc cieplna Φ_{30} jest zgodna z normatywną mocą cieplną przy niskiej różnicy temperatur Φ_{30} zadeklarowaną w DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr DWU/AD/EL/LUPO/500/2017 z dnia 18.05.2017 r.

Odporność na działanie ciśnienia

Ciśnienie próby laboratoryjnej: 1,3 x 1,3 x 1000 kPa (zadeklarowane maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze) = 1690 kPa, brak pęknięć, wynik pozytywny.

Stwierdzono zgodność maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego 1000 kPa, zadeklarowanego w DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr DWU/AD/EL/LUPO/500/2017 z dnia 18.05.2017 r. z wynikiem laboratoryjnej próby odporności na działanie ciśnienia.

Uwagi: bez uwag

Sprawozdanie sporządzone w trzech egzemplarzach / ~~Sprawozdanie sporządzone w postaci elektronicznej^{*}~~

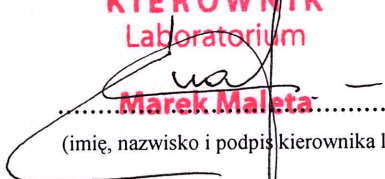


(podpis przeprowadzającego badanie)

LABORATORIUM BADAWCZE
Grzejników i Armatury

10. LIP. 2018

KIEROWNIK
Laboratorium


Marek Maleta

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)

* Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu, zgodnie z ustawą z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. z 2013 r. poz. 262, z późn. zm.) lub podpisem potwierdzonym profilem zaufanym ePUAP w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2014 r. poz. 1114).