

Radom, 26.09.2018 r.

LABORATORIUM BADAWCZE
Grzejników i Armatury

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 28/18/GUNB

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: *Stalowy grzejnik panelowy TYP-22 o wymiarach 600 mm x 800 mm.*

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: *Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, Departament Wyrobów Budowlanych, 00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42.*

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

A. Oznaczenie próbki.

1. Miejsce pobrania próbki: *u sprzedawcy: Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „GAMA” Sp. J. Antoni Grabalski i Wspólnicy, Śliwin, ul. Słoneczna 1, 72-344 Rewal.*
2. Data pobrania próbki: *09.08.2018 r.*; nr protokołu pobrania próbki: *nr 1, (nr akt kontroli: DWB.411.26.2018).*
3. Data dostarczenia próbki: *16.08.2018 r.*; nr protokołu przyjęcia próbki: *LAD/B/1/1/28/18/LA.*
4. Oznaczenie producenta: *P.P.H.U. DIAMOND Sp. z o.o., ul. Rakowicka 31, 31-510 Kraków.*
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: *Rok produkcji 2018.*
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: *nie określono.*
7. Określenie sposobu opakowania próbki: *Wyrób w opakowaniu producenta zabezpieczono plombami holograficznymi o numerach: GUNB-00436, GUNB-00437, oklejono taśmą z nadrukiem „Główny Urząd Nadzoru Budowlanego” oraz naklejono etykiety o treści „PRÓBKĄ WYROBU BUDOWLANEGO pobrana na podstawie art. 25 ustawy o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1570 z późn. zm.)”.*
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: *5 szt. (wielkość partii zabezpieczonej u sprzedawcy)*
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: *1 szt.*

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

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

11. Data przeprowadzenia badania: *badania cieplne: 30.08.2018 r. - 31.08.2018 r., badanie szczelności pod działaniem ciśnienia: 11.09.2018 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.

Oględziny: *Stalowy grzejnik panelowy TYP-22 o wymiarach 600 mm x 800 mm o głębokości budowlanej 105 mm, wysokość konwektora wewnętrznego 505 mm, podziałka konwektora 35 mm, zmierzona masa grzejnika 24,4 kg, zmierzona pojemność wodna 4,68 l, kolor lakieru: biały. Na zewnętrznej powierzchni grzejnika oznaczenie: znaczek z napisem DIAMOND® RADIATOR PANEL SYSTEM. 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 – jednostronne boczne.

Zbadana nominalna moc cieplna grzejnika Φ_{50} wyniosła 1312 W.

Zbadana nominalna moc cieplna grzejnika Φ_{30} wyniosła 679 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. 5.4 Szczelność pod działaniem ciśnienia (EN 442-1:2014).

Ciśnienie próby wynosiło 1300 kPa (1,3 x 1000 kPa, jako zadeklarowane maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze). Wynik: brak przecieku.

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”:

Nominalna moc cieplna Φ_{50}

Porównanie wyników badań nominalnej mocy cieplnej Φ_{50} stalowego grzejnika panelowego TYP-22 o wymiarach 600 mm x 800 mm z wartością mocy zadeklarowaną przez producenta przedstawia się następująco:

- moc zbadana: 1312 W,
- moc zadeklarowana: 1403 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 niższa o 6,5% od mocy zadeklarowanej przez producenta.

Stwierdza się, że zbadana nominalna moc cieplna Φ_{50} nie jest zgodna z nominalną mocą cieplną Φ_{50} zadeklarowaną w DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR.G-22 z dnia 02.01.2018 r.

Nominalna moc cieplna Φ_{30}

Porównanie wyników badań nominalnej mocy cieplnej Φ_{30} stalowego grzejnika panelowego TYP-22 o wymiarach 600 mm x 800 mm z wartością mocy zadeklarowaną przez producenta przedstawia się następująco:

- moc zbadana: 679 W,
- moc zadeklarowana: 707 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 niższa o 4,0% od mocy zadeklarowanej przez producenta.

Stwierdza się, że zbadana nominalna moc cieplna Φ_{30} jest zgodna z nominalną mocą cieplną Φ_{30} zadeklarowaną w DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR.G-22 z dnia 02.01.2018 r.

Szczelność pod działaniem ciśnienia

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

Stwierdzono zgodność maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego 1000 kPa, zadeklarowanego w DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR.G-22 z dnia 02.01.2018 r. z wynikiem laboratoryjnej próby szczelności pod działaniem ciśnienia.

Uwagi: bez uwag

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach / ~~Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej~~*

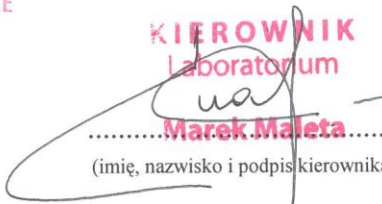


(podpis przeprowadzającego badanie)

LABORATORIUM BADAWCZE
Grzejników i Armatury

26. WRZ. 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).