

Radom, 07.08.2017r.

LABORATORIUM BADAWCZE
Grzejników i Armatury

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 19/17/WINB

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: *grzejnik łazienkowy MIŁOS 950 x 570.*

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: *Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Czereśniowa 98, 02-456 Warszawa.*

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: *Włodzimierz Domański - operator Stacji Badań Grzejników.*

A. Oznaczenie próbki.

1. Miejsce pobrania próbki: *u sprzedawcy: „SUPERHOBBY MARKET BUDOWLANY” Sp. z o.o., Al. Krakowska 102, 02-180 Warszawa, Market OBI (031) w Płocku, ul. Wyszogrodzka 142, 09-400 Płock.*
2. Data pobrania próbki: *11.04.2017 r.*; nr protokołu pobrania próbki: *nr 1 z dnia 11.04.2017r.*
3. Data dostarczenia próbki: *13.04.2017 r.*; nr protokołu przyjęcia próbki: *LAD/B/1/1/19/17/LA.*
4. Oznaczenie producenta: *Producent: DGD s.c., ul. Bronisława Czecha 8, 33-300 Nowy Sącz.*
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: *2017-02-14.*
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności o ile występuje: *nie występuje.*
7. Określenie sposobu opakowania próbki: *grzejnik był w stanie nieuszkodzonym, w oryginalnym opakowaniu producenta, zabezpieczony folią oraz taśmami z nadrukiem: Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Warszawie, opieczętowany oraz zaopatrzony w napis: Próbka do badań.*
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: *ilość zabezpieczona u sprzedawcy (prot. Inwent. Nr 1) – 10 sztuk.*
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: *1 sztuka.*

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:
- art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t. j. 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 udostępnionych na rynku krajowym (Dz. U. 2015 r., poz. 2332).
 - EN-442-1:2014 – Grzejniki i konwektory – Część 1: Wymagania i warunki techniczne.
11. Data przeprowadzenia badania: badania cieplne: 12.05.2017 r. - 15.05.2017 r., badanie szczelności pod działaniem ciśnienia: 15.05.2017 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 MILOS o wymiarach 950 x 570 mm, połączenie oddolne, rozstaw przyłączy 500 mm, kolor lakieru: biały. Na grzejniku brak trwałych oznaczeń. Wyrób jest w stanie oraz ilości i wielkości umożliwiającej przeprowadzenie badań grzejnika w zleconym zakresie.*

Badania fizyczno-chemiczne:

Nominalna moc cieplna dla $\Delta T=50$ K

Badanie laboratoryjne nominalnej mocy cieplnej dla $\Delta T=50$ K przeprowadzono wg PN-EN 442-1:2015-02 (EN 442-1:2014). Jest to identyczna metoda badawcza, jak metoda zawarta w normie EN 442-1: 1999 /A1:2005, wg której została wyznaczona moc cieplna kontrolowanego grzejnika łazienkowego MILOS 950 x 570.

Zbadana nominalna moc cieplna grzejnika dla $\Delta T=50$ K wyniosła 414 W.

Szczelność pod działaniem ciśnienia

Szczelność pod działaniem ciśnienia grzejnika łazienkowego MILOS 950 x 570 zbadano wg PN-EN 442-1:2015-02 (EN 442-1:2014).

Ciśnienie próby wyniosło 1300 kPa (1,3 x 1000 kPa). Wartość 1000 kPa została przyjęta przez Laboratorium z uwagi na brak określenia przez producenta maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego. Jest to wartość typowa dla stalowych grzejników rurowych i uwzględnia wymagania krajowych instalacji grzewczych c. o.

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”:

Normalna moc cieplna (75⁰/65⁰/20 °C) (nominalna moc cieplna dla $\Delta T=50$ K)

Porównanie wyników badań normalnej mocy cieplnej (75⁰/65⁰/20 °C) (nominalnej mocy cieplnej dla $\Delta T=50$ K) grzejnika łazienkowego MIŁOS 950 x 570 z wartością mocy zadeklarowaną przez producenta przedstawia się następująco:

- moc zbadana: 414 W,
- moc zadeklarowana: 411 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).

Dla ocenianego grzejnika moc cieplna zbadana jest wyższa, niż zadeklarowana przez producenta.

Stwierdza się, że normalna moc cieplna (75⁰/65⁰/20 °C) (nominalna moc cieplna dla $\Delta T=50$ K) jest zgodna z mocą zadeklarowaną w DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 1/ESSENTIAL/2015 z dnia 30.07.2015 r.

Szczelność (Szczelność pod działaniem ciśnienia)

Ciśnienie próby laboratoryjnej: $1,3 \times 1000 \text{ kPa} = 1300 \text{ kPa}$, brak przecieku, wynik pozytywny. Stwierdzono zgodność przyjętego maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego 1000 kPa, z wynikiem laboratoryjnej próby szczelności.

Uwagi: bez uwag

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

LABORATORIUM BADAWCZE
Grzejników i Armatury

- 7. SIE. 2017

<p style="text-align: center;">OPERATOR Stacji Badań Grzejników</p> <p style="text-align: center;"><i>Włodzisław Domański</i></p> <p>.....</p> <p>(podpis przeprowadzającego badanie)</p>	<p style="text-align: center;">KIEROWNIK Laboratorium</p> <p style="text-align: center;"><i>Marek Małota</i></p> <p>.....</p> <p>(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)</p>
--	---

* 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).