

Radom, 17.05.2017r.

LABORATORIUM BADAWCZE
Grzejników i Armatury

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 11/17/WINB

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: *grzejnik aluminiowy CALORA III.*

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: *Włodzimierz Domański - operator Stacji Badań Grzejników.*

A. Oznaczenie próbki.

1. Miejsce pobrania próbki: *u sprzedawcy: RAMEX Sp. z o.o. sp. komandytowo-akcyjna, 33-300 Nowy Sącz, ul. Wiśniowieckiego 123C.*
2. Data pobrania próbki: *14.03.2017 r.*; nr protokołu pobrania próbki: *nr 1 z dnia 14 marca 2017 r.*
3. Data dostarczenia próbki: *16.03.2017 r.*; nr protokołu przyjęcia próbki: *LAD/B/1/1/11/17/LA.*
4. Oznaczenie producenta: *Producent: Christinice Consulting Ltd., Giasoumi Kile 13, Kapetanios Court, Office 1, 5350 Famagusta, Cypr.*
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: *Nr typu: SH-CO-50096.*
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności o ile występuje: *nie określa się.*
7. Określenie sposobu opakowania próbki: *próbka grzejnika była w stanie nieuszkodzonym, w oryginalnym opakowaniu producenta, dodatkowo zabezpieczona papierem pakowym, na papierze napis „WWB.7782.37.2017”.*
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: *1 sztuka.*
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 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t. j. Dz. U z 2016 r. poz. 1570),

11. Data przeprowadzenia badania: badania cieplne: 09.05.2017 r. - 10.05.2017 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.

Oględziny: 10-cio członowy aluminiowy grzejnik c.o. CALORA III, kolor lakieru: biały. Na lewym skrajnym członie plastikowy znaczek z napisem „INVENA”. 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).

Zbadana nominalna moc cieplna grzejnika dla $\Delta T=50$ K wyniosła 966 W.

Szczelność pod działaniem ciśnienia

Szczelność pod działaniem ciśnienia grzejnika aluminiowego CALORA III zbadano wg PN-EN 442-1:2015-02 (EN 442-1:2014).

Ciśnienie próby wyniosło 2080 kPa (1,3 x 1600 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”:

Normalna moc cieplna (nominalna moc cieplna dla $\Delta T=50$ K)

Porównanie wyników badań normalnej mocy cieplnej (nominalnej mocy cieplnej dla $\Delta T=50$ K) 10-cio członowego grzejnika aluminiowego CALORA III z wartością mocy zadeklarowaną przez producenta przedstawia się następująco:

· moc zbadana: 966 W,

· moc zadeklarowana: 1300 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 niższa, niż zadeklarowana przez producenta o 25,7 %.

Stwierdza się, że normalna moc cieplna (nominalna moc cieplna dla $\Delta T=50$ K) nie jest zgodna z mocą zadeklarowaną w DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr GRZ-A-003-2014-03 z dnia 28.03.2014 r.

Szczelność pod działaniem ciśnienia

Ciśnienie próby laboratoryjnej: 1,3 x 1600 kPa (zadeklarowane maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze) = 2080 kPa, brak przecieku, wynik pozytywny.

Stwierdzono zgodność maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego 1600 kPa, zadeklarowanego w DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr GRZ-A-003-2014-03 z dnia 28.03.2014 r. z wynikiem laboratoryjnej próby szczelności.

Uwagi: bez uwag

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

OPERATOR
Stacji Badań Grzejników
Włodzisław Domarński
.....
Włodzisław Domarński
(podpis przeprowadzającego badanie)

LABORATORIUM BADAWCZE
Grzejników i Armatury

17. MAJ. 2017

KIEROWNIK
Laboratorium

Marek Maleta
.....
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).