

Radom, 25.11.2016r.

LABORATORIUM BADAWCZE
Grzejników i Armatury

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr NB1452/CPR/284/16/WINB

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: *Grzejnik płytowy, stalowy 22 PKKP.*

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: *Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Na Stoku 50, 80-874 Gdańsk.*

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, Punkt Handlowy Market OBI w Gdańsku ul. Przywidzka 6, 80-174 Gdańsk.*
2. Data pobrania próbki: *04.07.2016 r.*; nr protokołu pobrania próbki: *Nr 1.*
3. Data dostarczenia próbki: *08.07.2016 r.*; nr protokołu przyjęcia próbki: *LAD/B/1/1/284/16/LA).*
4. Oznaczenie producenta: *SANICA ISI SANAYI A.S. Kavakli mahallesi Istanbul caddesi no: 24 Beylikdüzü, Istanbul, Turcja.*
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: *EAN CODE 8699454176243.*
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności o ile występuje: *Gwarancja 12 lat.*
7. Określenie sposobu opakowania próbki: *grzejnik w opakowaniu handlowym owinięto taśmą z kartkami papieru z naniesioną pieczęcią Pomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz informacjami o miejscu pobrania próbki, dacie pobrania, rodzaju próbki, numerze protokołu pobrania próbki, nazwie wyrobu, producencie.*
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: *38 szt.*
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: *1 szt.*
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano

przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:

- art. 22a pkt. 1, art. 22c ust. 5 i art. 25 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2014 r. poz. 883 t.j. z późn. zm.),
- § 2 rozporządzenia 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: 13.10.2016 r. - 14.10.2016 r.*

badanie odporności na działanie ciśnienia: 14.10.2016 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 płytowy 22 PKKP, 600x1000 mm, dwurzędowy, z 2 częściami konwekcyjnymi między płytami, wysokość części konwekcyjnej 500 mm, kolor lakieru: biały. Wyrób jest w stanie oraz ilości i wielkości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie wg normy PN-EN 442-1:2015-02 Grzejniki i konwektory. Część 1: Wymagania i warunki techniczne (EN 442-1:2014).*

Badania fizyczno-chemiczne:

Wykaz zleconych badań grzejnika płytowego stalowego 22 PKKP:

Normatywna nominalna moc cieplna (dla 75/65/20 °C)

Badanie laboratoryjne normatywnej nominalnej mocy cieplnej Φ_{50} przeprowadzono wg PN-EN 442-2:2015-02 Grzejniki i konwektory. Część 2: Moc cieplna i metody badań, p. 5.4.2. Metoda wagowa (EN 442-02:2014).

Odporność na działanie ciśnienia

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

Wyniki zleconych badań grzejnika płytowego stalowego 22 PKKP

Normatywna nominalna moc cieplna Φ_{50} (75/65/20 °C) = 1598 W.

Odporność na działanie ciśnienia: ciśnienie próby: 1,3 x 1,3 x 1000 kPa = 1690 kPa, wynik: brak pęknięć i przecieków.

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 (dla 75/65/20 °C)

Porównanie wyników badań normatywnej nominalnej mocy cieplnej Φ_{50} grzejnika płytowego stalowego 22 PKKP z wartością mocy zadeklarowaną przez producenta w DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr SNC-2015/006 przedstawia się następująco:

- moc zbadana: 1598 W,
- moc zadeklarowana: 1684 W.

Dopuszczalna różnica mocy cieplnej zadeklarowanej przez producenta grzejnika i mocy zbadanej nie powinna przekraczać 4% w stosunku do mocy zadeklarowanej (PN-EN 442-1:2015-02 Grzejniki i konwektory. Część 1: Wymagania i warunki techniczne, p. 6.2.1 oraz PN-EN 442-2:2015-02 Grzejniki i konwektory. Część 2: Moc cieplna i metody badań, p. 4.4).

Dla ocenianego grzejnika różnica mocy Φ_{50} wynosi 5,1 %.

Stwierdza się, że moc zadeklarowana Φ_{50} nie jest zgodna z mocą zbadaną.

Odporność na działanie ciśnienia

Ciśnienie próby laboratoryjnej: $1,3 \times 1,3 \times 1000 \text{ kPa} = 1690 \text{ kPa}$, wynik pozytywny, brak pęknięć i przecieków. Stwierdzono zgodność odporności na działanie ciśnienia grzejnika płytowego stalowego 22 PKKP dla maksymalnego ciśnienia roboczego 1000 kPa, zadeklarowanego w DWU Nr SNC-2015/006.

Uwagi: bez uwag

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

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

LABORATORIUM BADAWCZE
Grzejników i Armatury

25 LIS. 2016

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).