

Radom, 19.06.2017r.

LABORATORIUM BADAWCZE
Grzejników i Armatury

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 06.2/17//WINB

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: *grzejnik PROTEO HP 600.*

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: *Łódzki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 90-113 Łódź, ul. Traugutta 25.*

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

A. Oznaczenie próbki.

1. Miejsce pobrania próbki: *u sprzedawcy: ONNINEN Sp. z o. o., ul. Emaliowa 28, 02-295 Warszawa, miejsce kontroli: Onninen Sp. z o. o. CENTRUM DYSTRYBUCYJNE, Teolin 18B, 92-701 Łódź.*
2. Data pobrania próbki: *08.02.2017 r.*; nr protokołu pobrania próbki: *nr 2/6/2017.*
3. Data dostarczenia próbki: *15.02.2017 r.*; nr protokołu przyjęcia próbki: *LAD/B/1/1/06.2/17/LA.*
4. Oznaczenie producenta: *Producent: Ferroli Espana S.L.U. C/Alcalde Martin Cobos s/n, Pol. Ind. Villayuda, 09007 Burgos, Espana.*
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: *Grzejnik PROTEO HP 600 (nr na etykiecie 0921606, nr na grzejniku 091221916).*
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności o ile występuje: *z instrukcji montażu – 10 lat gwarancji.*
7. Określenie sposobu opakowania próbki: *próbka grzejnika była w stanie nieuszkodzonym, w oryginalnym opakowaniu producenta, zabezpieczona folią typu stretch oraz taśmą z napisem „Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Łodzi”.*
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: *44 sztuki (z jednej jednostki transportowej, zabezpieczone postanowieniem nr 53/1/2017).*
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: *1 grzejnik.*

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:
- art. 25 ust. 1 i 2 ustawy o wyrobach budowlanych (Dz. U z 2016 r. poz. 1570),
 - przepisy rozporządzenia w sprawie wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym (Dz. U. z 2015 r., poz. 2332).
11. Data przeprowadzenia badania: badania cieplne: 28.02.2017 r. - 01.03.2017 r., badanie szczelności pod działaniem ciśnienia: 03.03.2017 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: 10 – cio członowy aluminiowy grzejnik c. o. PROTEO HP 600, wys. 600 mm, kolor lakieru: biały. Po lewej stronie członu znaki: F, 2, 16. 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 442-2:2015-02 Grzejniki i konwektory. Część 2: Moc cieplna i metody badań, p. 5.4.2 Metoda wagowa. Jest to identyczna metoda badawcza, jak metoda zawarta w normie EN 442-1: 1995/A1: 2003, wg której została wyznaczona moc cieplna kontrolowanego grzejnika PROTEO HP 600.

Zbadana nominalna moc cieplna grzejnika dla $\Delta T=50$ K wyniosła 1087 W.

Szczelność pod działaniem ciśnienia

Szczelność pod działaniem ciśnienia grzejnika PROTEO HP 600 zbadano wg PN-EN 442-1:2015-02 Grzejniki i konwektory. Część 1: Wymagania i warunki techniczne, p. 5.4 Szczelność pod działaniem ciśnienia. Jest to identyczna metoda badawcza, jak metoda zawarta w normie EN 442-1: 1995/A1: 2003, p. 5.2.

Szczelność pod działaniem ciśnienia: 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”:

Nominalna moc cieplna $Q_{50^{\circ}C}$ W (nominalna moc cieplna dla $\Delta T=50$ K)

Porównanie wyników badań nominalnej mocy cieplnej dla $\Delta T=50$ K pojedynczego członu grzejnika PROTEO HP 600 z wartością mocy $Q_{50^{\circ}C}$ zadeklarowaną przez producenta przedstawia się następująco:

· moc zbadana: 108,7 W,

· moc zadeklarowana: 106,6 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 o 2,0% od zadeklarowanej przez producenta.

Stwierdza się, że zbadana nominalna moc cieplna dla $\Delta T=50$ K grzejnika PROTEO HP 600 jest zgodna z mocą zadeklarowaną w DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH z dnia 05.12.2014 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 z dnia 05.12.2014 r. z wynikiem laboratoryjnej próby szczelności.

Uwagi: bez uwag

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

OPERATOR
Stacji Badań Grzejników
Włodzisław Tomasiński

.....
(podpis przeprowadzającego badanie)

LABORATORIUM BADAWCZE
Grzejników i Armatury

19. CZE. 2017

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).