

Radom, 25.06.2018 r.

**LABORATORIUM BADAWCZE**  
*Grzejników i Armatury*

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

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 21.1/18/WINB

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: *Grzejnik łazienkowy 900x500.*

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: *Dolnośląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. J. E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław.*

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

### A. Oznaczenie próbki.

1. Miejsce pobrania próbki: *u sprzedawcy: Sklep Castorama Bielany Wrocławskie, Bielany Wrocławskie, ul. Czekoladowa 3, 55-040 Kobierzyce.*
2. Data pobrania próbki: *08.06.2018 r.*; nr protokołu pobrania próbki: *19-1.*
3. Data dostarczenia próbki: *14.06.2018 r.*; nr protokołu przyjęcia próbki: *LAD/B/1/1/21.1/18/LA.*
4. Oznaczenie producenta: *Kingfisher International Products Limited, 3 Sheldon Square, London, W2 6PX, United Kingdom.*
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: *wys. 900 x szer. 500 x gł. 125 mm; model: LILIUM; kolor: biały; kod kreskowy: 3663602845430.*
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: *nie występuje.*
7. Określenie sposobu opakowania próbki: *próbka do badań (grzejnik) była w stanie nieuszkodzonym, w opakowaniu kartonowym; do wyrobu dołączona była etykieta (naklejka na kartonowym opakowaniu) wraz z deklaracją właściwości użytkowych, instrukcją montażu i bezpieczeństwa. Próbkę zabezpieczono poprzez oklejenie hologramami z napisem WINB WROCLAW i owinięto taśmą zabezpieczającą.*
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: *2 zabezpieczone sztuki.*
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: *1 sztuka.*

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

*Próbki pobrano i zabezpieczono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23.12.2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2015 r. poz. 2332) oraz art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U z 2016 r. poz. 1570 z późn. zm.),*

11. Data przeprowadzenia badania: 19.06.2018 r. - 20.06.2018 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:** *Grzejnik łazienkowy 900x500 o wymiarach: wys. 900 x szer. 500 x gł. 125 mm, model: LILIUM, kolor lakieru: biały. Na zewnętrznej powierzchni grzejnika brak trwałych oznaczeń. Grzejnik był w stanie oraz ilości i wielkości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.*

### **Badania fizyczno-chemiczne:**

#### **Nominalna moc cieplna $\Phi_{50}$ i nominalna moc cieplna $\Phi_{30}$**

*Badanie laboratoryjne nominalnej mocy cieplnej  $\Phi_{50}$  i nominalnej mocy cieplnej  $\Phi_{30}$  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).*

*Zbadana nominalna moc cieplna grzejnika  $\Phi_{50}$  wyniosła 520 W.*

*Zbadana nominalna moc cieplna grzejnika  $\Phi_{30}$  wyniosła 282 W.*

**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 Wydajność Ciepła $\Phi_{50}$ (Nominalna moc cieplna $\Phi_{50}$ )**

*Porównanie wyników badań nominalnej mocy cieplnej  $\Phi_{50}$  grzejnika łazienkowego 900x500 model LILIUM, z wartością mocy zadeklarowaną przez producenta przedstawia się następująco:*

*· moc zbadana: 520 W,*

*· moc zadeklarowana: 527 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 niższa o 1,3% od mocy zadeklarowanej przez producenta.*

Stwierdza się, że zbadana nominalna moc cieplna  $\Phi_{50}$  jest zgodna z nominalną wydajnością cieplną zadeklarowaną w DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 3663602845430 PL V1.0 z dnia 17.03.2017 r.

### Normalna Wydajność Ciepła $\Phi_{30}$ (Nominalna moc cieplna $\Phi_{30}$ )

Porównanie wyników badań nominalnej mocy cieplnej  $\Phi_{30}$  grzejnika łazienkowego 900x500, model LILIUM, z wartością mocy zadeklarowaną przez producenta przedstawia się następująco:

- moc zbadana: 282 W,
- moc zadeklarowana: 289 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 o 2,4% niższa, niż moc zadeklarowana przez producenta.

Stwierdza się, że zbadana nominalna moc cieplna  $\Phi_{30}$  jest zgodna z nominalną wydajnością cieplną zadeklarowaną w DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 3663602845430 PL V1.0 z dnia 17.03.2017 r.

**Uwagi:** bez uwag

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



(podpis przeprowadzającego badanie)

LABORATORIUM BADAWCZE  
Grzejników i Armatury

2 5. CZE. 2018

KIEROWNIK  
Laboratorium

*ua*  
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).