



AB 143



egz. 1

str. 1/4

**LABORATORIUM BADAWCZE  
GRZEJNIKÓW I ARMATURY**

**INSTYTUT ENERGETYKI  
ODDZIAŁ TECHNIKI  
GRZEWCZEJ I SANITARNEJ W RADOMIU**  
26-610 Radom, ul. Wilcza 8  
tel. 48 362-44-01  
NIP 525-00-08-761 Regon 000020586-00078  
KRS 0000088963 BDO 114140

Radom, 11.09.2020 r.

.....  
(nazwa i adres laboratorium)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 28/20/WINB

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: *Grzejnik płytowy PERFEKT System, wymiary 600x1100 [mm], ARTYKUŁ 22C.*

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: *PODKARPACKI WOJEWÓDZKI INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO, 35-065 RZESZÓW, ul. 8-go Marca 5.*

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

### A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: *u sprzedawcy: BASCO 2 Sp. z o.o. Spółka Komandytowa, ul. Inwestorów 4, 39-300 Mielec; miejsce pobrania: BASCO 2 Sp. z o.o. Spółka Komandytowa, ul. Inwestorów 4, 39-300 Mielec.*
2. Data pobrania próbki: *21.07.2020 r.*; nr protokołu pobrania próbki: *nr 1 (nr akt sprawy: KWB.7782.11.1.2020.SM).*
3. Data dostarczenia próbki: *27.07.2020 r.*; nr protokołu przyjęcia próbki: *LAD/B/1/1/28/20/LA.*
4. Producent: *Przedsiębiorstwo-Produkcyjno-Uslugowo-Handlowe „PERFEXIM” LTD Sp. z o.o. Spółka Komandytowa, ul. Samotna 2, 61-441 Poznań. Zakład produkcyjny: Przedsiębiorstwo-Produkcyjno-Uslugowo-Handlowe „PERFEXIM” LTD Sp. z o.o. Spółka Komandytowa, ul. Lubichowska 176.*
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: *DATA PRODUKCJI: 2020/05/29, INDEKS: 82-122-6011-000, ARTYKUŁ: 22C.*
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: *nie występuje.*
7. Określenie sposobu opakowania próbki: *Próbkę do badań zabezpieczono przewiązując taśmą ostrzegawczą koloru białoczerwonego. Na końcach taśmy trwale przymocowano zabezpieczenie z pieczęcią urzędową i opisem próbki.*
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: *3 szt.*

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: *1 sztuka o wymiarach 600 x 1100 mm w oryginalnym opakowaniu producenta.*
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 (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 215).*
  - *rozporządzenie 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 z późn. zm.).*
11. Data przeprowadzenia badania: *20.08.2020 r.- 21.08.2020 r.*
12. Miejsce przeprowadzenia badania: *Instytut Energetyki Oddział Techniki Grzewczej i Sanitarnej w Radomiu, Laboratorium Badawcze Grzejników i Armatury, 26-610 Radom, ul. Wilcza 8.*

## **B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań**

**Oględziny:** *Grzejnik płytowy dwurzędowy z 2 częściami konwekcyjnymi między płytami, ozn. PERFECT System 600x1100 ARTYKUŁ 22C. Głębokość budowlana 101 mm, wysokość konwektora wewnętrznego 470 mm, podziałka konwektora 35 mm, zmierzona masa grzejnika 36,2 kg, kolor lakieru: biały. Na zewnętrznej powierzchni grzejnika oznaczenie: PERFECT SYSTEM. Grzejnik był w stanie oraz ilości i wielkości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.*

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

#### **Nominalna moc cieplna $\Phi_{50}$ , 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). Podłączenie grzejnika do obiegu badawczego – jednostronne boczne.*

*Zbadana nominalna moc cieplna grzejnika  $\Phi_{50}$  wyniosła  $1773 \pm 3$  W.*

*Zbadana nominalna moc cieplna grzejnika  $\Phi_{30}$  wyniosła  $917 \pm 3$  W.*

#### **Szczelność pod działaniem ciśnienia**

*Szczelność grzejnika pod działaniem ciśnienia zbadano wg PN-EN 442-1:2015-02 Grzejniki i konwektory. Część 1: Wymagania i warunki techniczne, p. 4.5 Szczelność pod działaniem ciśnienia (EN 442-1:2014).*

*Ciśnienie próby wynosiło  $1300 \pm 15$  kPa ( $1,3 \times 1000$  kPa, jako zadeklarowane maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze). Wynik: brak przecieku.*

**Inne badania:** *nie dotyczy*

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanej próbki.

### C. Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt. 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/ i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”

#### Nominalna moc cieplna $\Phi_{50}$

Porównanie wyników badań nominalnej mocy cieplnej  $\Phi_{50}$  grzejnika płytowego PERFECT System 600x1100 ARTYKUŁ 22C z wartością mocy zadeklarowaną przez producenta przedstawia się następująco:

- moc zbadana: 1773 W,
- moc zadeklarowana: 1840 W.

Dla celów niniejszych badań przyjęto następujące kryterium akceptacji zgodności mocy zbadanej z mocą zadeklarowaną: 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 od mocy zadeklarowanej przez producenta o 3,6 %.

Stwierdza się, że zbadana nominalna moc cieplna  $\Phi_{50}$  jest zgodna z nominalną mocą cieplną  $\Phi_{50}$  zadeklarowaną przez producenta w DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 01-DWU-CE-2020 z dnia 03.04.2020 r.

Ryzyko błędnej akceptacji wynosi 0 %.

#### Nominalna moc cieplna $\Phi_{30}$

Porównanie wyników badań nominalnej mocy cieplnej  $\Phi_{30}$  grzejnika płytowego PERFECT System 600x1100 ARTYKUŁ 22C z wartością mocy zadeklarowaną przez producenta przedstawia się następująco:

- moc zbadana: 917 W,
- moc zadeklarowana: 942 W.

Dla celów niniejszych badań przyjęto następujące kryterium akceptacji zgodności mocy zbadanej z mocą zadeklarowaną: 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 od mocy zadeklarowanej przez producenta o 2,7 %.

Stwierdza się, że zbadana nominalna moc cieplna  $\Phi_{30}$  jest zgodna z nominalną mocą cieplną  $\Phi_{30}$  zadeklarowaną przez producenta w DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 01-DWU-CE-2020 z dnia 03.04.2020 r.

Ryzyko błędnej akceptacji wynosi 0 %.

#### Szczelność pod działaniem ciśnienia

Ciśnienie próby laboratoryjnej: 1,3 x 1000 kPa (zadeklarowane maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze) = 1300 kPa, brak przecieku, wynik próby: pozytywny.

Stwierdzono zgodność zadeklarowanego przez producenta w DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 01-DWU-CE-2020 z dnia 03.04.2020 r. maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego 1000 kPa z wynikiem laboratoryjnej próby szczelności pod działaniem ciśnienia.

Ryzyko błędnej akceptacji wynosi 0 %.

Powyższe stwierdzenie nie uwzględnia wartości niepewności wyników, jeżeli zostały podane w części **B** Sprawozdania.

#### D. Opinie i interpretacje

---

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

[Redacted] ...  
(podpis przeprowadzającego badanie) \*\*

LABORATORIUM BADAŃ  
GRZEJNIKÓW I ARMATURY

[Redacted]  
(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej  
sprawozdanie) \*\*

11 WRZ. 2020

KIEROWNIK  
Laboratorium

Marek Maleta

(imię, nazwisko i podpis Kierownika Laboratorium) \*\*

\* Niepotrzebne skreślić.

\*\* Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym..