



AB 143



egz. 1

str. 1/4

Radom, 13.05.2021 r.

**LABORATORIUM BADAWCZE
GRZEJNIKÓW I ARMATURY**

.....
(nazwa i adres laboratorium)

INSTYTUT ENERGETYKI
Instytut Badawczy
Pion Użytkowania Energii
26-610 Radom, ul. Wilcza 8
tel. 48 363-44-01

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 16/21/WINB

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: *Grzejnik ALATUS WE – Wenus, szerokość 550 mm, WE-12/50, niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: ALATUS – WENUS.*

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: AES Spółka Akcyjna Grupa SBS, ul. Kopernika 18, 38-200 Jasto.*
2. Data pobrania próbki: *16.04.2021 r.*; nr protokołu pobrania próbki: *nr 1 (nr akt sprawy: KWB.7782.12.1.2021.DP).*
3. Data dostarczenia próbki: *28.04.2021 r.*; nr protokołu przyjęcia próbki: *UGAD/B/1/1/16/21/UGA.*
4. Producent: *TERMIX Spółka Jawna, Kozub B. Świniarsko 17, 33-395 Chelmiec.*
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: *Brak elementów identyfikacyjnych.*
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: *nie występuje.*
7. Określenie sposobu opakowania próbki: *Grzejnik w oryginalnym opakowaniu zabezpieczono przewijając taśmą koloru biało-czerwonego. Na końcach taśmy trwale przymocowano zabezpieczenie z pieczęcią urzędową i opisem próbki.*
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: *2 szt.*
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: *1 szt. o wymiarach 700 mm x 550 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 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r. poz. 1508).

11. Data przeprowadzenia badania: 29.04.2021 r.- 30.04.2021 r.

12. Miejsce przeprowadzenia badania: *Instytut Energetyki - Instytut Badawczy, Pion Użytkowania Energii, Laboratorium Badawcze Grzejników i Armatury, 26-610 Radom, ul. Wilcza 8.*

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny: *Grzejnik łazienkowy c.o. ALATUS WE-Wenus, szerokość 550 mm, WE-12/50, o niepowtarzalnym kodzie identyfikacyjnym typu wyrobu: ALATUS-WENUS, kolor lakieru: biały. Na grzejniku brak oznaczeń. Grzejnik był w stanie oraz ilości i wielkości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.*

Badania fizyczno-chemiczne:

Nominalna moc cieplna Φ_{50} , nominalna moc cieplna Φ_{30}

Badanie laboratoryjne nominalnej mocy cieplnej Φ_{50} i nominalnej mocy cieplnej Φ_{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 – oddolne.

Zbadana nominalna moc cieplna grzejnika Φ_{50} wyniosła 405 ± 3 W.

Zbadana nominalna moc cieplna grzejnika Φ_{30} wyniosła 219 ± 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 780 ± 15 kPa ($1,3 \times 600$ kPa, jako zadeklarowane maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze). Wynik: brak przecieku.

Inne badania: *nie dotyczy*

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.

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 Φ_{50}

Porównanie wyników badań nominalnej mocy cieplnej Φ_{50} grzejnika ALATUS WE-Wenus, szerokość 550 mm, WE-12/50, o niepowtarzalnym kodzie identyfikacyjnym typu wyrobu: ALATUS-WENUS, z wartością mocy zadeklarowaną przez producenta, przedstawia się następująco:

- moc zbadana: 405 W,*
- moc zadeklarowana: 463 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 12,5 %.

Stwierdza się, że zbadana nominalna moc cieplna Φ_{50} jest niezgodna z nominalną mocą cieplną Φ_{50} zadeklarowaną przez producenta w Deklaracji właściwości użytkowych Nr 4/03/2019 z dnia 06.03.2019 r.

Ryzyko błędnej akceptacji wynosi 0 %.

Nominalna moc cieplna Φ_{30}

Porównanie wyników badań nominalnej mocy cieplnej Φ_{30} grzejnika ALATUS WE-Wenus, szerokość 550 mm, WE-12/50, o niepowtarzalnym kodzie identyfikacyjnym typu wyrobu: ALATUS-WENUS, z wartością mocy zadeklarowaną przez producenta, przedstawia się następująco:

- moc zbadana: 219 W,*
- moc zadeklarowana: 241 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 9,1 %.

Stwierdza się, że zbadana nominalna moc cieplna Φ_{30} jest niezgodna z nominalną mocą cieplną Φ_{30} zadeklarowaną przez producenta w Deklaracji właściwości użytkowych Nr 4/03/2019 z dnia 06.03.2019 r.

Ryzyko błędnej akceptacji wynosi 0 %.

Szczelność pod działaniem ciśnienia

Ciśnienie próby laboratoryjnej: 1,3 x 600 kPa (zadeklarowane maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze) = 780 kPa, brak przecieku, wynik próby: pozytywny.

Stwierdzono **zgodność** zadeklarowanego przez producenta w Deklaracji właściwości użytkowych Nr 4/03/2019 z dnia 06.03.2019 r. maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego 600 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*.



(podpis przeprowadzającego badanie) **

LABORATORIUM BADAWC
GRZEJNIKÓW I ARMATUR

13 MAJ 2021



(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej
sprawozdanie) **

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..