

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr WINB-WWB.7782.1.20.2016.WT

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

**ogrzewacz pomieszczeń KSANTI, niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: KSANTI.**

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: **Śląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Powstańców 41a, 40-024 Katowice.**

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: **Mateusz Rataj, Asystent.**

### A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: **Leroy Merlin, ul. Liburnia 10/3, 43 – 300 Cieszyn.**
2. Data pobrania próbki: **18 maja 2016 r.**; nr protokołu pobrania próbki: **WINB-WWB.7782.1.20.2016.WT.**
3. Data dostarczenia próbki: **5 lipca 2016 r.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **34/GU-1/16.**
4. Oznaczenie producenta:  
**F.H. EKKOM Sp. z o.o.**  
**ul. M. Kopernika 2C, 43 – 400 Cieszyn**
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: **Brak danych.**
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **Nie występuje.**
7. Określenie sposobu opakowania próbki: **Piec zabezpieczony folią typu stretch. Na folii znajdowała się banderola Śląskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego z napisem wyrób zabezpieczony a także datą, pieczętką z podpisem pracownika dokonującego zabezpieczenia.**
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: **4 sztuki.**
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: **1 sztuka.**
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 (j.t. Dz.U. 2014 poz. 883 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 (Dz.U. 2015 poz. 2332).**
11. Data przeprowadzenia badania: **od 22.08.2016 r. do 26.08.2016 r.**
12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):

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

Ogledziny: **Dostarczony do badań wyrób nie wykazywał śladów uszkodzeń i był w dobrym stanie technicznym. Wyrób jest w stanie oraz ilości i wielkości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.**

Badania fizyczno-chemiczne: **Wyniki badań zamieszczono w Sprawozdaniu Nr 3189 A1 16 dołączonym do niniejszego sprawozdania.**

Inne badania: **Nie dotyczy**

Ocena i interpretacje wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”:

#### Wyniki dla drewna

Lp.	Zasadnicze charakterystyki	Wartość uzyskana lub przedział wartości	Wartość deklarowana przez producenta lub ocena opisowa	Ocena i interpretacja wyników badań
1.	<b>Bezpieczeństwo pożarowe</b> – temperatura palnych elementów otaczających ogrzewacz – temperatura podłogi	15,2 K 41,4 K	spełnia (≤ 65 K – wartość wymagana przez PN-EN 13240:2008)	WZ
2.	<b>Emisja produktów spalania</b> – emisja tlenku węgla w przeliczeniu na 13 % zawartość O <sub>2</sub>	0,81 %	0,94 %	WZ
3.	<b>Temperatura powierzchni zewnętrznych</b> – przyrost temperatury urządzeń obsługowych	50,6 K + 213,4 K	spełnia (producent dostarcza wraz z urządzeniem rękawice ochronne)	WN
4.	<b>Moc cieplna/efektywność energetyczna</b> – sprawność cieplna – ciąg kominowy – stałopalność – moc cieplna do ogrzewania pomieszczenia	74,3 % - Pa - h 8,9 kW	66,0 % - Pa - h 8,8 kW	WZ - - WZ

#### Wyniki dla węgla kamiennego

Lp.	Zasadnicze charakterystyki	Wartość uzyskana lub przedział wartości	Wartość deklarowana przez producenta lub ocena opisowa	Ocena i interpretacja wyników badań
1.	<b>Bezpieczeństwo pożarowe</b> – temperatura palnych elementów otaczających ogrzewacz – temperatura podłogi	17,1K 70,7 K	spełnia (≤ 65 K – wartość wymagana przez PN-EN 13240:2008)	WZ
2.	<b>Emisja produktów spalania</b> – emisja tlenku węgla w przeliczeniu na 13 % zawartość O <sub>2</sub>	0,22 %	0,24 %	WZ
3.	<b>Temperatura powierzchni zewnętrznych</b> – przyrost temperatury urządzeń obsługowych	56,3 K + 214,5K	spełnia (producent dostarcza wraz z urządzeniem rękawice ochronne)	WN
4.	<b>Moc cieplna/efektywność energetyczna</b> – sprawność cieplna – ciąg kominowy – stałopalność – moc cieplna do ogrzewania pomieszczenia	70,9 % - Pa - h 10,0 kW	66,0 % - Pa - h 8,7 kW	WZ - - WZ

<b>WZ</b>	- Wynik zgodny z deklaracją
<b>WN</b>	- Wynik niezgodny z deklaracją



**UWAGI:**

1. Do zasadniczej charakterystyki: „*Bezpieczeństwo Pożarowe*” odnosi się też właściwość użytkowa „*temperatura spalin*”, która została podana przez producenta jedynie w informacji towarzyszącej oznakowaniu CE (wynosi ona 292°C przy spalaniu drewna oraz 372 °C przy spalaniu węgla kamiennego). W wyniku badań uzyskano wartość 275 °C dla drewna liściastego i 310 °C dla węgla kamiennego, co oznacza iż wyrób posiada wskazaną wyżej właściwość.
2. W trakcie badań ogrzewacza model KSANTI z wykorzystaniem jako paliwa węgla kamiennego uzyskano przekroczenie właściwości użytkowej „*temperatura podłogi*”, która to właściwość odnosi się do zasadniczej charakterystyki „*Bezpieczeństwo Pożarowe*”. Niemniej jednak producent miał prawo w tym przypadku zadeklarować spełnienie tej zasadniczej charakterystyki, ponieważ w Instrukcji montażu i bezpiecznej obsłudze ogrzewacza KSANTI opalanego paliwami stałymi producent podał sposoby montażu i zabezpieczenie palnego podłoża, na którym ma być postawiony przedmiotowy ogrzewacz.
3. Do zasadniczej charakterystyki „*Temperatura Powierzchni Zewnętrznych*” odnosi się min. właściwość użytkowa „*przyrost temperatury urządzeń obsługowych*”. Punkt 5.5 normy PN-EN 13240:2008 wskazuje, iż jeżeli temperatura urządzeń obsługowych jest przekroczona w stosunku do wymagań (tj. jest nie wyższa od temperatury otoczenia o więcej niż: 35 K w wypadku metali; 45 K w przypadku porcelany, emalii lub podobnych materiałów; 60 K w przypadku tworzyw sztucznych, kauczuku lub drewna) to producent w instrukcji obsługi powinien wskazać na konieczność stosowania narzędzi pomocniczych. Narzędzia te producent powinien dostarczyć razem z ogrzewaczem, (odpowiednie rękawice traktuje się jako narzędzie). Przyrost temperatury urządzeń obsługowych dla dostarczonego do badań przez Zleceniodawcę ogrzewacza model KSANTI wyniósł 50,6 K + 213,4 K dla drewna liściastego i 56,3 K + 214,5K dla węgla kamiennego, tymczasem nie zostały do niego dołączone odpowiednie narzędzia, w związku z tym uznaje się, że punkt 5.5 normy PN-EN 13240:2008 **nie został spełniony**.

Sprawozdanie sporządzono w czterech egzemplarzach.

.....  
(podpis przeprowadzającego badanie)

Robert Wojtowicz .....  
(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)