

## PROTOKÓŁ Z BADANIA

wg. specyfikacji klienta

**Badanie w temperaturze otoczenia 5°C i temperaturze pokojowej 21°C przy wymianie powietrza wentylacyjnego w komorze testowej 1,0/h**

### Protokół

Protokół nr: 1014-10-RR-10-PP005  
Zadał: Baier  
Zatwierdził: Rebhan  
Data wydania: 09.07.2010  
Zawartość: 5 stron

### Laboratorium badawcze

Nazwa: SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH  
Adres: Burgstädter Straße 20, D-09232 Hartmannsdorf, Niemcy

### Klient

Nazwa: LUCHT LHZ Elektroheizung GmbH &Co. KG  
Adres: Obere Hauptstraße 61, 09323 Hartmannsdorf

### Specyfikacja badania

Norma: Zgodnie z prośbą klienta  
Rodzaj badania: Badanie zużycia energii w określonych warunkach temperaturowych  
Procedura badawcza: Badanie przy pomocy komory testowej zgodnie z normą EN 60675:1995, załącznik A

### Przedmiot badania

Opis: Grzejnik konwekcyjny, z elementami magazynującymi, 2000 W  
Model i/lub typ: DIAMANT 2000  
Producent: LUCHT LHZ Elektroheizung GmbH &Co. KG  
Znak towarowy: LUCHT LHZ®  
Numer seryjny: -

**Uwagi ogólne**

Wyniki badania przedstawione w niniejszym raporcie odnoszą się wyłącznie do produktu badanego.

Niniejszego raportu nie wolno powielać w innym zakresie niż w całości bez pisemnej zgody laboratorium badawczego, które opracowało raport.

W niniejszym raporcie przecinek stosuje się jako znak oddzielenia liczb całkowitych od dziesiętnych.

Raport z badań został przetłumaczony z języka niemieckiego na język angielski. W razie wątpliwości wersją rozstrzygającą jest dokument w języku niemieckim.

**Kalibracja urządzeń pomiarowych i testowych**

Wszystkie urządzenia pomiarowe i testowe, które mają istotny wpływ na dokładność pomiarów i badań jakościowych podlegają okresowej wewnętrznej procedurze kalibracji i serwisowania, która stanowi część systemu zarządzania jakością SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH.

**Realizacja badania**

Pobór próbek:	Produkt losowy
Miejsce realizacji badania:	SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH
Data otrzymania elementu(ów) badanego(ych):	10.05.2010
Okres badania:	06.07. – 08.07.2010

**Informacje na tabliczce znamionowej i opis próbki poddanej badaniu**

Znamionowa wydajność grzewcza:	2000 W
Napięcie robocze:	230V
Częstotliwość robocza:	50 Hz
Szczególne cechy użytkowe:	elementy magazynujące, możliwość montażu ściennego lub na stopkach

**Widok próbki testowej**

Rysunek 1: Widok z przodu

Rysunek 2: Widok od tyłu



Rysunek 3: Ustawienie kontrolne



Rysunek 4: W komorze testowej

<b>Badanie zużycia energii</b>		
Warunki testowe		Zgodnie ze specyfikacją klienta
Wymiana powietrza wentylacyjnego w komorze testowej	[1/h]	1,0
Temperatura pokojowa	[°C]	21,0
Temperatura otoczenia	[°C]	5,0
Urządzenie		2000 W, ustawienie kontrolne według Rysunku 3

<b>Mierzone wartości i wyniki</b>		
Wymiana powietrza wentylacyjnego w komorze testowej	[1/h]	1,146
Ciśnienie barometryczne	[hPa]	979
Napięcie testowe (próbka testowa)	[V]	230
Okres trwania badania	[h]	48
Ustawienie kontrolne	-	patrz Rysunek 3

Temperatura otoczenia	[°C]	5,02
Średnia temperatura pokojowa	[°C]	20,84
Średnia temperatura 20 cm poniżej sufitu	[°C]	21,15
Średnia temperatura 10 cm powyżej posadzki	[°C]	20,20
Amplituda temperatury pomieszczenia	[K]	2,09

Prąd maksymalny	[A]	9,15
Prąd minimalny	[A]	0,04
Moc maksymalna	[W]	2220
Moc minimalna	[W]	0,3
<b>Zużycie energii</b>	<b>[Wh/d]</b>	<b>6520,25</b>

