



## RAPORT Z POMIARÓW WSTĘPNYCH EMC

nr EMC/54/10/19 z dnia 16.10.2019r.

ZLECENIODAWCA	Zakłady Badań i Atestacji ZETOM im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.
ADRES	ul. Ks. Bpa Bednorza 17 40-384 Katowice
DATA I NR ZLECENIA	BL/2520/2019 z dnia 14.10.2019.
NAZWA WYROBU	Mata grzewcza na przewodach oporowych
MODEL (TYP)	HD-mat 150/1.0
RODZAJ ZASILANIA	230V 50Hz
PRODUCENT/IMPORTER	HEAT DECOR ul. Kobierzyńska 152B, 30-382 Kraków
DATA WYKONANIA BADANIA	15.10.2019r.
WYKONUJĄCY BADANIE	Aleksander Cios
KIEROWNIK LABORATORIUM	mgr Izabela Górecka

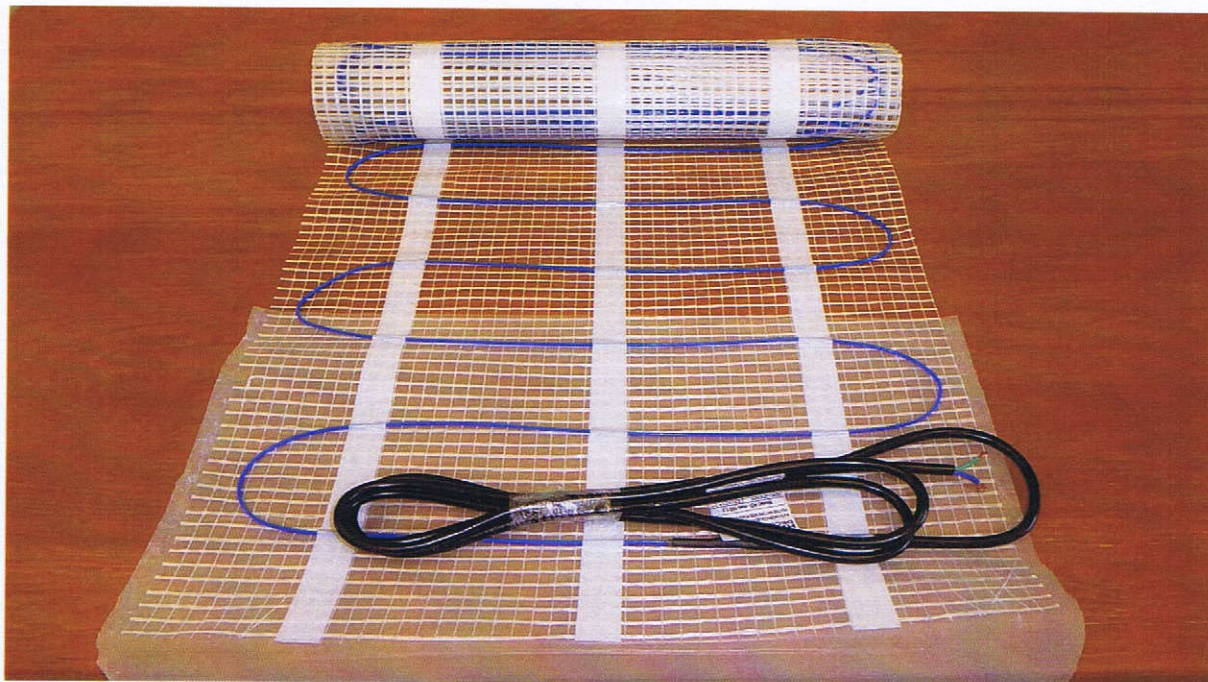
Parametry techniczne wyrobu:

Napięcie znamionowe: - 230V AC 50Hz  
Moc elektryczna: - 150W/m<sup>2</sup>  
Klasa izolacji: - I (pierwsza)  
Wyposażenie dodatkowe: - brak  
Oznakowanie **CE**: - TAK  
Dodatkowe informacje: - brak





Badania wstępne (precompliance) mają na celu określenie stopnia spełnienia wymagań normalizacyjnych na zgodność z określoną Polską Normą, a także poznanie i określenie rzeczywistych właściwości wyrobu pod względem kompatybilności elektromagnetycznej.



Mata grzewcza HD-mat 150/1.0

# HEAT DECOR

MATA GRZEWCA JEDNOSTRONNIE ZASILANA  
HEATING MAT ONE-SIDE POWERED

Model: HD - mat 150/1.0	
Wymiary / Dimensions:	0,5m x 2m = 1m <sup>2</sup>
Moc jednostkowa / Output:	150 W/m <sup>2</sup>
Moc zestawu / Power:	150 W
Rezystancja / Resistance:	352,7 Ω (+10%/-5%)
Zasilanie / Power supply:	220-230V, 50Hz
Grubość / Thickness:	2x3mm
Max. Temp.:	80°C
Min. temperatura instalacji / Min. installation temp	5°C
Min. promień gięcia/ Min. bending radius	6D

PL	Nie przecinaj przewodu grzejnego
EN	Do not cut heating wire

Nr seryjny/Batch No: 150-12-07-2019

Heat Decor sp. z o.o.  
ul. Kobierzyńska 152B, 30-382 Kraków  
Poland

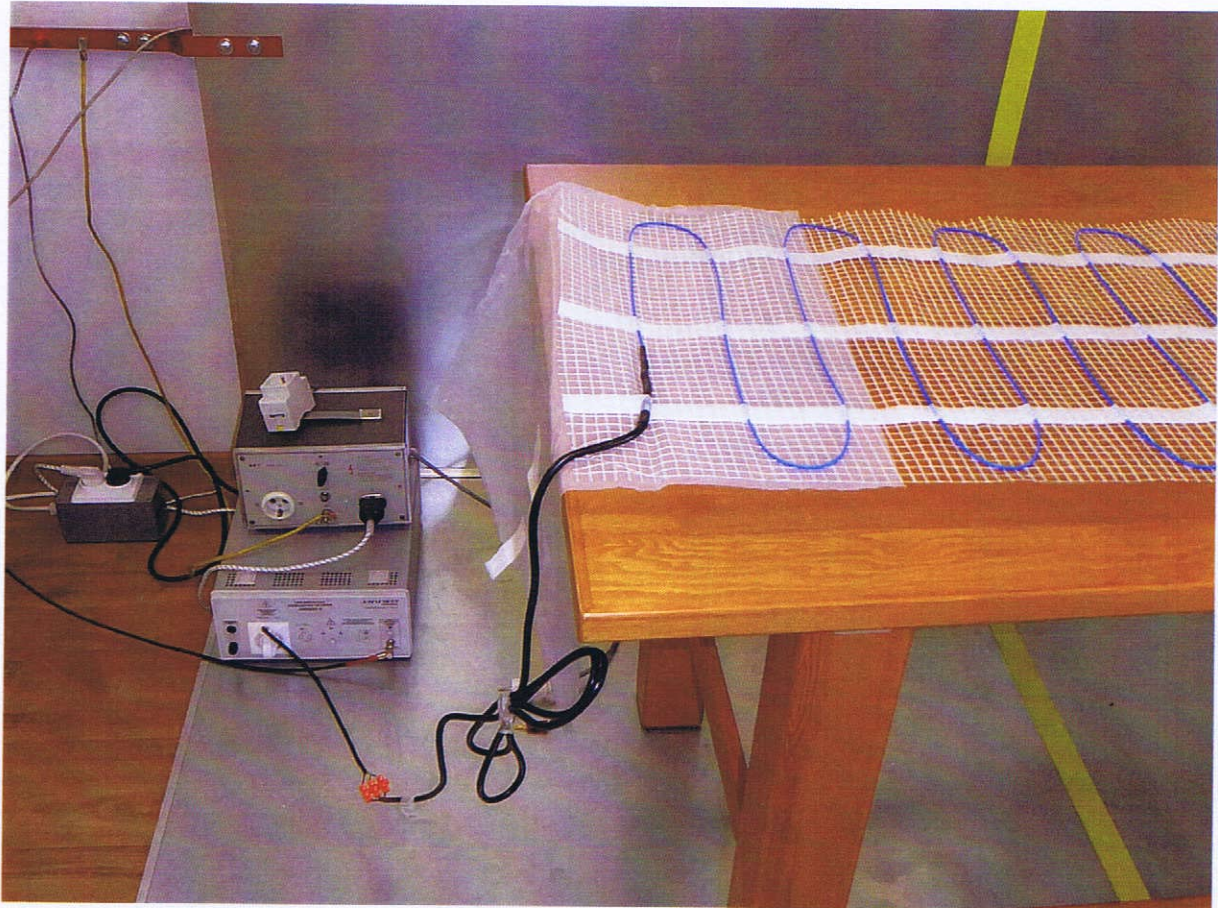
www.heatdecor.com

CE B<sub>II</sub> RoHS REACH IPX7



Oznaczenie cechujące maty



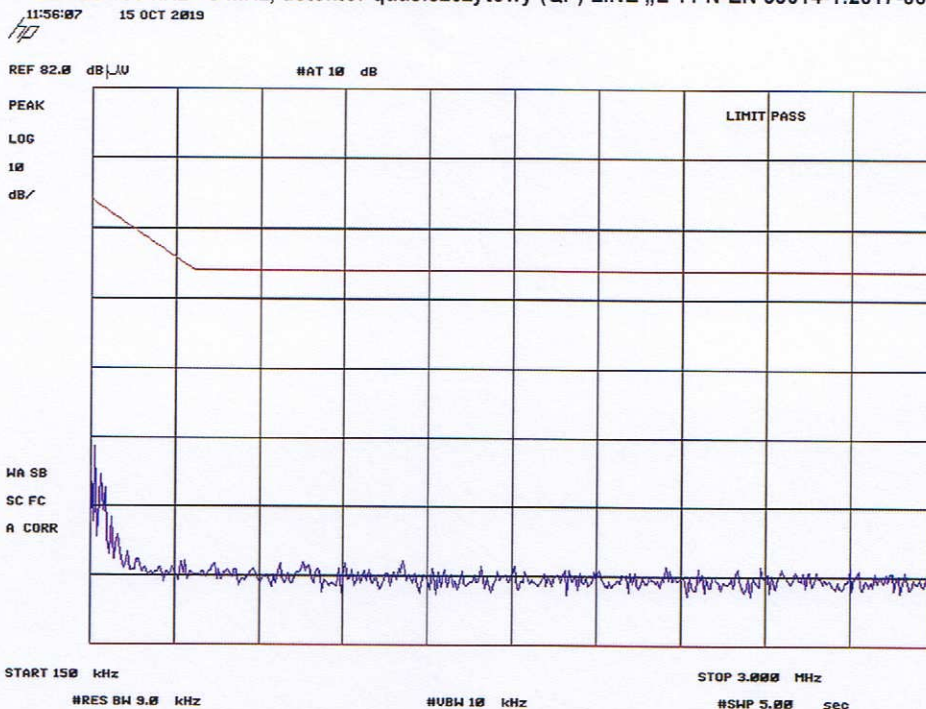


Mata grzewcza HD-mat 150/1.0 na stanowisku badawczym.

Badania wstępne napięcia zaburzeń elektromagnetycznych w zakresie częstotliwości 150 kHz – 30 MHz przeprowadzono w oparciu o normę **PN-EN 55014-1:2017-06** „Kompatybilność elektromagnetyczna -- Wymagania dotyczące przyrządów powszechnego użytku, narzędzi elektrycznych i podobnych urządzeń -- Część 1: Emisja”.

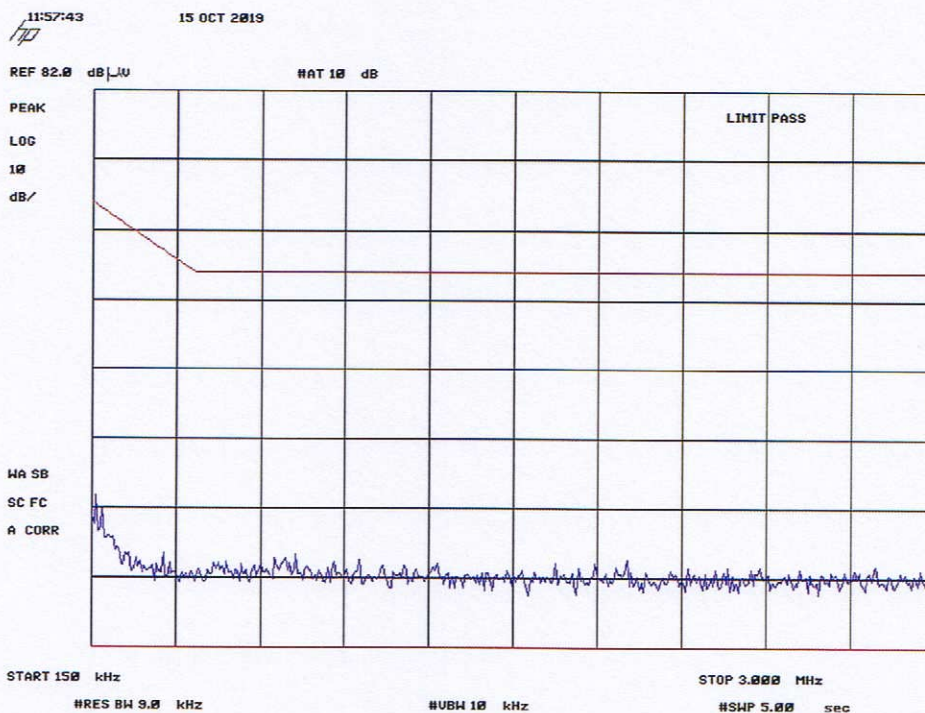


Poziom zaburzeń radioelektrycznych na zaciskach sieciowych maty grzewczej HD-MAT 150/1.0 HEAT DECOR  
Zakres 150 kHz - 3 MHz, detektor quasiszczytowy (QP) LINE „L”. PN-EN 55014-1:2017-06



Kolor **czzerwony** - linia graniczna poziomu zaburzeń elektromagnetycznych.  
Kolor **niebieski** - poziom zaburzeń radioelektrycznych wyrażony w dB/ $\mu$ V

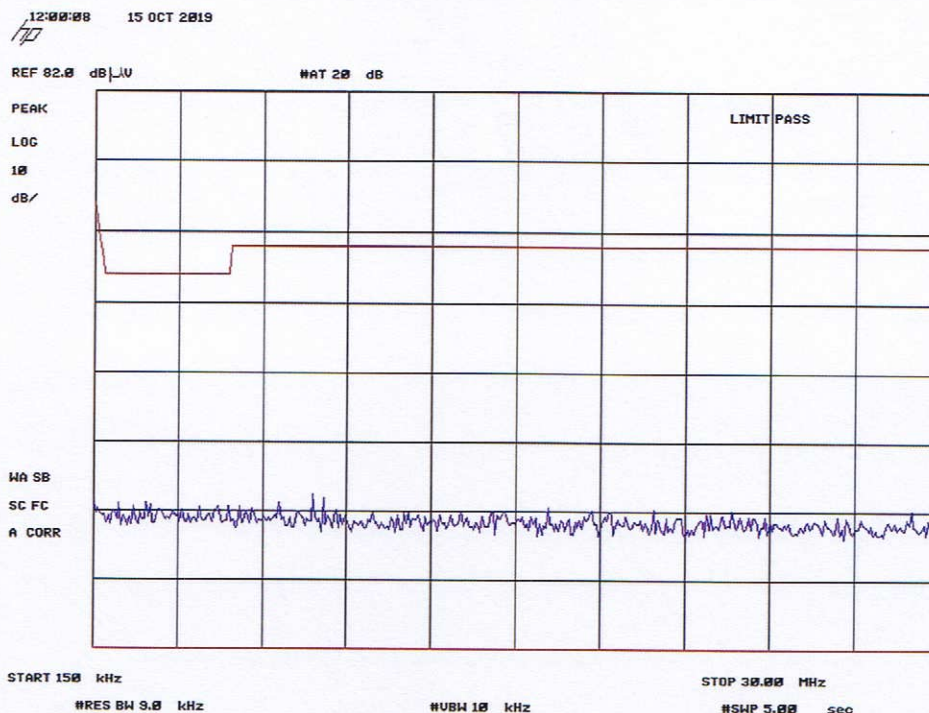
Poziom zaburzeń radioelektrycznych na zaciskach sieciowych maty grzewczej HD-MAT 150/1.0 HEAT DECOR  
Zakres 150 kHz - 3 MHz, detektor quasiszczytowy (QP) LINE „N”. PN-EN 55014-1:2017-06



Kolor **czzerwony** - linia graniczna poziomu zaburzeń elektromagnetycznych.  
Kolor **niebieski** - poziom zaburzeń radioelektrycznych wyrażony w dB/ $\mu$ V.

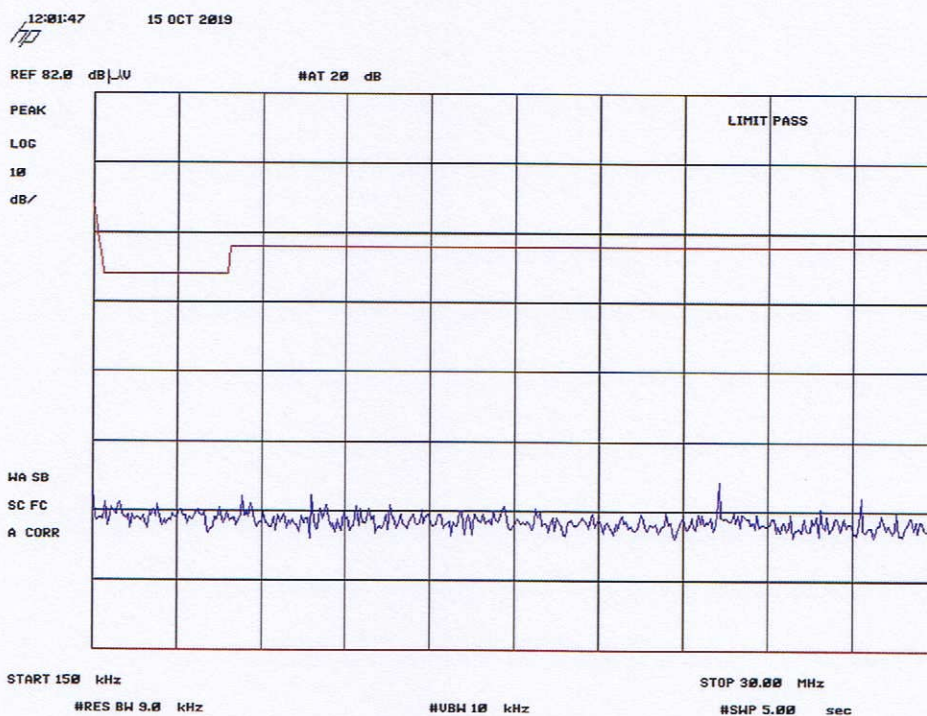


Poziom zaburzeń radioelektrycznych na zaciskach sieciowych maty grzewczej HD-MAT 150/1.0 HEAT DECOR  
Zakres 150 kHz - 30 MHz, detektor quasiszczytowy (QP) LINE „L”. PN-EN 55014-1:2017-06



Kolor **czerwony** - linia graniczna poziomu zaburzeń elektromagnetycznych.  
Kolor **niebieski** - poziom zaburzeń radioelektrycznych wyrażony w dB/μV.

Poziom zaburzeń radioelektrycznych na zaciskach sieciowych maty grzewczej HD-MAT 150/1.0 HEAT DECOR  
Zakres 150 kHz - 30 MHz, detektor quasiszczytowy (QP) LINE „N”. PN-EN 55014-1:2017-06



Kolor **czerwony** - linia graniczna poziomu zaburzeń elektromagnetycznych.  
Kolor **niebieski** - poziom zaburzeń radioelektrycznych wyrażony w dB/μV.



### Warunki środowiskowe:

Napięcie zasilające  $U=230V$  50Hz

Temperatura  $25,3^{\circ}C$ .

Wilgotność względna 44,3%.

### Urządzenia pomiarowe:

Sieć sztuczna (stabilizator impedancji LISN) HAMEG HM6050-2 nr fabr. 013024024 zgodna z wymaganiami CISPR 16-1:  $50\Omega$ ,  $50\mu H + 5\Omega$ .

Analizator widma Hewlett Packard 8590L nr fabryczny 3411A00671

Filtr zasilania dla obiektu: SCHAFFNER FN2090-20-06.

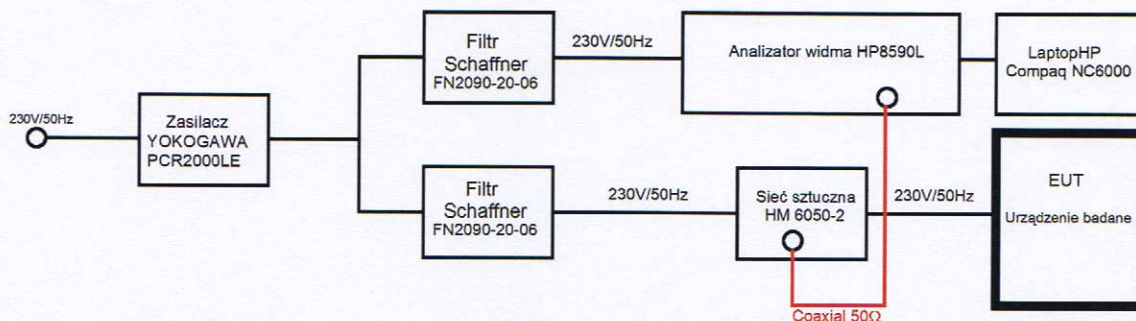
Filtr zasilania dla sprzętu pomiarowego: SCHAFFNER FN2090-20-06.

Zasilacz KIKUSUI PCR2000LE

Stanowisko pomiarowe zgodne z wymaganiami normy.

Badania przeprowadzono podczas normalnej pracy maty grzewczej, przy zasilaniu napięciem znamionowym poprzez sieć sztuczną.

Schemat połączeń urządzeń pomiarowych:



### Podsumowanie.

Przedłożona do badań mata grzewcza HD-MAT 150/1.0 HEAT DECOR **spełnia** wymagania normy PN-EN 55014-1:2017-06 w zakresie zaburzeń elektromagnetycznych przewodzonych.

Autoryzował:

Zatwierdził:

PRACOWNIA KOMPATYBILNOŚCI  
ELEKTROMAGNETYCZNEJ EMC

Aleksander Cios  
Specjalista ds. badań

.....  
Wykonujący badanie

Prezes Zarządu

*Izabela Górecka*  
Izabela Górecka

.....  
Kierownik pracowni