

## Wibracyjne i termiczne profile badań dla:

### 1. Produkt 1.

Wymiary (szer. x dł. x wys.): 1676 x 711 x 864 [mm].

Waga: ok. 350kg.

### 2. Produkt 2.

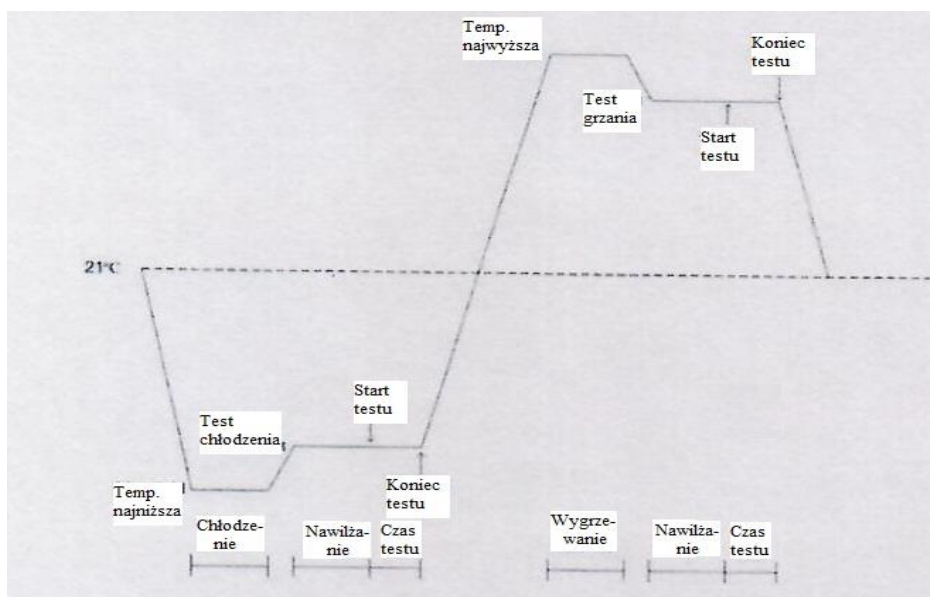
Wymiary (szer. x dł. x wys.): 889 x 356 x 508 [mm].

Waga: ok. 350kg.

➤ **Profil wibracyjny badań dla produktów 1 i 2:**

Dane profilowe					
10 minut na każdą oś					
Oś X		Oś Y		Oś Z	
Częstotliwość [Hz]	PSD [g <sup>2</sup> /Hz]	Częstotliwość [Hz]	PSD [g <sup>2</sup> /Hz]	Częstotliwość [Hz]	PSD [g <sup>2</sup> /Hz]
5	0.00032	5	0.00032	5	0.00032
14	0.00063	14	0.00063	14	0.00063
28	0.00189	28	0,00189	28	0.00189
40	0.00189	40	0.00189	40	0.00189
46	0.00063	46	0.00063	46	0.00063
55	0.00063	55	0.00063	55	0.00063
62	0.00315	62	0.00315	62	0.00315
72	0.00315	72	0.00315	72	0.00315
110	0.0028	144	0.0025	144	0.0025
144	0.00028	160	0.00025	350	0.0025
300	0.00028	280	0.00025	900	0.00124
350	0.0025	300	0.0025	1000	0.00114
2000	0.00063	2000	0.00063	1200	0.00094
				1400	0.00084
				2000	0.00063
Ogólne Grms = 1.47		Ogólne Grms = 1.51		Ogólne Grms = 1.63	

➤ **Profil temperaturowy badań dla produktów 1 i 2:**



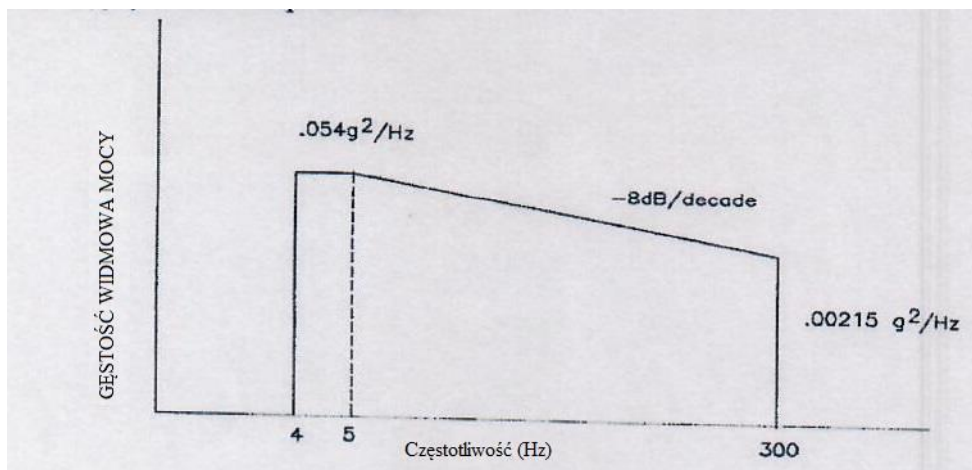
Cart	Czas sezonowania (min.)		Czas nawilżania (min.)		Czas testu (min.)	Temp. najniższa	Cold Test	Temp. najwyższa	Test grzania
	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie					
1	45		60		<20	-46°C	-34°C	71 °C	49 °C
2	20		30		<20	-46 °C	-34 °C	71 °C	49 °C
1 / 2	45		60		<20	-46 °C	-34 °C	71 °C	49 °C

**3. Produkt 3.**

Wymiary zespołu do badań (szer. x dł. x wys.): 1805 x 864 x 756 [mm].  
Waga: 290 kg.

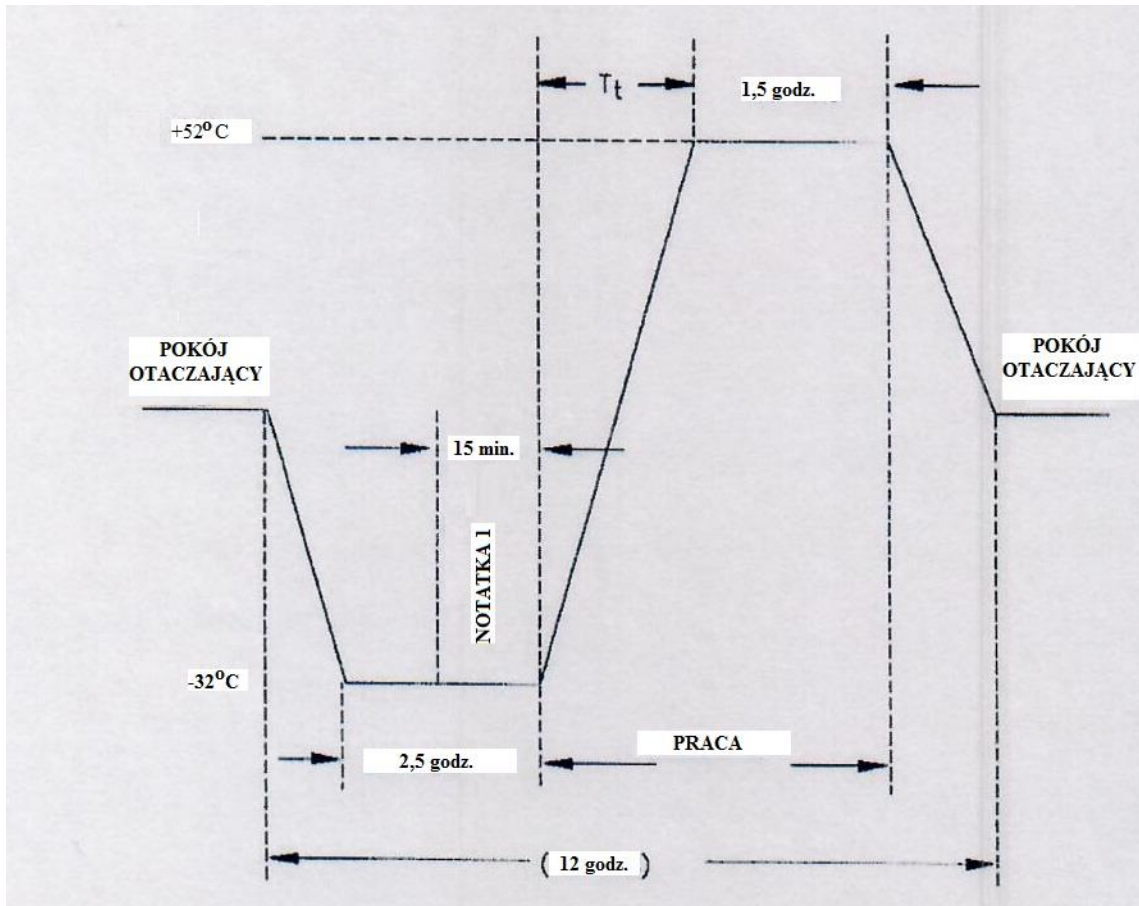
➤ **Profil wibracyjny badań dla produktu 3:**

NOTATKI.



1. Oś drgań jest równoległa do kart pakietów obwodów drukowanych.
2. Czas wibracji wynosi 15 min./oś.
3. Badane urządzenie pracuje – podłączenie kabli zasilających i sygnałowych.

➤ *Profil temperaturowy badań dla produktu 3:*



NOTATKI:

1. Podczas badania urządzenie jest wyłączone (nie pracuje).
2. 8 cyki.
3.  $T_t = 4,0$  godz.

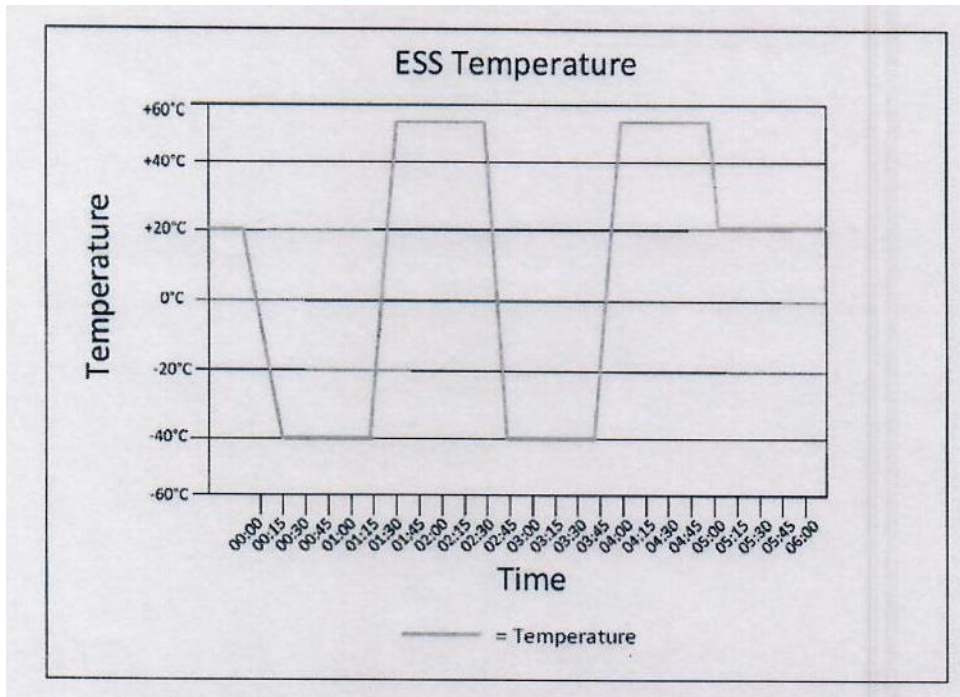
#### 4. Produkt 4.

Wymiary zespołu do badań (szer. x dł. x wys.): 310 x 460 x 130 [mm].

Waga: 10 kg.

Testy wykonywane są na stanowisku przeznaczonym do badania przy równoczesnym oddziaływaniu temperatury i drgań.

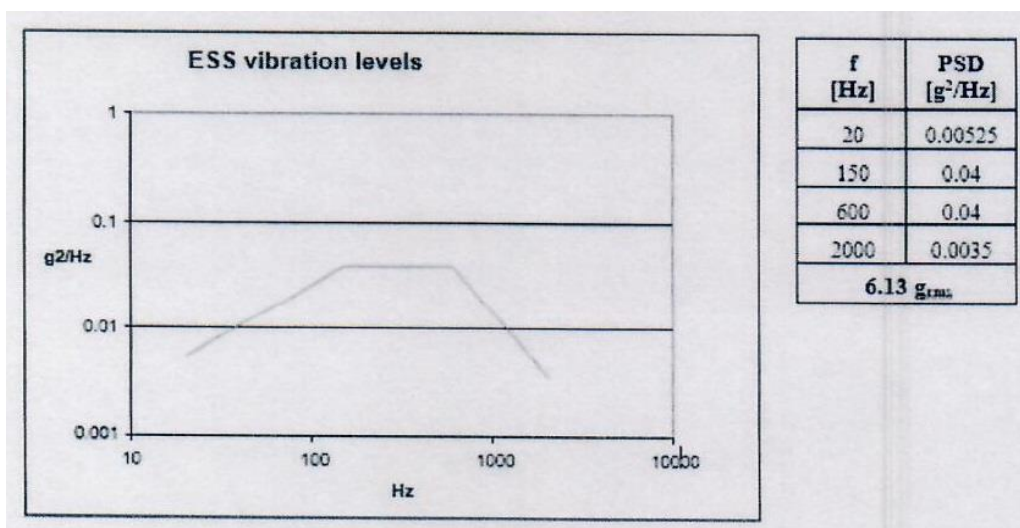
##### ➤ Profil temperaturowy badań dla produktu 4:



Maksymalna zmiana temperatury 5°C/min.

W każdej temperaturze pozostawić na 1 godzinę.

##### ➤ Profil wibracyjny badań dla produktu 4:



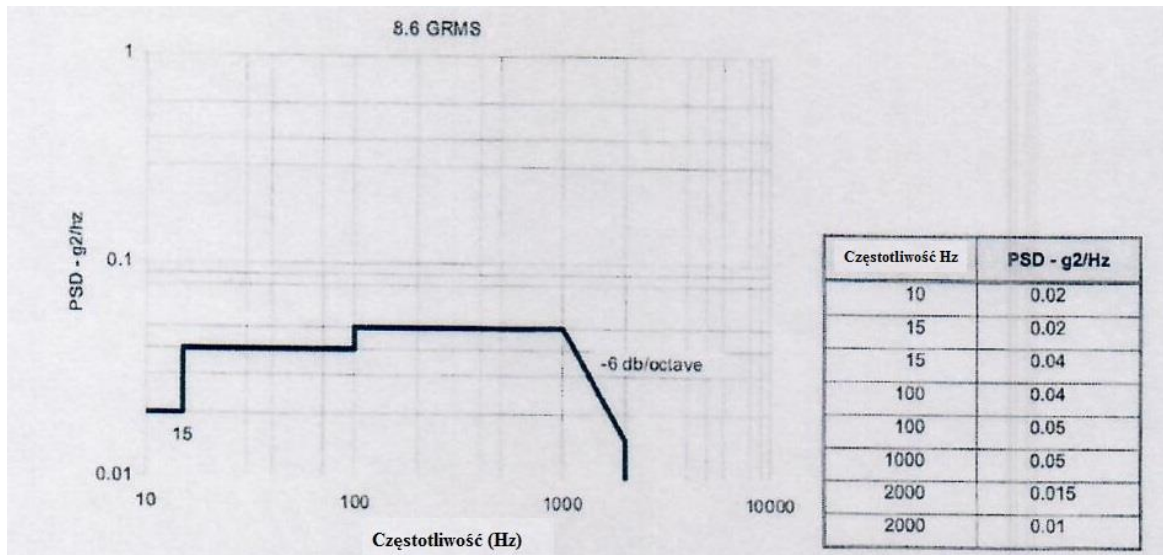
## 5. Produkt 5.

Wymiary zespołu do badań (szer. x dł. x wys.): 230 x 242 x 138 [mm].

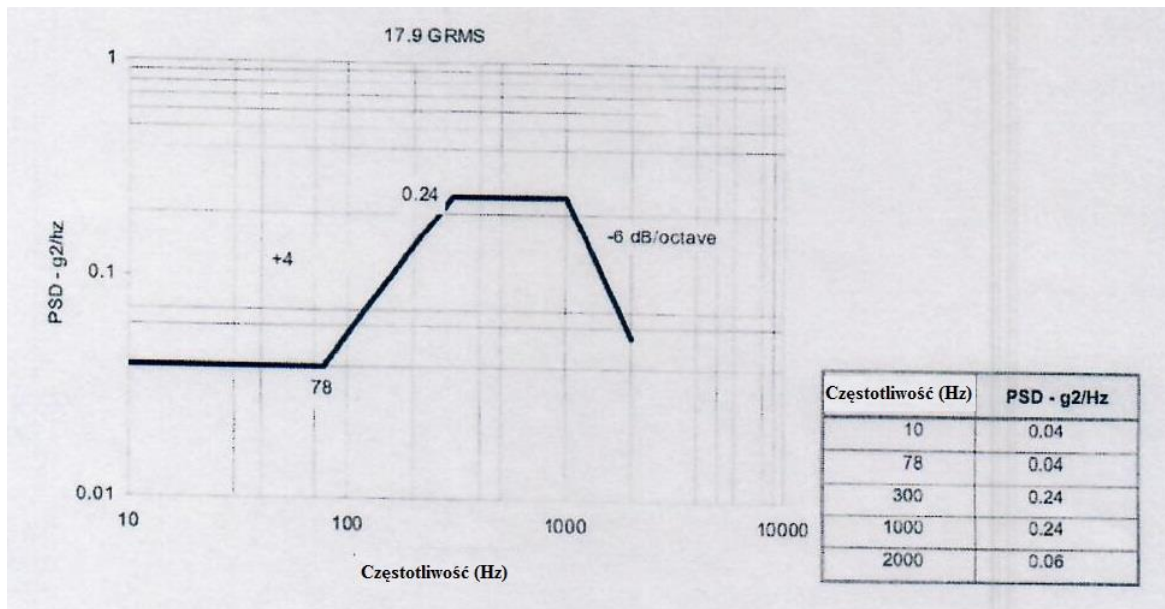
Waga: ok. 10 kg.

### ➤ Profil wibracyjny badań dla produktu 5.

#### 1. Odporność na wibrację.



#### 2. Wytrzymałość na wibrację.

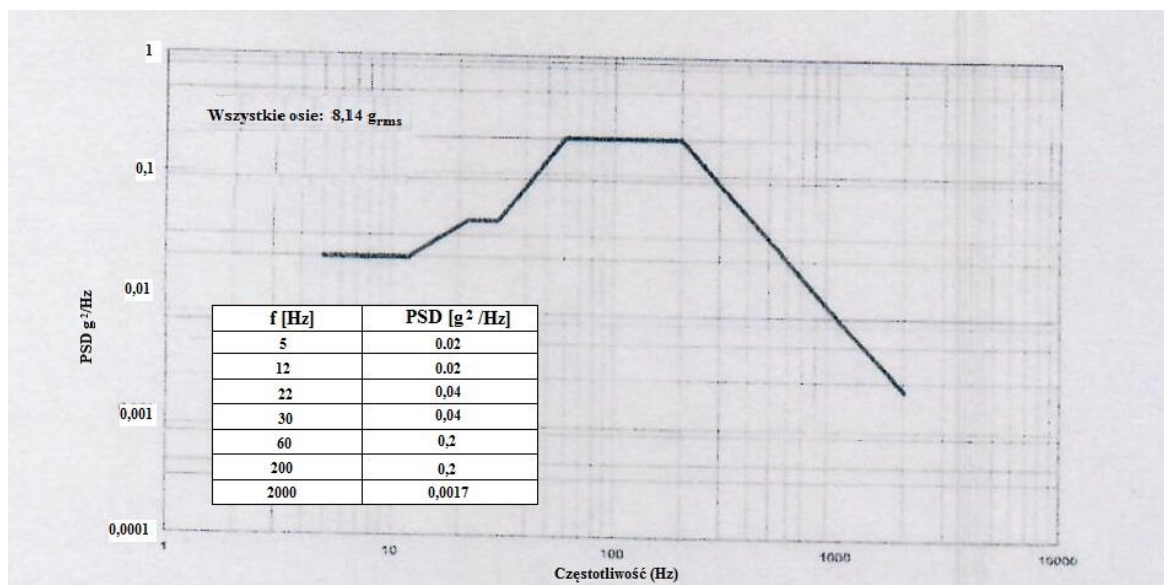




## 6. Produkt 6.

Wymiary zespołu do badań (szer. x dł. x wys.): 134 x 118 x 85 [mm].  
Waga: ok. 2 kg.

➤ Profil wibracyjny badań dla produktu 6.



Procedura testu	Wszystkie osie jak opisano powyżej
Częstotliwość	5Hz – 2000 Hz
Czas trwania testu dla każdej osi	1 godz.
Oś	X; Y; Z
Temperatura	+23°C ±3°C

K O N I E C