

MASZYNY I URZĄDZENIA DLA ZAPLECZA TECHNICZNEGO PRZEDSIĘBIORSTW HANDLOWYCH I PRZEMYSŁU GASTRONOMICZNEGO	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-86
	Urządzenia chłodnicze dla handlu i gastronomii Metody badań Sprawdzenie poziomu mocy akustycznej hałasu	2561-18/09
		Grupa katalogowa 0487

NO-9568
Politechniki Lubelskiej

1. WSTĘP

Przedmiotem normy są metody sprawdzania poziomu mocy akustycznej hałasu urządzeń chłodniczych, handlowych i gastronomicznych.

2. WYBÓR METODY

Poziom mocy akustycznej hałasu urządzeń chłodniczych handlowych i gastronomicznych należy sprawdzać metodami technicznymi:

- a) w swobodnym polu akustycznym nad powierzchnią odbijającą dźwięk wg PN-84/N-01330 i PN-85/E-08210,
lub
b) w pomieszczeniu pogłosowym wg PN-84/N-01331.

3. WYMAGANIA OGÓLNE

- 3.1. Warunki badania urządzenia — wg PN-81/N-01306 p. 3.3.
3.2. Dokładność pomiarów — wg PN-81/N-01306 p. 3.2.2.
3.3. Przestrzeń pomiarowa — wg PN-84/N-01330 p. 2.4 lub PN-84/N-01331 p. 2.3.

4. NARZĘDZIA POMIAROWE

Narzędzia pomiarowe i ich wzorcowanie w zależności od zastosowanej metody badań — wg PN-84/N-01330 p. 3 lub PN-84/N-01331 p. 3.

5. PRZYGOTOWANIE DO BADAŃ

5.1. Ustawienie urządzenia

a) Podczas pomiarów w swobodnym polu akustycznym nad powierzchnią odbijającą dźwięk urządzenia o konstrukcji umożliwiającej dostęp z wszystkich stron (wolno stojące) powinny być ustawione wg PN-84/N-01330 p. 4.1; urządzenia o konstrukcji przyściennej — wg PN-85/E-08210 p. 2.4.5.

b) Podczas pomiarów w pomieszczeniu pogłosowym urządzenia powinny być ustawiane wg PN-84/N-01331 p. 4.1.

5.2. Powierzchnia pomiarowa

a) Podczas pomiarów w swobodnym polu akustycznym — dla urządzeń wolno stojących powierzchnia pomiarowa — wg PN-84/N-01330 p. 4.2; dla urządzeń przyściennych — wg PN-85/E-08210 p. 2.4.5.

b) Podczas pomiarów w pomieszczeniu pogłosowym powierzchni pomiarowej nie określa się.

5.3. Punkty pomiarowe

a) Podczas pomiarów w swobodnym polu akustycznym rozmieszczenie i liczba punktów pomiarowych dla urządzeń wolno stojących — wg PN-84/N-01330 p. 4.3; dla urządzeń przyściennych — wg PN-85/E-08210 p. 2.4.5.

b) Podczas pomiarów w pomieszczeniu pogłosowym — rozmieszczenie i liczba punktów pomiarowych wg PN-84/N-01331 p. 4.2 i 5.2.

5.4. Sprawdzenie warunków swobodnego pola akustycznego — wg PN-84/N-01330 p. 4.4 lub PN-84/N-01331 p. 4.3.

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Chłodniczych i Gastronomicznych w Bydgoszczy
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Maszyn Spożywczych dnia 5 czerwca 1986 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1988 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 12/1986, poz. 23)

6. WYKONANIE POMIARÓW

Pomiary należy wykonać wg PN-84/N-01330 p. 5 lub PN-84/N-01331 p. 5.1.

Podczas badań urządzenie powinno pracować wyposażone jak do normalnej eksploatacji, zgodnie z dokumentacją producenta.

Sprawdzenie przeprowadza się w temperaturze otoczenia $25 \pm 3^{\circ}\text{C}$, przy zasilaniu prądem o częstotliwości znamionowej z tolerancją $\pm 1,5\%$ i o napięciu znamionowym z tolerancją $\pm 1\%$.

Urządzenie powinno pracować do osiągnięcia ustalonego stanu pracy wg BN-82/2561-18/02 przez 24 h bez

chłodzonych lub zamrożonych produktów, po czym należy wykonać pomiary przy ciągłej pracy urządzenia.

7. OKREŚLENIE POZIOMU MOCY AKUSTYCZNEJ

Obliczenia średniej wartości poziomu ciśnienia akustycznego lub poziomu dźwięku oraz poziomu mocy akustycznej — wg PN-84/N-01330 p. 6 lub PN-84/N-01331 p. 6.

8. PROTOKÓŁ Z BADAŃ

Wyniki badań należy przedstawić w protokole z badań — wg PN-81/N-01306 p. 3.4.1.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Chłodniczych i Gastronomicznych, Bydgoszcz.

2. Normy związane

PN-85/E-08210 Elektryczne przyrządy powszechnego użytku. Dopuszczalne poziomy hałas i metody sprawdzania

PN-81/N-01306 Hałas. Metody pomiaru. Wymagania ogólne

PN-84/N-01330 Hałas. Techniczna metoda określenia poziomu mocy akustycznej hałasu maszyn w swobodnym polu akustycznym nad powierzchnią odbijającą dźwięk

PN-84/N-01331 Hałas. Techniczne metody określania poziomu mocy akustycznej hałasu maszyn w pomieszczeniu pogłosowym

BN-82/2561-18/02 Urządzenia chłodnicze dla handlu i gastronomii. Metody badań. Sprawdzenie temperatury i czasu wychładzania

3. Autorzy projektu normy — inż. Zenon Jarosz, mgr inż. Ewa Borowicz — Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Chłodniczych i Gastronomicznych.