

KOMORA ZAMRAŻANIA DO BADANIA DACHÓWEK CERAMICZNYCH

CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA

Komora przeznaczona jest do badania dachówek metodą B wg normy PN-EN 539-2. Cykl badawczy trwa ok. 240 minut i przebiega następująco:

- Dachówki o temperaturze ok. $+10^{\circ}\text{C}$ umieszczone w zbiorniku roboczym są schładzane do temperatury ok. 0°C oraz zraszane wodą o temperaturze $+5^{\circ}\text{C} \div +10^{\circ}\text{C}$ co 5 minut przez 5 sekund zraszaczami o wydajności 4,5 l/min.
- Są utrzymywane w temperaturze ok. 0°C przez 30 minut.
- Następnie są zamrażane do temperatury ok. -15°C .
- W temperaturze $-15^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ przebywają przez ok. 30 minut.
- Następuje uruchomienie zraszaczy i napełnienie zbiornika roboczego do poziomu +5 cm ponad dachówki.
- Przez 15 minut dachówki pozostają w wodzie.
- Opróżnianie zbiornika roboczego.

Procedura badawcza wymaga przeprowadzenia 150 wymienionych cykli.



PARAMETRY TECHNICZNE

Wymiary całkowite komory:	1200x1800x2040 mm
Objętość komory chłodniczej:	500 dm ³
Masa komory:	ok. 500 kg
Liczba zraszaczy:	6 o wydajności 4,5 l/min
Temperatura wody do zraszania:	$5^{\circ}\text{C} \div 10^{\circ}\text{C}$. Woda w obiegu zamkniętym
Pojemność zbiornika na wodę:	ok. 350 litrów wody destylowanej
Zasilanie trójfazowe, linia pięcioprzewodowa:	3x400 VAC/50 Hz
Maksymalny pobór mocy:	ok. 1800 W
Temperatura i wilgotność w pomieszczeniu użytkownika komory:	23°C , 60% RH
Filtr EMC	
Oprogramowanie monitorujące pracę komory	