

PROTOKÓŁ BADANIA

Sporządzony zgodnie z postanowieniami Umowy o międzynarodowych przewozach szybko psujących się artykułów żywnościowych i o specjalnych środkach transportu do tych przewozów (ATP)

Protokół badania nr

Określenie efektywnej wydajności chłodniczej urządzenia chłodniczego zgodnie z punktem 9 Dodatku 2 do Załącznika 1 ATP

Data badań od dd/mm/yyyy do dd/mm/yyyy

Upoważniona stacja badawcza

Nazwa:.....

Adres.....

Urządzenie chłodnicze przedstawione przez:

(a) Specyfikacja techniczna urządzenia chłodniczego

Producent / marka:

Oznaczenie typu:

Rodzaj skroplonego gazu.....

Numer seryjny:

Data produkcji (miesiąc / rok):

(Badany egzemplarz nie powinien być zbudowany wcześniej niż 1 rok przed badaniami ATP.)

Opis:

.....

.....

Zawór regulacyjny (jeśli używane są różne typy wentylatorów, należy powtórzyć poniższe informacje dla każdego typu).

Producent / marka.....

Typ:.....

Numer seryjny:.....

Zbiornik (jeśli używane są różne typy wentylatorów, należy powtórzyć poniższe informacje dla każdego typu)

Producent / marka.....

Typ:.....

Numer seryjny:.....

Pojemność [l]:

Ciśnienie gazu na wylocie ze zbiornika:

Sposób izolacji:

Materiał wewnątrz zbiornika:

Materiał na zewnątrz zbiornika:

Zasilanie skroplonego gazu: (ciśnienie wewnętrzne,
ciśnienie na wymienniku ciepła, pompa)¹

Regulator ciśnienia

Producent/marka:

Typ:

Numer seryjny

Ciśnienie gazu na wylocie.....

Przewód zasilający gazu skroplonego (na stanowisku badawczym)

Średnica:

Długość:

Materiał:

Liczba połączeń:

Urządzenie odszraniające (urządzenie elektryczne / spalinowe) ¹

Producent/marka:

Typ:

Zasilanie

Deklarowana wydajność grzewcza.....

Sterownik

Producent/marka:

Typ:

Wersja platformy sprzętowej:.....

Wersja oprogramowania:

Numer seryjny:

Zasilanie:

Możliwość pracy w trybie wielotemperaturowym: (tak / nie) ¹

Liczba komór z możliwością pracy w trybie wielotemperaturowym:

WYMIENNIK CIEPŁA		<i>Skraplacz</i>	<i>Parownik</i>
Marka- Typ			
Liczba obwodów			
Liczba rzędów			
Liczba lamel			
Liczba rur			
Podziałka lamel [mm]			
Rura: rodzaj i średnica [mm] ²			
Całkowita powierzchnia wymiany [m ²] ²			
Powierzchnia czołowa [m ²]			
Wentylatory	Marka- Typ		
	Numer		
	Liczba łopatek wentylatora		
	Średnica [mm]		
	Moc [W] ²		
	Prędkość nominalna [obr/min] ²		
	Całkowity nominalny wydatek powietrza na wylocie [m ³ / h] przy ciśnieniu 0 Pa ²		
	Rodzaj napędu (opis prądu stałego / inny, częstotliwość itp.)		

(b) Metoda badania i wyniki:

Metoda badania¹: metodą bilansu cieplnego/ metodą różnicy entalpii

W komorze kalorymetrycznej, o średniej powierzchni =m²

Zmierzona wartość współczynnika U skrzyni z zainstalowanym urządzeniem gazu skroplonego:.....W/°C.,

Przy średniej temperaturze ścian°C....

W środku transportu:

Zmierzona wartość współczynnika U-środku transportu z zainstalowanym urządzeniem gazu skroplonego:.....W/°C...

Przy średniej temperaturze ścian°C..

Wzór zastosowany do określenia korekcji współczynnika U komory kalorymetrycznej w funkcji średniej temperatury ścian jest następujący:

.....

Maksymalne błędy wyznaczenia:

Współczynnika U nadwozia:

Wydajności chłodniczej urządzenia skroplonego gazu:

Średnia temperatura powietrza na zewnątrz zbiornika: °C								
Zasilanie elektryczne:								
Zużycie gazu płynnego	Zużycie energii elektrycznej	Cisnienie na wylocie ze zbiornika	Temperatura cieczy na parowniku	Temperatura zewnętrzna	Temperatura wewnętrzna	Moc grzewcza	Temperatura powietrza na wlocie do parownika	Użyteczna wydajność chłodnicza
[kg/h]	[Vdc] i [A]	[bar abs]	[°C]	[°C]	[°C]	[W]	[°C]	[W]

Skorygowana wydajność chłodnicza [W]:

(c) Sprawdzenie:

Regulator temperatury: Nastawa °C

Różnica °C

Działanie urządzenia odszraniającego¹: zadowalające/niezadowalające

Wydatek powietrza na wylocie z parownika:

Wartość zmierzona.....m³/h

Przy ciśnieniu.....Pa

W temperaturze°C

Przy prędkości obrotowej..... obr/min.

Minimalna pojemność zbiornika:.....

(d) Uwagi:

.....
.....
.....

Ten protokół z badań jest ważny przez okres nie dłuższy niż sześć lat od daty zakończenia badań.

Sporządzony w

Data protokołu z badań.....

Odpowiedzialny za badania

¹ Niepotrzebne skreślić.

² Wartość podana przez producenta.