

VALSTYBINĖS MAŠINŲ BANDYMŲ STOTIES
PRIE ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS
MAŠINŲ BANDYMŲ LABORATORIJA
MACHINERY TESTING LABORATORY
OF THE STATE MACHINERY TESTING STATION
AT THE LITHUANIAN MINISTRY OF AGRICULTURE
Neries str. 4, Domeikava, LT- 54370 Kaunas District, Lithuania
Tel/faks.: +37037477215 Email: sraciuniene@gmail.com



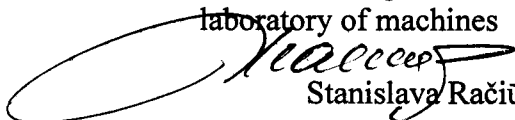
LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

BANDYMAI
ISO/IEC 17025 Nr. LA. 01.005



ENDORSED by

Head of testing
laboratory of machines


Stanislava Račiūnienė

Refrigerated body, Carlsen 3,5 T10
Test report No. 269-2015

1A pavyzdys

Parengta pagal Susitarimą dėl greitai gendančių maisto produktų tarptautinio gabenimo ir tokiam gabenimui naudojamų specialių transporto priemonių
Prepared in conformity with the provisions of the Agreement on the International Carriage of Perishable Foodstuffs and on the Special Equipment to be Used for such Carriage (ATP)

Bandymo protokolas Nr. 269-2015

Test report No

1 dalis Section 1			
Transporto priemonės specifikacijos (išskyrus cisternas skystiems maisto produktams vežti) Specifications of the equipment (equipment other than tanks for the carriage of liquid foodstuffs)			
Patvirtinta bandymo stotis: Approved testing station			
Pavadinimas Name	Machinery Testing Laboratory of the State Machinery Testing Station at the Lithuanian Ministry of Agriculture		
Adresas Address	Neries str. 4, Domeikava, LT - 54370 Kaunas District, Lithuania		
Transporto priemonės tipas: Type of equipment: --'			
Markė Make	Valstybinis numeris Registration number	Identifikavimo Nr. Serial number	--'
Eksplotacijos pradžios data Date of first entry into service: --'			
Taros svoris Tare	Keliamoji galia Carrying capacity	--' kg	
Kėbulas: Body:			
Markė ir tipas Make and type	Carlsen 3,5 T10	Serijos Nr. Identification number	91092
Gamintojas Built by	UAB Carlsen Baltic, Veiverių str. 150, LT - 46391 Kaunas		
Savininkas arba valdytojas Owned or operated by	UAB Carlsen Baltic, Veiverių str. 150, LT - 46391 Kaunas		
Išgaliotas asmuo Submitted by	UAB Carlsen Baltic, Veiverių str. 150, LT - 46391 Kaunas		
Pagaminimo data Date of construction	2015		
Pagrindiniai matmenys:			
Išoriniai: Outside	ilgis length	3,611 m, plotis width	2,02 m, aukštis height
			1,682 m
Vidiniai: Inside	ilgis length	3,354 m, plotis width	1,76 m, aukštis height
			1,395 m
Bendras kėbulo grindų plotas Total floor area of body	5,90304 m²		
Naudingas vidutinis kėbulo tūris Usable internal volume of body	8,23 m³		
Bendras kėbulo sienelių vidutinio paviršiaus plotas S_i Total inside surface area S _i of body	26,07 m²		

Bendras kėbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas S_e 33,53 m²Total outside surface area S_e of body

Paviršiaus ploto vidurkis:

$$S = \sqrt{S_i \cdot S_e}$$

29,57 m²

Mean surface area

Kėbulo sienelių specifikacijos:

Specifications of the body walls:

Units Detalės	Outside Išorė	Insulation Izoliacija	Inside Vidus	Total (mm) Viso (mm)
Roof / stogas	2 GKF	125 EPS(Neopor)	2 GKF	129
Side wall / šoninė siena	2 GKF	125 PUR	2 GKF	129
Side doors / šoninės durys	2 GKF	125 PUR	2 GKF	129
Front wall / priekinė siena	2 GKF	125 PUR	2 GKF	129
Rear wall / galinė siena	2 GKF	125 PUR	2 GKF	129
Floor / grindys	2GKF	125 EPS(Neopor)	2 GKF	129

PUR=poliuretane / GFK - Glassfibre / EPS - Styropor / ALU-Aluminium / XPS-Extruded styropor

Kėbulo konstrukciniai ypatumai:

Structural peculiarities of body:

kiekis) durų

Number) of doors

10

padėtis) ventiliacinių angų

positions) of vents

--'

ir matmenys

and dimensions

) ledo pakrovimo angų

) of ice-loading apertures

--'

Papildoma įranga

Accessories

--'

K koeficientas

K coefficient

0,249

W/m²K

Bendro transporto priemonių (išskyrus cisternas skystiems maisto produktams) šilumos perdavimo koeficiento išmatavimas pagal ATP 1 priedo 2 papildymo 2.1 punktą
Measurement in accordance with ATP, Annex 1, Appendix 2, sub-section 2.1, of the overall coefficient of heat transfer of equipment other than tanks for liquid foodstuffs

Tikrinimo metodas: vidinis šildymas

Testing method: inside heating

Transporto priemonės durų ir kitų angų uždarymo data ir laikas

Date and time of closure of equipment's doors and other openings

2015-07-08 17:15**Vidurkiai, gauti po**

Averages obtained for

12:0**valandų nuolatinio veikimo**

hours of continuous operation

(nuo 2015-07-10 03:08

(From

iki

a.m./p.m. to

2015-07-10 15:08

):

a.m./p.m.):

(a) Kėbulo vidutinė išorės temperatūra: $\theta_e =$

Mean outside temperature of body:

7,72 °C ± 0,08K**(b) Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra:**

Mean inside temperature of tank:

$$\theta_i = \frac{\sum S_m \cdot \theta_m}{\sum S_m}$$

32,49 °C ± 0,08K**(c) Gautas vidutinis temperatūrų skirtumas: $\Delta \theta =$**

Mean temperature difference achieved:

24,77 K**Didžiausias temperatūrų skirtumas:**

Maximum temperature spread:

Kėbulo viduje

Inside body

0,07 K**Kėbulo išorėje**

Outside body

0,44 K**Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra**

Mean temperature of walls of body

$$\frac{\theta_e + \theta_i}{2}$$

20,10 °C**Bendra tikrinimo trukmė**

Total duration of test

45:53 h:min**Pastovaus veikimo trukmė**

Duration of continuous operation

12:0 h:min**Šilumos keitiklių sunaudota energija: W_1**

Power consumed in exchangers

182 W**Ventiliatorių absorbuota energija: W_2**

Power absorbed by fans

0 W

Bendras šilumos perdavimo koeficientas, apskaičiuojamas pagal formulę:

Overall coefficient of heat transfer calculated by the formula:

$$K = \frac{W_1 + W_2}{S \times \Delta \theta_2}$$

$K =$ 0,249 W/m² K

Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida

Maximum error of measurement with test used

1,3 %

Pastabos

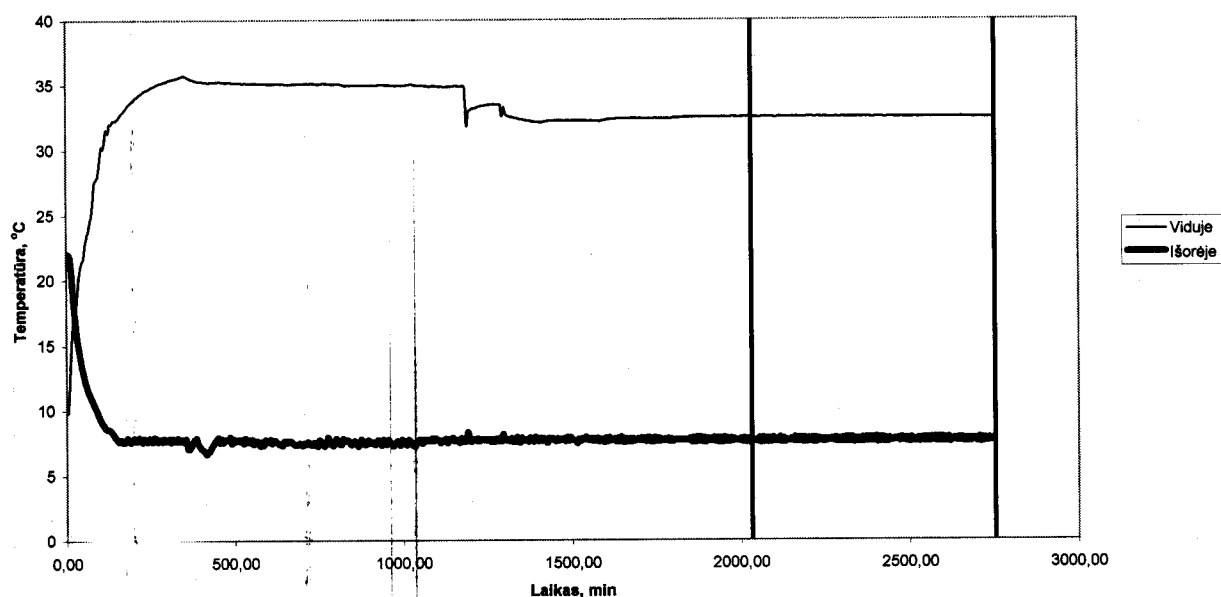
Remarks

According to the above test results, the equipment may be recognized by means

of a certificate in accordance with ATP annex 1, appendix 3, valid for a period of not more than six years, with the distinguish mark IR.

However, this report shall be valid as a certificate of type approval within the meaning of ATP annex 1, appendix 1, paragraph 2 (a) only for a period of not more than six years, that is until 07/2021.

Temperatūrų grafikas



Sudarė:

Test engineer R. Dromantas

Done at:

Testing Officer

Data

2015-07-10

On