

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




BANDYMAI
ISO/IEC 17025 Nr. LA. 01.005



ENDORSED by

Head of testing
laboratory of machines

 S. Raciuniene

**Refrigerated body, Schmitz KR-7.63 FP45 Cool
Test report No. 73 - 2013**

2013
Domeikava, Lithuania

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. 73-2013

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

Eksploatacijos pradžios data

Date of first entry into service

Taros svoris

Tare

Keliamoji galia

Carrying capacity

kg

Kėbulas:

Body:

Markė ir tipas

Make and type

Schmitz KR-7.63

Serijos Nr.

Identification number

9001514

FP45 Cool

Gamintojas

Built by

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA

Savininkas arba valdytojas

Owned or operated by

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA

Igaliotas asmuo

Submitted by

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA

Pagaminimo data

Date of construction

2013

Pagrindiniai matmenys:**Išoriniai**

Outside

Ilgis

length

7,82 m, plotis

width

2,6 m, aukštis

height

3,108 m

Vidiniai:

Inside

Ilgis

length

7,63 m, plotis

width

2,49 m, aukštis

height

2,9 m

Bendras kėbulo grindų plotas

Total floor area of body

18,9987 m²**Naudingas vidutinis kėbulo tūris**

Usable internal volume of body

55,10 m³**Bendras kėbulo sienelių vidinio paviršiaus plotas S_i**Total inside surface area S_i of body96,69 m²

Bendras kėbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas S_e 105,43 m²Total outside surface area S_e of body

Paviršiaus ploto vidurkis:

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

100,97 m²

Mean surface area

Kėbulo sienelių specifikacijos:

Specifications of the body walls:

	Outside	Core	Inside	Total thickness
Top	0,4 mm Sts	84,2 mm PUR RG 65	0,4 mm Sts	85 mm
Side Wall	0,6 mm Sts	43,8 mm PUR RG 70	0,6 mm Sts	45 mm
Front Wall	0,6 mm Sts	48,8 mm PUR RG 65	0,6 mm Sts	50 mm
Double rear door	0,6 mm Sts	80,0 mm PUR RG 80	0,6 mm Sts	81,2 mm
Bottom	0,6 mm Sts	5,0 mm plywood 100 mm PUR 15 mm plywood 2,1 glue	3,3 mm ALU	126 mm

Sts-steel sheathing, PUR-polyurethane, HCFC-free, blowing agent-pentane RG-density in kg/ m³, ALU- Alu-sheathing

Kėbulo konstrukciniai ypatumai:

Structural peculiarities of body:

kiekis number) durų) of doors	Double rear door;
padėtis positions) ventiliacinių angų) of vents	1 insulated ventilation flap in the left hand rear door and 1 insulated ventilation flap in the front bulkhead;
ir matmenys and dimensions) ledo pakrovimo angų) of ice-loading apertures	Var height double deck,
Papildoma įranga Accessories		6 lamps for interior lighting; Roof FP85 with reinforcements for evaporator Rows recessed el.plated univ.load restrain track to both walls; Recesses in the floor in the area of the wheels for two axles.
K koeficientas K coefficient		0,386 W/m ² K

2A pavyzdys

2 dalis

Section 2

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

2013-02-21 12:23

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

Vidurkiai, gauti po 12:0 valandų nuolatinio veikimo

Averages obtained for _____ hours of continuous operation

(nuo 2013-02-22 01:27 iki 2013-02-22 13:27):
(From _____ a.m./p.m. to _____ a.m./p.m.):

(a) Kėbulo vidutinė išorės temperatūra: $\theta_e =$ 8,30 °C ± 0,08K
Mean outside temperature of body:

(b) Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra: $\theta_i = \frac{\sum S_{in} \cdot \theta_{in}}{\sum S_{in}}$ 32,84 °C ± 0,08K
Mean inside temperature of tank:

(c) Gautas vidutinis temperatūrų skirtumas: $\Delta \theta =$ 24,54 K
Mean temperature difference achieved:

Didžiausias temperatūrų skirtumas:

Maximum temperature spread:

Kėbulo viduje 0,15 K
Inside body

Kėbulo išorėje 0,24 K
Outside body

Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra

Mean temperature of walls of body

$$\frac{\theta_e + \theta_i}{2} \quad \underline{20,57} \text{ °C}$$

Bendra tikrinimo trukmė

Total duration of test

25:4 h:min

Pastovaus veikimo trukmė

Duration of continuous operation

12:0 h:minŠilumos keitiklių sunaudota energija: W_1

Power consumed in exchangers

886,67 WVentiliatorių absorbuota energija: W_2

Power absorbed by fans

68,92 W

Bendras šilumos perdavimo koeficientas, apskaičiuojamas pagal formulę:

Overall coefficient of heat transfer calculated by the formula:

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

$$K = \underline{\hspace{2cm}} \quad 0,386 \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida

Maximum error of measurement with test used

1,3 %

Pastabos

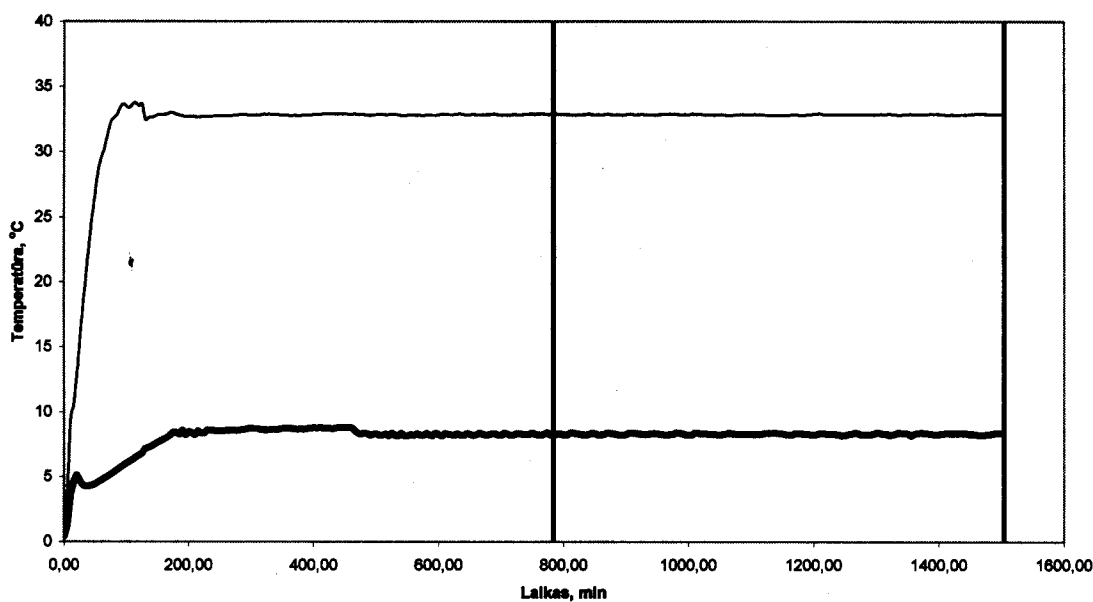
Remarks

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 02/2019.

Temperatūrų grafikas



Sudarė: Test engineer

Done at:

Data

On

Test engineer

2013.02.25

Rimutis Dromantas

Atsakingas asmuo

Testing Officer