

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  
2013 12 10

**Refrigerated body, Schmitz SKO-13,62 FP25 Express  
Test report No. 556 - 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. 556-2013**

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:

Semi-trailer**Markė**

Make

Schmitz SKO-13,62FP25 Express**Valstybinis numeris**

Registration number

--**Identifikavimo Nr.**

Serial number

WSM0000009002558**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

Schmitz SKO-13,62FP25 Express**Serijos Nr.**

Identification number

WSM0000009002558**Gamintojas**

Built by

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA**Savininkas arba valdytojas**

Owned or operated by

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA**Išgaliotas asmuo**

Submitted by

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA**Pagaminto data**

Date of construction

2013.**Pagrindiniai matmenys:****Išoriniai:**

Outside

**ilgis**

length

13,65 m, plotis

width

2,55 m, aukštis

height

2,77 m**Vidiniai:**

Inside

**ilgis**

length

13,59 m, plotis

width

2,48 m, aukštis

height

2,65 m**Bendras kėbulo grindų plotas**

Total floor area of body

33,7032 m<sup>2</sup>**Naudingas vidutinis kėbulo tūris**

Usable internal volume of body

89,31 m<sup>3</sup>**Bendras kėbulo sienelių vidinio paviršiaus plotas S<sub>i</sub>**Total inside surface area S<sub>i</sub> of body152,58 m<sup>2</sup>**Bendras kėbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas S<sub>e</sub>**Total outside surface area S<sub>e</sub> of body159,20 m<sup>2</sup>

**Paviršiaus ploto vidurkis:**

Mean surface area

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

155,85 m<sup>2</sup>**Kėbulo sienelių specifikacijos:**

Specifications of the body walls:

	Outside	Core	Inside	Total thickness
Top	0,4 mm Sts	29,2 mm PUR RG 65	0,4 mm Sts	30 mm
Side Wall	0,6 mm Sts	28,8 mm PUR RG 70	0,6 mm Sts	30 mm
Front Wall	0,6 mm Sts	23,8 mm PUR RG 65	0,6 mm Sts	25 mm
Double rear door	0,6 mm Sts	23,8 mm PUR RG 80	0,6 mm Sts	25 mm
Bottom	0,6 mm Sts	79 mm PUR 2,1 glue	3,3 mm ALU	85 mm

Sts-steel sheathing, PUR-polyurethane, HCFC-free, blowing agent-pentane RG-density in kg/ m<sup>3</sup>, ALU- Alu-sheathing**Kėbulo konstrukciniai ypatumai:**

Structural peculiarities of body:

**kiekis** ) durų  
number ) of doors

Double rear door;

**padėtis** ) ventiliacinių angų  
positions ) of vents

--'

**ir matavimai**  
and dimensions

) ledo pakrovimo angų  
) of ice-loading apertures

--'

5 lamps for interior lighting;

**Papildoma įranga**

Accessories

Rows recessed el.plated univ.load restrain track to both walls;  
13 pair lashing rings in the floor;

**K koeficientas**

K coefficient

0,998

W/m<sup>2</sup>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**2013-12-05 13:20

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

**Vidurkiai, gauti po 12:0<sup>h</sup> valandų nuolatinio veikimo**

Averages obtained for hours of continuous operation

(nuo 2013-12-06 10:04 iki 2013-12-06 22:04):  
(From a.m./p.m. to a.m./p.m.):

(a) Kėbulo vidutinė išorės temperatūra:  $\theta_e =$  8,44 °C ± 0,08K  
Mean outside temperature of body:

(b) Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra:  $\theta_i = \frac{\sum S_m \cdot \theta_m}{\sum S_m}$  32,77 °C ± 0,08K  
Mean inside temperature of tank:

(c) Gautas vidutinis temperatūrų skirtumas:  $\Delta \theta =$  24,33 K  
Mean temperature difference achieved:

**Didžiausias temperatūrų skirtumas:**

Maximum temperature spread:

Kėbulo viduje 0,48 K  
Inside body

Kėbulo išorėje 0,33 K  
Outside body

Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra  $\frac{\theta_e + \theta_i}{2}$  20,60 °C  
Mean temperature of walls of body

Bendra tikrinimo trukmė 32:44 h:min  
Total duration of test

Pastovaus veikimo trukmė 12:0 h:min  
Duration of continuous operation

Šilumos keitiklių sunaudota energija:  $W_1$  3694 W  
Power consumed in exchangers

Ventiliatorių absorbuota energija:  $W_2$  89,25 W  
Power absorbed by fans

**Bendras šilumos perdavimo koeficientas, apskaičiuojamas pagal formulę:**

Overall coefficient of heat transfer calculated by the formula:

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

$$K = \underline{\hspace{2cm}} \quad 0,998 \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

**Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida**

Maximum error of measurement with test used

1,3 %

**Pastabos**

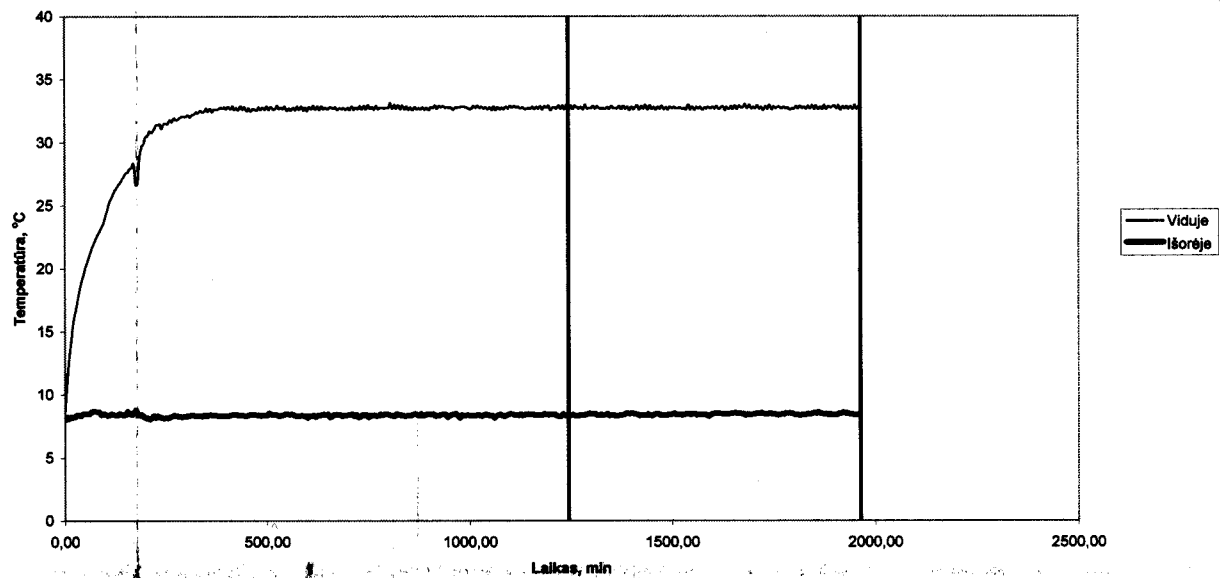
Remarks

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 [-].

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 12/2019.

Temperatūrų grafikas



**Sudarė:** Test engineer

Done at:

**Rimutis Dromantas**

Atsakingas asmuo

Testing Officer

**Data** 2013.12.09

On