

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-9,4 FPK60 COOL  
Test report No. 240 - 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. 240-2013

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

#### 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 KR-9.4

#### Serijos Nr.

Identification number

9002230

#### 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

#### Pagamavimo data

Date of construction

2013.

#### Pagrindiniai matmenys:

#### Išoriniai:

Outside length

9,59 m, plotis

width

2,6 m, aukštis

height

2,771 m

#### Vidiniai:

Inside length

9,4 m, plotis

width

2,46 m, aukštis

height

2,5 m

#### Bendras kėbulo grindų plotas

Total floor area of body

23,124 m<sup>2</sup>

#### Naudingas vidutinis kėbulo tūris

Usable internal volume of body

57,81 m<sup>3</sup>

#### Bendras kėbulo sienelių vidinio paviršiaus plotas S<sub>i</sub>

Total inside surface area S<sub>i</sub> of body105,55 m<sup>2</sup>

Bendras kėbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas  $S_e$ 117,42 m<sup>2</sup>Total outside surface area  $S_e$  of body

Paviršiaus ploto vidurkis:

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

111,33 m<sup>2</sup>

Mean surface area

Kėbulo sienelių specifikacijos:

Specifications of the body walls:

	Outside	Core	Inside	Total thickness
Top	0,4 mm Sts	144,2 mm PUR RG 65	0,4 mm Sts	145 mm
Side Wall	0,6 mm Sts	63,8 mm PUR RG 70	0,6 mm Sts	65 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/ 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 ventsir matmenys  
and dimensions) ledo pakrovimo angų  
) of ice-loading aperturesPapildoma įranga  
AccessoriesRows recessed el.plated univ.load restrain track to both walls;  
6 lamps for interior lighting;  
Roof with Z profiles with MHS system.K koeficientas  
K coefficient0,396 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

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

2013-05-20 14:12Vidurkiai, gauti po 12:0 valandų nuolatinio veikimo

Averages obtained for \_\_\_\_\_ hours of continuous operation

(nuo 2013-05-21 17:55

(From

iki

a.m./p.m. to

2013-05-22 05:55

):

a.m./p.m.):

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

Mean outside temperature of body:

8,18 °C ± 0,08K

(b) Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra:

Mean inside temperature of tank:

$$\theta_i = \frac{\sum S_{in} \cdot \theta_{in}}{\sum S_{in}}$$

32,80 °C ± 0,08K(c) Gautas vidutinis temperatūrų skirtumas:  $\Delta \theta =$ 

Mean temperature difference achieved:

24,63 K

Didžiausias temperatūrų skirtumas:

Maximum temperature spread:

Kėbulo viduje

Inside body

0,16 K

Kėbulo išorėje

Outside body

0,24 K

Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra

Mean temperature of walls of body

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

20,49 °C

Bendra tikrinimo trukmė

Total duration of test

39:43 h:min

Pastovaus veikimo trukmė

Duration of continuous operation

12:0 h:minŠilumos keitiklių sunaudota energija:  $W_1$ 

Power consumed in exchangers

1011,83 WVentiliatorių absorbuota energija:  $W_2$ 

Power absorbed by fans

73,83 W

Bendras šilumos perdavimo koeficientas, apskaičiuojamas pagal formulę:

Overall coefficient of heat transfer calculated by the formula:

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

K = 0,396 W/m<sup>2</sup> K

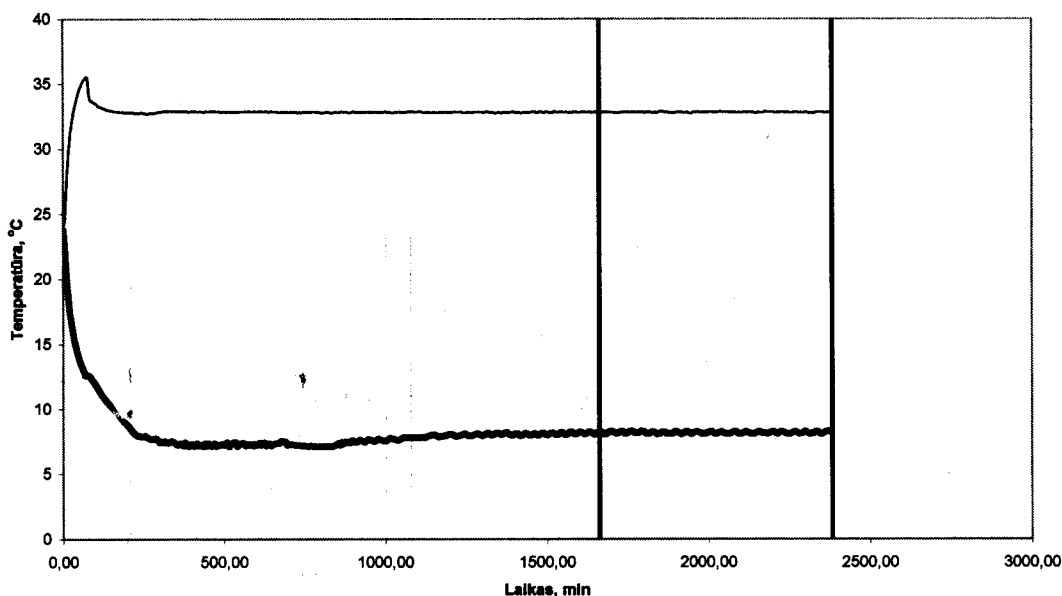
Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida  
Maximum error of measurement with test used

1,3 %

**Pastabos** According to the above test results, the equipment may be recognized by means  
Remarks 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 05/2019.

Temperatūrų grafikas



Sudarė: Test engineer **Rimutis Dromantas**

Done at: Atsakingas asmuo  
Testing Officer

Data 2013.05.22

On