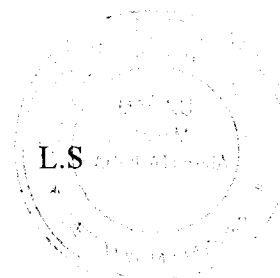


VALSTYBINĖS MAŠINŲ BANDYMŲ STOTIES  
PRIE ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS  
MAŠINŲ BANDYMŲ LABORATORIJA  
MACHINERY TESTING LABORATORY  
OF THE STATE MACHINERY TESTING STATION  
AT THE LITHUANIAN MINISTRY OF AGRICULTURE  
Neries str. 4, Domeikava, LT- 54370 Kaunas District, Lithuania  
Tel/faks.: +37037477215 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, “Schmitz KR-8,05 FPK65 Cool”  
Test report No. 182-2015**

2015  
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. 182-2015

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** Machinery Testing Laboratory of the State Machinery Testing  
Name Station at the Lithuanian Ministry of Agriculture

**Adresas** Neris str. 4, Domeikava, LT - 54370 Kaunas District, Lithuania  
Address

#### Transporto priemonės tipas:

Type of equipment:

**Markė** ---' **Valstybinis numeris** ---' **Identifikavimo Nr.** ---'  
Make Registration number Serial number

**Eksplotacijos pradžios data** ---'  
Date of first entry into service

**Taros svoris** ---' **Keliamoji galia** ---' kg  
Tare Carrying capacity

#### Kėbulas:

Body:

**Markė ir tipas** Schmitz KR-8,05 Serijos Nr. 9005727  
Make and type FPK65 Cool Identification number

**Gamintojas** SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA  
Built by

**Savininkas arba valdytojas** SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA  
Owned or operated by

**Igaliotas asmuo** SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA  
Submitted by

**Pagaminimo data** 2015.  
Date of construction

**Pagrindiniai matmenys:**

<b>Išoriniai:</b>	<b>ilgis</b>	8,19 m, plotis	2,6 m, aukštis	2,82 m
Outside	length	width	height	
<b>Vidiniai:</b>	<b>ilgis</b>	8,05 m, plotis	2,46 m, aukštis	2,55 m
Inside	length	width	height	
<b>Bendras kėbulo grindų plotas</b>	19,803 m <sup>2</sup>			
Total floor area of body				
<b>Naudingas vidutinis kėbulo tūris</b>	50,42 m <sup>3</sup>			
Usable internal volume of body				

**Bendras kėbulo sienelių vidinio paviršiaus plotas  $S_i$**  93,12 m<sup>2</sup>

Total inside surface area  $S_i$  of body

**Bendras kėbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas  $S_e$**  103,47 m<sup>2</sup>

Total outside surface area  $S_e$  of body

**Paviršiaus ploto vidurkis:**  $S = \sqrt{S_i \cdot S_e}$  98,16 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	145mm
Side Wall	0,6 mm Sts	62,4 mm ( PUR RG 90)	2,0 mm GFK	65 mm
Front Wall	0,6 mm Sts	48,8 mm ( PUR RG 80)	0,6 mm Sts	50 mm
Double rear doors	0,6 mm Sts	80,0 mm ( PUR RG 70)	0,6 mm Sts	81,2 mm
Bottom	0,6 mm Sts	5,0 mm plywood /100 mm STYROFOAM HD300 / 15 mm plywood / 2,4 glue	3,0 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 Double rear doors;  
Number ) of doors

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

**ir matmenys** ) ledo pakrovimo angų --'  
and dimensions ) of ice-loading apertures

Draining holes in the floor;  
Roof with recessed lamps for interior lighting;

**Papildoma įranga** Roof with reinforcements for meat hanging system;  
Accessories Side walls with reinforcements for meat hanging system;  
Front part of the floor with recesses for cascaded main beams;

**K koeficientas** 0,396 W/m<sup>2</sup>K  
K coefficient

**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

2015-05-15 14:02**Vidurkiai, gauti po 12:0 valandų nuolatinio veikimo**

Averages obtained for hours of continuous operation

(nuo 2015-05-16 10:45 iki 2015-05-16 22:45 ):  
(From a.m./p.m. to a.m./p.m.):

(a) Kėbulo vidutinė išorės temperatūra:  $\theta_e =$  8,47 °C ± 0,08K  
Mean outside temperature of body:

(b) Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra:  $\theta_i = \frac{\sum S_{in} \cdot \theta_{in}}{\sum S_{in}}$  33,36 °C ± 0,08K  
Mean inside temperature of tank:

(c) Gautas vidutinis temperatūrų skirtumas:  $\Delta \theta =$  24,89 K  
Mean temperature difference achieved:

**Didžiausias temperatūrų skirtumas:**

Maximum temperature spread:

Kėbulo viduje 0,18 K  
Inside body

Kėbulo išorėje 0,16 K  
Outside body

**Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra**

Mean temperature of walls of body

$$\frac{\theta_e + \theta_i}{2} \quad \underline{20,91} \text{ °C}$$

**Bendra tikrinimo trukmė**

Total duration of test

32:43 h:min**Pastovaus veikimo trukmė**

Duration of continuous operation

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

Power consumed in exchangers

924,43 W**Ventiliatorių absorbuota energija:  $W_2$** 

Power absorbed by fans

42 W

Bendras šilumos perdavimo koeficientas, apskaičiuojamas pagal formulę:

Overall coefficient of heat transfer calculated by the formula:

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

$$K = 0,396 \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida

Maximum error of measurement with test used

1,3 %

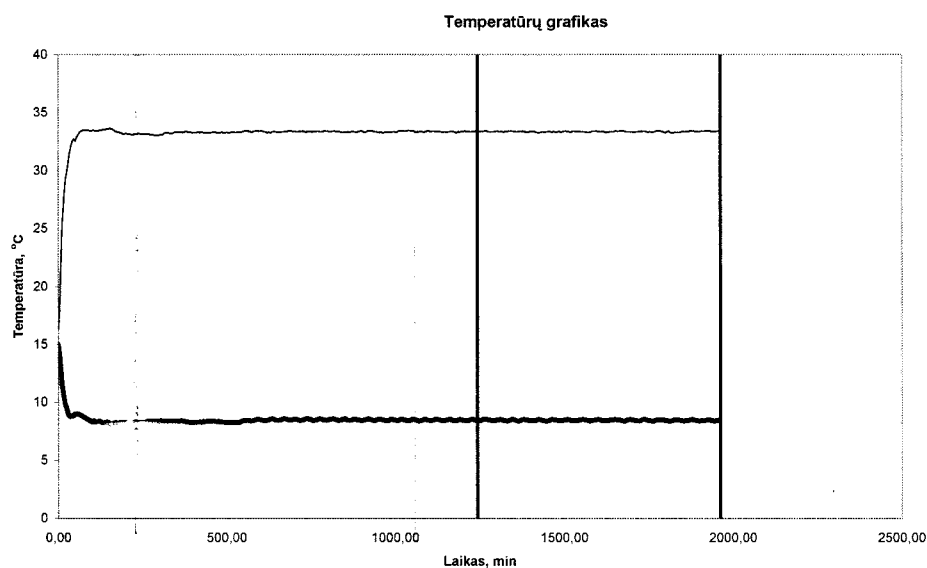
Pastabos

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 05/2021.



Sudarė: Test engineer

Done at:

Data

On

2015.05.18

Rimutis Dromantas

Atsakingas asmuo

Testing Officer