

**UAB MAŠINŲ BANDYMO STOTIS**  
**MACHINE TESTING STATION, UAB**

Neries str. 4, Domeikava, LT- 54370 Kaunas District, Lithuania  
Tel/faks.: +37037477215 Email: [infovmbs@bandymai.lt](mailto:infovmbs@bandymai.lt).

**ENDORSED by**

Technical supervisor  
testing laboratory



*[Handwritten signature]*  
Rimutis Dromantas

*[Handwritten date]*  
2021.01.04

**Refrigerated body SKO 24/L-13.4 FP60 Cool V7**  
**Test report No. 3-2021**

Domeikava, Lithuania  
2021

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. 3-2021**

Test report No

**I dalis**

Section I

**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

MACHINE TESTING STATION, UAB

**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

SKO 24/L-13.4

**Serijos Nr.**

Identification number

9022469

**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

2020.

**Pagrindiniai matmenys:****Išoriniai:**

Outside

ilgis

length

13,553 m,

plotis  
width

2,6 m,

aukštis  
height

2,87 m

**Vidiniai:**

Inside

ilgis

length

13,413 m,

plotis  
width

2,46 m,

aukštis  
height

2,465 m

**Bendras kėbulo grindų plotas**

Total floor area of body

32,99598 m<sup>2</sup>**Naudingas vidutinis kėbulo tūris**

Usable internal volume of body

81,34 m<sup>3</sup>**Bendras kėbulo sienelių vidinio paviršiaus plotas S<sub>i</sub>**Total inside surface area S<sub>i</sub> of body144,25 m<sup>2</sup>

**Bendras kėbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas  $S_e$** Total outside surface area  $S_e$  of body163,19 m<sup>2</sup>**Paviršiaus ploto vidurkis:**

Mean surface area

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

153,43 m<sup>2</sup>**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	85mm
Side Wall	0,6 mm Sts	67,3 mm ( PUR RG 75)	0,6 mm Sts	68,5 mm
Front Wall	0,6 mm Sts	58,8 mm ( PUR RG 75)	0,6 mm Sts	60 mm
Double rear doors	0,6 mm Sts	78,8 mm ( PUR RG 75)	0,6 mm Sts	80 mm
Bottom	0,6 mm Sts	4,0mm plywood / 112mm STYROFOAM HD300/ 15mm plywood/3,9mm glue	3,0 mm ALU	138,5mm

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 doors;

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

One ventilation flap on the front wall;

One ventilation flap on the rear doors;

**ir matmenys**  
and dimensions

Roof with recessed lamps for interior lighting;

Two installation channels in the floor panel;

**Papildoma įranga**  
Accessories

One pair of recesses in the floor for the wheels-35mm depth.

**K<sub>0</sub> koeficientas**  
K<sub>0</sub> coefficient0,343 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

<b>Tikrinimo metodas: vidinis šildymas</b>	
Testing method: inside heating	
<b>Transporto priemonės durų ir kitų angų uždarymo data ir laikas</b>	<u>2021-01-02 20:43</u>
Date and time of closure of equipment's doors and other openings	
<b>Vidurkiai, gauti po 12:0 valandų nuolatinio veikimo</b>	
Averages obtained for hours of continuous operation	
<b>(nuo 2021-01-03 20:36 iki 2021-01-04 08:36):</b>	
(From a.m./p.m. to a.m./p.m.):	
<b>(a) Kėbulo vidutinė išorės temperatūra: <math>\theta_e = (T)</math></b>	<u>7,53</u> °C ± 0,07K
Mean outside temperature of body:	
<b>(b) Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra:</b>	<u>32,44</u> °C ± 0,07K
Mean inside temperature of tank:	$\theta_i = \frac{\sum S_{in} \cdot \theta_{in}}{\sum S_{in}}$
<b>(c) Gautas vidutinis temperatūrų skirtumas: <math>\Delta \theta =</math></b>	<u>24,90</u> K
Mean temperature difference achieved:	
<b>Didžiausias temperatūrų skirtumas:</b>	
Maximum temperature spread:	
<b>Kėbulo viduje</b>	<u>0,12</u> K
Inside body	
<b>Kėbulo išorėje</b>	<u>0,27</u> K
Outside body	
<b>Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra</b>	$\frac{\theta_e + \theta_i}{2}$ <u>19,98</u> °C
Mean temperature of walls of body	
<b>Bendra tikrinimo trukmė</b>	<u>35:53</u> h:min
Total duration of test	
<b>Pastovaus veikimo trukmė</b>	<u>12:0</u> h:min
Duration of continuous operation	
<b>Šilumos keitiklių sunaudota energija: <math>W_1</math></b>	<u>1214</u> W
Power consumed in exchangers	
<b>Ventiliatorių absorbuota energija: <math>W_2</math></b>	<u>98</u> W
Power absorbed by fans	

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

Overall coefficient of heat transfer calculated by the formula:

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

$K =$  0,343 W/m<sup>2</sup> K

**Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida**

Maximum error of measurement with test used

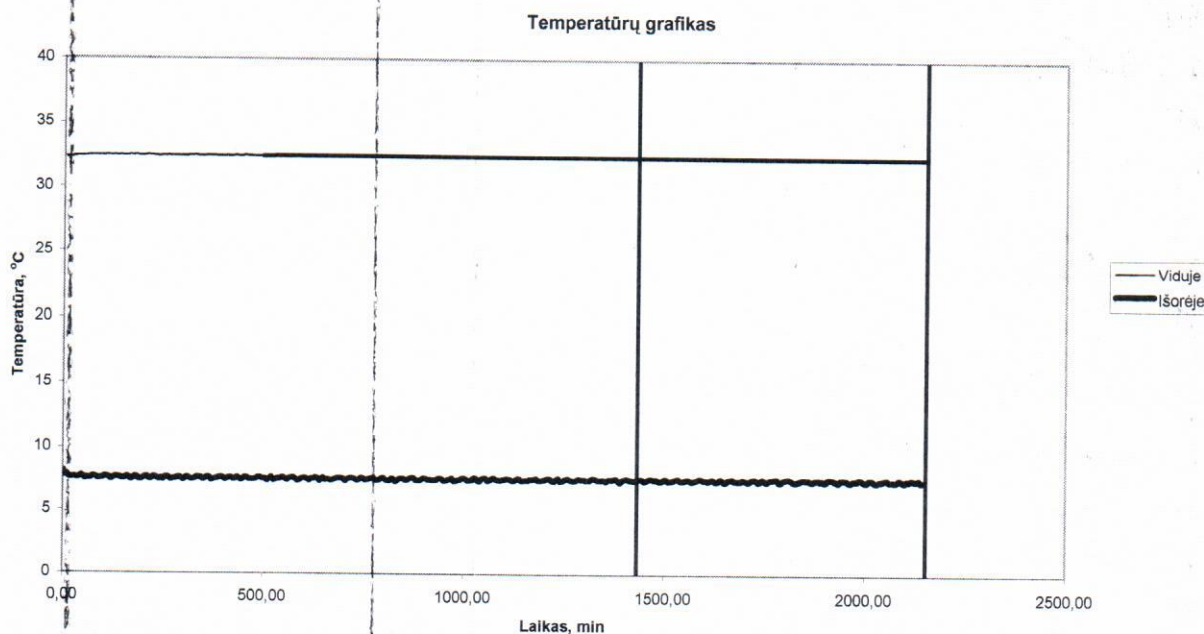
1,3 %

**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 1/2027.



**Sudarė:**

Test engineer

Rimutis Dromantas

Done at:

Atsakingas asmuo

**Data**

2021.01.04

On

Testing Officer