

**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



Rimutis Dromantas

**Refrigerated body SKO 24//L-13.4 FP60 Cool V7  
Test report No. 68-2021**

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. 68-2021

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.

9022925.

FP60 Cool V7

Identification number

**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

2021.

**Pagrindiniai matmenys:**

**Išoriniai:**

Outside

ilgis

length

13,553 m, plotis

width

2,6 m, aukštis

height

2,82 m

**Vidiniai:**

Inside

ilgis

length

13,413 m, plotis

width

2,46 m, aukštis

height

2,595 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

85,62 m<sup>3</sup>

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

Total inside surface area S<sub>i</sub> of body

148,37 m<sup>2</sup>

**Bendras kėbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas  $S_e$** Total outside surface area  $S_e$  of body161,58 m<sup>2</sup>**Paviršiaus ploto vidurkis:**

Mean surface area

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

154,83 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	85 mm
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	138,5 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 doors;

**padėtis** ) ventiliacinių angų  
positions ) of vents**ir matmenys**  
and dimensions

Roof with recessed lamps for interior lighting;

**Papildoma įranga**  
Accessories

Two installation channels in the floor panel.

**K koeficientas**  
K coefficient0,327 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

2021-02-25 15:07**Vidurkiai, gauti po**12:0**valandų nuolatinio veikimo**

Averages obtained for

hours of continuous operation

**(nuo** 2021-02-26 04:49

(From

**iki**

a.m./p.m. to

2021-02-26 16:49

):

a.m./p.m.):

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

Mean outside temperature of body:

7,68 °C ± 0,07K**(b) Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra:**

Mean inside temperature of tank:

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

32,70 °C ± 0,07K**(c) Gautas vidutinis temperatūrų skirtumas:  $\Delta \theta =$** 

Mean temperature difference achieved:

25,02 K**Didžiausias temperatūrų skirtumas:**

Maximum temperature spread:

**Kėbulo viduje**

Inside body

0,10 K**Kėbulo išorėje**

Outside body

0,28 K**Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra**

Mean temperature of walls of body

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

20,19 °C**Bendra tikrinimo trukmė**

Total duration of test

25:42 h:min**Pastovaus veikimo trukmė**

Duration of continuous operation

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

Power consumed in exchangers

1149 W**Ventiliatorių absorbuota energija:  $W_2$** 

Power absorbed by fans

117 W

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

Overall coefficient of heat transfer calculated by the formula:

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

$$K = \underline{\underline{0,327}} \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

**Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida**

Maximum error of measurement with test used

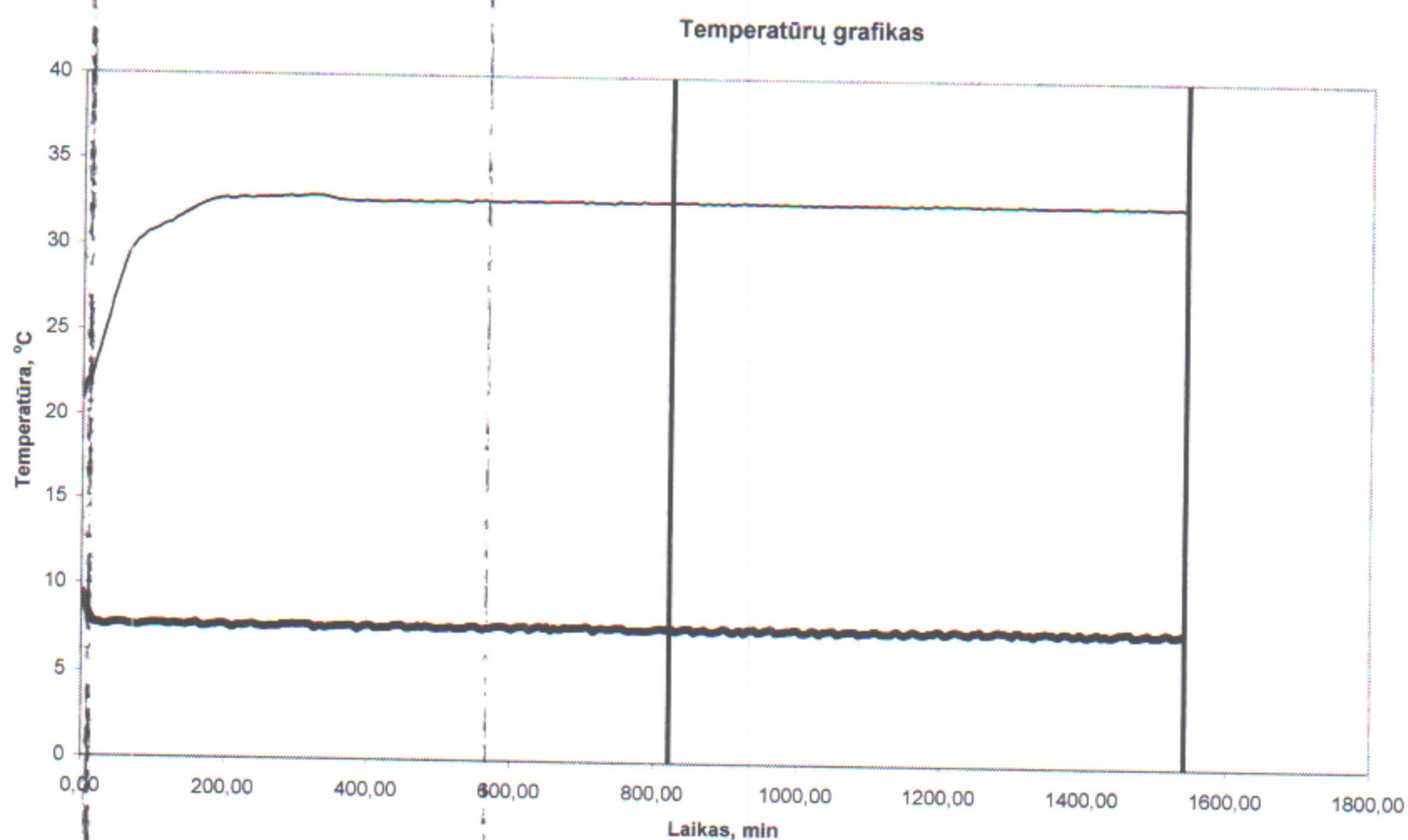
1,3 %

**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 03/2027.



**Sudarė:**

Done at:

Test engineer

Rimutis Dromantas

Atsakingas asmuo

Testing Officer

**Data**

On

2021.03.01