

**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

2020-11-17

**Refrigerated body SKO 24/LZG-FP45 Cool**  
**Test report No. 273-2020**

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. 273-2020

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/LZG-

##### Serijos Nr.

Identification number

9020432

##### 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

2020.

#### Pagrindiniai matmenys:

Išoriniai: ilgis  
Outside length

13,54 m, plotis  
width

2,6 m, aukštis  
height

2,78 m

Vidiniai: ilgis  
Inside length

13,41 m, plotis  
width

2,5 m, aukštis  
height

2,6 m

Bendras kėbulo grindų plotas  
Total floor area of body

33,525 m<sup>2</sup>

Naudingas vidutinis kėbulo tūris  
Usable internal volume of body

87,17 m<sup>3</sup>

Bendras kėbulo sienelių vidinio paviršiaus plotas S<sub>i</sub>  
Total inside surface area S<sub>i</sub> of body

149,78 m<sup>2</sup>

**Bendras kėbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas  $S_e$** 160,15 m<sup>2</sup>Total outside surface area  $S_e$  of body**Paviršiaus ploto vidurkis:**

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

154,88 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	84,2 mm ( PUR RG 65)	0,4 mm Sts	85 mm
Side Wall	0,6 mm Sts	47,3 mm ( PUR RG 75)	0,6 mm Sts	48,5 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 ventsir matmenys  
and dimensions

Roof with recessed lamps for interior lighting;

Three pairs of recessed lod restraint tracks rows on both walls;

Two installation channels in the floor panel.

Papildoma įranga  
AccessoriesK koeficientas  
K coefficient0,398W/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

2020-11-12 12:32**Vidurkiai gauti po**

Averages obtained for

12:0**valandų nuolatinio veikimo**

hours of continuous operation

(nuo 2020-11-13 06:13

(From

iki

a.m./p.m. to

2020-11-13 18:13

):

a.m./p.m.):

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

Mean outside temperature of body:

7,93 °C ± 0,07K**(b) Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra:**

Mean inside temperature of tank:

$$\theta_i = \frac{\sum S_m \cdot \theta_m}{\sum S_m}$$

32,54 °C ± 0,07K**(c) Gautas vidutinis temperatūrų skirtumas:**  $\Delta \theta =$ 

Mean temperature difference achieved:

24,61 K**Didžiausias temperatūrų skirtumas:**

Maximum temperature spread:

**Kėbulo viduje**

Inside body

0,14 K**Kėbulo išorėje**

Outside body

0,35 K**Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra**

Mean temperature of walls of body

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

20,24 °C**Bendra tikrinimo trukmė**

Total duration of test

29:41 h:min**Pastovaus veikimo trukmė**

Duration of continuous operation

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

Power consumed in exchangers

1438 W**Ventiliatorių absorbuota energija:  $W_2$** 

Power absorbed by fans

79 W

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

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

Overall coefficient of heat transfer calculated by the formula:

$K =$  0,398 W/m<sup>2</sup> K

**Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida**

1,3 %

Maximum error of measurement with test used

**Pastabos**

According to the above test results, the equipment may be recognized by means

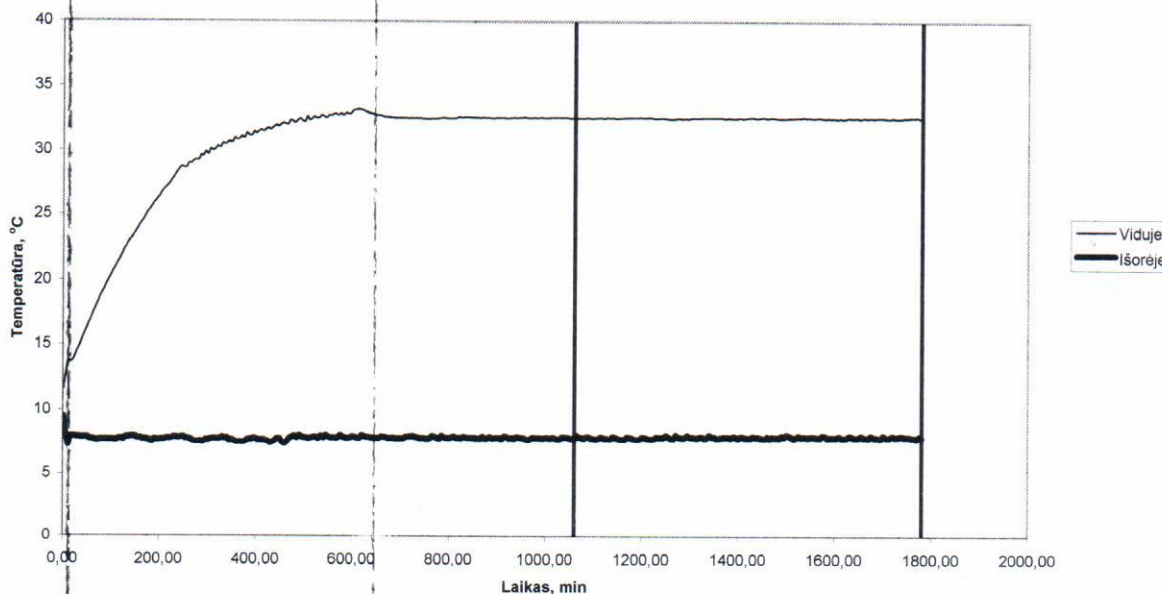
Remarks

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 11/2026.

Temperatūrų grafikas



**Sudarė:**

Test engineer

Rimutis Dromantas

Done at:

Atsakingas asmuo

**Data**

2020.11.17

Testing Officer

On