

VALSTYBĖS ĮMONĖS MAŠINŲ BANDYMO STOTIES
MAŠINŲ BANDYMŲ LABORATORIJA
MACHINERY TESTING LABORATORY
OF STATE ENTERPRISE MACHINERY TESTING STATION
Neries str. 4, Domeikava, LT- 54370 Kaunas District, Lithuania
Tel/faks.: +37037477215 Email: infovmb@bandymai.lt.



L.S

ENDORSED by



Head of testing
laboratory of machines

Linas Jermalavičius

2019 06 14

**Refrigerated body SKO20/LZG-FP45 Cool
Test report No. 0114-2019**

Domeikava, Lithuania
2019

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. 0114-2019

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**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

SKO20/LZG- Serijos Nr.FP45 Cool

Identification number

9014919**Gamintojas**

Built by

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA**Savininkas arba valdytojas**

Owned or operated by

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA**Išgaliotas asmuo**

Submitted by

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA**Pagamavimo data**

Date of construction

2019.**Pagrindiniai matmenys:****Išoriniai:**

Outside

ilgis

length

13,553 m, plotis

width

2,6 m, aukštis

height

2,765 m**Vidiniai:**

Inside

ilgis

length

13,42 m, plotis

width

2,5 m, aukštis

height

2,55 m**Bendras kėbulo grindų plotas**

Total floor area of body

33,55 m²**Naudingas vidutinis kėbulo tūris**

Usable internal volume of body

85,55 m³**Bendras kėbulo sienelių vidinio paviršiaus plotas S_i**Total inside surface area S_i of body148,29 m²

Bendras kėbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas S_e 159,80 m²Total outside surface area S_e of body**Paviršiaus ploto vidurkis:**

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

153,94 m²

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	85mm
Side Wall	0,6 mm Sts	43,8 mm (PUR RG 73)	0,6 mm Sts	45 mm
Front Wall	0,6 mm Sts	48,8 mm (PUR RG 75)	0,6 mm Sts	50 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/100mm STYROFOAM HD300 / 15mm plywood/3,4mm glue	3,0 mm ALU	126 mm

Sts-steel sheathing, PUR-polyurethane, HCFC-free, blowing agent-pentane RG-density in kg/ m³, ALU- Alu-sheathing**Kėbulo konstrukciniai ypatumai:**

Structural peculiarities of body:

kiekis) durų

Double rear doors;

number) of doors

Ventilation flap on the rear doors;

padėtis

positions

One installation channel in the floor panel;

ir matmenys

and dimensions

Roof with recessed lamps for interior lighting;

One pair of recessed load restraint tracks rows on both walls;

Papildoma įranga

Accessories

Five recessed "Airline"load securing rails in the floor.

K koeficientas

0,422

W/m²K

K coefficient

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**2019-06-11 13:05**

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

Vidurkiai, gauti po 12:0 valandų nuolatinio veikimo

Averages obtained for hours of continuous operation

(nuo **2019-06-12 10:27** iki **2019-06-12 22:27**):
(From a.m./p.m. to a.m./p.m.):

(a) Kėbulo vidutinė išorės temperatūra: $\theta_e = (T)$ **7,92 °C ± 0,07K**
Mean outside temperature of body:

(b) Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra: **32,44 °C ± 0,07K**
Mean inside temperature of tank: $\theta_i = \frac{\sum S_{in} \cdot \theta_{in}}{\sum S_{in}}$

(c) Gautas vidutinis temperatūrų skirtumas: $\Delta \theta =$ **24,52 K**
Mean temperature difference achieved:

Didžiausias temperatūrų skirtumas:

Maximum temperature spread:

Kėbulo viduje **0,43 K**
Inside body

Kėbulo išorėje **0,17 K**
Outside body

Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra

Mean temperature of walls of body

$\frac{\theta_e + \theta_i}{2}$ **20,18 °C**

Bendra tikrinimo trukmė

Total duration of test

33:22 h:min**Pastovaus veikimo trukmė**

Duration of continuous operation

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

Power consumed in exchangers

1508 W**Ventiliatorių absorbuota energija: W_2**

Power absorbed by fans

86 W

Bendras šilumos perdavimo koeficientas, apskaičiuojamas pagal formulę:

Overall coefficient of heat transfer calculated by the formula:

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

$$K = \underline{\quad\quad\quad} 0,422 \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida

Maximum error of measurement with test used

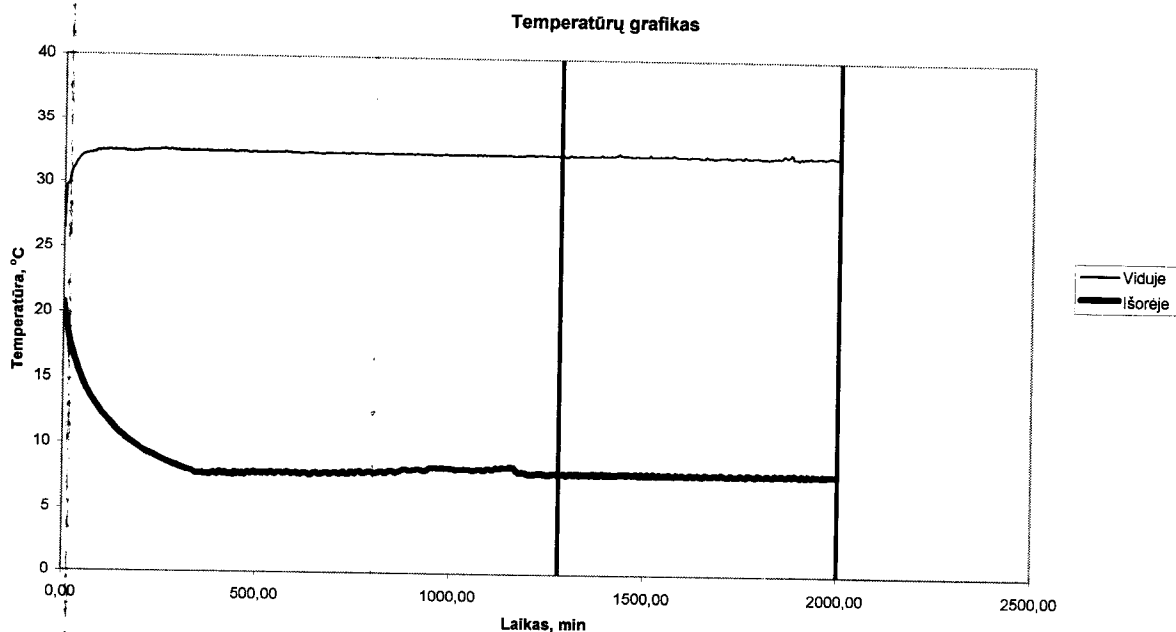
1,3 %

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 IN .

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 06/2025.



Sudarė: Test engineer

Done at:

Data

On

Test engineer

2019.06.13

Rimutis Dromantas

Atsakingas asmuo

Testing Officer