

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



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

BANDYMAI

ISO/IEC 17025

Nr. LA. 01.005



ENDORSED by

Head of testing
laboratory of machines

Linas Jermalavičius

**Refrigerated body MKO-FP60 Cool
Test report No. 336-2017**

Bandymo protokolas Nr. 336-2017

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 Station

Name

Adresas

Neries 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

MKO-FP60 Cool

Serijs Nr.

9010955

Make and type

Identification number

Gamintojas

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA

Built by

Savininkas arba valdytojas

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA

Owned or operated by

Igaliojas asmuo

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA

Submitted by

Pagamavimo data

2017.

Date of construction

Pagrindiniai matmenys:

Išoriniai:

ilgis

7,493 m, plotis

2,6 m, aukštis

2,72 m

Outside

length

width

height

Vidiniai:

ilgis

7,36 m, plotis

2,46 m, aukštis

2,5 m

Inside

length

width

height

Bendras kėbulo grindų plotas

18,1056 m²

Total floor area of body

Naudingas vidutinis kėbulo turis

45,26 m³

Usable internal volume of body

Bendras kėbulo sienelių vidinio paviršiaus plotas S_i

85,31 m²

Total inside surface area S_i of body

Bendras kėbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas S_e 93,87 m²Total outside surface area S_e of body

Paviršiaus ploto vidurkis:

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

89,49 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 68)	0,4 mm Sts	85mm
Side Wall	0,6 mm Sts	63,8 mm (PUR RG 75)	0,6 mm Sts	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	78,8 mm (PUR RG 70)	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
number) of doors

Double rear doors;

padėtis) ventiliacinių angų
positions) of vents

ir matmenys
and dimensions

Papildoma įranga
Accessories

Roof with recessed lamps for interior lighting;

K koeficientas
K coefficient

0,397

W/m²K

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

2017-11-08 17:02**Vidurkia, gauti po 12:0 valandų nuolatinio veikimo**

Averages obtained for hours of continuous operation

(nuo 2017-11-09 10:33 iki 2017-11-09 22:33):

(From a.m./p.m. to a.m./p.m.):

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

Mean outside temperature of body:

7,95 °C ± 0,07K**(b) Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra:**

Mean inside temperature of tank:

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

33,09 °C ± 0,07K**(c) Gautas vidutinis temperatūrų skirtumas: $\Delta \theta =$**

Mean temperature difference achieved:

25,14 K**Didžiausias temperatūrų skirtumas:**

Maximum temperature spread:

Kėbulo viduje 0,71 K

Inside body

Kėbulo išorėje 0,39 K

Outside body

Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra

Mean temperature of walls of body

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

20,52 °C**Bendra tikrinimo trukmė**

Total duration of test

29:31 h:min**Pastovaus veikimo trukmė**

Duration of continuous operation

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

Power consumed in exchangers

840 W**Ventiliatorių absorbuota energija: W_2**

Power absorbed by fans

54 W

Bendras šilumos perdavimo koeficientas, apskaičiuojamas pagal formulę:

Overall coefficient of heat transfer calculated by the formula:

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

$$K = \underline{\hspace{2cm}} \quad 0,397 \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida

Maximum error of measurement with test used

1,3 %

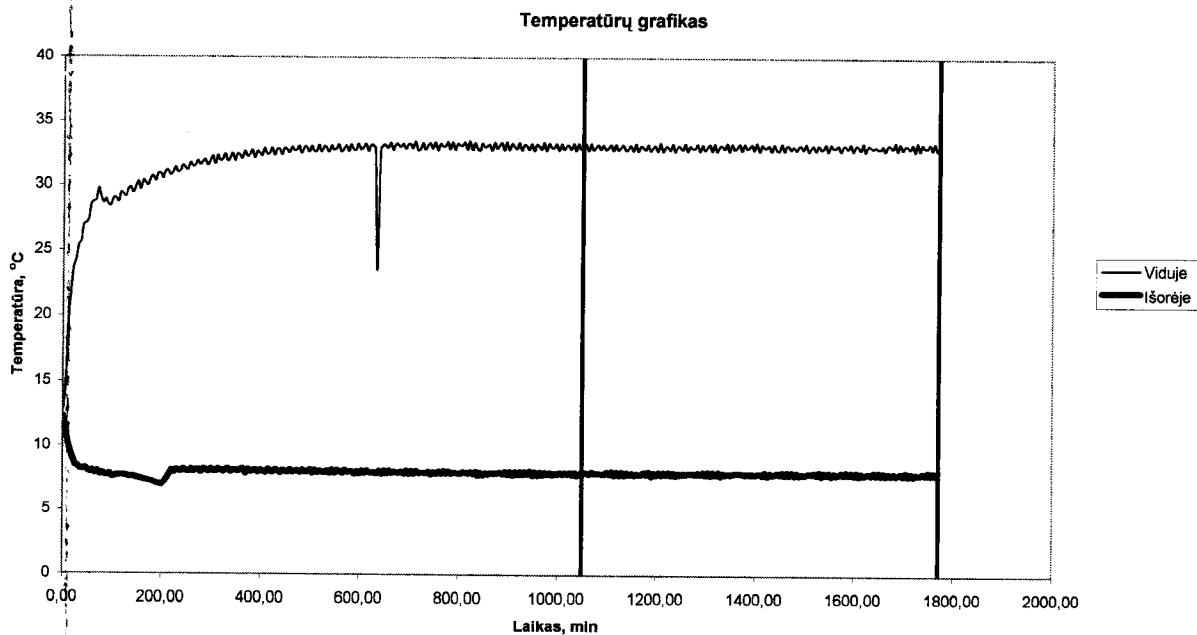
Pastabos:

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 11/2023.



Sudarė:

Test engineer

Rimutis Dromantas

Done at:

Atsakingas asmuo

Testing Officer

Data

2017.11.10

On