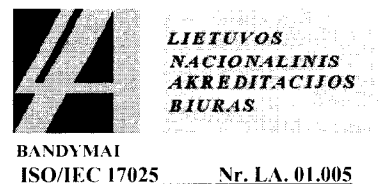


VALSTYBĖS ĮMONĖS MAŠINŲ BANDYMŲ STOTIES
MAŠINŲ BANDYMŲ LABORATORIJA
MACHINERY TESTING LABORATORY
OF THE STATE MACHINERY TESTING STATION
Neries str. 4, Domeikava, LT- 54370 Kaunas District, Lithuania
Tel/faks.: +37037477215 Email: infovmbs@bandymai.lt.



L.S



ENDORSED by

Head of testing
laboratory of machines

Linas Jermalavičius

**Refrigerated body MKO-FP60 Cool
Test report No. 341-2017**

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. 341-2017

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 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 --'

Tare

--'

Keliamoji galia --'

Carrying capacity

--'

kg

Kėbulas:

Body:

Markė ir tipas

Make and type

MKO-FP60 Cool

Serijos Nr.

9010958

Identification number

Gamintojas

Built by

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA

Savininkas arba valdytojas

Owned or operated by

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA

Išliotasis asmuo

Submitted by

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA

Pagaminimo data

Date of construction

2017.

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

Total floor area of body

18,1056 m²

Naudingas vidutinis kėbulo tūris

Usable internal volume of body

45,26 m³

Bendras kėbulo sienelių vidinio paviršiaus plotas S_i

Total inside surface area S_i of body

85,31 m²

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

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

Papildoma įranga

Accessories

Roof with recessed lamps for interior lighting.

K koeficientas

K coefficient

0,394

W/m²K

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

2017-11-13 15:51**Vidurkiai, gauti po _____ 12:0 _____ valandų nuolatinio veikimo**

Averages obtained for _____ hours of continuous operation

(nuo 2017-11-14 04:56 iki 2017-11-14 16:56):

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

(a) **Kėbulo vidutinė išorės temperatūra:** $\theta_e = (T)$ _____ 7,85 °C ± 0,07K
 Mean outside temperature of body:

(b) **Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra:** _____ 32,81 °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:** $\Delta \theta =$ _____ 24,96 K
 Mean temperature difference achieved:

Didžiausias temperatūrų skirtumas:

Maximum temperature spread:

Kėbulo viduje _____ 0,20 K
 Inside body

Kėbulo išorėje _____ 0,39 K
 Outside body

Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra _____ $\frac{\theta_e + \theta_i}{2}$ _____ 20,33 °C
 Mean temperature of walls of body

Bendra tikrinimo trukmė _____ 25:5 h:min
 Total duration of test

Pastovaus veikimo trukmė _____ 12:0 h:min
 Duration of continuous operation

Šilumos keitiklių sunaudota energija: W_1 824 W

Power consumed in exchangers

Ventiliatorių absorbuota energija: W_2 57 W

Power absorbed by fans

Bendras šilumos perdavimo koeficientas, apskaičiuojamas pagal formulę:

Overall coefficient of heat transfer calculated by the formula:

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

$K =$ 0,394 W/m² K

Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida 1,3 %

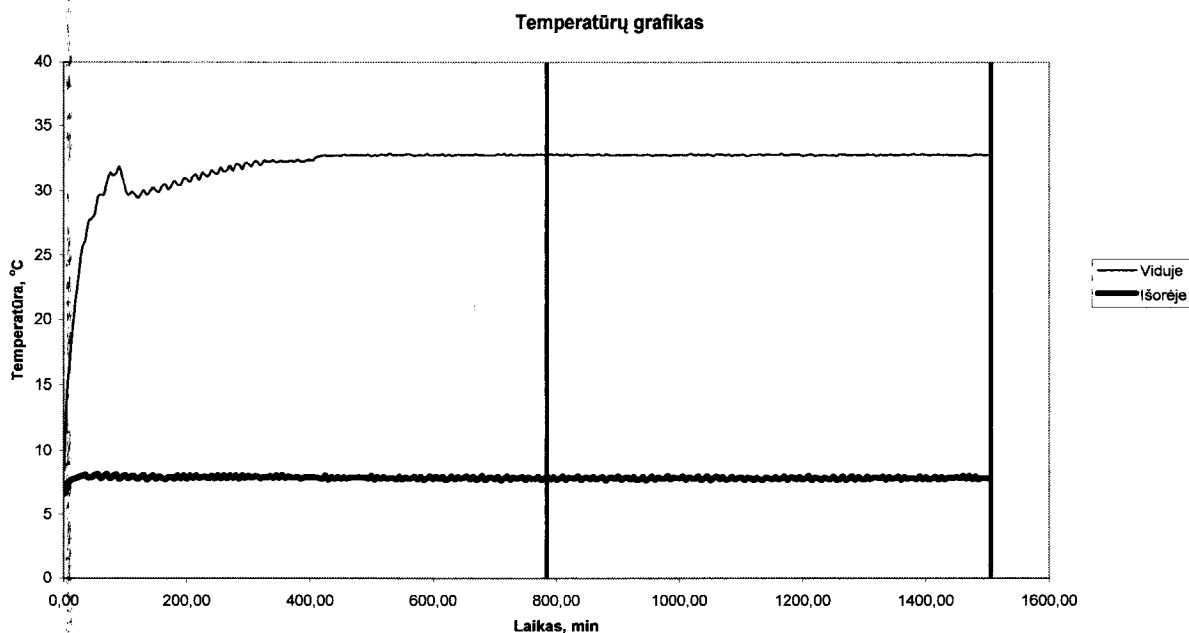
Maximum error of measurement with test used

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 11/2023.



Sudarė: Test engineer

Done at:

Rimutis Dromantas

Atsakingas asmuo

Testing Officer

Data 2017.11.15

On