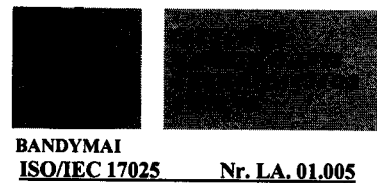


VALSTYBĖS ĮMONĖS MAŠINŲ BANDYMŲ STOTIES
MAŠINŲ BANDYMŲ LABORATORIJA
MACHINERY TESTING LABORATORY
OF THE STATE MACHINERY TESTING STATION
Neries str. 4, Domeikava, LT- 54370 Kaunas District, Lithuania
Tel/faks.: +37037477215 Email: sraciuniene@gmail.com

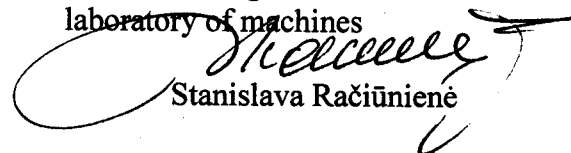


BANDYMAI
ISO/IEC 17025 Nr. LA. 01.005



ENDORSED by

Head of testing
laboratory of machines


Stanislava Račiūnienė

**Refrigerated body "KUPAVA" 330030
Test report No. 270-2016**

2016
Domeikava, Lithuania

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. 270-2016

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

Eksploatacijos pradžios data

Date of first entry into service

Taros svoris

Tare

Keliamoji galia

Carrying capacity

kg

Kėbulas:

Body:

Markė ir tipas

Make and type

"KUPAVA"**Serijos Nr.**

Identification number

G0070390**Gamintojas**

Built by

CAR TRAILERS AND BODIES ENTERPRISE MAZ-KUPAVA LTD, Minsk**Savininkas arba valdytojas**

Owned or operated by

CAR TRAILERS AND BODIES ENTERPRISE MAZ-KUPAVA LTD, Minsk**Išgaliotas asmuo**

Submitted by

CAR TRAILERS AND BODIES ENTERPRISE MAZ-KUPAVA LTD, Minsk**Pagaminiimo data**

Date of construction

2016**Pagrindiniai matmenys:****Išoriniai:**

Outside length

3,19 m, plotis

width

2,08 m, aukštis

height

1,983 m**Vidiniai:**

Inside length

3,03 m, plotis

width

1,96 m, aukštis

height

1,82 m**Bendras kėbulo grindų plotas**

Total floor area of body

5,9388 m²**Naudingas vidutinis kėbulo turis**

Usable internal volume of body

10,81 m³**Bendras kėbulo sienelių vidinio paviršiaus plotas S_i**Total inside surface area S_i of body**30,04 m²**

Bendras kėbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas S_e 34,17 m²Total outside surface area S_e of body

Paviršiaus ploto vidurkis:

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

32,04 m²

Mean surface area

Kėbulo sienelių specifikacijos:

Specifications of the body walls:

	Outside	Core	Inside	Total thickness
Top	0,6 mm Sts	78,8 mm PUR	0,6 mm Sts	80 mm
Side Wall	0,6 mm Sts	58,8 mm PUR	0,6 mm Sts	60 mm
Front Wall	0,6 mm Sts	78,8 mm PUR	0,6 mm Sts	80 mm
Rear Doors	0,6 mm Sts	78,8 mm PUR	0,6 mm Sts	80 mm
Bottom	0,5 mm Sts 6 mm PLW	60 mm EPPS	12 mm PLW 3 mm PURC	83 mm

Sts-steel painted galvanized, PUR-polyurethane, EPPS extruded polystyrene, PURC-polyurethane coating, PLW-plywood

Kėbulo konstrukciniai ypatumai:

Structural peculiarities of body:

kiekis) durų

Number) of doors

Double rear door;

padėtis) ventiliacinių angų

positions) of vents

--'

ir matmenys

and dimensions

) ledo pakrovimo angų

) of ice-loading apertures

--'

Papildoma įranga

Accessories

--'

K koeficientas

K coefficient

0,399

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

2016-05-04 09:55**Vidurkiai, gauti po**12:0**valandų nuolatinio veikimo**

Averages obtained for

hours of continuous operation

(nuo 2016-05-05 00:51

(From

iki

2016-05-05 12:51

):

a.m./p.m. to

a.m./p.m.):

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

Mean outside temperature of body:

7,86 °C ± 0,08K**(b) Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra:**

Mean inside temperature of tank:

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

33,11 °C ± 0,08K**(c) Gautas vidutinis temperatūrų skirtumas: $\Delta \theta =$**

Mean temperature difference achieved:

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

Maximum temperature spread:

Kėbulo viduje

Inside body

0,20 K**Kėbulo išorėje**

Outside body

0,39 K**Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra**

Mean temperature of walls of body

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

20,48 °C**Bendra tikrinimo trukmė**

Total duration of test

26:56 h:min**Pastovaus veikimo trukmė**

Duration of continuous operation

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

Power consumed in exchangers

287 W**Ventiliatorių absorbuota energija: W_2**

Power absorbed by fans

36 W

Bendras šilumos perdavimo koeficientas, apskaičiuojamas pagal formulę:

Overall coefficient of heat transfer calculated by the formula

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

$K = 0,399 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida

Maximum error of measurement with test used

1,3 %

Pastabos

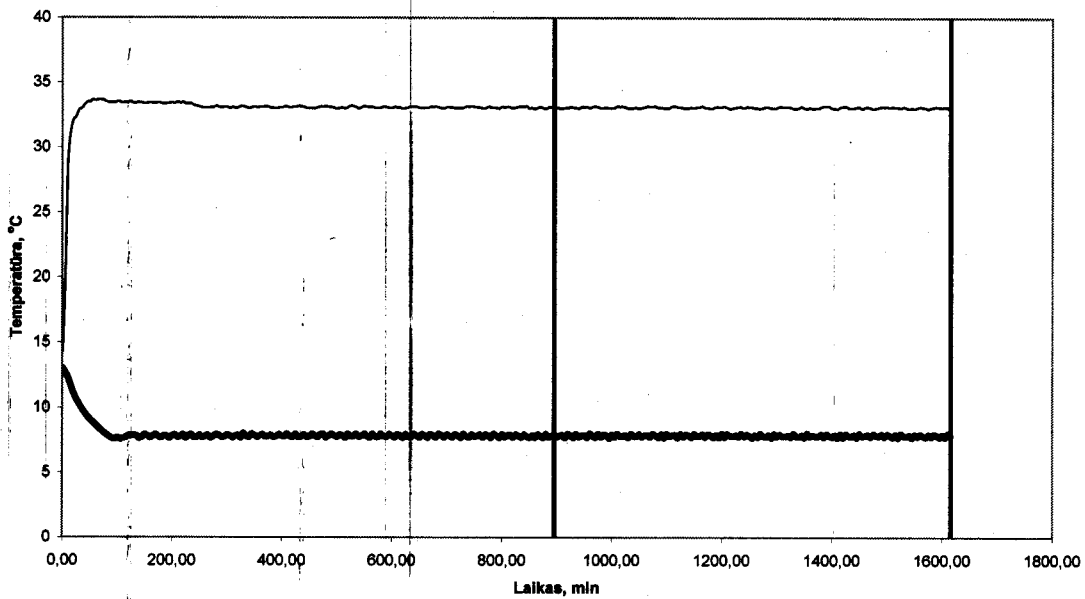
Remarks

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 05/2022.

Temperatūrų grafikas



Sudarė: Test engineer

Done at:

Data

On

2016.05.05

Rimutis Dromantas

Atsakingas asmuo

Testing Officer