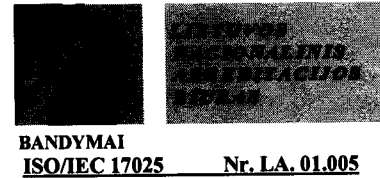


VALSTYBĖS ĮMONĖS MAŠINŲ BANDYMŲ STOTIES
MAŠINŲ BANDYMŲ LABORATORIJA
MACHINERY TESTING LABORATORY
OF THE STATE MACHINERY TESTING STATION
Neries str. 4, Domeikava, LT- 54370 Kaunas District, Lithuania
Tel/faks.: +37037477215 Email: sraciuniene@gmail.com



ENDORSED by

Head of testing
laboratory of machines


Stanislava Račiūnienė

**Refrigerated body, "KUPAVA"370030
Test report No. 138-2016**

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. 138-2016

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

G0070222**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**Pagamintojo data**

Date of construction

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

Outside

ilgis

length

3,17 m,

width

2,08 m,

height

1,99 m**Vidiniai:**

Inside

ilgis

length

3,06 m,

width

1,98 m,

height

1,85 m**Bendras kėbulo grindų plotas**

Total floor area of body

6,0588 m²**Naudingas vidutinis kėbulo tūris**

Usable internal volume of body

11,21 m³**Bendras kėbulo sienelių vidinio paviršiaus plotas S_i**Total inside surface area S_i of body30,77 m²

Bendras kėbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas S_e 34,08 m²Total outside surface area S_e of body**Paviršiaus ploto vidurkis:**

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

32,38 m²

Mean surface area

Kėbulo sienelių specifikacijos:

Specifications of the body walls:

	Outside	Core	Inside	Total thickness
Top	0,6 mm Sts	48,8 mm EPPS	0,6 mm Sts	50 mm
Side Wall	0,6 mm Sts	48,8 mm EPPS	0,6 mm Sts	50 mm
Front Wall	0,6 mm Sts	48,8 mm EPPS	0,6 mm Sts	50 mm
Rear Doors	1,5 mm Pls	50 mm PPS	3,2 mm Fib	59 mm
	3,2 mm Fib		0,6 mm Sts	
Bottom	0,5 mm Sts 6 mm PLW	60 mm PUR	12 mm PLW 3mm PURC	83 mm

Sts-steel painted galvanized, PUR-polyurethane, Pls-plastik, Fib-Fiberboard, PPS-polystyrene, PURC-polyurethane coating, PLW-plywood, EPPS-extruded polystyrene,

Kėbulo konstrukciniai ypatumai:

Structural peculiarities of body:

kiekis) durų
number) of doorsDouble rear door;padėtis) ventiliacinių angų
positions) of vents0ir matmenys) ledo pakrovimo angų
and dimensions) of ice-loading apertures0**Papildoma įranga**

Accessories

0**K koeficientas**0,697W/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
Date and time of closure of equipment's doors and other openings

2016-03-02 09:39

Vidurkiai, gauti po 12:0 valandų nuolatinio veikimo
Averages obtained for hours of continuous operation

(nuo 2016-03-03 03:26
(From

iki 2016-03-03 15:26
a.m./p.m. to

):
a.m./p.m.):

(a) Kėbulo vidutinė išorės temperatūra: $\theta_e =$ 8,41 °C ± 0,08K
Mean outside temperature of body:

(b) Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra: $\theta_i = \frac{\sum S_m \cdot \theta_m}{\sum S_m} =$ 32,87 °C ± 0,08K
Mean inside temperature of tank:

(c) Gautas vidutinis temperatūrų skirtumas: $\Delta \theta =$ 24,46 K
Mean temperature difference achieved:

Didžiausias temperatūrų skirtumas:
Maximum temperature spread:

Kėbulo viduje 0,15 K
Inside body

Kėbulo išorėje 0,25 K
Outside body

Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra $\frac{\theta_e + \theta_i}{2} =$ 20,64 °C
Mean temperature of walls of body

Bendra tikrinimo trukmė 29:47 h:min
Total duration of test

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

Šilumos keitiklių sunaudota energija: $W_1 =$ 504 W
Power consumed in exchangers

Ventiliatorių absorbuota energija: $W_2 =$ 48 W
Power absorbed by fans

Bendras šilumos perdavimo koeficientas, apskaičiuojamas pagal formulę:

Overall coefficient of heat transfer calculated by the formula:

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

$K =$ 0,697 W/m² K

Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida

Maximum error of measurement with test used

1,3 %

Pastabos

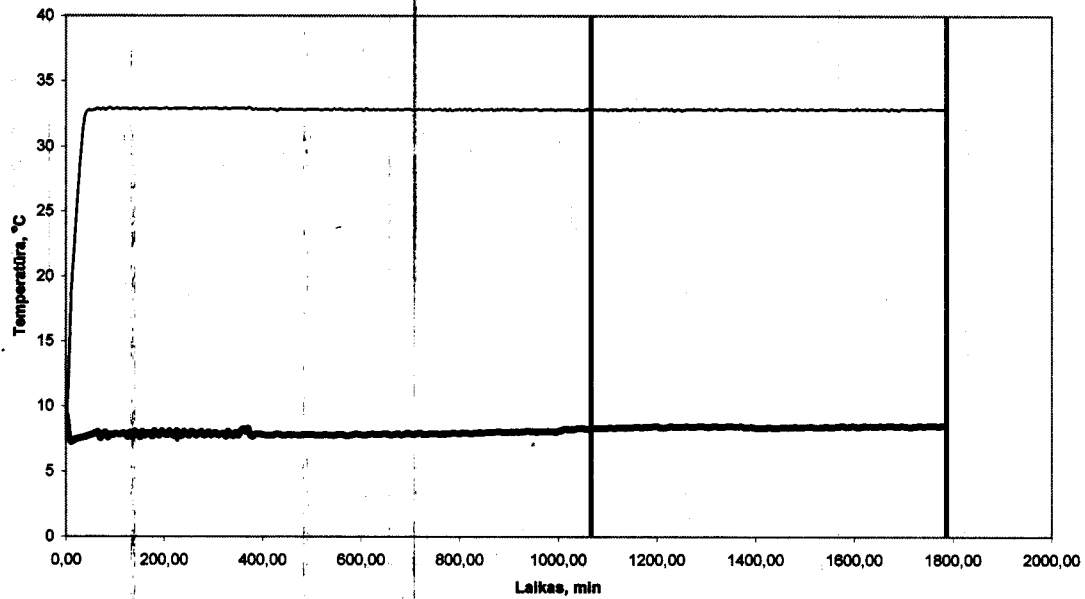
Remarks

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 03/2022.

Temperatūrų grafikas



Sudarė:

Test engineer

Rimutis Dromantas

Done at:

Atsakingas asmuo

Testing Officer

Data

2016.03.04

On