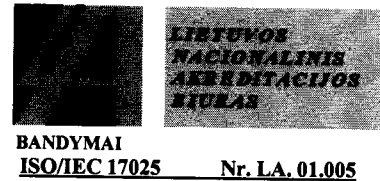


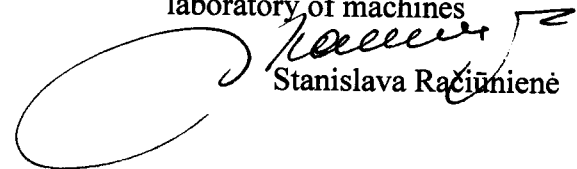
VALSTYBĖS ĮMONĖS MAŠINŲ BANDYMŲ STOTIES
MAŠINŲ BANDYMŲ LABORATORIJA
MACHINERY TESTING LABORATORY
OF THE STATE MACHINERY TESTING STATION
Neries str. 4, Domeikava, LT- 54370 Kaunas District, Lithuania
Tel/faks.: +37037477215 Email: sraciuniene@gmail.com



L.S

ENDORSED by

Head of testing
laboratory of machines



Stanislava Račiūnienė

**Refrigerated body "KUPAVA"670010
Test report No. 137-2016**

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. 137-2016

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 Machinery Testing Laboratory of the State Machinery Testing Station

Name

Adresas Neris 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	"KUPAVA"	Serijos Nr.	G0070123
Make and type	670010	Identification number	

Gamintojas	CAR TRAILERS AND BODIES ENTERPRISE MAZ-KUPAVA LTD, Minsk
Built by	

Savininkas arba valdytojas	CAR TRAILERS AND BODIES ENTERPRISE MAZ-KUPAVA LTD, Minsk
Owned or operated by	

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

Pagamavimo data	2015
Date of construction	

Pagrindiniai matmenys:

Išoriniai:	ilgis	7,83 m, plotis	2,59 m, aukštis	2,64 m
Outside	length	width	height	
Vidiniai:	ilgis	7,72 m, plotis	2,49 m, aukštis	2,45 m
Inside	length	width	height	

Bendras kėbulo grindų plotas	19,2228 m ²
Total floor area of body	

Naudingas vidutinis kėbulo tūris	47,10 m ³
Usable internal volume of body	

Bendras kėbulo sienelių vidinio paviršiaus plotas S_i	88,47 m ²
Total inside surface area S _i of body	

Bendras kėbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas S_e 95,58 m²Total outside surface area S_e of body**Paviršiaus ploto vidurkis:**

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

91,96 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	100 mm PUR	24 mm PLW 3mm PURC	135 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 Number) durų) of doors	Double rear door;	
padėtis positions) ventiliacinių angų) of vents		0
ir matmenys and dimensions) ledo pakrovimo angų) of ice-loading apertures		0
Papildoma įranga Accessories			0
K koeficientas K coefficient		0,594	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

2016-02-29 11:51

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

(nuo 2016-03-01 03:03 iki 2016-03-01 15:03):
 (From a.m./p.m. to a.m./p.m.):

(a) Kėbulo vidutinė išorės temperatūra: $\theta_e =$ 7,93 °C ± 0,08K
 Mean outside temperature of body:

(b) Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra: $\theta_i = \frac{\sum S_m \cdot \theta_m}{\sum S_m}$ 32,69 °C ± 0,08K
 Mean inside temperature of tank:

(c) Gautas vidutinis temperatūrų skirtumas: $\Delta \theta =$ 24,76 K
 Mean temperature difference achieved:

Didžiausias temperatūrų skirtumas:
 Maximum temperature spread:

Kėbulo viduje 0,16 K
 Inside body

Kėbulo išorėje 0,30 K
 Outside body

Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra $\frac{\theta_e + \theta_i}{2}$ 20,31 °C
 Mean temperature of walls of body

Bendra tikrinimo trukmė 27:12 h:min
 Total duration of test

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

Šilumos keitiklių sunaudota energija: W_1 1278,33 W
 Power consumed in exchangers

Ventiliatorių absorbuota energija: W_2 74,25 W
 Power absorbed by fans

Bendras šilumos perdavimo koeficientas, apskaičiuojamas pagal formulę:

Overall coefficient of heat transfer calculated by the formula

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

$$K = \underline{\hspace{2cm}} \underline{0,594} \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida

Maximum error of measurement with test used

1,3 %

Pastabos

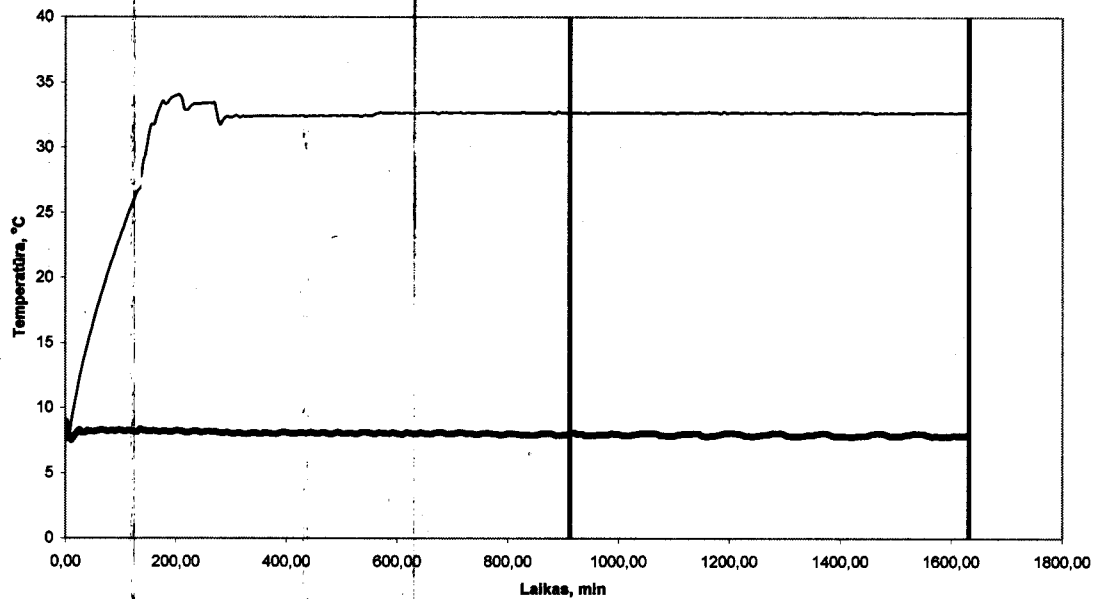
Remarks

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 03/2022.

Temperatūrų grafikas



Sudarė:

Test engineer

Rimutis Dromantas

Done at:

Atsakingas asmuo

Testing Officer

Data

2016.03.02

On