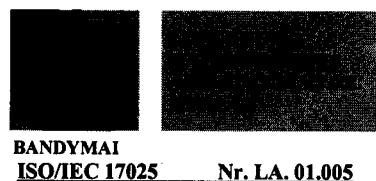


VALSTYBĖS ĮMONĖS MAŠINŲ BANDYMŲ STOTIES
MAŠINŲ BANDYMŲ LABORATORIJA
MACHINERY TESTING LABORATORY
OF THE STATE MACHINERY TESTING STATION
Neries str. 4, Domeikava, LT- 54370 Kaunas District, Lithuania
Tel/faks.: +37037477215 Email: sraciuniene@gmail.com



BANDYMAI
ISO/IEC 17025 Nr. LA. 01.005



ENDORSED by

Head of testing
laboratory of machines

Stanislava Račiūnienė
Stanislava Račiūnienė

**Refrigerated body "KUPAVA" 430010
Test report No. 269-2016**

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. 269-2016

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

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

"KUPAVA"

430010

Serijos Nr.

Identification number

G0070315

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

Pagaminimo data

Date of construction

2016

Pagrindiniai matmenys:

Išoriniai:

Outside

ilgis

length

5,37 m, plotis

width

2,59 m, aukštis

height

2,59 m

Vidiniai:

Inside

ilgis

length

5,21 m, plotis

width

2,47 m, aukštis

height

2,4 m

Bendras kėbulo grindų plotas

Total floor area of body

12,8687 m²

Naudinamas vidutinis kėbulo tūris

Usable internal volume of body

30,88 m³

Bendras kėbulo sienelių vidinio paviršiaus plotas S_i

Total inside surface area S_i of body

62,60 m²

Bendras kėbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas S_e 69,05 m²Total outside surface area S_e of body

Paviršiaus ploto vidurkis:

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

65,75 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	80 mm EPPS	18 mm PLW 3 mm PURC	106,5 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) ledo pakrovimo angų
and dimensions) of ice-loading apertures

--'

Papildoma įranga
Accessories

--'

K koeficientas
K coefficient

0,543 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

2016-05-03 08:27

Date and time of closure of equipment's doors and other openings

Vidurkiai, gauti po 12:0 valandų nuolatinio veikimo

Averages obtained for hours of continuous operation

(nuo 2016-05-03 20:51

iki 2016-05-04 08:51):

(From

a.m./p.m. to

a.m./p.m.):

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

7,92 °C ± 0,08K

Mean outside temperature of body:

(b) Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra:

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

33,22 °C ± 0,08K

Mean inside temperature of tank:

(c) Gautas vidutinis temperatūrų skirtumas: $\Delta \theta =$

25,30 K

Mean temperature difference achieved:

Didžiausias temperatūrų skirtumas:

Maximum temperature spread:

Kėbulo viduje

Inside body

0,26 K

Kėbulo išorėje

Outside body

0,27 K

Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra

Mean temperature of walls of body

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

20,57 °C

Bendra tikrinimo trukmė

Total duration of test:

24:24 h:min

Pastovaus veikimo trukmė

Duration of continuous operation

12:0 h:min

Šilumos keitiklių sunaudota energija: W_1

Power consumed in exchangers

862 W

Ventiliatorių absorbuota energija: W_2

Power absorbed by fans

42 W

Bendras šilumos perdavimo koeficientas, apskaičiuojamas pagal formulę:

Overall coefficient of heat transfer calculated by the formula:

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

$$K = \underline{\quad 0,543 \quad} \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida

Maximum error of measurement with test used

1,3 %

Pastabos

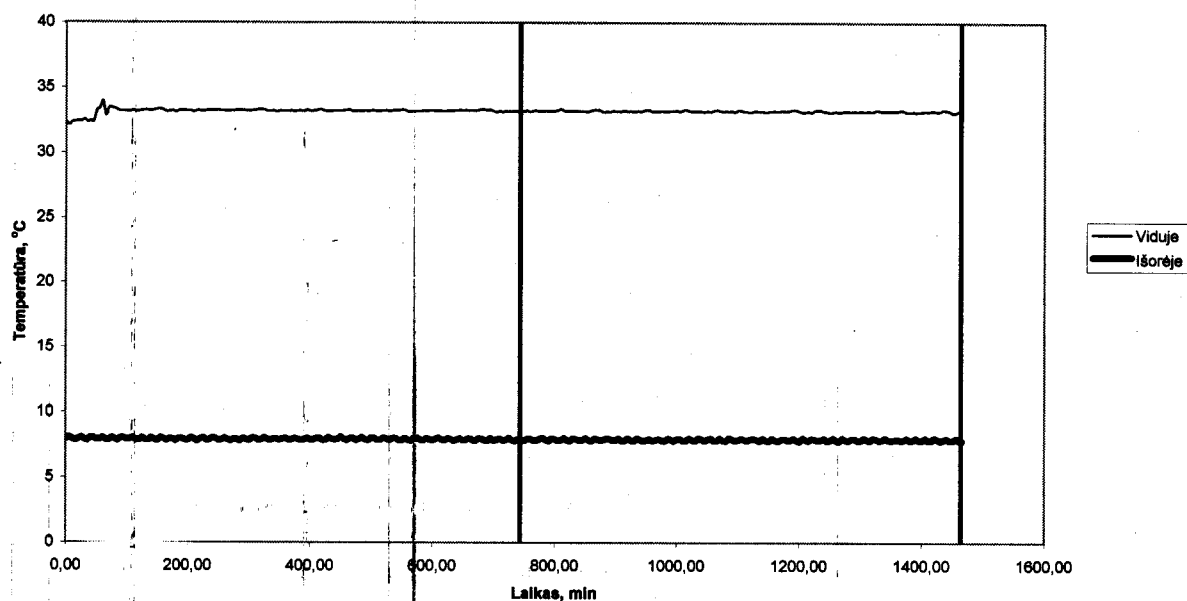
Remarks

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 05/2022.

Temperatūrų grafikas



Sudarė:

Test engineer

Rimutis Dromantas

Done at:

Atsakingas asmuo

Testing Officer

Data

2016.05.05

On