

VALSTYBINĖS MAŠINŲ BANDYMŲ STOTIES
PRIE ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS
MAŠINŲ BANDYMŲ LABORATORIJA
MACHINERY TESTING LABORATORY
OF THE STATE MACHINERY TESTING STATION
AT THE LITHUANIAN MINISTRY OF AGRICULTURE
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


S. Raciuniene
2015 09 21

**Refrigerated body, "KUPAVA" 470010
Test report No. 386 - 2015**

2015
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. 386-2015

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 at the Lithuanian Ministry of Agriculture

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"

Serijos Nr.

Identification number

F0069640

470010

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

2015

Pagrindiniai matmenys:**Išoriniai:**

Outside

ilgis

length

5,392 m, plotis

width

2,592 m, aukštis

height

2,593 m

Vidiniai:

Inside

ilgis

length

5,233 m, plotis

width

2,488 m, aukštis

height

2,45 m

Bendras kėbulo grindų plotas

Total floor area of body

13,019704 m²**Naudingas vidutinis kėbulo turis**

Usable internal volume of body

31,90 m³**Bendras kėbulo sienelių vidinio paviršiaus plotas S_i**Total inside surface area S_i of body63,87 m²

Bendras kėbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas S_e Total outside surface area S_e of body69,36 m²**Paviršiaus pinto vidurkis:**

Mean surface area

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

66,56 m²**Kėbulo sienelių specifikacijos:**

Specifications of the body walls:

| | Outside | Core | Inside | Total thickness |
|------------|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------------|
| Top | 0,6 mm Sts | 48,8 mm | 0,6 mm Sts | 50 mm |
| Side Wall | 0,6 mm Sts | 48,8 mm | 0,6 mm Sts | 50 mm |
| Front Wall | 0,6 mm Sts | 48,8 mm | 0,6 mm Sts | 50 mm |
| Rear Doors | 1,5 mm Pls 3,2 mm Fib | 50 mm PPS | 3,2 mm Fib 1,5 mm Pls | 59 mm |
| Bottom | 0,6 mm Sts 6 mm PLW | 60 mm PPS | 18 mm PLW 1,4 MM PURC | 86 mm |

Sts-steel painted galvanized, PUR-polyurethane, Pls-plastik, Fib-Fiberboard, PPS-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

Tape svetodiodyna LUX RT2-5000

K koeficientas

K coefficient

0,553W/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

2015-09-15 18:28

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

(nuo 2015-09-16 20:18
(From

iki 2015-09-17 08:18):
a.m./p.m. to a.m./p.m.):

(a) Kėbulo vidutinė išorės temperatūra: $\theta_e =$ 7,80 °C ± 0,08K
Mean outside temperature of body:

(b) Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra: $\theta_i = \frac{\sum S_{in} \cdot \theta_{in}}{\sum S_{in}}$ 33,15 °C ± 0,08K
Mean inside temperature of tank:

(c) Gautas vidutinis temperatūrų skirtumas: $\Delta \theta =$ 25,34 K
Mean temperature difference achieved:

Didžiausias temperatūrų skirtumas:
Maximum temperature spread:

Kėbulo viduje 0,16 K
Inside body

Kėbulo išorėje 0,32 K
Outside body

Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra $\frac{\theta_e + \theta_i}{2}$ 20,48 °C
Mean temperature of walls of body

Bendra tikrinimo trukmė 37:50 h:min
Total duration of test

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

Šilumos keitiklių sunaudota energija: W_1 891 W
Power consumed in exchangers

Ventiliatorių absorbuota energija: W_2 42 W
Power absorbed by fans

Bendras šilumos perdavimo koeficientas, apskaičiuojamas pagal formulę:
Overall coefficient of heat transfer calculated by the formula:

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

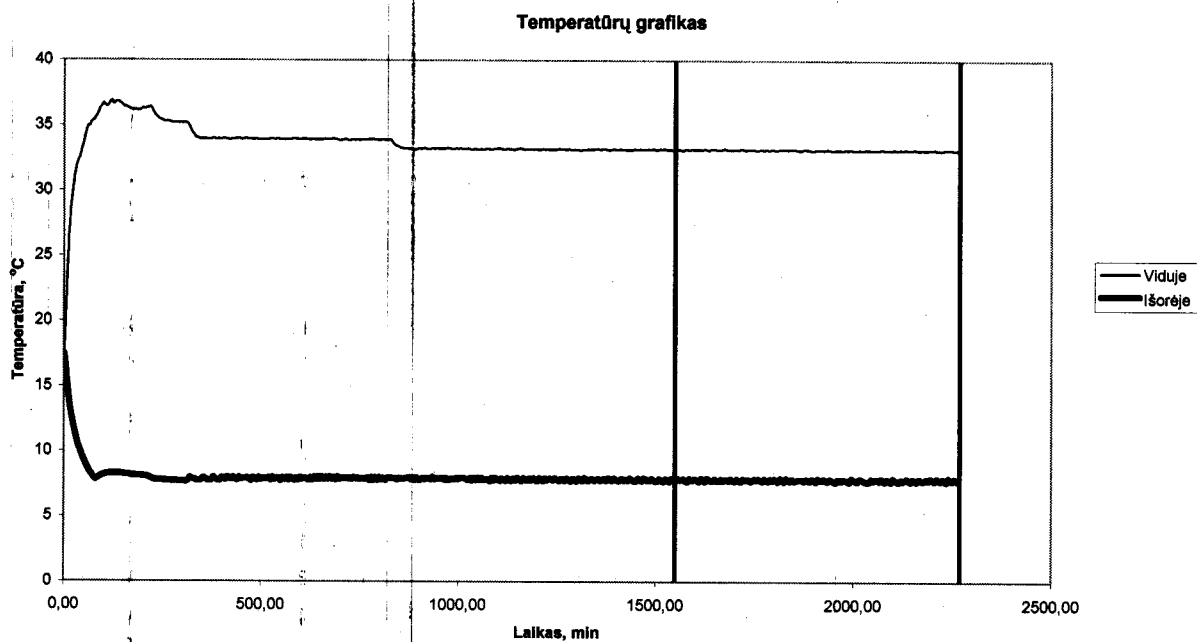
$K =$ 0,553 W/m² K

Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida
Maximum error of measurement with test used

1,3 %

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 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 09/2021.



Sudarė: Test engineer Rimutis Dromantas
Done at: Atsakingas asmuo
Data 2015.09.21 Testing Officer
On