

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



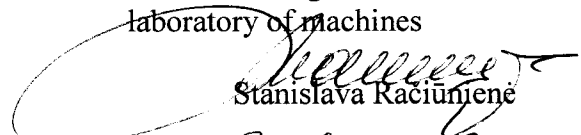
BANDYMAI  
ISO/IEC 17025 Nr. LA. 01.005



L.S

**ENDORSED by**

Head of testing  
laboratory of machines

  
Stanislava Raciuniene  
2016 03 23

**Refrigerated body Cold  
Test report No. 175-2016**

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. 175-2016

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

Cold

##### Serijos Nr.

Identification number

S04015001

##### Gamintojas

Built by

OOO"ELITEK" 140 145, Moscow oblast, Ramensky rayon  
Rechitsy village, Sovkhoznyaya street, 45, Car service center building

##### Savininkas arba valdytojas

Owned or operated by

OOO"ELITEK" 140 145, Moscow oblast, Ramensky rayon  
Rechitsy village, Sovkhoznyaya street, 45, Car service center building

##### Igaliojimo smuo

Submitted by

UAB"BRUNAS", Fino g.6-3, Vilnius, LT-09305

##### Pagaminimo data

Date of construction

2016

#### Pagrindiniai matmenys:

##### Išoriniai:

Outside

##### ilgis

length

5,09 m, plotis

width

2,6 m, aukštis

height

2,23 m

##### Vidiniai:

Inside

##### ilgis

length

4,9 m, plotis

width

2,465 m, aukštis

height

1,99 m

##### Bendras kėbulo grindų plotas

Total floor area of body

12,0785 m<sup>2</sup>

##### Naudingas vidutinis kėbulo tūris

Usable internal volume of body

24,04 m<sup>3</sup>

##### Bendras kėbulo sienelių vidinio paviršiaus plotas S<sub>i</sub>

Total inside surface area S<sub>i</sub> of body53,47 m<sup>2</sup>

**Bendras kėbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas  $S_e$** Total outside surface area  $S_e$  of body60,77 m<sup>2</sup>**Paviršiaus ploto vidurkis:**

Mean surface area

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

57,00 m<sup>2</sup>**Kėbulo sienelių specifikacijos:**

Specifications of the body walls:

Panels :	Outside part	Middle	Inside	Total thickness
Top	1,8 mm plastic	100 mm (RTM-X)	1,8 mm plastic	104 mm
Side Walls	1,8 mm plastic	60 mm (RTM-X)	1,8 mm plastic	60 mm
Front Wall	1,8 mm plastic	100 mm (RTM-X)	1,8 mm plastic	104 mm
Two-leaved doors	1,8 mm plastic	80 mm (RTM-X)	1,8 mm plastic	84 mm
Bottom	1,5 mm plastic	4 mm plywood / 100 mm RTM-X / 21 mm plywood	3,0 mm PVC	130 mm

**Kėbulo konstrukciniai ypatumai:**

Structural peculiarities of body:

kiekis ) durų  
number ) of doorsTwo-leaved doorspadėčių ) ventiliacinių angų  
positions ) of vents--'ir matmenys  
and dimensions) ledo pakrovimo angų  
) of ice-loading apertures--'**Papildoma įranga**

Accessories

Roof with recessed lamps for interior lighting;  
One external rows load restraint tracks on both walls.**K koeficientas**

K coefficient

0,374 W/m<sup>2</sup>K

2A pavyzys

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

2016-03-16 12:30

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 2016-03-17 08:03

(From

iki

2016-03-17 20:03

):

a.m./p.m. to

a.m./p.m.):

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

Mean outside temperature of body:

7,96 °C ± 0,08K

(b) Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra:

Mean inside temperature of tank:

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

33,18 °C ± 0,08K

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

Mean temperature difference achieved:

25,22 K

## Didžiausias temperatūrų skirtumas:

Maximum temperature spread:

Kėbulo viduje

Inside body

0,15 K

Kėbulo išorėje

Outside body

0,40 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

31:33 h:min

Pastovaus veikimo trukmė

Duration of continuous operation

12:0 h:min

Šilumos keitiklių sunaudota energija:  $W_1$ 

Power consumed in exchangers

496 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

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

$$K = 0,374 \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

**Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida**

Maximum error of measurement with test used

1,3 %

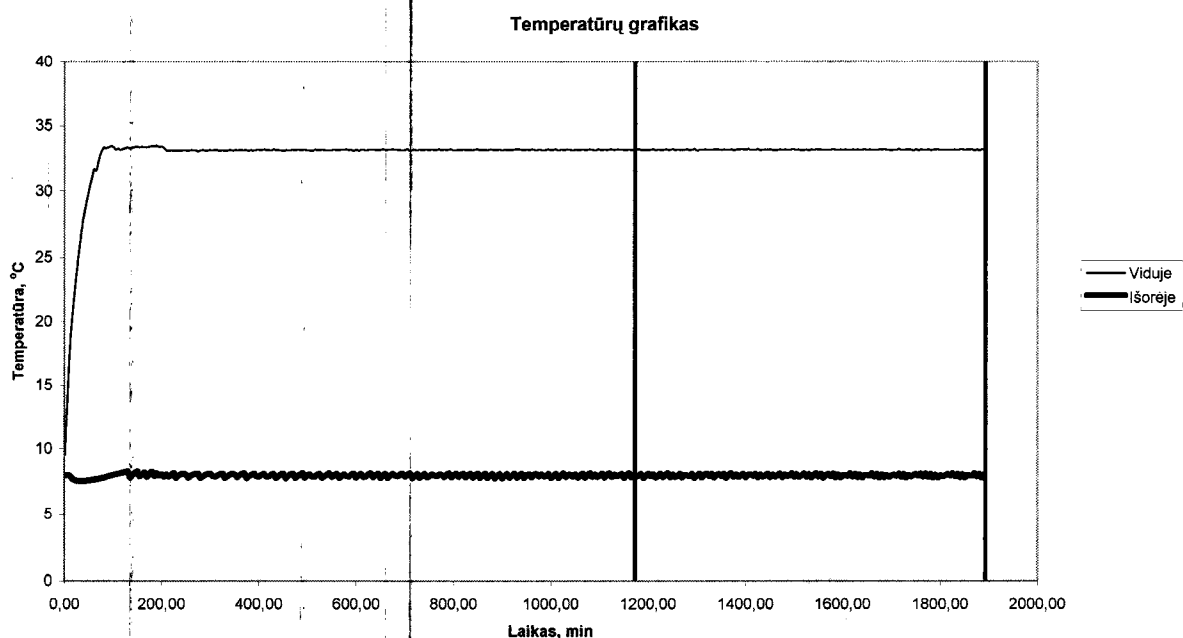
**Pastabos**

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 03/2022.



**Sudarė:**

Ekspertas

Done at:

Rimutis Dromantas

Atsakingas asmuo

Testing Officer

**Data**

2016.03.18.

On