

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
Stanislava Račiūnienė
2016 03 23

**Refrigerated body Cold
Test report No. 183-2016**

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. 183-2016

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

S04115001

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

Įgaliotas asmuo

Submitted by

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

Pagaminto data

Date of construction

2016

Pagrindiniai matmenys:

Išoriniai:

Outside

ilgis

length

6,74 m, plotis

width

2,6 m, aukštis

height

2,66 m

Vidiniai:

Inside

ilgis

length

6,55 m, plotis

width

2,465 m, aukštis

height

2,42 m

Bendras kėbulo grindų plotas

Total floor area of body

16,14575 m²

Naudingas vidutinis kėbulo tūris

Usable internal volume of body

39,07 m³

Bendras kėbulo sienelių vidinio paviršiaus plotas S_i

Total inside surface area S_i of body

75,92 m²

Bendras kėbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas S_e 84,74 m²Total outside surface area S_e of body**Paviršiaus ploto vidurkis:**

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

80,21 m²

Mean surface area

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 doors

Two-leaved doors

padėtis) ventiliacinių angų
positions) of vents

Nėra

ir matmenys) ledo pakrovimo angų
and dimensions) of ice-loading apertures

Nėra

Papildoma įranga
Accessories

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

K koeficientas
K coefficient

0,37 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 laikas2016-03-21 13:49

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 2016-03-22 06:12

(From

iki

a.m./p.m. to

2016-03-22 18:12

):

a.m./p.m.):

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

Mean outside temperature of body:

7,94 °C ± 0,08K**(b) Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra:**

Mean inside temperature of tank:

$$\theta_i = \frac{\sum S_m \cdot \theta_m}{\sum S_m}$$

32,80 °C ± 0,08K**(c) Gautas vidutinis temperatūrų skirtumas: $\Delta \theta =$**

Mean temperature difference achieved:

24,86 K**Didžiausias temperatūrų skirtumas:**

Maximum temperature spread:

Kėbulo viduje

Inside body

0,11 K**Kėbulo išorėje**

Outside body

0,34 K**Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra**

Mean temperature of walls of body

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

20,37 °C**Bendra tikrinimo trukmė**

Total duration of test

28:23 h:min**Pastovaus veikimo trukmė**

Duration of continuous operation

12:0 h:min**Šilumos keitiklių sunaudota energija: W_1**

Power consumed in exchangers

692,17 W**Ventiliatorių absorbuota energija: W_2**

Power absorbed by fans

46 W**Bendras šilumos perdavimo koeficientas, apskaičiuojamas pagal formulę:**

Overall coefficient of heat transfer calculated by the formula

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

$$K = \underline{0,370 \text{ W/m}^2 \text{ K}}$$

Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida

Maximum error of measurement with test used

1,3 %**Pastabos**

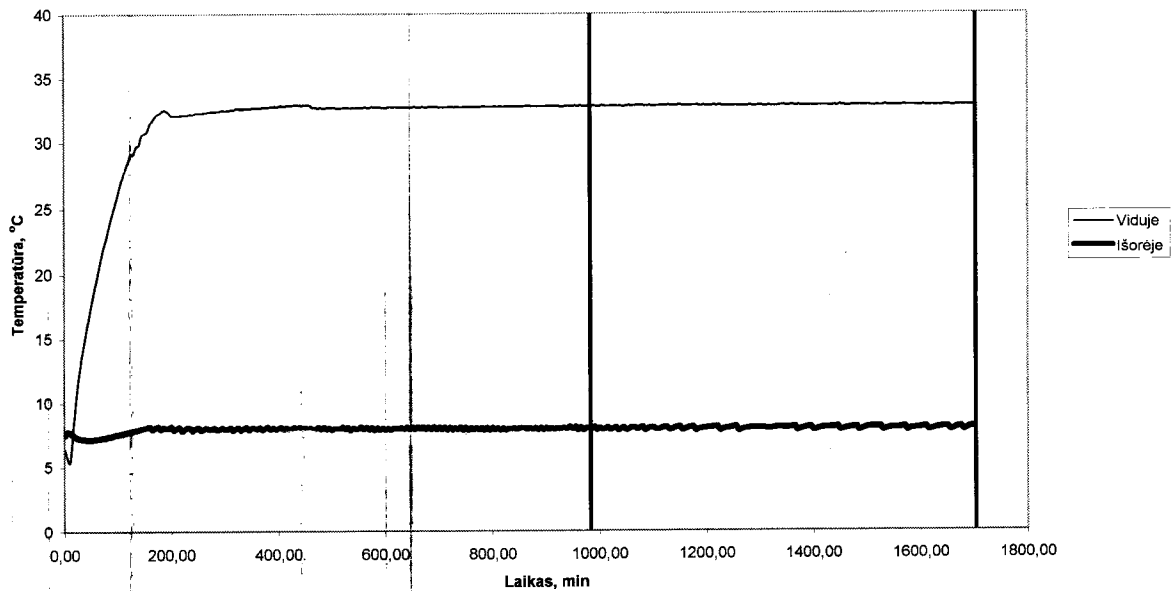
Remarks

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.

Temperatūrų grafikas



Sudarė:

Ekspertas

Rimutis Dromantas

Done at:

Atsakingas asmuo

Data

2016.03.23.

On

Testing Officer