

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: infovmbs@bandymai.lt.



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

BANDYMAI
ISO/IEC 17025

Nr. LA. 01.005



ENDORSED by

Technical supervisor
of testing laboratory

 Rimutis Dromantas

2019-01-15

Refrigerated body. Identification number: 1150
Test report No. 6-2019

Domeikava, Lithuania
2019

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. 6-2019

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

Neries str. 4, Domeikava, LT - 54370 Kaunas District, Lithuania

Address

Transporto priemonės tipas:

Type of equipment:

Markė

Make

Valstybinis numeris

Registration number

Identifikavimo Nr.

Serial number

Eksploatacijos pradžios data

Date of first entry into service

Iššaros svoris

Tare

Keliamoji galia

Carrying capacity

kg

Kėbulas:

Body:

Markė ir tipas

Make and type

Serijos Nr.

Identification number

1150

Gamintojas

Built by

SIA "AUTAVA", Sila iela 33a, Rīga, Latvia, LV1057

Savininkas arba valdytojas

Owned or operated by

SIA "AUTAVA", Sila iela 33a, Rīga, Latvia, LV1057

Iegaliotais asmuo

Submitted by

SIA "AUTAVA", Sila iela 33a, Rīga, Latvia, LV1057

Pagaminimo data

Date of construction

2018

Pagrindiniai matmenys:

Išoriniai:

Outside

ilgis

length

7,617 m, plotis

width

2,597 m, aukštis

height

2,844

Vidiniai:

Inside

ilgis

length

7,423 m, plotis

width

2,449 m, aukštis

height

2,6

Bendras kėbulo grindų plotas

Total floor area of body

18,178927 m²

Naudingas vidutinis kėbulo tūris

Usable internal volume of body

47,27 m³Bendras kėbulo sienelių vidinio paviršiaus plotas S_iTotal inside surface area S_i of body87,69 m²

Bendras kėbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas S_e 97,66 m²Total outside surface area S_e of body**Paviršiaus ploto vidurkis:**

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

92,54 m²

Mean surface area

Kėbulo sienelių specifikacijos:

Specifications of the body walls:

	Outside	Core	Inside	Total thickness
Top	1,5 mm "Stabilit"	120mm"URSA"XPS VIB/1mm glue	1,5 mm "stabilit"	124mm
Side Wall	1,5 mm "Stabilit"	70mm"URSA"XPS VIB/1mm glue	1,5 mm "stabilit"	74 mm
Front Wall	1,5 mm "Stabilit"	102mm"URSA"XPS VIB/4mm plywood 1mm glue	1,5 mm "stabilit"	110 mm
Double rear doors	1,5 mm "Stabilit"	80mm"URSA"XPS VIB/1mm glue	1,5 mm "stabilit"	84 mm
Bottom	1,5 mm "Stabilit"	4,0mm plywood/96mm	1,8 mm "Lamilux"	120 mm
		"URSA"XPS VIB/15mm		
		plywood/1,6mm glue		

Sts-steel sheathing, PUR-polyurethane, HCFC-free, blowing agent-pentane RG-density in kg/ m³, ALU- Alu-sheathing**Kėbulo konstrukciniai ypatumai:**

Structural peculiarities of body:

kiekis) durų

Double rear doors;

number) of doors

Side doors 2

padėtis) ventiliacinių angų

0

positions) of vents

į matmenys

0

and dimensions

Papildoma įrangaStell fastening profiles

Accessories

Koeficientas0,398W/m²K

K coefficient

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

2019-01-14 12:11

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 2019-01-15 01:05 iki 2019-01-15 13:05):
(From a.m./p.m. to a.m./p.m.):

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

Mean outside temperature of body:

7,90 °C ± 0,07K

(b) Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra:

Mean inside temperature of tank:

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

32,72 °C ± 0,07K

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

Mean temperature difference achieved:

24,82 K

Didžiausias temperatūrų skirtumas:

Maximum temperature spread:

Kėbulo viduje 0,20 K

Inside body

Kėbulo išorėje 0,35 K

Outside body

Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra

Mean temperature of walls of body

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

20,31 °C

Bendra tikrinimo trukmė

Total duration of test

24:54 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

52 W

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

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

$$K = \underline{\hspace{2cm}} \quad 0,398 \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida
Maximum error of measurement with test used

1,3 %

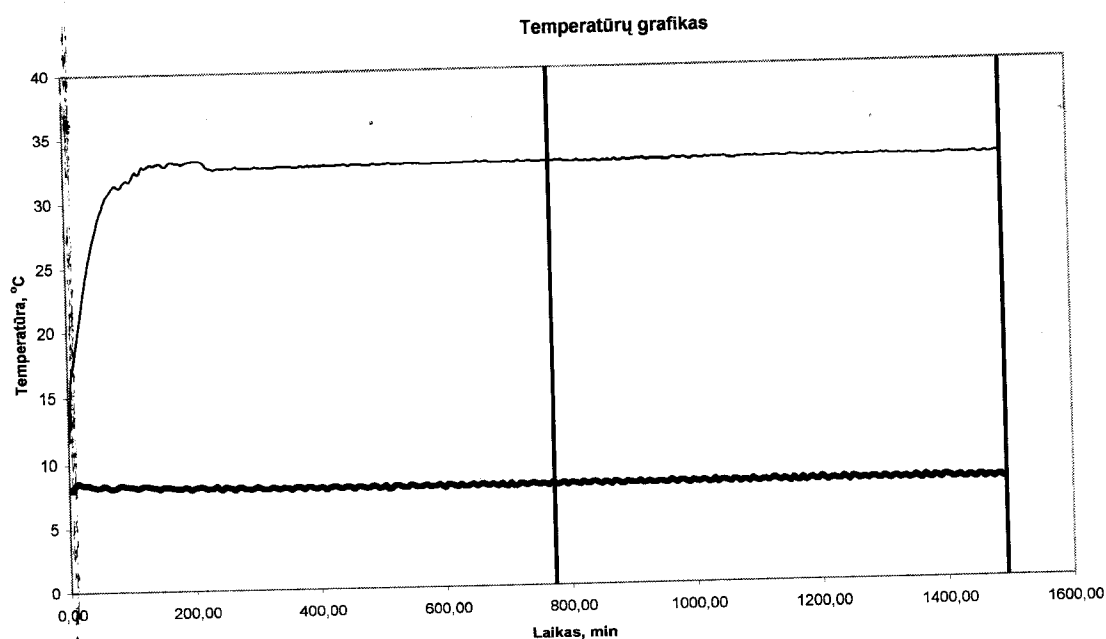
Pastabos

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 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 01/2025.



Sudarė:

Test engineer **Rimutis Dromantas**

Done at:

Atsakingas asmuo

Data

2019.01.15

On

Testing Officer