

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

Head of testing
laboratory of machines

[Signature] Linas Jermalavičius

2019-01-11

Refrigerated body LAMAR
Test report No. 3-2019

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. 3-2019

Test report No

I dalis

Section I

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:

Lorry

Markė

Make

Mercedes-Benz

Sprinter

Valstybinis numeris

Registration number

KJD395

Identifikavimo Nr.

Serial number

WDB9061351N714894

Eksploatacijos pradžios data

Date of first entry into service

2018-07-28.

Taro svoris

Tare

2870 kg

Keliamoji galia

Carrying capacity

3500

kg

Kėbulas:

Body:

Markė ir tipas

Make and type

LAMAR

Serijos Nr.

Identification number

WDB9061351N714894

Gamintojas

Built by

LAMAR sp.z.o.o.

Savininkas arba valdytojas

Owned or operated by

UAB"Leidybinės sistemos"; Juozapavičiaus g.6A-9A, Vilnius

Įgaliotas asmuo

Submitted by

UAB"Leidybinės sistemos"; Juozapavičiaus g.6A-9A, Vilnius

Pagamavimo data

Date of construction

2018

Pagrindiniai matmenys:

Išoriniai:

Outside

ilgis

length

4,35 m, plotis

width

2,22 m, aukštis

height

2,01 m

Vidiniai:

Inside

ilgis

length

4,23 m, plotis

width

2,12 m, aukštis

height

1,81 m

Bendras kėbulo grindų plotas

Total floor area of body

8,9676 m²

Naudingas vidutinis kėbulo tūris

Usable internal volume of body

16,23 m³Bendras kėbulo sienelių vidinio paviršiaus plotas S_iTotal inside surface area S_i of body40,92 m²

Bendras kėbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas S_e Total outside surface area S_e of body45,73 m²**Paviršiaus ploto vidurkis:**

Mean surface area

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

43,26 m²**Kėbulo sienelių specifikacijos:**

Specifications of the body walls:

Viršus Top	Top	105 mm
Apačia Bottom	Bottom	95 mm
Šonai Sides	Side wall	50 mm

Kėbulo konstrukciniai ypatumai:

Structural peculiarities of body:

kiekis number) durų) of doors	Double rear doors	60 mm
		Side door	50 mm
padėtis positions) ventiliacinių angų) of vents		0
ir matmenys and dimensions) ledo pakrovimo angų) of ice-loading apertures		0
Papildoma įranga Accessories			0
K koeficientas K coefficient	0,548	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 laikas

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

2019-01-07 11:04**Vidurkiai, gauti po 12:00 valandų nuolatinio veikimo**

Averages obtained for

hours of continuous operation

(nuo 2019-01-08 02:00 iki 2019-01-08 14:00):
(From a.m./p.m. to a.m./p.m.):

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

Mean outside temperature of body:

7,51 °C ± 0,07K**(b) Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra:**

Mean inside temperature of tank:

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

32,89 °C ± 0,07K**(c) Gautas vidutinis temperatūrų skirtumas: $\Delta \theta =$**

Mean temperature difference achieved:

25,37 K**Didžiausias temperatūrų skirtumas:**

Maximum temperature spread:

Kėbulo viduje

Inside body

0,14 K**Kėbulo išorėje**

Outside body

0,68 K**Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra**

Mean temperature of walls of body

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

20,20 °C**Bendra tikrinimo trukmė**

Total duration of test

26:56 h:min**Pastovaus veikimo trukmė**

Duration of continuous operation

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

Power consumed in exchangers

553 W**Ventiliatorių absorbuota energija: W_2**

Power absorbed by fans

48 W

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

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

$$K = 0,548 \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida

Maximum error of measurement with test used

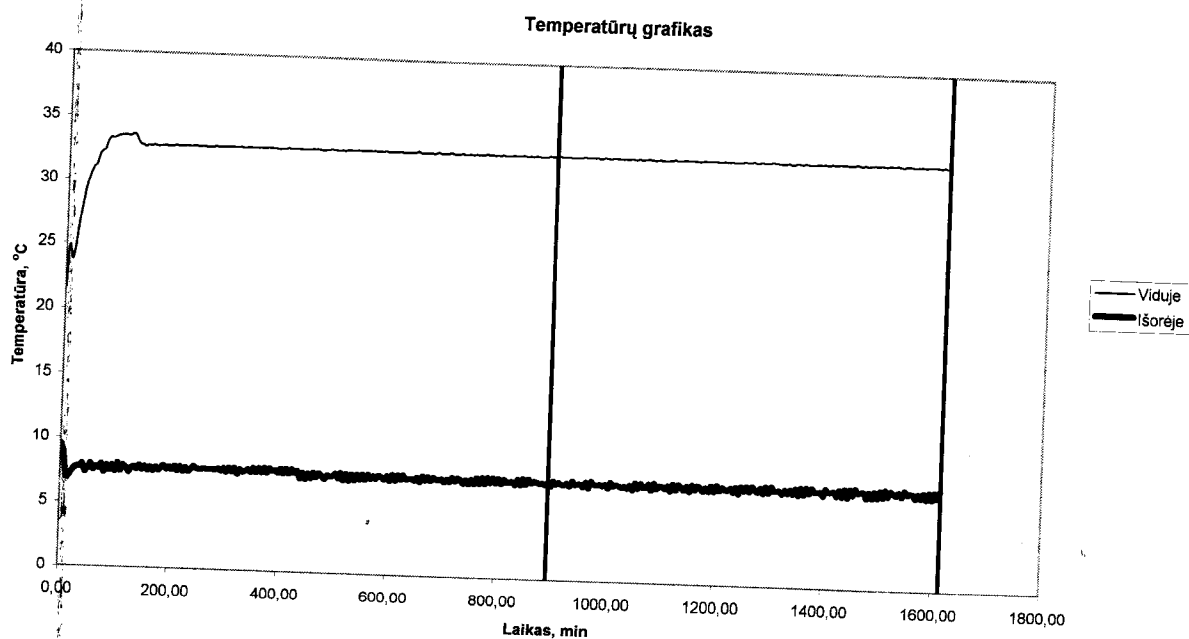
1,3 %

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 01/2025.



Sudarė:

Test engineer

Rimutis Dromantas

Done at:

Atsakingas asmuo

Testing Officer

Data

2019.01.10

On