

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: [infovmb@bandymai.lt](mailto:infovmb@bandymai.lt)



LIETUVOS  
NACIONALINIS  
AKREDITACIJOS  
BIURAS

BANDYMAI

ISO/IEC 17025

Nr. LA. 01.005



**ENDORSED by**

Head of testing  
laboratory of machines

Linas Jermalavičius

2019-01-11

**Refrigerated body LAMAR  
Test report No. 5-2019**

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. 5-2019**

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**

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

KJD397**Identifikavimo Nr.**

Serial number

WDB9061351N731563**Eksploatacijos pradžios data**

Date of first entry into service

2018-07-28.**Taros svoris**

Tare

2870 kg**Keliamoji galia**

Carrying capacity

3500kg**Kėbulas:**

Body:

**Markė ir tipas**

Make and type

LAMAR**Serijos Nr.**

Identification number

WDB9061351N731563**Gamintojas**

Built by

LAMAR sp.z.o.o.**Savininkas arba valdytojas**

Owned or operated by

UAB"Leidybinės sistemos"; Juozapavičiaus g.6A-9A, Vilnius**Išgaliotas 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  
width2,21 m, aukštis  
height2,03 m**Vidiniai:**

Inside

**ilgis**

length

4,23 m, plotis  
width2,11 m, aukštis  
height1,81 m**Bendras kėbulo grindų plotas**

Total floor area of body

8,9253 m<sup>2</sup>**Naudingas vidutinis kėbulo tūris**

Usable internal volume of body

16,15 m<sup>3</sup>**Bendras kėbulo sienelių vidinio paviršiaus plotas S<sub>i</sub>**Total inside surface area S<sub>i</sub> of body40,80 m<sup>2</sup>

**Bendras kėbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas  $S_e$** Total outside surface area  $S_e$  of body45,86 m<sup>2</sup>**Paviršiaus ploto vidurkis:**

Mean surface area

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

43,26 m<sup>2</sup>**Kėbulo sienelių specifikacijos:**

Specifications of the body walls:

<b>Viršus</b> Top	<b>Top</b>	<b>105 mm</b>
<b>Apačia</b> Bottom	<b>Bottom</b>	<b>95 mm</b>
<b>Šonai</b> Sides	<b>Side wall</b>	<b>50 mm</b>

**Kėbulo konstrukciniai ypatumai:**

Structural peculiarities of body:

<b>kiekis</b> number	) <b>durų</b> ) of doors	<b>Double rear doors</b>	<b>60 mm</b>
		<b>Side door</b>	<b>50 mm</b>
<b>padėtis</b> positions	) <b>ventiliacinių angų</b> ) of vents		<b>0</b>
<b>ir matmenys</b> and dimensions	) <b>ledo pakrovimo angų</b> ) of ice-loading apertures		<b>0</b>
<b>Papildoma įranga</b> Accessories			<b>0</b>
<b>K koeficientas</b> K coefficient	<b>0,551</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	

**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

2019-01-08 18:25

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

(nuo 2019-01-09 22:51 iki 2019-01-10 10:51);  
(From \_\_\_\_\_ a.m./p.m. to \_\_\_\_\_ a.m./p.m.):

**(a) Kėbulo vidutinė išorės temperatūra:  $\theta_e = (T)$**  \_\_\_\_\_ **7,60 °C ± 0,07K**  
Mean outside temperature of body:

**(b) Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra:** \_\_\_\_\_ **32,87 °C ± 0,07K**  
Mean inside temperature of tank:  $\theta_i = \frac{\sum S_{in} \cdot \theta_{in}}{\sum S_{in}}$

**(c) Gautas vidutinis temperatūrų skirtumas:  $\Delta \theta =$**  \_\_\_\_\_ **25,27 K**  
Mean temperature difference achieved:

**Didžiausias temperatūrų skirtumas:**  
Maximum temperature spread:

**Kėbulo viduje** \_\_\_\_\_ **0,20 K**  
Inside body

**Kėbulo išorėje** \_\_\_\_\_ **0,54 K**  
Outside body

**Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra** \_\_\_\_\_ **20,23 °C**  
Mean temperature of walls of body  $\frac{\theta_e + \theta_i}{2}$

**Bendra tikrinimo trukmė** \_\_\_\_\_ **40:26 h:min**  
Total duration of test

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

**Šilumos keitiklių sunaudota energija:  $W_1$**  \_\_\_\_\_ **548 W**  
Power consumed in exchangers

**Ventiliatorių absorbuota energija:  $W_2$**  \_\_\_\_\_ **54 W**  
Power absorbed by fans

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

Overall coefficient of heat transfer calculated by the formula:

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

$$K = \underline{\quad 0,551 \quad} \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

**Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida**

Maximum error of measurement with test used

1,3 %

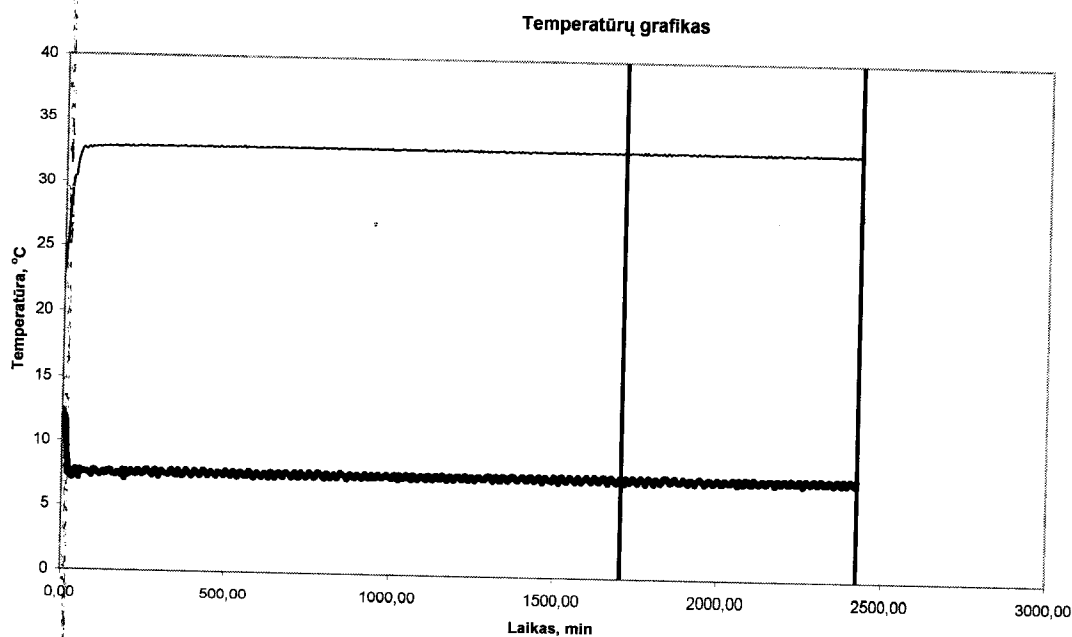
**Pastabos**

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

**Data**

2019.01.10

On

Testing Officer