

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 Manager
laboratory of machines

Rimutis Dromantas

Refrigerated body "ZAIBAS"
Test report No. 234-2017

2017
Domeikava, Lithuania

Bandymo protokolas Nr. 234-2017

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:

Sunkvežimis

Markė

Make

RENAULT D

Valstybinis numeris

Registration number

JRK139

Identifikavimo Nr.

Serial number

VF640J862HB003734

Eksplotacijos pradžios data

Date of first entry into service

2017.05.04

Taros svoris

Tare

7720 kg

Keliamoji galia

Carrying capacity

16300 kg

Kėbulas:

Body:

Markė ir tipas

Make and type

RENAULT D

Serijos Nr.

Identification number

VF640J862HB003734

Gamintojas

Built by

TŪB"ŽAIBAS", Statybininkų g.23A, Šiauliai

Savininkas arba valdytojas

Owned or operated by

ŽŪB"DELIKATESAS", V.Kudirkos g.2, Joniškis

Įgaliotas asmuo

Submitted by

TŪB"ŽAIBAS", Statybininkų g.23A, Šiauliai

Pagaminimo data

Date of construction

2017

Pagrindiniai matmenys:

| Išeriniai: | ilgis | plotis | aukštis |
|------------|--------|---------|---------|
| Outside | 5,39 m | 2,6 m | 2,85 m |
| | length | width | height |
| Vidiniai: | ilgis | plotis | aukštis |
| Inside | 5,2 m | 2,465 m | 2,6 m |
| | length | width | height |

Bendras kėbulo grindų plotas
Total floor area of body

12,818 m²

Naudingas vidutinis kėbulo tūris

Usable internal volume of body

33,33 m³

Bendras kėbulo sienelių vidinio paviršiaus plotas S_i

Total inside surface area S_i of body

65,49 m²

Bendras kėbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas S_e **73,52 m²**Total outside surface area S_e of body**Paviršiaus ploto vidurkis:**

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

69,39 m²

Mean surface area

Kėbulo sienelių specifikacijos:

Specifications of the body walls:

| | Outside | Core | Inside | Total thickness |
|-------------------------|----------------|--|----------------|-----------------|
| Top | 1,8 mm plastic | 120 mm (RTM-X) | 1,8 mm plastic | 124mm |
| Side Wall | 1,8 mm plastic | 60 mm (RTM-X) | 1,8 mm plastic | 64 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 | 1,1 mm plastic | 4,0 mm plywood/100 mm RTM-X/15 mm plywood | 3,0 mm ALU | 123 mm |

Kėbulo konstrukciniai ypatumai:

Structural peculiarities of body:

kiekis) durų

Number) of doors

Two-leaved doors;**One side doors;****padėtis**) ventiliacinių angų

positions) of vents

ir matmenys

and dimensions

Papildoma įranga

Accessories

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

K coefficient

0,398**W/m²K**

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

2017-06-27 10:23**Vidurkiai, gauti po**12:0**valandų nuolatinio veikimo**

Averages obtained for

hours of continuous operation

(nuo 2017-06-28 01:35

(From

iki

a.m./p.m. to

2017-06-28 13:35

):

a.m./p.m.):

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

Mean outside temperature of body:

7,95 °C ± 0,07K**(b) Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra:**

Mean inside temperature of tank:

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

33,21 °C ± 0,07K**(c) Gautas vidutinis temperatūrų skirtumas: $\Delta \theta =$**

Mean temperature difference achieved:

25,26 K**Didžiausias temperatūrų skirtumas:**

Maximum temperature spread:

Kėbulo viduje

Inside body

0,52 K**Kėbulo išorėje**

Outside body

0,35 K**Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra**

Mean temperature of walls of body

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

20,58 °C**Bendra tikrinimo trukmė**

Total duration of test

27:12 h:min**Pastovaus veikimo trukmė**

Duration of continuous operation

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

Power consumed in exchangers

656 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:

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

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

Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida

Maximum error of measurement with test used

1,3 %

Pastabos

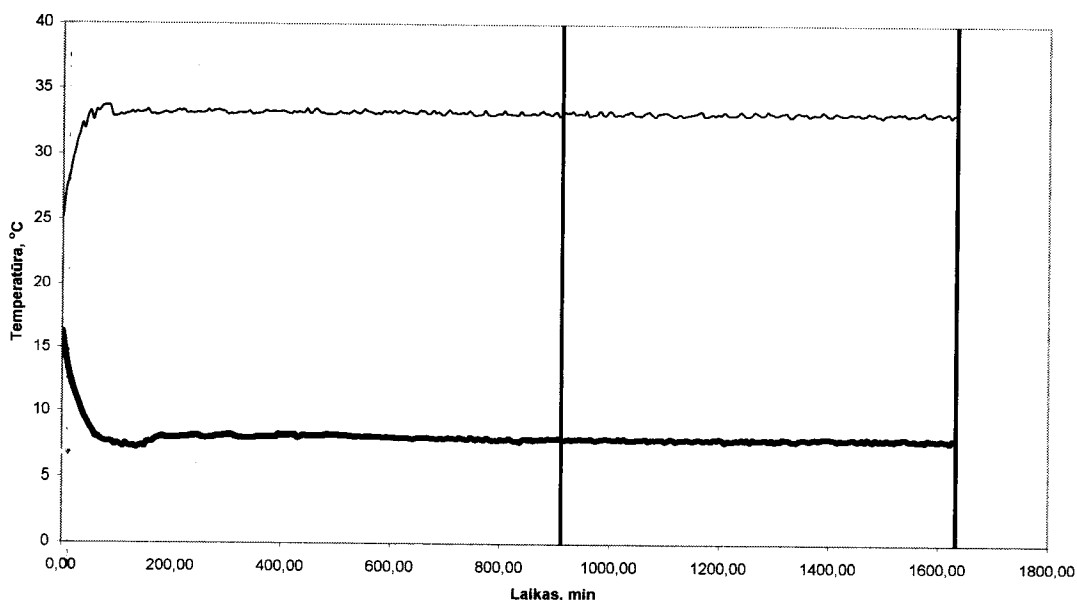
Remarks

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 06/2023.

Temperatūrų grafikas



Sudarė:

Test engineer

Rimutis Dromantas

Done at:

Atsakingas asmuo

Testing Officer

Data

2017.06.29

On