

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.

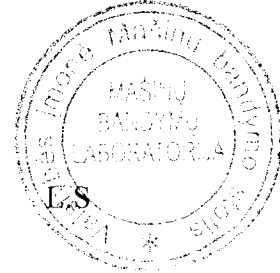


LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

BANDYMAI

ISO/IEC 17025

Nr. LA. 01.005



ENDORSED by

Head of testing
laboratory of machines

Linas Jermalavičius

**Refrigerated body IVECO DAILY
Test report No. 354-2017**

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. 354-2017

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 Machinery Testing Laboratory of the State Machinery Testing Station

Name

Adresas Neris str. 4, Domeikava, LT - 54370 Kaunas District, Lithuania

Address

Transporto priemonės tipas:

Sunkvežimis

Type of equipment:

Markė Iveco Daily **Valstybinis numeris** --' **Identifikavimo Nr.** ZCFC335C305120881

Make

Registration number

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

Izoterminis

Serijos Nr.

Identification number

ZCFC335C305120881

Gamintojas

Built by

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

Savininkas arba valdytojas

Owned or operated by

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

Igaliotas asmuo

Submitted by

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

Pagaminimo data

Date of construction

2017

Pagrindiniai matmenys:

Išoriniai: ilgis 4,69 m, plotis 2,34 m, aukštis 2,325 m

Outside length width height

Vidiniai: ilgis 4,5 m, plotis 2,2 m, aukštis 2,1 m

Inside length width height

Bendras kėbulo grindų plotas

Total floor area of body

9,9 m²

Naudingas vidutinis kėbulo tūris

Usable internal volume of body

20,79 m³

Bendras kėbulo sienelių vidinio paviršiaus plotas S_i

Total inside surface area S_i of body

47,94 m²

Bendras kėbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas S_e 54,64 m²Total outside surface area S_e of body**Paviršiaus ploto vidurkis:**

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

51,18 m²

Mean surface area

Kėbulo sienelių specifikacijos:

Specifications of the body walls:

	Outside	Core	Inside	Total thickness
Top	1,8 mm plastic	100 mm (RTM-X)	1,8 mm plastic	104mm
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	1,8 mm plastic	12mm plywood/100 mm	3,0 mm ALU	117 mm
		RTM-X		

Kėbulo konstrukciniai ypatumai:

Structural peculiarities of body:

kėkis) 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

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

2017-11-30 15:11

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 2017-12-01 09:33 iki 2017-12-01 21:33):

(From a.m./p.m. to a.m./p.m.):

(a) **Kėbulo vidutinė išorės temperatūra: $\theta_e = (T)$** 7,90 °C ± 0,07K
 Mean outside temperature of body:

(b) **Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra:** $\theta_i = \frac{\sum S_m \cdot \theta_m}{\sum S_m}$ 33,06 °C ± 0,07K
 Mean inside temperature of tank:

(c) **Gautas vidutinis temperatūrų skirtumas: $\Delta \theta =$** 25,15 K
 Mean temperature difference achieved:

Didžiausias temperatūrų skirtumas:

Maximum temperature spread:

Kėbulo viduje 0,12 K
 Inside body

Kėbulo išorėje 0,57 K
 Outside body

Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra

Mean temperature of walls of body

$$\frac{\theta_e + \theta_i}{2} \quad \underline{20,48 \text{ °C}}$$

Bendra tikrinimo trukmė

Total duration of test

30:22 h:min**Pastovaus veikimo trukmė**

Duration of continuous operation

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

Power consumed in exchangers

464 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:

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

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

Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida

Maximum error of measurement with test used

1,3 %

Pastabos

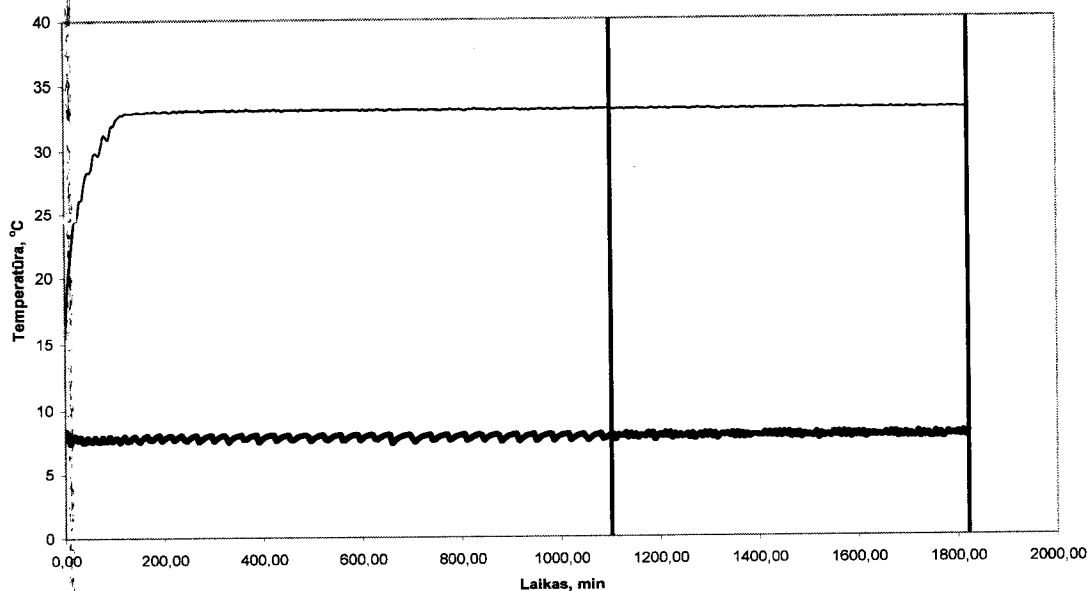
Remarks

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 12/2023.

Temperatūrų grafikas



Sudarė:

Done at:

Test engineer

Rimutis Dromantas

Atsakingas asmuo

Testing Officer

Data

On

2017.12.04