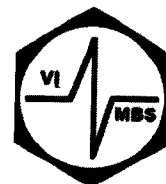
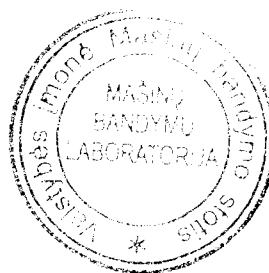


VALSTYBĖS ĮMONĖS MAŠINŲ BANDYMO STOTIES
MAŠINŲ BANDYMU LABORATORIJA
MACHINERY TESTING LABORATORY
OF STATE ENTERPRISE MACHINERY TESTING STATION
Neries str. 4, Domeikava, LT- 54370 Kaunas District, Lithuania
Tel/faks.: +37037477215 Email: infovmbs@bandymai.lt.



L.S



ENDORSED by

Head of testing
laboratory of machines

[Signature]
Linas Jermalavičius

2019 07 25

Refrigerated body
Test report No. 0157 -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. 0157-2019

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

RENAULT

Valstybinis numeris

Registration number

--'

Identifikavimo Nr.

Serial number

VF640J865KB010006

Eksploatacijos 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

VF640J865KB010006

Gamintojas

Built by

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

Savininkas arba valdytojas

Owned or operated by

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

Įgaliotas asmuo

Submitted by

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

Pagaminimo data

Date of construction

2018

Pagrindiniai matmenys:

Išoriniai:

Outside

ilgis

length

6,68 m, plotis

width

2,6 m, aukštis

height

2,533 m

Vidiniai:

Inside

ilgis

length

6,5 m, plotis

width

2,465 m, aukštis

height

2,3 m

Bendras kėbulo grindų plotas

Total floor area of body

16,0225 m²

Naudingas vidutinis kėbulo tūris

Usable internal volume of body

36,85 m³

Bendras kėbulo sienelių vidinio paviršiaus plotas S_i

Total inside surface area S_i of body73,28 m²

Bendras kūbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas S_e Total outside surface area S_e of body81,75 m²

Paviršiaus ploto vidurkis:

Mean surface area

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

77,40 m²

Kūbulo 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	80 mm (RTM-X)	1,8 mm plastic	84 mm
Three-leaved doors	1,8 mm plastic	80 mm (RTM-X)	1,8 mm plastic	84 mm
Side doors	1,8 mm plastic	60 mm (RTM-X)	1,8 mm plastic	64 mm
Bottom	1,1 mm plastic	4mm plywood/100 mm	3,0 mm	129 mm
		RTM-X/21mm plywood		

Kūbulo konstrukciniai ypatumai:

Structural peculiarities of body:

kiekis) durų

number) of doors

Three-leaved doors;

One side doors;

Cold Curtain.

padėtis) ventiliacinių angų

positions) of vents

No

įrmatmenys
and dimensions

No

Papildoma įranga

Accessories

Roof with recessed lamps for interior lighting;

One external rows load restraint tracks on both walls.

Carrier Supra 850S

K koeficientas

K coefficient

0,392 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

2019-07-22 11:08

Vidurkiai, gauti po

12:0

valandų nuolatinio veikimo

Averages obtained for

hours of continuous operation

(nuo 2019-07-23 02:42

(From

iki

a.m./p.m. to

2019-07-23 14:42

):

a.m./p.m.):

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

Mean outside temperature of body:

7,67 °C ± 0,07K

(b) Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra:

Mean inside temperature of tank:

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

32,52 °C ± 0,07K

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

Mean temperature difference achieved:

24,85 K

Didžiausias temperatūrų skirtumas:

Maximum temperature spread:

Kėbulo viduje

Inside body

0,27 K

Kėbulo išorėje

Outside body

0,50 K

Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra

Mean temperature of walls of body

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

20,10 °C

Bendra tikrinimo trukmė

Total duration of test

27:34 h:min

Pastovaus veikimo trukmė

Duration of continuous operation

12:0 h:min

Šilumos keitiklių sunaudota energija: W_1

Power consumed in exchangers

697 W

Ventiliatorių absorbuota energija: W_2

Power absorbed by fans

57 W

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

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

$$K = \underline{\quad 0,392 \quad} \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida

Maximum error of measurement with test used

1,3 %

Pastabos

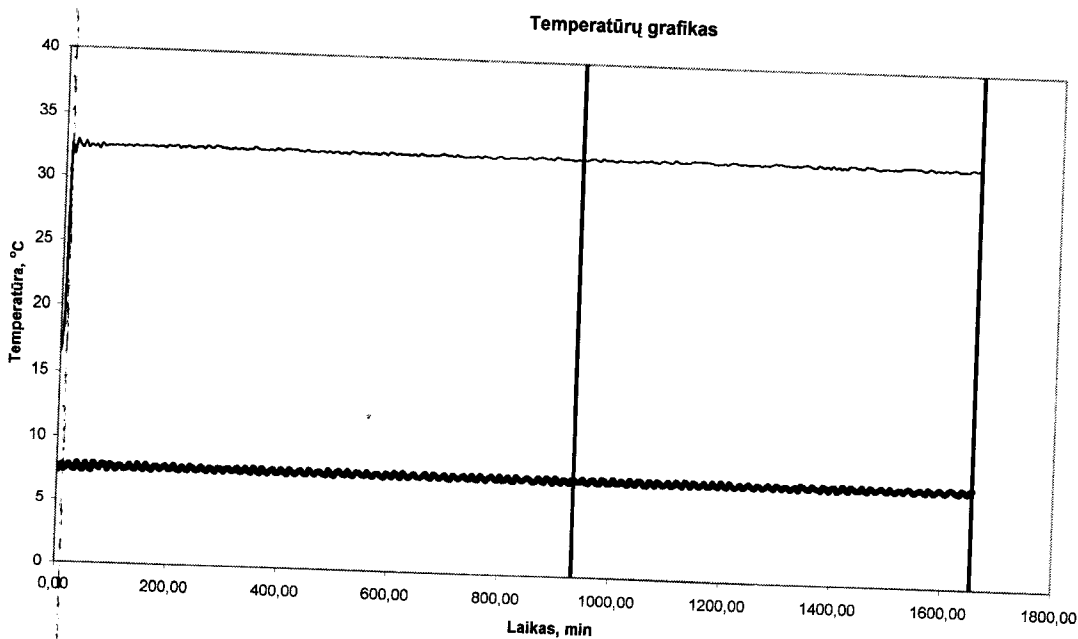
Remarks

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 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 07/2025.



Sudarė:

Test engineer

Rimutis Dromantas

Done at:

Atsakingas asmuo

Testing Officer

Data

2019.07.24

On