

VALSTYBĖS ĮMONĖS MAŠINŲ BANDYMO STOTIES
MAŠINŲ BANDYMŲ 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.



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

BANDYMAI
ISO/IEC 17025 Nr. LA. 01.005



ENDORSED by

Technical supervisor
of testing laboratory

Rimutis Dromantas

2018-04-06

Refrigerated body, BOX-FP45 Cool
Test report No. 24 - 2018

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. 24-2018

Test report No

I 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:

Markė

Make

--'

Valstybinis numeris

Registration number

--'

Identifikavimo Nr.

Serial number

--'

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

BOX - FP45

Cool

Serijos Nr.

Identification number

9011979

Gamintojas

Built by

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA

Savininkas arba valdytojas

Owned or operated by

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA

Įgaliotas asmuo

Submitted by

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA

Pagaminimo data

Date of construction

2018.

Pagrindiniai matmenys:

Išoriniai:

Outside

ilgis

length

8,343 m, plotis

width

2,6 m, aukštis

height

2,82 m

Vidiniai:

Inside

ilgis

length

8,12 m, plotis

width

2,5 m, aukštis

height

2,6 m

Bendras kėbulo grindų plotas

Total floor area of body

20,3 m²

Naudingas vidutinis kėbulo tūris

Usable internal volume of body

52,78 m³Bendras kėbulo sienelių vidinio paviršiaus plotas S_iTotal inside surface area S_i of body95,82 m²

Bendras kėbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas S_e 105,10 m²Total outside surface area S_e of body**Paviršiaus ploto vidurkis:**

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

100,36 m²

Mean surface area

Kėbulo sienelių specifikacijos:

Specifications of the body walls:

	Outside	Core	Inside	Total thickness
Top	0,4 mm Sts	84,2 mm (PUR RG 68)	0,4 mm Sts	85mm
Side Wall	0,6 mm Sts	43,8 mm (PUR RG 73)	0,6 mm Sts	45 mm
Front Wall	0,6 mm Sts	48,8 mm (PUR RG 75)	0,6 mm Sts	50 mm
Roller shooter	0,6 mm Sts	58,8 mm (PUR)	0,6 mm Sts	60 mm
Bottom	0,6 mm. Sts	4,0mm plywood/100mm STYROFOAM HD300 /15mm plywood/3,4mm glue	3,0 mm ALU	126 mm

Sts-steel sheathing, PUR-polyurethane, HCFC-free, blowing agent-pentane RG-density in kg/ m³, ALU- Alu-sheathing**Kėbulo konstrukciniai ypatumai:**

Structural peculiarities of body:

kiekis) durų
number) of doorsRoller shooter;**padėtis**
positions**ir matmenys**
and dimensionsRoof with recessed lamps for interior lighting;One pair of recessed load restraint tracks row on both walls;Front bulkhead with recess and reinforcement for refrigeration unit;**Papildoma įranga**
AccessoriesTubes in the side walls for evaporator/wirings installation.**K koeficientas** 0,527 W/m²K
K coefficient

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

2018-04-04 10:35**Vidurkiai, gauti po 12:0 valandų nuolatinio veikimo**

Averages obtained for hours of continuous operation

(nuo 2018-04-05 02:11 iki 2018-04-05 14:11):

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

(a) **Kėbulo vidutinė išorės temperatūra:** $\theta_e = (T)$ 8,51 °C ± 0,07K

Mean outside temperature of body:

(b) **Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra:** $\theta_i = \frac{\sum S_{in} \cdot \theta_{in}}{\sum S_{in}}$ 33,32 °C ± 0,07K

Mean inside temperature of tank:

(c) **Gautas vidutinis temperatūrų skirtumas:** $\Delta \theta =$ 24,80 K

Mean temperature difference achieved:

Didžiausias temperatūrų skirtumas:

Maximum temperature spread:

Kėbulo viduje 0,43 K

Inside body

Kėbulo išorėje 0,20 K

Outside body

Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra $\frac{\theta_e + \theta_i}{2}$ 20,91 °C

Mean temperature of walls of body

Bendra tikrinimo trukmė 27:36 h:min

Total duration of test

Pastovaus veikimo trukmė 12:0 h:min

Duration of continuous operation

Šilumos keitiklių sunaudota energija: W_1 1245,5 W

Power consumed in exchangers

Ventiliatorių absorbuota energija: W_2 67 W

Power absorbed by fans

Bendras šilumos perdavimo koeficientas, apskaičiuojamas pagal formulę:

Overall coefficient of heat transfer calculated by the formula:

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

$$K = \underline{\quad 0,527 \quad} \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida

Maximum error of measurement with test used

1,3 %

Pastabos

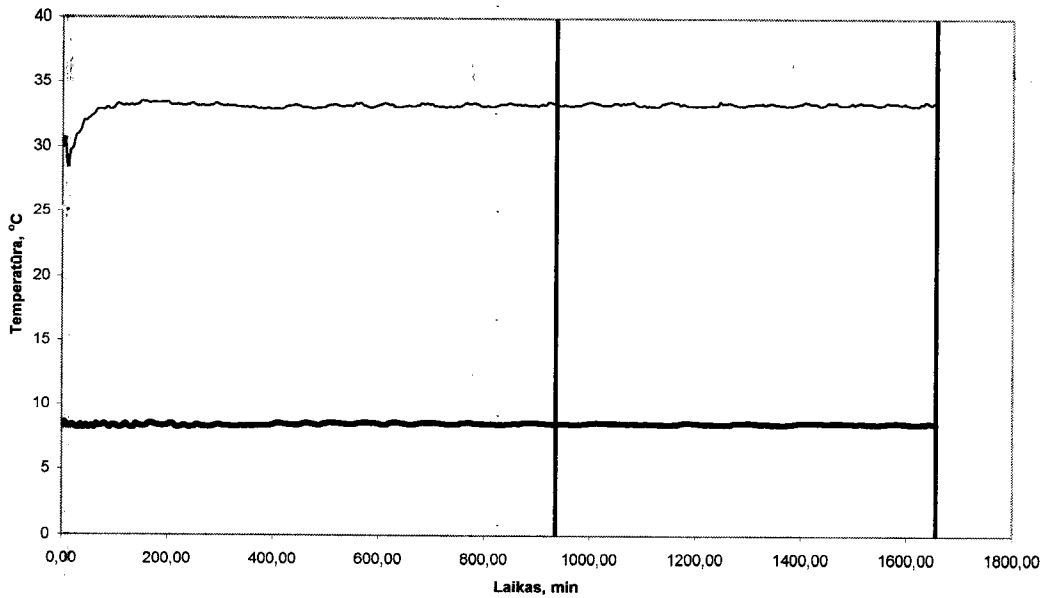
Remarks

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 04/2024.

Temperatūrų grafikas



Sudarė: Test engineer

Done at:

Data

On

2018.04.06

Rimutis Dromantas

Atsakingas asmuo

Testing Officer