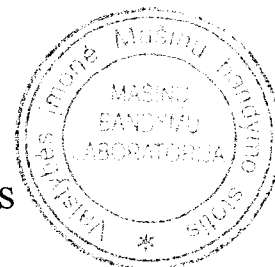


VALSTYBĖS ĮMONĖS MAŠINŲ BANDYMO STOTIES  
MAŠINŲ BANDYMŲ LABORATORIJA  
MACHINERY TESTING LABORATORY  
OF STATE ENTERPRISE MACHINERY TESTING STATION  
Neries str. 4, Domeikava, LT- 54370 Kaunas District, Lithuania  
Tel/faks.: +37037477215 Email: [infovmb@bandymai.lt](mailto:infovmb@bandymai.lt).



LIETUVOS  
NACIONALINIS  
AKREDITACIJOS  
BIURAS

BANDYMAI  
ISO/IEC 17025 Nr. LA. 01.005



L.S

**ENDORSED by**

Head of testing  
laboratory of machines

Linus Jermalavičius

2019 04 18

**Refrigerated body BOX-FP60 Cool  
Test report No. 94-2019**

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. 94-2019**

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**

Machinery Testing Laboratory of the State Machinery Testing Station

Name

**Adresas**

Neries str. 4, Domeikava, LT - 54370 Kaunas District, Lithuania

Address

**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-FP60

Cool

Serijos Nr.

Identification number

9014916

**Gamintojas**

Built by

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA

**Savininkas arba valdytojas**

Owned or operated by

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA

**Igaliotas asmuo**

Submitted by

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA

**Pagamavimo data**

Date of construction

2019.

**Pagrindiniai matmenys:**

**Išoriniai:**

Outside

ilgis

length

9,243 m, plotis

width

2,6 m, aukštis

height

2,815 m

**Vidiniai:**

Inside

ilgis

length

9,11 m, plotis

width

2,46 m, aukštis

height

2,6 m

**Bendras kėbulo grindų plotas**

Total floor area of body

22,4106 m<sup>2</sup>

**Naudingas vidutinis kėbulo tūris**

Usable internal volume of body

58,27 m<sup>3</sup>

**Bendras kėbulo sienelių vidinio paviršiaus plotas S<sub>i</sub>**

Total inside surface area S<sub>i</sub> of body

104,99 m<sup>2</sup>

Bendras kėbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas  $S_e$ 114,74 m<sup>2</sup>Total outside surface area  $S_e$  of body

Paviršiaus ploto vidurkis:

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

109,75 m<sup>2</sup>

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	62,4 mm ( PUR RG 75)	2,0 mm GRP	65 mm
Front Wall	0,6 mm Sts	48,8 mm ( PUR RG 75)	0,6 mm Sts	50 mm
Double rear doors	0,6 mm Sts	78,8 mm ( PUR RG 75)	0,6 mm Sts	80 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/ m<sup>3</sup>, ALU- Alu-sheathing**Kėbulo konstrukciniai ypatumai:**

Structural peculiarities of body:

kiekis ) durų  
number ) of doorsDouble rear doors;padėtis ) ventiliacinių angų  
positions ) of ventsRoof with recessed lamps for interior lighting;įrišmatmenys  
and dimensionsRoof with recessed electrical socket;Two pairs of recessed load restraint tracks rows on both walls;Additional installation tubes : 2 units in right side wall;Papildoma įranga  
AccessoriesOne pairs of recesses in the floor for the wheels-75mm depth;  
Draining holes in the floor.K<sub>l</sub> koeficientas  
K coefficient0,398 W/m<sup>2</sup>K

## 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

2019-04-15 14:34**Vidurkiai gauti po 12:0 valandų nuolatinio veikimo**

Averages obtained for hours of continuous operation

(nuo 2019-04-16 08:08 iki 2019-04-16 20:08):

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

(a) **Kėbulo vidutinė išorės temperatūra:  $\theta_e = (T)$**  7,67 °C ± 0,07K  
Mean outside temperature of body:(b) **Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra:** 32,50 °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:  $\Delta \theta =$**  24,82 K  
Mean temperature difference achieved:**Didžiausias temperatūrų skirtumas:**

Maximum temperature spread:

**Kėbulo viduje** 0,13 K

Inside body

**Kėbulo išorėje** 0,40 K

Outside body

**Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra**

Mean temperature of walls of body

 $\frac{\theta_e + \theta_i}{2}$  20,08 °C**Bendra tikrinimo trukmė**

Total duration of test

29:34 h:min**Pastovaus veikimo trukmė**

Duration of continuous operation

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

Power consumed in exchangers

986,83 W**Ventiliatorių absorbuota energija:  $W_2$** 

Power absorbed by fans

96,5 W

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

Overall coefficient of heat transfer calculated by the formula:

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

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

**Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida**

Maximum error of measurement with test used

1,3 %

**Pastabos**

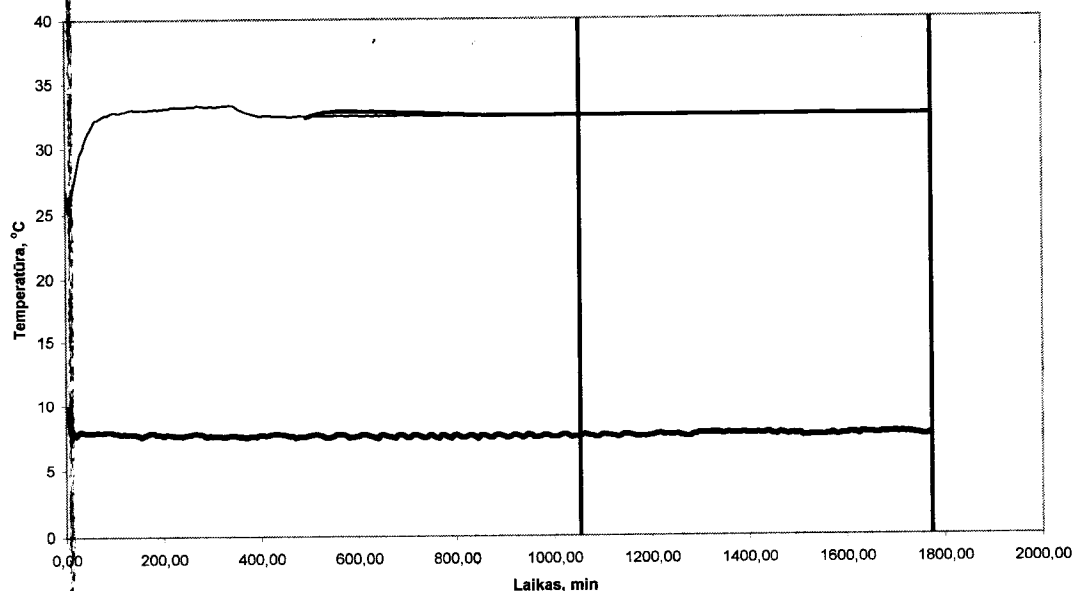
Remarks

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 04/2025.

Temperatūrų grafikas



**Sudarė:**

Done at:

**Data**

On

Test engineer

2019.04.17

Rimutis Dromantas

Atsakingas asmuo

Testing Officer