

VALSTYBINĖS MAŠINŲ BANDYMŲ STOTIES
PRIE ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS
MAŠINŲ BANDYMŲ LABORATORIJA
MACHINERY TESTING LABORATORY
OF THE STATE MACHINERY TESTING STATION
AT THE LITHUANIAN MINISTRY OF AGRICULTURE
Neries str. 4, Domeikava, LT- 54370 Kaunas District, Lithuania
Tel/faks.: +37037477215 Email: sraciuniene@gmail.com



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

BANDYMAI
ISO/IEC 17025 Nr. LA. 01.005



ENDORSED by

Head of testing
laboratory of machines

 Stanislava Račiūnienė
2014 09 03

**Refrigerated body, Schmitz BOX-8,35 FP60 Cool
Test report No. 468 - 2014**

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. 468-2014

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 at the Lithuanian Ministry of Agriculture

Adresas

Address

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

Transporto priemonės tipas:

Type of equipment:

Trailer

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

Schmitz BOX-8,35 FP60 Cool

Serijos Nr.

Identification number

9004425

Gamintojas

Built by

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA

Savininkas arba valdytojas

Owned or operated by

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA

Igaliojas asmuo

Submitted by

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA

Pagamavimo data

Date of construction

2014.

Pagrindiniai matmenys:**Išoriniai:**

Outside

ilgis

length

8,497 m, plotis

width

2,6 m, aukštis

height

2,811 m

Vidiniai:

Inside

ilgis

length

8,35 m, plotis

width

2,457 m, aukštis

height

2,6 m

Bendras kėbulo grindų plotas

Total floor area of body

20,51595 m²**Naudingas vidutinis kėbulo turis**

Usable internal volume of body

53,34 m³**Bendras kėbulo sienelių vidinio paviršiaus plotas S_i**Total inside surface area S_i of body97,23 m²

Bendras kėbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas S_e Total outside surface area S_e of body106,57 m²

Paviršiaus ploto vidurkis:

Mean surface area

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

101,79 m²

Kėbulo sienelių specifikacijos:

Specifications of the body walls:

	Outside	Core	Inside	Total thickness
Top	0,4 mm Sts	84,2 mm PUR RG 65	0,4 mm Sts	85mm
Side Wall	0,6 mm Sts	63,8 mm PUR RG 70	0,6 mm Sts	65 mm
Front Wall	0,6 mm Sts	51,8 mm PUR RG 65	0,6 mm Sts	53 mm
Double rear door	0,6 mm Sts	80,0 mm PUR RG 80	0,6 mm Sts	81,2 mm
Side door	0,6 mm Sts	58,8 mm PUR RG 70	0,6 mm Sts	60 mm
Bottom	0,6 mm Sts	5,0 mm plywood 100 mm	3,3 mm ALU	126 mm
PUR 15 mm plywood 2,1 glue				

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 doors

Double rear door;

Side door FP60;

padėtis) ventiliacinių angų

positions) of vents

--'

ir matmenys
and dimensions

) ledo pakrovimo angų

) of ice-loading apertures

--'

Papildoma įranga

Accessories

6 lamps for interior lighting;

Rows recessed el.plated univ.load restrain track to both walls;

ALU securing plate,H-300mm.

K koeficientas

K coefficient

0,38

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

2014-09-01 21:12

Vidurkiai, gauti po

12:0

valandų nuolatinio veikimo

Averages obtained for

hours of continuous operation

(nuo 2014-09-02 20:12

(From

iki

2014-09-03 08:12

):

a.m./p.m. to

a.m./p.m.):

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

Mean outside temperature of body:

7,95 °C ± 0,08K

(b) Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra:

Mean inside temperature of tank:

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

32,98 °C ± 0,08K(c) Gautas vidutinis temperatūrų skirtumas: $\Delta \theta =$

Mean temperature difference achieved:

25,04 K

Didžiausias temperatūrų skirtumas:

Maximum temperature spread:

Kėbulo viduje

Inside body

0,11 K

Kėbulo išorėje

Outside body

0,28 K

Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra

Mean temperature of walls of body

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

20,46 °C

Bendra tikrinimo trukmė

Total duration of test

35:0 h:min

Pastovaus veikimo trukmė

Duration of continuous operation

12:0 h:minŠilumos keitiklių sunaudota energija: W_1

Power consumed in exchangers

902,17 WVentiliatorių absorbuota energija: W_2

Power absorbed by fans

67 W

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

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

$K =$ 0,380 W/m² K

Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida
Maximum error of measurement with test used

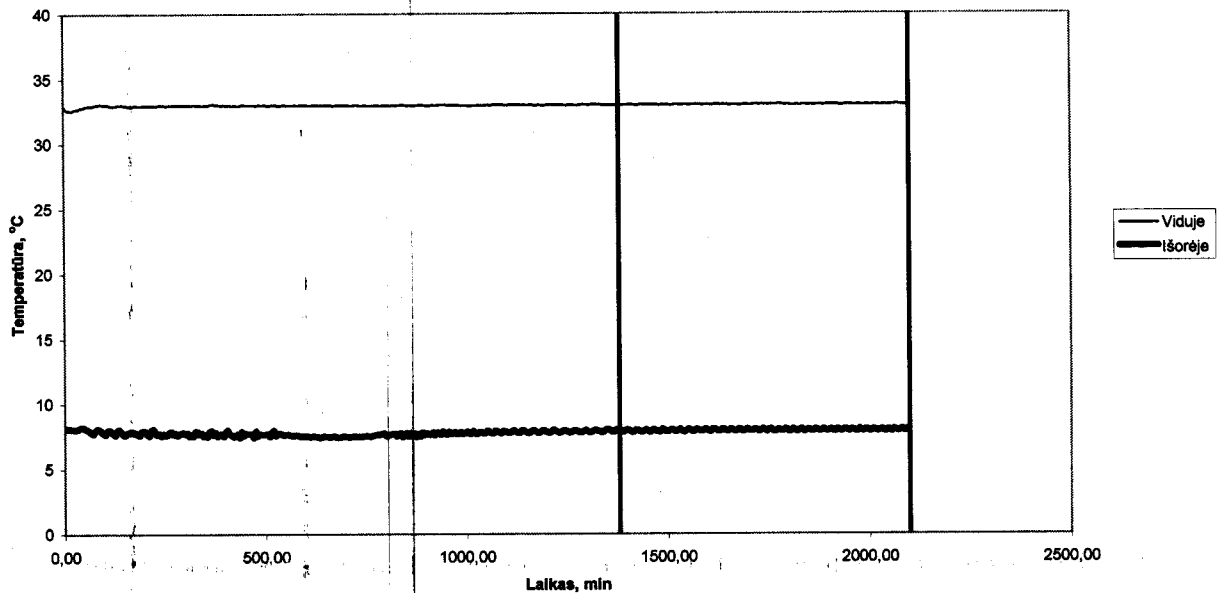
1,3 %

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 09/2020.

Temperatūrų grafikas



Sudarė: Test engineer Rimutis Dromantas
Done at: Atsakingas asmuo
Data: 2014.09.03 Testing Officer
On: