

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



BANDYMAI
ISO/IEC 17025 Nr. LA. 01.005



ENDORSED by

Head of testing
laboratory of machines

 S. Raciuniene

**Refrigerated body, Schmitz MKO-FP65 COOL FW
Test report No. 147 - 2013**

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. 147-2013

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:

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

Kėbulas:

Body:

Markė ir tipas

Make and type

Schmitz MKO-

FP65 COOL FW

Serijos Nr.

Identification number

9001658

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

Pagaminimo data

Date of construction

2013

Pagrindiniai matmenys:**Išoriniai:**

Outside length

7,493 m, plotis

width

2,6 m, aukštis

height

2,818 m

Vidiniai:

Inside length

7,35 m, plotis

width

2,46 m, aukštis

height

2,574 m

Bendras kėbulo grindų plotas

Total floor area of body

18,081 m²**Naudingas vidutinis kėbulo turis**

Usable internal volume of body

46,54 m³**Bendras kėbulo sienelių vidinio paviršiaus plotas S_i**Total inside surface area S_i of body86,66 m²

Bendras kėbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas S_e **95,85 m²**Total outside surface area S_e of body**Paviršiaus ploto vidurkis:**

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

91,14 m²

Mean surface area

Kėbulo sienelių specifikacijos:

Specifications of the body walls:

	Outside	Core	Inside	Total thickness
Top	0,4 mm Sts	104,2 mm PUR RG 65	0,4 mm Sts	105 mm
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 doors FP60	0,6 mm Sts	63,8 mm PUR RG 70	0,6 mm Sts	65 mm
Bottom	0,6 mm Sts	5,0 mm plywood 112 mm PUR 15 mm plywood 2,1 glue	3,3 mm ALU	138 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 doors

Double rear door;**Side doors FP65 6 pcs;****padėtis**) ventiliacinių angų

positions) of vents

1 insulated ventilation flap in the left hand rear door and 1 insulated ventilation flap in the front bulkhead;**ir matmenys**

and dimensions

) ledo pakrovimo angų

) of ice-loading apertures

Variable height double deck;**Papildoma įranga**

Accessories

5 lamps for interior lighting;**Rows recessed el.plated univ.load restrain track to both walls;****Floor 138mm thickness with alu beam for the side doors.****K koeficientas**

K coefficient

0,585**W/m²K**

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

2013-04-11 11:14**Vidurkiai, gauti po 12:0 valandų nuolatinio veikimo**

Averages obtained for hours of continuous operation

(nuo 2013-04-12 08:43 iki 2013-04-12 20:43):
(From a.m./p.m. to a.m./p.m.):

(a) **Kėbulo vidutinė išorės temperatūra: $\theta_e =$** 8,25 °C ± 0,08K
Mean outside temperature of body:

(b) **Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra:** $\theta_i = \frac{\sum S_m \cdot \theta_m}{\sum S_m}$ 32,97 °C ± 0,08K
Mean inside temperature of tank:

(c) **Gautas vidutinis temperatūrų skirtumas: $\Delta \theta =$** 24,72 K
Mean temperature difference achieved:

Didžiausias temperatūrų skirtumas:

Maximum temperature spread:

Kėbulo viduje 0,62 K
Inside body

Kėbulo išorėje 0,40 K
Outside body

Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra

Mean temperature of walls of body

$$\frac{\theta_e + \theta_i}{2} \quad \underline{20,61 \text{ °C}}$$

Bendra tikrinimo trukmė

Total duration of test

33:29 h:min**Pastovaus veikimo trukmė**

Duration of continuous operation

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

Power consumed in exchangers

1241,17 w**Ventiliatorių absorbuota energija: W_2**

Power absorbed by fans

76 w

Bendras šilumos perdavimo koeficientas, apskaičiuojamas pagal formulę:

Overall coefficient of heat transfer calculated by the formula:

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

$$K = \underline{\quad 0,585 \text{ W/m}^2 \text{ K}} \quad$$

Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida

1,3 %

Maximum error of measurement with test used

Pastabos

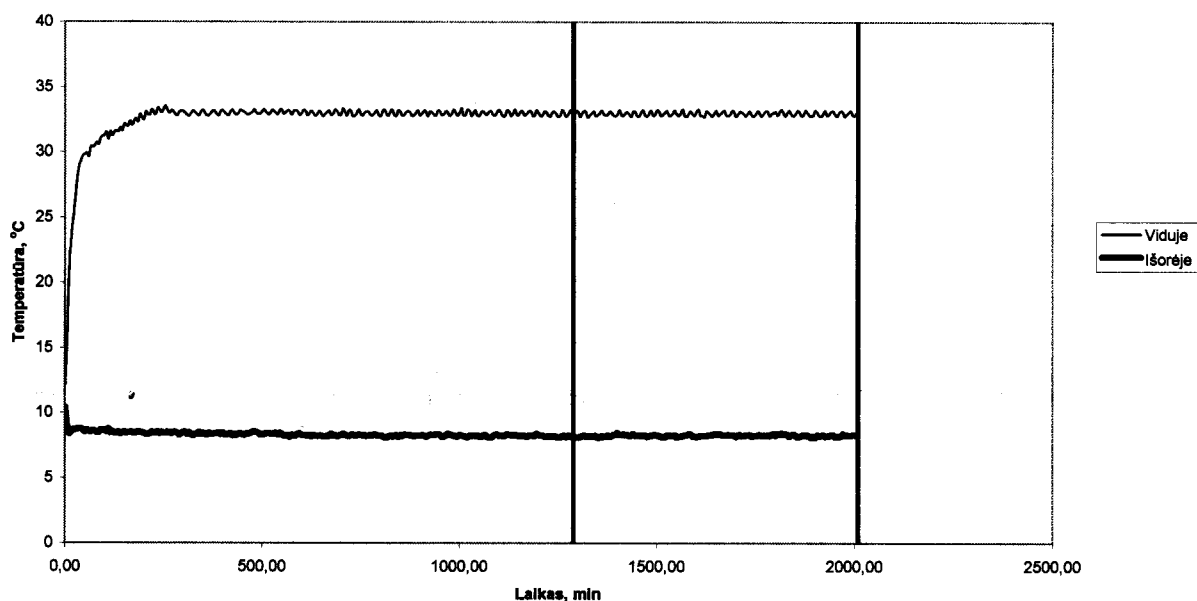
Remarks

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 04/2019.

Temperatūrų grafikas



Sudarė:

Test engineer

Rimutis Dromantas

Done at:

Atsakingas asmuo

Testing Officer

Data

2013.04.15

On