

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

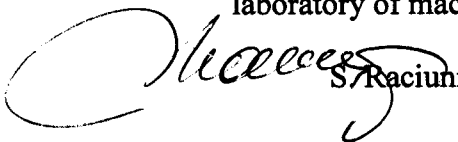


BANDYMAI
ISO/IEC 17025 Nr. LA. 01.005



ENDORSED by

Head of testing
laboratory of machines


S. Raciuniene

**Refrigerated body, Schmitz AKO 36 3.0 FW-Cool
Test report No. 56 - 2013**

2013
Domeikava, Lithuania

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. 56-2013

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 Machinery Testing Laboratory of the State Machinery Testing Station at the Lithuanian Ministry of Agriculture
Name

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

Transporto priemonės tipas: Priekaba

Type of equipment:

Markė -- **Valstybinis numeris** -- **Identifikavimo Nr.** WSM00000009000620
Make Registration number Serial number

Eksplotacijos pradžios data --
Date of first entry into service

Taros svoris -- **Keliamoji galia** -- **kg**
Tare Carrying capacity

Kėbulas:

Body:

Markė ir tipas Schmitz AKO36 Serijos Nr. WSM00000009000620
Make and type 3,0 FW-Cool Identification number

Gamintojas SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA
Built by

Savininkas arba valdytojas SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA
Owned or operated by

Igaliotas asmuo SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA
Submitted by

Pagaminimo data 2013
Date of construction

Date of construction

Pagrindiniai matmenys:

Išoriniai: ilgis 12,443 m, plotis 2,6 m, aukštis 2,878 m
Outside length width height

Vidiniai: ilgis 12,3 m, plotis 2,46 m, aukštis 2,624 m
Inside length width height

Bendras kėbulo grindų plotas 30,258 m²
Total floor area of body

Naudingas vidutinis kėbulo tūris 79,40 m³
Usable internal volume of body

Bendras kėbulo sienelių vidinio paviršiaus plotas S_i 137,98 m²
Total inside surface area S_i of body

Bendras kėbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas S_e 151,29 m²
Total outside surface area S_e of body

Paviršiaus ploto vidurkis:

Mean surface area

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

144,48 m²

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	78,8 mm PUR RG 80	0,6 mm Sts	80 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 116,5 mm PUR 15 mm plywood 2,1 glue	3,3 mm ALU	138,5 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 number) durų) of doors	<u>Double rear door</u> <u>Side doors FP65 10 pcs</u>
padėtis positions) ventiliacinių angų) of vents	<u>1 insulated ventilation flap in the left hand rear door and 1insulated ventilation flap in the front bulkhead;</u>
ir matmenys and dimensions) ledo pakrovimo angų) of ice-loading apertures	<u>Var height double deck, 10x3 EURO pallets</u>
Papildoma įranga Accessories		<u>5 lamps for interior lighting;</u> <u>Rows recessed el.plated univ.load restrain track to both walls and floor;</u> <u>Sliding side post,LHS.</u>
K koeficientas K coefficient		<u>0,587 W/m²K</u>

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

2013-02-12 18:52

Vidurkiai, gauti po _____ 12:0 _____ valandų nuolatinio veikimo
Averages obtained for _____ hours of continuous operation

(nuo 2013-02-13 20:08 iki 2013-02-14 08:08):
(From _____ a.m./p.m. to _____ a.m./p.m.):

(a) Kėbulo vidutinė išorės temperatūra: $\theta_e =$ _____ 8,18 °C ± 0,08K
Mean outside temperature of body:

(b) Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra: _____ 32,81 °C ± 0,08K
Mean inside temperature of tank: $\theta_i = \frac{\sum S_m \cdot \theta_m}{\sum S_m}$

(c) Gautas vidutinis temperatūrų skirtumas: $\Delta \theta =$ _____ 24,63 K
Mean temperature difference achieved:

Didžiausias temperatūrų skirtumas:

Maximum temperature spread:

Kėbulo viduje _____ 0,29 K
Inside body

Kėbulo išorėje _____ 0,34 K
Outside body

Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra _____ $\frac{\theta_e + \theta_i}{2}$ _____ 20,50 °C
Mean temperature of walls of body

Bendra tikrinimo trukmė _____ 37:16 h:min
Total duration of test

Pastovaus veikimo trukmė _____ 12:0 h:min
Duration of continuous operation

Šilumos keitiklių sunaudota energija: W_1 _____ 1987 w
Power consumed in exchangers

Ventiliatorių absorbuota energija: W_2 _____ 102,16 w
Power absorbed by fans

Bendras šilumos perdavimo koeficientas, apskaičiuojamas pagal formulę:

Overall coefficient of heat transfer calculated by the formula:

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

$$K = \underline{\hspace{2cm}} \underline{0,587} \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida

1,3 %

Maximum error of measurement with test used

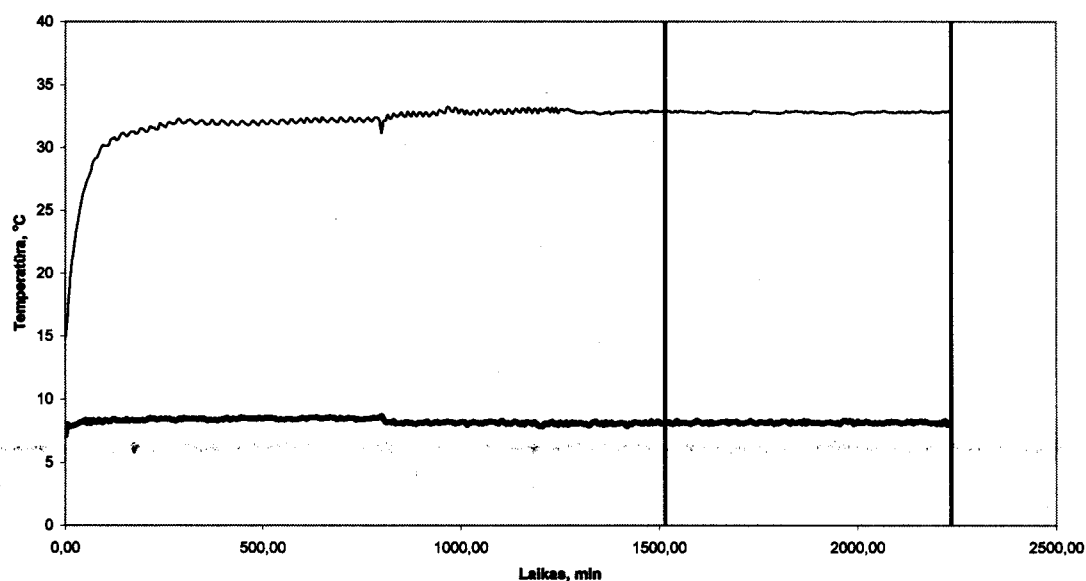
Pastabos According to the above test results, the equipment may be recognized by means

Remarks

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 02/2019.

Temperatūrų grafikas



Sudarė: Test engineer

Done at:

Data 2013.02.14

On

Rimutis Dromantas

Atsakingas asmuo

Testing Officer