

VALSTYBĖS ĮMONĖS MAŠINŲ BANDYMŲ STOTIES
MAŠINŲ BANDYMŲ LABORATORIJA
MACHINERY TESTING LABORATORY
OF THE STATE MACHINERY TESTING STATION
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

2015-11-02

Refrigerated body, "Schmitz KR-7,35 FP45 Cool-FW"
Test report No. 441-2015

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. 441-2015

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:

Pavadinijimas

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

Eksplotacijos 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 KR-7,35

FP45 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

Išgaliotas asmuo

Submitted by

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA

Pagaminimo data

Date of construction

2015.

Pagrindiniai matmenys:

Išoriniai:

Outside

ilgis

length

7,49 m, plotis

width

2,6 m, aukštis

height

2,83 m

Vidiniai:

Inside

ilgis

length

7,35 m, plotis

width

2,49 m, aukštis

height

2,57 m

Bendras kėbulo grindų plotas

Total floor area of body

18,3015 m²

Naudingas vidutinis kėbulo tūris

Usable internal volume of body

47,11 m³

Bendras kėbulo sienelių vidinio paviršiaus plotas S_i

Total inside surface area S_i of body

87,26 m²

Bendras kėbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas S_e 96,00 m²Total outside surface area S_e of body**Paviršiaus ploto vidurkis:**

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

91,52 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	105mm
Side Wall	0,6 mm Sts	63,8 mm (PUR RG 75)	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 doors	0,6 mm Sts	78,8 mm (PUR RG 70)	0,6 mm Sts	80 mm
Side Wall	0,6 mm Sts	43,8 mm (PUR RG 80)	0,6 mm Sts	45 mm
Bottom	0,6 mm Sts	4,0 mm plywood /100 mm PUR 12mm +15mm plywood / 3,4 glue	3,0 mm ALU	138mm

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	Double rear doors; Foldable side doors at one side with recessed locks;
padėtis positions) ventiliacinių angų) of vents	1 insulated ventilation flap in the rear door and 1 insulated ventilation flap in the front bulkhead;
ir matmenys and dimensions) ledo pakrovimo angų) of ice-loading apertures	—
Papildoma įranga Accessories		Roof with 5 recessed el.plated univ.load restrain track to both walls; Var. height double deck on the side walls; Recessed load securing rails in the floor side edges;
K koeficientas K coefficient		0,664 W/m ² 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 laikas2015-10-27 18:23

Date and time of closure of equipment's doors and other openings

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

(nuo 2015-10-28 09:15 iki 2015-10-28 21:15):
(From a.m./p.m. to a.m./p.m.):

(a) **Kėbulo vidutinė išorės temperatūra: $\theta_e =$** 7,74 °C ± 0,08K
Mean outside temperature of body:

(b) **Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra:** $\theta_i = \frac{\sum S_m \cdot \theta_m}{\sum S_m}$ 33,29 °C ± 0,08K
Mean inside temperature of tank:

(c) **Gautas vidutinis temperatūrų skirtumas: $\Delta \theta =$** 25,55 K
Mean temperature difference achieved:

Didžiausias temperatūrų skirtumas:

Maximum temperature spread:

Kėbulo viduje 0,46 K
Inside body

Kėbulo išorėje 0,76 K
Outside body

Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra

Mean temperature of walls of body

$$\frac{\theta_e + \theta_i}{2} \quad \underline{20,52 \text{ °C}}$$
Bendra tikrinimo trukmė

Total duration of test

26:52 h:min**Pastovaus veikimo trukmė**

Duration of continuous operation

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

Power consumed in exchangers

1488,17 w**Ventiliatorių absorbuota energija: W_2**

Power absorbed by fans

65 w

Bendras šilumos perdavimo koeficientas, apskaičiuojamas pagal formulę:

Overall coefficient of heat transfer calculated by the formula:

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

$$K = \underline{\hspace{2cm}} \underline{0,664} \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida

Maximum error of measurement with test used

1,3 %

Pastabos

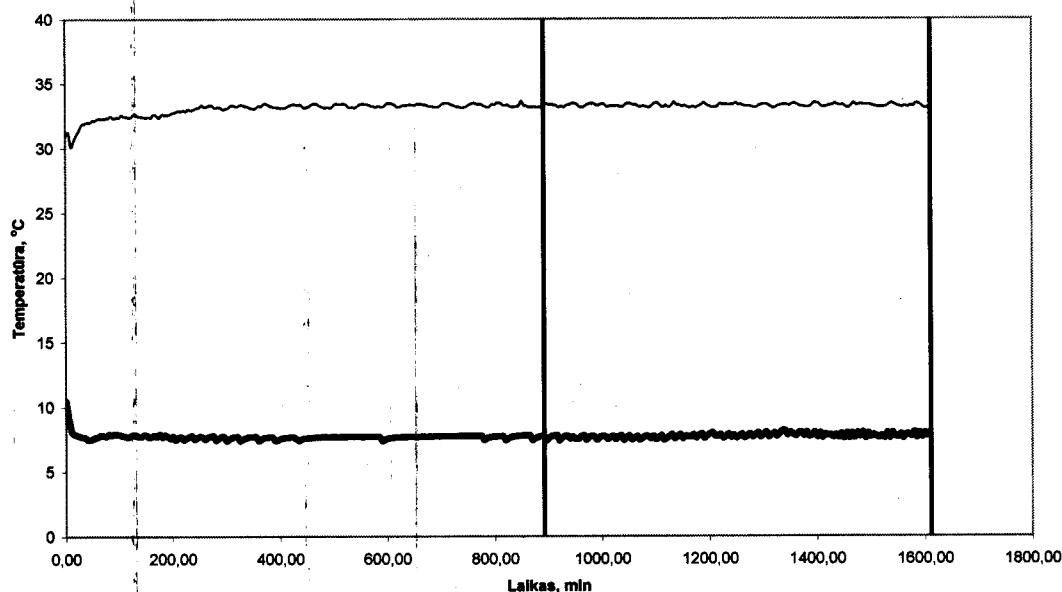
Remarks

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 10/2021.

Temperatūrų grafikas



Sudarė:

Test engineer

Rimutis Dromantas

Done at:

Atsakingas asmuo

Data

2015.10.29

On

Testing Officer