

UAB MAŠINŲ BANDYMO STOTIS
MACHINE TESTING STATION, UAB

Neries str. 4, Domeikava, LT- 54370 Kaunas District, Lithuania
Tel/faks.: +37037477215 Email: infovmbs@bandymai.lt.

ENDORSED by

Technical supervisor
testing laboratory



Rimutis Dromantas

Refrigerated body MKO-FP60 Cool
Test report No. 86-2020

Domeikava, Lithuania
2020

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. 86-2020

Test report No

I 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

MACHINE TESTING STATION, UAB

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

MKO-FP60 Cool

Serijos Nr.

Identification number

9018702

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

2020.

Pagrindiniai matmenys:

Išoriniai: ilgis
Outside length

8,843 m, plotis
width

2,6 m, aukštis
height

2,805 m

Vidiniai: ilgis
Inside length

8,71 m, plotis
width

2,46 m, aukštis
height

2,55 m

Bendras kėbulo grindų plotas
Total floor area of body

21,4266 m²

Naudingas vidutinis kėbulo tūris
Usable internal volume of body

54,64 m³

Bendras kėbulo sienelių vidinio paviršiaus plotas S_i
Total inside surface area S_i of body

99,82 m²

Bendras kėbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas S_e 110,18 m²Total outside surface area S_e of body**Paviršiaus ploto vidurkis:**

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

104,87 m²

Mean surface area

Kėbulo sienelių specifikacijos:

Specifications of the body walls:

	Outside	Core	Inside	Total thickness
Top	0,4 mm Sts	124,2 mm (PUR RG 60)	0,4 mm Sts	125mm
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 75)	0,6 mm Sts	53 mm
Double rear doors	0,6 mm Sts	78,8 mm (PUR RG 75)	0,6 mm Sts	80 mm
Single side door	0,6 mm Sts	60,0 mm (PUR RG 75)	0,6 mm Sts	61,2 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/ m³, ALU- Alu-sheathing**Kėbulo konstrukciniai ypatumai:**

Structural peculiarities of body:

kiekis) durų

Double rear doors;

number) of doors

One single side door with recessed lock;

padėtis
positions

Roof with recessed channel for fridge evaporator;

ir matmenys

Roof with recessed lamps for interior lighting;

and dimensions

One pairs of recessed load restraint tracks rows on both walls;

Additional installation channels: 1 units in left side wall;

Papildoma įranga

Two tubes in the front wall for the evaporator installation.

Accessories

Koeficientas

0,372

W/m²K

K coefficient

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

2020-04-17 19:36**Vidurkiai, gauti po 12:0 valandų nuolatinio veikimo**

Averages obtained for hours of continuous operation

(nuo 2020-04-18 23:42

(From

iki

a.m./p.m. to

2020-04-19 11:42

):

a.m./p.m.):

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

Mean outside temperature of body:

7,71 °C ± 0,07K**(b) Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra:**

Mean inside temperature of tank:

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

32,43 °C ± 0,07K**(c) Gautas vidutinis temperatūrų skirtumas:** $\Delta \theta =$

Mean temperature difference achieved:

24,72 K**Didžiausias temperatūrų skirtumas:**

Maximum temperature spread:

Kėbulo viduje

Inside body

0,15 K**Kėbulo išorėje**

Outside body

0,30 K**Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra**

Mean temperature of walls of body

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

20,07 °C**Bendra tikrinimo trukmė**

Total duration of test

40:6 h:min**Pastovaus veikimo trukmė**

Duration of continuous operation

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

Power consumed in exchangers

874 W**Ventiliatorių absorbuota energija: W_2**

Power absorbed by fans

89 W

Bendras šilumos perdavimo koeficientas, apskaičiuojamas pagal formulę:

Overall coefficient of heat transfer calculated by the formula:

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

$$K = \underline{\hspace{2cm}} \underline{0,372} \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida

Maximum error of measurement with test used

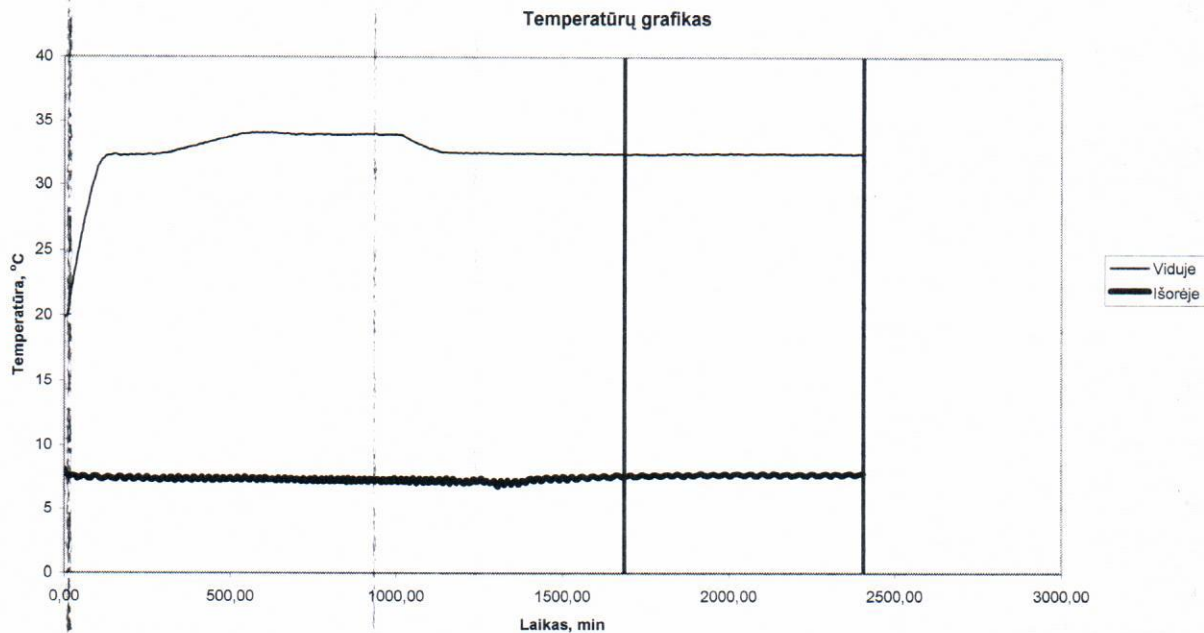
1,3 %

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 04/2026.



Sudarė: Test engineer

Done at:

Data

On

Rimutis Dromantas

Atsakingas asmuo

Testing Officer

2020.04.23