

UAB MAŠINŲ BANDYMO STOTIS
MACHINE TESTING STATION, UAB

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

L.S

ENDORSED by



Head of testing
laboratory of machines

Linas Jermalavičius

2020 01 23

Refrigerated body SKO10/LZG-FP45 Cool
Test report No. 20-2020

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. 20-2020

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

MACHINE TESTING STATION, UAB

Name

Adresas

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

Address

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

--'

Keliamaoji galia

Carrying capacity

--'

kg

Kėbulas:

Body:

Markė ir tipas

Make and type

SKO10/LZG - Serijos Nr.

FP45Cool

Identification number

9017480

Gamintojas

Built by

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA

Savininkas arba valdytojas

Owned or operated by

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA

Įgaliotas asmuo

Submitted by

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA

Pagaminimo data

Date of construction

2020.

Pagrindiniai matmenys:

Išoriniai:

Outside

ilgis

length

11,343 m, plotis

width

2,6 m, aukštis

height

2,755 m

Vidiniai:

Inside

ilgis

length

11,21 m, plotis

width

2,5 m, aukštis

height

2,5 m

Bendras kėbulo grindų plotas

Total floor area of body

28,025 m²

Naudingas vidutinis kėbulo tūris

Usable internal volume of body

70,06 m³Bendras kėbulo sienelių vidinio paviršiaus plotas S_iTotal inside surface area S_i of body124,60 m²

Bendras kėbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas S_e 135,81 m²Total outside surface area S_e of body**Paviršiaus ploto vidurkis:**

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

130,08 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 68)	0,4 mm Sts	125mm
Side Wall	0,6 mm Sts	43,8 mm (PUR RG 75)	2,0 mm GFK	45 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
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
number) of doors

Double rear doors;

padėtis
positions

Roof with recessed lamps for interior lighting;

Roof with recessed channel for fridge evaporator;

ir matmenys
and dimensions

Roof with recesses for electric air curtains;

Additional installation tubes:2 units in right side wall and 6 units in left side;

Two recessed channels the left wall for the evaporators installation

Papildoma įranga

Two pairs of recessed lod restraint tracks rows on both walls;

Accessories

Two installation channels in the floor panel.

K koeficientas
K coefficient

0,485 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 laikas2020-01-16 16:04

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 2020-01-17 07:49 iki 2020-01-17 19:49);
(From a.m./p.m. to a.m./p.m.):

(a) **Kėbulo vidutinė išorės temperatūra:** $\theta_e = (T)$ 7,39 °C ± 0,07K
Mean outside temperature of body:

(b) **Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra:** $\theta_i = \frac{\sum S_{in} \cdot \theta_{in}}{\sum S_{in}}$ 32,86 °C ± 0,07K
Mean inside temperature of tank:

(c) **Gautas vidutinis temperatūrų skirtumas:** $\Delta \theta =$ 25,48 K
Mean temperature difference achieved:

Didžiausias temperatūrų skirtumas:

Maximum temperature spread:

Kėbulo viduje 0,11 K
Inside body

Kėbulo išorėje 0,51 K
Outside body

Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra $\frac{\theta_e + \theta_i}{2}$ 20,13 °C
Mean temperature of walls of body

Bendra tikrinimo trukmė 27:45 h:min
Total duration of test

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

Šilumos keitiklių sunaudota energija: W_1 1529 W
Power consumed in exchangers

Ventiliatorių absorbuota energija: W_2 79 W
Power absorbed by fans

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

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

$K =$ 0,485 W/m² K

Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida

1,3 %

Maximum error of measurement with test used

Pastabos

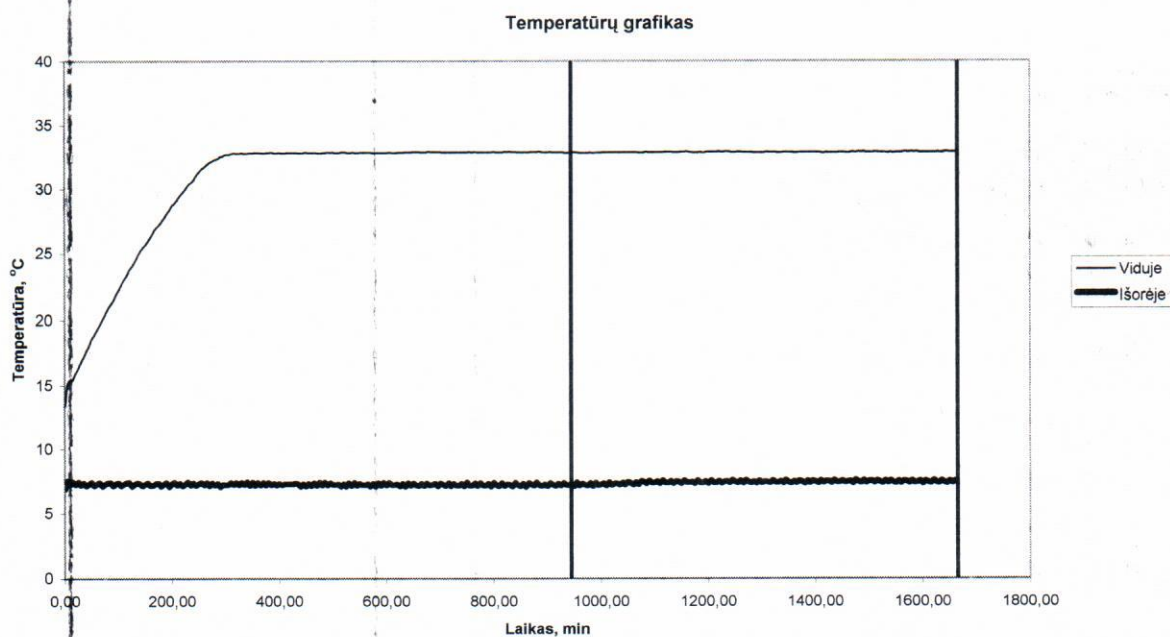
According to the above test results, the equipment may be recognized by means

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 01/2026.



Sudarė: Test engineer

Rimutis Dromantas

Done at:

Atsakingas asmuo

Data

2020.01.20

On

Testing Officer