

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

2019 10 25

Refrigerated body SKO 24/L-FP Cool V7
Test report No. 0233-2019

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. 0233-2019

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

Keliamoji galia

Carrying capacity

kg

Kėbulas:

Body:

Markė ir tipas

Make and type

SKO 24/L-

FP Cool V7

Serijos Nr.

Identification number

5233276

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

2019.

Pagrindiniai matmenys:

Išoriniai:

Outside

ilgis

length

13,55 m, plotis

width

2,6 m, aukštis

height

2,872 m

Vidiniai:

Inside

ilgis

length

13,403 m, plotis

width

2,5 m, aukštis

height

2,645 m

Bendras kėbulo grindų plotas

Total floor area of body

33,5075 m²

Naudingas vidutinis kėbulo tūris

Usable internal volume of body

88,63 m³

Bendras kėbulo sienelių vidinio paviršiaus plotas S_i

Total inside surface area S_i of body

151,14 m²

Bendras kėbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas S_e 163,23 m²Total outside surface area S_e of body**Paviršiaus ploto vidurkis:**

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

157,07 m²

Mean surface area

Kėbulo sienelių specifikacijos:

Specifications of the body walls:

	Outside	Core	Inside	Total thickness
Top	0,4 mm Sts	84,2 mm (PUR RG 65)	0,4 mm Sts	85mm
Side Wall	0,6 mm Sts	47,3 mm (PUR RG 75)	0,6 mm Sts	48,5 mm
Front Wall	0,6 mm Sts	58,8 mm (PUR RG 65)	0,6 mm Sts	60 mm
Roller shooter	0,5 mm Sts	59 mm (PUR RG 40)	0,5 mm Sts	60 mm
Bottom	0,6 mm Sts	4,0mm plywood/100mm STYROFOAM HD300 / 27mm plywood/3,9mm glue	3,0 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>Roller shooter "Siebau Cargo-Tor 60";</u>
padėtis positions) ventiliacinių angų) of vents	<u>2 ventilation flaps in the front wall;</u> <u>Roof with recessed lamps for interior lighting;</u>
ir matmenys and dimensions		<u>Roof with recessed channel for fridge evaporator;</u> <u>Recessed lashing rings in the floor for load security;</u> <u>Additional installation channels:1unit in left side wall;</u> <u>One pairs of recessed load restraint tracks row on both walls;</u>
Papildoma įranga Accessories		<u>Two installation chanelns in the floor panel;</u> <u>Variable height double deck loading system on both walls;</u> <u>Floor with recesses for the wheels;</u> <u>Recessed ferry rings in the floor;</u> <u>Draining holes in the floor.</u>
K koeficientas K coefficient		<u>0,469 W/m²K</u>

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

2019-10-21 16:38**Vidurkia, gauti po**

Averages obtained for

12:0**valandų nuolatinio veikimo**

hours of continuous operation

(nuo 2019-10-22 09:16

(From

iki

a.m./p.m. to

2019-10-22 21:16

):

a.m./p.m.):

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

Mean outside temperature of body:

7,76 °C ± 0,07K**(b) Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra:**

Mean inside temperature of tank:

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

32,75 °C ± 0,07K**(c) Gautas vidutinis temperatūrų skirtumas: $\Delta \theta =$**

Mean temperature difference achieved:

24,99 K**Didžiausias temperatūrų skirtumas:**

Maximum temperature spread:

Kėbulo viduje

Inside body

0,32 K**Kėbulo išorėje**

Outside body

0,28 K**Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra**

Mean temperature of walls of body

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

20,26 °C**Bendra tikrinimo trukmė**

Total duration of test

28:38 h:min**Pastovaus veikimo trukmė**

Duration of continuous operation

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

Power consumed in exchangers

1706 W**Ventiliatorių absorbuota energija: W_2**

Power absorbed by fans

135 W

Bendras šilumos perdavimo koeficientas, apskaičiuojamas pagal formulę:

Overall coefficient of heat transfer calculated by the formula:

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

$$K = \underline{\quad 0,469 \quad} \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida

Maximum error of measurement with test used

1,3 %

Pastabos

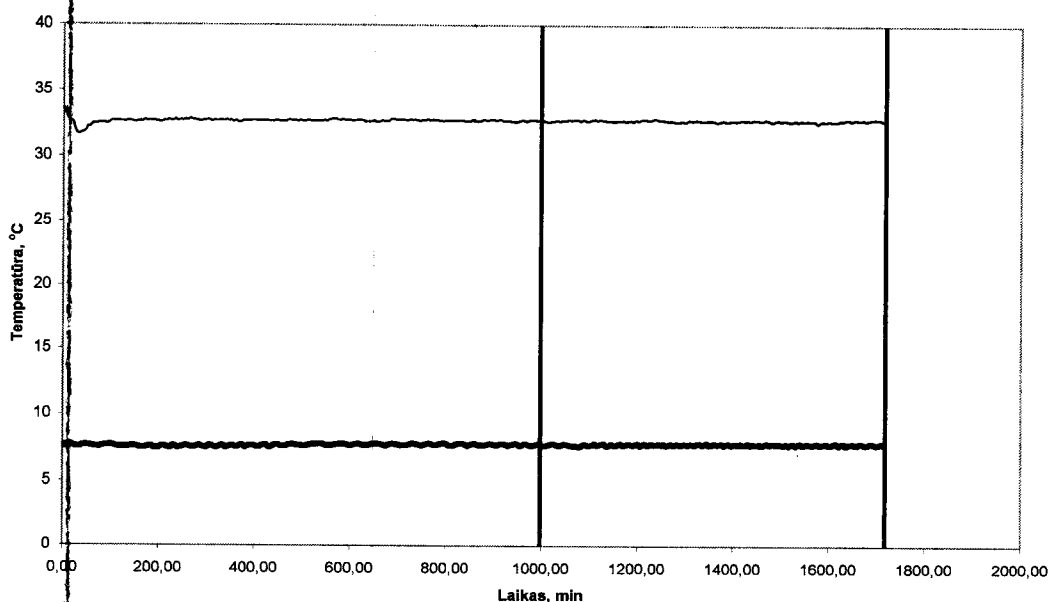
Remarks

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 10/2025.

Temperatūrų grafikas



Sudarė:

Test engineer

Rimutis Dromantas

Done at:

Atsakingas asmuo

Testing Officer

Data

2019.10.23

On