

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

Linus Jermalavičius

2019. M. 25

Refrigerated body BOX-FPK60-Cool
Test report No. 0244-2019

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. 0244-2019

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

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 numer

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

BOX-FPK60

Serijos Nr.

Identification number

9016981

Gamintojas

Built by

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA

Savininkas arba valdytojas

Owned or operated by

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA

Išaliootas asmuo

Submitted by

SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA

Pagamavimo data

Date of construction

2019.

Pagrindiniai matmenys:

Išoriniai:

Outside

ilgis

length

7,143 m,

width

2,6 m, aukštis

height

2,875 m

Vidiniai:

Inside

ilgis

length

7,01 m,

width

2,46 m, aukštis

height

2,6 m

Bendras kėbulo grindų plotas

Total floor area of body

17,2446 m²

Naudingas vidutinis kėbulo tūris

Usable internal volume of body

44,84 m³

Bendras kėbulo sienelių vidinio paviršiaus plotas S_i

Total inside surface area S_i of body

83,73 m²

Bendras kėbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas S_e 93,17 m²Total outside surface area S_e of body**Paviršiaus ploto vidurkis:**

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

88,32 m²

Mean surface area

Kėbulo sienelių specifikacijos:

Specifications of the body walls:

	Outside	Core	Inside	Total thickness
Top	0,4 mm Sts	144,2 mm (PUR RG 65)	0,4 mm Sts	145mm
Side Wall	0,6 mm Sts	62,4 mm (PUR RG 90)	2,0 mm GFK	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
Bottom	0,6 mm Sts	4,0mm plywood / 87,5mm STYROFOAM HD300/15 mm+ 12mm plywood/3,9mm 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 doorsDouble rear doors;padėtis) ventiliacinių angų
positions) of ventsįrišmatmenys
and dimensionsRoof with reinforcements for meat hanging system;Additional installation tubes:1 unit in right side wall;Roof with recessed lamps for interior lighting;**Papildoma įranga**

Accessories

Side walls with reinforcements for meat hanging system;Two pairs of recesses in the floor for the wheels-75mm depth;Draining holes in the floor.**K koeficientas**
K coefficient0,431 W/m²K

2A pavyzdys

2 dalis

Section 2

Bendro transporto priemonių (išskyrus cisternas skystiems maisto produktams) šilumos perdavimo koeficiento išmatavimas pagal ATP I 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

2019-11-12 12:06**Vidurkiai, gauti po**

Averages obtained for

12:0**valandų nuolatinio veikimo**

hours of continuous operation

(nuo 2019-11-13 03:35

(From

iki

a.m./p.m. to

2019-11-13 15:35

):

a.m./p.m.):

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

Mean outside temperature of body:

7,59 °C ± 0,07K**(b) Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra:**

Mean inside temperature of tank:

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

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

Mean temperature difference achieved:

25,16 K**Didžiausias temperatūrų skirtumas:**

Maximum temperature spread:

Kėbulo viduje

Inside body

0,13 K**Kėbulo išorėje**

Outside body

0,29 K**Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra**

Mean temperature of walls of body

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

20,17 °C**Bendra tikrinimo trukmė**

Total duration of test

27:29 h:min**Pastovaus veikimo trukmė**

Duration of continuous operation

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

Power consumed in exchangers

886 W**Ventiliatorių absorbuota energija: W_2**

Power absorbed by fans

72 W

Bendras šilumos perdavimo koeficientas, apskaičiuojamas pagal formulę:

Overall coefficient of heat transfer calculated by the formula:

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

$$K = \underline{\quad 0,431 \quad} \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida

1,3 %

Maximum error of measurement with test used

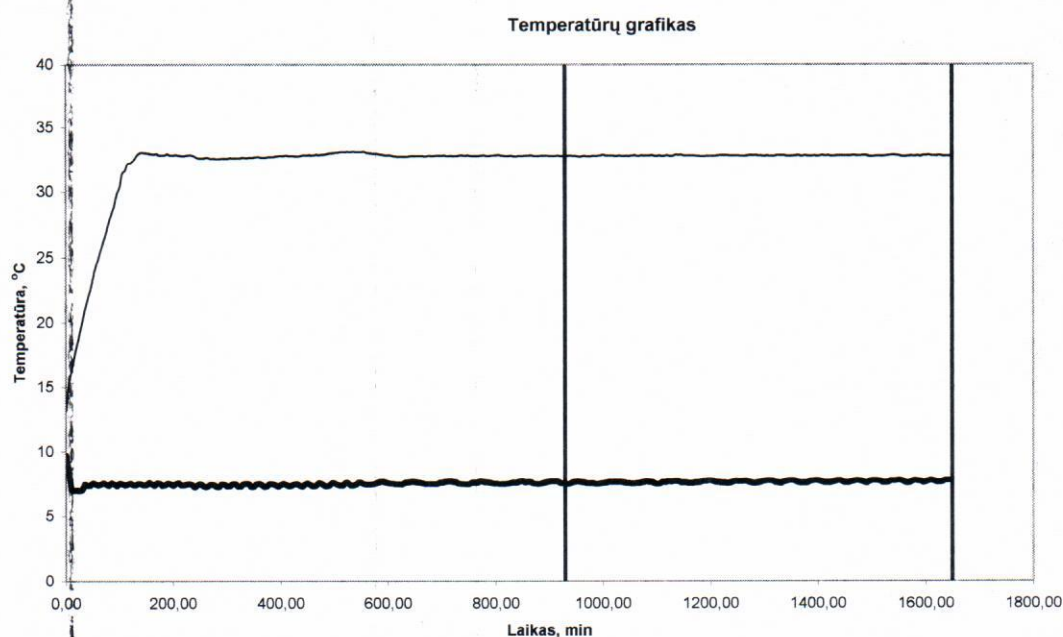
Pastabos

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 11/2025.



Sudarė:

Test engineer

Rimutis Dromantas

Done at:

Atsakingas asmuo

Testing Officer

Data

2019.11.25

On