

UAB MAŠINŲ BANDYMO STOTIS
MACHINE TESTING STATION, UAB

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

L.S

ENDORSED by

Head of testing
laboratory of machines



Linas Jermalavičius

2020 01 06

Refrigerated body BOX-FPK60 Cool
Test report No. 1-2020

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. 1-2020

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

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

BOX-FPK60 Cool

Serijos Nr.

Identification number

9017949

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

2019.

Pagrindiniai matmenys:**Išoriniai:**

Outside

ilgis

length

7,393 m,

width

2,6 m,

height

2,775 m

Vidiniai:

Inside

ilgis

length

7,26 m,

width

2,46 m,

height

2,5 m

Bendras kėbulo grindų plotas

Total floor area of body

17,8596 m²**Naudingas vidutinis kėbulo turis**

Usable internal volume of body

44,65 m³**Bendras kėbulo sienelių vidinio paviršiaus plotas S_i**Total inside surface area S_i of body84,32 m²

Bendras kūbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas S_e 93,90 m²Total outside surface area S_e of body

Paviršiaus ploto vidurkis:

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

88,98 m²

Mean surface area

Kūbulo 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 / 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

Kūbulo konstrukciniai ypatumai:

Structural peculiarities of body:

kiekis) durų
number) of doors

Double rear doors;

padėtis) ventiliacinių angų
positions) of vents

įrišmatmenys
and dimensions

Roof with recessed lamps for interior lighting;

Roof with reinforcements for meat hanging system;

Roof with recessed electrical socket;

Papildoma įranga

Side walls with reinforcements for meat hanging system;

Accessories

Additional installation channels: 1 unit in left side wall;

One recessed channel and two tubes in the front wall for the evaporator installation.

K koeficientas
K coefficient

0,396 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 laikas

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

2019-12-30 18:39**Vidurkiai, gauti po 12:0 valandų nuolatinio veikimo**

Averages obtained for hours of continuous operation

(nuo 2019-12-31 09:28 iki 2019-12-31 21:28):

(From a.m./p.m. to a.m./p.m.):

(a) Kėbulo vidutinė išorės temperatūra: $\theta_e = (T)$ 7,44 °C ± 0,07K

Mean outside temperature of body:

(b) Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra: $\theta_i = \frac{\sum S_m \cdot \theta_m}{\sum S_m}$ 32,51 °C ± 0,07K

Mean inside temperature of tank:

(c) Gautas vidutinis temperatūrų skirtumas: $\Delta \theta =$ 25,07 K

Mean temperature difference achieved:

Didžiausias temperatūrų skirtumas:

Maximum temperature spread:

Kėbulo viduje 0,16 K

Inside body

Kėbulo išorėje 0,38 K

Outside body

Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra

Mean temperature of walls of body

$$\frac{\theta_e + \theta_i}{2} \quad \underline{19,97 \text{ °C}}$$

Bendra tikrinimo trukmė

Total duration of test

26:49 h:min**Pastovaus veikimo trukmė**

Duration of continuous operation

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

Power consumed in exchangers

805 W**Ventiliatorių absorbuota energija: W_2**

Power absorbed by fans

79 W

Bendras šilumos perdavimo koeficientas, apskaičiuojamas pagal formulę:

Overall coefficient of heat transfer calculated by the formula:

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

$$K = \underline{\quad\quad\quad} 0,396 \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida

Maximum error of measurement with test used

1,3 %

Pastabos

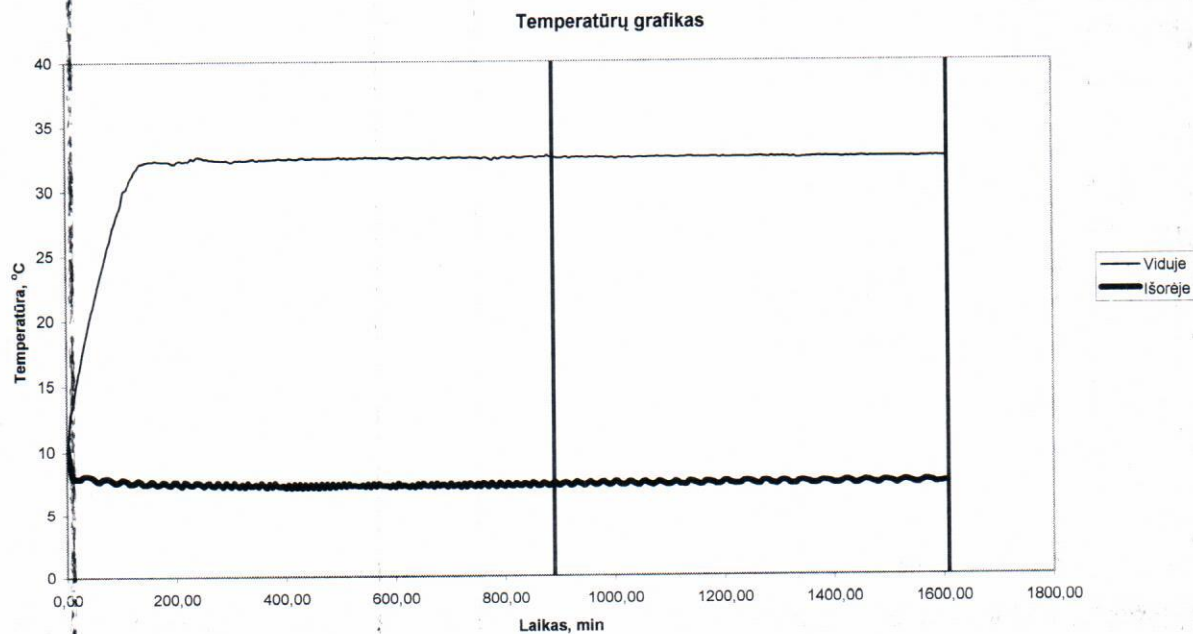
Remarks

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 01/2026.



Sudarė:

Test engineer

Rimutis Dromantas

Done at:

Atsakingas asmuo

Testing Officer

Data

2020.01.02

On