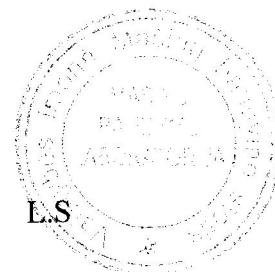


VALSTYBĖS ĮMONĖS MAŠINŲ BANDYMO STOTIES  
MAŠINŲ BANDYMŲ LABORATORIJA  
MACHINERY TESTING LABORATORY  
OF STATE ENTERPRISE MACHINERY TESTING STATION  
Neries str. 4, Domeikava, LT- 54370 Kaunas District, Lithuania  
Tel/faks.: +37037477215 Email: [infovmb@bandymai.lt](mailto:infovmb@bandymai.lt)



LIETUVOS  
NACIONALINIS  
AKREDITACIJOS  
BIURAS

BANDYMAI  
ISO/IEC 17025 Nr. LA. 01.005



**ENDORSED by**

Head of testing  
Laboratory of machines

Linus Jermalavičius

2018 06 24

**Refrigerated body BOX-FP60 Cool**  
**Test report No. 82-2018**

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. 82-2018

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** Machinery Testing Laboratory of the State Machinery Testing Station  
Name

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

#### Transporto priemonės tipas:

Type of equipment:

**Markė** Valstybinis numeris Identifikavimo Nr.  
Make Registration number Serial number

**Eksplotacijos pradžios data**  
Date of first entry into service

**Taros svoris** Keliamoji galia kg  
Tare Carrying capacity

#### Kėbulas:

Body:

**Markė ir tipas** BOX - FP60 Serijos Nr. 9011619  
Make and type Cool Identification number

**Gamintojas** SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA  
Built by

**Savininkas arba valdytojas** SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA  
Owned or operated by

**Išgaliotas asmuo** SCHMITZ CARGOBULL BALTIC, UAB / LITHUANIA  
Submitted by

**Pagamavimo data** 2018.  
Date of construction

#### Pagrindiniai matmenys:

**Išoriniai: ilgis** 7,773 m, plotis 2,6 m, aukštis 2,905 m  
Outside length width height

**Vidiniai: ilgis** 7,64 m, plotis 2,46 m, aukštis 2,65 m  
Inside length width height

**Bendras kėbulo grindų plotas** 18,7944 m<sup>2</sup>  
Total floor area of body

**Naudingas vidutinis kėbulo tūris** 49,81 m<sup>3</sup>  
Usable internal volume of body

**Bendras kėbulo sienelių vidinio paviršiaus plotas S<sub>i</sub>** 91,12 m<sup>2</sup>  
Total inside surface area S<sub>i</sub> of body

Bendras kėbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas  $S_e$ 100,69 m<sup>2</sup>Total outside surface area  $S_e$  of body

Paviršiaus ploto vidurkis:

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

95,78 m<sup>2</sup>

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 67)	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	48,8 mm ( PUR RG 75)	0,6 mm Sts	50 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 /15mm 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/ m<sup>3</sup>, 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;

Variable height double deck loading system on both walls;

ir matmenys  
and dimensions

Tube in the side wall for evaporator/wirings installation;

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

Recesses on the sides of the body for chassis landing legs;

Papildoma įranga

Front part of the floor with recesses for chassis cascaded main beams;

Accessories

Draining holes in the floor.

K koeficientas

0,396

W/m<sup>2</sup>K

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

2018-06-21 16:20**Vidurkiai, gauti po 12:0 valandų nuolatinio veikimo**

Averages obtained for hours of continuous operation

(nuo 2018-06-22 07:04 iki 2018-06-22 19:04 ):

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

**(a) Kėbulo vidutinė išorės temperatūra:  $\theta_e = (T)$  7,93 °C ± 0,07K**

Mean outside temperature of body:

**(b) Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra:  $\theta_i = \frac{\sum S_{in} \cdot \theta_{in}}{\sum S_{in}}$  32,93 °C ± 0,07K**

Mean inside temperature of tank:

**(c) Gautas vidutinis temperatūrų skirtumas:  $\Delta \theta =$  25,01 K**

Mean temperature difference achieved:

**Didžiausias temperatūrų skirtumas:**

Maximum temperature spread:

**Kėbulo viduje 0,43 K**

Inside body

**Kėbulo išorėje 0,37 K**

Outside body

**Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra**

Mean temperature of walls of body

$$\frac{\theta_e + \theta_i}{2} \quad \underline{20,43 \text{ °C}}$$

**Bendra tikrinimo trukmė**

Total duration of test

26:44 h:min**Pastovaus veikimo trukmė**

Duration of continuous operation

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

Power consumed in exchangers

887,5 W**Ventiliatorių absorbuota energija:  $W_2$** 

Power absorbed by fans

62 W

Bendras šilumos perdavimo koeficientas, apskaičiuojamas pagal formulę:

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

Overall coefficient of heat transfer calculated by the formula:

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

Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida

1,3 %

Maximum error of measurement with test used

Pastabos

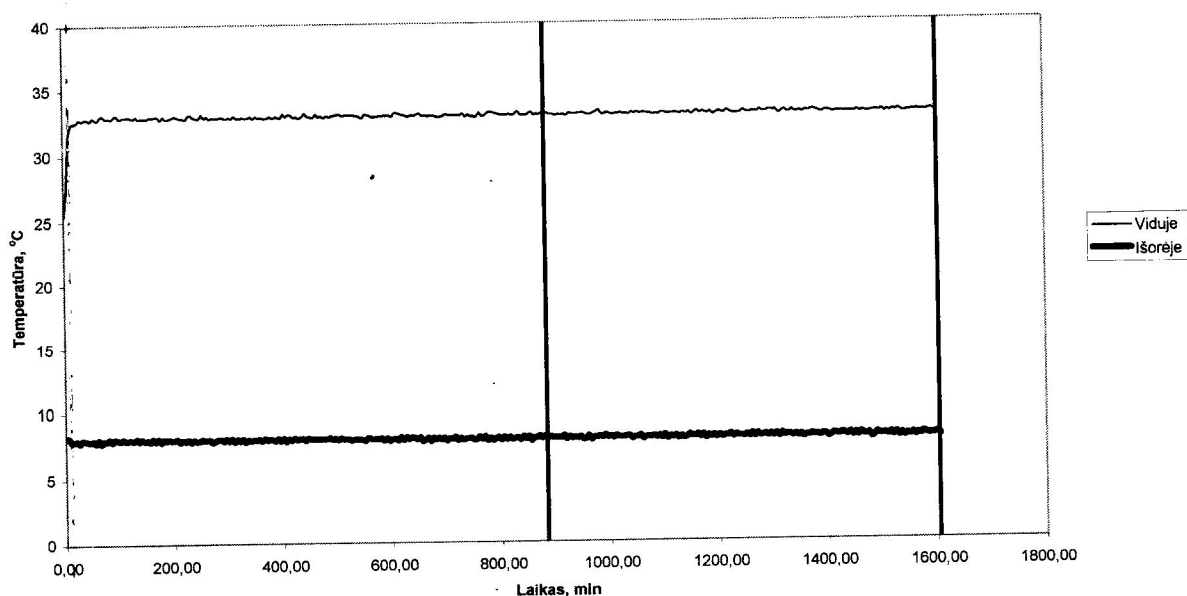
According to the above test results, the equipment may be recognized by means

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 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 06/2024.

Temperatūrų grafikas



Sudarė:

Test engineer

Rimutis Dromantas

Done at:

Atsakingas asmuo

Testing Officer

Data

2018.06.27

On