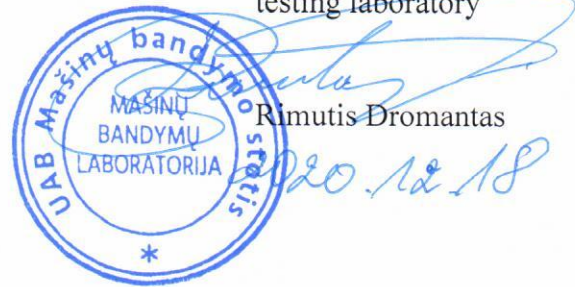


UAB MAŠINŲ BANDYMO STOTIS
MACHINE TESTING STATION, UAB

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

ENDORSED by

Technical supervisor
testing laboratory



Refrigerated body BOX-FP60 Cool
Test report No. 300-2020

Domeikava, Lithuania
2020

Parengta pagal Susitarimą dėl greitai gendančių maisto produktų tarptautinio gabenimo ir tokiam gabenimui naudojamų specialių transporto priemonių (ATP)

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. 300-2020

Test report No

I dalis

Section 1

Transporto priemonės specifikacijos (transporto priemonės, išskyrus cisternas skystiems maisto produktams vežti)

Specifications of the equipment (equipment other than tanks for the carriage of liquid foodstuffs)

Stotis, įgaliota atlikti patikrinimus (ekspertas):

Approved testing station/expert:

Pavadinimas (pavardė)

Name

MACHINE TESTING STATION, UAB

Adresas

Address

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

Transporto priemonės tipas:

Type of equipment:

--¹

Modelis

Make

--¹

Registracijos Nr.

Registration number

--¹

Serijos Nr.

Serial number

--¹

Eksplotacijos pradžia (data)

Date of first entry into service

--¹

Tara

Tare

--¹

Keliamoji galia

Carrying capacity

--¹

kg

Kėbulas:

Body:

Modelis ir tipas

Make and type

BOX-FP60 Cool

Identifikavimo Nr.

9021598

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

Pagamavimo data

Date of construction

2020.

Pagrindiniai matmenys:

Išoriniai: ilgis
Outside length

7,543 m, plotis
width

2,6 m, aukštis
height

2,815 m

Vidiniai: ilgis
Inside length

7,41 m, plotis
width

2,46 m, aukštis
height

2,6 m

Bendras kėbulo grindų plotas
Total floor area of body

18,2286 m²

Naudingas vidutinis kėbulo tūris
Usable internal volume of body

47,39 m³

Bendras kėbulo sienelių vidinio paviršiaus plotas S_i
Total inside surface area S_i of body

87,78 m²

Bendras kėbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas S_e 96,33 m²Total outside surface area S_e of body

Paviršiaus ploto vidurkis:

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

91,96 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 60)	0,4 mm Sts	85mm
Side Wall	0,6 mm Sts	63,8 mm (PUR RG 75)	0,6 mm Sts	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

Kėbulo konstrukciniai ypatumai:

Structural peculiarities of body:

kiekis) durų
number) of doors

Double rear doors;

padėtis) ventiliacinių angų
positions) of vents

įrišmatmenys

Roof with recessed lamps for interior lighting;

and dimensions

Front bulkhead with recess and reinforcement for refrigeration unit;

Additional installation channels: 3 units in left side wall and 1 unit in right side wall;

Papildoma įranga

Accessories

Roof with recessed channel for fridge evaporator.

K koeficientas

0,393 W/m²K

K coefficient

2 dalis
Section 2

Bendro transporto priemonių (išskyrus cisternas skystiems maisto produktams) šilumos perdavimo koeficiento išmatavimai pagal ATP 1 priedo 2 papildymo 7 – 15 punktus

Measurement in accordance with ATP, annex 1, appendix 2, paragraphs 7 to 15, 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

2020-12-15 09:56

Vidurkiai gauti po 12:0 pastovaus veikimo valandų

Averages obtained for hours of continuous operation

(nuo 2020-12-16 05:37 iki 2020-12-16 17:37):

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

(a) Kėbulo vidutinė išorės temperatūra: $\theta_e =$ 7,80 °C ± 0,08K

Mean outside temperature of body:

(b) Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra: $\theta_i = \frac{\sum S_{in} \cdot \theta_{in}}{\sum S_{in}}$ 32,57 °C ± 0,08K

Mean inside temperature of tank:

(c) Gautas vidutinis temperatūrų skirtumas: $\Delta \theta =$ 24,77 K

Mean temperature difference achieved:

Didžiausias temperatūrų skirtumas:

Maximum temperature spread:

Kėbulo viduje 0,10 K

Inside body

Kėbulo išorėje 0,25 K

Outside body

Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra

Mean temperature of walls of body

$$\frac{\theta_e + \theta_i}{2} \quad 20,19 \text{ °C}$$

Bendra tikrinimo trukmė

Total duration of test

31:41 h:min

Pastovaus veikimo trukmė

Duration of continuous operation

12:0 h:min

Šilumos keitiklių sunaudota energija: W_1

Power consumed in exchangers

812 W

Ventiliatorių absorbuota energija: W_2

Power absorbed by fans

83 W

Bendras šilumos perdavimo koeficientas, apskaičiuojamas pagal formulę:

Overall coefficient of heat transfer calculated by the formula:

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

$$K = \underline{\hspace{2cm}} 0,393 \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida

Maximum error of measurement with test used

1,3 %

Pastabos

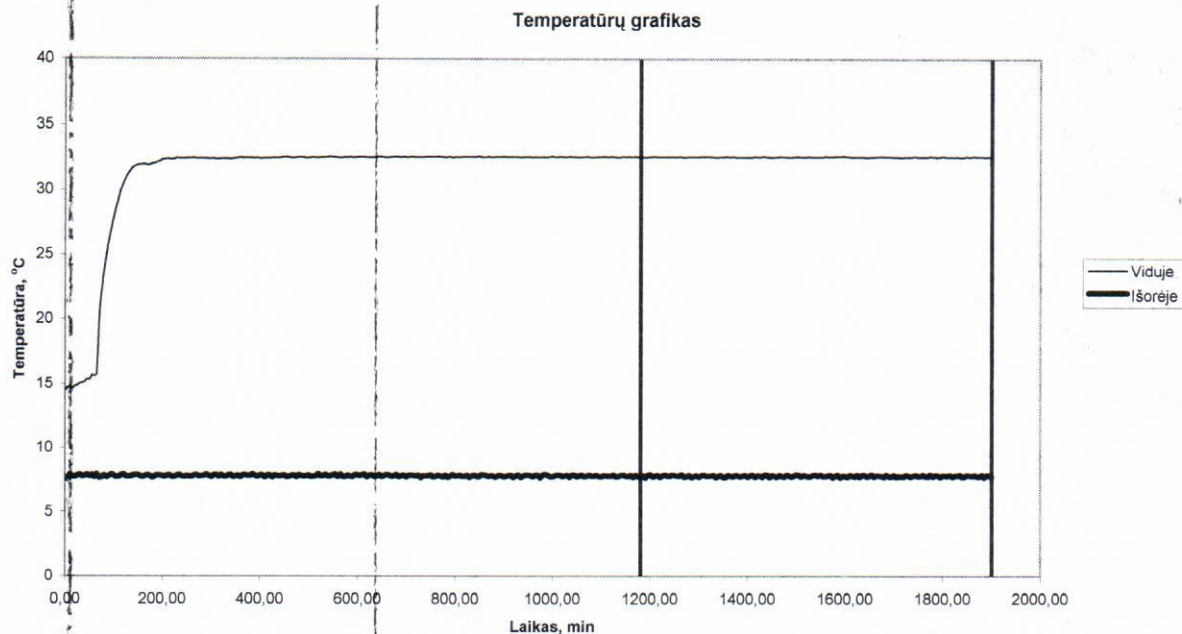
Remarks

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 12/2026.



Sudarė:

Done at:

Test engineer

Rimutis Dromantas

Atsakingas asmuo

Testing Officer

Data

On

2020.12.17