

UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS MAŠINŲ BANDYMO STOTIES  
**MAŠINŲ BANDYMŲ LABORATORIJA**  
Neries g. 4, Domeikava, Kauno r.sav, LT- 54370,  
tel./fax: +370 37 477 215 el. p. [infovmbms@bandymai.lt](mailto:infovmbms@bandymai.lt)

**TVIRTINU**

Mašinių bandymų laboratorijos vedėjas



..... **Linas Jermalavičius**

.....10..... mėn. ....15... d.

**Automobilio VOLKSWAGEN CRAFTER kėbulo  
Bandymų protokolas Nr. 242-2020**

**Domeikava  
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)

**Bandyimo protokolas Nr. 242-2020**

Test report No

**I dalis**

Section I

**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:

**Payadinimas**

Name

UAB MAŠINŲ BANDYMO STOTIS

**Adresas**

Address

Neries g. 4, Domeikava, Kauno r.

**Transporto priemonės tipas:**

Type of equipment:

**Markė**

Make

VOLKSWAGEN

Valstybinis numeris

Registration number

LOO776

Identifikavimo Nr.

Serial number

WV1ZZZSYZM9007902

**Eksploatacijos pradžios data**

Date of first entry into service

2020.10.07

**Taros svoris**

Tare

2170 kg

**Keliamoji galia**

Carrying capacity

3500

kg

**Kėbulas:**

Body:

**Markė ir tipas**

Make and type

VOLKSWAGEN

Serijos Nr.

Identification number

WV1ZZZSYZM9007902

**Gamintojas**

Built by

UAB "EVA KING", Kirtimų g. 2, LT-02300 Vilnius.

**Savininkas arba valdytojas**

Owned or operated by

UAB "VITAFARMA", Biruliškių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.

**Igaliotas asmuo**

Submitted by

UAB "EVA KING", Kirtimų g. 2, LT-02300 Vilnius.

**Pagaminimo data**

Date of construction

2020

**Pagrindiniai matmenys:****Išoriniai:**

Outside

ilgis

length

4,126 m, plotis

width

1,781 m, aukštis

height

1,934 m

**Vidiniai:**

Inside

ilgis

length

4,01 m, plotis

width

1,665 m, aukštis

height

1,78 m

**Bendras kėbulo grindų plotas**

Total floor area of body

6,67665 m<sup>2</sup>**Naudingas vidutinis kėbulo tūris**

Usable internal volume of body

11,88 m<sup>3</sup>**Bendras kėbulo sienelių vidinio paviršiaus plotas S<sub>i</sub>**Total inside surface area S<sub>i</sub> of body33,56 m<sup>2</sup>**Bendras kėbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas S<sub>e</sub>**Total outside surface area S<sub>e</sub> of body37,55 m<sup>2</sup>**Paviršiaus ploto vidurkis:**

Mean surface area

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

35,49 m<sup>2</sup>

**Kėbulo sienelių specifikacijos:**

Specifications of the body walls:

|                         |       |                     |       |
|-------------------------|-------|---------------------|-------|
| <b>Viršus</b><br>Top    | _____ | Lubų storis 58 mm   | _____ |
| <b>Apėčia</b><br>Bottom | _____ | Grindų storis 96 mm | _____ |
| <b>Šonai</b><br>Sides   | _____ | Sienu storis 58 mm  | _____ |

**Kėbulo konstrukciniai ypatumai:**

Structural peculiarities of body:

|  |                                    |  |                    |
|--|------------------------------------|--|--------------------|
| <b>kiekis</b><br>number                | ) durų<br>) of doors               | Originalios dvivėrės galinės durys šiltintos 50 mm;  | _____              |
|  |                                    | Originalios vienvėrės šoninės durys šiltintos 50 mm. | _____              |
| <b>padėtis</b><br>positions            | ) ventiliacinių angų<br>) of vents | nėra   | _____              |
| <b>ir matmenys</b><br>and dimensions   |                                    | nėra   | _____              |
| <b>Papildoma įranga</b><br>Accessories |                                    | nėra   | _____              |
| <b>K koeficientas</b><br>K coefficient |                                    | 0,686  | W/m <sup>2</sup> K |

## 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

2020-10-12 12:29

**Vidurkiai, gauti po**

Averages obtained for

12:0

**valandų nuolatinio veikimo**

hours of continuous operation

(nuo 2020-10-13 05:29

(From

iki

a.m./p.m. to

2020-10-13 17:29

):

a.m./p.m.):

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

Mean outside temperature of body:

7,91 °C ± 0,07K

**(b) Kėbulo vidutinė vidaus temperatūra:**

Mean inside temperature of tank:

$$\theta_i = \frac{\sum S_m \cdot \theta_m}{\sum S_m}$$

32,54 °C ± 0,07K

**(c) Gautas vidutinis temperatūrų skirtumas:**  $\Delta \theta =$ 

Mean temperature difference achieved:

24,63 K

**Didžiausias temperatūrų skirtumas:**

Maximum temperature spread:

**Kėbulo viduje**

Inside body

0,17 K

**Kėbulo išorėje**

Outside body

0,43 K

**Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra**

Mean temperature of walls of body

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

20,23 °C

**Bendra tikrinimo trukmė**

Total duration of test

29:0 h:min

**Pastovaus veikimo trukmė**

Duration of continuous operation

12:0 h:min

**Šilumos keitiklių sunaudota energija:  $W_1$** 

Power consumed in exchangers

552 W

**Ventiliatorių absorbuota energija:  $W_2$** 

Power absorbed by fans

48 W

Bendras šilumos perdavimo koeficientas, apskaičiuojamas pagal formulę:

Overall coefficient of heat transfer calculated by the formula:

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

$K =$  0,686 W/m<sup>2</sup> K

Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida

1,3 %

Maximum error of measurement with test used

Pastabos

Pagal šio patikrinimo rezultatus transporto priemonė gali būti pripažinta tinkama

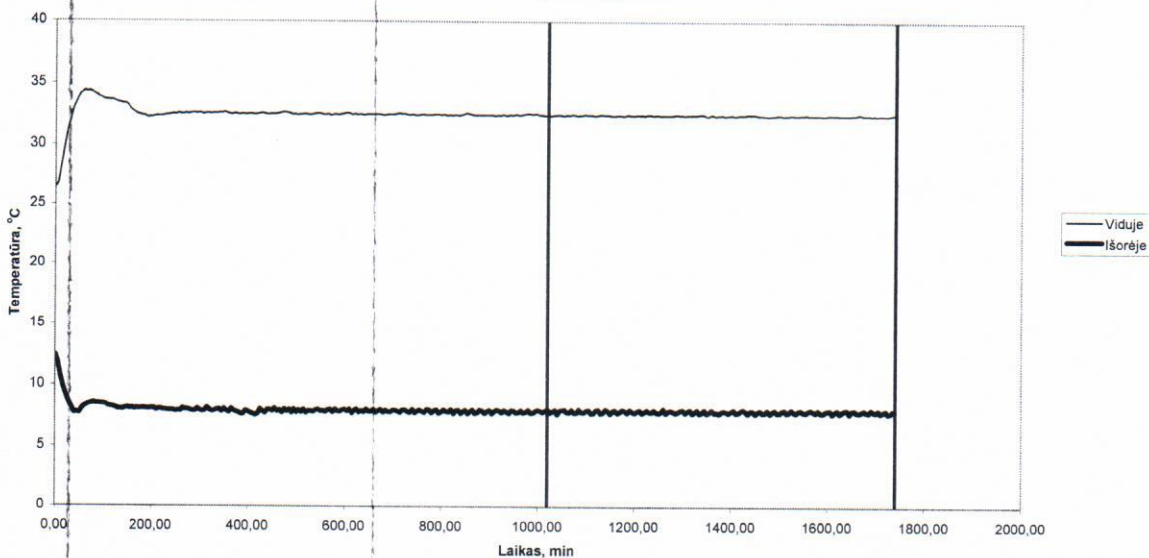
Remarks

sertifikatu pagal ATP 1 priedo 3 papildymą, galiojančiu ne ilgiau kaip šešerius metus; transporto

priemonė turi skiriamąjį ženklą IN

Tačiau naudotis šio patikrinimo ataskaita kaip transporto priemonės tipo oficialaus patvirtinimo sertifikatu pagal ATP 1 priedo 1 papildymo 2a punktą galima ne ilgiau kaip šešerius metus, t.y. iki 2026-10

Temperatūrų grafikas



Sudarė: Ekspertas

Done at:

Rimutis Dromantas

Atsakingas asmuo

Testing Officer

Data 2020.10.14

On