

**UAB MAŠINŲ BANDYMO STOTIS**  
**MACHINE TESTING STATION, UAB**

Neries str. 4, Domeikava, LT- 54370 Kaunas District, Lithuania  
Tel/faks.: +37037477215 Email: [infovmbs@bandymai.lt](mailto:infovmbs@bandymai.lt).



**TVIRTINU**

Mašinių bandymų laboratorijos  
vedėjas

..... **Linas Jermalavičius**

2020 m. *sausis* mėn. *13* d.

**Automobilio VW Crafter CR 50 kėbulo**  
**Bandymų protokolas Nr. 3-2020**

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. 3-2020**

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:

**Pavadinimas**

Name

UAB MAŠINŲ BANDYMO STOTIS

**Adresas**

Address

Neries g. 4, Domeikava, Kauno r.

**Transporto priemonės tipas:**

Type of equipment:

**Markė**

Make

VW CRAFTER

CR 50

**Valstybinis numeris**

Registration number

--'

**Identifikavimo Nr.**

Serial number

WV1ZZZSYZL9023719

**Eksploatacijos pradžios data**

Date of first entry into service

--'

**Taros svoris**

Tare

--'

**Keliamoji galia**

Carrying capacity

--'

kg

**Kėbulas:**

Body:

**Markė ir tipas**

Make and type

VW CRAFTER

CR 50

**Serijos Nr.**

Identification number

WV1ZZZSYZL9023719

**Gamintojas**

Built by

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

**Savininkas arba valdytojas**

Owned or operated by

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

**Įgaliotas asmuo**

Submitted by

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

**Pagaminimo data**

Date of construction

2020

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

Outside

**ilgis**

length

3,201 m,

plotis

width

1,832 m,

aukštis

height

1,861 m

**Vidiniai:**

Inside

**ilgis**

length

3,07 m,

plotis

width

1,67 m,

aukštis

height

1,75 m

**Bendras kėbulo grindų plotas**

Total floor area of body

5,1269 m<sup>2</sup>**Naudingas vidutinis kėbulo tūris**

Usable internal volume of body

8,97 m<sup>3</sup>**Bendras kėbulo sienelių vidinio paviršiaus plotas S<sub>i</sub>**Total inside surface area S<sub>i</sub> of body26,84 m<sup>2</sup>

**Bendras kėbulo sienelių išorinio paviršiaus plotas  $S_e$** Total outside surface area  $S_e$  of body30,46 m<sup>2</sup>**Paviršiaus ploto vidurkis:**

Mean surface area

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

28,60 m<sup>2</sup>**Kėbulo sienelių specifikacijos:**

Specifications of the body walls:

**Viršus**

Top

Lubų storis 53 mm**Apačia**

Bottom

Grindų storis 58 mm**Šonai**

Sides

Sienu storis 81 mm**Kėbulo konstrukciniai ypatumai:**

Structural peculiarities of body:

**kiekis**

number

) durų

) of doors

Originalios dvivėrės galinės šiltintos durys;Originalios vienvėrės šoninės šiltintos durys.**padėtis**

positions

) ventiliacinių angų

) of vents

nėra**ir matmenys**

and dimensions

nėra**Papildoma įranga**

Accessories

nėra**K koeficientas**

K coefficient

0,566W/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

2020-01-02 16:10

**Vidurkiai, gauti po**

Averages obtained for

12:0

**valandų nuolatinio veikimo**

hours of continuous operation

(nuo 2020-01-03 09:26

(From

iki

a.m./p.m. to

2020-01-03 21:26

):

a.m./p.m.):

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

Mean outside temperature of body:

7,51 °C ± 0,07K

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

Mean inside temperature of tank:

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

32,40 °C ± 0,07K

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

Mean temperature difference achieved:

24,89 K

**Didžiausias temperatūrų skirtumas:**

Maximum temperature spread:

**Kėbulo viduje**

Inside body

0,12 K

**Kėbulo išorėje**

Outside body

0,47 K

**Kėbulo sienelių vidutinė temperatūra**

Mean temperature of walls of body

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

19,96 °C

**Bendra tikrinimo trukmė**

Total duration of test

29:16 h:min

**Pastovaus veikimo trukmė**

Duration of continuous operation

12:0 h:min

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

Power consumed in exchangers

378 W

**Ventiliatorių absorbuota energija:  $W_2$** 

Power absorbed by fans

25 W



**Bendras šilumos perdavimo koeficientas, apskaičiuojamas pagal formulę:**

Overall coefficient of heat transfer calculated by the formula:

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

$$K = \underline{\hspace{2cm}} \quad 0,566 \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

**Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida**

1,3 %

Maximum error of measurement with test used

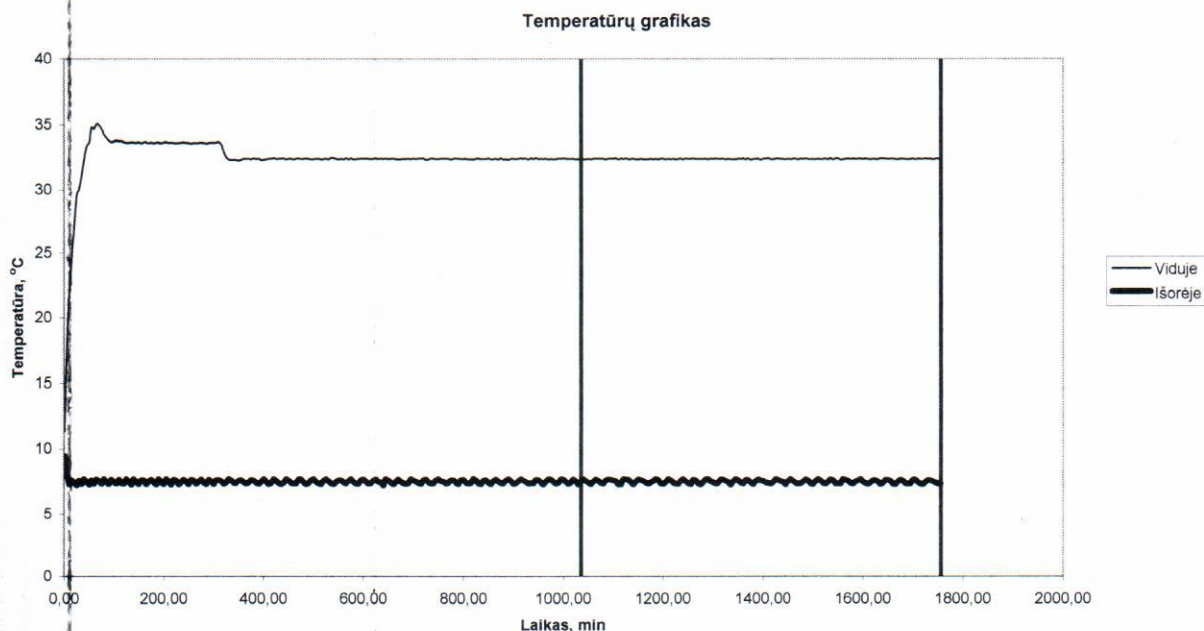
**Pastabos** Pagal šio patikrinimo rezultatus transporto priemonė gali būti pripažinta tinkama

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 2026-01



**Sudarė:** Ekspertas

Done at:

Rimutis Dromantas

Atsakingas asmuo

Testing Officer

**Data** 2020.01.07

On