



TESTING LABORATORY

"ITEM Consult" Ltd. Sofia 1220, 8 Istoria Slavianobulgarska Blvd

№ CPR 21 - NB 1837

ПРОТОКОЛ/ TEST REPORT

от изпитване на типа на продукт/ *from testing of the type of product*

№ CPR 204/26.05.2020

1. Обект на изпитване/ *Object of testing:*

Отоплителен уред (печка) на биогориво (дърва)/ *Heating appliance (oven) of biofuel (wood)/*

Производител/ *Manufacturer:* "PRO - TERMO"

Година на производство/ *Year of manufacture:* 2020 г.

Тип/ *Type:* Отоплителна готварска печка на дърва, модел/ *Heating stove wood*

"PANONIA" – 10 KW

Предназначение/ *Purpose:* Битова готварска и отоплителна печка/ *Household cooking and heating stoves*

2. Заявител/ *Applicant:*

Заявка/ *Request:* № CPR 161/29.04.2020

Фирма/ *Company:* "PRO - TERMO" DOO

Адрес/ *Address:* Jana Kolara 135, 22300 Stara Pazova, Srbija

www.protermo.rs

3. Метод за изпитване/ *Test method:*

Изпитване на отоплителен уред на биогориво съгласно/ *Testing of biofuel heating appliance according to EN 12815:2006*

3.1. Характеристики за изпитване и проверка/ *Characteristics for testing and checking*

1. Конструкция/ *Construction*
2. Безопасност на уреда/ *Safety*
3. Технически характеристики/ *Technical characteristics*
4. Топлинна мощност (ефективност)/ *Heating output (efficiency)*
5. Температури на уреда/ *Temperatures of the appliance*
6. Емисии димни газове/ *Flue gas emissions*
7. Маркиране/ *Marking*

3.2. Представени документи/ *Documents submitted*

1. Конструктивна документация/ *Construction documentation*
2. Използвани материали/ *Materials used*
3. Сертификати/ *Certificates*
4. Инструкция за работа/ *Operation instruction*
5. Инструкция за безопасност/ *Safety instruction*
6. Маркировка на уреда/ *Marking of the appliance*

4. Срокове/ *Terms:*

Дата на получаване/ *Date of receipt:* 29.04.2020

Дата на изпитване/ *Date of testing:* - 11.05.2020 – 26.05.2020

5. Изпитан образец/ *Tested sample:*

1 бр. "PANONIA" – 10 KW

TESTING LABORATORY



"ITEM Consult" Ltd. Sofia 1220, 8 Istoria Slavianobulgarska Blvd

№ CPR 21 - NB 1837

6. Място на изпитване/ Place of testing: „ИТЕМ Консулт“ ЕООД – Изпитвателна лаборатория
ITEM Consult Ltd – Testing laboratory гр. София, 1220, бул. „История Славянобългарска“ №8/
Sofia 1220, Blvd. Istoria Slavianobulgarska № 8

7. Описание/ Description:

Битова готварска печка, изгаряща дървени късове, предназначена за печене и готвене. Печката е изпълнена от стомана и чугунени плочи и е със стъкло на вратата. Няма клапа на комина. Регулиране на въздуха за горене – ръчно. / A wood burning stove for heating and cooking. The stove is made of steel and cast iron plates and has glass doors. There is a baking oven. No chimney valve. Combustion air control - register opening

8. Технически характеристики/ Technical Characteristics, declared by the manufacturer:

Номинална топлинна мощност/ Nominal heating output:	10.00 kW
Максимално количество гориво/ Maximum amount of fuel:	3.15 kg/h.
Ефективност/ Efficiency:	
При номинална топлинна мощност/ At nominal heating output:	75 %
Размери/ Dimensions:	850 x 890 x 500 mm
Маса/ Weight:	100 kg

9. Използвани горива/ Fuels used:

Твърдо гориво – дърва - дъб/ Solid fuel – wood-oak
Протокол от изпитване на горивото/ Test report for the fuel № 10368/29.10.2018
- Долна калоричност на работно гориво/Net calorific value of the fuel 15.31 MJ/kg
- Влага/Moisture 14.71 %

Твърдо гориво – иглолистна дървесина/ Solid fuel – coniferous wood
Протокол от изпитване на горивото/ Test report for the fuel № 10349/22.07.2015
- Долна калоричност на работно гориво/Net calorific value of the fuel 14.69 MJ/kg
- Влага/Moisture 11.50

10. Условия за провеждане на изпитването/ Test conditions:

- Изпитвателен стенд/ **Test stand** - разработен по изискванията на/ developed by the requirements of A.4 in EN 12815:2006
- Околна среда/ **Environment** – съгласно изискванията на стандарта/ according to the requirements of the standard
- Разстояние от стените на стенда до уреда/ **Distance from the walls of the stand to the unit** – посочени от производителя/ pointed by the manufacturer
 - От ляво и дясно до стенда/ Left and right to stand – 400 mm
 - Отзад до стенда/ Back to stand – 400 mm
- Работни режими зададени от производителя/ Operating modes, pointed by the manufacturer
 - Номинален/ Nominal: 10.0 kW
 - Намален/ Reduced: **неприложим/not applicable**

5. Изчисляване на стойностите/ Values calculation: по формулите посочени в/ using formulas pointed in A.6.2 of EN 12815:2006

6. Използвани измервателни уреди/ Measurement equipment used: посочени в/ pointed in p. 13

Математическите изчисления са направени със стандартни екселски таблици/ The Mathematical calculation are made using standard excel tables.

TESTING LABORATORY

"ITEM Consult" Ltd. Sofia 1220, 8 Istoria Slavianobulgarska Blvd

№ CPR 21 - NB 1837

**11. Изпитване при номинална мощност/ Testing at nominal heating output (18.5.2020)****11.1. Параметри на заобикалящата среда/ Parameters of the environment**

EN 12815:2006	Показател/ Indicator	Мерна единица/ Measure ment unit	Измерена стойност/ Measured value	Изисквания на стандарта/ Requirement of the standard	Съответст вие/ Conformity
A.1.1	Температура на въздуха в помещението/ Temperature of air in the room	° C	21.20	да се измери/ to be measured Изпълнено/ done	
A.1.2	Напречно течение/ Cross-draught	m/s	0.02	≤0.500	съответства / match
A.1.3	Външни източници/ External sources	-	Липсват/ Missing	Защита от други източници на топлина/ Protection from other heat sources	съответства / match

11.2. Измерена температура и тяга на димните газове/ Measured temperature and draught of flue gases

БДС EN 12815:2006	Показател/ Indicator	Мерна единица/ Measure ment unit	Измерена стойност/ Measured value	Изисквания на стандарта/ Requirement of the standard	Съответст вие/ Conformity
A.2.3.4	Тяга на димните газове/ Flue gases draught	Pa	12.90	Декларирано от производителя/ Declared by the manufacturer 15.00±5.00	съответства / match
A.4.4.3	Температура на димните газове/ Temperature of the flue gases	° C	217.65	да се измери/ to be measured Изпълнено/ done	

11.3. Температура на фурната/ Oven temperature

EN 12815:2006	Показател/ Indicator	Мерна единица/ Measure ment unit	Измерена стойност/ Measured value	Изисквания на стандарта/ Requirement of the standard	Съответст вие/ Conformity
A.4.7	Температура на фурната/ Oven	°C	237	230±30	съответства / Does not

TESTING LABORATORY

"ITEM Consult" Ltd. Sofia 1220, 8 Istoria Slavianobulgarska Blvd

№ CPR 21 - NB 1837



	temperature				match
--	-------------	--	--	--	-------

11.4. Измерени емисии от горенето/ *Measured emissions of the combustion*

EN 12815:2006	Показател/ <i>Indicator</i>	Мерна единица/ <i>Measure ment unit</i>	Измерена стойност/ <i>Measured value</i>	Изисквания на стандарта/ <i>Requirement of the standard</i>	Съответст вие/ <i>Conformity</i>
A.4.4.2	Емисии на СО за печки на твърдо гориво при 13% O ₂ <i>/ CO for solid fuel stoves at 13% O₂</i>	ppm %	1111 0.1111	≤1.0 %	СЪОТВЕТСТВА / match
A.2.3.4	Тяга на димните газове/ <i>Flue gases draught</i>	Pa	12.90	12.00±2.00 и Декларирано от производителя/ Declared by the manufacturer 15.00±5.00	СЪОТВЕТСТВА / match

11.5. Измерена топлинна мощност и ефективност/ *Measured heating output and efficiency*

EN 12815:2006	Показател/ <i>Indicator</i>	Мерна единица/ <i>Measure ment unit</i>	Измерена стойност/ <i>Measured value</i>	Изисквания на стандарта/ <i>Requirement of the standard</i>	Съответст вие/ <i>Conformity</i>
p.6.3	Ефективност/ <i>Efficiency</i>	%	79.72	≥75.00	СЪОТВЕТСТВА / match
p.6.6	Интервал за презареждане/Refuelin g intervals	h	1.00	≥1,0	СЪОТВЕТСТВА / match
p.6.5	Номинална топлинна мощност/ Nominal heat output	kW	10.54	≥10.00	СЪОТВЕТСТВА / match
p.5.2	Максимална температура на лявата стена на стенда / <i>Max temperature of the left wall of trihedron</i>	° C	78.7	≤(t _{ок} + 65K)	СЪОТВЕТСТВА / match
p.5.2	Максимална температура на задната стена/ <i>Max temperature of the back wall of trihedron</i>	° C	77.3	≤(t _{ок} + 65K)	СЪОТВЕТСТВА / match
p.5.2	Максимална температура на пода	° C	53.9	≤(t _{ок} + 65K)	СЪОТВЕТСТВА / match

TESTING LABORATORY



"ITEM Consult" Ltd. Sofia 1220, 8 Istoria Slavianobulgarska Blvd

№ CPR 21 - NB 1837

	на измервателния ъгъл/ Max temperature of the floor of the measuring angle				
--	--	--	--	--	--

11.6. Тест за кипене на котлона/ Hotplate boiling test

EN 12815:2006	Показател/ Indicator	Мерна единица/ Measure ment unit	Измерена стойност/ Measured value	Изисквания на стандарта/ Requirement of the standard	Съответствие/ Conformity
A.4.10.4	Тенджер Ø180, h=130 с вода/ Saucepan with water Ø180, h=130	g	2000	2000±5	съответства / match
A.4.10.4	Температура на фурната/ Oven temperature	°C	247	230±30	Не съответства / Does not match
A.4.10.4	Начална температура на водата/ Initial temperature of the water in	°C	19	17÷20	съответства / match
A.4.10.4	Интервал за презареждане/Refueling intervals	h	1.02	два теста по 60 мин./ two tests on 60 minutes.	съответства / match
A.4.10.4	Време за достигане на 94 °C / Time to reach 94 °C (+75K)	min	14.5	≤ 30 min	съответства / match
p.5.2	Максимална температура на лявата стена на стенда /Max temperature of the left wall of trihedron	° C	79.8	≤(t _{ок} + 65K)	съответства / match
p.5.2	Максимална температура на задната стена/ Max temperature of the back wall of trihedron	° C	77.1	≤(t _{ок} + 65K)	съответства / match
p.5.2	Максимална температура на пода на измервателния ъгъл/ Max temperature of the floor of the measuring angle	° C	53.4	≤(t _{ок} + 65K)	съответства / match

11.7. Тест за отопление във фурната/ Oven heating test

TESTING LABORATORY

"ITEM Consult" Ltd. Sofia 1220, 8 Istoria Slavianobulgarska Blvd

№ CPR 21 - NB 1837

За теста се използва рецептата от A.4.11.2/*For the shortbread cooking test, the following recipe is used A.4.11.2*

EN 12815:2006	Показател/ <i>Indicator</i>	Мерна единица/ <i>Measure ment unit</i>	Измерена стойност/ <i>Measured value</i>	Изисквания на стандарта/ <i>Requirement of the standard</i>	Съответст вие/ <i>Conformity</i>
A.4.11.4	Температура на фурната/ Oven temperature	°C	232	230±30	съответства / match
A.4.11.4	Време за печене/Time for baking	min	14	Изпълнено/ done	
A.4.11.4	Охлаждане/ Cooling	min	60	60 Изпълнено/ done	
Annex C	Картина на оцветяване/ Browning chart	светъл/ bright нормален / optimum тъмен/ dark	отгоре/ on top/ нормален/ optimum отдолу/ below/ тъмен/ dark	отгоре/ on top/ нормален/ optimum отдолу/ below/ тъмен/ dark	съответства / match
p.5.2	Максимална температура на лявата стена на стенда / <i>Max temperature of the left wall of trihedron</i>	° C	73.1	$\leq(t_{ок} + 65K)$	съответства / match
p.5.2	Максимална температура на задната стена/ <i>Max temperature of the back wall of trihedron</i>	° C	71.2	$\leq(t_{ок} + 65K)$	съответства / match
p.5.2	Максимална температура на пода на измервателния ъгъл/ <i>Max temperature of the floor of the measuring angle</i>	° C	51.8	$\leq(t_{ок} + 65K)$	съответства / match
p.5.3	Максимална температура на дръжката на фурната/ <i>Maximum temperature of the oven handle</i>	° C	64.7	$\leq(t_{ок} + 60K)$	съответства / match

11.8. Изпитване за безопасност/ *Safety testing***11.8.1. Тест за температурна безопасност/ *Test for temperature safety***

TESTING LABORATORY

"ITEM Consult" Ltd. Sofia 1220, 8 Istoria Slavianobulgarska Blvd

№ CPR 21 - NB 1837



Твърдо гориво – иглолистна дървесина/ Solid fuel – coniferous wood

Протокол от изпитване на горивото/ Test report for the fuel № 10349/22.07.2015

- Долна калоричност на работно гориво/Net calrific value of the fuel 14.69 MJ/kg

- Влага/Moisture 11.50

EN 12815:2006	Показател/ Indicator	Мерна единица/ Measure ment unit	Измерена стойност/ Measured value	Изисквания на стандарта/ Requirement of the standard	Съответст вие/ Conformity
A.4.16	Тяга на димните газове/ Flue gases draught	Pa	14,70	14±2.00	съответства / match
A.4.16	Количество гориво/ Amount of fuel	kg/h	3.3	съгласно/ in accordance with the A.4.2/	съответства / match
A.4.16	Интервал за презареждане/Refuelin g intervals	h	1	1 Изпълнено/ done	
p.5.2	Максимална температура на лявата стена на стенда /Max temperature of the left wall of trihedron	° C	83.3	≤(t _{ок} + 65K)	съответства / match
p.5.2	Максимална температура на задната стена/ Max temperature of the back wall of trihedron	° C	81.7	≤(t _{ок} + 65K)	съответства / match
p.5.2	Максимална температура на пода на измервателния ъгъл/ Max temperature of the floor of the measuring angle	° C	54.3	≤(t _{ок} + 65K)	съответства / match
p.5.3	Максимална температура на дръжката на фурната/ Maximum temperature of the oven handle	° C	68.0	≤(t _{ок} + 60K)	съответства / match

12. Проверени характеристики/ Checked characteristics

EN 12815:2006	Наименование/ Name	Резултат от изпитването/ Проверката/ Test/ Cheking result	Съответст вие/ Conformity
p.4.1	Производствена документация/Production documentation		

TESTING LABORATORY



"ITEM Consult" Ltd. Sofia 1220, 8 Istoria Slavianobulgarska Blvd

№ CPR 21 - NB 1837

p.4.1.1	Спецификация на използваните материали/ the specification of the materials used in the construction of the appliance- изисква се/ required	Налична/Available Изпълнено/ done	
p.4.1.2	Номинална топлинна мощност в kW/ Nominal heat output in kW- изисква се/ required	зададена/ set	
p.4.1.3	Използвано гориво/ Fuel used- изисква се/ required	Зададено/ set	
p.4.1.4	Заварени шевове и материали за заваряване/ Welded seams and welding materials- изисква се/ required	Неприложимо/ not applicable	
p.4.2	Изисквания за материали, проектиране и конструкция на уреда/ Requirements of materials, design and construction of the appliance		
p.4.2.1	Техническа документация/ <i>Technical file</i> - изисква се/ required	Налична/Available Изпълнено/ done	
p.4.2.2	Общи конструктивни изисквания/ General construction requirements- изисква се/ required	Уреда работи надеждно и безопасно, няма отделяне на опасни газове от горенето, няма изпадащи въглени по пода/Das Gerät arbeitet zuverlässig und sicher, es gibt keine Freisetzung von gefährlichen Gasen aus brennende Glut auf dem Boden nicht verbannt	
p.4.3.1	Вграден водонагревател/ Built-in water heater	Неприложимо/ not applicable	
p.4.3.2	Минимално допустима дебелина на стените (чугун)/ Minimum permissible wall thickness (cast iron)	Неприложимо/ not applicable	
p.4.3.2	Минимални дебелини на стената в контакт с огън/ Minimum thickness of the wall into contact with the fire-5 mm	Неприложимо/ not applicable	
p.4.4	Чугунени части, подложени на налягане на водата/ Cast iron parts subjected to water pressure	Неприложимо/ not applicable	
p.4.7	Обезвъздушаване на водните пътища/ Ventilation of waterways	Неприложимо/ not applicable	
p.4.7	Херметичност/ Tightness	Неприложимо/ not applicable	

TESTING LABORATORY

"ITEM Consult" Ltd. Sofia 1220, 8 Istoria Slavianobulgarska Blvd

№ CPR 21 - NB 1837



р.4.7	Щупери на водонагревателя/ Nozzles of water heater - изисква се/ required	Неприложимо/ not applicable	
р.4.7	Водни пътища във водонагревателя/ Waterways in the water heater	Неприложимо/ not applicable	
р.4.7	Конструкция на водните пътища във водонагревателя/ Waterways design in the water heater - изисква се/ required	Неприложимо/ not applicable	
р.4.7	Канали на водонагревателя използвани при индиректни водни ситеми/ Channels of the water heater used in indirect water systems	Неприложимо/ not applicable	
р.4.8	Средства за почистване/ Cleaning devices изисква се/ required	Налични/ Available Изпълнено/ done	
р.4.9	Врати на огнището/ Fireplace doors - изисква се/ required	Стомана и стъкло Отворена на $\geq 90^\circ$ /Open the $\geq 90^\circ$ Изпълнено/done	съответства / match
р.4.10	Врата на фурната/ The oven door - изисква се/ required	Отворена на $\geq 90^\circ$ /Open the $\geq 90^\circ$ Изпълнено/done	
р.4.11	Димоходи/ Exhaust pipes		
р.4.11	Тръбна наставка или накрайник/ Extension tube or nozzle - изисква се/ required	Изпълнено/ done Ø130 mm, 80mm	
р.4.14	Устройство за регулиране на горенето/ Combustion regulating device - изисква се/ required	Първичен и вторичен въздух за горене/Primary and secondary air for combustion	
р.4.14	Вградена клапа на димни газове/ Built-in flue gas valve	Неприложимо/ not applicable	
р.4.14.1	Регулиране на първичния входящ въздух/ Regulating of the primary inlet air - изисква се/ required	Изпълнено/ done Регистър на вратата/ Register at the door	
р.4.14.2	Регулиране на вторичния входящ въздух/ Secondary intake air regulation - изисква се/ required	Неприложимо/ not applicable	
р.4.15	Пепелник и почистване на пепелта/ Ashtray and ash cleaning - изисква се/ required	Изпълнено/ done	
р.4.17	Горна плоча/ Upper plate - изисква се/ required	Височина 850 мм/ Height 850 mm	съответства / match
р.4.20	Реторта (горивна пота)/ Combustion chamber	Чугунена решетка и огнеолорни тухли / Cast iron grate and refractory bricks /Изпълнено/ done	

TESTING LABORATORY



"ITEM Consult" Ltd. Sofia 1220, 8 Istoria Slavianobulgarska Blvd

№ CPR 21 - NB 1837

p.4.21	Устройства за почистване/ Devices for cleaning	Изпълнено/ done	
p.4.22	Индикатор за температура на фурната/ Indicator of temperature of the oven	Неприложимо/ not applicable	
p.5	Безопасност на уреда/ Safety of the appliance		
p.5.1	Устойчивост и херметичност на стените на водонагревателя/ Resistance and tightness of the walls of the water heater	Неприложимо/ not applicable	
p.5.6	Изискване за безопасност срещу прегряване на водата във водонагревателя/ Safety requirement against overheating of the water in the water heater	Неприложимо/ not applicable	
p.5.7	Устройство за управление на предпазния топлообменник/ Control device of the safety heat exchanger	Неприложимо/ not applicable	
p.7	Инструкции за уреда/ Appliance instructions		
p.7.2	Инструкция за монтаж/ Installation Instructions	Налична/ Available	
p.7.3	Инструкция за експлоатация/ Operating Instructions	Налична/ Available	
p.8	Маркировка/ Marking	Налична/ Available	

13. Използвани измервателни уреди/ Measurement equipment

№	Наименование, тип, Производител/ Name, type, manufacturer	Измерван Показател/ Measured indicator	Обхват на Измерване/ Measuring range	Разширена Неопределеност/ Expanded uncertainty U(P)	Иденти ф./ Id. №
1.	Везна електронна,тип/ Electronic scale, type B600P	разход гориво/ fuel consumption	0,4 kg 20 kg 60 kg 100 kg 200 kg 300 kg 400 kg 500 kg 600 kg	± 0,02 kg ± 0,02 kg ± 0,02 kg ± 0,02 kg ± 0,03 kg ± 0,03 kg ± 0,03 kg ± 0,04 kg ± 0,04 kg	1311035
2.	Везна електронна/ Electronic scale, DE 60K1DL, KERN – Германия/ Germany	маса гориво/ fuel weight	0-30kg (1 gr.) 30-60 kg (2 gr.)	0.004 kg.	WD1400 53952
3.	Цифров манометър,тип/ Digital manometer, type Testo 512 , TESTOAG – Germany	диференциално налягане/ differential pressure	0 ÷ 2 hPa	0.040 hPa	AC 463196/ 311

TESTING LABORATORY



"ITEM Consult" Ltd. Sofia 1220, 8 Istoria Slavianobulgarska Blvd

№ CPR 21 - NB 1837

4.	Цифров термометър, тип/ <i>Digital thermometer, type</i> TESTO 350 XL към газоанализатор със сонда/ <i>to gas analyzer with a probe</i> № 0607451/509	Температура на димните газове/ <i>Temperature of the flue gases</i>	50,0 °C 150,0 °C 400,0 °C	0,066 °C 0,069 °C 0,12 °C	1129680 / 509
5.	Уред за измерване на скорост на движение на въздуха/ <i>Measuring device for air speed</i> Testo 405 V1	движ. въздух/ <i>Air flow</i>	0,21 m/s 4,63 m/s 9,38 m/s	0,04 m/s 0,09 m/s 0,13 m/s	4151062 2
6.	Термометър цифров, многоканален/ <i>Digital, multichannel thermometer</i> №3819.1.8 Делта инструмент Канал/Delta instrument Channel 1, сензор/ <i>sensor</i> 1	повърхностна температура/ <i>surface temperature</i>	30,0 °C 70,0 °C 100,0 °C	0,089 °C 0,088 °C 0,10 °C	Канал 1/ Channel 1, сензор 1/ Sensor 1
7.	Термометър цифров, многоканален / <i>Digital, multichannel thermometer</i> №3819.1.8 Делта инструмент Канал 2, сензор 2/ <i>Delta instrument Channel 2, sensor 2</i>	повърхн. Температура / <i>surface temperature</i>	30,0 °C 70,0 °C 100,0 °C	0,091 °C 0,089 °C 0,099 °C	Канал 2/ Channel 2, сензор 2/ Sensor 2
8.	Ролетка измерителна стоманена клас II/ <i>Steel measuring tape class II</i>	отстояние уреди/ <i>distance appliances</i>	0 ÷ 3000 mm	0,6 mm	P - 01
9.	Контактен термометър/ <i>Contact thermometer</i> Testo 922	повърхностна температура/ <i>surface temperature</i>	30 °C 100 °C 196 °C	±0,43 °C ±0,44 °C ±0,49 °C	922
10.	Електронен хронометър/ <i>Electronic stopwatch</i> , model 696, Hong Kong	Разход на гориво/ <i>Fuel consumption</i>	Deviation for 24 h 0,56 s	0,01 s / 24 h	22710
11.	Инфракчервен термометър/ <i>Infrared Thermometer</i> Testo 830-T2 TestoAG	повърхностна температура/ <i>surface temperature</i>	0,0 °C 148,0 °C	±0,47 °C ±0,44 °C	3071380 5/ 107

TESTING LABORATORY



"ITEM Consult" Ltd. Sofia 1220, 8 Istoria Slavianobulgarska Blvd

№ CPR 21 - NB 1837

12.	Апарат за газов Анализ/ <i>Gas appliance analysis</i> “ MRU VARIO Luxx “ фабр. № 063585 Германия/ <i>Germany</i>	Димни газове/ <i>Flue gas</i>	O2-10,11 vol % O2 -13,06 vol% O2-21,94 vol%	0,28 vol % 0,37 vol% 0,48 vol%	063585
			CO-0,1 ppm 0,1 mg/Nm3 CO- 50,7 ppm 63,4 mg/Nm3 CO-101,4 ppm 126,7 mg/Nm3 NO-10,5 ppm 14,1 mg/Nm3 NO-50,9 ppm 68,2 mg/Nm3 NO-102,6 ppm 137,4 mg/Nm3 CO ₂ -5,08 % CO ₂ - 10,23 % CO ₂ -16,79 % C ₃ H ₈ – 9,8 ppm 19,2 mg/Nm3 C ₃ H ₈ – 51,3 ppm 100,5 mg/Nm3 C ₃ H ₈ – 99,2 ppm 194,4 mg/Nm3	0,3 ppm 0,1 mg/Nm3 1,5 ppm 1,9 mg/Nm3 2,9 ppm 3,6 mg/Nm3 0,7 ppm 0,9 mg/Nm3 1,6 ppm 2,1 mg/Nm3 2,9 ppm 3,8 mg/Nm3 0,15 % 0,29 % 0,40 % 0,7 ppm 1,4 mg/Nm3 1,5 ppm 2,9 mg/Nm3 2,6 ppm 5,1 mg/Nm3	
	Термометър цифров- Газанализатор/ <i>Digital thermometer-Gas analyzer</i> MRU VARIO Luxx, сонда ТС тип К – ИД №212749/1119 Германия/ <i>Germany</i> обхват 0-1100 °C ср.сп.0,1 °C	Температура димни газове/ <i>Flue gas temperature</i>	49,82 °C 249,65 °C 449,73 °C	0,27 °C 0,60 °C 0,60 °C	
13.	Резисторен преобразувател Pt 100, тип STA, No 49342	повърхностн а температура/ surface temperature	50,0 0C 150,0 0C 300,0 0C	0,063 0C 0,068 0C 0,12 0C	0982/ 25.07.20 16 г. “УНИС ИСТ” ООД

TESTING LABORATORY

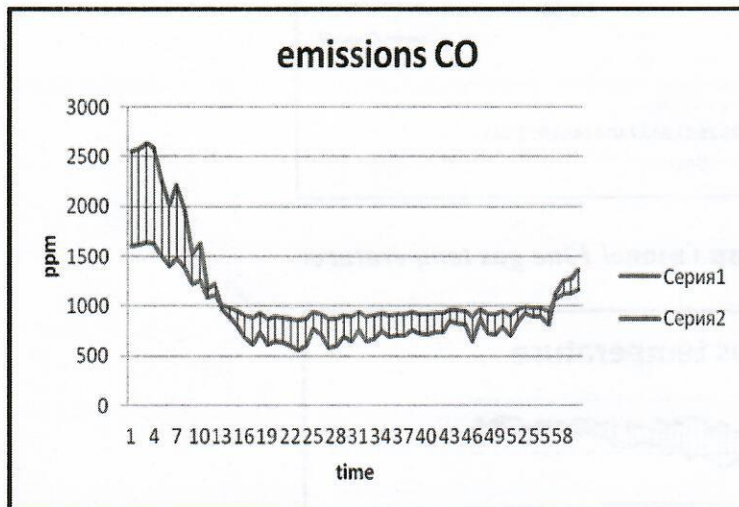
"ITEM Consult" Ltd. Sofia 1220, 8 Istoria Slavianobulgarska Blvd

№ CPR 21 - NB 1837

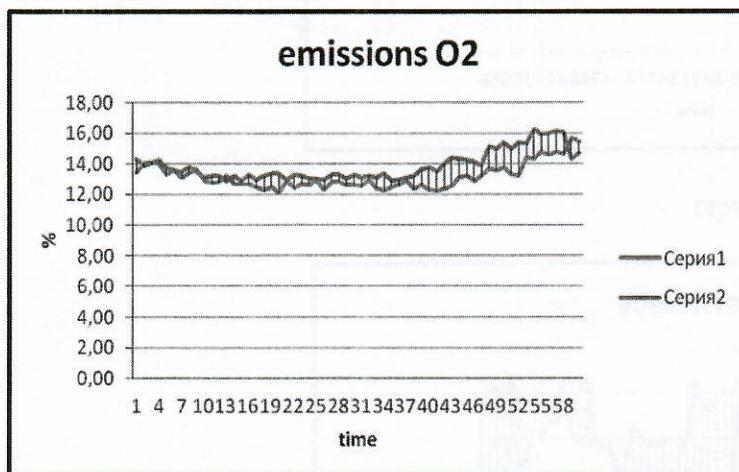


14.1. Графично представяне на резултатите от изпитването при номинална мощност/ Graphic presentation of the test results at nominal heating output

14.1.1. CO емисии/ *CO emissions*:



14.1.2. O₂ емисии/ *O₂ emissions*:

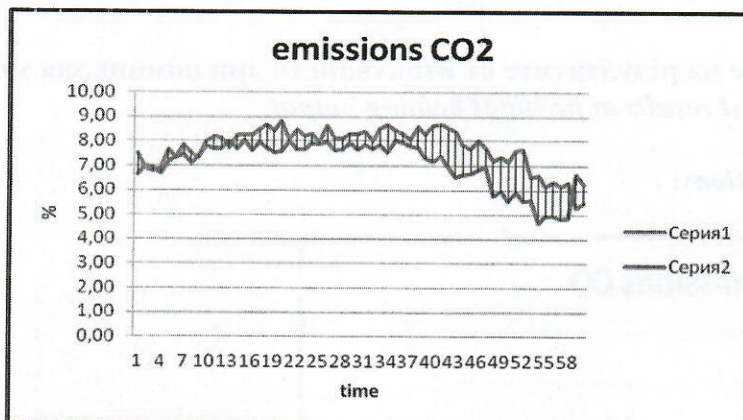


14.1.3. CO₂ емисии/ *CO₂ emissions*:

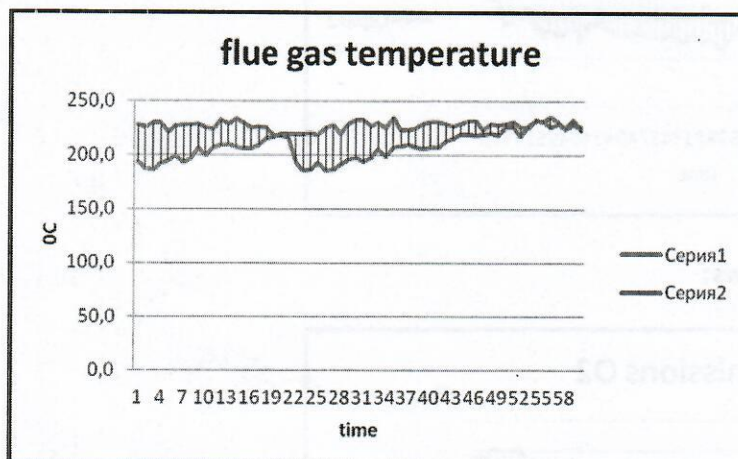
TESTING LABORATORY

"ITEM Consult" Ltd. Sofia 1220, 8 Istoria Slavianobulgarska Blvd

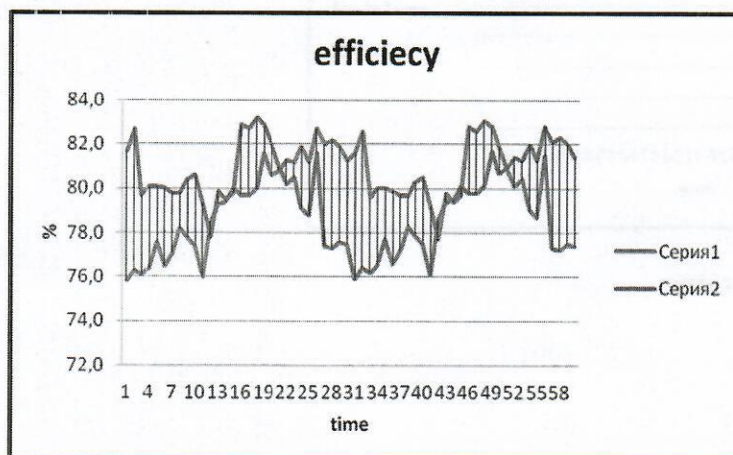
№ CPR 21 - NB 1837



14.1.4. Температура на димни газове/ *Flue gas temperature*:



14.1.5. Ефективност/ *Efficiency*:



ЗАКЛЮЧЕНИЕ /CONCLUSION

TESTING LABORATORY



"ITEM Consult" Ltd. Sofia 1220, 8 Istoria Slavianobulgarska Blvd

№ CPR 21 - NB 1837

**ОТОПЛИТЕЛЕН УРЕД - Готварска печка "PANONIA" – 10 KW
ОТГОВАРЯ НА ИЗИСКВАНИЯТА НА БДС EN 12815:2006 за тестваните/проверените
параметри.**

**HEATING APPLIANCE - Cooker "PANONIA" – 10 KW MEETS the
REQUIREMENTS of BS EN 12815:2006 for the tested/verified parameters.**

Забележки: 1. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитвания образец.
2. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се изготвят и
разпространяват без писменото съгласие на лабораторията за изпитване.

Remarks:

- 1. The test results relate only to the sample under test.*
- 2. Extracts from the test report cannot be reproduced without written consent of the testing laboratory.*

Дата/ Date: 26.05.2020

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО/ **TESTED BY:** ПРОВЕРИЛ/ **VERIFIED BY:**

eng. Zdravko Dochev

Dipl.eng. Nayden Evtimov

**РЪКОВОДИТЕЛ ЛАБОРАТОРИЯ
THE HEAD OF THE LABORATORY:**



Dipl.eng. Zdravko Zdravkov