



**"ТЕРМОПЛАМ" - ЕООД**  
**ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ**

Лист: 1  
Вс.листа: 4

Република България, гр. София,  
ж.к "Разсадник-Коньовица", бл. 82, вх. Б, ет.3, ап. 53  
GSM 0885 449 216, e-mail: [termoplam2011@abv.bg](mailto:termoplam2011@abv.bg), [www.termoplam.EC](http://www.termoplam.EC)

---

**ПРОТОКОЛ № 147/04.02.2020**

(Констативен протокол)  
относно

съответствието на отоплителни котли за твърдо гориво BW25A, BW35A, BW45A  
и BW55A с изискванията на  
Регламент (ЕС) 2015/1189 на Комисията от 28 април 2015 г.

**I. НАИМЕНОВАНИЕ И ОПИСАНИЕ НА ИЗПИТВАНОТО ИЗДЕЛИЕ:**

Отоплителни котли за твърдо гориво BW25A, BW35A, BW45A и BW55A  
работещи с дървени пелети, заварена конструкция изработени от стомана.

**II. НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ:** Регламент (ЕС) 2015/1189,  
БДС EN 303-5:2012, БДС EN ISO/IEC 17025:2018.



**Общ вид на котлите**

**Индекс:**  
BW25A, BW35A  
BW45A, BW55A

**"ТЕРМОПЛАМ" - ЕООД София**  
**ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ**

Лист: 2  
Вс.листа: 4

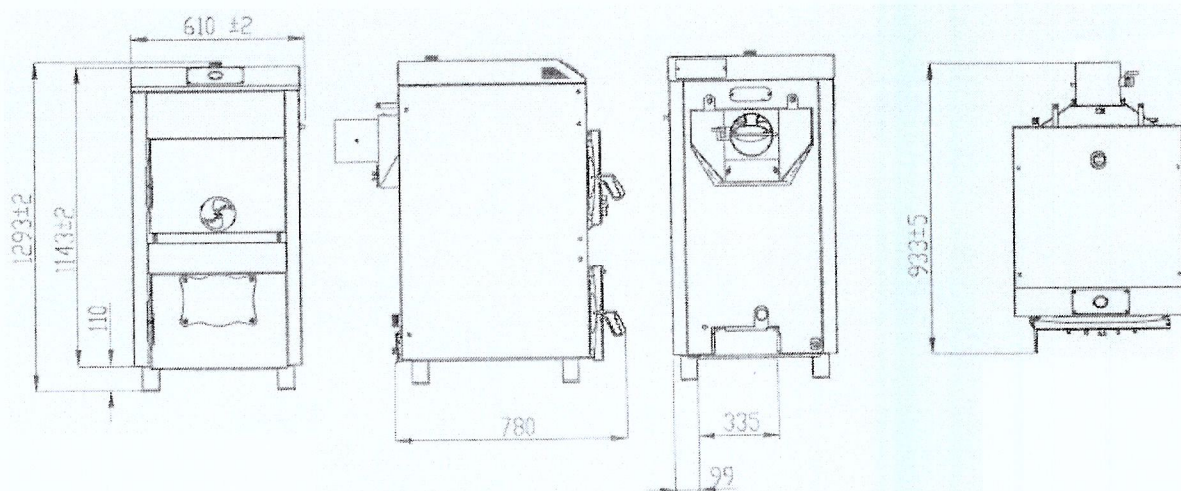
**III. КОЛИЧЕСТВО НА ИЗПИТВАНИТЕ ОБРАЗЦИ:** по един брой от всеки модел, избрани на случаен принцип от редовно производство.

**IV. ЗАЯВИТЕЛ:** МАТ ООД, гр. Разград, 7200 Гарова промишлена зона.

**V. ЦЕЛ И ОБЕКТ НА ИЗПИТВАНЕТО:**

Оценка на съответствието на отоплителни котли за твърдо гориво дървени пелети BW25A, BW35A, BW45A и BW55A с изискванията на Регламент (ЕС) 2015/1189.

**VI. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ (размери):**



**Чертежи на котелите**

**VII. УСЛОВИЯ НА ИЗПИТВАНЕТО:**

- 7.1 Условия на работа на котела - съгласно изискванията за изпитване на номинална мощност от стандарт БДС EN 303-5:2012;
- 7.2 Резултатите на газовите емисии са преизчислени към нормалните физически условия при 10% O<sub>2</sub>.
- 7.3. Използвани са резултати от протокол № 146/04.04.2020 на лаборатория „ТЕРМОПЛАМ“ София.



**Индекс:**  
BW25A, BW35A  
BW45A, BW55A

**"ТЕРМОПЛАМ" - ЕООД София**  
**ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ**

Лист: 3  
Вс.листа: 4

## **VIII. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО:**

8.1 Сезонните емисии при отопление са изчислени съгласно изискванията и формулите в т.6 от ПРИЛОЖЕНИЕ III от Регламент (ЕС) 2015/1189:

Сезонни емисии $E_s$	Модел котел				Съгласно Регламент (ЕС) 2015/1189 [mg/Nm <sup>3</sup> ]
	BW25A	BW35A	BW45A	BW55A	
Прах [mg/Nm <sup>3</sup> ]	23	25	35	37	[PM] <sup>1</sup> ≤ 40
CO [mg/Nm <sup>3</sup> ]	408	431	440	468	[CO] <sup>2</sup> ≤ 500
OGC [mg/Nm <sup>3</sup> ]	14	15	17	19	[OGC] <sup>3</sup> ≤ 20
NO <sub>x</sub> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	148	156	172	183	[NO <sub>x</sub> ] <sup>4</sup> ≤ 200

- 8.1.1 Сезонните емисии на прахови частици при отопление (лимит):  
[PM]<sup>1</sup> ≤ 40 mg/Nm<sup>3</sup> за котли с автоматично горивоподаване в съответствие с точка 1(в) Приложение II на Регламент (ЕС) 2015/1189.
- 8.1.2 Сезонните емисии на въглероден оксид при отопление (лимит) :  
[CO]<sup>2</sup> ≤ 500 mg/Nm<sup>3</sup> за котли с автоматично горивоподаване в съответствие с точка 1(д) Приложение II на Регламент (ЕС) 2015/1189.
- 8.1.3 Сезонните емисии на органични газообразни съединения при отопление (лимит) :  
[OGC]<sup>3</sup> ≤ 20 mg/Nm<sup>3</sup> за котли с автоматично горивоподаване в съответствие с точка 1(г) Приложение II на Регламент (ЕС) 2015/1189.
- 8.1.4 Сезонните емисии на азотни оксиди при отопление (лимит) :  
[NO<sub>x</sub>]<sup>4</sup> ≤ 200 mg/Nm<sup>3</sup> за котли за котли за биомаса в съответствие с точка 1(е) Приложение II на Регламент (ЕС) 2015/1189.

\*\* Резултати от протокол: № 146/04.04.2020 на лаборатория „ТЕРМОПЛАМ“ София.

8.2. Сезонна енергийна ефективност при отопление:

Модел котел	Сезонна енергийна ефективност $\eta_s$ %	Съгласно Регламент (ЕС) 2015/1189. [%]
BW25A	84	[ $\eta_s$ ] <sup>1</sup> ≥ 77
BW35A	85	[ $\eta_s$ ] <sup>1</sup> ≥ 77
BW45A	86	[ $\eta_s$ ] <sup>1</sup> ≥ 77
BW55A	88	[ $\eta_s$ ] <sup>1</sup> ≥ 77

**Индекс:**  
BW25A, BW35A  
BW45A, BW55A

**"ТЕРМОПЛАМ" - ЕООД София**  
**ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ**

Лист: 4  
Вс.листа: 4

Където:

- $\eta_s$  % - Сезонна енергийна ефективност при отопление изчислена е съгласно изискванията и формулите в ПРИЛОЖЕНИЕ III от Регламент (ЕС) 2015/1189 на базата на:
- резултатите от протокол № 146/04.04.2020 на лаборатория „ТЕРМОПЛАМ“ София.
- техническите данни от досието на котли за твърдо гориво BW25A, BW35A, BW45A и BW55A
- $[\eta_s] \geq 77$  % за котли с номинална топлинна мощност над 20 kW в съответствие с точка 1 (6) от Анекс II на Регламент (ЕС) 2015/1189.

#### **IX. Заключение:**

Отоплителни котли за твърдо гориво BW25A, BW35A, BW45A и BW55A имат резултати покриващи изискванията на Регламент (ЕС) 2015/1189.

#### **X. Приложения:**

- 10.1. Общ вид (снимка) на образца: 1.
- 10.2. Сборен чертеж на образца: 1.

04.02.2020 год.

Р-л лаборатория: .....  
(инж. Пламен Илиев)



#### **Забележка:**

Резултатите от изпитването се отнасят само към изпитваните образци.  
Части от протокола не могат да бъдат пресъздавани без писмено съгласие от страна на лабораторията.  
Документът е само информативен.