

## Norma PN-EN 303–5:2012

Od 2014 roku nowe kotły wprowadzane na rynek muszą spełniać kryteria normy PN-EN 303–5:2012. Kryteria te dotyczą emisji tlenku węgla, substancji smolistych, pyłów oraz ustalają minimalną wymaganą sprawność.

### Klasy jakości kotłów

Norma wprowadza trzy klasy jakości kotłów podzielone według stopnia spełniania ww. kryteriów:

- **klasa 3** — „najniższa”;
- **klasa 4** — „średnia”;
- **klasa 5** — „najlepsza”;

## Graniczne wartości emisji zanieczyszczeń z kotłów c.o. wg PN-EN 303-5:2012

*data publikacji 21.08.2012r.*

| Sposób zasilania paliwem | Rodzaj paliwa | Nominalna moc cieplna kW | Graniczne wartości emisji zanieczyszczeń                |         |         |         |         |         |                      |         |         |
|--------------------------|---------------|--------------------------|---------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------|---------|---------|
|                          |               |                          | CO                                                      |         |         | OGC     |         |         | Pył                  |         |         |
|                          |               |                          | mg/m <sup>3</sup> przy 10 % O <sub>2</sub> <sup>a</sup> |         |         |         |         |         |                      |         |         |
|                          |               |                          | Klasa 3                                                 | Klasa 4 | Klasa 5 | Klasa 3 | Klasa 4 | Klasa 5 | Klasa 3 <sup>b</sup> | Klasa 4 | Klasa 5 |
| Ręczny                   | Biogeniczne   | ≤ 50                     | 5000                                                    | 1200    | 700     | 150     | 50      | 30      | 150                  | 75      | 60      |
|                          |               | > 50 ≤ 150               | 2500                                                    |         |         | 100     |         |         | 150                  |         |         |
|                          |               | > 150 ≤ 500              | 1200                                                    |         |         | 100     |         |         | 150                  |         |         |
|                          | Kopalne       | ≤ 50                     | 5000                                                    |         |         | 150     |         |         | 125                  |         |         |
|                          |               | > 50 ≤ 150               | 2500                                                    |         |         | 100     |         |         | 125                  |         |         |
|                          |               | > 150 ≤ 500              | 1200                                                    |         |         | 100     |         |         | 125                  |         |         |
| Automatyczny             | Biogeniczne   | ≤ 50                     | 3000                                                    | 1000    | 500     | 100     | 30      | 20      | 150                  | 60      | 40      |
|                          |               | > 50 ≤ 150               | 2500                                                    |         |         | 80      |         |         | 150                  |         |         |
|                          |               | > 150 ≤ 500              | 1200                                                    |         |         | 80      |         |         | 150                  |         |         |
|                          | Kopalne       | ≤ 50                     | 3000                                                    |         |         | 100     |         |         | 125                  |         |         |
|                          |               | > 50 ≤ 150               | 2500                                                    |         |         | 80      |         |         | 125                  |         |         |
|                          |               | > 150 ≤ 500              | 1200                                                    |         |         | 80      |         |         | 125                  |         |         |

Źródło tabeli: ICHPW

**Kotły c.o. - klasy wg normy PN-EN 303-5:2012**  
*zasilane w sposób automatyczny paliwem kopalnym o mocy do 50 kW*

**Klasa 3**

Poziomy emisji:

|                                        |                                        |                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| $\text{CO} \leq 3000 \text{ mg/m}^3_n$ | $\text{OGC} \leq 100 \text{ mg/m}^3_n$ | $\text{PYŁ} \leq 125 \text{ mg/m}^3_n$ |
|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|

***Obecna oferta rynku krajowego:***

- kotły automatyczne 50% produkowanych
- kotły ręczne 1% produkowanych

**Klasa 4**

Poziomy emisji:

|                                        |                                       |                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| $\text{CO} \leq 1000 \text{ mg/m}^3_n$ | $\text{OGC} \leq 30 \text{ mg/m}^3_n$ | $\text{PYŁ} \leq 60 \text{ mg/m}^3_n$ |
|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|

***Obecna oferta rynku krajowego:***

- kotły automatyczne 15% produkowanych

**Klasa 5**

Poziomy emisji:

|                                       |                                       |                                            |
|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| $\text{CO} \leq 500 \text{ mg/m}^3_n$ | $\text{OGC} \leq 20 \text{ mg/m}^3_n$ | $\text{PYŁ} \leq 40 (20) \text{ mg/m}^3_n$ |
|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|

***Obecna oferta rynku krajowego:***

- kotły automatyczne biomasowe 3% produkowanych
- kotły automatyczne węglowe 4 kl. z układem oczyszczania spalin

