



LABORATORIUM BADAŃ KOTŁÓW I URZĄDZEŃ
GRZEWCZYCH
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1.
Tel./ fax. (042) 6 40 03 04

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr ewidencyjny: 73 / 16-LG

Strona: 11

Stron: 12

Certyfikat akredytacji PCA
Nr AB 087

Badania typu kotła Tornado 17 z automatycznym podawaniem paliwa oraz DS 14 z zasypem ręcznym.
Badania typu kotła grzewczego DS 14 z ręcznym zasypem paliwa.

1	2	3	4																		
21.	PN-EN 303-5 Pkt 4.4.6	<p>Minimalna moc cieplna: Minimalna moc cieplna kotłów grzewczych zasilanych paliwem automatycznie powinna wynosić najwyżej 30 % nominalnej mocy cieplnej. Nastawy powinny być wykonywane automatycznie przez urządzenie regulacyjne. Regulacja doprowadzania paliwa i doprowadzania powietrza może być ciągła lub przerywana.</p> <p>Deklaracja producenta: - kW Minimalna moc cieplna przy pracy ciągłej kotłów grzewczych zasilanych paliwem ręcznie i przeznaczonych do eksploatacji z zasobnikiem ciepła, może być większa niż 30 % nominalnej mocy cieplnej. W takim przypadku, w informacjach technicznych producent kotła powinien podać jak można odprowadzić wytworzoną ilość ciepła. Badania kotła grzewczego zasilanego paliwem ręcznie przy obciążeniu częściowym nie są konieczne wówczas, gdy producent wymaga żeby kocioł grzewczy był na stałe połączony z zasobnikiem ciepła. Wielkość zasobnika ciepła dla kotłów, w których dopuszcza się spalanie wielu paliw ustala się dla tego paliwa, które wymaga największego zasobnika. Najmniejsza pojemność zasobnika ciepła wynosi 300 l.</p> <p>Deklaracja producenta: 770 litrów</p>	<p>Nie dotyczy Praca z zasobnikiem ciepła</p> <p>Spełnia</p>																		
22.	PN-EN 303-5 Pkt 4.4.7 Tablica 6	<p>Graniczne wartości emisji zanieczyszczeń: Spalanie powinno być niskoemisyjne. Wymaganie to jest spełnione wówczas, gdy podczas pracy z nominalną mocą cieplną a dla kotłów grzewczych z zakresem eksploatacyjnej mocy cieplnej podczas pracy z nominalną mocą cieplną i minimalną mocą cieplną, w czasie badań wg 5.7, 5.9 i 5.10 emisja nie przekracza wartości podanych w Tablicy 6.</p> <table border="1"><tr><td>Przy mocy nominalnej</td><td>Emisja CO (wynik badań)</td><td>283 mg/m³</td></tr><tr><td></td><td>Emisja OGC (wynik badań)</td><td>9 mg/m³</td></tr><tr><td></td><td>Emisja pyłu (wynik badań)</td><td>42 mg/m³</td></tr><tr><td>Przy mocy minimalnej</td><td>Emisja CO (wynik badań)</td><td>- mg/m³</td></tr><tr><td></td><td>Emisja OGC (wynik badań)</td><td>- mg/m³</td></tr><tr><td></td><td>Emisja pyłu (wynik badań)</td><td>- mg/m³</td></tr></table> <p>Klasa kotła wg tablicy 6 – klasa 5 Deklaracja producenta: klasa 5</p>	Przy mocy nominalnej	Emisja CO (wynik badań)	283 mg/m ³		Emisja OGC (wynik badań)	9 mg/m ³		Emisja pyłu (wynik badań)	42 mg/m ³	Przy mocy minimalnej	Emisja CO (wynik badań)	- mg/m ³		Emisja OGC (wynik badań)	- mg/m ³		Emisja pyłu (wynik badań)	- mg/m ³	<p>klasa 5 klasa 5 klasa 5 klasa - klasa - - Spełnia klasa 5</p>
Przy mocy nominalnej	Emisja CO (wynik badań)	283 mg/m ³																			
	Emisja OGC (wynik badań)	9 mg/m ³																			
	Emisja pyłu (wynik badań)	42 mg/m ³																			
Przy mocy minimalnej	Emisja CO (wynik badań)	- mg/m ³																			
	Emisja OGC (wynik badań)	- mg/m ³																			
	Emisja pyłu (wynik badań)	- mg/m ³																			
23.		<p>OGÓLNA OCENA WYNIKÓW BADAŃ KOTŁA:</p> <ul style="list-style-type: none">•Kocioł opalany węglem kamiennym sortymentu orzech spełnia wymagania klasy 4 w zakresie sprawności cieplnej normy PN-EN 303-5:2012.•Kocioł opalany węglem kamiennym sortymentu orzech spełnia wymagania klasy 5 w zakresie emisji zanieczyszczeń gazowych normy PN-EN 303-5:2012.•Kocioł opalany węglem kamiennym sortymentu orzech spełnia łącznie wymagania klasy 4 normy PN-EN 303-5:2012.•Producent badanego kotła na podstawie przeprowadzonych badań, zobowiązany jest do uaktualnienia i/lub uzupełnienia deklaracji, zawartych w oznakowaniu kotła i dokumentacji dostarczanej wraz z kotłem / wg. pkt. 4.2.1.1, 7 i 8 normy PN-EN 303-5: 2012 /.																			

6. INFORMACJE KOŃCOWE.

Przedstawione w sprawozdaniu wyniki badań dotyczą wyłącznie badanego egzemplarza kotła typu DS 14 o deklarowanej mocy znamionowej 14 kW, z dostarczonym wyposażeniem, wyłącznie przy opalaniu paliwem wyszczególnionym w pkt. 3.2.

Uwaga: Wymagania dotyczące bezpieczeństwa (punkt 4.3) zawarte w punktach: 4.3.1; 4.3.3; 4.3.4; 4.3.5; normy PN-EN 303-5: 2012 oraz ocena ryzyka i badania funkcjonalne bezpieczeństwa zgodnie z punktem 5.16 normy PN-EN 303-5: 2012.

INSTYTUT ENERGETYKI
Zakład Badań
Urządzeń Energetycznych
Laboratorium - AB 087