

**Rapporto/Report No. K 1430 2018 B6**

Decreto 7 Novembre 2017, n. 186  
Certificazione ambientale del generatore di  
calore

Tipo / Type:  
**M30 - M46 - M60**  
**M30AC - M46AC - M60AC**

Produttore / Manufacturer:  
**MORETTI FIRE S.r.l.**

Marchio commerciale / Trademark:  
**MORETTI DESIGN**

**This report may only be published and forwarded to third parties in its complete, unabridged form. The publication or dissemination of extracts, summaries, appraisals or any other adaptation and alterations, in particular for advertising purposes, is only permissible with the prior written permission of TÜV Rheinland.  
Publication of page 2 is permitted.**

**Decreto 7 Novembre 2017, n. 186**  
**Certificazione ambientale del generatore di calore**

Produttore / <i>Manufacturer:</i>	<b>MORETTI FIRE S.r.l.</b> Contrada Tesino, 50 I-63065 Ripatransone (AP)
Marchio commerciale / <i>Trademark:</i>	<b>MORETTI DESIGN</b>
Model / <i>Model:</i>	<b>M30 - M46 - M60</b> <b>M30AC - M46AC - M60AC</b>
Tipologia prodotto / <i>Product type:</i>	Caldaia a pellets di legna / <i>Wood pellet boiler</i>
Norma di riferimento / <i>Reference standard:</i>	EN 303-5:2012
Ente Notificato CPR/ <i>Notified body acc. CPR</i>	NB 2456
Rapporto di Prova di riferimento / <i>Reference test report:</i>	K 1430 2014 T1 / T2
Potenza termica nominale / <i>Nominal heat output:</i>	33,2 kW / 46,0 kW / 57,7 kW
Combustibile di prova / <i>Test fuel:</i>	Pellet di legna / <i>wood pellet</i>
Performance classes:	<i>On page 3-4</i>

Cologne, 28.03.2018  
432 / mc

TÜV Rheinland Energy GmbH  
Test Centre for Energy Appliances  
NB 2456 (CPR)  
DIN EN ISO/IEC 17025:2005  
accreditation: D-PL-11120-04-00

Assessor:

Report released after review:

  
Dipl.-Ing. M. Ciccarelli

  
Dipl.-Ing. M. Reibold

<b>M30 - M30AC</b>					
Potenza termica nominale / <i>Nominal heat output:</i>		<b>33,2 kW</b>			
<b>Prestazioni del generatore di calore</b> <i>Performances of the heating appliance</i>		<b>Classi di prestazione / Performance classes</b>			
		<b>5 stelle</b>	<b>4 stelle</b>	<b>3 stelle</b>	<b>2 stelle</b>
<b>PP</b> <sup>(1)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>	16,7	10	15	<b>20</b>	40
<b>COT</b> <sup>(1)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>	2,6	<b>5</b>	10	15	20
<b>NOx</b> <sup>(1)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>	137,7	120	130	<b>145</b>	200
<b>CO</b> <sup>(1)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>	56,5	25	<b>100</b>	250	300
<b>η</b> <sup>(1)</sup> %	95,7	<b>92</b>	91	90	90

<sup>(1)</sup> Determinato applicando il metodo di misura della UNI EN 303-5  
*Determined applying the measurement method of the UNI EN 303-5*

Nota: tutti i valori di concentrazione calcolati al 13% di O<sub>2</sub> in condizioni normali (273 K, 1013 mbar, gas secco)  
*Note: all the concentration values are calculated at 13% of O<sub>2</sub> in normal conditions (273 K, 1013 mbar, dry gas)*

Sulla base delle prestazioni indicate, il generatore di calore risulta in classe  
*Based on the declared performances, the heating appliance is in class*

**3 stelle / stars**

<b>M46 - M46AC</b>					
Potenza termica nominale / <i>Nominal heat output:</i>		<b>46,0 kW</b>			
<b>Prestazioni del generatore di calore</b> <i>Performances of the heating appliance</i>		<b>Classi di prestazione / Performance classes</b>			
		<b>5 stelle</b>	<b>4 stelle</b>	<b>3 stelle</b>	<b>2 stelle</b>
<b>PP</b> <sup>(1)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>	15,7	10	15	<b>20</b>	40
<b>COT</b> <sup>(1)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>	2,9	<b>5</b>	10	15	20
<b>NOx</b> <sup>(1)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>	134,8	120	130	<b>145</b>	200
<b>CO</b> <sup>(1)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>	67,7	25	<b>100</b>	250	300
<b>η</b> <sup>(1)</sup> %	94,8	92	91	90	90

<sup>(1)</sup> Determinato applicando il metodo di misura della UNI EN 303-5  
*Determined applying the measurement method of the UNI EN 303-5*

Nota: tutti i valori di concentrazione calcolati al 13% di O<sub>2</sub> in condizioni normali (273 K, 1013 mbar, gas secco)  
*Note: all the concentration values are calculated at 13% of O<sub>2</sub> in normal conditions (273 K, 1013 mbar, dry gas)*

Sulla base delle prestazioni indicate, il generatore di calore risulta in classe  
*Based on the declared performances, the heating appliance is in class*

**3 stelle / stars**

<b>M60 - M60AC</b>					
Potenza termica nominale / <i>Nominal heat output:</i>			<b>57,7 kW</b>		
<b>Prestazioni del generatore di calore</b> <i>Performances of the heating appliance</i>		<b>Classi di prestazione / Performance classes</b>			
		<b>5 stelle</b>	<b>4 stelle</b>	<b>3 stelle</b>	<b>2 stelle</b>
<b>PP</b> <sup>(1)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>	14,8	10	<b>15</b>	20	40
<b>COT</b> <sup>(1)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>	3,2	<b>5</b>	10	15	20
<b>NOx</b> <sup>(1)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>	132,1	120	130	<b>145</b>	200
<b>CO</b> <sup>(1)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>	78,0	25	<b>100</b>	250	300
<b>η</b> <sup>(1)</sup> %	<b>94,0</b>	92	91	90	90
<p><sup>(1)</sup> Determinato applicando il metodo di misura della UNI EN 303-5  <i>Determined applying the measurement method of the UNI EN 303-5</i></p> <p>Nota: tutti i valori di concentrazione calcolati al 13% di O<sub>2</sub> in condizioni normali (273 K, 1013 mbar, gas secco)  <i>Note: all the concentration values are calculated at 13% of O<sub>2</sub> in normal conditions (273 K, 1013 mbar, dry gas)</i></p>					

Sulla base delle prestazioni indicate, il generatore di calore risulta in classe

*Based on the declared performances, the heating appliance is in class*

**3 stelle / stars**