

**Rapporto/Report No. K 2507 2018 B3**

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

Tipo / Type:  
**WT 78F N10, WT 78F N11, WT 78F N12**  
**WT 78F V10, WT 78F V11, WT 78F V12**

Produttore / Manufacturer:  
**Palazzetti Lelio S.p.A.**

Marchio commerciale / Trademark:  
**Palazzetti**

**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>Palazzetti Lelio S.p.A.</b><br>Via Roveredo, 103<br>I-33080 Porcia (PN)                           |
| Marchio commerciale / <i>Trademark:</i>                          | <b>Palazzetti</b>                                                                                    |
| Tipo / <i>Type:</i>                                              | <b>WT 78F N10, WT 78F N11, WT 78F N12</b><br><b>WT 78F V10, WT 78F V11, WT 78F V12</b>               |
| Tipologia prodotto / <i>Product type:</i>                        | Stufa a legna / Wood stove                                                                           |
| Norma di riferimento / <i>Reference standard:</i>                | DIN EN 13229: 10/ 2005<br>Corrigenda 1 DIN EN 13229: 07.2008                                         |
| Ente Notificato CPR/ Notified body acc. CPR                      | NB 2456                                                                                              |
| Rapporto di Prova di riferimento / <i>Reference test report:</i> | K 2507 2018 Z1                                                                                       |
| Potenza termica nominale / <i>Nominal heat output:</i>           | WT 78F N10, WT 78F V10: 9,6 kW<br>WT 78F N11, WT 78F V11: 11,4 kW<br>WT 78F N12, WT 78F V12: 12,1 kW |
| Combustibile di prova / <i>Test fuel:</i>                        | Ciocchi di legna / wood logs                                                                         |

| WT 78F N10, WT 78F V10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                    |             |          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------|-------------|----------|----------|
| Prestazioni del generatore di calore<br><i>Performances of the heating appliance</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | Classi di prestazione / <i>Performance classes</i> |             |          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 5 stelle                                           | 4 stelle    | 3 stelle | 2 stelle |
| <b>PP<sup>(1)</sup></b> mg/Nm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20   | <b>25</b>                                          | 30          | 40       | 75       |
| <b>COT<sup>(1)</sup></b> mg/Nm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 54   | 35                                                 | <b>70</b>   | 100      | 150      |
| <b>NOx<sup>(1)</sup></b> mg/Nm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 114  | 100                                                | <b>160</b>  | 200      | 200      |
| <b>CO<sup>(2)</sup></b> mg/Nm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 895  | 650                                                | <b>1250</b> | 1500     | 2000     |
| <b>η<sup>(2)</sup></b> %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 85,9 | <b>85</b>                                          | 77          | 75       | 75       |
| <sup>(1)</sup> Determinato applicando il metodo di misura della UNI CEN/TS 15883<br><i>Determined applying the measurement method of the UNI CEN/TS 15883</i><br><sup>(2)</sup> Determinato secondo la EN 13229:2001 + A1:2003 + A2:2004 + AC:2006 + A2/AC:2007<br><i>Determined according to EN 13229:2001 + A1:2003 + A2:2004 + AC:2006 + A2/AC:2007</i><br>Nota: tutti i valori di concentrazione calcolati al 13% di O <sub>2</sub> in condizioni normali (273 K, 1013 mbar, gas secco)<br><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> |      |                                                    |             |          |          |

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

**4 stelle / stars**

| WT 78F N11, WT 78F V11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                             |          |          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|----------|----------|----------|
| Prestazioni del generatore di calore<br>Performances of the heating appliance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | Classi di prestazione / Performance classes |          |          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 5 stelle                                    | 4 stelle | 3 stelle | 2 stelle |
| PP <sup>(1)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 21   | 25                                          | 30       | 40       | 75       |
| COT <sup>(1)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 51   | 35                                          | 70       | 100      | 150      |
| NOx <sup>(1)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 111  | 100                                         | 160      | 200      | 200      |
| CO <sup>(2)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 966  | 650                                         | 1250     | 1500     | 2000     |
| η <sup>(2)</sup> %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 85,1 | 85                                          | 77       | 75       | 75       |
| <sup>(1)</sup> Determinato applicando il metodo di misura della UNI CEN/TS 15883<br><i>Determined applying the measurement method of the UNI CEN/TS 15883</i><br><sup>(2)</sup> Determinato secondo la EN 13229:2001 + A1:2003 + A2:2004 + AC:2006 + A2/AC:2007<br><i>Determined according to EN 13229:2001 + A1:2003 + A2:2004 + AC:2006 + A2/AC:2007</i><br>Nota: tutti i valori di concentrazione calcolati al 13% di O <sub>2</sub> in condizioni normali (273 K, 1013 mbar, gas secco)<br><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> |      |                                             |          |          |          |

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

| WT 78F N12, WT 78F V12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                             |          |          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|----------|----------|----------|
| Prestazioni del generatore di calore<br>Performances of the heating appliance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | Classi di prestazione / Performance classes |          |          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 5 stelle                                    | 4 stelle | 3 stelle | 2 stelle |
| PP <sup>(1)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 27   | 25                                          | 30       | 40       | 75       |
| COT <sup>(1)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 63   | 35                                          | 70       | 100      | 150      |
| NOx <sup>(1)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 122  | 100                                         | 160      | 200      | 200      |
| CO <sup>(2)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1247 | 650                                         | 1250     | 1500     | 2000     |
| η <sup>(2)</sup> %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 81,4 | 85                                          | 77       | 75       | 75       |
| <sup>(1)</sup> Determinato applicando il metodo di misura della UNI CEN/TS 15883<br><i>Determined applying the measurement method of the UNI CEN/TS 15883</i><br><sup>(2)</sup> Determinato secondo la EN 13229:2001 + A1:2003 + A2:2004 + AC:2006 + A2/AC:2007<br><i>Determined according to EN 13229:2001 + A1:2003 + A2:2004 + AC:2006 + A2/AC:2007</i><br>Nota: tutti i valori di concentrazione calcolati al 13% di O <sub>2</sub> in condizioni normali (273 K, 1013 mbar, gas secco)<br><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> |      |                                             |          |          |          |

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

Cologne, 04.12.2018  
 432 / pom

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. A. Pomp



Dipl.-Ing. R. Verbert