

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

ai requisiti del D.M. 16 febbraio 2016 (Conto Termico 2.0)

Il presente documento attesta la conformità ai requisiti del D.M. 16.02.2016 che aggiorna la disciplina per l'incentivazione di interventi di piccole dimensioni per l'incremento dell'efficienza energetica e per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili, con specifico riferimento alle caldaie a biomassa solida.

| | | |
|---------------------------------------|-------------------------|--|
| Tipo di caldaia | Caldaia a pellet | |
| Caratteristiche e combustibile | Marca e modello | Pellematic Condens XL Z120 |
| | Potenza nominale (kW) | 120 KW |
| | Combustibile utilizzato | Pellet classe A1 conforme alla ISO 17225-2 |

Sulla base di quanto certificato nell'allegato **Test Report Numero O-B-01374-24** prodotto dall'istituto di certificazione Strojirensky zkusebni ustav s.p., Hudcova 424/56b, 62100 Brno, Tschechische Republik accreditato EN ISO/IEC 17025, con la presente si dichiara che la caldaia oggetto della presente dichiarazione:

1. È **conforme alla norma EN 303-5:2012**
2. È conforme **alla classe 5 di prestazione** della EN 303-5:2012
3. Rispetta i **requisiti di rendimento** del D.M. 16.02.2016 per le caldaie ≤500 kW
4. Rispetta i **limiti di emissione della tabella 15 dell'Allegato II** del D.M 16.02.2016
5. Ha un valore di emissione di particolato primario: $PP \leq 10 \text{ mg/Nm}^3$ rif. al 13% di O_2 , pertanto accede al coefficiente premiante **$C_e=1,5$** , previsto per le caldaie a pellet.

La caldaia oggetto della dichiarazione, in riferimento al combustibile impiegato, rispetta i suddetti requisiti così come specificato nella seguente tabella.

| | Requisiti D.M. 16.02.2016 rif. 13% O_2 | Valore misurato potenza nominale rif. 13% O_2 |
|------------|--|---|
| Rendimento | $\geq 88,0\%$ | 104,0% |
| CO | $\leq 0,25 \text{ g/Nm}^3$ | 0,006 g/Nm^3 |
| PP | $\leq 20 \text{ mg/Nm}^3$ | 1,0 ($C_e=1,5$) |

Quanto dichiarato e i dati riportati nella tabella di cui sopra sono stati desunti direttamente dal **Test Report Numero O-B-01374-24** che si allega alla presente dichiarazione.

Nome del responsabile e firma

data 14.10.2024


Herbert Ortner



Engineering Test Institute, Public Enterprise, Czech Republic
Prüfanstalt der Maschinenbauindustrie, s.U., Tschechische Republik

CERTIFICATE OF TEST PRÜFZEUGNIS

Number
Nummer **O-B-01380-24**

| | |
|--|--|
| Manufacturer - Hersteller | ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs GmbH Gewerbepark 1 A-4133 Niederkappel Austria - Österreich |
| Product - Produkt | Hot-water condensing boiler - Warmwasser-Brennwertkessel |
| Type designation - Typenbezeichnung | Pellematic Condens XL Z 100, 110, 120, 130 |
| Tested boilers - Getestete Kessel | Pellematic Condens XL Z 100, 130 |
| Applied requirement - Angewandte Anforderung | Decreto 7 novembre 2017, n. 186 |
| Test method - Prüfverfahren | ČSN EN 303-5+A1:2023 (EN 303-5+A1:2022) |
| Heating method - Heizart | automatic - automatisch |
| Test fuel - Prüfbrennstoff | Wood pellets - Holzpellets (ČSN EN ISO 17225-2:2021) |

Results - Resultate

| Type - Typ | | Pellematic Condens Z 100 | Pellematic Condens Z 110 *) | Pellematic Condens Z 120 *) | Pellematic Condens Z 130 |
|--|-------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Date of report - Datum des Berichts | | 2024-08-08 | - | - | 2024-08-08 |
| Nominal output - Nennlast | kW | 100.0 | 110.0 | 120.0 | 130.0 |
| CO (13% O ₂) | mg/m ³ | 7 | 7 | 6 | 6 |
| OGC (13% O ₂) | mg/m ³ | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| Dust - Staub (13% O ₂) | mg/m ³ | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.8 |
| NOx (13% O ₂) | mg/m ³ | 112 | 113 | 114 | 115 |
| Efficiency - Wirkungsgrad ¹⁾ | % | 103.8 | 103.9 | 104.0 | 104.1 |
| Coefficient c _e - Koeffizient c _e ²⁾ | - | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| Boiler class - Kesselklasse ³⁾ | - | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Class - Klasse ⁴⁾ | - | 5 stelle | 5 stelle | 5 stelle | 5 stelle |

Note: 1) related on NCV

2) ITA: Conto Termico 2.0 - c_e - coefficiente premiante riferito alle emissioni di particolato primario:
20 < PP ≤ 30: c_e = 1; 15 < PP ≤ 20: c_e = 1,2; PP ≤ 15: c_e = 1,5

3) according EN 303-5+A1:2022

4) ITA: Regolamento dei generatori di calore alimentati a biomasse combustibili solide risulta conforme alla classificazione riportata all'Allegato 1 del Decreto 7 novembre 2017, n. 186 rientrando nella classe

*) values of non-tested boilers determined by interpolation according ČSN EN 303-5+A1:2023 Art. 5.1.4

Werte von nicht geprüften Kesseln, bestimmt durch Interpolation gemäß ČSN EN 303-5+A1:2023 Art. 5.1.4



O-B-01380-24, page - Seite 1 (2)

Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, public enterprise, Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republic

www.szutest.cz

Basis for Certificate issue -
Grundlage für die Zertifikatserteilung

Reports No. - *Protokoll Nr. 32-11072/2/T*, and follow-up reports - *und anknüpfende Protokolle*, issued by Testing Laboratory No. 1045.1, accredited by CAI, Accreditation Certificate No. 106/2024 - *ausgestellt von Prüflabor Nr. 1045.1, das von ČIA akkreditiert ist, Akkreditierungsbescheinigung Nr. 106/2024*

The Engineering Test Institute certifies by this Certificate of Test to have conducted for the given product the test and calculation with above stated results.

Die Prüfanstalt der Maschinenbauindustrie, s.U., bescheinigt mit dieser Bescheinigung, dass sie bei diesem Produkt die Prüfungen mit folgenden Ergebnissen durchgeführt hat.

Brno, 2024-08-08




Milan Holomek
Section Manager of Combustion Appliances
Sektionsmanager Verbrennungseinrichtungen