

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 Compact PES210
	Potenza nominale (kW)	10 KW
	Combustibile utilizzato	Pellet classe A1 conforme alla ISO 17225-2

Sulla base di quanto certificato nell'allegato **Test Report Numero K2598 2019 T1** prodotto dall'istituto di certificazione **TÜV Rheinland** 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	$\geq 88,0\%$	97,6%
CO	$\leq 0,25 \text{ g/Nm}^3$	0,003 g/Nm ³
PP	$\leq 20 \text{ mg/Nm}^3$	4 ($C_e=1,5$)

Quanto dichiarato e i dati riportati nella tabella di cui sopra sono stati desunti direttamente dal **Test Report Numero K2598 2019 T1** che si allega alla presente dichiarazione.

Nome del responsabile e firma

data:

ÖkoFEN
Forschungs- und Entwicklungsges.m.b.H.
Gewerbepark 1
A-4133 Niederkappel

Herbert Ortner

23.05.2019

Rapporto sintetico in accordo a D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0)
Declaration according D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0)

Produttore / Manufacturer:

Ökofen Forschungs- und
Entwicklungsgesellschaft. m.b.H.
Gewerbepark 1
A-4133 Niederkappel

Marchio commerciale / Trademark:

Model / Model:

Pellematic Compact PES 210

Tipologia prodotto / Product type:

Caldaia a pellets / Pellet boiler

Norma di riferimento / Reference standard:

DIN EN 303-5:2012

Rapporto di Prova di riferimento / Reference test report:

K 2598 2019 T1

Potenza all'acqua / Water heat output:

10,3 kW

Combustibile di prova / Test fuel:

pellet di legna / wood pellets

Tipo di ricarica di combustibile / Type of fuel charging:

alimentazione automatica / automatic load

Requisiti D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0) Requirements D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0)			Risultati apparecchio* Appliance results*
Rendimento termico utile Efficiency	%	$> 87 + \log(P_n) = 88,0$	97,6
Particolato primario Particulate matter	mg/Nm ³	≤ 20	4 ⁽¹⁾
CO	g/Nm ³	$\leq 0,25$	0,003 ⁽²⁾
⁽¹⁾ Determinato applicando il metodo di misura della CEN/TS 15883 Determined applying the measurement method of the CEN/TS 15883			
⁽²⁾ Determinato secondo la EN 303-5:2012 Determined according to EN 303-5:2012			
Nota: tutti i valori di concentrazione calcolati al 13% di O ₂ Note: all the concentration values are calculated at 13% of O ₂			

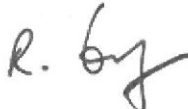
I requisiti di cui al D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0),
Allegato I, articolo 2.2 a) i., ii., iii. sono soddisfattiRequirements of the D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0),
Annex I, article 2.2 a) i., ii., iii. are fulfilledCologne, 11.04.2019
432 / pomTÜV Rheinland Energy GmbH
Test Centre for Energy 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

Rapporto/Report No. K 2598 2019 B5

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

Modello / Model:

Pellematic Compact PES 210
Pellematic Compact PES 212
Pellematic Compact PES 214
Pellematic Compact PES 216
Pellematic Compact PES 218
Pellematic Compact PES 220

Produttore / Manufacturer:

**Ökofen Forschungs- und
Entwicklungsgesellschaft. m.b.H.**

Marchio commerciale / Trademark:

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 / *Manufacturer:*

**Ökofen Forschungs- und
Entwicklungsgesellschaft. m.b.H.**
Gewerbepark 1
A-4133 Niederkappel

Marchio commerciale / *Trademark:*

Model / *Model:*

Pellematic Compact PES 210, 212, 214,
216, 218, 220

Tipologia prodotto / *Product type:*

Caldaia a pellets di legna / *Wood pellet boiler*

Norma di riferimento / *Reference standard:*

EN 303-5:2012

Ente Notificato CPR/ Notified body acc. CPR

NB 2456

Rapporto di Prova di riferimento / *Reference test report:*

K 2598 2019 T1

Potenza termica nominale / *Nominal heat output:*

10,3 kW, 12 kW, 14 kW, 16 kW, 18 kW, 20 kW

Combustibile di prova / *Test fuel:*

Pellet di legna / *wood pellet*

Classi di prestazione / *Performance classes:*

Overview on Pages 3-5

Cologne, 29.04.2019
432 / pom

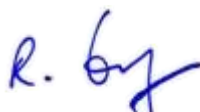
TÜV Rheinland Energy GmbH
Test Centre for Energy Appliances
NB 2456 (CPR)
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
accreditation: D-PL-11120-04-00

Assessor:

Report released after review:



Dipl.-Ing. A. Pomp



Dipl.-Ing. R. Verbert

Pellematic Compact PES 210					
Prestazioni del generatore di calore <i>Performances of the heating appliance</i>		Classi di prestazione / Performance classes			
		5 stelle	4 stelle	3 stelle	2 stelle
PP⁽¹⁾ mg/Nm ³	4	10	15	20	40
COT⁽¹⁾ mg/Nm ³	3	5	10	15	20
NO_x⁽¹⁾ mg/Nm ³	107	120	130	145	200
CO⁽¹⁾ mg/Nm ³	3	25	100	250	300
η⁽¹⁾ %	97,6	92	91	90	90
⁽¹⁾ Determinato applicando il metodo di misura della UNI EN 303-5 <i>Determined applying the measurement method of the UNI EN 303-5</i> Nota: tutti i valori di concentrazione calcolati al 13% di O ₂ in condizioni normali (273 K, 1013 mbar, gas secco) <i>Note: all the concentration values are calculated at 13% of O₂ 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

5 stelle / stars

Pellematic Compact PES 212					
Prestazioni del generatore di calore <i>Performances of the heating appliance</i>		Classi di prestazione / Performance classes			
		5 stelle	4 stelle	3 stelle	2 stelle
PP⁽¹⁾ mg/Nm ³	4	10	15	20	40
COT⁽¹⁾ mg/Nm ³	2	5	10	15	20
NO_x⁽¹⁾ mg/Nm ³	107	120	130	145	200
CO⁽¹⁾ mg/Nm ³	3	25	100	250	300
η⁽¹⁾ %	97,6	92	91	90	90
⁽¹⁾ Determinato applicando il metodo di misura della UNI EN 303-5 <i>Determined applying the measurement method of the UNI EN 303-5</i> Nota: tutti i valori di concentrazione calcolati al 13% di O ₂ in condizioni normali (273 K, 1013 mbar, gas secco) <i>Note: all the concentration values are calculated at 13% of O₂ 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

5 stelle / stars

Pellematic Compact PES 214					
Prestazioni del generatore di calore Performances of the heating appliance		Classi di prestazione / Performance classes			
		5 stelle	4 stelle	3 stelle	2 stelle
PP⁽¹⁾ mg/Nm ³	4	10	15	20	40
COT⁽¹⁾ mg/Nm ³	2	5	10	15	20
NO_x⁽¹⁾ mg/Nm ³	107	120	130	145	200
CO⁽¹⁾ mg/Nm ³	4	25	100	250	300
η⁽¹⁾ %	97,6	92	91	90	90
⁽¹⁾ Determinato applicando il metodo di misura della UNI EN 303-5 <i>Determined applying the measurement method of the UNI EN 303-5</i> Nota: tutti i valori di concentrazione calcolati al 13% di O ₂ in condizioni normali (273 K, 1013 mbar, gas secco) <i>Note: all the concentration values are calculated at 13% of O₂ 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

5 stelle / stars

Pellematic Compact PES 216					
Prestazioni del generatore di calore Performances of the heating appliance		Classi di prestazione / Performance classes			
		5 stelle	4 stelle	3 stelle	2 stelle
PP⁽¹⁾ mg/Nm ³	4	10	15	20	40
COT⁽¹⁾ mg/Nm ³	2	5	10	15	20
NO_x⁽¹⁾ mg/Nm ³	108	120	130	145	200
CO⁽¹⁾ mg/Nm ³	4	25	100	250	300
η⁽¹⁾ %	97,5	92	91	90	90
⁽¹⁾ Determinato applicando il metodo di misura della UNI EN 303-5 <i>Determined applying the measurement method of the UNI EN 303-5</i> Nota: tutti i valori di concentrazione calcolati al 13% di O ₂ in condizioni normali (273 K, 1013 mbar, gas secco) <i>Note: all the concentration values are calculated at 13% of O₂ 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

5 stelle / stars

Pellematic Compact PES 218					
Prestazioni del generatore di calore Performances of the heating appliance		Classi di prestazione / Performance classes			
		5 stelle	4 stelle	3 stelle	2 stelle
PP⁽¹⁾ mg/Nm ³	4	10	15	20	40
COT⁽¹⁾ mg/Nm ³	2	5	10	15	20
NO_x⁽¹⁾ mg/Nm ³	108	120	130	145	200
CO⁽¹⁾ mg/Nm ³	5	25	100	250	300
η⁽¹⁾ %	97,5	92	91	90	90
⁽¹⁾ Determinato applicando il metodo di misura della UNI EN 303-5 <i>Determined applying the measurement method of the UNI EN 303-5</i> Nota: tutti i valori di concentrazione calcolati al 13% di O ₂ in condizioni normali (273 K, 1013 mbar, gas secco) <i>Note: all the concentration values are calculated at 13% of O₂ 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

5 stelle / stars

Pellematic Compact PES 220					
Prestazioni del generatore di calore Performances of the heating appliance		Classi di prestazione / Performance classes			
		5 stelle	4 stelle	3 stelle	2 stelle
PP⁽¹⁾ mg/Nm ³	4	10	15	20	40
COT⁽¹⁾ mg/Nm ³	2	5	10	15	20
NO_x⁽¹⁾ mg/Nm ³	108	120	130	145	200
CO⁽¹⁾ mg/Nm ³	5	25	100	250	300
η⁽¹⁾ %	97,5	92	91	90	90
⁽¹⁾ Determinato applicando il metodo di misura della UNI EN 303-5 <i>Determined applying the measurement method of the UNI EN 303-5</i> Nota: tutti i valori di concentrazione calcolati al 13% di O ₂ in condizioni normali (273 K, 1013 mbar, gas secco) <i>Note: all the concentration values are calculated at 13% of O₂ 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

5 stelle / stars