

CERTIFICATO DI CONFORMITÀ alla classe 5 della EN 303-05:2012

Il presente certificato attesta la conformità alla classe 5 della norma EN 303-05:2012, in riferimento ai requisiti di rendimento ed emissione.

Organismo/laboratorio	Technische Universitaet Wien	
Tipo di caldaia/oggetto del certificato di conformità	Caldaia a pellet	
Caratteristiche e combustibile	Tipo e modello	Balance HP 02/K
	Potenza nominale (kW)	14,9
	Combustibile utilizzato	Pellet A1 - EN 14961-2
Costruttore richiedente	Hapero Energietechnik GmbH Gewerbepark Ost 3 A-5141 Moosdorf	
Riferimento normativo della valutazione	EN 303-05:2012	
Rapporti di prova consultati	TU Wien, PL-11055-P Technische Versuchs- und Forschungsanstalt GmbH Karlsplatz 13, A-1040 Wien ID.48 accreditato EN ISO/IEC 17025:2007e ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17020:2004 Type	

La certificazione del prodotto, oggetto della presente valutazione di conformità, è stata eseguita secondo la EN 303-05:1999 (o UNI EN 303-05:2004), § 5.7-5.10. Poiché i metodi di prova per la determinazione della potenza, del rendimento e dei valori di emissione condotti secondo la EN 303-05:1999 sono confrontabili con quelli della nuova versione, ovvero la EN 303-05:2012, è possibile valutare la conformità alla classe 5, ovvero la classe di miglior prestazione in termini di rendimento ed emissione introdotta dalla nuova 303-05:2012, utilizzando i risultati dei test condotti con la versione precedente di questa norma: la EN 303-05:1999 (o UNI EN 303-05:2004).

La caldaia oggetto della presente valutazione, in riferimento al combustibile impiegato, rispetta requisiti della classe 5 secondo la EN 303-05:2012, § 4.4.2 e 4.4.7 così come specificato nella seguente tabella:

	Requisiti Classe 5 EN 303-05:2012	Valore misurato potenza nominale rif. 10% O₂	Valore misurato potenza nominale rif. 13% O₂
Rendimento	≥ 88,5%	95,7	
CO	≤ 500 mg/m ³	58	42
OGC ¹⁾	≤ 20 mg/m ³	<4	<3
Polveri ²⁾	≤ 40 mg/m ³	23	18

¹⁾misurati secondo la CEN/TS 15883, ²⁾misurate secondo la CEN/TS 15883 o EN 13284-1

Ulteriori requisiti della EN 303-05 non sono oggetto di questo certificato di conformità. Informazioni dettagliate sull'oggetto del presente certificato, dei test di prova eseguiti e dei relativi risultati sono contenuti nei rapporti di prova originali impiegati per la redazione del presente certificato.


HAPERO
 Gewerbepark Ost 3
 A-5141 Moosdorf
 Tel. +43 (0) 7740 68585-0
 Fax. +43 (0) 7740 68585-50
 Mail. office@hapero.com
 Web. www.hapero.com

Nome del responsabile: _____
 Data: _____

03.12.2013

 Data

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

ai requisiti del D.M. 28 dicembre 2012

(Conto Energia Termico)

Il presente certificato attesta la conformità ai requisiti del D.M. 28.12.2012 "Incentivazione della produzione di energia termica da impianti a fonti rinnovabili ed interventi di efficienza energetica di piccole dimensioni" con specifico riferimento alle caldaie a biomassa solida.

Tipo di caldaia	Caldaia a pellet	
Caratteristiche e combustibile	Tipo e modello	Balance K /Type HP 02/K
	Potenza nominale (kW)	14,5
	Combustibile utilizzato	Pellet A1 EN 14961-2

Sulla base di quanto attestato nell'allegato "Certificato di conformità alla classe 5 della EN 303-05:2012" da parte dell'organismo/laboratorio "Technische Universitaet Wien (Vienna University of Technology)" accreditato EN ISO/IEC 17025, con la presente siamo a affermare che la caldaia oggetto della presente dichiarazione :

1. è conforme alla classe 5 della norma EN 303-05:2012
2. Rispetta i requisiti di rendimento del D.M. 28.12.2012
3. Rispetta i limiti di emissione della tabella 11 del D.M. 28.12.2012
4. Ha un fattore di emissione di PPBT $\leq 20 \text{ mg/Nm}^3$ rif. al 13 % di O_2 , pertanto accede al coefficiente premiante $C_e = 1,2$ previsto per le caldaie a pellet.

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

Parametro	Requisiti D.M. 28.12.2012	Valore misurato potenza nominale Rif. 13% O_2
Rendimento ¹⁾	$\geq 88,5 \%$	95,7%
CO	$\leq 0,25 \text{ g/Nm}^3$	0,042 g/Nm^3
PPBT ²⁾	$\leq 40 \text{ mg/Nm}^3$	19,26 g/Nm^3

¹⁾ $> 87 + \log(\text{Pn})$, ²⁾ misurate secondo la CEN/TS 15883 o EN 13284-1

I dati riportati nella tabella di cui sopra sono stati desunti dal "Certificato di conformità alla classe 5 della EN 303-05:2012", redatto dall'organismo/laboratorio "Technische Universitaet Wien (Vienna University of Technology)" accreditato EN ISO /IEC 17025, che si allega alla presente dichiarazione.


 Gewerkepark Ost 3
 A-5141 Moosdorf
 Tel. +43 (0)7748 68585-0
 Fax +43 (0)7748 68585-4
 E-Mail office@hapero.com
 Web www.hapero.com

Nome del responsabile e firma

03.12.2013

Data

CERTIFICATO DI CONFORMITÀ alla classe 5 della EN 303-05:2012

Il presente certificato attesta la conformità alla classe 5 della norma EN 303-05:2012, in riferimento ai requisiti di rendimento ed emissione.

Organismo/laboratorio	Technische Universitaet Wien	
Tipo di caldaia/oggetto del certificato di conformità	Caldaia a pellet	
Caratteristiche e combustibile	Tipo e modello	Balance HP 02/W
	Potenza nominale (kW)	14,9
	Combustibile utilizzato	Pellet A1 - EN 14961-2
Costruttore richiedente	Hapero Energietechnik GmbH Gewerbepark Ost 3 A-5141 Moosdorf	
Riferimento normativo della valutazione	EN 303-05:2012	
Rapporti di prova consultati	TU Wien, PL-11055-P Technische Versuchs- und Forschungsanstalt Gmbh Karlsplatz 13, A-1040 Wien ID.48 accreditato EN ISO/IEC 17025:2007e ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17020:2004 Type	

La certificazione del prodotto, oggetto della presente valutazione di conformità, è stata eseguita secondo la EN 303-05:1999 (o UNI EN 303-05:2004), § 5.7-5.10. Poiché i metodi di prova per la determinazione della potenza, del rendimento e dei valori di emissione condotti secondo la EN 303-05:1999 sono confrontabili con quelli della nuova versione, ovvero la EN 303-05:2012, è possibile valutare la conformità alla classe 5, ovvero la classe di miglior prestazione in termini di rendimento ed emissione introdotta dalla nuova 303-05:2012, utilizzando i risultati dei test condotti con la versione precedente di questa norma: la EN 303-05:1999 (o UNI EN 303-05:2004).

La caldaia oggetto della presente valutazione, in riferimento al combustibile impiegato, rispetta requisiti della classe 5 secondo la EN 303-05:2012, § 4.4.2 e 4.4.7 così come specificato nella seguente tabella:

	Requisiti Classe 5 EN 303-05:2012	Valore misurato potenza nominale rif. 10% O₂	Valore misurato potenza nominale rif. 13% O₂
Rendimento	≥ 88,5%	97,1	
CO	≤ 500 mg/m ³	48,13	35
OGC ¹⁾	≤ 20 mg/ m ³	4,13	3
Polveri ²⁾	≤ 40 mg/ m ³	13,75	10

¹⁾ misurati secondo la CEN/TS 15883, ²⁾ misurate secondo la CEN/TS 15883 o EN 13284-1

Ulteriori requisiti della EN 303-05 non sono oggetto di questo certificato di conformità. Informazioni dettagliate sull'oggetto del presente certificato, dei test di prova eseguiti e dei relativi risultati sono contenuti nei rapporti di prova originali impiegati per la redazione del presente certificato.


HAPERO
 Gewerbepark Ost 3
 A-5141 Moosdorf
 Tel. +43 (0)7748 68585-0
 Fax. +43 (0)7748 68585-50
 E-Mail office@hapero.com
 Web www.hapero.com

03.12.2013

Data

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

ai requisiti del D.M. 28 dicembre 2012

(Conto Energia Termico)

Il presente certificato attesta la conformità ai requisiti del D.M. 28.12.2012 *"Incentivazione della produzione di energia termica da impianti a fonti rinnovabili ed interventi di efficienza energetica di piccole dimensioni"* con specifico riferimento alle caldaie a biomassa solida.

Tipo di caldaia	Caldaia a pellet	
Caratteristiche e combustibile	Tipo e modello	Balance W /Type HP 02/W
	Potenza nominale (kW)	14,9
	Combustibile utilizzato	Pellet A1 EN 14961-2

Sulla base di quanto attestato nell'allegato "Certificato di conformità alla classe 5 della EN 303-05:2012" da parte dell'organismo/laboratorio "Technische Universitaet Wien (Vienna University of Technology)" accreditato EN ISO/IEC 17025, con la presente siamo a affermare che la caldaia oggetto della presente dichiarazione :

1. è conforme alla classe 5 della norma EN 303-05:2012
2. Rispetta i requisiti di rendimento del D.M. 28.12.2012
3. Rispetta i limiti di emissione della tabella 11 del D.M. 28.12.2012
4. Ha un fattore di emissione di PPBT $\leq 20 \text{ mg/Nm}^3$ rif. al 13 % di O_2 , pertanto accede al coefficiente premiante $C_e = 1,2$ previsto per le caldaie a pellet.

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

Parametro	Requisiti D.M. 28.12.2012	Valore misurato potenza nominale Rif. 13% O_2
Rendimento ¹⁾	$\geq 88,5 \%$	97,1%
CO	$\leq 0,25 \text{ g/Nm}^3$	0,038 g/Nm ³
PPBT ²⁾	$\leq 40 \text{ mg/Nm}^3$	11.26 g/Nm ³

¹⁾ $> 87 + \log(P_n)$, ²⁾ misurate secondo la CEN/TS 15883 o EN 13284-1

I dati riportati nella tabella di cui sopra sono stati desunti dal "Certificato di conformità alla classe 5 della EN 303-05:2012", redatto dall'organismo/laboratorio "Technische Universitaet Wien (Vienna University of Technology)" accreditato EN ISO /IEC 17025, che si allega alla presente dichiarazione.

HAPERO

Gewerbepark Ost 3
A-5141 Moosdorf

Tel. +43 (0)7748 68585-0

Fax +43 (0)7748 68585-50

Email office@hapero.com

Web www.hapero.com

Nome del responsabile e firma

03.12.2013

Data

CERTIFICATO DI CONFORMITÀ alla classe 5 della EN 303-05:2012

Il presente certificato attesta la conformità alla classe 5 della norma EN 303-05:2012, in riferimento ai requisiti di rendimento ed emissione.

Organismo/laboratorio	Technische Universitaet Wien	
Tipo di caldaia/oggetto del certificato di conformità	Caldaia a pellet	
Caratteristiche e combustibile	Tipo e modello	HP 03/K Flash
	Potenza nominale (kW)	25
	Combustibile utilizzato	Pellet A1 - EN 14961-2
Costruttore richiedente	Hapero Energietechnik GmbH Gewerbepark Ost 3 A-5141 Moosdorf	
Riferimento normativo della valutazione	EN 303-05:2012	
Rapporti di prova consultati	TU Wien, PL-11055-P Technische Versuchs- und Forschungsanstalt GmbH Karlsplatz 13, A-1040 Wien ID.48 accreditato EN ISO/IEC 17025:2007e ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17020:2004 Type	

La certificazione del prodotto, oggetto della presente valutazione di conformità, è stata eseguita secondo la EN 303-05:1999 (o UNI EN 303-05:2004), § 5.7-5.10. Poiché i metodi di prova per la determinazione della potenza, del rendimento e dei valori di emissione condotti secondo la EN 303-05:1999 sono confrontabili con quelli della nuova versione, ovvero la EN 303-05:2012, è possibile valutare la conformità alla classe 5, ovvero la classe di miglior prestazione in termini di rendimento ed emissione introdotta dalla nuova 303-05:2012, utilizzando i risultati dei test condotti con la versione precedente di questa norma: la EN 303-05:1999 (o UNI EN 303-05:2004).

La caldaia oggetto della presente valutazione, in riferimento al combustibile impiegato, rispetta requisiti della classe 5 secondo la EN 303-05:2012, § 4.4.2 e 4.4.7 così come specificato nella seguente tabella:

	Requisiti Classe 5 EN 303-05:2012	Valore misurato potenza nominale rif. 10% O₂	Valore misurato potenza nominale rif. 13% O₂
Rendimento	≥ 88,5%	95,4	
CO	≤ 500 mg/m ³	68	54
OGC ¹⁾	≤ 20 mg/ m ³	<3	<3
Polveri ²⁾	≤ 40 mg/ m ³	15	12

¹⁾misurati secondo la CEN/TS 15883, ²⁾misurate secondo la CEN/TS 15883 o EN 13284-1

Ulteriori requisiti della EN 303-05 non sono oggetto di questo certificato di conformità. Informazioni dettagliate sull'oggetto del presente certificato, dei test di prova eseguiti e dei relativi risultati sono contenuti nei rapporti di prova originali impiegati per la redazione del presente certificato.


 Gewerbepark Ost 3
 A-5141 Moosdorf
 Nome del responsabile e firma
 Tel. +43 (0)7748 68585-0
 Fax. +43 (0)7748 68585-50
 Mail office@hapero.com
 Web. www.hapero.com

14.09.2015

 Data

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ai requisiti del D.M. 28 dicembre 2012

(Conto Energia Termico)

Il presente certificato attesta la conformità ai requisiti del D.M. 28.12.2012 "Incentivazione della produzione di energia termica da impianti a fonti rinnovabili ed interventi di efficienza energetica di piccole dimensioni" con specifico riferimento alle caldaie a biomassa solida.

Tipo di caldaia	Caldaia a pellet	
Caratteristiche e combustibile	Tipo e modello	HP03/K
	Potenza nominale (kW)	25
	Combustibile utilizzato	Pellet A1 EN 14961-2

Sulla base di quanto attestato nell'allegato "Certificato di conformità alla classe 5 della EN 303-05:2012" da parte dell'organismo/laboratorio "Technische Universitaet Wien (Vienna University of Technology)" accreditato EN ISO/IEC 17025, con la presente siamo a affermare che la caldaia oggetto della presente dichiarazione :

1. è conforme alla classe 5 della norma EN 303-05:2012
2. Rispetta i requisiti di rendimento del D.M. 28.12.2012
3. Rispetta i limiti di emissione della tabella 11 del D.M. 28.12.2012
4. Ha un fattore di emissione di PPBT $\leq 20 \text{ mg/Nm}^3$ rif. al 13 % di O₂, pertanto accede al coefficiente premiante C_e = 1,2 previsto per le caldaie a pellet.

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

Parametro	Requisiti D.M. 28.12.2012	Valore misurato potenza nominale Rif. 13% O ₂
Rendimento ¹⁾	$\geq 88,5 \%$	95,4%
CO	$\leq 0,25 \text{ g/Nm}^3$	0,054 g/Nm ³
PPBT ²⁾	$\leq 40 \text{ mg/Nm}^3$	13,26 g/Nm ³

¹⁾ $> 87 + \log(\text{Pn})$, ²⁾ misurate secondo la CEN/TS 15883 o EN 13284-1

I dati riportati nella tabella di cui sopra sono stati desunti dal "Certificato di conformità alla classe 5 della EN 303-05:2012", redatto dall'organismo/laboratorio "Technische Universitaet Wien (Vienna University of Technology)" accreditato EN ISO /IEC 17025, che si allega alla presente dichiarazione.

HAPERO
Gewerbepark Ost 3
A-5141 Mollsdorf
Tel. +43 (0) 7748 68585-0
Fax. +43 (0) 7748 68585-50
E-Mail info@hapero.com
Web www.hapero.com

14.09.2015

Data

CERTIFICATO DI CONFORMITÀ alla classe 5 della EN 303-05:2012

Il presente certificato attesta la conformità alla classe 5 della norma EN 303-05:2012, in riferimento ai requisiti di rendimento ed emissione.

Organismo/laboratorio	Technische Universitaet Wien	
Tipo di caldaia/oggetto del certificato di conformità	Caldaia a pellet	
Caratteristiche e combustibile	Tipo e modello	HP 04/K Flash
	Potenza nominale (kW)	35
	Combustibile utilizzato	Pellet A1 - EN 14961-2
Costruttore richiedente	Hapero Energietechnik GmbH Gewerbepark Ost 3 A-5141 Moosdorf	
Riferimento normativo della valutazione	EN 303-05:2012	
Rapporti di prova consultati	TU Wien, PL-11055-P Technische Versuchs- und Forschungsanstalt Gmbh Karlsplatz 13, A-1040 Wien ID.48 accreditato EN ISO/IEC 17025:2007e ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17020:2004 Type	

La certificazione del prodotto, oggetto della presente valutazione di conformità, è stata eseguita secondo la EN 303-05:1999 (o UNI EN 303-05:2004), § 5.7-5.10. Poiché i metodi di prova per la determinazione della potenza, del rendimento e dei valori di emissione condotti secondo la EN 303-05:1999 sono confrontabili con quelli della nuova versione, ovvero la EN 303-05:2012, è possibile valutare la conformità alla classe 5, ovvero la classe di miglior prestazione in termini di rendimento ed emissione introdotta dalla nuova 303-05:2012, utilizzando i risultati dei test condotti con la versione precedente di questa norma: la EN 303-05:1999 (o UNI EN 303-05:2004).

La caldaia oggetto della presente valutazione, in riferimento al combustibile impiegato, rispetta requisiti della classe 5 secondo la EN 303-05:2012, § 4.4.2 e 4.4.7 così come specificato nella seguente tabella:

	Requisiti Classe 5 EN 303-05:2012	Valore misurato potenza nominale rif. 10% O₂	Valore misurato potenza nominale rif. 13% O₂
Rendimento	≥ 88,5%	95,4	
CO	≤ 500 mg/m ³	68	54
OGC ¹⁾	≤ 20 mg/ m ³	<3	<3
Polveri ²⁾	≤ 40 mg/ m ³	15	12

¹⁾ misurati secondo la CEN/TS 15883, ²⁾ misurate secondo la CEN/TS 15883 o EN 13284-1

Ulteriori requisiti della EN 303-05 non sono oggetto di questo certificato di conformità. Informazioni dettagliate sull'oggetto del presente certificato, dei test di prova eseguiti e dei relativi risultati sono contenuti nei rapporti di prova originali impiegati per la redazione del presente certificato.

HAPERO
Gewerbepark Ost 3
A-5141 Moosdorf
Tel. +43 (0) 7748 68585-0
Fax. +43 (0) 7748 68585-50
E-Mail office@hapero.com
Web www.hapero.com

03.12.2013

Data

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
ai requisiti del D.M. 28 dicembre 2012
 (Conto Energia Termico)

Il presente certificato attesta la conformità ai requisiti del D.M. 28.12.2012 *"Incentivazione della produzione di energia termica da impianti a fonti rinnovabili ed interventi di efficienza energetica di piccole dimensioni"* con specifico riferimento alle caldaie a biomassa solida.

Tipo di caldaia	Caldaia a pellet	
	Tipo e modello	HP04/K
	Potenza nominale (kW)	35
	Combustibile utilizzato	Pellet A1 EN 14961-2

Sulla base di quanto attestato nell'allegato " Certificato di conformità alla classe 5 della EN 303-05:2012" da parte dell'organismo/laboratorio "Technische Universitaet Wien (Vienna University of Technology)" accreditato EN ISO/IEC 17025, con la presente siamo a affermare che la caldaia oggetto della presente dichiarazione :

1. è conforme alla classe 5 della norma EN 303-05:2012
2. Rispetta i requisiti di rendimento del D.M. 28.12.2012
3. Rispetta i limiti di emissione della tabella 11 del D.M. 28.12.2012
4. Ha un fattore di emissione di PPBT $\leq 20 \text{ mg/Nm}^3$ rif. al 13 % di O_2 , pertanto accede al coefficiente premiante $C_e = 1,2$ previsto per le caldaie a pellet.

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

Parametro	Requisiti D.M. 28.12.2012	Valore misurato potenza nominale Rif. 13% O_2
Rendimento ¹⁾	$\geq 88,5 \%$	95,4%
CO	$\leq 0,25 \text{ g/Nm}^3$	0,054 g/Nm^3
PPBT ²⁾	$\leq 40 \text{ mg/Nm}^3$	13,26 g/Nm^3

¹⁾ $> 87 + \log(\text{Pn})$, ²⁾ misurate secondo la CEN/TS 15883 o EN 13284-1

I dati riportati nella tabella di cui sopra sono stati desunti dal "Certificato di conformità alla classe 5 della EN 303-05:2012", redatto dall'organismo/laboratorio "Technische Universitaet Wien (Vienna University of Technology)" accreditato EN ISO /IEC 17025, che si allega alla presente dichiarazione.


 Gewerdepark Ost 3
 A-5141 Moosdorf
 Tel. +43 (0)7748 68585-0
 Fax. +43 (0)7748 68585-50
 Mail office@hapero.com
 Web www.hapero.com

03.12.2013

Data