

## C O N T O T E R M I C O

### A R C A D I A I D R O / H Y D R O 2 4 k W

Il presente certificato attesta la conformità ai requisiti del D.M. 16.02.2016 "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 apparecchio	Caldaia automatica a pellet
Modello	<b>Arcadia 24</b>
Potenza termica nominale	22,0 kW
Combustibile	Pellet di legno
Norma di riferimento	EN 303-5:2012
Organismo/Laboratorio	IMQPrimacontrol
Test report n°	CS21 - 0068068 - 01

Requisiti D.M. 16 febbraio 2016 (Conto Energia Termico 2.0)		Valore misurato/calcolato A potenza nominale(al.13% O <sub>2</sub> )
<b>Rendimento termico utile</b>	> 88,3 %	93,8 % (1)
<b>CO</b>	≤ 0,25 g/Nm <sup>3</sup>	0,011 (2)
<b>Particolato primario</b>	≤ 20 mg/Nm <sup>3</sup>	9,9 (2)
(1)	Determinato secondo la formula $\eta=87+\log(Pn)$	
(2)	Determinato secondo la EN 303-5:2012	
(3)	Determinato secondo la EN 303-5:2012	

L'apparecchio in oggetto in base a quanto attestato nel Test Report N° CS20 - 0055681 - 01 redatto da istituto certificatore :

1. E' conforme alla classe 5 della norma EN 303-5:2012
2. Rispetta i valori di rendimento del D.M. 16.02.2016
3. Rispetta i limiti di emissione riportati in Tabella 15, all. II, D.M. 16.02.2016
4. Accede al coefficiente premiante **Ce=1,5** previsto per caldaie a pellet (tabella 14 all. II, D.M. 16.02.2016)

Inoltre con riferimento al Decreto D.M 16.02.2016 ed all'applicazione dell'Allegato I, cap 2., par. 2.2, lettera "a", punto "iv". 3 capoverso al quale è riportato:

"per le caldaie automatiche a pellet prevedendo comunque un volume di accumulo, tale da garantire un'adeguata funzione di compensazione di carico, con l'obiettivo di minimizzare i cicli di accensione e spegnimento secondo quanto riportato dal costruttore e/o dal progettista"

Kalon dichiara che tale prodotto:

- Opera con una temperatura di mandata impianto variabile tra 40 e 80°C
- E' in grado di modulare la potenza tra i valori di funzionamento riportati in tabella.

Valori	Potenza massima	Potenza minima
Potenza termica globale[kW]	23,5	4,7
Potenza termica all'acqua [kW]	22,0	4,2

- Ha un volume di accumulo integrato di 100 dm<sup>3</sup> che ha le stesse funzioni di un puffer esterno e permette una modulazione minima (media) inferiore alla potenza minima della macchina


**Questa dichiarazione va allegata ad un'asseverazione di un progettista e/o tecnico abilitato per dimostrare il rispetto dei requisiti del decreto di cui sopra**

*I dati riportati in tabella sono stati desunti dal test report sopra menzionato, di cui viene reso disponibile il certificato/dichiarazione del laboratorio che ha effettuato il test, al fine di essere conservato dal soggetto responsabile.*

Tarquinia, 05 settembre 2020

**GIOVE GROUP s.r.l.**

Via Giotto, snc  
01016 TARQUINIA (VT)  
Iscritta nel Registro delle Imprese  
di Viterbo, R.E.A. N. 157645  
C.F. e P. IVA 02163060565



## C O N T O T E R M I C O

### A R C A D I A I D R O / H Y D R O 2 9 k W

Il presente certificato attesta la conformità ai requisiti del D.M. 16.02.2016 "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 apparecchio	Caldaia automatica a pellet
Modello	<b>Arcadia 29</b>
Potenza termica nominale	27,2 kW
Combustibile	Pellet di legno
Norma di riferimento	EN 303-5:2012
Organismo/Laboratorio	IMQPrimacontrol
Test report n°	CS21 - 0068068 - 01

Requisiti D.M. 16 febbraio 2016 (Conto Energia Termico 2.0)		Valore misurato/calcolato A potenza nominale(al.13% O <sub>2</sub> )
<b>Rendimento termico utile</b>	> 88,3 %	92,5 % (1)
<b>CO</b>	≤ 0,25 g/Nm <sup>3</sup>	0,012 (2)
<b>Particolato primario</b>	≤ 20 mg/Nm <sup>3</sup>	9,9 (2)
(1)	Determinato secondo la formula $\eta=87+\log(Pn)$	
(2)	Determinato secondo la EN 303-5:2012	
(3)	Determinato secondo la EN 303-5:2012	

L'apparecchio in oggetto in base a quanto attestato nel Test Report N° CS20 - 0055681 - 01 redatto da istituto certificatore :

1. E' conforme alla classe 5 della norma EN 303-5:2012
2. Rispetta i valori di rendimento del D.M. 16.02.2016
3. Rispetta i limiti di emissione riportati in Tabella 15, all. II, D.M. 16.02.2016
4. Accede al coefficiente premiante **Ce=1,5** previsto per caldaie a pellet (tabella 14 all. II, D.M. 16.02.2016)

Inoltre con riferimento al Decreto D.M 16.02.2016 ed all'applicazione dell'Allegato I, cap 2., par. 2.2, lettera "a", punto "iv". 3 capoverso al quale è riportato:

"per le caldaie automatiche a pellet prevedendo comunque un volume di accumulo, tale da garantire un'adeguata funzione di compensazione di carico, con l'obiettivo di minimizzare i cicli di accensione e spegnimento secondo quanto riportato dal costruttore e/o dal progettista"

Kalon dichiara che tale prodotto:

- Opera con una temperatura di mandata impianto variabile tra 40 e 80°C
- E' in grado di modulare la potenza tra i valori di funzionamento riportati in tabella.

Valori	Potenza massima	Potenza minima
Potenza termica globale[kW]	29,4	4,7
Potenza termica all'acqua [kW]	27,2	4,2

- Ha un volume di accumulo integrato di 100 dm<sup>3</sup> che ha le stesse funzioni di un puffer esterno e permette una modulazione minima (media) inferiore alla potenza minima della macchina

**Questa dichiarazione va allegata ad un'asseverazione di un progettista e/o tecnico abilitato per dimostrare il rispetto dei requisiti del decreto di cui sopra**

*I dati riportati in tabella sono stati desunti dal test report sopra menzionato, di cui viene reso disponibile il certificato/dichiarazione del laboratorio che ha effettuato il test, al fine di essere conservato dal soggetto responsabile.*

Tarquinia, 05 settembre 2020

**GIOVE GROUP s.r.l.**

Via Giotto, snc  
01016 TARQUINIA (VT)  
Iscritta nel Registro delle Imprese  
di Viterbo, R.E.A. N. 157645  
C.F. e P. IVA 02163060565

