

DICHIARAZIONE

ai sensi dei requisiti richiesti nel D.M. 16 Febbraio 2016 (Conto Termico 2.0) al comma 2.2 "Generatori di calore alimentati a biomassa" del paragrafo a) al punto iv) Allegato I

San Giorgio (MN), 07/11/2019

La sottoscritta società **ARCA srl unipersonale**, in qualità di costruttore degli apparecchi:

- 1) Modello **IPM 24 CT R**, caldaia per riscaldamento alimentata a pellet con potenza nominale pari a 24,12 kW
- 2) Modello **IPM 30 CT R**, caldaia per riscaldamento alimentata a pellet con potenza nominale pari a 30,77 kW
- 3) Modello **ASPIRO MONOMATIC 34 CT R**, caldaia per riscaldamento alimentata a pellet con potenza nominale pari a 30,53 kW
- 4) Modello **GRANOLA 34 CT R**, caldaia per riscaldamento alimentata a pellet con potenza nominale pari a 31,62 kW
- 5) Modello **GRANOLA 21 CTCA**, caldaia per riscaldamento alimentata a pellet con potenza nominale pari a 18,47 kW
- 6) Modello **GRANOLA 31 CTCA**, caldaia per riscaldamento alimentata a pellet con potenza nominale pari a 30,27 kW
- 7) Modello **LPA 31 CTCA**, caldaia per riscaldamento alimentata a pellet con potenza nominale pari a 30,27 kW

Ai sensi del DM 16/02/2017 sopramenzionato, che impone l'obbligo di installazione di un sistema di accumulo termico per le caldaie a biomassa di potenza termica nominale non superiore ai 500 kW,

a) Per le caldaie a biomassa di potenza termica nominale inferiore o uguale a 500 kW:

i. certificazione di un organismo accreditato che attesti la conformità alla norma UNI EN 303-5, classe 5;

ii. rendimento termico utile non inferiore a $87\% + \log(P_n)$ dove P_n è la potenza nominale dell'apparecchio;

iii. emissioni in atmosfera non superiori a quanto riportato nella Tabella 15, come verificate da un organismo accreditato, in base al pertinente metodo di misura di cui alla tabella 16;

iv. obbligo di installazione di un sistema di accumulo termico dimensionato secondo quanto segue:

per le caldaie con alimentazione manuale del combustibile, in accordo con quanto previsto dalla norma EN 303-5;

per le caldaie con alimentazione automatica del combustibile, prevedendo un volume di accumulo non inferiore a $20 \text{ dm}^3/\text{kW}_n$;

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 indicato dal costruttore e/o dal progettista.

v. il pellet utilizzato deve essere certificato da un organismo di certificazione accreditato che ne certifichi la conformità alla norma UNI EN ISO 17225-2 ivi incluso il rispetto delle condizioni previste

paragrafo 1, alla parte V del d.lgs. n. 152/2006 e successive modificazioni, solo nel caso in cui la condizione di cui al punto iii risulti certificata anche per tali combustibili;

v. per le caldaie automatiche 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 indicato dal progettista. Nel caso in cui non sia tecnicamente fattibile, tali fattori limitativi dovranno essere opportunamente evidenziati nella relazione tecnica di progetto.

c) Per le stufe ed i termocamini a pellet:

i. certificazione di un organismo accreditato che attesti la conformità alla norma UNI EN 14785;

ii. rendimento termico utile maggiore dell'85%;

iii. emissioni in atmosfera non superiori a quanto riportato nella Tabella 15, come verificate da un organismo accreditato, in base al pertinente metodo di misura di cui alla tabella 16;

iv. il pellet utilizzato deve essere certificato da un organismo di certificazione che ne certifichi la conformità alla norma UNI EN ISO 17225-2 ivi incluso il rispetto delle condizioni previste dall'Allegato X, Parte II, sezione 4, paragrafo 1, lettera d) alla parte V del d.lgs. n. 152/2006 e successive modificazioni.

d) Per i termocamini a legna:

Arca s.r.l. Unipersonale

Sede legale e produzione caldaie in acciaio:
Via l'Maggio, 16 (Zona ind. MN Nord)
46030 San Giorgio (Mantova)
Tel. (0376) 372206 r.a. – Fax (0376) 374646
E-mail: arca@arcacaldaie.com

Sede legale e produzione caldaie a gas:
Via Giovanni XXIII°, 105
20070 San Rocco al Porto (LO)
Tel. (0377) 569677 r.a. – Fax (0377) 569456
E-mail: arcalodi@interbusiness.it

C.F. e P.IVA (IT) 0158670206 – C.C.I.A.A. MN 168327
Registro Imprese MN 14891
Capitale Sociale € 52.000,00 int. Vers.
www.arcacaldaie.com

PRESCRIVE

l'installazione di un sistema di accumulo termico con volume minimo di **8 litri/kW** come da tabella seguente:

MODELLO	POTENZA NOMINALE MASSIMA	POTENZA NOMINALE MINIMA	LITRI ACCUMULO PER KW DI POTENZA MAX	VOLUME MINIMO DI ACCUMULO
IPM 24 CT R	24,12 kW	6,74 kW	8	193 Litri
IPM 30 CT R	30,77 kW	6,74 kW	8	247 Litri
ASPIRO MONOMATIC 34 CT R	30,53 kW	9,00 kW	8	245 Litri
GRANOLA 34 CT R	31,62 kW	8,60 kW	8	253 Litri
LPA 31 CTCA	30,27 kW	7,37 kW	8	243 Litri
GRANOLA 21 CTCA	18,47 kW	5,07 kW	8	148 Litri
GRANOLA 31 CTCA	30,27 kW	7,49 kW	8	243 Litri

I modelli di caldaia a pellet IPM 24 CT R, IPM 30 CT R, ASPIRO MONOMATIC 34 CT R e GRANOLA 34 CTR, LPA 31 CTCA, GRANOLA 21 CTCA e GRANOLA 31 CTCA, oltre ad avere i requisiti tecnici per ottenere gli incentivi Conto Termico 2.0, dispongono di uno scambiatore a secco che consente una modulazione della potenza erogata in funzione della riduzione di calore richiesto dall'impianto.

Il volume di accumulo suggerito è in grado di garantire un'adeguata funzione di compensazione del carico, con l'obiettivo di minimizzare i cicli di accensione e spegnimento.

In ogni caso, sulla base di quanto precisato dal GSE, questa dichiarazione va integrata con una asseverazione del progettista/installatore abilitato che, sulla base della valutazione del fabbisogno energetico dell'edificio, certifichi che l'accumulo rispetti i requisiti del decreto Conto Termico.

ARCA s.r.l. UNIPERSONALE
Via I° Maggio, 16
46030 SAN GIORGIO (MN)
Cod. Fisc. e P. I.V.A. 01586670206

Arca s.r.l. Unipersonale

Sede legale e produzione caldaie in acciaio:
Via I° Maggio, 16 (Zona ind. MN Nord)
46030 San Giorgio (Mantova)
Tel. (0376) 372206 r.a. – Fax (0376) 374646
E-mail: arca@arcacaldaie.com

Sede legale e produzione caldaie a gas:
Via Giovanni XXIII°, 105
20070 San Rocco al Porto (LO)
Tel. (0377) 569677 r.a. – Fax (0377) 569456
E-mail: arcalodi@interbusiness.it

C.F. e P.IVA (IT) 0158670206 – C.C.I.A.A. MN 168327
Registro Imprese MN 14891
Capitale Sociale € 52.000,00 int. Vers.
www.arcacaldaie.com