

# AMBIENTE & CALORE





L'emozione

del **calore,**

un ambiente

più **naturale...**



## Perché conviene la stufa a pellet

Ogni Paese, Italia compresa, incentiva l'installazione di fonti di energia alternative a basso impatto ambientale, concedendo detrazioni fiscali oppure contributi di vario tipo. E' buona norma chiedere agli uffici pubblici quali incentivi comunali, provinciali, regionali o statali si possano applicare nel territorio di competenza. Oltre alle agevolazioni fiscali le stufe a pellet garantiscono un risparmio nei confronti di altri combustibili:

Combustibile	Prezzo unitario	Valore energetico	Rendimento medio delle stufe	Prezzo per kwh reso	risparmi in % per ogni kw reso
Gasolio	1,08 €/l	10 kW/l	90%	0,119 €	116%
Gas liquido in cisterna	1,802 €/kg	12,8 kW/kg	90%	0,155 €	181%
Gas metano	0,68 €/m <sup>3</sup>	9,8 kW/m <sup>3</sup>	90%	0,076 €	38%
Pellet	0,2296 €/kg	4,8 kW/kg	85%	0,055 €	-
Legna	0,133 €/kg	4,3 kW/kg	70%	0,040 €	-28%

(prezzi rilevati da centro consumatori)

La tabella tiene conto dei rendimenti medi delle stufe/caldaie nel mercato Italiano, le nostre stufe sono certificate con rendimenti superiori alla media (88/90%), pertanto il risparmio risulta essere ancora maggiore. Solo la legna permetterebbe ulteriori risparmi, ma purtroppo la gestione di questo tipo di combustibile risulta difficile per ingombri, stoccaggi e disagi di movimentazione. Inoltre con il pellet, si riesce a monitorare in tempo reale quanto si sta spendendo per il riscaldamento (vediamo quanto ci dura un sacco di pellet e sappiamo quanto ci è costato), evitando così l'arrivo inaspettato di bollette salate.

## Cosa serve per poter installare una stufa a pellet

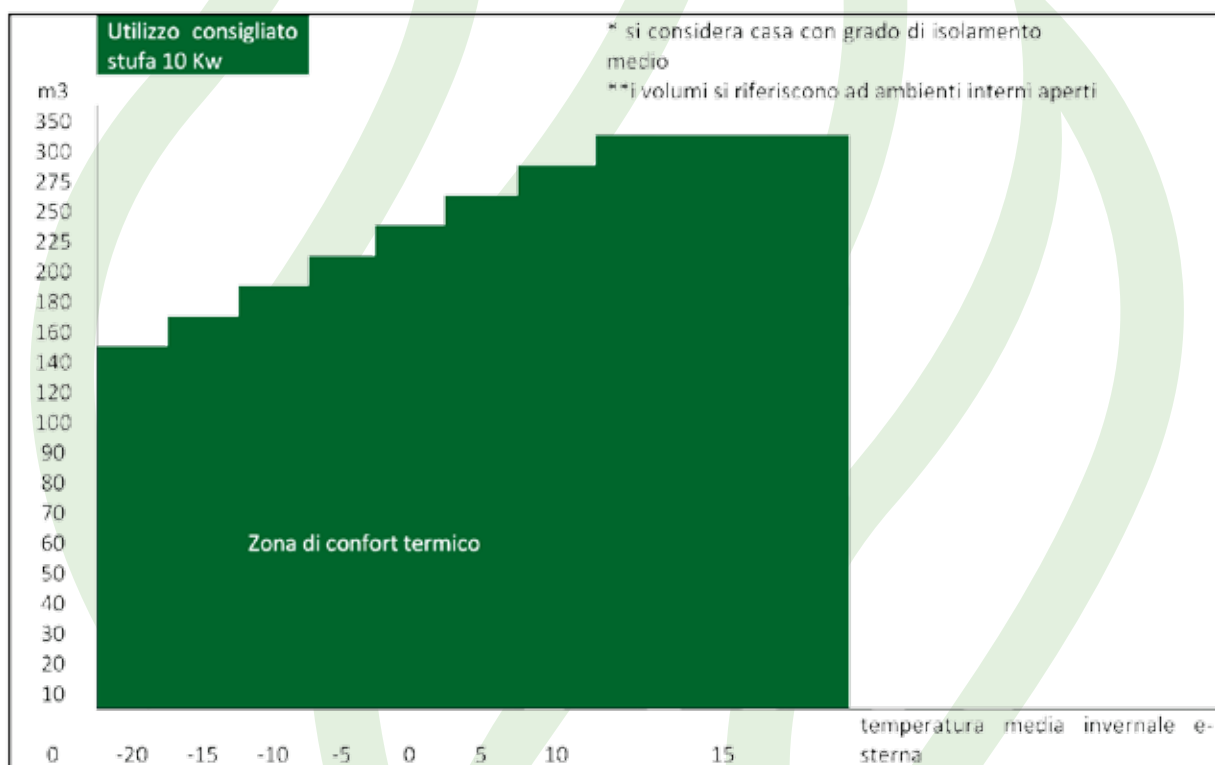
- Le stufe a pellet necessitano di una canna fumaria che deve avere tutti i requisiti stabiliti dalla normativa UNI 10683.
- Le stufe a pellet necessitano di energia elettrica, pertanto bisogna verificare la presenza di una presa di corrente nella zona dove si vuole installare la stufa.
- Se si tratta di caldaia a pellet, serve il collegamento idraulico all'impianto di riscaldamento.
- La stufa deve essere collegata alla canna fumaria ed all'impianto idraulico da personale tecnico qualificato.



## Come scegliere la giusta stufa

La stufa deve soddisfare le esigenze di riscaldamento che permettano un comfort termico nei locali da riscaldare. La scelta della potenza è la cosa più importante da fare, tenendo conto delle seguenti condizioni:

1. La superficie che si vuol riscaldare.
2. La conformazione delle stanze. Ricordiamoci che il calore tende a salire verso l'alto, pertanto la propagazione del calore avviene con difficoltà fra stanze vicine, soprattutto se divise da porte. Esistono stufe canalizzabili che permettono di inviare l'aria calda a mezzo di una canalizzazione in stanze vicine (ovviamente la canalizzazione deve essere al massimo di pochi metri).
3. La temperatura media esterna e l'installazione in zone particolarmente fredde richiedendo una stufa con una potenza maggiore.



Esempio di come possa variare il volume riscaldato in funzione della temperatura esterna

4. Il tipo di isolamento termico della casa.
5. Le temperature che si vogliono ottenere, se la stufa viene installata in un reparto notte solitamente sono richiesti 18-20 °C, diversamente in uno studio o in un ufficio la temperatura richiesta è di 22-24 °C.

Bisogna ricordare che le stufe hanno una potenza minima ed una massima e normalmente modulano la loro potenza in base al calore richiesto. Il miglior rendimento delle macchine si ha alle medie potenze, pertanto si consiglia la scelta di una stufa che abbia una potenza sufficiente per non dover funzionare sempre al massimo.



## Dove mettere la stufa

Le stufe a pellet riscaldano l'ambiente per mezzo di una ventilazione forzata di aria calda e per effetto dell'irraggiamento della fiamma attraverso il vetro. L'installazione deve essere fatta lontano da mobili e oggetti infiammabili o comunque deteriorabili per effetto del calore, nel libretto di istruzioni della stufa sono riportate le distanze minime da rispettare. Il posto migliore in una stanza è la zona più fredda, quindi vicino ai muri perimetrali ed alle finestre.

La stufa deve essere installata in modo che il flusso dell'aria calda non arrechi fastidi (evitare il flusso d'aria calda verso poltrone o sedie o in zone di lavoro). Se si vogliono riscaldare anche stanze o corridoi vicini è bene indirizzare il flusso dell'aria verso la porta di comunicazione fra i vari ambienti. E' fortemente sconsigliata l'installazione di stufe a pellet in camere da letto. Se l'installazione avviene in ambienti con pavimenti in legno, moquette o materiali comunque infiammabili bisogna installare una piastra di protezione (di solito in acciaio inox) sotto la stufa, in modo da evitare che accidentalmente cadano a terra delle braci.

## Come scegliere una caldaia a pellet

Per evitare errori nella scelta della caldaia a pellet è sempre consigliato avvalersi del consiglio dell'idraulico che ha eseguito l'impianto o comunque di una persona competente in materia. Bisogna distinguere le caldaie a pellet dalle termostufe a pellet. Le prime sono macchine studiate per cedere tutta la loro potenza all'acqua e trasmettono pochissima potenza all'ambiente per irraggiamento, convezione o conduzione; le seconde hanno forme più gradevoli, sono studiate per essere poste in vista e cedono parte della loro potenza all'ambiente.

Questa distinzione è importante in quanto collocare una termostufa in un garage o in una sala termica significa non sfruttare circa 3-3,5 kW di calore (si riscaldano inutilmente ambienti che possono restare freddi). Per la scelta della potenza si possono fare le seguenti considerazioni.

Se si ha a disposizione un calcolo della potenza dissipata dalla casa si può usare questo parametro per scegliere la potenza della caldaia/termostufa, facendo comunque le dovute considerazioni relative alla dimensione dell'impianto.

Spesso si conoscono le potenze dei vari apparati installati (radiatori, ventil convettori, piastre radianti e impianti a pavimento o a parete), pertanto si ricava velocemente la potenza necessaria. Come per il caso precedente è comunque importante valutare il volume d'acqua dell'impianto (ricordiamoci che la caloria è quella quantità di energia necessaria per riscaldare un grammo di acqua da 14,5 °C a 15,5 °C), perciò avere un impianto con un volume grande d'acqua vuol dire dover avere a disposizione una buona riserva di energia.

Verificare la potenza della caldaia a gas/metano, se esistente, e considerare che le caldaie/termostufe devono avere una potenza resa all'acqua almeno uguale se non superiore (considerare anche "quanto" lavora la caldaia a gas/metano, nel senso che se durante l'inverno la caldaia non soddisfa le proprie esigenze si dovrà sostituirla con una di potenza maggiore, se invece raggiunge velocemente la temperatura impostata ci si può permettere potenze anche leggermente inferiori.



### **Dove collocare la caldaia/termostufa a pellet**

L'installazione di una caldaia/termostufa a pellet richiede sempre l'intervento di un idraulico o di una persona esperta in impianti idraulici. Se si sceglie una caldaia, questa andrà sicuramente installata nel locale caldaia o in ambienti "nascosti". Se si sceglie una termostufa, questa andrà installata all'interno dell'abitazione ricordandosi che la termostufa/caldaia necessita di una canna fumaria e di una connessione idraulica all'impianto di riscaldamento esistente. Normalmente la termostufa si collega in parallelo alla caldaia o al collettore di distribuzione dell'impianto di riscaldamento. In ogni caso rivolgetevi all'idraulico di fiducia che saprà indicarvi dove e come collegare la termostufa. Consultare sempre il libretto di uso e manutenzione allegato alla termostufa/caldaia per capire come si possono ottenere le migliori performance. Le nostre termostufe sono dotate di circolatore interno e vaso di espansione, pertanto hanno di serie quanto necessario per il loro funzionamento. Ovviamente in ipotesi di abitazioni con più piani o in presenza di impianti misti (radianti a pavimento e radiatori) è necessario prevedere un impianto idraulico con pompe aggiuntive e valvole miscelatrici a 3 vie per la gestione delle diverse situazioni.

### **Manutenzione di una stufa a pellet**

Le stufe a pellet necessitano di una pulizia della zona fiamma che dipende dal numero di ore giornaliere di utilizzo, dalla bontà del pellet utilizzato e dalle caratteristiche della canna fumaria. Normalmente i libretti di istruzioni delle stufe riportano gli intervalli consigliati per le pulizie, in generale bisogna pulire la zona fiamma ogni 10-20 ore di funzionamento da possibili incrostazioni o depositi di cenere. Il cassetto che contiene la cenere può permettere autonomie che vanno da pochi giorni ad alcune settimane. Per il buon funzionamento delle stufe è fondamentale rispettare quanto riportato nei libretti di uso e manutenzione. Almeno una volta all'anno bisogna fare un'accurata pulizia (eseguita da personale tecnico qualificato) dello scambiatore e della canna fumaria.

### **Come scegliere il pellet**

La nostra azienda non si appoggia a particolari produttori di pellet, ma il consiglio che diamo è comunque di controllare quanto scritto sui sacchi di pellet (pellet anonimo non dà nessuna garanzia). E' importante verificare il potere calorifico, esistono pellet con valori dichiarati bassi (4-4,2 kcal/kg) ed altri pellet con valori molto alti (4,8-5 kcal/kg), ovviamente i secondi sono i più costosi ma bisogna considerare che rendono più calore, quindi la stufa ne consuma meno.

Di norma il pellet chiaro sporca poco la stufa, accende facilmente ma rende poco. Il pellet molto scuro normalmente rende bene, ma accende con difficoltà e lascia molto residuo.

Consigliamo di non cambiare spesso il tipo di pellet, ricordiamo che fra pellet diversi ci possono essere differenze del 30% in termini di resa della stufa.



**6kW**

# MARINA

6 kW



<b>Capacità serbatoio:</b>	kg 18
<b>Rendimento nom.-rid.:</b>	83,5% - 87,0%
<b>Potenza term. alla fiamma nom.-rid:</b>	kW 6,31 - 3,90
<b>Potenza term. globale nom.-rid:</b>	kW 5,27 - 2,69
<b>Volume riscaldabile (indicativo):</b>	m <sup>3</sup> 120
<b>Consumo combustibile max/min:</b>	kg/h 1,3 - 0,6
<b>Autonomia:</b>	h 30 - 15
<b>Peso:</b>	kg 92
<b>Dimensioni L x P x H:</b>	483x485x845
<b>Uscita fumi:</b>	Ø mm 80
<b>Presa d'aria:</b>	Ø mm 40
<b>Colori disponibili:</b>	bordeaux beige

## DOTAZIONE:

- sonda ambiente
- cronotermostato settimanale
- telecomando
- regolazione su 3 livelli di potenza modulanti
- vetro autopulente
- cassetto cenere
- braciere in acciaio inox

## DOTAZIONE DI SICUREZZA:

- misuratore di flusso aria comburente
- monitoraggio continuo temperatura fumi
- termostato meccanico interno a contatto
- controllo rotazione motore fumi

# ZINGARA

*eco* 8 kW



<b>Capacità serbatoio:</b>	kg 20
<b>Rendimento nom.-rid.:</b>	86,2% - 83,5%
<b>Potenza term. alla fiamma nom.-rid.:</b>	kW 9,8 - 3,0
<b>Potenza term. globale nom.-rid.:</b>	kW 8,4 - 2,5
<b>Volume riscaldabile (indicativo):</b>	m <sup>3</sup> 180
<b>Consumo combustibile max/min:</b>	kg/h 2 - 0,62
<b>Autonomia:</b>	h 23 - 10
<b>Peso:</b>	kg 115
<b>Dimensioni L x P x H:</b>	430x485x920
<b>Uscita fumi:</b>	Ø mm 80
<b>Presca d'aria:</b>	Ø mm 40
<b>Colori disponibili:</b>	bordeaux beige

## DOTAZIONE:

- sonda ambiente
- cronotermostato settimanale
- telecomando
- regolazione su 3 livelli di potenza modulanti
- vetro autopulente
- cassetto cenere
- braciere in acciaio inox

## DOTAZIONE DI SICUREZZA:

- misuratore di flusso aria comburente
- monitoraggio continuo temperatura fumi
- termostato meccanico interno a contatto
- controllo rotazione motore fumi

# ZINGARA

8 kW



<b>Capacità serbatoio:</b>	kg 20
<b>Rendimento nom.-rid.:</b>	86,2% - 83,5%
<b>Potenza term. alla fiamma nom.-rid.:</b>	kW 9,8 - 3,0
<b>Potenza term. globale nom.-rid.:</b>	kW 8,4 - 2,5
<b>Volume riscaldabile (indicativo):</b>	m <sup>3</sup> 180
<b>Consumo combustibile max/min:</b>	kg/h 2 - 0,62
<b>Autonomia:</b>	h 23 - 10
<b>Peso:</b>	kg 115
<b>Dimensioni L x P x H:</b>	520x485x920
<b>Uscita fumi:</b>	Ø mm 80
<b>Presa d'aria:</b>	Ø mm 40
<b>Colori disponibili:</b>	bordeaux beige

## DOTAZIONE:

- sonda ambiente
- cronotermostato settimanale
- telecomando
- regolazione su 3 livelli di potenza modulanti
- vetro autopulente
- cassetto cenere
- braciere in acciaio inox

## DOTAZIONE DI SICUREZZA:

- misuratore di flusso aria comburente
- monitoraggio continuo temperatura fumi
- termostato meccanico interno a contatto
- controllo rotazione motore fumi

# ZINGARA

*più*

8 kW



<b>Capacità serbatoio:</b>	kg 20
<b>Rendimento nom.-rid.:</b>	86,2% - 83,5%
<b>Potenza term. alla fiamma nom.-rid:</b>	kW 9,8 - 3,0
<b>Potenza term. globale nom.-rid:</b>	kW 8,4 - 2,5
<b>Volume riscaldabile (indicativo):</b>	m <sup>3</sup> 180
<b>Consumo combustibile max/min:</b>	kg/h 2 - 0,62
<b>Autonomia:</b>	h 23 - 10
<b>Peso:</b>	kg 115
<b>Dimensioni L x P x H:</b>	520x485x920
<b>Uscita fumi:</b>	Ø mm 80
<b>Presca d'aria:</b>	Ø mm 40
<b>Colori disponibili:</b>	bordeaux beige

## DOTAZIONE:

- sonda ambiente
- cronotermostato settimanale
- telecomando
- regolazione su 3 livelli di potenza modulanti
- vetro autopulente
- cassetto cenere
- braciere in acciaio inox

## DOTAZIONE DI SICUREZZA:

- misuratore di flusso aria comburente
- monitoraggio continuo temperatura fumi
- termostato meccanico interno a contatto
- controllo rotazione motore fumi





**10kW**



# ALLEGRA

*eco* 10 kW



<b>Capacità serbatoio:</b>	kg 25
<b>Rendimento nom.-rid.:</b>	86,4% - 88,2%
<b>Potenza term. alla fiamma nom.-rid:</b>	kW 10,2 - 2,5
<b>Potenza term. globale nom.-rid:</b>	kW 8,8 - 2,2
<b>Volume riscaldabile (indicativo):</b>	m <sup>3</sup> 220
<b>Consumo combustibile max/min:</b>	kg/h 2 - 0,52
<b>Autonomia:</b>	h 29 - 10
<b>Peso:</b>	kg 130
<b>Dimensioni L x P x H:</b>	430x485x990
<b>Uscita fumi:</b>	Ø mm 80
<b>Presa d'aria:</b>	Ø mm 40
<b>Colori disponibili:</b>	bordeaux beige

#### DOTAZIONE:

- sonda ambiente
- cronotermostato settimanale
- telecomando
- regolazione su 3 livelli di potenza modulanti
- vetro autopulente
- cassetto cenere
- braciere in acciaio inox

#### DOTAZIONE DI SICUREZZA:

- misuratore di flusso aria comburente
- monitoraggio continuo temperatura fumi
- termostato meccanico interno a contatto
- controllo rotazione motore fumi

# ALLEGRA

## 10 kW



<b>Capacità serbatoio:</b>	kg 25
<b>Rendimento nom.-rid.:</b>	86,4% - 88,2%
<b>Potenza term. alla fiamma nom.-rid.:</b>	kW 10,2 - 2,5
<b>Potenza term. globale nom.-rid.:</b>	kW 8,8 - 2,2
<b>Volume riscaldabile (indicativo):</b>	m <sup>3</sup> 220
<b>Consumo combustibile max/min:</b>	kg/h 2 - 0,52
<b>Autonomia:</b>	h 29 - 10
<b>Peso:</b>	kg 130
<b>Dimensioni L x P x H:</b>	520x485x990
<b>Uscita fumi:</b>	Ø mm 80
<b>Presa d'aria:</b>	Ø mm 40
<b>Colori disponibili:</b>	bordeaux beige

### DOTAZIONE:

- sonda ambiente
- cronotermostato settimanale
- telecomando
- regolazione su 3 livelli di potenza modulanti
- vetro autopulente
- cassetto cenere
- braciere in acciaio inox

### DOTAZIONE DI SICUREZZA:

- misuratore di flusso aria comburente
- monitoraggio continuo temperatura fumi
- termostato meccanico interno a contatto
- controllo rotazione motore fumi

# ALLEGRA

*più*

10 kW



<b>Capacità serbatoio:</b>	kg 25
<b>Rendimento nom.-rid.:</b>	86,4% - 88,2%
<b>Potenza term. alla fiamma nom.-rid.:</b>	kW 10,2 - 2,5
<b>Potenza term. globale nom.-rid.:</b>	kW 8,8 - 2,2
<b>Volume riscaldabile (indicativo):</b>	m <sup>3</sup> 220
<b>Consumo combustibile max/min:</b>	kg/h 2 - 0,52
<b>Autonomia:</b>	h 29 - 10
<b>Peso:</b>	kg 130
<b>Dimensioni L x P x H:</b>	520x485x990
<b>Uscita fumi:</b>	Ø mm 80
<b>Presa d'aria:</b>	Ø mm 40
<b>Colori disponibili:</b>	bordeaux beige

#### DOTAZIONE:

- sonda ambiente
- cronotermostato settimanale
- telecomando
- regolazione su 3 livelli di potenza modulanti
- vetro autopulente
- cassetto cenere
- braciere in acciaio inox

#### DOTAZIONE DI SICUREZZA:

- misuratore di flusso aria comburente
- monitoraggio continuo temperatura fumi
- termostato meccanico interno a contatto
- controllo rotazione motore fumi

# GAIA

10 kW



<b>Capacità serbatoio:</b>	kg 25
<b>Rendimento nom.-rid.:</b>	86,4% - 88,2%
<b>Potenza term. alla fiamma nom.-rid.:</b>	kW 10,2 - 2,5
<b>Potenza term. globale nom.-rid.:</b>	kW 8,8 - 2,2
<b>Volume riscaldabile (indicativo):</b>	m <sup>3</sup> 220
<b>Consumo combustibile max/min:</b>	kg/h 2 - 0,52
<b>Autonomia:</b>	h 29 - 10
<b>Peso:</b>	kg 130
<b>Dimensioni L x P x H:</b>	520x485x1000
<b>Uscita fumi:</b>	Ø mm 80
<b>Presca d'aria:</b>	Ø mm 40
<b>Colori disponibili:</b>	bordeaux sale pepe

#### **DOTAZIONE:**

- sonda ambiente
- cronotermostato settimanale
- telecomando
- regolazione su 3 livelli di potenza modulanti
- vetro autopulente
- cassetto cenere
- braciere in acciaio inox

#### **DOTAZIONE DI SICUREZZA:**

- misuratore di flusso aria comburente
- monitoraggio continuo temperatura fumi
- termostato meccanico interno a contatto
- controllo rotazione motore fumi





**12kW**

# FANTASIA

12 kW  
CANALIZZABILE



<b>Capacità serbatoio:</b>	kg 32
<b>Rendimento nom.-rid.:</b>	89,0% - 86,0%
<b>Potenza term. alla fiamma nom.-rid:</b>	kW 12,2 - 4,9
<b>Potenza term. globale nom.-rid:</b>	kW 10,5 - 4,3
<b>Volume riscaldabile (indicativo):</b>	m <sup>3</sup> 300
<b>Consumo combustibile max/min:</b>	kg/h 3,3 - 0,9
<b>Autonomia:</b>	h 34 - 9
<b>Peso:</b>	kg 140
<b>Dimensioni L x P x H:</b>	575x565x1200
<b>Uscita fumi:</b>	Ø mm 80
<b>Presa d'aria:</b>	Ø mm 50
<b>Colori disponibili:</b>	bordeaux beige

#### DOTAZIONE:

- sonda ambiente
- cronotermostato settimanale
- telecomando
- regolazione su 3 livelli di potenza modulanti
- vetro autopulente
- cassetto cenere
- doppia uscita aria con kit canalizzazione
- 2 ventilatori centrifughi separati per la gestione della canalizzazione

#### DOTAZIONE DI SICUREZZA:

- misuratore di flusso aria comburente
- monitoraggio continuo temperatura fumi
- termostato meccanico interno a contatto
- controllo rotazione motore fumi

# AURORA

12 kW  
CANALIZZABILE



Capacità serbatoio:	kg 32
Rendimento nom.-rid.:	89,0% - 86,0%
Potenza term. alla fiamma nom.-rid.:	kW 12,2 - 4,9
Potenza term. globale nom.-rid.:	kW 10,5 - 4,3
Volume riscaldabile (indicativo):	m <sup>3</sup> 300
Consumo combustibile max/min:	kg/h 3,3 - 0,9
Autonomia:	h 34 - 9
Peso:	kg 140
Dimensioni L x P x H:	495x550x1225
Uscita fumi:	Ø mm 80
Presa d'aria:	Ø mm 50
Colori disponibili:	bordeaux beige

#### DOTAZIONE:

- sonda ambiente
- cronotermostato settimanale
- telecomando
- regolazione su 3 livelli di potenza modulanti
- vetro autopulente
- cassetto cenere
- doppia uscita aria con kit canalizzazione
- 2 ventilatori centrifughi separati per la gestione della canalizzazione

#### DOTAZIONE DI SICUREZZA:

- misuratore di flusso aria comburente
- monitoraggio continuo temperatura fumi
- termostato meccanico interno a contatto
- controllo rotazione motore fumi

# FAVOLA

12 kW  
CANALIZZABILE



<b>Capacità serbatoio:</b>	kg 32
<b>Rendimento nom.-rid.:</b>	89,0% - 86,0%
<b>Potenza term. alla fiamma nom.-rid:</b>	kW 12,2 - 4,9
<b>Potenza term. globale nom.-rid:</b>	kW 10,5 - 4,3
<b>Volume riscaldabile (indicativo):</b>	m <sup>3</sup> 300
<b>Consumo combustibile max/min:</b>	kg/h 3,3 - 0,9
<b>Autonomia:</b>	h 34 - 9
<b>Peso:</b>	kg 180
<b>Dimensioni L x P x H:</b>	575x565x1200
<b>Uscita fumi:</b>	Ø mm 80
<b>Presa d'aria:</b>	Ø mm 50
<b>Colori disponibili:</b>	bordeaux sale pepe

#### DOTAZIONE:

- sonda ambiente
- cronotermostato settimanale
- telecomando
- regolazione su 3 livelli di potenza modulanti
- vetro autopulente
- cassetto cenere
- doppia uscita aria con kit canalizzazione
- 2 ventilatori centrifughi separati per la gestione della canalizzazione

#### DOTAZIONE DI SICUREZZA:

- misuratore di flusso aria comburente
- monitoraggio continuo temperatura fumi
- termostato meccanico interno a contatto
- controllo rotazione motore fumi



**Idropellet**

# CALIPSO

15 kW  
IDROPELLET



Capacità serbatoio:	kg 32
Rendimento nom.-rid.:	85,9% - 83,0%
Potenza term. resa allo spazio	kW 3,5 - 2,9
Potenza term. resa all'acqua:	kW 10,7 - 5,7
Potenza term. alla fiamma nom.-rid:	kW 16,5 - 10,2
Potenza term. globale nom.-rid:	kW 14,1 - 8,5
Volume riscaldabile (indicativo):	m <sup>3</sup> 280
Consumo combustibile max/min:	kg/h 3,5 - 2,2
Autonomia:	h 15 - 9
Peso:	kg 170
Dimensioni L x P x H:	500x535x1170
Uscita fumi:	Ø mm 80
Presa d'aria:	Ø mm 50
Colori disponibili:	bordeaux beige

#### DOTAZIONE:

- cronotermostato settimanale
- telecomando
- regolazione su 3 livelli di potenza modulanti
- braciore in acciaio inox
- vetro autopulente
- cassetto cenere
- vaso espansione 10 lt.
- pompa idraulica
- idrometro
- valvola sfogo aria automatica e manuale

#### DOTAZIONE DI SICUREZZA:

- misuratore di flusso aria comburente
- monitoraggio continuo temperatura fumi
- termostato meccanico interno a contatto
- controllo rotazione motore fumi
- valvola di sicurezza 3 bar
- controllo temperatura acqua

# ARGO

15 kW  
IDROPELLET



Capacità serbatoio:	kg 32
Rendimento nom.-rid.:	85,9% - 83,0%
Potenza term. resa allo spazio	kW 3,5 - 2,9
Potenza term. resa all'acqua:	kW 10,7 - 5,7
Potenza term. alla fiamma nom.-rid:	kW 16,5 - 10,2
Potenza term. globale nom.-rid:	kW 14,1 - 8,5
Volume riscaldabile (indicativo):	m <sup>3</sup> 280
Consumo combustibile max/min:	kg/h 3,5 - 2,2
Autonomia:	h 15 - 9
Peso:	kg 170
Dimensioni L x P x H:	575x565x1200
Uscita fumi:	Ø mm 80
Presa d'aria:	Ø mm 50
Colori disponibili:	bordeaux sale pepe

#### DOTAZIONE:

- cronotermostato settimanale
- telecomando
- regolazione su 3 livelli di potenza modulanti
- braciere in acciaio inox
- vetro autopulente
- cassetto cenere
- vaso espansione 10 lt.
- pompa idraulica
- idrometro
- valvola sfogo aria automatica e manuale

#### DOTAZIONE DI SICUREZZA:

- misuratore di flusso aria comburente
- monitoraggio continuo temperatura fumi
- termostato meccanico interno a contatto
- controllo rotazione motore fumi
- valvola di sicurezza 3 bar
- controllo temperatura acqua

# ATENA

## 15 kW

### IDROPELLET



<b>Capacità serbatoio:</b>	kg 32
<b>Rendimento nom.-rid.:</b>	85,9% - 83,0%
<b>Potenza term. resa allo spazio</b>	kW 3,5 - 2,9
<b>Potenza term. resa all'acqua:</b>	kW 10,7 - 5,7
<b>Potenza term. alla fiamma nom.-rid:</b>	kW 16,5 - 10,2
<b>Potenza term. globale nom.-rid:</b>	kW 14,1 - 8,5
<b>Volume riscaldabile (indicativo):</b>	m <sup>3</sup> 280
<b>Consumo combustibile max/min:</b>	kg/h 3,5 - 2,2
<b>Autonomia:</b>	h 15 - 9
<b>Peso:</b>	kg 170
<b>Dimensioni L x P x H:</b>	495x550x1225
<b>Uscita fumi:</b>	Ø mm 80
<b>Presca d'aria:</b>	Ø mm 50
<b>Colori disponibili:</b>	bordeaux beige

#### DOTAZIONE:

- cronotermostato settimanale
- telecomando
- regolazione su 3 livelli di potenza modulanti
- braciore in acciaio inox
- vetro autopulente
- cassetto cenere
- vaso espansione 10 lt.
- pompa idraulica
- idrometro
- valvola sfogo aria automatica e manuale

#### DOTAZIONE DI SICUREZZA:

- misuratore di flusso aria comburente
- monitoraggio continuo temperatura fumi
- termostato meccanico interno a contatto
- controllo rotazione motore fumi
- valvola di sicurezza 3 bar
- controllo temperatura acqua

# ITACA

15 kW  
IDROPELLET



Capacità serbatoio:	kg 32
Rendimento nom.-rid.:	85,9% - 83,0%
Potenza term. resa allo spazio	kW 3,5 - 2,9
Potenza term. resa all'acqua:	kW 10,7 - 5,7
Potenza term. alla fiamma nom.-rid:	kW 16,5 - 10,2
Potenza term. globale nom.-rid:	kW 14,1 - 8,5
Volume riscaldabile (indicativo):	m <sup>3</sup> 280
Consumo combustibile max/min:	kg/h 3,5 - 2,2
Autonomia:	h 15 - 9
Peso:	kg 200
Dimensioni L x P x H:	575x565x1200
Uscita fumi:	Ø mm 80
Presca d'aria:	Ø mm 50
Colori disponibili:	bordeaux sale pepe

#### DOTAZIONE:

- cronotermostato settimanale
- telecomando
- regolazione su 3 livelli di potenza modulanti
- braciore in acciaio inox
- vetro autopulente
- cassetto cenere
- vaso espansione 10 lt.
- pompa idraulica
- idrometro
- valvola sfogo aria automatica e manuale

#### DOTAZIONE DI SICUREZZA:

- misuratore di flusso aria comburente
- monitoraggio continuo temperatura fumi
- termostato meccanico interno a contatto
- controllo rotazione motore fumi
- valvola di sicurezza 3 bar
- controllo temperatura acqua



# IDROUND

20 kW  
IDROPELLET



Capacità serbatoio:	kg 55
Rendimento nom.-rid.:	93% - 91%
Potenza term. resa allo spazio	kW 3,1 - 1,6
Potenza term. resa all'acqua:	kW 16,7 - 4
Potenza term. alla fiamma nom.-rid:	kW 20,1 - 5,8
Potenza term. globale nom.-rid:	kW 24,6 - 6,9
Volume riscaldabile (indicativo):	m <sup>3</sup> 400
Consumo combustibile max/min:	kg/h 4,5 - 1,5
Autonomia:	h 22
Peso:	kg 210
Dimensioni L x P x H:	580x590x1200
Uscita fumi:	Ø mm 80
Presa d'aria:	Ø mm 50
Colori disponibili:	bordeaux beige

#### DOTAZIONE:

- cronotermostato settimanale 28 programmi
- telecomando
- regolazione potenza su 5 livelli modulanti
- braciore in acciaio inox
- vetro autopulente
- cassetto cenere
- vaso espansione 12 lt.
- pompa idraulica
- idrometro
- valvola sfogo aria automatica e manuale
- display LCD 22 caratteri

#### DOTAZIONE DI SICUREZZA:

- misuratore di flusso aria comburente
- monitoraggio continuo temperatura fumi
- termostato interno a contatto
- controllo rotazione motore fumi
- controllo temperatura acqua
- termostato di sicurezza a riarmo manuale
- valvola di sicurezza 3 bar

# IDRODUE

## 24 kW

### IDROPELLET



<b>Capacità serbatoio:</b>	kg 65
<b>Rendimento nom.-rid.:</b>	93% - 91%
<b>Potenza term. resa allo spazio</b>	kW 3,4 - 1,8
<b>Potenza term. resa all'acqua:</b>	kW 21 - 5
<b>Potenza term. alla fiamma nom.-rid:</b>	kW 26,8 - 7,4
<b>Potenza term. globale nom.-rid:</b>	kW 24,6 - 6,9
<b>Volume riscaldabile (indicativo):</b>	m <sup>3</sup> 500
<b>Consumo combustibile max/min:</b>	kg/h 5,8 - 1,8
<b>Autonomia:</b>	h 32
<b>Peso:</b>	kg 265
<b>Dimensioni L x P x H:</b>	710x735x1430
<b>Uscita fumi:</b>	Ø mm 100
<b>Presca d'aria:</b>	mm 100x50
<b>Colori disponibili:</b>	bordeaux beige

#### **DOTAZIONE:**

- cronotermostato settimanale 28 programmi
- telecomando
- regolazione potenza su 5 livelli modulanti
- braciore in acciaio inox
- vetro autopulente
- cassetto cenere
- vaso espansione 12 lt.
- pompa idraulica
- idrometro
- valvola sfogo aria automatica e manuale
- display LCD 22 caratteri

#### **DOTAZIONE DI SICUREZZA:**

- misuratore di flusso aria comburente
- monitoraggio continuo temperatura fumi
- termostato interno a contatto
- controllo rotazione motore fumi
- controllo temperatura acqua
- termostato di sicurezza a riarmo manuale
- valvola di sicurezza 3 bar

**Conforme normativa EN 14785:2006 e Art. 15a BV-G**  
**Apparecchi per il riscaldamento domestico alimentati con pellet di legno.**



La foto raffigura la griglia di protezione coclea indispensabile per garantire la sicurezza per il sistema di carico pellet. Sotto la griglia si nota la presenza della coclea con motore esterno.



Questa foto evidenzia il motore coclea esterno, di dimensioni notevoli, raffreddato, sovradimensionato nella potenza.



Nella foto accanto è visibile l'incamiciatura totale della camera di combustione nella quale sono state aperte delle alette di aerazione che migliorano il flusso dell'aria. Questo accorgimento ci ha permesso di ottimizzare il rendimento della stufa (migliorato del 3%...valore di tutto rispetto). Inoltre la foto mostra il gruppo estrazione fumi in acciaio inox con motore quadro da 50 watt (contro i normali 32 watt). Per poter raggiungere l'obiettivo della certificazione con conformità alla legge 15 a, indispensabile per poter vendere il prodotto in tutti i Paesi, è stato introdotto il cablaggio elettrico con tubo in silicone (visibile dalla foto il tubo arancione).

**Conforme normativa EN 14785:2006 e Art. 15a BV-G**

**Apparecchi per il riscaldamento domestico alimentati con pellet di legno.**



La foto raffigura il sensore di flusso installato sul tubo di aspirazione aria, un dispositivo di sicurezza che a differenza del pressostato “misura” la quantità di aria aspirata e interviene di conseguenza non solo se il camino viene otturato, ma anche se viene lasciata aperta la porta della stufa.



L'immagine mostra il motore centrifugo per l'aria. Per rendere la macchina più silenziosa è stato montato questo motore (di produzione garantita italiana, come tutti gli altri componenti di ventilazione/motori montati sulle nostre stufe) avente con un diametro maggiore della chiocciola (da 160 a 200 mm) ed una larghezza di 230mm, non di 180mm.

Con queste caratteristiche si ottiene un flusso d'aria maggiore del 10% rispetto ad altri modelli; il motore misura 1400 giri al massimo contro i normali 2200 di altri modelli, il tutto a beneficio del confort acustico.



La foto raffigura il braciere in acciaio inox AISI 304. Il particolare risulta indistruttibile nel tempo e ottimizza la fiamma in quanto evita la formazione della crosta di combustione.

## **Altre soluzioni non visibili, ma importanti:**

- Il microprocessore della scheda elettronica permette una maggiore velocità di gestione del motore fumi ed è in grado di gestire il segnale del sensore di flusso che ottimizza la sicurezza della macchina.
- Termostato a contatto in serie all'alimentazione del pellet: questo dispositivo è un'ulteriore sicurezza contro il possibile surriscaldamento della macchina.
- La controporta ed il focolaio non sono fissati a mezzo viti, ma saldati sul corpo macchina rendendo compatto il focolaio e migliorando ulteriormente lo scambio termico fra carcassa e aria; si garantisce inoltre una perfetta tenuta della camera di combustione, elemento fondamentale per ottenere un funzionamento costante della stufa.
- Gli imballi sono di dimensioni contenute e con cartone K9, in modo da rendere più semplice la movimentazione dei colli, senza compromettere la sicurezza e l'integrità delle stufe.



- Per motivi di sicurezza, per rispetto delle normative in vigore e per la validità della garanzia Ambiente & Calore s.r.l. sconsiglia vivamente installazioni "fai da te" o effettuate da personale non qualificate che potrebbero portare ad un funzionamento anomalo della stufa.
- Le caratteristiche riportate nel presente catalogo possono subire variazioni in base alle condizioni d'installazione ed al tipo di pellet.
- Ambiente & Calore srl non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori nel presente catalogo e si ritiene libera di variare senza preavviso le caratteristiche dei prodotti.



**AMBIENTE & CALORE Srl**

Via Toniolo, 44/EFG  
31028 Vazzola - TV - Italia

T. +39 0438 442004

F. +39 0438 441291

E. [info@ambientecalore.it](mailto:info@ambientecalore.it)

[www.ambientecalore.it](http://www.ambientecalore.it)

