



PASQUALICCHIO

Il caldo ecologico



Generatori d'aria

GA / GAB

centopercento



Made in Italy

Catalogo v.2
2014

Qui innovazione,
 qualità e conoscenza
 si incontrano per dare
 vita a prodotti per il
 riscaldamento senza
 trascurare il rispetto
 per la natura.

Nel cuore delle Forche Caudine, in provincia di Benevento sorge Paolisi, piccolo comune del sud Italia che accoglie la **Pasqualicchio sin dagli anni '70**. L'azienda può contare su una struttura di oltre **18.000 metri quadrati** composta da un centro specializzato in ricerca e sviluppo, tre impianti produttivi e uno studio di progettazione all'avanguardia. Nel corso degli anni il genio imprenditoriale dei fratelli **Francesco e Ruggiero Pasqualicchio** si è affermato con forza sui mercati nazionali ed esteri grazie ad una politica aziendale dinamica, tipica del market-pull.

Sono state le richieste dei clienti soddisfatti a dare l'imprinting giusto per puntare su una maggiore qualità dei prodotti. Indispensabile è stato giocare la carta del **know-how termo-tecnico** come parte integrante nel DNA dell'impresa. Per la **Pasqualicchio**, innovazione, qualità e conoscenza vanno di pari passo, tutto al fine di offrire prodotti sempre più vicini ai bisogni del cliente. E' per questo che l'azienda è in costante ricerca di sinergie e collaborazioni con i principali fornitori di componentistica e macchinari all'avanguardia.

Il traguardo di Francesco e Ruggiero Pasqualicchio è quello di diffondere una cultura green, portando l'**efficienza energetica** in ogni casa, creando una vera e propria opportunità di sostenibilità ambientale.

Associazioni di categoria



GENERATORI D'ARIA

GA » GAB

Catalogo v.2

www.pasqualicchio.it | info@ctpasqualicchio.it



VISION

Portare l'efficienza energetica in ogni casa



MISSION

Individuare soluzioni rispettose per l'ambiente creando prodotti dai consumi ridotti, alti rendimenti e basse emissioni

La Pasqualicchio utilizza da sempre materiali all'avanguardia per proporre soluzioni eco-compatibili. Abbiamo fatto molta strada dalla creazione del nostro primo prodotto oltre 40 anni fa. Il nostro obiettivo è individuare soluzioni rispettose per l'ambiente creando prodotti dai consumi ridotti, alti rendimenti e basse emissioni. I nostri prodotti sono innovativi, senza trascurare l'ambiente grazie all'utilizzo di combustibili derivanti da fonti rinnovabili in modo da ridurre l'inquinamento.



LA NOSTRA STORIA

Da piccolo laboratorio a marchio internazionale

La passione per il "focolare" domestico della famiglia Pasqualicchio è la pietra miliare di un'esperienza imprenditoriale che affonda le sue radici nella produzione artigianale di stufe a legna per uso domestico. A dare il via oltre quarant'anni fa è stato **Vito Antonio Pasqualicchio**. Nel suo piccolo laboratorio iniziavano a prendere forma idee innovative che hanno raggiunto livelli industriali negli anni novanta, quando **Francesco Pasqualicchio** e, dopo il fratello, **Ruggiero**, subentrano alla guida dell'azienda.

1971 - 1980

Vito Antonio Pasqualicchio dal suo piccolo laboratorio artigianale inizia a creare le prime stufe a legna. I suoi prodotti riscuotono subito un grande successo. Ciò incoraggia **Vito Antonio** ad introdurre innovazioni e ad ampliare la sua bottega.



1981 - 1989

Grazie ad un numero sempre crescente di clienti soddisfatti e alla voglia di mettersi in discussione la produzione inizia ad estendersi su nuovi prodotti quali termocamini e caldaie.



1990 - 1999

Una forte domanda esige una radicale trasformazione dell'attività: nel corso degli anni novanta l'impresa a conduzione familiare diventa azienda. Nel 1996 nasce il brand **Pasqualicchio**. Nel 1998 viene eretto il primo impianto produttivo da oltre 6.000 mq.



2000 - 2007

L'esperienza decennale nel campo della termo-tecnica e l'engineering dei processi aziendali danno un fortissimo impulso al marchio **Pasqualicchio**. L'azienda diventa leader nella produzione di caldaie, termostufe, termocamini e generatori d'aria.



2008 - 2012

Nel 2008 sorge il secondo stabilimento da oltre 14.000 mq dotato di un centro specializzato in Ricerca e Sviluppo ed uno studio di progettazione all'avanguardia.

CENTRO RICERCA & SVILUPPO

Innovare, sperimentare, scoprire, un unico obiettivo:
l'efficienza assoluta

Centro ricerca e sviluppo

Il Centro Ricerca e Sviluppo Pasqualicchio è dotato di avanzati laboratori tecnologici e si avvale della professionalità di **esperti ricercatori e giovani talenti universitari**. Attraverso queste risorse e queste strutture, sviluppa le iniziative previste nell'ambito del Programma di ricerca aziendale **G.E.Pro. (Green Energy Project)**, affrontando l'analisi e l'evoluzione delle tecnologie con l'obiettivo di produrre energia pulita a basso costo.

L'approccio al programma è prettamente sperimentale. In una prima fase si effettua uno studio approfondito delle tecnologie, dei processi e dei sistemi all'interno dei laboratori. L'area sperimentale dispone di **impianti di prova** dedicati allo studio e ai **test sull'aerodinamica delle fiamme, movimentazione delle biomasse solide, combustione e trattamento fumi**. Nella fase due si arriva ad una prova a livello di prototipo delle macchine sperimentali, che poi giungeranno ad un'applicazione industriale una volta superati i vari test presso i più importanti Istituti Europei di Certificazione.

Investimenti crescenti in Ricerca & Sviluppo

Dal 1996 Pasqualicchio ha aumentato costantemente le attività di ricerca e sviluppo di tecnologie innovative con un incremento rispetto allo scorso anno di circa + 18%. L'impegno in ricerca e sviluppo è stato così ripartito per circa il 60% all'innovazione nel campo dell'efficienza energetica, ai fini della riduzione dell'impatto ambientale (abbattimento delle emissioni e aumento dell'efficienza delle macchine) per il 20% all'ottimizzazione dei processi di combustione (con focus sulla doppia combustione ecologica), e per il 20% ai programmi di rendimento termico.

Dotazione

Per le prove di combustione è presente una stazione sperimentale per studi e ricerche su potenziali biomasse solide adatte alla combustione.

Il centro è dotato di una **caldaia a griglia mobile da sperimentazione**, adatta alla simulazione di tutte le condizioni di funzionamento, incluso il rilievo in continuo degli effetti gassosi e delle emissioni in atmosfera. Il monitoraggio dei fumi permette l'analisi del comportamento della caldaia e il settaggio dei parametri ottimali di processo per ridurre le emissioni e aumentare l'efficienza. Analisi delle ceneri e delle polveri sono parte integrante dei test.

Gli strumenti utilizzati per le prove:

- » Misuratori portata del circuito idraulico per la determinazione della potenza resa all'acqua
- » Analizzatore di combustione per la misurazione di CO, CO2, NO, NOx, polveri
- » Calorimetro isoperibolico per la misurazione del potere calorifico superiore
- » Truspec per determinante di Carbonio, Idrogeno e Azoto
- » TGA -701 per determinare umidità, sostanze volatili e ceneri
- » Strumenti per misurazione portata fumi e aria
- » Termometri multicanali
- » Bilance

CERTIFICAZIONI

Garanzia Certificata

Le Certificazioni

La Pasqualicchio segue le più rigorose e rigide procedure previste dalle normative internazionali al fine di ottenere i più alti standard qualitativi ed ambientali di gestione aziendale nonché prodotti aventi un elevato rendimento termico e basse emissioni nell'atmosfera. Acquistare un nostro prodotto significa avere una prova concreta di qualità, sicurezza e rispetto della natura.

Come si ottengono le Certificazioni di prodotto?

Per ottenere le Certificazioni ogni nostro prodotto segue un iter ben preciso:

Fase 1) Ogni modello dopo la fase di progettazione viene testato in laboratorio. Nell'evoluto Centro di Ricerca e Sviluppo Pasqualicchio analisi continue e rigidi controlli vengono effettuati utilizzando le strumentazioni più avanzate. Questa ininterrotta attività di studio ci permette di ottenere prodotti conformi ai più elevati standard di sicurezza.

Fase 2) Una volta superati i test interni di laboratorio i modelli vengono spediti presso i più importanti Istituti Europei di Certificazione. Qui i prodotti vengono sottoposti a test ufficiali secondo quanto previsto dalle restrittive norme internazionali.

Fase 3) Se il prodotto supera i test viene rilasciata la Certificazione. Tale documento attesta ufficialmente che "il prodotto è stato controllato ed omologato secondo quanto previsto dalle normative internazionali".

Fase 4) Il prodotto può ufficialmente vantare la Certificazione conseguita. Essa garantisce, qualità, sicurezza ed affidabilità.

Certificazioni Aziendali



ISO 9001

Norma internazionale che definisce i requisiti di un sistema di gestione per la qualità per una organizzazione.



ISO 14001

Norma internazionale di gestione ambientale. Certifica che l'azienda ha un sistema di gestione adeguato a tenere sotto controllo gli impatti ambientali delle proprie attività, e ne ricerca sistematicamente il miglioramento in modo coerente ed efficace.

Certificazioni Prodotti



EN 303-5*

Norma europea applicata alle caldaie da riscaldamento - inclusi i connessi dispositivi di sicurezza - alimentate con combustibili solidi. La norma definisce requisiti e metodologie di prova per la sicurezza, la qualità della combustione, le caratteristiche operative, la marcatura e la manutenzione.

* certificazione disponibile dal 2014



EN 14785

Norma Europea che specifica i requisiti relativi alla progettazione, fabbricazione, costruzione, sicurezza e prestazioni (efficienza ed emissioni), istruzioni e marcatura, oltre ai relativi metodi di prova e combustibili per la prova di tipo, per gli apparecchi per il riscaldamento a pellet, alimentati anche meccanicamente.



EN 13229

Norma Europea che specifica i requisiti relativi alla progettazione, alla fabbricazione, alla costruzione, alla sicurezza e alle prestazioni (emissioni e rendimento), alle istruzioni e alla marcatura oltre ai relativi metodi di test per la prova di tipo, per gli inserti e i termo camini alimentati a combustibile solido.



CE

La marcatura CE indica che il prodotto è conforme a tutte le disposizioni comunitarie che prevedono il suo utilizzo: dalla progettazione, alla fabbricazione, all'immissione sul mercato, alla messa in servizio del prodotto fino allo smaltimento. La marcatura CE disciplina l'intero ciclo di vita del prodotto dal momento dell'immissione sul mercato.



15a B-VG

Austria: certificazione per il rispetto delle misure di salvaguardia ambientale.



BAFA

Certificazione rilasciata dall'ufficio federale tedesco per l'economia e il controllo delle esportazioni sotto la giurisdizione del Ministero Federale dell'Economia e della Tecnologia (BMWi).



10 Motivi per scegliere Pasqualicchio, il caldo ecologico

Ci impegniamo a salvaguardare il delicato equilibrio tra uomo e ambiente

1. RISPARMIO ENERGETICO



Grazie all'utilizzo di materiali innovativi siamo in grado di proporre soluzioni adeguate, capaci di **ridurre le emissioni**. I nostri prodotti uniscono performance, alta qualità e risparmio energetico.

2. RICERCA



Termocamini, caldaie, generatori d'aria, stufe, termostufe e forni sono pensati per **durare nel tempo**. E' per questo che siamo all'avanguardia nella ricerca e nello studio di tecniche in grado di soddisfare il cliente nel rispetto dell'ambiente. Anni di esperienza ci hanno permesso di offrire le migliori prestazioni.

3. STANDARD QUALITATIVI



La **Pasqualicchio** ha da sempre considerato la qualità come una delle sue priorità. Rendere accessibile la qualità per noi significa ricercare **materiali affidabili**, robusti e durevoli affinché il prezzo del prodotto rifletta il suo effettivo valore.

4. CERTIFICAZIONI



La Pasqualicchio è certificata **UNI EN ISO 9001** e **ISO 14001** sistema di qualità europeo. Tutti i nostri prodotti sono conformi alle normative europee con marcatura **CE**, testati e approvati dal laboratorio **TUV** secondo le norme **UNI EN 303-05, UNI EN 13229, UNI EN 14785**.

5. INCENTIVI E DETRAZIONI



I prodotti Pasqualicchio, grazie alle loro caratteristiche di resa e ai minimi consumi certificati, rientrano nei benefici degli incentivi **Conto Termico** e nelle spese ammissibili alle **Detrazioni Fiscali IRPEF**.

6. MADE IN ITALY



Pasqualicchio è un'azienda tutta Italiana, nata dalla passione familiare e da una magica unione tra noi che produciamo e le persone che ci scelgono. **Tradizione, impegno e ambizione** sono state le parole d'ordine della nostra esperienza professionale e umana. Il nostro punto di forza è un **Made in Italy** rivolto alle esigenze dei nostri clienti nel rispetto dell'ambiente.

7. ASSISTENZA



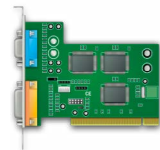
La nostra filosofia è dare **massima affidabilità** al cliente. Proponiamo un **servizio post vendita** con una rete di tecnici altamente qualificati e formati direttamente all'interno della nostra azienda. Sono loro ad intervenire in modo tempestivo ed efficiente per risolvere qualsiasi tipo di inconveniente. La **distribuzione capillare** dei nostri tecnici su tutto il territorio ci permette di essere presenti in tutta Italia.

8. AMPIA GAMMA DI PRODOTTI



Attualmente disponiamo di ben **9 linee di prodotto ed oltre 100 modelli** in portafoglio prodotti. Scegli tra l'ampia gamma di prodotti Pasqualicchio per le tue esigenze, per il tuo comfort, per te.

9. TECNOLOGIA

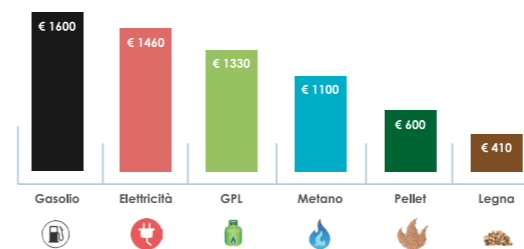


I prodotti Pasqualicchio dispongono delle più **alte tecnologie** del settore. E' il risultato di approfondite ricerche sviluppate e perfezionate dal prestigioso **Centro di Ricerca e Sviluppo** della Pasqualicchio.

10. GARANZIA 5 ANNI



I nostri prodotti sono concepiti per durare a lungo nel tempo. Pasqualicchio ti offre, oltre alla garanzia legale di 2 anni, una **garanzia sul corpo caldaia di 5 anni** dalla data di acquisto.



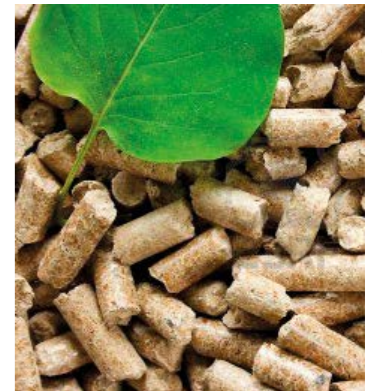
Note grafico: consumo medio annuo per una casa di 80 m2 (h media 2.70 mt.) valore indicativo

Biomassa, fonte di energia sostenibile

L'utilizzo di combustibili alternativi costa molto meno rispetto ai tradizionali combustibili fossili perché a parità di calore prodotto esso risulta essere decisamente meno caro rispetto al petrolio o al gas metano. Le spese di riscaldamento hanno un peso non indifferente nel bilancio familiare ed esistono piccoli accorgimenti suggeriti dagli installatori per abbassarne il livello, ma comunque non si ottengono risultati notevoli. Il risparmio si ottiene maggiormente con un intervento di isolamento dell'abitazione. Se a tutte queste soluzioni si integrasse un prodotto Pasqualicchio, che funziona solo ed esclusivamente con biomasse, si parlerebbe davvero di risparmio, infatti in termini percentuali (a seconda del combustibile) si va dal 34% al 70% di risparmio della spesa per il riscaldamento delle abitazioni.

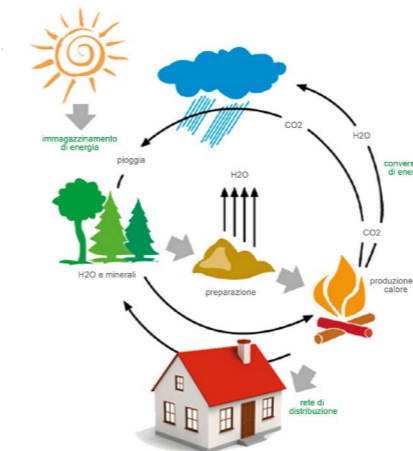
Cos'è il pellet biomassa di origine vegetale?

Il pellet per vari motivi, è sicuramente una delle biomasse più utilizzate. Esso viene ottenuto attraverso delle semplici lavorazioni meccaniche, sottoponendo la segatura del legno finemente lavorata, ad altissime pressioni. Il pellet viene fabbricato a partire dalla segatura vergine residua dalla lavorazione del legno, opportunamente essicata e pressata ad alta pressione in modo da ottenere piccoli cilindri di varia grandezza. Grazie alla capacità legante della lignina, una sostanza naturale contenuta nella legna, non è necessario aggiungere alcun tipo di additivo per cui si ottiene un combustibile naturale, ecologico e ad alta resa. Ideale per alimentare apparecchi di riscaldamento, il pellet, è pulito, non inquinante e CO2 neutro. Brucia completamente con ceneri residue minime che possono essere utilizzare come prezioso fertilizzante per il giardino. Data la pressatura, nella fase di produzione, la densità energetica del pellet è circa il doppio di quella del legno.



Perché la biomassa è ecologica?

Quando si parla di biomassa si intende qualunque tipo di sostanza organica derivata direttamente o indirettamente dall'attività foto-sintetica delle piante. La sua origine, sia vegetale che animale, è in stretta correlazione con il più generale ciclo del carbonio che costituisce uno degli elementi base per il metabolismo e l'anabolismo di tutti gli organismi viventi. Tale elemento entra nel ciclo sotto forma di anidride carbonica (CO2) e, grazie alle piante e alla loro attività fotosintetica, viene fissato in composti più complessi di natura organica che fungono da materiale di base per la loro crescita e sostentamento. Esse utilizzano l'energia solare per elaborare, a partire appunto da CO2, acqua e sali minerali, delle sostanze come la lignina, la cellulosa, le emicellulose, gli amidi, gli zuccheri, ecc., che costituiscono proprio la biomassa vegetale. Una parte di questo materiale, attraverso gli erbivori, passa nelle catene alimentari degli animali per essere rielaborato sotto forma di grassi, lipidi, proteine, ecc., che costituiscono invece la biomassa animale. Il ciclo del carbonio si chiude quando tutto il Carbonio organico con la fotosintesi ritorna nell'atmosfera sotto forma di CO2, attraverso un processo di decomposizione. La biomassa rappresenta la forma più sofisticata di accumulo di energia solare che, attraverso la fotosintesi clorofiliana, viene trasformata da energia luminosa in energia chimica ed immagazzinata nelle molecole organiche. Per questo, costituisce una risorsa energetica rinnovabile e rispettosa dell'ambiente, in quanto l'anidride carbonica prodotta durante la combustione viene riassorbita dalle piante con la fotosintesi.





INCENTIVI CONTO TERMICO

Risparmio garantito con i prodotti Pasqualicchio

Che cos'è il Conto termico?

Dal 03/01/13 è entrato in vigore un incentivo denominato "Conto Energia Termico" che prevede un contributo in denaro per l'acquisto di stufe, termocamini e caldaie a biomassa rispondenti a particolari requisiti e che siano installate in sostituzione di alcune tipologie di impianti di riscaldamento già esistenti. Si sottolinea che non è una detrazione fiscale ma un rimborso in denaro che viene erogato direttamente dal GSE (Gestore Servizi Energetici) al richiedente in due anni (se acquisti stufe, termocamini, o caldaie a biomassa con potenza fino a 35 kW) o in cinque anni (per caldaie sopra i 35 kW).



Posso usufruire del Conto termico?

I Soggetti che possono richiedere tale incentivo sono:

- » Amministrazioni Pubbliche
- » Imprese
- » Persone fisiche (privati cittadini)
- » Condomini (che sostituiscono un dispositivo a gasolio, olio combustibile, carbone o biomassa poco efficiente con un nuovo apparecchio a biomassa)
- » Aziende Agricole (che installano un apparecchio a biomassa nuovo (anche non in sostituzione) o sostituiscono un apparecchio a GPL con uno a biomassa ad alta efficienza, in una zona non servita dal metano).

Come posso ottenere il Conto termico?

Il GSE (Gestore Servizi Energetici) - Ente che valuta le richieste di incentivi e eroga i contributi - ha predisposto un apposita area sul proprio sito dove spiega le modalità di accesso agli incentivi. In via semplificativa l'iter da seguire - salvo modifiche - è il seguente:

Step (1): Compilare on-line una scheda domanda all'interno del portale GSE entro 60 gg dalla data dell'intervento (o entro 60 gg dall'attivazione del portale per i prodotti installati dal 3 gennaio 2013 alla data di disponibilità del portale);

Step (2): Il GSE verificati tutti i requisiti

Step (3): In caso di esito positivo della domanda il GSE siglerà un contratto con il Soggetto Richiedente l'incentivo, il quale ha l'obbligo di conservare la documentazione per tutta la durata dell'incentivo e per i 5 anni successivi.

Note: Se desideri approfondire l'argomento vai sul sito del GSE www.gse.it

A quanto ammonta l'incentivo*?

Grazie al conto termico puoi risparmiare oltre al 80% in due anni o in cinque anni.

La somma di denaro che verrà erogata sotto forma di incentivo varia in funzione di 3 parametri:

- » Parametro (A): Potenza nominale (espressa in kW) del prodotto scelto
- » Parametro (B): Emissioni di polveri in atmosfera rilasciate dal prodotto scelto
- » Parametro (C): Ore di funzionamento calcolate in base alla Provincia e al Comune dove sarà installato il prodotto

**salvo successive modifiche e integrazioni*



Nota: Pagina informativa, la Pasqualicchio srl non si assume responsabilità per eventuali errori, inesattezze e/o modifiche/integrazioni alle norme sopra citate.



DETRAZIONI IRPEF

Scopri come accedere alle detrazioni

Che cos'è?

Grazie al Decreto Legge n.130/2013 sono previste detrazioni fiscali, da non confondere con i rimborsi, per l'acquisto di apparecchi domestici a biomassa. L'agevolazione consiste nella possibilità di detrarre dall'Irpef parte degli oneri sostenuti per l'acquisto di apparecchi domestici a biomassa.



Periodi e percentuali di detrazione*:

- » Dal 6 Giugno 2013 al 31 Dicembre 2013 è prevista una detrazione del 50%
- » Dal 1 Gennaio 2014 è prevista una detrazione del 36%

**salvo successive modifiche e integrazioni*

Posso usufruire delle detrazioni?

Sono ammessi ad usufruire della detrazione tutti i Soggetti che sono sottoposti all'imposta sul reddito delle persone fisiche. Ciascun contribuente ha diritto a detrarre annualmente la quota spettante nei limiti dell'imposta dovuta per l'anno in questione, pertanto non è ammesso il rimborso di somme eccedenti l'imposta. Per poter beneficiare della detrazione è necessario essere proprietari o titolari di altro diritto sull'edificio oggetto di intervento. Soggetti ammessi:

- » proprietari o nudi proprietari
- » titolari di un diritto reale di godimento (usufrutto, uso, abitazione o superficie)
- » locatari o comodatari
- » soci di cooperative divise e indivise
- » soci delle società semplici
- » imprenditori individuali, per gli immobili non rientranti fra i beni strumentali o merce.

Note: ha diritto alla detrazione anche il familiare convivente del possessore o detentore dell'immobile oggetto dell'intervento, purché sostenga le spese e siano a lui intestati bonifici e fatture.

Come posso ottenere le detrazioni?

Per ottenere le detrazioni occorre:

- » indicare nella dichiarazione dei redditi i dati catastali identificativi dell'immobile
- » pagare le spese detraibili tramite bonifico bancario o postale da cui risulti la causale del versamento, il codice fiscale del contribuente che usufruisce della detrazione, il codice fiscale o il numero di partita IVA del beneficiario del bonifico (Fornitore). Inoltre, occorre conservare per eventuali controlli fiscali: - le fatture o le ricevute fiscali e la ricevuta del bonifico
- » la copia del permesso edilizio se previsto dal regolamento edilizio comunale; oppure l'autocertificazione attestante la data di inizio dei lavori e la descrizione dei lavori, qualora il regolamento edilizio comunale non preveda alcun adempimento per la realizzazione degli interventi
- » la fotocopia della domanda di accatastamento in mancanza dei dati catastali
- » la fotocopia delle ricevute di pagamento dell'ICI/IMU se dovuta
- » l'attestato del produttore



Nota: Pagina informativa, la Pasqualicchio srl non si assume responsabilità per eventuali errori, inesattezze e/o modifiche/integrazioni alle norme sopra citate.

Generatori d'aria

I generatori d'aria GA e GAB sono particolarmente adatti per il riscaldamento invernale e la ventilazione estiva in luoghi di lavoro come officine, magazzini, capannoni, serre ed allevamenti.



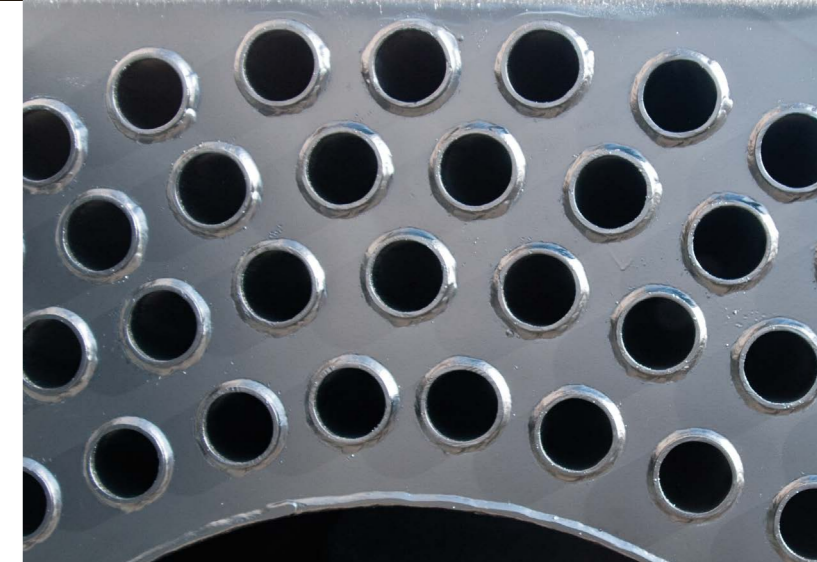
Risparmio Energetico

La gestione completamente automatica della combustione, l'utilizzo di materiali refrattari, il braciere in ghisa e la coibentazione - collocata sotto il rivestimento - determinano una riduzione dei consumi alla quale consegue un reale risparmio economico.



Robustezza

E' il requisito minimo per rendere un generatore duraturo nel tempo. La qualità e la solidità sono caratteristiche che si possono apprezzare guardando la struttura del corpo generatore. Siamo dotati di macchinari ad alta precisione, capaci di garantire un perfetto accoppiamento dei vari componenti in modo da rendere il prodotto quanto più affidabile possibile. Nulla è lasciato al caso. Infatti, lo stesso rigore viene utilizzato per realizzare i bruciatori (in materiale refrattario e ghisa) e le porte di chiusura della camera di combustione (rivestite con materiale isolante).



Rendimenti

L'esperienza e gli approfonditi studi del Centro R&S Pasqualicchio ci hanno permesso di raggiungere livelli ottimali in materia di combustione delle biomasse. La ricerca di nuove tecniche di fabbricazione ha determinato un consistente miglioramento delle performance. Attraverso accurati test di laboratorio abbiamo scoperto come i fumi della combustione possono cedere un maggior calore all'interno del generatore. L'efficienza della fiamma ed il calore ceduto sono indispensabili per un maggiore risparmio di combustibile e, quindi, di denaro.

Sicurezza

Essa è garantita sia in soluzioni di tipo meccanico che in soluzioni di tipo elettronico. Le soluzioni di tipo meccanico montate sulla caldaia sono: sistema di protezione per gli organi meccanici in movimento, sistema a sportellini realizzato per evitare eventuali e repentini innalzamenti di pressione all'interno della camera di combustione e la valvola di regolazione del tiraggio. Invece, nei sistemi elettrici ed elettronici la caldaia è collegata direttamente alla centralina elettronica che ha il compito di rilevare eventuali anomalie.





GA

Prodotto Certificato



Descrizione

Il generatore d'aria GA è alimentato da combustibili solidi triti quali pellet, sansa, gusci di mandorla, gusci di pistacchio, gusci di nocciola e gusci di pinoli. Utilizza la collaudata geometria a tre giri di fumo con tubi orizzontali per sfruttare al massimo i fumi della combustione. La camera di combustione è costruita interamente in acciaio con saldature di precisione ad arco elettrico. L'intero corpo caldaia è rivestito con materiale isolante mentre il bruciatore con i due sportelli sono coibentati con cemento refrattario per ridurre al minimo le dispersioni. Il combustibile viene stoccato all'interno di una tramoggia a tronco di piramide rovesciato. La coclea resiste alle alte temperature ed agli agenti acidi presenti in alcuni combustibili. La miscela aria - combustibile è gestita attraverso la centralina elettronica che agisce sia sulla coclea per l'avanzamento del combustibili, sia sulla ventola per l'immissione dell'aria. Il bruciatore è stato studiato per assicurare il massimo rendimento.

Caratteristiche

- » Tramoggia contenimento combustibile
- » Sistema trasporto combustibile: formato da due coclee in acciaio
- » Safety lock system: sistema antiritorno fiamma in tramoggia
- » Centralina elettronica
- » Motori efficienti
- » Ventilatore ambiente
- » Switch: per attenuare l'intensità della fiamma all'apertura del portello
- » Pannelli in acciaio verniciati con polvere epossidica
- » Sensore livello combustibile
- » Scovolo: per la pulizia del fascio tubiero
- » Possibilità di varie ricette di combustibile
- » Passaggio automatico legna pellet
- » Crono interno

Potenze

Disponibile nelle seguenti potenze focolare:

- GA 40 » 53.36 kW
- GA 60 » 78.88 kW
- GA 80 » 105.56 kW
- GA 150 » 196.62 kW
- GA 200 » 262.16 kW



Accessori di serie

- Camera di combustione in acciaio inox
- Centralina elettronica
- SLS (Safety Lock System)
- Sensore livello combustibile

Accessori optional

- Accensione automatica
- ACS (Auto Cleaning System)
- Valvola idrica anti-incendio
- Quadro elettrico
- Turbolatori intrattenimento fumi

Combustibili



Particolari



Plenum canalizzabile: disponibile con diversi attacchi da richiedere all'atto dell'acquisto.



GAB

Prodotto Certificato



Descrizione

GAB è il generatore d'aria sicuro perché dotato di Safety Lock System. Il sistema, direttamente collegato alla scheda elettronica, chiude il passaggio tra il bruciatore ed il silos di contenimento.

Il GAB garantisce qualità, prestazioni e sicurezza in conformità alle vigenti normative. Il generatore di aria utilizza combustibili solidi triti come: sansa esausta di olive, gusci di mandorle, di nocciole, pellets di segatura, ecc. consentendo un risparmio energetico fino all'80%.

Caratteristiche

- » **Tramoggia contenimento combustibile**
- » **Sistema trasporto combustibile:** formato da due coclee in acciaio
- » **Safety lock system:** sistema antiritorno fiamma in tramoggia
- » **Centralina elettronica**
- » **Motori efficienti**
- » **Switch:** per attenuare l'intensità della fiamma all'apertura del portello
- » **Pannelli in acciaio:** verniciati con polvere epossidica
- » **Sensore livello combustibile**
- » **Scovolo:** per la pulizia del fascio tubiero
- » **Sistema agitatore**

Potenze

Disponibile nelle seguenti potenze focolare

- GAB 40 » 53.36 kW*
- GAB 60 » 78.88 kW*
- GAB 80 » 105.56 kW*
- GAB 150 » 196.62 kW*
- GAB 200 » 262.16 kW*



Accessori di serie

- Camera di combustione in acciaio inox
- Centralina elettronica
- SLS (Safety Lock System)
- Sensore livello combustibile
- Agitatore

Accessori optional

- Accensione automatica
- ACS (Auto Cleaning System)
- Valvola idrica anti-incendio
- Quadro elettrico
- Turbolatori intrattenimento fumi

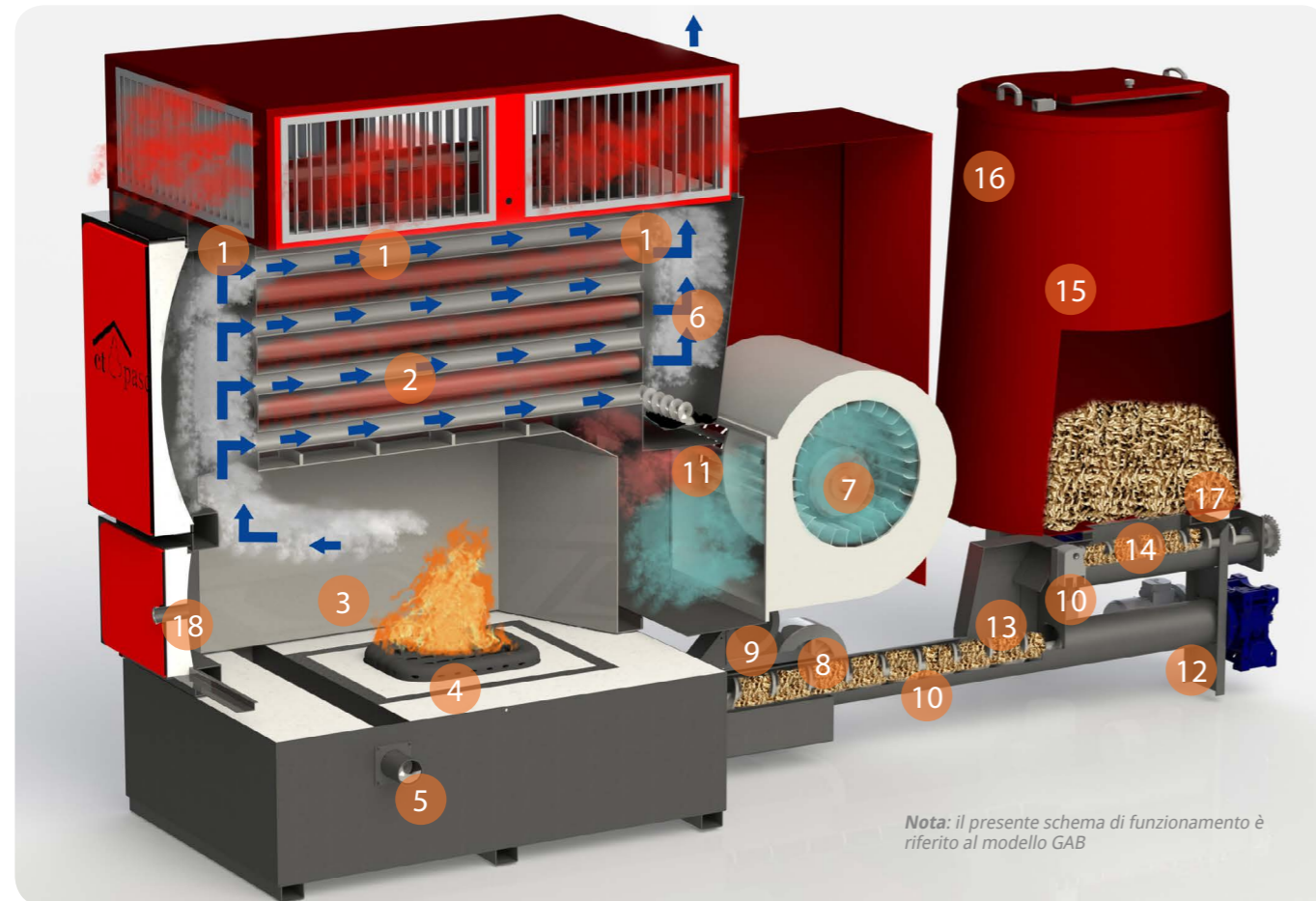
Combustibili



Particolari



Plenum canalizzabile: disponibile con diversi attacchi da richiedere all'atto dell'acquisto.



Nota: il presente schema di funzionamento è riferito al modello GAB

- 1 » Griglie aria: per l'immissione dell'aria calda in ambiente
- 2 » Scambiatore aria-aria a fascio tubiero: scambiatore di calore dove vengono convogliati i fumi caldi
- 3 » Camera di combustione: in acciaio
- 4 » Bruciatore combustibili triti: costituito da inserti in ghisa
- 5 » Coclea estrazione cenere: per rimuovere la cenere che si deposita sul pianale del bruciatore*
- 6 » Cappa: con sportelli "antiscoppio" i quali hanno la principale funzione di sportelli di sicurezza e consentono inoltre la pulizia della cappa stessa
- 7 » Ventilatore ambiente: aspira l'aria dall'ambiente e la convoglia all'interno dello scambiatore fumi aria dove viene riscaldata prima di rientrare in ambiente
- 8 » Ventilatore aria comburente: immette all'interno del bruciatore l'aria necessaria alla combustione
- 9 » Ventilatore aria secondaria: migliora la combustione ed impedisce al fumo di andare in tramoggia
- 10 » Coclea in acciaio rinforzato: allunga il ciclo di vita medio del

Note: * optional

- sistema di alimentazione del combustibile
- 11 » Coclea estrazione cenere: per rimuovere la cenere che si deposita all'interno della cappa*
- 12 » Motoriduttore: azionato da un motore elettrico permette alle coclee di trasportare il combustibile
- 13 » Servomotore: permette il funzionamento del SLS Safe Lock System
- 14 » Agitatore pellet: evita la fastidiosa formazione di "ponti" da parte del combustibile
- 15 » Tramoggia pellet: la capienza fino a 480 kg consente un'autonomia di funzionamento prolungata
- 16 » Switch portello tramoggia: arresta il movimento dei componenti meccanici all'apertura del portello
- 17 » Sensore combustibile: segnala lo stato di riserva del combustibile all'interno della tramoggia
- 18 » Switch portello camera: consente l'abbassamento dell'intensità della fiamma all'apertura della porta della camera di combustione

Il combustibile stoccato nella tramoggia, viene fatto avanzare ad intermittenza nella camera di combustione grazie ad un sistema composto da due viti senza fine che girano con velocità diverse e che sono separate da una valvola di sicurezza (safety lock system). All'interno della camera di combustione, con l'ausilio dell'aria comburente soffiata da un ventilatore, si sviluppa la fiamma. I fumi prodotti da quest'ultima, nel loro passaggio obbligato fino alla canna fumaria, cedono calore attraverso lo scambiatore aria-aria (realizzato in acciaio e situato all'interno della struttura della macchina), con l'aria spinta da un elettroventilatore situato nella parte posteriore della macchina.



Gestione automatica

Alla scheda elettronica è demandato il controllo e la gestione di tutti i componenti del generatore. Attraverso la lettura delle sonde la scheda stabilisce le diverse fasi di funzionamento che sono: accensione, potenza massima, modulazione e standby. Ognuna di queste fasi ha dei parametri diversi per quanto riguarda i tempi di funzionamento della coclea, la velocità della ventola comburente, lo stato del Safety Lock System e il funzionamento dell'elettroventilatore ambiente. Questi sistemi sono gestiti anche in situazioni non ordinarie come ad esempio l'esaurimento del pellet nei silos.



Safety Lock System

È un sistema innovativo, collegato direttamente alla scheda elettronica che chiude il passaggio tra la fiamma della camera di combustione ed il silos di contenimento, assicurando il perfetto isolamento del materiale stoccato nella tramoggia. Questo tipo di sistema ha il vantaggio di garantire un minor consumo di combustibile nella fase di minimo per la chiusura del passaggio dell'aria.

Switch portello

È posizionato sulla porta d'accesso diretto della camera di combustione. Permette di far abbassare l'intensità della fiamma con l'apertura della porta. Per i modelli GAB viene messo uno switch anche sull'apertura del portello tramoggia.



Tramoggia

Disposte sul lato o posteriormente sono di forma tronco-piramidale rovesciata per i GA e tronco-conica per i GAB. Queste sono di diverse misure e sono montate su tutti i modelli. La tramoggia viene adattata a seconda della fascia di potenza del generatore.



Valvola antincendio

È un optional che permette di immettere acqua direttamente sul condotto del combustibile. Entra in funzione se vengono registrate elevate temperature a seguito di eventuali ritorni di fiamma.



Sistema agitatore

Fornito di serie su tutti i prodotti della gamma GAB, giacché necessario per i sistemi onnivori funzionanti con combustibili triti di pezzatura maggiore e combustibili fini quali la segatura. Il sistema è composto da un braccio meccanico posizionato all'interno della tramoggia e gestito, attraverso un motore collegato ad un riduttore, direttamente dalla centralina elettronica che ne detta i tempi di funzionamento. Muovimenta il materiale stoccato all'interno del silos.



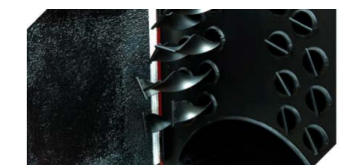
Pulizia

La manutenzione periodica diminuisce drasticamente la possibilità di problemi nel tempo, aumentando - in tal modo - l'affidabilità del macchinario. Ed è per mantenere sempre lo stesso livello di efficienza che abbiamo dotato il generatore di un pratico scovolo, inoltre è possibile richiedere come optional la pulizia automatica del percorso fumi, esso consente la pulizia rapida del fascio tubiero. Altro optional disponibile è il dispositivo di estrazione ceneri automatico.



Phon per accensione automatica

È un accessorio in più che permette di sfruttare al massimo le potenzialità della centralina elettronica. Il dispositivo innesca la combustione soffiando aria ad altissima temperatura sul combustibile trito giunto nel bruciatore.



Turbolatori

È un optional ed è composto da barre in acciaio elicoidali. Queste modificano la forma interna del fascio tubiero in modo che i fumi caldi allunghino il loro percorso all'interno del corpo generatore prima di arrivare alla canna fumaria, cedendo così una maggiore quantità di calore all'aria.

Per l'effetto dello scambio termico con i fumi della combustione, l'aria dell'elettroventilatore si riscalda e viene poi mandata all'interno dell'ambiente. La gestione completa di tutto il funzionamento del prodotto, è demandata alla scheda elettronica, che oltre a controllare in modo ottimale la combustione, gestisce anche l'accensione e lo spegnimento dell'elettroventilatore.

GA » Informazioni Tecniche

Modello	GA40	GA60	GA80	GA150	GA200
Potenza					
Focolare [kW]	53,36	78,88	105,56	196,62	262,16
Dimensioni					
A [mm]	1320	1570	1870	2220	2470
B [mm]	600	800	900	1250	1400
C [mm] 60 x 60	1500	1500	1500	2150	2150
C [mm] 80 x 80	1700	1700	1700	2350	2350
C [mm] 100 x 100	2100	2100	2100	2640	2640
D [mm]	750	750	750	1000	1000
E [mm]	1450	1450	1450	1740	1740
F [mm]	280	280	280	350	350
Camino [mm]		200			300
Peso [kg]	430	500	560	1280	1590
Combustibile					
Tipo	Pellet, Sansa, Nocciolino e tutti i combustibili triti di piccola pezzatura				
Capacità serbatoio [Lit / Kg-Pellet]	200/130		600/400		
Info					
Optional	Estrazione cenere, Turbolatori intrattenimento fumi, Accensione automatica, Multicicloni abbattimento polveri				
Potenza elettrica	760 W a 230 V o 380 V 50 Hz	1250 W a 380 V 50 Hz	2200 W a 380 V 50 Hz	2600 W a 380 V 50 Hz	
Consumo Combustibile Min / Max [kg / h]*	10,70	15,80	20,90	39,50	48,80
Portata Ventilatore [m ³ / h]	3000	4000	5000	11500	15000

La Pasqualicchio si riserva di apportare modifiche tecniche, dimensionali ed estetiche ai suoi prodotti al fine di migliorarli, senza preavviso. Ciò non costituisce diritto di recesso per il committente.

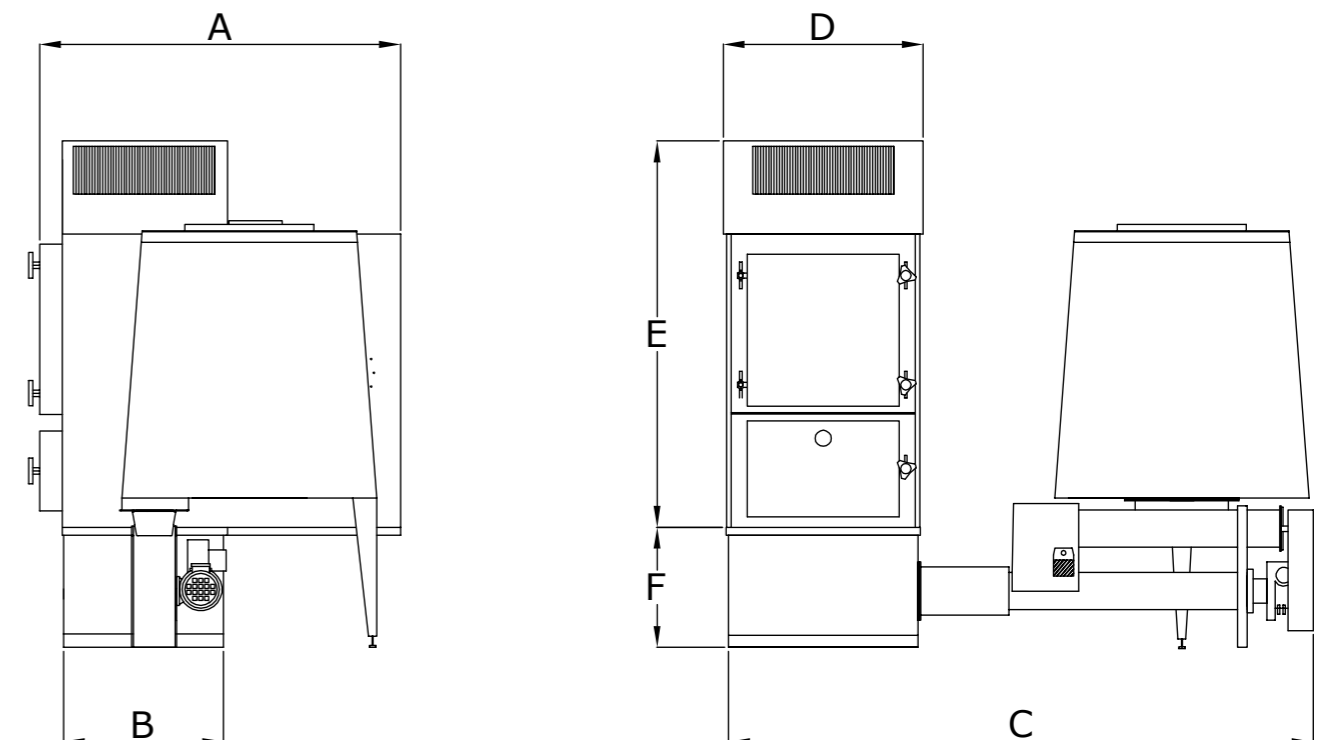
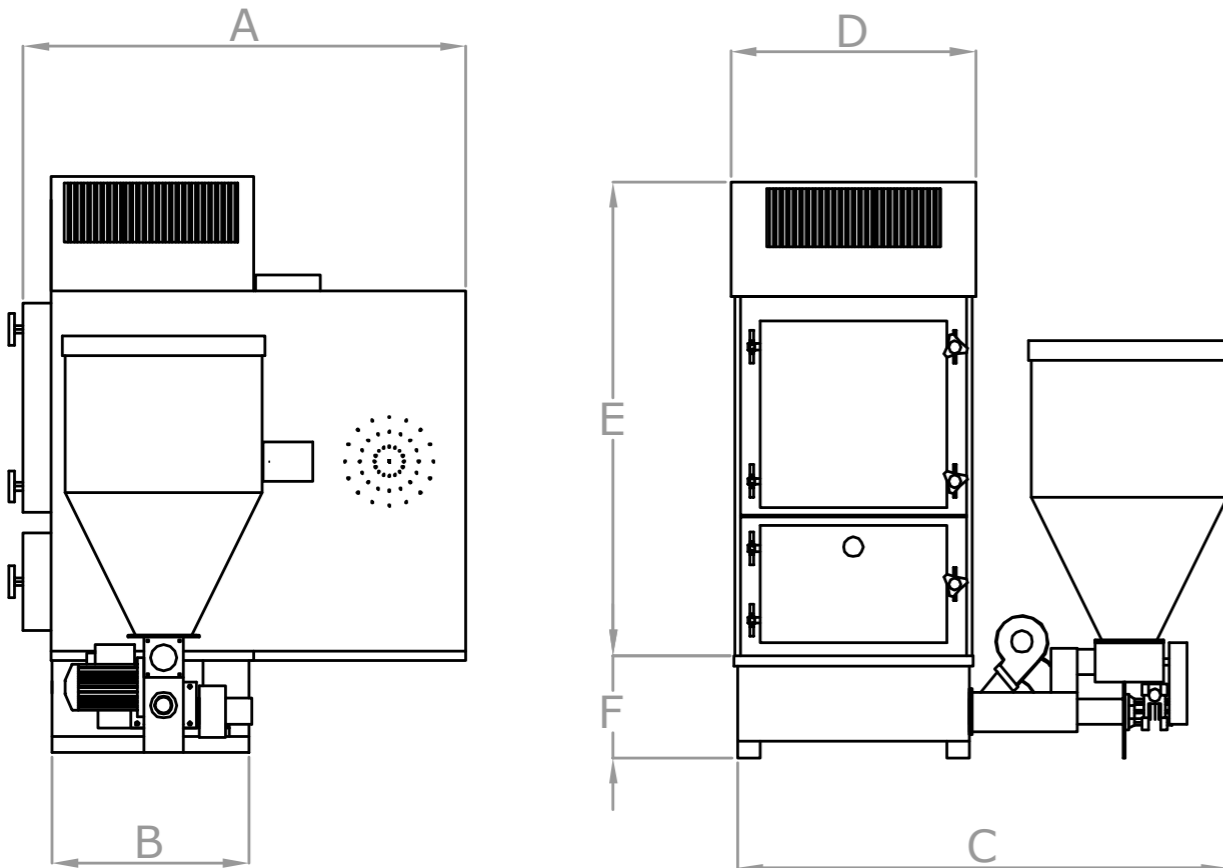
* I valori sono stati calcolati prendendo come riferimento un combustibile avente potere calorifico inferiore di 5 [KW * h / Kg]

GAB » Informazioni Tecniche

Modello	GAB40	GAB60	GAB80	GAB150	GAB200
Potenza					
Focolare [kW]	59,36	78,88	105,56	192,62	262,16
Dimensioni					
A [mm]	1320	1570	1870	2220	2470
B [mm]	600	800	900	1250	1400
C [mm]	2230	2230	2230	2730	2730
D [mm]	750	750	750	1000	1000
E [mm]	1450	1450	1450	1740	1740
F [mm]	450	450	450	450	450
Camino [mm]		200			300
Peso [kg]	480	560	630	1370	1700
Combustibile					
Tipo	Cippato, Segatura, pellet, e tutti i combustibili triti di media e piccola pezzatura				
Capacità serbatoio [Lit / Kg-Pellet]	570/370		740/480		
Info					
Optional	Estrazione cenere, Turbolatori intrattenimento fumi, Accensione automatica, Multicicloni abbattimento polveri				
Potenza elettrica	1700 W a 230 V \ 380 V 50 Hz	2540 W 380 V 50 Hz	2540 W 380 V 50 Hz	22540 W 380 V 50 Hz	
Consumo Combustibile Min / Max [kg / h]*	10,7	15,8	20,9	39,5	48,8
Portata Ventilatore [m ³ / h]	3000	4000	5000	11500	15000

La Pasqualicchio si riserva di apportare modifiche tecniche, dimensionali ed estetiche ai suoi prodotti al fine di migliorarli, senza preavviso. Ciò non costituisce diritto di recesso per il committente.

* I valori sono stati calcolati prendendo come riferimento un combustibile avente potere calorifico inferiore di 5 [KW * h / Kg]



DOVE SIAMO



centopercento



Made in Italy

 **PASQUALICCHIO**
Il caldo ecologico

Numero Verde
800-731771



facebook.com/ct.pasqualicchio



twitter.com/CtPasqualicchio



youtube.com/ctpsrl

Pasqualicchio srl
Via Vannara - Z.I.
82011 **Paolisi** (BN)

tel. +39 0823 951582
tel. +39 0823 950415
fax. +39 0823 951700

www.pasqualicchio.it
info@ctpasqualicchio.it

 **PASQUALICCHIO**
Il caldo ecologico



DESIGN: EMANUELE ARUSSA.COM

Pasqualicchio srl

Via Vannara - Z.I. | 82011 **Paolisi** (BN)

Phone (+39) 0823951582 | (+39) 0823 950415

Numero Verde
800-731771



 www.pasqualicchio.it | info@ctpasqualicchio.it