

 PASQUALICCHIO

Il caldo ecologico



Caldaie a legna e pellet

Aspiro / Aspiro Combi / CL / CL Combi

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



CALDAIE A LEGNA E PELLET

Aspiro » Aspiro Combi » CL » CL Combi
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

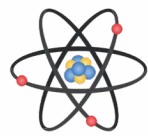
Ci impegniamo a salvaguardare il delicato equilibrio tra uomo e ambiente

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



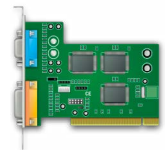
La nostra filosofia è dare **massima affidabilità** al cliente. Proponiamo un **servizio post vendita** con una rete di tecnici altamente qualificati e formati direttamente all'interno della nostra azienda. Sono loro ad intervenire in modo tempestivo ed efficiente per risolvere qualsiasi tipo di inconveniente. 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

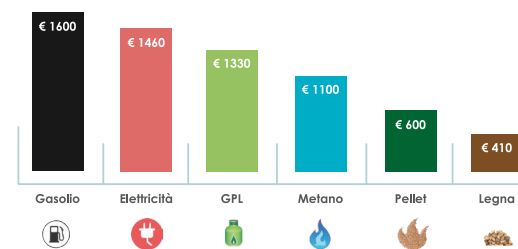


I prodotti Pasqualicchio dispongono delle più **alte tecnologie** del settore. E' il risultato di approfondite ricerche sviluppate e perfezionate dal prestigioso **Centro di Ricerca e Sviluppo** della Pasqualicchio.

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.



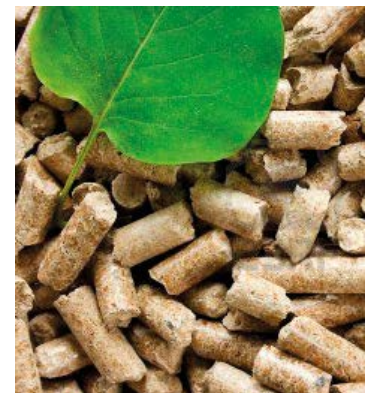
Note grafico: consumo medio annuo per una casa di 80 m² (h media 2.70 mt.) valore indicativo

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.

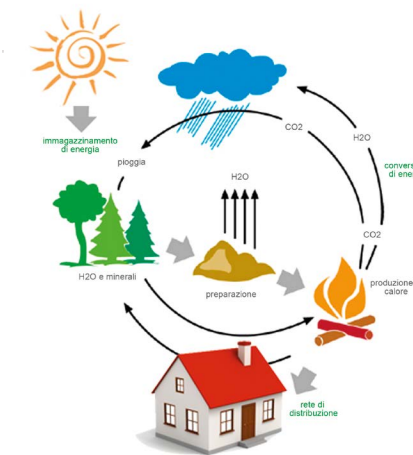
Cos'è il pellet biomassa di origine vegetale?

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 clorofilliana, 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.

Caldaie a legna e pellet

Adatte per gli ambienti civili ed industriali, in quelle zone dove vi è una grande disponibilità di legna e scarti agricoli.



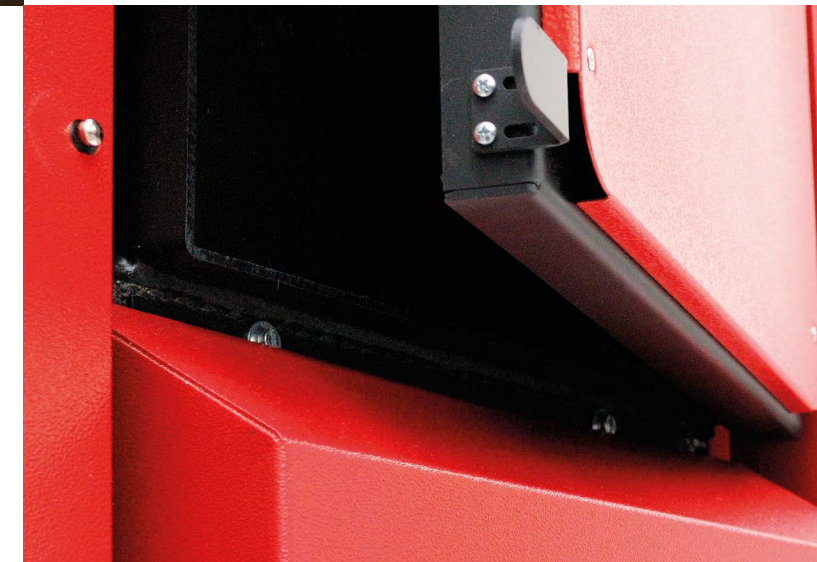
Risparmio Energetico

Le nostre caldaie legna e legna pellet sono studiate per ottenere rendimenti elevati. La gestione completamente automatica della combustione, l'utilizzo di materiali refrattari e la coibentazione - collocata sotto il rivestimento estetico - determinano una riduzione significativa dei consumi alla quale corrisponde un reale risparmio economico.



Robustezza

È il requisito minimo per rendere una caldaia duratura nel tempo. La qualità e la solidità sono caratteristiche che si possono apprezzare guardando la struttura del corpo caldaia. 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 refrattari) 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 caldaie. Attraverso accurati test di laboratorio abbiamo scoperto come i fumi della combustione possono cedere un maggior calore all'interno della caldaia. L'efficienza della fiamma ed il calore ceduto sono indispensabili per un maggiore risparmio di combustibile e, quindi, di denaro.

Pulizia

Nelle caldaie funzionanti a legna, la pulizia non è un fastidio. Le nostre caldaie sono state progettate per velocizzare e facilitare questo tipo di operazione. La modalità di combustione - soprattutto nei modelli a fiamma rovescia - consente di ridurre al limite i residui, bruciando quasi tutta la carica di legna.





Aspiro

Prodotto Certificato



Descrizione

Gioiello di tecnologia e design, la caldaia a fiamma rovescia Aspiro è uno dei fiori all'occhiello della nostra produzione. Adatta per il riscaldamento sia di ambienti civili che industriali, si fa preferire alle caldaie a combustibili triti in quelle zone dove c'è grande disponibilità di legna.

E' dotata di un sistema che consente di ridurre al minimo i residui, bruciando così tutto il combustibile. Basa il suo funzionamento sul principio della gasificazione della legna. Il combustibile solido, posto nel vano superiore della caldaia (magazzino legna), a contatto con la brace prodotta sulla griglia, sviluppa dei gas, che combinandosi con l'aria comburente - aria primaria - creano una miscela combustibile. Tale miscela è aspirata verso il basso, dalle fenditure del bruciatore in materiale refrattario, tramite un particolare sistema di ventilazione in aspirazione, dando origine alla caratteristica "fiamma rovesciata".

Caratteristiche

- » **Geometria a tre giri di fumo:** consente un ottimo scambio termico
- » **Sportello di accesso al fascio tubiero:** completamente ispezionabile
- » **Griglia in ghisa integrata**
- » **Scovolo per pulizia fascio tubiero**
- » **Aspiratore in acciaio Inox:** con pale a geometria radiale autopulente
- » **Centralina elettronica plurifase**
- » **Bruciatore a culla:** aumenta il calore trasferito al fluido termovettore
- » **Pannellatura verniciata con polvere epossidica**
- » **Pannelli isolanti:** inseriti per ridurre le dispersioni termiche
- » **Switch:** per attenuare l'intensità della fiamma all'apertura del portello

Potenze

Disponibile nelle seguenti potenze termiche nominali:

ASPIRO 20 » 20.3 kW

ASPIRO 30 » 29.2 kW

ASPIRO 40 » 44.0 kW

ASPIRO 60 » 58.0 kW

ASPIRO 80 » 81.2 kW



Accessori di serie


 Centralina elettronica

 Switch portello

Accessori optional

 Acqua calda sanitaria  ACS (Auto Cleaning System)

 Camera di combustione in acciaio inox  Moduli di gestione

 Turbolatori intrattenimento fumi

Combustibili



Legna

Dati Tecnici

Parametri / Modello	Aspiro 20	Aspiro 30	Aspiro 40	Aspiro 60	Aspiro 80
Potenza nominale (kW)	20.30	29.26	44.08	58.00	81.20
Consumo Combustibile Min / Max [kg / h]*	4.9	6.9	10.09	14.8	19.3
Larghezza [mm]	600	600	690	690	690
Altezza [mm]	1460	1460	1530	1530	1530
Profondità [mm]	1090	1240	1240	1390	1530
Camino [mm]	180	180	180	200	200
Peso [kg]	120 330	500	610	720	720

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. Note: (*) I valori sono stati calcolati prendendo come riferimento un combustibile avente potere calorifico inferiore di 5 [kW * h / kg]

Estrattore fumi: assicura contemporaneamente di espellere i fumi e di aspirare aria comburente nella camera di combustione

Percorso fumi: i fumi prima di essere espulsi cedono la loro energia termica all'acqua contenuta nell'intercapedine

Serpentina in rame: per produzione acqua calda sanitaria

Rivestimento isolante: per ridurre al minimo le dispersioni di calore verso l'esterno

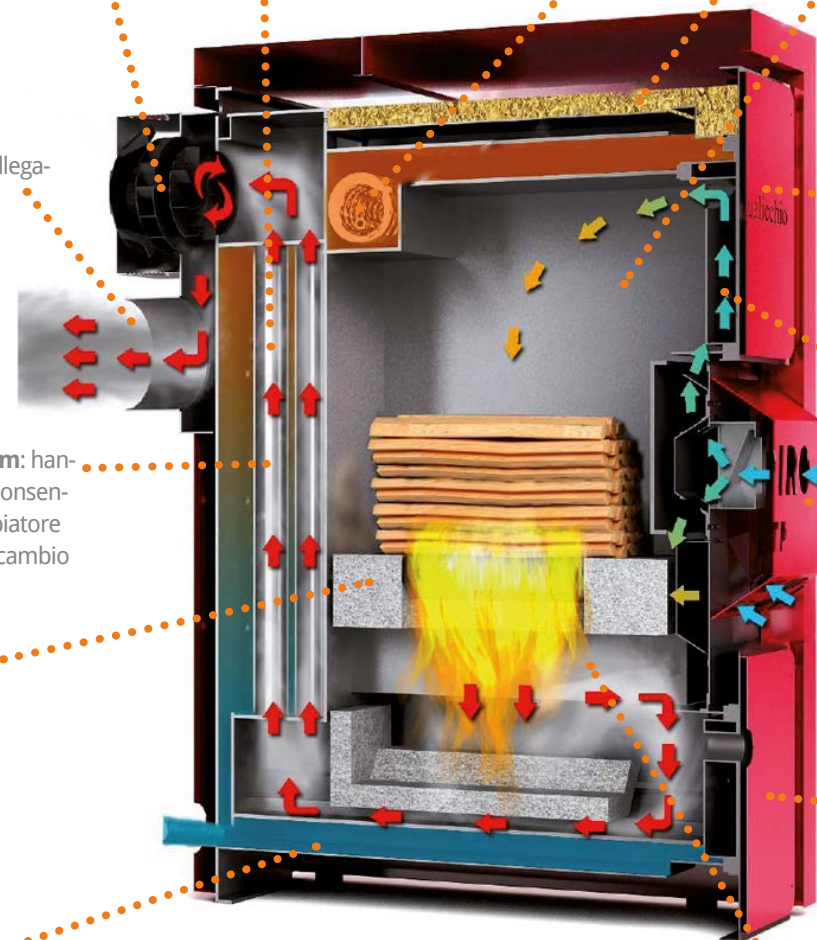
Camera di gassificazione: dove avviene lo sviluppo di gas combustibili dovuti alla pirolisi

Canale da fumo: per il collegamento alla canna fumaria

ACS Auto Cleaning System: hanno una duplice funzione, consentono la pulizia dello scambiatore ed inoltre aumentano lo scambio termico con i fumi caldi

Brucciatore in cemento refrattario

Intercapedine d'acqua: scambiatore di calore dove vengono convogliati i fumi caldi



Switch: per attenuare l'intensità della fiamma all'apertura del portello

Condotto aria comburente: per ripresa aria di combustione

Presenza aria esterna

Switch: per attenuare l'intensità della fiamma all'apertura del portello

Camera di combustione: rivestita con materiale refrattario



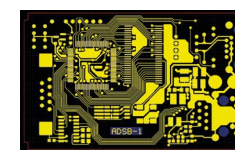
Gestione automatica

La centralina ha il compito di portare, attraverso la caldaia, l'acqua dell'impianto alla temperatura che è stata impostata. Una volta che questa è stata raggiunta, va nello stato minimo di funzionamento, cioè in mantenimento. Prima però di arrivare in quest'ultima fase, va in uno stato transitorio della combustione, denominato modulazione all'interno della quale abbassa la fiamma, in modo da non dare una enorme inerzia termica al sistema. Il suo interfacciamento con un termostato esterno, permette il controllo della temperatura del puffer dell'impianto.



Serpentina in rame

È un optional che consente di produrre acqua calda sanitaria. La serpentina è realizzata in rame alettato per aumentare la superficie di scambio termico ed è stata progettata per essere installata anche in una fase successiva all'acquisto della caldaia.



Modulazione

Grazie alla modulazione il consumo di combustibile si riduce a mano a mano che ci si avvicina alla temperatura impostata.



Switch portello

La caldaia dispone di due switch portelli, la cui gestione è separata. Il primo switch portello è posizionato nella parte alta della struttura della caldaia, cioè dove si accumula la legna. Mentre, il secondo nella parte inferiore dove è installato sulla porta d'accesso diretto della camera di combustione. Entrambi i dispositivi permettono di diminuire l'intensità della fiamma e impedire la fuoriuscita dei fumi all'apertura delle porte.



Aspiratore

L'aspiratore Pasqualicchio è parte fondamentale per il funzionamento della macchina. Esso permette di creare la depressione all'interno della camera di combustione. Ed è in questo modo che la fiamma viene aspirata verso il basso. Composto da un motore e da una girante, viene gestito direttamente dalla scheda elettronica che ne controlla la velocità in modo che in ogni stato di funzionamento riesca a far avere il giusto apporto di aria alla combustione. Il sistema è stato creato in modo che sia la carcassa del motore che la girante, non risentano della temperatura dei fumi.



Turbolatori

Il sistema è composto da barre in acciaio elicoidali. Queste modificano la forma interna del fascio tubiero in modo che i fumi caldi allungano il loro percorso all'interno del corpo caldaia prima di arrivare alla canna fumaria, cedendo così una maggiore quantità di calore all'acqua. È un optional che può essere installato anche in un secondo momento.



Pulizia e Auto Cleaning System ACS

Le elevate temperature che si raggiungono in caldaia rendono pressoché nulli i residui della combustione. Mediante uno sportello situato nella parte posteriore della caldaia, la pulizia è stata resa ancor più agevole dalla facilità di accesso al fascio tubiero. Questo, pulito con lo scovolo fornito di serie, consentirà di preservare l'efficienza del macchinario. Al fine di rendere ancor più agevoli le operazioni di pulizia del macchinario è possibile richiedere - opzionalmente - la pulizia automatica del fascio tubiero. Un apposito motore, gestito dalla centralina, muove due file di turbolatori a molla che, raschiando i bordi del fascio tubiero, ne permettono una perfetta pulizia in modo da lasciare invariati i rendimenti della macchina.

Le caldaie a fiamma inversa sono così chiamate per la posizione della camera di combustione, situata al di sotto del vano nel quale viene caricata la legna. La circolazione dell'aria comburente all'interno della camera di combustione è garantita da un aspiratore. Questo ha anche il compito di espellere i fumi della combustione. L'aria comburente per il funzionamento viene divisa attraverso un condotto interno in due aliquote: aria primaria ed aria secondaria. L'aria primaria, introdotta in caldaia permette l'avvio della combustione. Questa viene detta fase di gassificazione, e consente la formazione di braci a contatto con il bruciatore stesso. Inoltre permette lo sviluppo di gas combustibili derivanti dalla pirolisi (fase di decomposizione della

legna per mezzo del calore) del legno. I gas che si sprigionano vengono aspirati verso il basso e quindi giungono nel vano dove avviene la combustione. Quest'ultima viene completata con l'arrivo dell'aria secondaria. L'inversione della fiamma consente di avere una combustione progressiva della legna, la quale non viene "aggredita" totalmente dal fuoco nel vano di carico ma, brucia solo quando giunge in prossimità del pianale. Questo consente alla caldaia di avere una potenza più stabile e una combustione meglio controllata, in modo tale da aumentare considerevolmente il rendimento e di diminuire fortemente le emissioni inquinanti.



Aspiro Combi

Prodotto Certificato



Descrizione

La caldaia Aspiro Combi è adatta per il riscaldamento di ambienti civili. Essa è collegabile ad impianti esistenti ed è adatta per chi ha a disposizione una grande quantità di legna e vuole sfruttare in tutto il suo potenziale energetico per risolvere il problema del costo del riscaldamento, senza perdere la possibilità di collegare un bruciatore a pellet per rendere automatico il funzionamento. Potersi avvalere di un generatore autonomo quando, per qualsiasi ragione, si è esaurita la scorta di legna è la soluzione che offre la caldaia Aspiro Combi applicando il set pellet.

Il set si compone di serbatoio, caricatore e bruciatore con centralina elettronica capace di gestire il passaggio automatico dalla legna al pellet. Due caldaie in una, due camere di combustione separate e indipendenti con un unico scarico fumi, il tutto gestito elettronicamente.

Caratteristiche

- » Sportello di accesso al fascio tubiero: completamente ispezionabile
- » Griglia in ghisa
- » Scovolo per la pulizia
- » Aspiratore in acciaio Inox: con pale a geometria radiale autopulente
- » Centralina elettronica plurifase
- » Bruciatore a culla
- » Pannellatura verniciata con polvere epossidica
- » Pannelli isolanti per ridurre le dispersioni termiche
- » Switch: per attenuare l'intensità della fiamma all'apertura del portello

Potenze

Disponibile nelle seguenti potenze termiche nominali:

ASPIRO COMBI 20 » 20.3 kW

ASPIRO COMBI 30 » 29.2 kW

ASPIRO COMBI 40 » 44.0 kW



Accessori di serie

- Centralina elettronica
- Switch portello

Accessori optional

- Acqua calda sanitaria
- Bruciatore pellet (set pellet)
- Caricatore e serbatoio esterno (set pellet)
- Turbolatori intrattenimento fumi
- ACS (Auto Cleaning System)
- Camera di combustione in acciaio inox
- Moduli di gestione

Combustibili



Legna

Pellet

Dati Tecnici

Parametri / Modello	Aspiro Combi 20	Aspiro Combi 30	Aspiro Combi 40
Potenza nominale (kW)	20.30	29.2	44.08
Consumo Combustibile Min / Max [kg / h]*	4.9	6.9	10.09
Larghezza [mm]	1010	1010	1100
Altezza [mm]	1460	1460	1530
Profondità [mm]	1090	1240	1240
Camino [mm]	180	180	180
Peso [kg]	420	630	730

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. Note: (*) I valori sono stati calcolati prendendo come riferimento un combustibile avente potere calorifico inferiore di 5 [kW * h / kg]

Centralina elettronica: per la gestione automatica sia del funzionamento a legna che di quello a pellet

**Camera di combustione
addizionale:** per consentire la combustione del pellet



Bruciatore pellet: bruciatore a fiamma orizzontale per la combustione del pellet

Caricatore pellet: per il trasporto del combustibile dal serbatoio al bruciatore

Ampio serbatoio pellet: per lo stoccaggio del combustibile

Nei modelli combinati, saranno invece due le camere di combustione, infatti a quella già esistente a legna ne viene accoppiata una seconda per il pellet. In questo caso dal bruciatore automatico (optional) si sviluppa una fiamma orizzontale, la quale da luogo ai fumi della combustione che nel loro percorso attraverso lo scambiatore, fanno aumentare la temperatura dell'acqua all'interno dell'intercapedine. Inoltre impostando la scheda elettronica sul funzionamento combinato si avrà il passaggio automatico da legna a pellet. In questo caso si dovrà accendere la legna manualmente all'interno della propria camera di combustione e quando questa sarà terminata, partirà il bruciatore automatico.



Gestione automatica

Per il funzionamento a legna, la scheda prevede il controllo della velocità del motore dell'aspiratore, che varia a seconda della potenza della caldaia e dello stato di funzionamento nel quale questa si trova. Invece per la combustione del pellet, la scheda prevede la gestione di un bruciatore orizzontale completo di resistenza elettrica per l'accensione automatica e ventola per l'aria comburente. Il pellet all'interno del bruciatore orizzontale viene portato attraverso un caricatore composto da una coclea ed un motore elettrico azionato direttamente dalla scheda elettronica. Vista la struttura della caldaia e la logica di funzionamento della scheda elettronica, si ha la possibilità di impostare su quest'ultima il passaggio automatico da legna a pellet. In questo caso la caldaia si dovrà accendere manualmente con la legna ed una volta che questa sarà terminata si avrà il passaggio sul bruciatore orizzontale.

Pulizia

Le elevate temperature che si raggiungono in caldaia rendono pressoché nulli i residui della combustione. Mediante uno sportello situato nella parte posteriore della caldaia, la pulizia è stata resa ancor più agevole dalla facilità di accesso al fascio tubiero. Questo, pulito con lo scovolo fornito di serie, consentirà di preservare l'efficienza del macchinario. Al fine di rendere ancor più agevoli le operazioni di pulizia del macchinario è possibile richiedere, opzionalmente, la pulizia automatica del fascio tubiero. Un apposito motore, gestito dalla centralina, muove due fila di turbolatori a molla che, raschiando i bordi del fascio tubiero, ne permettono una perfetta pulizia.



Switch portello

La caldaia dispone di due switch portelli, la cui gestione è separata. Il primo switch portello è posizionato nella parte alta della struttura della caldaia, cioè dove si accumula la legna. Mentre, il secondo nella parte inferiore dove è installato sulla porta d'accesso diretto della camera di combustione. Entrambi i dispositivi permettono di diminuire l'intensità della fiamma e impedire la fuoriuscita dei fumi all'apertura delle porte.



Aspiratore

L'aspiratore Pasqualicchio è parte fondamentale per il funzionamento della caldaia. Esso permette di creare la depressione all'interno della camera di combustione. Ed è in questo modo che la fiamma viene aspirata verso il basso. Composto da un motore e da una girante, viene gestito direttamente dalla scheda elettronica che ne controlla la velocità in modo che in ogni stato di funzionamento riesca a far avere il giusto apporto di aria alla combustione.

Serpentina in rame

È un optional che consente di produrre acqua sanitaria. La serpentina è realizzata in rame alettato per aumentare la superficie di scambio termico ed è stata progettata per essere installata anche in una fase successiva all'acquisto della caldaia.

Caricatore automatico

Esso è costituito da una coclea e da un motore che dovrà essere collegato elettricamente al termoregolatore. Sarà proprio quest'ultimo a dettare i tempi di funzionamento e a portare il pellet all'interno del bruciatore automatico. Il caricatore automatico preleva il pellet da un silos di stoccaggio esterno e lo trasporta all'interno del bruciatore. Il silos può essere realizzato in un secondo momento. Esso è in grado di contenere oltre 200 kg di pellet. Le forme compatte, la straordinaria capienza e la facilità di carico rendono questo optional la risposta ideale per quegli utenti che non hanno la possibilità di realizzarlo da soli.



Bruciatore pellet orizzontale

Gestito completamente dalla centralina elettronica, è un accessorio che permette alla caldaia di funzionare anche a pellet. Realizzato in acciaio, è composto da una resistenza elettrica per l'accensione automatica del combustibile trito e da una ventola che soffia aria comburente. Grazie al bruciatore a pellet orizzontale si ha la possibilità di utilizzare il prodotto nel funzionamento combinato legna-pellet. In assenza di questo optional, le caldaie combinate possono funzionare con un bruciatore a gas o gasolio.

Turbolatori

Il sistema è composto da barre in acciaio elicoidali. Queste modificano la forma interna del fascio tubiero in modo che i fumi caldi allungano il loro percorso all'interno del corpo caldaia prima di arrivare alla canna fumaria, cedendo così una maggiore quantità di calore all'acqua. È un optional che può essere installato anche in un secondo momento.

Sia che la macchina funzioni solo a legna, sia che funzioni combinata legna pellet, il suo scopo è sempre quello di portare in temperatura l'acqua nell'intercapedine. Spetterà poi alla pompa, gestita dalla centralina elettronica, portare all'interno dell'impianto di riscaldamento il fluido termovettore.



CL

Prodotto Certificato



Descrizione

La caldaia a legna CL nasce da un'idea semplice: rendere tecnologicamente avanzata una tradizionale caldaia a legna. Adatta per il riscaldamento sia di ambienti civili che industriali, si fa preferire alle caldaie a combustibili triti in quelle zone dove c'è grande disponibilità di legna e di scarti agricoli.

Grazie agli accorgimenti tecnici e costruttivi adottati siamo riusciti ad ottenere un'ottimizzazione dell'uso del combustibile e un'alta resa del macchinario. Il materiale utilizzato per la sua produzione è completamente certificato e sottoposto a severi controlli e test durante tutto il processo di produzione. In tal modo, la nostra caldaia riesce a raggiungere standard qualitativi estremamente elevati. Prodotta con potenze nominali dai 14 ai 110 kW riesce a soddisfare le più variegate esigenze di riscaldamento.

Caratteristiche

- » **Geometria a tre giri di fumo:** consente un ottimo scambio termico
- » **Ampia bocca di carico:** adatta all'inserimento di grandi pezzi di legna
- » **Valvola di regolazione tiraggio**
- » **Termostato:** con regolazione meccanica della temperatura di caldaia
- » **Fondo del focolare in materiale refrattario**
- » **Pannellatura verniciata** con polvere epossidica
- » **Pannelli isolanti** per ridurre le dispersioni termiche

Potenze

Disponibile nelle seguenti potenze focolare

- CL 20 » 20 kW
- CL 30 » 30 kW
- CL 40 » 40 kW
- CL 50 » 50 kW
- CL 70 » 70 kW
- CL 90 » 90 kW
- CL 110 » 110 kW



Accessori optional



Sistema gruppi anticondensa



Moduli di gestione

Combustibili



Legna

Dati Tecnici

Parametri / Modello	CL 20	CL 30	CL 40	CL 50	CL 70	CL 90	CL 110
Potenza nominale (kW)	20.00	30.00	40.00	50.00	70.00	90.00	110.00
Consumo Combustibile [kg / h]*	4.8	6.8	8.8	11.0	15.5	20.0	24.4
Larghezza [mm]	4.8	580	680	680	680	730	780
Altezza [mm]	1200	1200	1200	1200	1300	1300	1300
Profondità [mm]	1020	1050	1060	1130	1250	1250	1250
Camino [mm]	150	160	180	180	200	200	200
Peso [kg]	253	282	320	348	395	395	451

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. Note: (*) I valori sono stati calcolati prendendo come riferimento un combustibile avente potere calorifico inferiore di 5 [kW * h / kg].

Percorso fumi: progettato con geometria a tre giri per massimizzare l'efficienza

Camera di combustione legna: consente il carico di una notevole quantità di combustibile

Intercapedine dall'acqua: scambiatore di calore dove vengono convogliati i fumi caldi

Portello superiore: per ispezione manutenzione giro fumi

Rivestimento isolante: per ridurre al minimo le dispersioni di calore verso l'esterno



La depressione che si crea all'interno della canna fumaria permette l'apporto di aria comburente all'interno della camera di combustione. L'aria comburente viene presa attraverso uno sportellino collegato ad un regolatore termostatico di tiraggio e, posizionato nella parte inferiore della caldaia.

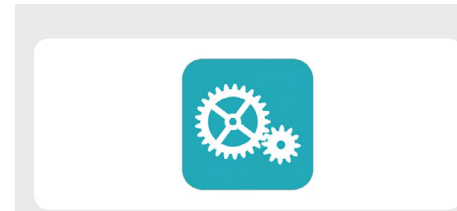


Gestione automatica

La caldaia è gestita in modo completamente meccanico dalla valvola tiraggio che regola l'apporto di aria comburente nella camera di combustione. Lo scopo del sistema è sempre quello di portare a temperatura l'acqua che si trova all'interno dell'intercapedine della caldaia. L'acqua, poi, sarà mandata in circolo nell'impianto sotto la spinta di una pompa. Quest'ultima è gestita da un termostato.

Portello di carico

Ampio portello per facilitare le operazioni di carico della legna all'interno della camera di combustione. Sullo stesso è ricavata la presa d'aria comburente necessaria alla combustione.



Pulizia e Auto Cleaning System ACS

Le elevate temperature che si raggiungono in caldaia rendono pressoché nulli i residui della combustione. Mediante uno sportello situato nella parte posteriore della caldaia, la pulizia è stata resa ancor più agevole dalla facilità di accesso al fascio tubiero. Questo, pulito con lo scovolo fornito di serie, consentirà di preservare l'efficienza del macchinario. Al fine di rendere ancor più agevoli le operazioni di pulizia del macchinario è possibile richiedere - opzionalmente - la pulizia automatica del fascio tubiero. Un apposito motore, gestito dalla centralina, muove due fila di turbolatori a molla che, raschiando i bordi del fascio tubiero, ne permettono una perfetta pulizia in modo da lasciare invariati i rendimenti della macchina.



Portello d'ispezione

Collocato nella parte alta della macchina consente l'accesso al giro fumi per permettere ispezione e manutenzione.



Kit 100

Modulo caldaia / caldaia a legna: Consente la separazione tra circuito primario e secondario con la possibilità di interfacciamento tra caldaia a gas a vaso chiuso ed la caldaia a legna.



Kit 200

Modulo produzione acqua calda sanitaria / riscaldamento: Collegato alla caldaia consente la gestione del riscaldamento e la produzione dell'acqua calda sanitaria.

Il calore prodotto dalla combustione viene ceduto all'acqua contenuta nell'intercapedine della caldaia sia per irraggiamento che per convezione. Durante il percorso per giungere alla canna fumaria, infatti, i fumi cedono energia termica, attraverso lo scambiatore della caldaia, proprio al fluido termovettore.



CL Combi

Prodotto Certificato



Descrizione

La caldaia a legna CL Combi rispetto alla CL, dispone di una seconda camera di combustione per bruciare pellet o per permetterle il funzionamento con bruciatori a gas/gasolio. Adatta per il riscaldamento sia di ambienti civili che industriali, si fa preferire alle caldaie a combustibili triti in quelle zone dove c'è grande disponibilità di legna e di scarti agricoli in genere. Nel funzionamento a legna ha una gestione completamente meccanica ed è stata realizzata con un termostato il quale, a seconda della variazione di temperatura dell'acqua, attraverso la testina ruotante collegata ad una catena, permette l'apertura e la chiusura dello sportello ripresa aria, posizionato sotto la camera di combustione.

Caratteristiche

- » **Geometria a 3 giri di fumo** consente un ottimo scambio termico
- » **Ampia bocca di carico:** adatta all'inserimento di grandi pezzi di legna
- » **Valvola di regolazione tiraggio**
- » **Termostato** con regolazione meccanica della temperatura di caldaia
- » **Fondo focolare in materiale refrattario**
- » **Pannellatura verniciata** con polvere epossidica
- » **Pannelli isolanti** per ridurre le dispersioni termiche

Potenze

Disponibile nelle seguenti potenze termiche nominali:

CL COMBI 25 » 25.00 kW

CL COMBI 35 » 35.00 kW



Accessori optional



Bruciatore pellet (set pellet)



Centralina elettronica per bruciatore (set pellet)



Caricatore e serbatoio esterno (set pellet)



Moduli di gestione



Gruppi ricircolo anti-condensa

Combustibili



Legna

Pellet

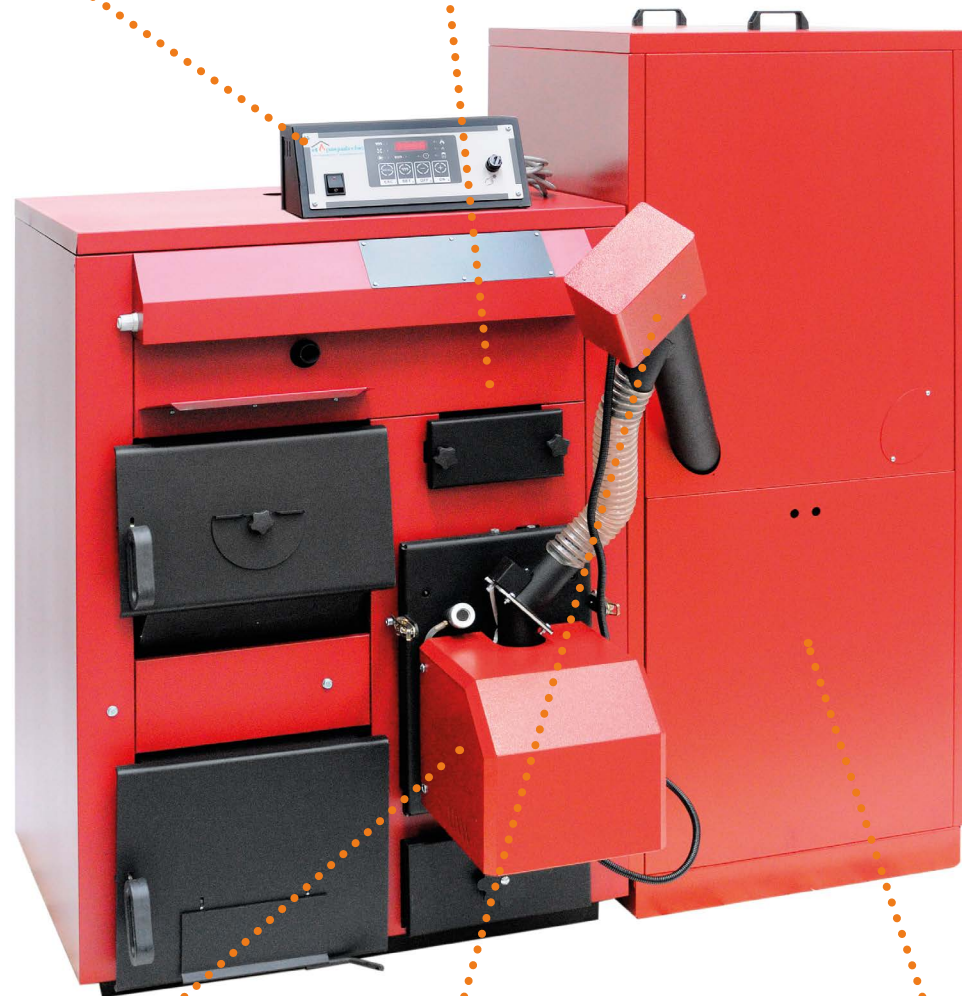
Dati Tecnici

Parametri / Modello	CL Combi 25	CL Combi 35
Potenza Nominale [kW]	25.00	35.00
Consumo Combustibile [kg / h]*	5.7	8.0
Larghezza [mm]	860	1000
Altezza [mm]	1230	1230
Profondità [mm]	865	865
Camino [mm]	150	160
Peso [kg]	360	415

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. Note: (*) I valori sono stati calcolati prendendo come riferimento un combustibile avente potere calorifico inferiore di 5 [kW * h / kg]. (**) I valori sono stati calcolati prendendo come riferimento un fabbisogno termico di 35 [W / m³]

Centralina elettronica: per la gestione automatica sia del funzionamento a legna che di quello a pellet

**Camera di combustione
aggiuntiva:** per consentire la combustione del pellet



Bruciatore pellet: bruciatore a fiamma orizzontale per la combustione del pellet

Caricatore pellet: per il trasporto del combustibile dal serbatoio al bruciatore

Ampio serbatoio pellet: per lo stoccaggio del combustibile

Nei modelli combinati, saranno invece due le camere di combustione, infatti a quella già esistente a legna ne viene accoppiata una seconda per il pellet. In questo caso dal bruciatore automatico (optional) si sviluppa una fiamma orizzontale, la quale da luogo ai fumi della combustione che nel loro percorso attraverso lo scambiatore, fanno aumentare la temperatura dell'acqua all'interno dell'intercapedine. Inoltre impostando la scheda elettronica sul funzionamento combinato si avrà il passaggio automatico da legna a pellet.



Gestione automatica

La caldaia dispone del sistema di passaggio automatico legna-pellet nonché di una centralina elettronica che prevede la gestione di un bruciatore orizzontale completo di resistenza elettrica per l'accensione automatica e ventola per l'aria comburente. Il pellet all'interno del bruciatore orizzontale viene portato attraverso un caricatore, composto da una coclea e da un motore elettrico azionato direttamente dalla scheda elettronica.



Caricatore pellet

E' necessario corredare la caldaia del nostro caricatore a pellet per consentire un funzionamento combinato. Questo sistema è costituito da una coclea e da un motore che dovrà essere collegato elettricamente al termostato. Sarà proprio quest'ultimo a dettare i tempi di funzionamento e a portare il pellet all'interno del bruciatore automatico. Il caricatore automatico preleva il pellet da un silos di stoccaggio esterno e lo trasporta all'interno del bruciatore. Il silos può essere realizzato in un secondo momento. Esso è in grado di contenere oltre 200 kg di pellet.



Bruciatore pellet

Gestito completamente dalla centralina elettronica permette alla caldaia di funzionare anche a pellet. E' realizzato completamente in acciaio ed è composto da una resistenza elettrica per l'accensione automatica del combustibile trito e da una ventola che soffia aria comburente. Grazie a questo si ha la possibilità di utilizzare il prodotto nel funzionamento combinato legna pellet. Se non si mettesse questo accessorio sarebbe sempre possibile mettere un bruciatore a gas o gasolio.



Valvola di tiraggio

Ha una gestione completamente meccanica. E' realizzata con un termostato il quale, a seconda della variazione di temperatura dell'acqua, attraverso la testina ruotante collegata ad una catena, permette l'apertura e la chiusura dello sportello ripresa aria, posizionato sotto la camera di combustione.



KIT 100 Modulo caldaia / caldaia a legna

Consente la separazione tra circuito primario e secondario con la possibilità di interfacciamento tra caldaia a gas a vaso chiuso ed il camino a vaso aperto.



KIT 200 Modulo produzione acqua calda sanitaria / riscaldamento

Collegato alla caldaia consente la gestione del riscaldamento e la produzione dell'acqua calda sanitaria

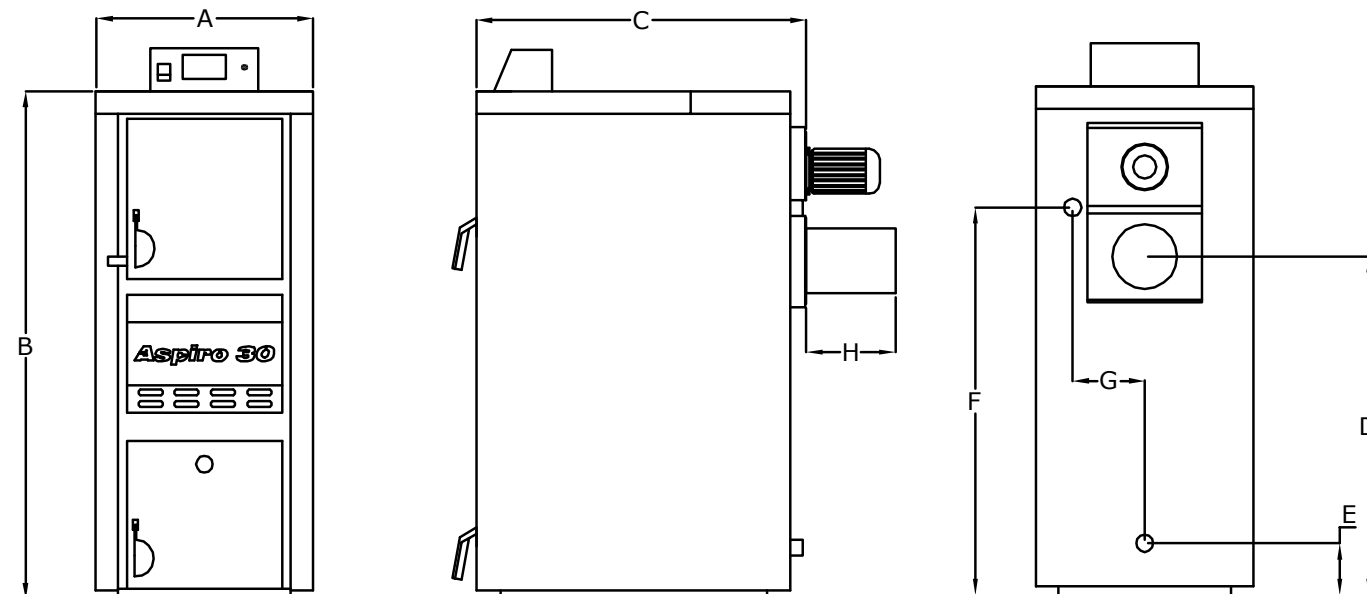
In questo caso si dovrà accendere la legna manualmente all'interno della propria camera di combustione e quando questa sarà terminata, partirà il bruciatore automatico. Sia che la macchina funzioni solo a legna, sia che funzioni combinata legna pellet, il suo scopo è sempre quello di portare in temperatura l'acqua nell'intercapedine. Spetterà poi alla pompa, gestita dalla scheda, portare all'interno dell'impianto di riscaldamento il fluido termovettore.

Aspiro » Informazioni Tecniche

Modello	Aspiro 20	Aspiro 30	Aspiro 40	Aspiro 60	Aspiro 80
Potenza					
Focolare [kW]	24,36	34,30	54,52	74,01	96,28
Nominale Min / Max [kW]	20,30	29,26	44,08	58,00	81,20
Focolare [kcal/h]	21000	30500	47000	63800	83000
Nominale [kcal/h]	17500	26000	38000	50000	70000
Dimensioni					
A [mm]	600	600	690	690	690
B [mm]	1460	1460	1530	1530	1530
C [mm]	840	990	990	1140	1280
D [mm]	875	875	945	945	945
E [mm]	130	130	130	130	130
F [mm]	1025	1025	1095	1095	1095
G [mm]	200	200	245	245	245
H [mm]			250		
Camino [mm]		180		200	
Peso [kg]	300	500	641	720	920
Combustibile					
Tipo	Legna				
Misure Camera di combustione (Lu x La x H) [mm]	410 400 420	560 400 420	560 490 490	700 490 490	850 490 490
Idraulica					
Mandata / Ritorno Impianto [Pollici]	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Mandata /Ritorno Sanitario [Pollici]	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Pressione Nominale [bar]	3				
Contenuto Acqua [Lit]	100	120	140	171	190
Info					
Optional	Produzione acqua calda sanitaria, Turbolatori, Pulizia Automatica, Kit anticondensa, Modulo caldaia kit 100				
Potenza elettrica	115 W a 230 V 50 Hz				140 W a 230 V 50 Hz
Consumo Combustibile [kg/h]*	4,9	6,9	10,9	14,8	19,3

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]

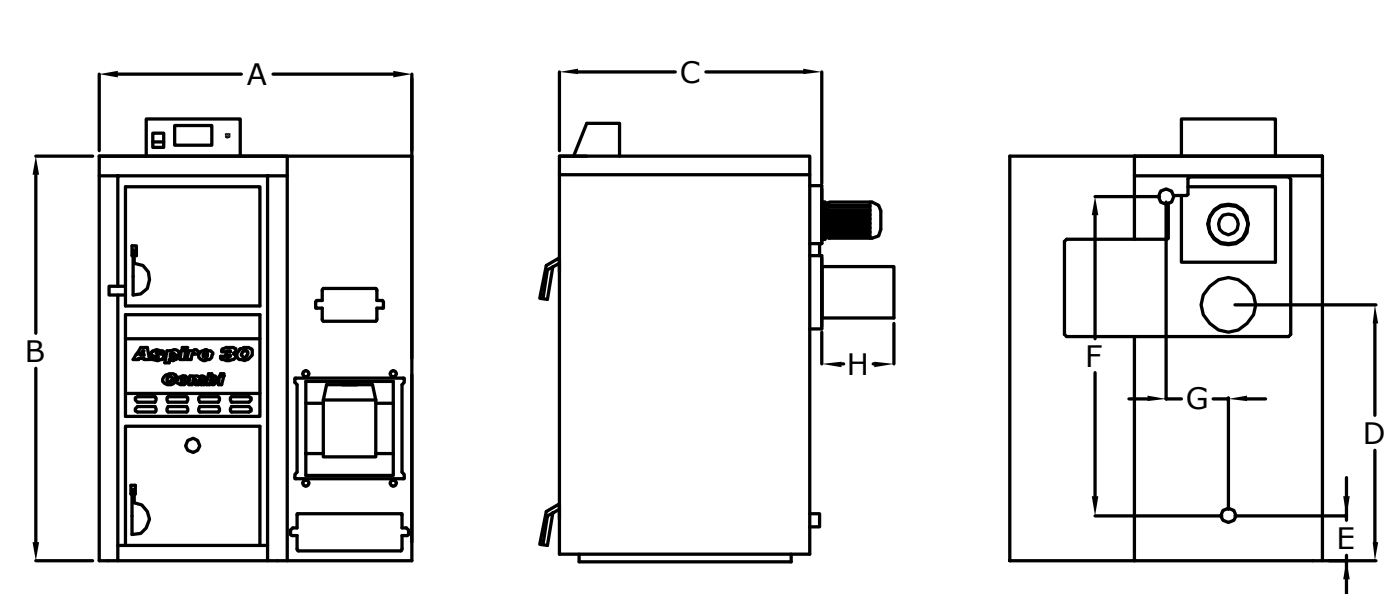


Aspiro Combi » Informazioni Tecniche

Modello	Aspiro Combi 20	Aspiro Combi 30	Aspiro Combi 40
Potenza			
Focolare [kW]	24,36	34,30	54,52
Nominale [kW]	20,30	29,26	44,08
Focolare [kcal/h]	21000	30500	47000
Nominale [kcal/h]	17500	26000	38000
Dimensioni			
A [mm]	1010	1010	1100
B [mm]	1460	1460	1530
C [mm]	840	990	990
D [mm]	875	875	945
E [mm]	130	130	130
F [mm]	1025	1025	1095
G [mm]	200	200	245
H [mm]		250	
Camino [mm]		180	
Peso [kg]	420	630	730
Combustibile			
Tipo	Legna		
Misure Camera di combustione a legna (Lu x La x H) [mm]	410 400 420	560 400 420	560 490 490
Idraulica			
Mandata / Ritorno Impianto [Pollici]	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Mandata /Ritorno Sanitario [Pollici]	1/2"	1/2"	1/2"
Pressione Nominale [bar]	3		
Contenuto Acqua [Lit]	170	190	215
Info			
Optional	Produzione acqua calda sanitaria, Turbolatori, Pulizia Automatica, Kit andicondensa, Modulo caldaia kit 100caldaia kit 100		
Potenza elettrica	Max 600 Min 115 W a 230 V 50 Hz		
Consumo Combustibile [kg/h]*	4,9	6,9	10,9

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]



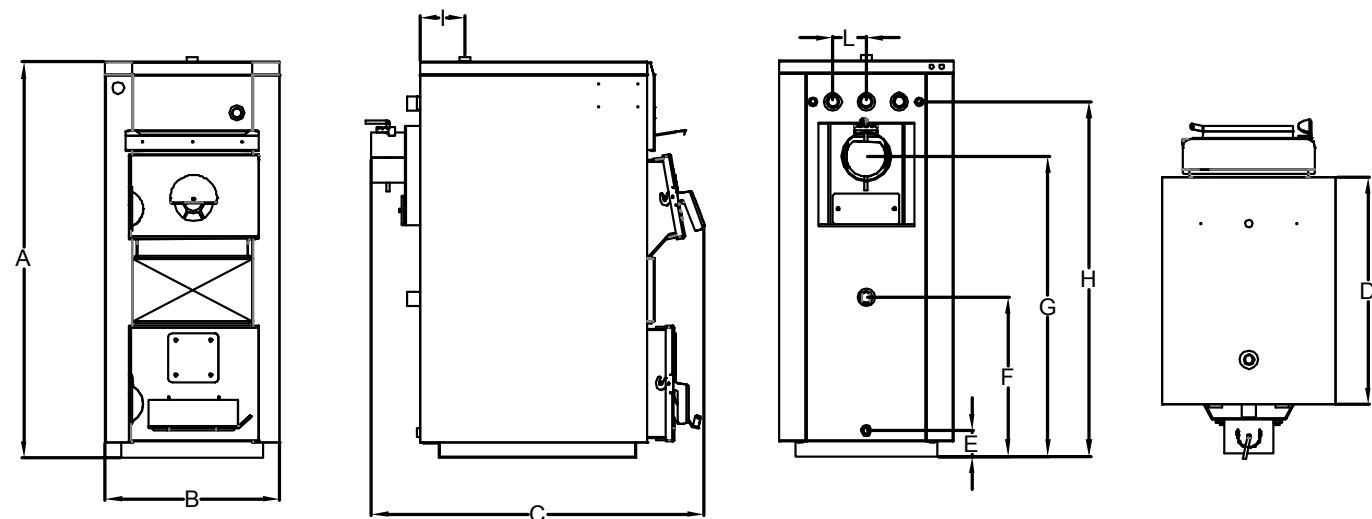
CL » Informazioni Tecniche

Modello	CL 20	CL 30	CL 40	CL 50	CL 70	CL 90	CL 110
Potenza							
Focolare [kW]	24,00	34,00	44,00	55,00	77,70	100,00	122,00
Nominale Max/Min [kW]	20,00/15,00	30,00/25,00	40,00/35,00	50,00/40,00	70,00/50,00	90,00/70,00	110,00/90,00
Focolare [kcal/h]	20700	29300	38000	47400	67000	86200	105370
Nominale [kcal/h]	17200	25860	35000	43000	60350	77600	94830
Dimensioni							
A [mm]	1200	1200	1200	1200	1300	1300	1300
B [mm]	530	580	680	680	680	730	780
C [mm]	1020	1050	1060	1130	1250	1250	1250
D [mm]	690	720	720	780	920	920	920
E [mm]	80	80	80	80	800	800	800
F [mm]	480	480	480	480	500	500	500
G [mm]	905	905	905	905	975	975	975
H [mm]	1070	1070	1070	1070	1170	1170	1170
I [mm]	135	135	135	135	135	135	135
L [mm]	100	100	100	100	100	100	100
Camino [mm]	150	160	180		200		
Peso [kg]	253	282	320	348	395	423	451
Combustibile							
Tipo	Legna						
Misure Camera di combustione (Lu x La x H) [mm]	500 300 400	540 350 400	540 450 400	610 450 400	730 450 500	730 500 5000	730 550 500
Idraulica							
Mandata / Ritorno Impianto [Pollici]	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2"
Pressione Nominale [bar]	2,5						
Contenuto Acqua [Lit]	76	90	101	114	175	193	214
Info							
Di serie	Valvola regolazione aria comburente						
Optional	Produzione acqua calda sanitaria, Turbolatori, Pulizia Automatica, Kit anticondensa, Modulo caldaia kit 100						
Potenza elettrica	Produzione acqua calda sanitaria, Kit per interfacciamento con caldaia, Gruppo di ricircolo anticondensa con elemento termostatico 140 W a 230 V 50 Hz						
Consumo Combustibile [kg/h]*	4,8	6,9	8,8	11,0	15,5	20,0	24,4

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]



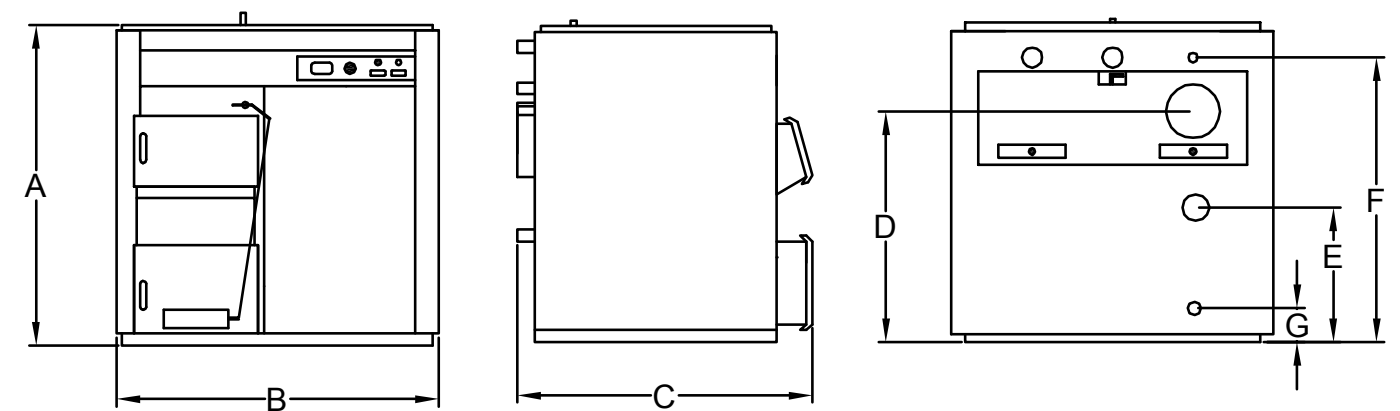
CL Combi » Informazioni Tecniche

Modello	CL-Combi 25	CL-Combi 35
Potenza		
Focolare [kW]	28,50	40,00
Nominale [kW]	25,00	35,00
Focolare [kcal/h]	24600	35000
Nominale [kcal/h]	21600	30000
Dimensioni		
A [mm]	1230	1230
B [mm]	860	1000
C [mm]	865	865
D [mm]	910	910
E [mm]	470	470
F [mm]	1080	1080
G [mm]	80	80
Camino [mm]	150	160
Peso [kg]	360	415
Combustibile		
Tipo	Legna, Bricchette, gas, gasolio ed optionalmente pellet	
Misure Camera di combustione a legna (Lu x La x H) [mm]	540 400 400	540 450 400
Idraulica		
Mandata / Ritorno Impianto [Pollici]	5/4"	5/4"
Mandata / Ritorno Sanitario [Pollici]	3/4"	
Pressione Nominale [bar]	2,5	
Contenuto Acqua [Lit]	165	190
Info		
Optional	Produzione Acqua calda sanitaria, modulo interfacciamento caldaia a gas, Set funzionamento a pellet	
Potenza elettrica	Valvola regolazione tiraggio	
Consumo Combustibile [kg/h]*	5,7	8,0

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



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