

BIOMASSE

ORIENTAMENTO

ALLA SCELTA DELLE CALDAIE BIOMASSA

Gentile cliente,
la nostra azienda è di gran lunga il leader di mercato Europeo in termini di gamma di prodotti offerta. In sostanza per ogni specifica esigenza del cliente è stato realizzato un modello di caldaia prodotto nelle varie potenze suddivise per famiglie.

La nostra offerta si articola infatti su ben 151 modelli di caldaia a biomassa suddivisi in 14 famiglie di prodotto.

Al fine di assistere il cliente nella scelta del modello più idoneo alle proprie necessità, di seguito elenchiamo le caratteristiche dei vari modelli e le esigenze soddisfatte per ogn'uno di essi.

TURBOGEN (LEGNA)

Caldaia a fiamma rovesciata con ventilatore soffiato. È il modello di ingresso delle caldaie a gassificazione e la versione più semplice da utilizzare

ASPIRO ENTRY (LEGNA)

È il prodotto "economico" della linea Aspiro. Il focolare è 5 mm in linea con la concorrenza di questo segmento.

Il quadro analogico dispone comunque di tutte le funzioni di caldaia e di impianto.

Si può consigliare all'utente che ha un budget di spesa limitato o all'utente che utilizza raramente il prodotto (es. seconda casa di vacanza o di montagna) o che utilizza normalmente un altro generatore e tiene la caldaia a legna come riserva in caso di carenza di gasolio o gas.

ASPIRO (LEGNA)

Il quadro elettronico in grado di gestire anche la fonte solare, gli 8 mm del focolare e gli altri plus indicati nel catalogo lo rendono il prodotto con il massimo comfort di utilizzo.

È di gran lunga il prodotto più diffuso sul mercato.

Il cliente deve essere informato che in qualunque momento dopo l'acquisto potrà applicare alla sua caldaia il bruciatore a pellet e trasformarla in DUO TECH o una caldaia a gasolio sopra e trasformarla in COMBI (gas-gasolio) in quanto i prodotti Arca sono gli unici modulari sul mercato.

ASPIRO INOX (LEGNA)

Ha tutte le caratteristiche dell'Aspiro con però la variante del focolare in acciaio inox.

Sul corpo in acciaio la garanzia è 10 anni.

Da suggerire a tutti i clienti che utilizzano legna non molto stagionata e nelle zone dove è presente falda acquifera solforosa, o dove la legna è particolarmente ricca di acido acetico.

Tenendo conto dei problemi di corrosione riscontrabili in altri modelli a gassificazione disponibili sul mercato, l'inox è un argomento molto apprezzato dall'utilizzatore finale in ottica di affidabilità e lunga vita della caldaia.

Aspiro e Aspiro inox offrono la possibilità di gestire un generatore ausiliario (gas-gasolio) dal quadro comandi SY400 con priorità sulla legna e passaggio automatico al gasolio quando finisce la carica di legna.

ASPIRO DUO TECH (LEGNA-PELLET)

È il prodotto che abbina l'uso della legna con l'uso del pellet con cambio combustibile in manuale.

È da suggerire al cliente che ad esempio dispone di 50 q.li di legna l'anno (derivanti da potatura o da residui di lavorazione del legno) e che, esaurita quella, conclude la stagione invernale utilizzando il pellet.

In sostanza se un cliente va a legna da settembre a gennaio e vuole concludere la stagione comprando il pellet anziché la legna, la Duo tech è la soluzione ottimale.

È ottimale anche per il cliente che è disponibile a caricare di legna la caldaia nel periodo lavorativo e magari per le feste di Natale decide di non sporcarsi le mani e va a pellet.

La Duo tech non ha l'automatismo per passare da legna a pellet in automatico ma essendo collocato il bruciatore nel magazzino legna superiore ha una notevole capienza di cenere per cui l'estrazione ceneri si può fare anche ogni 400 o 500 Kg di pellet bruciato.

La Duo tech è da consigliare anche ai clienti che usano la caldaia a biomassa anche d'estate, quando sarebbe preferibile farla funzionare a pellet e non caricarla di legna, per i noti problemi di condensa.

LPA DUO MATIC (LEGNA-PELLET)

È il prodotto che abbina l'uso della legna con l'uso del pellet con cambio combustibile in automatico.

È ottimale per il cliente che utilizza la legna e il pellet in modo alternato anche giornalmente.

È indicata al cliente che utilizza normalmente legna e vuole essere certo che, anche non caricando la caldaia regolarmente (ad esempio di notte), intervenga l'accensione del pellet garantendo il riscaldamento.

Rispetto alla Duo Tech è da notare che la capienza di volume di cenere è inferiore. La pulizia con l'asportazione di cenere deve avvenire ogni 150 - 200 Kg di pellet bruciato.

Quindi, si consiglia:

- Duo Tech per chi usa per mesi la legna e poi va a pellet
- LPA per chi alterna anche tutti i giorni la legna con il pellet o per chi va a legna quasi sempre ma vuole avere la comodità di avere il pellet come soccorritore.

ASPIRO COMBI (LEGNA-GASOLIO)

È la caldaia per chi desidera l'uso a legna con l'intervento automatico del gasolio o del gas come soccorritore.

Nella versione con bruciatore a gasolio da 34 kW permette di gestire in un'unica soluzione due caldaie, legna e gasolio con un'unica canna fumaria senza bisogno di realizzare la centrale termica, poiché potendo sfruttare la certificazione del quadro comandi che evita la sommatoria delle potenze, non si supera il limite di legge dei 35 kW.

GAMMA REGOVENT (LEGNA)

Tutti i modelli Regovent si distinguono dai modelli Aspiro per la porta anteriore di isolamento e soprattutto per il motore posteriore che è posizionato in asse verticale (la Aspiro è in asse orizzontale). Questo aspetto rende la Regovent la caldaia più silenziosa e confortevole del mercato. Il prodotto si colloca nella fascia alta del mercato normalmente occupata dai marchi stranieri, tedeschi e austriaci in particolare. **Nessun altro costruttore può vantare la soluzione a ventilatore aspiratore assiale verticale.** Come noto gli aspiratori ad asse orizzontale hanno un minimo di freccia data dal peso della ventola che causa un minimo di rumorosità in ambiente.

Grazie al posizionamento in verticale dell'albero motore, è stato possibile aumentarne la lunghezza e questo consente un funzionamento a temperature inferiori a tutto vantaggio dei cuscinetti di sostegno.

ASPIRO MONOMATIC (LEGNA)

È la versione di caldaia a gassificazione con scambiatore posteriore a secco, altamente performante idonea per essere trasformata successivamente in LPA con l'applicazione del bruciatore a pellet e idonea per diventare Triomatic con l'eventuale applicazione della caldaia fgasolio-gas.

GRANOLA AUTOMATICA (PELLET)

È la caldaia con il rendimento ciclico più elevato del mercato. Il suo bruciatore brevettato consente la taratura di aria primaria e secondaria al pari di un bruciatore a gasolio-gas.

La funzionalità in aspirazione consente di avere la camera di combustione sempre in depressione per cui anche in caso di usura delle guarnizioni non vi sono rischi di fuoriuscite di fumo in centrale termica.

È importante che si utilizzi solo pellet di legno naturale. Non funziona a mais.

Può funzionare bene anche con altri combustibili granulari secchi ad esempio il nocciolino di oliva, noccioli secchi di vario genere, mandorla, gusci di noci, ecc..

Per la verifica e la messa a punto del prodotto con altri combustibili, il servizio prevendita dell'azienda è a disposizione per i test del combustibile.

Inviando in azienda 100 Kg di combustibile granulare, si esegue gratuitamente la messa a punto del bruciatore.

Granola automatica viene fornita con 8 alternativi contenitori di pellet per assicurare la lunga autonomia di esercizio.

GRA BVS (PELLET)

È la caldaia a pellet con accumulo sanitario incorporato. Ottimale per installazioni in villette singole. Minimizza l'ingombro della caldaia quindi è l'ideale per le centrali termiche di piccole dimensioni. Dispone di un accumulo sanitario di 100 litri in grado di produrre acqua calda come un accumulo di 150 litri poiché l'inerzia termica dell'acqua di primario in cui è immerso garantisce una riserva supplementare.

Dispone di uno scambiatore solare incorporato per un pannello solare per il periodo estivo. Previene qualunque rischio di stagnazione del pannello solare poiché l'acqua tecnica funge da volano termico disperdente in estate.

GRA - LT (PELLET-GASOLIO)

È costituita da una caldaia a pellet granola con sottostante una caldaia a gasolio-gas.

La funzionalità prevede in caso di esaurimento del pellet la partenza in automatico a gasolio.

È il prodotto consigliato per il cliente che sostituendo una caldaia a gasolio e disponendo della relativa cisterna, desidera mantenere l'opzione gasolio anche in futuro temendo problemi di approvvigionamento del pellet o ipotizzando in futuro prezzi del gasolio molto bassi.

TRIOMATIC (LEGNA-PELLET-GASOLIO)

È una caldaia LPA che prevede in più l'opzione gasolio-gas.

In sostanza la caldaia parte a legna, esaurita la legna da il consenso di partenza a pellet, esaurito il pellet può attivare la funzionalità a gasolio o gas.

Le funzioni sono gestibili sia in automatico che in manuale.

POLIMATIC (PELLET - GRANULARI POVERI)

La Polimatic è in grado di bruciare combustibili granulari poveri con un nuovissimo sistema brevettato di gassificazione assistita. Il bruciatore a pellet consente il mantenimento della temperatura di gassificazione anche per quei combustibili come nocciolino, mais, Pks, noccioli di mandorla o di arachidi, con modesto potere calorifico.

Può bruciare il cippato con adeguato sistema di alimentazione combustibile. I vantaggi economici che consente il prodotto si concretizzano oltre i 50 Kw.

TRASFORMAZIONE IN DUO TECH

La trasformazione da caldaia a legna in Duo tech con applicazione di bruciatore a pellet su caldaia preesistente è sempre possibile.

Il bruciatore a pellet è da suggerire a tutti coloro che vogliono usare la caldaia a legna comprata negli anni precedenti, con maggiore confort, e soprattutto a coloro che devono usare la caldaia anche d'estate per fare l'acqua calda.

IL PANNELLO SOLARE

Tutte le nostre caldaie a legna e a pellet che dispongono di un quadro comandi digitale, possono gestire un eventuale pannello solare.

A tutti i clienti che dispongono solo di caldaia a legna, è fortemente suggerito di installare i pannelli solari per produrre l'acqua calda nel periodo estivo.

MODULARITÀ TOTALE DELLA GAMMA

Ad ogni modello di Aspiro o Aspiro Inox:

- applicando il bruciatore a pellet diventa una Aspiro Duo Tech
- applicando una caldaia gasolio-gas diventa una Aspiro Combi
- applicando bruciatore pellet e caldaia gasolio-gas diventa una Triomatic Manuale.

Il modello LPA invece è costruito con un corpo caldaia dedicato.