

TAMA AERNOVA - La filtrazione di fumi e polveri provenienti da combustione post caldaie



TAMA Aernova inizia la sua storia nel 1985 con la costruzione di unità filtranti e componenti per impianti di depurazione dell'aria. Nascono così i primi sistemi di filtrazione per polveri, fumi e gas provenienti dalle varie fasi delle lavorazioni industriali che hanno permesso all'azienda di diventare leader a livello internazionale nella progettazione, produzione e fornitura di prodotti come filtri a maniche, filtri a cartucce, cicloni, etc.

L'esperienza e la professionalità acquisite negli anni, unite ad una ricerca continua di innovazione e perfezionamento del prodotto, hanno consentito a TAMA Aernova di investire sempre maggiori energie nel settore della cogenerazione e della combustione in generale, estendendo la propria offerta di prodotti anche grazie ai filtri elettrostatici ESP. Quest'ultimo è progettato e costruito per essere applicabile alle caldaie a biomassa con una potenzialità sino a 1.5 MW ed è costituito da unità modulari unite tra loro mediante un accoppiamento meccanico e guarnizioni siliciche resistenti a temperature fino a 230-250° C. Grazie al sistema alta tensione a cariche negative e ad un particolare emettitore dentellato a croce ed a elica, si è in grado di abbattere le emissioni del 90%, da valori di ingresso intorno a 150 mg/m³ sino a valori al di sotto di 90 mg/m³. Tale tecnologia è dotata di PLC che gestisce tutte le funzioni del filtro e ne esegue il controllo ed è inoltre fornita di sensori che gli permettono la funzione automatica tramite l'AMS (automatic monitor system).

Lo staff ingegneristico rende disponibile ed apprezzabile la maggior tecnologia applicabile nel settore della filtrazione di fumi e polveri grazie a sistemi avanzati di progettazione 3D e di simulazione fluidodinamica. I prodotti che TAMA Aernova realizza risolvono in modo innovativo le problematiche relative alle immissioni di polveri dovute

alle diverse tipologie di combustibile (biomassa, rifiuti, legno, rsu, polina, cenere ecc.) alle temperature e alle caratteristiche chimico fisiche dei fumi e del particolato, all'integrazione del sistema di filtrazione nel contesto strutturale impiantistico in cui è posta in opera la caldaia. TAMA Aernova offre una consulenza progettuale specifica anche in presenza di atmosfere potenzialmente esplosive, coniugando in tal modo le esigenze produttive dei propri clienti con le disposizioni della direttiva ATEX.

L'utilizzo delle unità filtranti e componenti per la depurazione dell'aria TAMA Aernova significa contribuire al rispetto e alla tutela dell'ambiente per le generazioni future. L'innovazione di prodotto, la massima flessibilità applicativa e l'affidabilità rappresentano gli elementi su cui si basa il successo di TAMA Aernova e che permettono all'azienda di proporsi sul mercato con competenza e con un alto livello qualitativo, caratteristiche che la contraddistinguono sullo scenario economico mondiale da molti anni.

