



GUNTAMATIC

L'azienda austriaca Guntamatic Heiztechnik GmbH, ha sviluppato un innovativo e flessibile sistema ibrido a biomassa costituito da una caldaia a legna e una pompa di calore aria-acqua, molto efficiente, facilmente integrabile all'impianto fotovoltaico dell'abitazione e agevolabile con il Bonus Casa 50%

Il sistema ibrido a biomassa **BMK Hybrid**, prodotto da Guntamatic, che costruisce innovativi impianti tecnologici a biomasse con competenza e passione da oltre 50 anni, è costituito da una pompa di calore (modello Hybrid WP9) e da una caldaia a legna con accensione automatica (modello BMK 30) espressamente realizzati e concepiti per funzionare in abbinamento tra loro. BMK Hybrid è conforme ai requisiti minimi prestazionali definiti al comma 2 dell'Allegato IV al d.lgs. 199/2021 – Requisiti minimi per gli impianti che accedono ad incentivi. Pertanto questo sistema può accedere alla **detrazione fiscale Bonus Casa 50%**. Grazie ai sistemi di regolazione Guntamatic il sistema ibrido a biomassa è robusto, funzionale ed efficiente. Il sistema è composto dal modulo caldaia a legna BMK abbinato al modulo pompa di calore (PdC) aria-acqua, molto silenziosa con tecnologia inverter e dotata di una elegante unità esterna.

L'interfaccia idronica tra i due moduli è compatta e posizionata nella parte posteriore della caldaia. Tutte le fasi di funzionamento della PdC sono comandate in modo intelligente dal sistema di regolazione in modo che il sistema ibrido a biomassa nel suo complesso – in funzione delle condizioni di temperatura e umidità dell'aria esterna – lavori sempre ai più elevati livelli di efficienza, ovvero con i più bassi consumi di energia elettrica.

Con temperature miti la PdC lavora in modo molto efficiente con il calore prelevato dall'aria esterna; in caso di necessità la caldaia a legna, abbinata a un puffer di idonee dimensioni, può dare il suo supporto.

Con temperature esterne rigide, invece, viene data la priorità alla caldaia a legna. Quando i fabbisogni termici dell'edificio sono bassi, l'efficienza della caldaia a legna si abbassa e causa un aumento delle emissioni, pertanto questa sinergia funzionale tra i due sistemi di generazione, oltre che essere economica è anche particolarmente virtuosa sotto il profilo ambientale.

Grazie alla flessibilità del sistema ibrido a biomassa, ciascun generatore è messo nelle condizioni di esprimere le sue migliori prestazioni tecnico ambientali, con un **elevato livello di comfort per l'utente**. Questo sistema si integra molto bene anche con **l'impianto fotovoltaico (FV)** dell'abitazione. Grazie al sistema "*Heat Pump Battery Management*", ideato da Guntamatic, può essere valorizzata la corrente in eccesso dell'impianto che, trasformata in calore, viene stoccata nel puffer per il suo utilizzo nell'impianto termico.



GUNTAMATIC





