

SISTEMA DI RISCALDAMENTO IBRIDO BMK-IBRIDO

20/30 KW



LA POMPA DI CALORE PER LEGNA IN CEPPI BMK-HYBRID OFFRE IL COMFORT DI UN MODERNO SISTEMA DI RISCALDAMENTO E ALLO STESSO TEMPO LA POSSIBILITÀ DI UTILIZZARE FLESSIBILMENTE LA PROPRIA LEGNA. PER CEPPI FINO A 1/2 METRO.



L'innovativa combinazione con la pompa di calore per legna in ceppi raddoppia il comfort. Si scalda con la nuova pompa di calore per legna in ceppi Guntamatic ora solo quando se ne ha il tempo e la voglia. Per il resto del tempo la pompa di calore ricava l'energia che le serve dall'aria esterna. Questo comporta un enorme guadagno in termini di comfort soprattutto nei periodi di riscaldamento con temperature più miti, ma offre anche il vantaggio del funzionamento completamente automatico nella stagione fredda.

VANTAGGI

UNITÀ INTERNA - CEPPI DI LEGNA

Il pregiato modulo per ceppi di legna con vano di carico in acciaio inox è idoneo per ceppi fino a 1/2 metro. Grazie alla tecnologia innovativa a gassificazione di legna, lavora con estrema efficienza e bassissime emissioni. Ciò permette di abbattere i costi del riscaldamento anche in caso di freddo eccezionale e alte temperature di mandata. Tra l'altro la legna in ceppi è uno dei combustibili più convenienti e più sicuramente disponibili in caso di crisi.

UNITÀ ESTERNA - CALORE DALL'ARIA

La combinazione con l'unità esterna che sfrutta l'aria come fonte di calore ora rende il riscaldamento a legna in ceppi ancora più attrattivo. La scelta automatica tra l'economico funzionamento a legna in presenza di basse temperature esterne e l'utilizzo della pompa di calore ad aria in condizioni climatiche miti e basse temperature di mandata rende il sistema particolarmente efficiente. Con la funzione automatica Vacanze, il sistema di sicurezza bivalente e l'utilizzo di energia autoprodotta, offre, inoltre, un comfort termico eccezionale e finora impensabile con il riscaldamento a legna.

EFFICIENZA E PULIZIA

L'esclusivo sistema di combustione con camera di combustione a rotazione laterale supera nettamente i sistemi di combustione convenzionali sia in termini di efficienza che di flessibilità e compatibilità ambientale. Consente una combustione di lunghissima durata con bassissime emissioni.

COMFORT IMBATTIBILE

Oltre alla comoda separazione delle ceneri o alla cassetta raccogli cenere e all'efficiente pulizia semiautomatica, l'accensione automatica, disponibile a richiesta, offre un comfort eccezionale nel funzionamento con legna in ceppi. I ceppi di legna si possono accendere impostando un determinato orario o una determinata temperatura. Inoltre l'accensione può essere utilizzata direttamente per riscaldare. Naturalmente l'unità esterna che ricava il calore dall'aria consente anche una continuazione automatica del funzionamento.

RISCALDAMENTO AUTARCHICO

In futuro i costi, i consumi e la disponibilità dell'energia avranno un impatto sempre più importante. Da questo punto di vista il sistema ibrido offre soluzioni convincenti e consente anche agli edifici più datati di raggiungere valori di autarchia energetica fino al 90%. Il mix energetico privato richiede a tale scopo un impianto fotovoltaico con autoconsumo, una piccola batteria d'accumulo e utilizzo della corrente residua nella pompa di calore ad aria, combinato con un modulo altamente performante a ceppi di legna per le giornate invernali fredde e senza sole.

COMPONENTI DI ALTA QUALITÀ

Per evitare spiacevoli sorprese, i moduli BMK per legna in ceppi sono costruiti esclusivamente con materiali di primissima qualità in Alta Austria. Il vano di carico in acciaio inox resistente agli acidi e perfettamente lavorato, la camera di combustione in silicio resistente all'usura, il ventilatore di tiraggio raffreddato ad aria, la robusta sonda lambda e il pregiato servomotore della valvola dell'aria assicurano una qualità superlativa che dura nel tempo e riduce al minimo i costi di manutenzione.

VARIANTI COSTRUTTIVE FLESSIBILI

Unsere BMK HYBRID Heizung mit Wärmepumpe gibt es auch als Scheitholz-Pellets Kombikessel sowie als reinen Holzvergaser.

BMK SISTEMA DI RISCALDAMENTO A CEPPI DI LEGNA



VANO DI CARICO

Il vano di carico in acciaio inox è resistente agli acidi e quindi non teme i gas aggressivi. Inoltre, il rivestimento supplementare previene i danni che potrebbero essere provocati da corpi estranei metallici. BMK è sinonimo di lunga durata nel tempo!



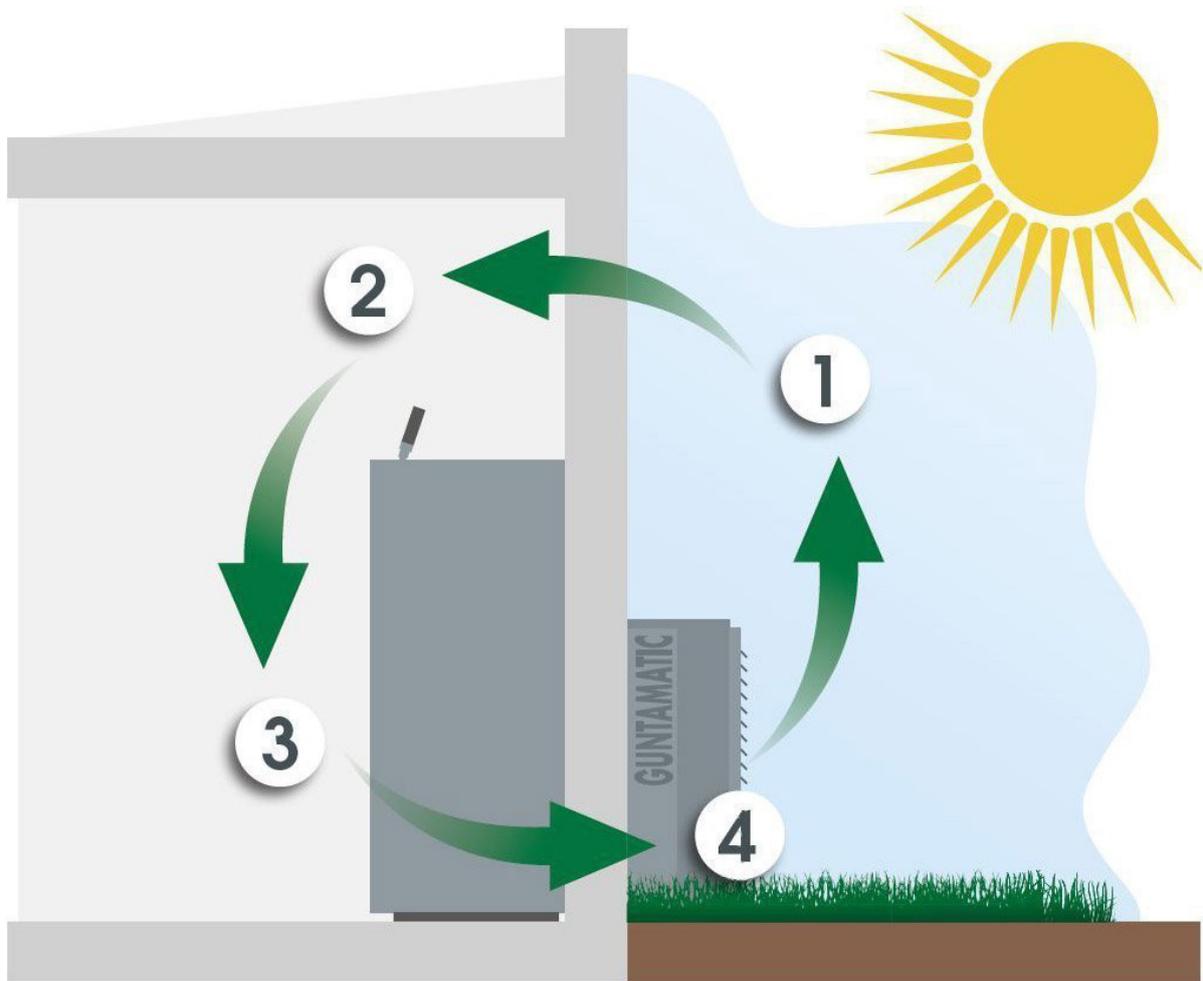
CASSA INFERIORE (CON CONTENITORE CENERE)

L'eccezionale coibentazione della camera di combustione e del braciere, unita allo speciale preriscaldamento dell'aria, assicura temperature di combustione elevatissime. Il BMK detta nuovi standard di riferimento per quanto riguarda la combustione di diverse qualità di legna come legna dura, legna tenera o anche scarti di legno.



DISPLAY

L'indicatore di ricarica integrato tiene costantemente informati sullo stato attuale del serbatoio tampone e indica quando è necessaria una ricarica.



TECNOLOGIA A POMPA DI CALORE A++

Le pompe di calore aria/acqua lavorano silenziosamente con tecnologia a inverter. Nell'unità esterna il fluido refrigerante viene dapprima fatto evaporare per effetto del calore prelevato dall'ambiente esterno e infine compresso mediante l'uso di tecnologie efficienti. Nel condensatore la temperatura viene poi ceduta al sistema di riscaldamento. Il grande scambiatore di calore assicura un'efficienza particolarmente elevata, corrispondente allo standard A++. Come ultimo passo, il fluido refrigerante viene nuovamente espanso e la temperatura abbassata al livello base desiderato.

GODERSI UN PIACEVOLE CALORE

- Rendimento fino al 94%
- Combustione ottimizzata grazie alla camera di combustione a rotazione e al controllo tramite sonda lambda
- Costi di esercizio ridotti grazie alla massima efficienza e ai ridotti consumi energetici
- Vano di carico ampio e robusto in acciaio inox per lunghi intervalli di ricarica
- Temperature di gassificazione estremamente elevate e minime emissioni inquinanti
- La caldaia a legna a gassificazione BMK è adatta anche per cippato grossolano
- Pulizia semiautomatica e controllo touch innovativo per il massimo comfort di utilizzo
- Massima sicurezza grazie a componenti accuratamente selezionati e funzioni di sicurezza intelligenti
- Accensione completamente automatica
- Camera di combustione in calcestruzzo refrattario di alta qualità
- Robusta griglia in ghisa resistente a forti stress termici e meccanici
- Sportelli massicci in acciaio inox con un'eccellente lavorazione di precisione
- Molteplici possibilità di incentivazione grazie alla combustione particolarmente efficiente e pulita
- Minimo ingombro grazie all'installazione frontale
- Ottima disponibilità dei ricambi grazie alla produzione interna all'azienda



DATI TECNICI

DATI TECNICI	BMK-HYBRID 0.10	BMK-HYBRID 0.16	
Range di potenza	20	30	kW
Classe di efficienza energetica	A++	A+	
Peso unità interna	700	700	kg
Peso unità esterna	88	138	kg
Collegamento di alimentazione interno	230 VAC / 13 A	230 VAC / 13 A	
Collegamento di alimentazione esterno	400 VAC / 16 A	400 VAC / 16 A	
Dati del modulo a legna in ceppi			
Potenza termica	20 (30)	20 (30)	kW
Vano combustibile	166	166	Liter
Larghezza vano di carico	330	330	mm
Profondità camera di combustione	560	560	mm
Capacità acqua	125	125	Liter
Pressione operativa max.	3	3	bar
Mandata e ritorno	5/4(1)	5/4(1)	Zoll
Diametro tubo fumi	150	150	mm
Tiraggio camino necessario	0,2	0,2	mbar
Dati dell'unità esterna - calore dall'aria			
Range di potenza	2,5 - 9,0	3,5 - 16	kW
Coefficiente di prestazione A7/W35	4,4	4,2	COP

Dati dell'unità esterna - calore dall'aria			
Livello di pressione sonora (5 metri)	43	46	dB
Refrigerante	R410A	R410A	
Tubazione del refrigerante	1/4" ; 5/8" coibentata	3/8" ; 5/8" coibentata	Zoll

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA IN SEZIONE

DOWNLOADS

ULTERIORI INFORMAZIONI