

JENBACHER

SERIE 4

ANTICIPA

IL FUTURO

con tecnologia
di prossima
generazione



JENBACHER
INNIO

JENBACHER J420 D/E

Un grande prodotto,
ancora migliorato!

Il nuovo Jenbacher J420 D/E si basa sulla collaudata piattaforma Serie 4 con oltre 6.000 motori forniti che producono in tutto il mondo circa 7 GW di energia elettrica. Grazie alla tecnologia di prossima generazione, il nuovo J420 D/E è davvero pionieristico e, rispetto alla versione J420 B, si caratterizza per un aumento di potenza elettrica fino al 4%, 1.560 kW, e un aumento dell'efficienza elettrica fino ad un punto percentuale.

L'eccellenza ingegneristica assicura un design standardizzato e compatto che semplifica la manutenzione. Queste unità offrono non solo notevoli vantaggi per la pura generazione di corrente con gas di rete, biogas o gas speciali, ma si distinguono anche per le applicazioni cogenerative anche in paesi a clima caldo.

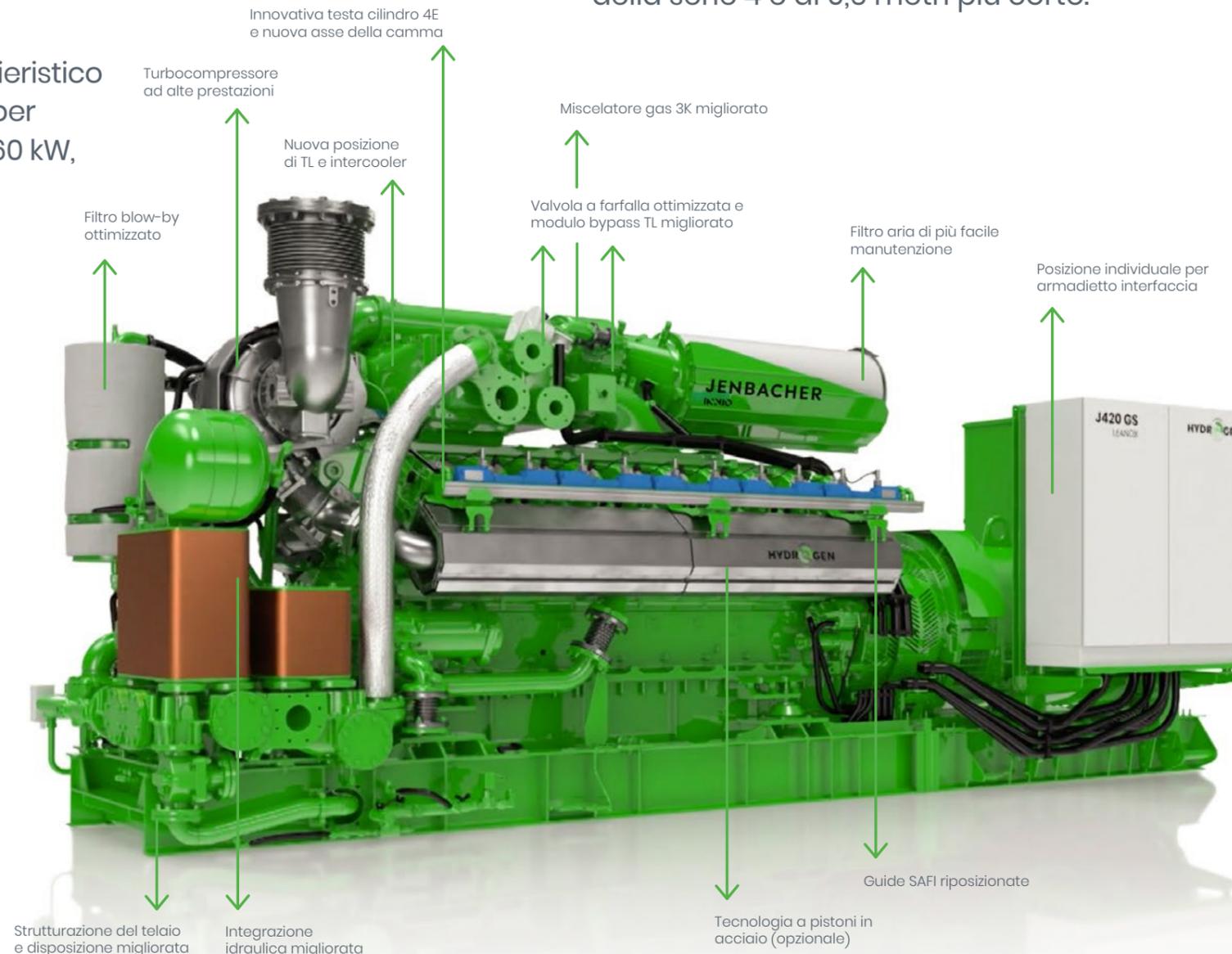
Inoltre, sono ottimali per l'installazione in container.

- Più prestazioni: fino a 1.560 kWel
- Maggiore efficienza:
 - fino al 44% con gas di rete
 - fino al 43,1% con biogas
- Minore ingombro: 0,6 metri più corto
- Flessibilità carburanti
- Manutenzione migliorata

COMPATTO E DI FACILE MANUTENZIONE

Grande affidabilità e manutenibilità

Il J420 D/E offre una robusta concezione con una struttura compatta – rispetto ai modelli precedenti della serie 4 è di 0,6 metri più corto.



Interfacce standardizzate

assicurano componenti meglio coordinati e integrati, aumentando dunque l'affidabilità e la facilità di manutenzione, senza limitare la flessibilità gestionale.



Guardate il video del nuovo aggregato Jenbacher J420 D/E!

TECNOLOGIA

Innovazioni collaudate

Tecnologia a pistoni in acciaio (opzionale)

I nostri pistoni in acciaio ottimali permettono una densità di potenza significativamente maggiore, una netta riduzione degli idrocarburi incombusti (THC) e il conseguente aumento dell'efficienza.

Il raffreddamento dei pistoni ottimizzato migliora la dispersione del calore e il carico termico, aumentando la robustezza dell'intera Power Unit.

Miscelatore gas 3K migliorato

Il nuovo design derivato dalla collaudata tecnologia della nostra serie 6 assicura una miscela gas/aria omogenea, equilibrata e stabile con le più diverse tipologie di gas e in tutta la fascia di potenza, permettendo un funzionamento sicuro e a basso NOx.

Turbocompressore ad alte prestazioni

La moderna tecnologia del turbocompressore garantisce una più elevata efficienza a piene prestazioni, anche ad alte temperature esterne e ad altitudini estreme.

Guide SAFI riposizionate

La modifica progettuale migliora le condizioni di funzionamento per il sistema di accensione e il controllo di detonazione abbassando la temperatura di funzionamento dei componenti.

Testa cilindro ottimizzata e nuova asse della camma

La testa cilindro di nuova concezione con un profilo ottimizzato dell'albero a camme migliora lo scambio di carica e dunque l'efficienza.

Allo stesso tempo il raffreddamento ottimizzato riduce il carico termico e aumenta la robustezza e la durata dei componenti.

Innovativa valvola a farfalla e modulo bypass TL migliorato

Il sistema a bassa manutenzione dell'attuatore della valvola a farfalla migliora l'affidabilità. I tagliafiamma integrati sostengono la sicurezza di funzionamento, in particolar modo se vengono utilizzati gas speciali.

Più prestazioni



Maggiore efficienza



Minore ingombro



Flessibilità carburanti



Manutenzione migliorata



Strutturazione di telaio e disposizione migliorata

Il nostro innovativo design a telaio ripartito facilita l'integrazione in caso di problemi di spazio.

Il nuovo sistema di strutturazione riduce le vibrazioni e il conseguente carico sui componenti.

L'attacco ad alta flessibilità riduce notevolmente la trasmissione delle vibrazioni sul generatore.

Elementi di montaggio tridimensionali regolabili facilitano regolazione e registrazione del generatore.

Dispositivi di protezione di rapido smontaggio facilitano l'accesso ai componenti. Per esempio, per cambiare l'attacco non è necessario spostare il generatore.

Il nuovo design facilita l'accesso a tutte le parti più soggette a manutenzione, come filtri, pompe e turbogeneratore.

Filtro aria di più semplice manutenzione

Una cartuccia filtro singola con superficie aumentata prolunga la durata di vita.

Il controllo della pressione differenziale integrato facilita la manutenzione.

Posizione individuale per armadietto interfaccia

Tre diverse opzioni per il posizionamento dell'armadietto interfaccia permettono un adattamento ideale alle condizioni locali.

Filtro blow-by ottimizzato

Una più lunga durata di vita e una cartuccia filtro sostituibile riducono i costi di manutenzione.

Integrazione idraulica migliorata

La nuova concezione per l'idraulica soddisfa le più diverse esigenze dei clienti e permette interfacce collaudate e standardizzate. Questo comporta una maggiore flessibilità nel recupero del calore senza intaccare l'affidabilità.

PERFORMANCE TECNICHE

per le esigenze dei clienti

J420 D/E 50 Hz

	Massima efficienza elettrica (E07)	Massima efficienza (CHP; E511)	Paesi caldi (E105)	Biogas (E25)
Prestazione elettrica	1.562 kW	1.560 kW	1.560 kW	1.560 kW
Efficienza elettrica	44%	42,4%	43,1%	43,1%
Efficienza termica	46%	49,7%	46,8%	42,6%
Tipo di gas	Gas di rete	Gas di rete	Gas di rete	Biogas
Misurazioni set generatore	6,5 x 1,9 x 2,3 m (l x w x h)			
Regime motore	1.500 rpm			
Alesaggio/corsa	145/185 mm			

Dati tecnici ai sensi di ISO 3046; sulla base di valori emissione di 500 mg/Nm³ NO_x a 5% O₂ in gas secco. Potenza termica totale con una tolleranza di +/- 8%; raffreddamento gas di scarico a 120°C, con funzionamento a biogas raffreddamento gas di scarico a 180°C. Gas da gasdotto con un numero di metano > 70. Tutti i valori si basano su un motore a pieno carico, fatti salvi sviluppi tecnici. Altre versioni del motore sono disponibili su richiesta.



Volete prepararvi a un futuro più verde?

Visitate [innio.com/idrogeno](https://www.innio.com/idrogeno), per scoprire di più sulle soluzioni ad idrogeno di INNIO.

Pronti per il futuro con un funzionamento a idrogeno senza CO₂

Inoltre è possibile convertire i vostri attuali aggregati INNIO funzionanti con carburanti convenzionali per passare al funzionamento a idrogeno senza CO₂, non appena questo sarà più facilmente accessibile.

SIETE INTERESSATI?

Jenbacher è pronta a condurvi verso un futuro più verde. Richiedete adesso la vostra formula individuale per l'energia.

Contattateci oggi! Compilate semplicemente il formulario online: [innio.com/it/contatti](https://www.innio.com/it/contatti)

Il nostro dipartimento distribuzione vi contatterà.

INNIO è un fornitore leader di soluzioni e servizi per l'energia, che già oggi mette in campo le condizioni per permettere a industrie e comunità una gestione più sostenibile dell'energia. Con i marchi Jenbacher e Waukesha e la piattaforma digitale myPlant, INNIO offre sistemi innovativi per la generazione di energia e la compressione. In questo modo la nostra clientela può generare energia in modo sostenibile e operare con efficienza, muovendosi così con successo in un paesaggio energetico in rapida evoluzione dalle fonti di energia tradizionali a quelle verdi. La nostra offerta è individuale a livello di estensione, ma globale a livello di scala. Con le nostre soluzioni e i nostri servizi per l'energia flessibili, scalabili e resilienti permettiamo alla nostra clientela di gestire con successo e nel rispetto dei propri tempi la transizione energetica.

La sede principale di INNIO si trova a Jenbach (Austria), mentre altri siti produttivi chiave sorgono a Waukesha (Wisconsin, USA) e Welland (Ontario, Canada). Un team di oltre 3.500 esperte ed esperti offre attraverso una rete di servizi sostegno lungo tutto il ciclo di vita in oltre 80 paesi e per gli oltre 54.000 motori consegnati.

Nel 2022 EcoVadis ha assegnato a INNIO una medaglia d'oro per le sue eccezionali prestazioni nell'ambito della sostenibilità.

Ulteriori informazioni si possono trovare sul sito di INNIO all'indirizzo www.innio.com

Seguite INNIO su  



ENERGY SOLUTIONS.
EVERYWHERE, EVERY TIME.

INNIO, **INNIO**, Jenbacher,  e Waukesha sono marchi registrati nell'Unione Europea o altrove, di proprietà della INNIO Jenbacher GmbH & Co OG o di una delle sue affiliate. Tutti gli altri marchi registrati e nomi di impresa appartengono ai rispettivi proprietari/alle rispettive proprietarie.

"Ready for Hydrogen" = incluso nella fornitura su richiesta

© Copyright 2022 INNIO.

Le informazioni fornite possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

I JB-1 22 001-IT

