

JENBACHER

BAUREIHE 4

WEGWEISEND

dank Technologie der
nächsten Generation



JENBACHER
INNO

JENBACHER J420 D/E AGGREGAT

Ein großartiges Produkt wird jetzt sogar noch besser!

Das neue Jenbacher J420 D/E Aggregat basiert auf unserer bewährten Baureihe-4-Plattform mit mehr als 6.000 gelieferten Motoren, die weltweit rund 7 GW Strom produzieren. Dank Technologie der nächsten Generation ist der neue J420 D/E wegweisend und zeichnet sich im Vergleich zur jeweiligen Version des J420 B durch eine Leistungssteigerung von bis zu 4 % – auf 1.560 kW – und eine Erhöhung des elektrischen Wirkungsgrads von bis zu einem Prozentpunkt aus.

Herausragende Technik sorgt für ein standardisiertes, kompaktes Design mit verbesserter Wartungsfreundlichkeit. Diese Aggregate bieten nicht nur erhebliche Vorteile für die reine Stromerzeugung mit Pipeline-Gas, Biogas oder Sondergas, sondern zeichnen sich auch bei Anwendungen als Kraft-Wärme-Kopplung und in Ländern mit wärmerem Klima aus.

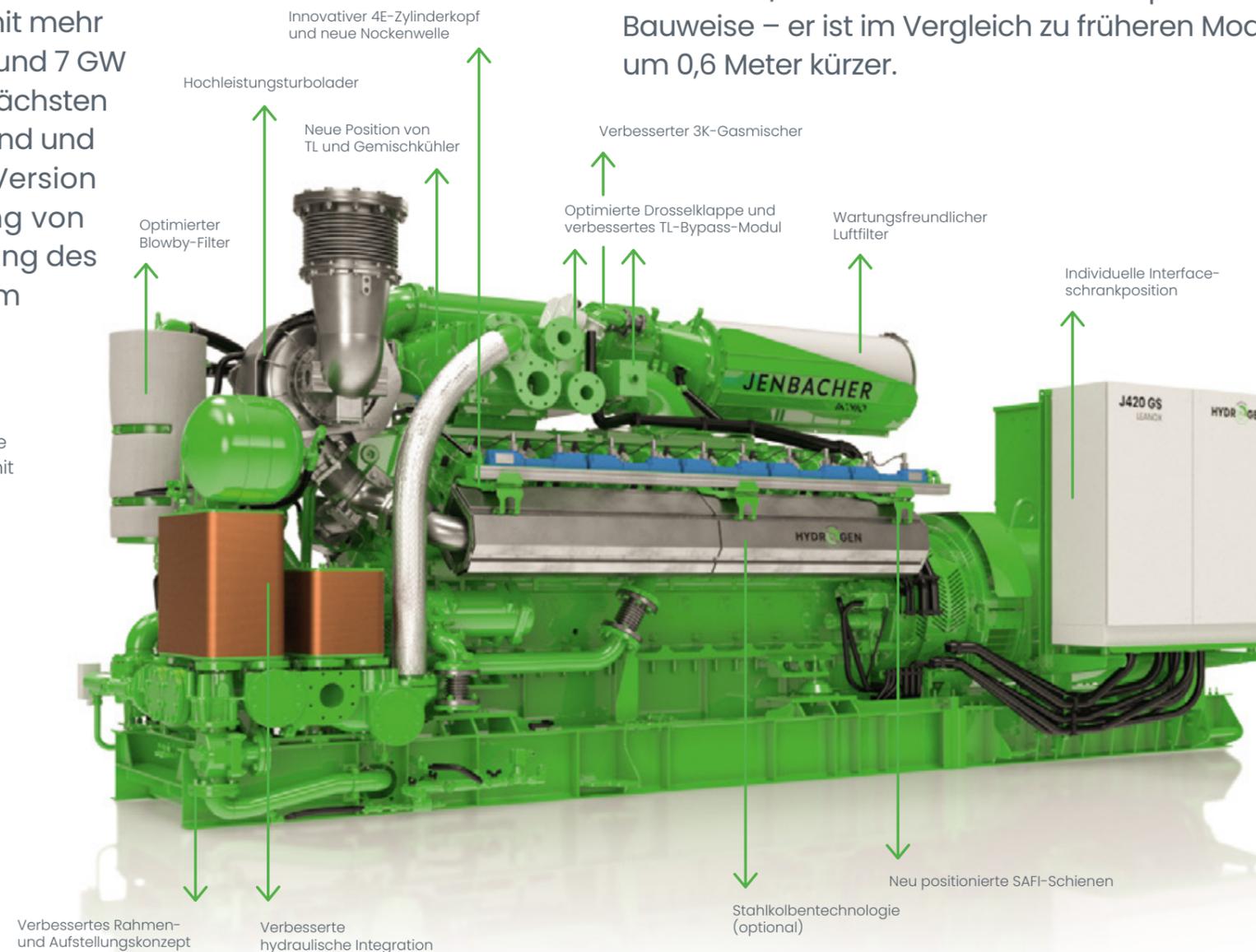
Darüber hinaus eignen sie sich optimal für die Installation in Containern.

- **Mehr Leistung:** bis zu 1.560 kWel
- **Höherer Wirkungsgrad:**
 - bis zu 44 % bei Erdgas
 - bis zu 43,1 % bei Biogas
- **Geringerer Platzbedarf:** 0,6 Meter kürzer
- **Zukunftssichere Kraftstoffflexibilität**
- **Verbesserte Wartungsfreundlichkeit**

KOMPAKT UND WARTUNGSFREUNDLICH

Höhere Zuverlässigkeit und Wartungsfreundlichkeit

Der J420 D/E bietet ein robustes Konzept mit einer kompakten Bauweise – er ist im Vergleich zu früheren Modellen der Baureihe 4 um 0,6 Meter kürzer.



Standardisierte Schnittstellen

sorgen für besser aufeinander abgestimmte und integrierte Komponenten und erhöhen damit die Zuverlässigkeit und Wartungsfreundlichkeit, ohne Betreiber:innen in ihrer Flexibilität einzuschränken.



Sehen Sie sich das Video zum neuen Jenbacher J420 D/E Aggregat an!

TECHNOLOGIE

Bewährte Innovationen

Stahlkolbentechnologie (optional)

Unsere optionalen Stahlkolben ermöglichen eine wesentlich höhere Leistungsdichte, eine deutliche Reduzierung der gesamten unverbrannten Kohlenwasserstoffe (THC) sowie eine damit verbundene Effizienzsteigerung.

Eine optimierte Kolbenkühlung verbessert die Wärmeabfuhr und somit die thermische Belastung – damit erhöht sich die Robustheit der gesamten Power Unit.

Abgeleitet von der bewährten Technologie unserer Baureihe 6 liefert das neue Design bei den unterschiedlichsten Gasarten ein homogenes, stabiles und ausgewogenes Gas-Luft-Gemisch über den gesamten Leistungsbereich und ermöglicht damit einen sicheren NO_x-armen Betrieb.

Hochleistungsturbolader

Moderne Turboladertechnologie sorgt für hohe Effizienz bei voller Leistung – auch bei hohen Umgebungstemperaturen und extremer Höhenaufstellung.

Neu positionierte SAFI-Schienen

Die überarbeitete Anordnung verbessert die Betriebsbedingungen für das Zündsystem und die Klopfüberwachung. Zudem schont die niedrigere Betriebstemperatur die Bauteile.

Optimierter Zylinderkopf und neue Nockenwelle

Der überarbeitete Zylinderkopf verbessert in Kombination mit einer darauf abgestimmten Nockenwelle den Ladungswechsel und somit den Wirkungsgrad.

Gleichzeitig reduziert die optimierte Kühlung die thermische Belastung und erhöht die Robustheit der Komponenten und deren Lebensdauer.

Innovative Drosselklappe und verbessertes TL-Bypass-Modul

Das wartungsfreundliche Konzept des Drosselklappenstellantriebs steigert die Zuverlässigkeit. Die integrierten Flammensperren unterstützen die Betriebssicherheit speziell bei Sondergasanwendungen.

Mehr Leistung



Höherer Wirkungsgrad



Geringerer Platzbedarf



Zukunftssichere Kraftstoffflexibilität



Verbesserte Wartungsfreundlichkeit



Verbessertes Rahmen- und Aufstellungskonzept

Unser innovatives geteiltes Rahmendesign erleichtert die Integration bei geringen Platzverhältnissen.

Das neue Aufstellungskonzept reduziert Vibrationen und daraus resultierende Belastungen für die Komponenten.

Die hochflexible Kupplung führt zu einer deutlichen Reduktion der Vibrationsübertragung auf den Generator.

Dreidimensional verstellbare Montageelemente erleichtern das Ausrichten und Nachstellen des Generators.

Schnell abnehmbare Schutzvorrichtungen erleichtern den Zugang zu den Komponenten. So muss zum Beispiel für den Tausch der Kupplung der Generator nicht verschoben werden.

Das neue Design bietet einen vereinfachten Zugang zu allen wartungsrelevanten Teilen wie Filtern, Pumpen und dem Turbolader.

Wartungsfreundlicher Luftfilter

Eine Einzelfilterpatrone mit vergrößerter Filteroberfläche erhöht die Lebensdauer.

Die integrierte Differenzialdrucküberwachung verbessert die Wartungsfreundlichkeit.

Individuelle Interface-schrankposition

Drei verschiedene Optionen für die Position des Interfaceschranks ermöglichen eine ideale Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten.

Optimierter Blowby-Filter

Eine längere Lebensdauer und eine tauschbare Filterpatrone reduzieren die Servicekosten.

Verbesserte hydraulische Integration

Das neue Hydraulikkonzept deckt unterschiedlichste Kundenanforderungen ab und ermöglicht standardisierte und bewährte Schnittstellen. Dies führt zu mehr Flexibilität bei der Wärmerückgewinnung, ohne die Zuverlässigkeit zu beeinträchtigen.

TECHNISCHE DATEN

für unterschiedlichen Kundenbedarf

J420 D/E 50 Hz

	Max. elektrischer Gesamtwirkungsgrad (E07)	Max. Wirkungsgrad (CHP; E511)	Heiße Länder (E105)	Biogas (E25)
Elektrische Leistung	1.562 kW	1.560 kW	1.560 kW	1.560 kW
Elektrischer Wirkungsgrad	44 %	42,4 %	43,1 %	43,1 %
Thermischer Wirkungsgrad	46 %	49,7 %	46,8 %	42,6 %
Gasart	Pipeline-Gas	Pipeline-Gas	Pipeline-Gas	Biogas
Gen-Set – Abmessungen	6,5 x 1,9 x 2,3 m (L x B x H)			
Motordrehzahl	1.500/min			
Bohrung/Hub	145/185 mm			

Technische Daten gemäß ISO 3046; basierend auf Emissionswerten von 500 mg/Nm³ NO_x bei 5 % O₂ im trockenen Abgas
Gesamtwärmeleistung mit einer Toleranz von +/- 8 %; Abgasabkühlung auf 120°C, bei Biogasbetrieb Abgasabkühlung auf 180°C
Pipeline-Gas mit einer Methanzahl > 70
Alle Werte beziehen sich auf Motorvollast und gelten vorbehaltlich technischer Entwicklungen.
Weitere Motorausführungen sind auf Anfrage erhältlich.



Sie möchten sich fit für eine grünere Zukunft machen?

Besuchen Sie innio.com/wasserstoff, um mehr über die Wasserstofflösungen von INNIO zu erfahren.

Zukunftsfit mit CO₂-freiem Wasserstoffbetrieb

Darüber hinaus können Ihre aktuell mit konventionellen Kraftstoffen betriebenen INNIO Aggregate auf den Betrieb mit CO₂-freiem Wasserstoff umgerüstet werden, sobald dieser leichter zugänglich ist.

INTERESSIERT?

INNIO ist bereit, Sie in eine grünere Zukunft zu führen. Holen Sie sich jetzt Ihr individuelles Energiekonzept.

Nehmen Sie noch heute Kontakt mit uns auf! Füllen Sie dafür einfach das Online-Kontaktformular aus: innio.com/de/kontakt

Unser Vertrieb wird sich mit Ihnen in Verbindung setzen.

INNIO ist ein führender Anbieter von Lösungen und Dienstleistungen für die Energieerzeugung und Verdichtung. Die mit erneuerbaren Gasen oder auf Wasserstoff basierenden Systeme von INNIO werden am oder nahe dem Verbrauchsort installiert. Mit den Jenbacher und Waukesha Produkten trägt INNIO dazu bei, Kommunen, der Industrie und der Öffentlichkeit Zugang zu sicherer, bezahlbarer und klimafreundlicher Energieversorgung im Leistungsbereich zwischen 200 kW und 10 MW zu verschaffen. Mit unserem breiten Service-Netzwerk in mehr als 100 Ländern bieten wir außerdem Life Cycle Support und digitale Lösungen für die mehr als 54.000 weltweit ausgelieferten Motoren. Wir entwickeln innovative Technologien, die auf Nachhaltigkeit, Dezentralisierung und Digitalisierung setzen, um den Weg in eine grünere Zukunft zu ebnen.

Unsere Unternehmenszentrale befindet sich im österreichischen Jenbach, weitere Hauptbetriebsstätten liegen in Welland, Ontario, Kanada, sowie in Waukesha, Wisconsin, USA.

Folgen Sie uns auf  

Weitere Informationen finden Sie auf www.innio.com/de/j420 oder auf www.innio.com/de.



ENERGY SOLUTIONS.
EVERYWHERE, EVERY TIME.

INNIO, **INNIO**, Jenbacher,  und Waukesha sind Warenzeichen in der Europäischen Union oder in anderen Ländern und befinden sich im Besitz der INNIO Jenbacher GmbH & Co OG oder einer ihrer Tochtergesellschaften. Alle anderen Warenzeichen und Firmennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaberinnen.

„Ready for Hydrogen“ = Optionaler Lieferumfang auf Anfrage

© Copyright 2022 INNIO.
Informationsänderungen vorbehalten.

I JB-1 22 001-DE

