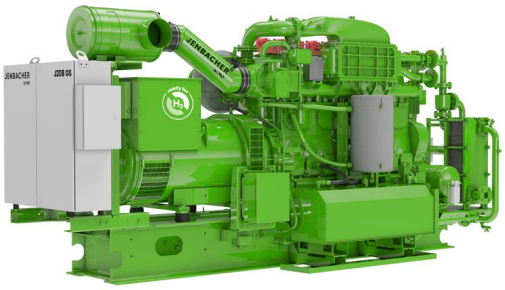
JENBACHER

JENBACHER SERIE 2

Sviluppo continuo per più di 40 anni



Introdotto nel 1976 e da allora continuamente migliorato, il motore Jenbacher serie 2 offre un'efficienza elevata nella gamma di potenza da 250 a 360 kW. Il suo design robusto e il concetto di motore stazionario garantiscono un eccellente periodo statt un' eccellente periodo di vita dei componenti e una durata di 80.000 ore di esercizio prima della prima revisione maggiore. Migliori componenti e un concetto di controllo e monitoraggio collaudato conferiscono a questo motore un'eccezionale affidabilità.

Impianti di riferimento

J208 – Abwasserverband Obere Iller, Germania



Ogni anno, l'impianto di trattamento delle acque di scarico Abwasserverband Obere Iller pulisce 13,7 milioni di metri cubici di acque di scarico da 11 centri municipali nel distretto Oberallgäu. Dal 2016, l'impianto è stato in grado di coprire il 65% del suo fabbisogno di energia e il 95% del suo fabbisogno di calore usando il motore Jenbacher J208 ad alta efficienza.

Tipo di motore	1 x J208
Potenza elettrica	290 kW
Potenza termica	371 kW
Fonte di energia	Gas da acque reflue
Messa in servizio	2016

J208 – Impianto biogas a Schlitters, Austria



Un unico motore J208 presso la centrale di cogenerazione di Schlitters trasforma annualmente circa 12.000 tonnellate di rifiuti alimentari e organici in elettricità e calore. I rifiuti organici residui digeriti vengono poi compressi in compost o trasformati in letame liquido per fertilizzare i campi agricoli della regione.

Tipo di motore	1 x J208
Potenza elettrica	350 kW
Potenza termica	370 kW
Fonte di energia	Biogas
Messa in servizio	2015

J208 – ARA Pusteria, Italia



L'impianto ARA Pusteria Tobl tratta ogni anno l'acqua di scarico di circa 158.000 persone nella regione Floronzo/ Tobl, una frazione del comune di San Lorenzo. Nel 2022, più di 2,15 milioni di metri cubici di gas da acque reflue sono stati prodotti e utilizzati per alimentare i tre gruppi di cogenerazione (CHP) Jenbacher J208 — soddisfacendo l'83% della domanda di elettricità annuale dell'impianto. Il calore prodotto dai gas di scarico viene anche utilizzato per essiccare i residui di acque reflue dell'impianto.

Tipo di motore	3 x J208
Potenza elettrica	991 kW
Potenza termica	669 kW
Fonte di energia	Gas da acque reflue
Messa in servizio	2016, 2018, 2019

J208 – Endress+Hauser Maulburg II, Germania



A Maulburg, due gruppi elettrogeni Jenbacher con un totale di 1.145 kWel alimentano l'impianto Endress+Hauser SE+Co. KG. Dopo che il primo genset Jenbacher da 845 kWel è andato in funzione nel 2014, il genset Jenbacher J208 è stato installato nel 2020. La soluzione CHP Jenbacher alimenta in modo affidabile il sito della società con elettricità e calore.

Tipo di motore	1 x J208, 1 x J412
Potenza elettrica	1.145 kW
Potenza termica	1.261 kW
Fonte di energia	Gas naturale
Messa in servizio	2014, 2020

JENBACHER

Dati tecnici

Configurazione	In linea
Alesaggio (mm)	135
Corsa (mm)	145
Cilindrata (l)	2,08
Velocità (giri al minuto)	1.500 (50 Hz) 1.800 (60 Hz)
Velocità media del pistone (m/s)	7,3 (1.500 1/min) 8,7 (1.800 1/min)
Scopo di fornitura	Gruppo elettrogeno, sistema di cogenerazione, gruppo elettrogeno / cogenerazione in container
Tipologie di gas applicabili	Gas naturale, gas di torcia, propano, biogas, gas di discarica, gas da acque reflue
Tipo di motore	J208
Numero di cilindri	8
Spostamento totale (l)	16,6

	Dimensioni l x l x a (mm)
Gruppo elettrogeno	4.250 x 1.600 x 2.450
Sistemi di cogenerazione	4.500 x 1.900 x 2.450
Container[1] da 40 piedi	12.200 x 2.500 x 2.600 – 5.000
	Pesi a vuoto (kg)
Gruppo elettrogeno	4.900
Sistemi di cogenerazione	5.600

Potenze e rendimenti

Gas naturale		**1.500 1/min | 50 Hz**					**1.800 1/min | 60 Hz**				
NO_x <	**Serie**	**Pel (kW)[2]**	**Pth (kW)[3]**	**ηel (%)[2]**	**ηth (%)[3]**	**ηtot (%)**	**Pel (kW)[2]**	**Pth (kW)[3]**	**ηel (%)2**	**ηth (%)3**	**ηtot (%)**
500 mg/m^3_N	J208	324	371	40,8	46,6	87,4	-	-	-	-	-
	J208	361	326	41,8	37,8	79,7	360	366	40,5	41,2	81,7
250 mg/m^3_N	J208	324	383	40,2	47,5	87,7	360	373	39,7	41,2	80,9
	J208	361	336	41,0	38,3	79,3	-	-	-	-	-

Biogas		**1.500 1/min | 50 Hz**					**1.800 1/min | 60 Hz**				
NO_x <	**Serie**	**Pel (kW)[2]**	**Pth (kW)[3]**	**ηel (%)[2]**	**ηth (%)[3]**	**ηtot (%)**	**Pel (kW)[2]**	**Pth (kW)[3]**	**ηel (%)2**	**ηth (%)3**	**ηtot (%)**
500 mg/m^3_N	J208	361	379	40,7	42,8	83,5	360	440	39,1	47,8	86,8
250 mg/m^3_N	J208	361	392	40,0	43,5	83,5	360	455	38,3	48,5	86,8

[1] Le dimensioni si riferiscono ai modelli base standard con silenziatore di scarico orizzontale.
[2] Dati tecnici secondo ISO 3046
[3] Potenza termica totale con una tolleranza pari a +/- 8 %, temperatura di uscita dei gas di scarico pari a 120°C, per la temperatura di uscita del biogas pari a 180°C

Tutti i dati sono a pieno carico e sono soggetti a sviluppi e modifiche tecniche. Altre versioni dei motori sono disponibili su richiesta.

In generale, le unità Jenbacher "Ready for H_2" possono essere convertite per funzionare fino al 100% ad idrogeno in futuro. I dettagli sui costi e sulle tempistiche di una futura conversione possono variare, e devono essere discussi caso per caso.

Seguite INNIO Group e i suoi marchi su in

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito di INNIO Group all'indirizzo **innio.com**

© Copyright 2026 INNIO. Le informazioni fornite sono soggette a modifiche senza preavviso.

INNIO, Jenbacher, Waukesha e myplant sono marchi o marchi registrati dell'INNIO Group, o di una delle sue controllate, nell'UE, negli USA e in altri Paesi. Per un elenco dei marchi commerciali dell'INNIO Group, visitare **innio.com/trademarks**. Tutti gli altri marchi e nomi di società appartengono ai rispettivi proprietari.

Contattaci:
www.jenbacher.com/it/contatti

Jenbacher is part of the INNIO Group