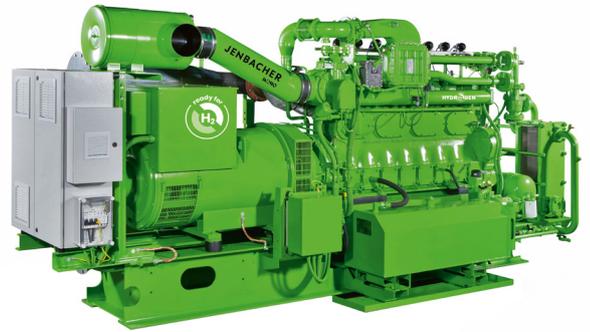


JENBACHER TYPE 2

Un développement continu depuis plus de 40 ans

Lancé en 1976 et sans cesse amélioré, le moteur type 2 de Jenbacher délivre un rendement très élevé dans la plage de puissance entre 250 et 350 kW. Sa conception robuste et son concept de moteur stationnaire assurent une excellente résistance des composants et une durée de vie de 80 000 heures de fonctionnement avant la première révision majeure. De meilleurs composants et un concept de contrôle et de surveillance éprouvé offrent à ce moteur une fiabilité exceptionnelle.



Installations de référence

J208 Abwasserverband Obere Iller, Allemagne

Source d'énergie	Type de moteur	Puissance électrique	Puissance calorifique	Mise en service
Gaz d'égout	1 x J208	290 kW	371 kW	2016

Chaque année, l'installation de traitement des eaux usées d'Abwasserverband Obere Iller nettoie 13,7 millions de mètre cube d'eaux usées provenant de 11 municipalités du district d'Oberallgäu. Depuis 2016, l'installation parvient à couvrir 65 % de ses besoins en électricité et 95 % de ses besoins en chauffage grâce à un moteur Jenbacher J208 à haut rendement.



J208 Centrale au biogaz de Schlitters, Autriche

Source d'énergie	Type de moteur	Puissance électrique	Puissance calorifique	Mise en service
Biogaz	1 x J208	350 kW	370 kW	2015

Un seul moteur J208 à la centrale de production combinée de chaleur et d'électricité (PCCE) de Schlitters transforme chaque année près de 12 000 tonnes de restes d'aliments et de déchets biodégradables en électricité et chaleur. Les déchets biodégradables résiduels digérés sont alors comprimés en compost ou transformés en purin afin de fertiliser les terrains agricoles de la région.



J208 ARA Pustertal, Italie

Source d'énergie	Type de moteur	Puissance électrique	Puissance calorifique	Mise en service
Gaz d'égout	3 x J208	991 kW	669 kW	2016, 2018, 2019

L'installation d'ARA Pustertal, à Tobl, traite chaque année les eaux usées de près de 158 000 personnes dans la région de Pflarenz/Tobl et de St. Lorenzen. En 2022, plus de 2,15 millions de mètre cube de gaz d'égout ont été produits et utilisés pour alimenter trois unités de production combinée de chaleur et d'électricité (PCCE) Jenbacher J208, couvrant ainsi 83% des besoins en électricité annuels de l'installation. La chaleur produite par le gaz d'échappement est également utilisée pour sécher les boues d'épuration de l'installation.



J208 Endress+Hauser Maulburg II, Allemagne

Source d'énergie	Type de moteur	Puissance électrique	Puissance calorifique	Mise en service
Gaz naturel	1 x J208 1 x J412	1 145 kW	1 261 kW	2014 2020

À Maulburg, deux groupes électrogènes Jenbacher d'une capacité totale de 1 145 kWél alimentent l'usine Endress+Hauser SE+Co. KG. Après la mise en service du premier groupe électrogène Jenbacher de 845 kWél en 2014, le groupe électrogène Jenbacher J208 a été installé en 2020. La solution PCCE de Jenbacher alimente en toute fiabilité le site de l'entreprise en électricité et en chauffage.



Caractéristiques techniques

Configuration	En ligne
Alésage (mm)	135
Course (mm)	145
Cylindrée / cylindre (l)	2,08
Vitesse (tr/min)	1 500 (50 Hz) 1 800 (60 Hz)
Vitesse moyenne du piston (m/s)	7,3 (1 500 tr/min) 8,7 (1 800 tr/min)
Livraison	Groupe électrogène, système de cogénération, groupe électrogène/cogénération en conteneur
Types de gaz applicables	Gaz naturel, gaz de torche, propane, biogaz, gaz de décharge, gaz d'épandage
Type de moteur	J208
Nb de cylindres	8
Cylindrée totale (l)	16,6

Dimensions L x l x h (mm)	
Groupe électrogène	4 900 x 1 700 x 2 000
Système de cogénération	4 900 x 1 700 x 2 000
Conteneur 12 m	12 200 x 2 500 x 2 600
Poids à vide (kg)	
Groupe électrogène	6 000
Système de cogénération	6 700

Rendement et efficacité

Gaz naturel		1 500 tr/min 50 Hz					1 800 tr/min 60 Hz				
NO _x <	Type	Pél (kW) ¹	Pth (kW) ²	ηél (%) ¹	ηth (%) ²	ηtot (%)	Pél (kW) ¹	Pth (kW) ²	ηél (%) ¹	ηth (%) ²	ηtot (%)
500 mg/m ³ _N	J208	300	391	39,1	50,9	90,0					
	J208	330	352	39,4	42,1	81,5	335	393	37,4	43,9	81,3
250 mg/m ³ _N	J208	294	363	37,6	46,4	84,1	335	410	36,5	44,6	81,1

Biogaz		1 500 tr/min 50 Hz					1 800 tr/min 60 Hz				
NO _x <	Type	Pél (kW) ¹	Pth (kW) ²	ηél (%) ¹	ηth (%) ²	ηtot (%)	Pél (kW) ¹	Pth (kW) ²	ηél (%) ¹	ηth (%) ²	ηtot (%)
500 mg/m ³ _N	J208	330	394	39,2	46,8	86,1	335	388	36,5	42,2	78,7
	J208	249	289	39,7	46,1	85,8					
250 mg/m ³ _N	J208	330	414	38,2	47,9	86,0					

¹ Caractéristiques techniques selon la norme ISO 3046

² Puissance calorifique totale avec une tolérance de +/- 8%, température de sortie des gaz d'échappement de 120 °C, pour une température de sortie du biogaz de 180 °C

Toutes les caractéristiques sont indiquées à pleine charge et sujettes à développement technique et modification.

Autres versions de moteur disponibles sur demande.



Contactez-nous:
jenbacher.com/en/contact
jenbacher.com/fr

I JB-1 23 002-FR

En principe, les unités „Ready for H₂” de Jenbacher peuvent être converties pour fonctionner jusqu'à 100% d'hydrogène. Les détails quant aux coûts et aux délais d'une future conversion peuvent varier et doivent être clarifiés individuellement.

© Copyright 2023 INNIO. Les informations fournies peuvent être modifiées sans notification préalable.

INNIO, INNIO, Jenbacher,  sont des marques déposées dans l'Union européenne et ailleurs dans le monde, appartenant à INNIO Jenbacher GmbH & Co OG ou à l'une de ses filiales. Toutes les autres marques et noms d'entreprises appartiennent à leurs propriétaires respectifs.
Jenbacher is part of the INNIO Group

JENBACHER