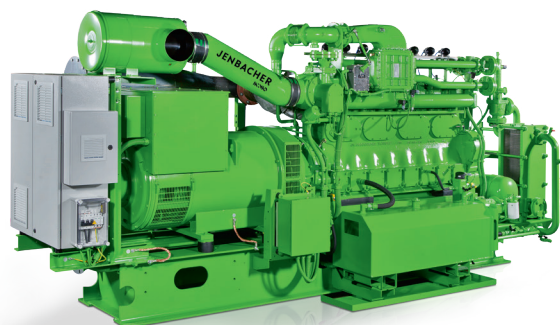


Jenbacher typu 2

Ciągły rozwój od ponad 40 lat

Wprowadzony do sprzedaży w 1976 roku i stale udoskonalany silnik Jenbacher* typu 2 zapewnia niezwykle wysoką sprawność w zakresie mocy od 250 do 350 kW. Jego wytrzymała konstrukcja jednostki stacjonarnej zapewnia doskonałą trwałość podzespołów i żywotność 80 000 godzin pracy przed pierwszym remontem kapitalnym. Wyjątkową niezawodność tego silnika zapewniają ulepszone podzespoły oraz sprawdzona koncepcja sterowania i monitorowania.



Przykładowe zastosowania i parametry

J208 Biogazownia w Schlitters, Austria

Paliwo	Typ silnika	Moc elektryczna	Moc cieplna	Rozruch
Biogaz	1 x J208	350 kW	370 kW	2008 2015 ⁽¹⁾

Jeden silnik J208 zamontowany w elektrociepłowni (combined heat and power, CHP) w Schlitters przetwarza rocznie około 12 000 ton odpadów spożywczych i bioodpadów na energię elektryczną i ciepłą. Poferment prasuje się na kompost lub stosuje do nawożenia pól uprawnych w regionie.

1) Wymiana silnika na nową jednostkę J208



J208 Oczyszczalnia ścieków we Fritzens, Austria

Paliwo	Typ silnika	Moc elektryczna	Moc cieplna	Rozruch
Metan z oczyszczalni ścieków	2 x J208	660 kW	761 kW	2002 ⁽¹⁾ 2005 ⁽²⁾

W oczyszczalni ścieków we Fritzens pracują dwa silniki J208 zasilane gazem ściekowym, które wytwarzają ponad 3,3 MWh energii elektrycznej w celu zrównoważenia rocznego zapotrzebowania własnego zakładu. Dodatkowo wytwarzane przez silniki ciepło służy do przetwarzania odpadów spożywczych i produkcji dodatkowej energii, co korzystnie wpływa na gospodarkę odpadami w zakładzie.

1) Pierwszy silnik 2) Drugi silnik



J208 Oczyszczalnia ścieków w Strass im Zillertal, Austria

Paliwo	Typ silnika	Moc elektryczna	Moc cieplna	Rozruch
Metan z oczyszczalni ścieków	1 x J208 1 x J312	625 kW	724 kW	2009

Dwa silniki gazowe Jenbacher wytwarzają 120% energii elektrycznej i cieplnej niezbędnej do zasilania oczyszczalni ścieków w Strass. Nadmiar energii trafia do miejscowej sieci.



J208 i J320 Centrum biznesowe Arif Habib Group w Karaczi, Pakistan

Paliwo	Typ silnika	Moc elektryczna	Moc cieplna	Rozruch
Gaz ziemny	1 x J208 1 x J320	330 kW 1064 kW		2009 2009

Dla potrzeb Arif Habib Group, czyli konglomeratu spółek z siedzibą w Karaczi, dwa zespoły generatorów Jenbacher wytwarzają energię elektryczną w ilości 1394 kW do zasilania siedziby grupy na miejscu. Silnik J208 przepracował już ponad 50 000 godzin.



Dane techniczne

Konfiguracja	Liniowa
Średnica cylindra (mm)	135
Skok (mm)	145
Pojemność skokowa / cylinder (l)	2,08
Prędkość (obr./min)	1500 (50 Hz) 1800 (60 Hz)
Średnia prędkość tłoka (m/s)	7,3 (1500 obr./min) 8,7 (1800 obr./min)
Zakres dostaw	Agregat prądowórczy / układ kogeneracyjny, Agregat prądowórczy w zabudowie kontenerowej/ kontenerowy moduł kogeneracyjny
Odpowiednie rodzaje gazów:	Gaz ziemny, gaz spalany w pochodniach, propan, biogaz, metan z kopalni, gaz z oczyszczalni ścieków
Typ silnika	J208
L. cylindrów	8
Pojemność całkowita / cylinder (l)	16,6

Wymiary dł. x szer. x wys. (mm)

Agregat prądowórczy	4900 x 1700 x 2000
Układ kogeneracyjny	4900 x 1700 x 2000
Kontener 20 stóp (agregat prądowórczy)	6100 x 2500 x 2600
Kontener 40 stóp (zespół kogeneracyjny)	12 200 x 2500 x 2600

Masa własna (kg)

Agregat prądowórczy	6000
Układ kogeneracyjny	6700

Moc i osiągi

Gaz ziemny		1500 obr./min 50 Hz					1800 obr./min 60 Hz				
NOx <	Typu	Pel (kW) ¹	Pt (kW) ²	ηel (%) ¹	ηth (%) ²	ηtot (%)	Pel (kW) ¹	Pt (kW) ²	ηel (%) ¹	ηth (%) ²	ηtot (%)
500 mg/m ³ _N	J208	300	409	38,2	52,0	90,3					
	J208	330	371	38,8	43,6	82,4	335	424	37,2	47,1	84,3
250 mg/m ³ _N	J208	294	363	37,6	46,4	84,1	335	423	35,9	45,3	81,2

Biogaz		1500 obr./min 50 Hz					1800 obr./min 60 Hz				
NOx <	Typu	Pel (kW) ¹	Pt (kW) ²	ηel (%) ¹	ηth (%) ²	ηtot (%)	Pel (kW) ¹	Pt (kW) ²	ηel (%) ¹	ηth (%) ²	ηtot (%)
500 mg/m ³ _N	J208	330	355	38,6	41,5	80,1	335	410	36,3	44,4	80,6
	J208	249	266	39,1	41,8	80,8					
250 mg/m ³ _N	J208	300	336	37,5	41,9	79,4					

1) Dane techniczne wg ISO 3046

2) Całkowita moc cieplna z tolerancją +/-8%, temperatura na wylocie spalin 120°C, temperatura na wylocie dla biogazu 180°C
Wszystkie dane techniczne dotyczą pełnego obciążenia i podlegają rozwojowi technicznemu oraz modyfikacjom.
Inne wersje silników dostępne są z żądaniem.



I JB-1 21 002-PL

© Copyright 2021 INNIO. Przedstawione informacje mogą zostać zmienione bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie wartości są wartościami projektowymi lub wartościami typowymi mierzonymi w warunkach laboratoryjnych.
*Symbol znaku handlowego

Znajdź lokalną pomoc techniczną pod adresem:
www.innio.com/pl