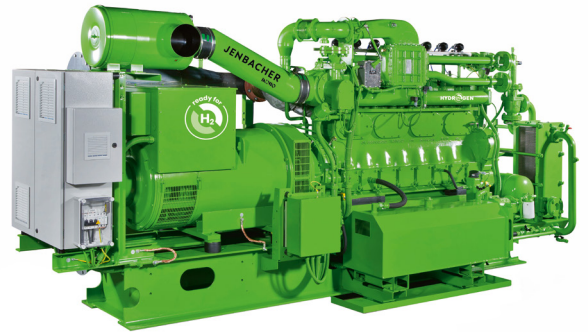


JENBACHER TYP 2

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. Wytrzymała konstrukcja i koncepcja jednostki stacjonarnej zapewniają 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 jej pracy.



Przykładowe instalacje

J208 Abwasserverband Obere Iller, Niemcy

Źródło energii	Typ silnika	Moc elektryczna	Moc cieplna	Uruchomienie
Gaz z oczyszczalni ścieków	1 x J208	290 kW	371 kW	2016

W ciągu każdego roku oczyszczalnia ścieków Abwasserverband Obere Iller oczyszcza 13,7 miliona metrów sześciennych ścieków z 11 gmin w powiecie Oberallgäu. Od 2016 r. zakład może pokryć 65% zapotrzebowania na energię elektryczną i 95% zapotrzebowania na ciepło dzięki wykorzystaniu wysokowydajnego silnika Jenbacher J208.



J208 Biogazownia w Schlitters, Austria

Źródło energii	Typ silnika	Moc elektryczna	Moc cieplna	Uruchomienie
Biogaz	1 x J208	350 kW	370 kW	2015

Silnik J208 zamontowany w elektrociepłowni w Schlitters gdzie przetwarzanych jest rocznie około 12 000 ton odpadów spożywczych i bioodpadów na energię elektryczną i ciepłą. Pozostałości przetworzonych bioodpadów prasuje się na kompost lub zamienia w gnojowicę do nawożenia pól uprawnych w regionie.



J208 ARA Pustertal, Włochy

Źródło energii	Typ silnika	Moc elektryczna	Moc cieplna	Uruchomienie
Gaz z oczyszczalni ścieków	3 x J208	991 kW	669 kW	2016, 2018, 2019

Zakład Tobl firmy ARA Pustertal rocznie oczyszcza ścieki z około 158 000 gospodarstw domowych w regionie Pflarenz/Tobl w St. Lorenzen. W 2022 r. wyprodukowano przeszło 2,15 miliona metrów sześciennych gazu ściekowegobiogazu z oczyszczalni ścieków, który wykorzystano jako paliwo dla trzech jednostek kogeneracyjnych Jenbacher J208, co pozwoliło. Wytworzona energia elektryczna pozwoliła zaspokoić 83% rocznego zapotrzebowania zakładu na energię elektryczną. Ciepło ze spalin wykorzystywane jest do suszenia osadu ściekowego w zakładzie.



J208 Endress+Hauser Maulburg II, Niemcy

Źródło energii	Typ silnika	Moc elektryczna	Moc cieplna	Uruchomienie
Gaz sieciowy	1 x J208 1 x J412	1145 kW	1261 kW	2014 2020

W Maulburgu zainstalowano dwa układy kogeneracyjne Jenbacher o łącznej mocy 1145 kWel, które zasilają zakład Endress+Hauser SE+Co. KG. Po rozruchu pierwszego zestawu generatorówukładu kogeneracyjnego Jenbacher o mocy 845 kWel w 2014 r., w 2020 r. zainstalowano zestaw agregatówdruugi układ kogeneracyjny Jenbacher J208. Instalacja kogeneracyjna z silnikami Jenbacher niezawodnie zaopatruje zakład w energię elektryczną i ciepło.



Dane techniczne

Konfiguracja	Rzędowa
Średnica cylindra (mm)	135
Skok (mm)	145
Pojemność skokowa / cylinder (l)	2,08
Prędkość obrotowa (obr./min)	1500 (50 Hz) 1800 (60 Hz)
Średnia prędkość tłoka (m/s)	7,3 (1500 1/min) 8,7 (1800 1/min)
Zakres dostawy	Zespół prądotwórczy, zespół kogeneracyjny, zespół prądotwórczy / zespół kogeneracyjny w zabudowie kontenerowej
Odpowiednie rodzaje gazów:	Gaz sieciowy, propan, biogaz, gaz wysypiskowy, gaz z oczyszczalni ścieków
Typ silnika	J208
Liczba cylindrów	8
Pojemność całkowita (l)	16,6

Wymiary dł. x szer. x wys. (mm)

Zespół prądotwórczy	4900 x 1700 x 2000
Zespół kogeneracyjny	4900 x 1700 x 2000
Kontener 40 stóp	12 200 x 2500 x 2600

Masa bez płynów (kg)

Zespół prądotwórczy	6000
Zespół kogeneracyjny	6700

Moc i osiągi

Gaz ziemny		1500 1/min 50 Hz					1800 1/min 60 Hz				
NO _x <	Typ	PeI (kW) ¹	Pth (kW) ²	η _{el} (%) ¹	η _{th} (%) ²	η _{tot} (%)	PeI (kW) ¹	Pth (kW) ²	η _{el} (%) ¹	η _{th} (%) ²	η _{tot} (%)
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		1500 1/min 50 Hz					1800 1/min 60 Hz				
NO _x <	Typ	PeI (kW) ¹	Pth (kW) ²	η _{el} (%) ¹	η _{th} (%) ²	η _{tot} (%)	PeI (kW) ¹	Pth (kW) ²	η _{el} (%) ¹	η _{th} (%) ²	η _{tot} (%)
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 Dane techniczne zgodnie z 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 na żądanie.



Kontakt:
jenbacher.com/en/contact
jenbacher.com/pl

I JB-1 23 002-PL

Jednostki Jenbacher oznaczone jako „Ready for H₂” mogą w przyszłości zostać przedstawione w 100% na paliwo wodorowe. Szczegóły dotyczące kosztów i harmonogramu tej konwersji są zróżnicowane i wymagają indywidualnych ustaleń.

© Copyright 2023 INNIO. Przedstawione informacje mogą zostać zmienione bez uprzedniego powiadomienia.

INNIO, INNIO, Jenbacher,  są znakami handlowymi w Unii Europejskiej lub w innych miejscach, których właścicielem jest firma INNIO Jenbacher GmbH & Co OG lub jeden z jej podmiotów stowarzyszonych. Wszystkie inne znaki handlowe i nazwy firm są własnością ich właścicieli.

Jenbacher is part of the INNIO Group

JENBACHER