

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 360 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



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.

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

J208 – Biogazownia w Schlitters, Austria



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.

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

J208 – ARA Pustertal, Włochy



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 ściekowego-biogazu 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.

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

J208 – Endress+Hauser Maulburg II, Niemcy



W Maulburgu zainstalowano dwa układy kogeneracyjne Jenbacher o łącznej mocy 1145 kW_{el}, które zasilają zakład Endress+Hauser SE+Co. KG. Po rozruchu pierwszego zestawu generatorów układu kogeneracyjnego Jenbacher o mocy 845 kW_{el} w 2014 r., w 2020 r. zainstalowano zestaw agregatów drugiego układu kogeneracyjnego Jenbacher J208. Instalacja kogeneracyjna z silnikami Jenbacher niezawodnie zaopatruje zakład w energię elektryczną i ciepło.

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

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 l/min) 8,7 (1800 l/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	4250 x 1600 x 2450
Zespół kogeneracyjny	4500 x 1900 x 2450
Kontener ¹ 40 stóp	12 200 x 2500 x 2600 – 5000
Masa bez płynów (kg)	
Zespół prądotwórczy	4900
Zespół kogeneracyjny	5600

Moc i osiągi

Gaz ziemny		1500 l/min 50 Hz					1800 l/min 60 Hz				
NO _x ^c	Typ	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	325	41,8	37,7	79,5	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	331	41,0	37,7	78,7	-	-	-	-	-
Biogaz		1500 l/min 50 Hz					1800 l/min 60 Hz				
NO _x ^c	Typ	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	378	40,7	42,7	83,4	360	441	39,1	47,9	87,0
250 mg/m ³ _N	J208	361	391	40,0	43,4	83,4	360	455	38,3	48,4	86,7

¹ Wymiary odnoszą się do standardowych modeli w konfiguracji z poziomym tłumikiem wydechu.
² Dane techniczne zgodnie z ISO 3046
³ 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
/pl/kontakt

Jednostki Jenbacher oznaczone jako „Ready for H₂” mogą w przyszłości zostać dostosowane do spalania 100% wodoru. Szczegóły dotyczące kosztów i harmonogramu przyszłej konwersji są różnicowane i wymagają indywidualnych ustaleń.

Obserwuj INNIO Group i jej marki na oraz na portalu in

Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej Innio Group pod adresem [innio.com](https://www.innio.com)

© Copyright 2025 INNIO. Przedstawione informacje mogą zostać zmienione bez uprzedniego powiadomienia.

INNIO, Jenbacher, Waukesha i myplant są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi INNIO Group lub jednej z jej spółek zależnych w UE, USA i innych krajach. Aby zapoznać się z listą znaków towarowych INNIO Group, kliknij [tutaj](#). Wszystkie pozostałe znaki towarowe i nazwy firm są własnością ich odpowiednich właścicieli.

Jenbacher is part of the INNIO Group