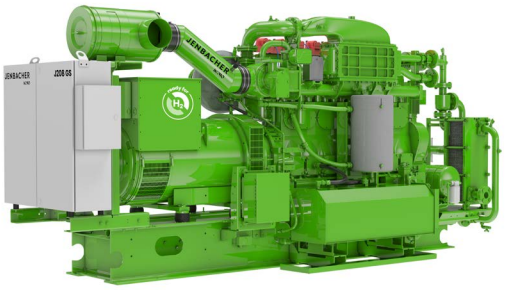
JENBACHER

JENBACHER TYP 2

Ciągły rozwój od ponad 40 lat

Silnik Jenbacher typu 2 został wprowadzony do sprzedaży w 1976 roku i od tamtej pory jest ciągle udoskonalany, co zapewnia wysoką sprawność w zakresie mocy od 250 do 360 kW. Wytrzymała konstrukcja i koncepcja jednostki stacjonarnej zapewniają doskonałą trwałość podzespołów i żywotność aż do 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% własnego zapotrzebowania na energię elektryczną i 95% własnego 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 cieplną.Pozostałości przetrawionych bioodpadów prasuje się na kompost lub zamienia w gnojowicę do nawożenia póluprawnych 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 ściekiz około 158 000 gospodarstw domowych w regionie Pflarenz/Tobl w St. Lorenzen. W 2022 r. otrzymano ponad 2,15 mln m³ gazu z oczyszczalni ścieków, który wykorzystano jako paliwo dla trzech jednostek kogeneracyjnych Jenbacher J208, co pozwoliło zaspokoić 83% rocznego zapotrzebowania zakładu na energię elektryczną. Ciepło ze spalin jest również wykorzystywane 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 kWel. Jednostki te zasilają zakład Endress+Hauser SE+Co. KG. W 2014 roku uruchomiono układ kogeneracyjny oparty o silnik Jenbacher omocy 845 kWel, a w 2020 r. zainstalowano dodatkowo drugi układ kogeneracyjny oparty o silnik 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 ziemny
Uruchomienie	2014, 2020

JENBACHER

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
Dozwolone rodzaje gazów	Gaz sieciowy, gaz spalany w pochodniach, 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 1/min | 50 Hz**					**1800 1/min | 60 Hz**				
NO_x<	**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	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	-	-	-	-	-

Biogaz		**1500 1/min | 50 Hz**					**1800 1/min | 60 Hz**				
NO_x<	**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	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] 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.

Jednostki Jenbacher oznaczone jako „Ready for H_2" mogą w przyszłości zostać dostosowane do spalania do 100% wodoru. Szczegóły dotyczące kosztów i harmonogramu przyszłej konwersji są zróżnicowane i wymagają indywidualnych ustaleń.

Obserwuj INNIO Group i jej marki na **in**

Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej Innio Group pod adresem **innio.com**

© Copyright 2026 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, odwiedź stronę **innio.com/trademarks**.
Wszystkie pozostałe znaki towarowe i nazwy firm są własnością ich odpowiednich właścicieli.

Kontakt:
jenbacher.com/pl/kontakt