

颜巴赫 2 系列

持续发展 40 余年

颜巴赫 2 系列发动机于 1976 年推出并不断改进, 在 250 kW 至 360 kW 功率范围内运行效率极高。其坚固的设计和固定式发动机概念成就了出色的部件耐用性和 80,000 小时的使用寿命 (首次大检修前)。增强型部件、成熟的控制和监控概念赋予该系列发动机出色的可靠性。



项目实例

J208—Abwasserverband Obere Iller, 德国



Abwasserverband Obere Iller 污水处理厂每年清洁来自 Oballgäu 区 11 个市镇的 1,370 万立方米污水。自 2016 年以来, 该工厂使用高效的颜巴赫 J208 发动机已经能够满足 65% 的电力需求和 95% 的热能需求。

机组型号	1 x J208
电功率输出	290 kW
热功率输出	371 kW
燃料	污水沼气
投用	2016

J208—沼气厂, 奥地利施利特尔斯



在位于施利特尔斯的热电联供电站, 一台 J208 发动机每年可将约 12,000 吨剩菜剩饭和生物废料转化为电力和热能。使用后的剩余生物废料将被压缩成堆肥或加工成液体肥料, 为该地区的农田施肥。

机组型号	1 x J208
电功率输出	350 kW
热功率输出	370 kW
燃料	生物沼气
投用	2015

J208—ARA Pustertal, 意大利



ARA Pustertal 的 Tobl 工厂每年处理 St. Lorenzen 的 Pflarenz/Tobl 地区约 158,000 人的废水。2022 年, 生产了超过 215 万立方米的污水沼气, 为三台颜巴赫 J208 热电联供 (CHP) 机组供电, 满足了该厂 83% 的年电力需求。废气热量也被用于干燥工厂的污水污泥。

机组型号	3 x J208
电功率输出	991 kW
热功率输出	669 kW
燃料	污水沼气
投用	2016, 2018, 2019

J208—Endress+Hauser Maulburg II, 德国



在 Maulburg, 两台总功率为 1,145 kW 的颜巴赫发电机组为 Endress+Hauser SE+Co. KG 工厂供电。在第一台 845 kW 的颜巴赫发电机组于 2014 年投入运营后, 颜巴赫 J208 发电机组于 2020 年安装。颜巴赫热电联供解决方案为该公司提供可靠的电力和热能。

机组型号	1 x J208, 1 x J412
电功率输出	1,145 kW
热功率输出	1,261 kW
燃料	天然气
投用	2014, 2020

技术参数

配置	直线排列
缸径 (mm)	135
冲程 (mm)	145
排量/缸 (升)	2.08
转速 (rpm)	1,500 (50 Hz) 1,800 (60 Hz)
活塞平均速度 (m/s)	7.3 (1,500 l/min) 8.7 (1,800 l/min)
供货范围	发电机组、热电联供系统、集装箱式发电机组/热电联供系统
可用燃气	天然气、火炬气、丙烷、生物沼气、垃圾填埋气、污水沼气
机组型号	J208
气缸数量	8
总排量 (升)	16.6

	尺寸:长 x 宽 x 高 (mm)
发电机组	4,250 x 1,600 x 2,450
热电联供系统	4,500 x 1,900 x 2,450
40 英尺集装箱¹	12,200 x 2,500 x 2,600 – 5,000
	空置重量 (kg)
发电机组	4,900
热电联供系统	5,600

输出及效率

天然气		1,500 l/min 50 Hz					1,800 l/min 60 Hz				
NO _x ᶜ	型号	Pel (kW)²	Pth (kW)³	ηel (%)²	ηth (%)³	ηtot (%)	Pel (kW)²	Pth (kW)³	ηel (%)²	ηth (%)³	ηtot (%)
500 mg/m³ _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/m³ _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	–	–	–	–	–
生物沼气		1,500 l/min 50 Hz					1,800 l/min 60 Hz				
NO _x ᶜ	型号	Pel (kW)²	Pth (kW)³	ηel (%)²	ηth (%)³	ηtot (%)	Pel (kW)²	Pth (kW)³	ηel (%)²	ηth (%)³	ηtot (%)
500 mg/m³ _N	J208	361	378	40.7	42.7	83.4	360	441	39.1	47.9	87.0
250 mg/m³ _N	J208	361	391	40.0	43.4	83.4	360	455	38.3	48.4	86.7

¹ 这些尺寸来自配备水平消声器的标准底座型号。
² 技术参数根据 ISO 3046 标准
³ 总的热能输出误差 +/- 8%, 废气排放温度 120°C, 生物沼气废气排放温度 180°C

所有的数据在设备满负荷时得出, 而且会随技术的发展而变化和改进。更多的机型版本可根据具体要求提供。



联系我们:
jenbacher.com
/en/contact

“Ready for H₂”是指该类型颜巴赫设备将来可改装成100%使用氢气作为燃料运行。所需成本和时间等细节要根据具体情况而定。
通过 和 关注INNIO Group以及旗下品牌
了解更多信息, 请访问INNIO Group的网站[innio.com](https://www.innio.com)
© Copyright 2025 INNIO. 所提供的资料如有更改, 恕不另行通知。
INNIO、Jenbacher、Waukesha 和 myplant 均属于 INNIO Group 或其子公司在欧盟、美国和其他国家/地区的商标或注册商标。
如需查看 INNIO Group 商标列表, 请单击[此处](#)。所有其他商标和公司名称均为其各自所有者的财产。
Jenbacher is part of the INNIO Group