

AE-T100 Mikroturbína

Zemní plyn

TECHNICKÉ ÚDAJE

Obecné údaje

Instalace	vnitřní / venkovní
Rozměry (šxvxh)	900 x 1810 / 2410* x 2770 mm (P) - 900 x 1810 / 2410* x 3900 mm (CHP)
Hmotnost	2250 / 2750* kg (P) - 2770 / 3100* kg (CHP)
Palivo	zemní plyn

(*) vnitřní / venkovní provedení

Mikroturbína

Typ kompresoru	odstředivý, jednostupňový
Typ turbíny	radiální, jednostupňová
Spalovací komora typ / počet komor	s předmísením / 1 komora
Tlak ve spalovací komoře	4,5 bar
Teplota ve spalovacím prostoru	950 °C
Počet hřídelí	1 ks
Počet otáček na hřídeli	70 000 ot.min ⁻¹
Spotřeba oleje	< 3 l / 6000 provozních hodin

Electrické údaje

Výstupní frekvence	400/230 V AC, 50 Hz (60 Hz info u distributora)
Napěťový výstup	400 V (AC), 3-fáze

Požadavky na palivo

Požadovaný tlak	0,02 - 0,5 bar
Teplota paliva	0 - 60 °C
Výhřevnost paliva	38 - 50 MJ.kg ⁻¹ *
Spotřeba paliva	333 kW ≈ 34 Nm ³ /h*

Technické parametry

Elektrický výkon	100 ± 3 kW
Elektrická účinnost	30 ± 2 %
Hmotnostní průtok spalin	≈ 0,80 kg/s
Teplota spalin na výstupu	270 °C
Hlučnost	85,4 dB

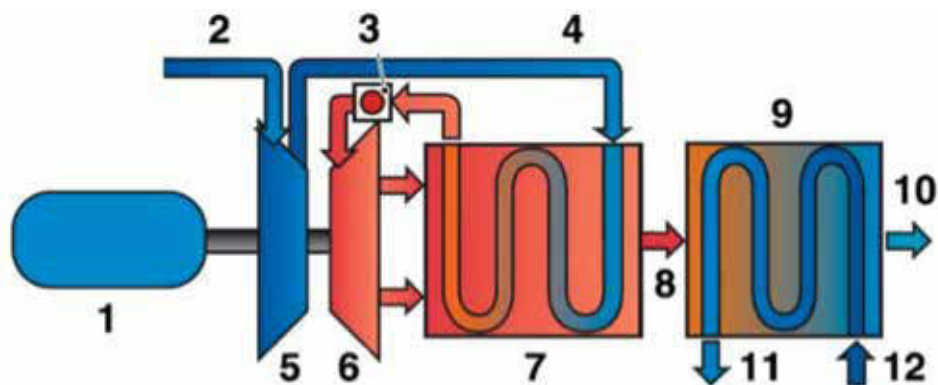
(*): závisí na výhřevnosti paliva

Emise (při plném zatížení s 15% O₂)

NO _x	< 15 ppm(v) = 32 mg/MJ (paliva)
CO	< 15 ppm(v) = 18 mg/MJ (paliva)

Typy provedení

Výroba elektřiny (P)
Kogenerace (výroba elektřiny a tepla) (CHP)
Trigenerace (výroba elektřiny, tepla, chladu) (CCHP)



- | | | | |
|---|-------------------|----|--------------------------------------|
| 1 | Generátor | 7 | Výměník tepla pro předehřev vzduchu |
| 2 | Přívod vzduchu | 8 | Výstup spalin |
| 3 | Spalovací komora | 9 | Výměník pro CHP (spaliny/horká voda) |
| 4 | Předehřev vzduchu | 10 | Výstup spalin |
| 5 | Kompresor | 11 | Výstup horké vody při CHP |
| 6 | Turbína | 12 | Vstup horké vody při CHP |

Mikroturbína spalující zemní plyn – verze AE-T100 je standardním zařízením, které lze využít v různých oblastech jako např.

- výrobní firmy, skladovací a komerční prostory
- sušárny
- sportovní centra
- nemocnice
- cihelny
- lakovny
- chemický průmysl
- petrochemický průmysl
- průmyslové čistírny
- domovy důchodců
- polikliniky
- bazény
- hotely
- centra volného času
- obytné domy

Mikroturbína AE-T100 má nízké servisní náklady – servisní interval je každých 6000 provozních hodin. Tato skutečnost činí z mikroturbíny zařízení velice atraktivní a silně konkurencí běžně používaným spalovacím zařízením.

Dle požadavků zákazníka je možno mikroturbínu AE-T100 instalovat do venkovních i vnitřních prostor. V obou případech splňuje předepsané limity pro hluk a emise.

Všechny mikroturbíny AE-T100 mohou být dálkově ovládány, regulovány a kontrolovány.