

Instalace moderních systémů se v dnešní době stávají nezbytností a přinášejí efekt jak uživatelům, tak celé společnosti. Orientujeme se na energetické projekty zaměřené na kombinovanou výrobu elektrické energie a tepla, tzv. kogenerace.

Jako energetický zdroj jsou v projektech využívány především spalovací mikroturbíny ORC turbíny ORC. Na základě zadaných vstupních parametrů plynu jsme schopni navrhnout individuální řešení a nabídnout mikroturbínu tak, aby vyrobila klientem požadované teplo a elektrickou energii.

Spalovací mikroturbíny CAPSTONE

Mikroturbíny se používají ve všech aplikacích, kde je možnost využití kogenerace, tedy současné výroby elektřiny a tepla. Mikroturbína = aplikace pro výrobu elektřiny včetně ostrovního systému = využití široké škály zdrojů = bezpečný výkon.

Produktová řada

- C30 (30 kW)
- C65 (65 kW)
- C65 ICHP (65 kW) s integrovaným spalínovým výměníkem
- C65 CARB (65 kW) splňuje přísnější emisní limity
- C65 Hazardous Locations (65 kW) – použitelné ve výbušném prostředí
- C200 (200 kW)
- C200 Hazardous Locations (200 kW) – použitelné ve výbušném prostředí
- jednotky C200 v bloku: C600 (600 kW), C800 (800kW), C1000 (1 MW)

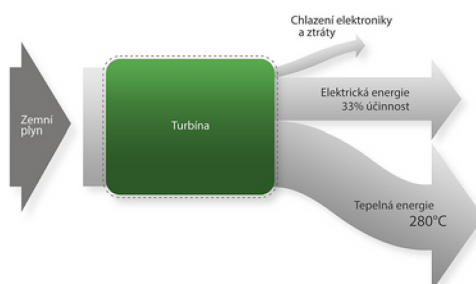


Modely spalující různá paliva k dispozici

- zemní plyn
- propan
- bioplyn; skládkový
- důlní plyn
- pyrolýzní plyn
- diesel
- letecká a petrolejová paliva

Výhody

- ultra nízké emise
- jediná pohyblivá část – minimální údržba
- patentované vzduchové ložisko
- zcela bez chladiva, oleje nebo maziva
- 122 US patentů; UL a CE certifikace
- vysoká spolehlivost
- kompaktní rozměry, nízká hmotnost
- více palivový systém
- 5 & 9-ti letý Factory Protection Plans (prodloužená záruka při splnění servisních podmínek)
- vzdálená správa a diagnostika



Jednotky je možno, s vysokou účinností, použít také pro trigeneraci – tedy pro výrobu elektřiny, tepla a chladu.

GASCONTROL, společnost s r.o.
Dělnická 883/46
735 64 Havířov
Prostřední Suchá
T: +420 596 496 411
E: gascontrol@gascontrol.cz
www.gascontrol.cz

Člen


KOGENERAČNÍ JEDNOTKY

Model	Palivo	Výstupní výkon el. energie	Výstupní výkon teplo	Elektrická účinnost ⁽¹⁾	Množství spalín	Teplota spalín	Čistý tepelný výkon	Rozměry ⁽²⁾ (šířka, hloubka, výška)
		kW	kW	%	kg/s	°C	MJ/kWh	M
Plynná paliva⁽³⁾								
C30 LP	NG	28	70	25	0,31	275	13,8	0,76x1,5x1,8
C30 HP	NG, P, LG, DG	30	70	26	0,31	275	13,8	0,76x1,5x1,8
C30 HZLC ⁽⁴⁾	NG	30	70	26	0,32	275	13,8	0,87x2,9x2,2
C65	NG, P	65	125	29	0,49	309	12,4	0,76x1,9x1,8
C65 ICHP	NG, P, LG, DG	65	125	29	0,49	309	12,4	0,76x2,2x2,4
C65 CARB	NG	65	125	28	0,51	311	12,9	0,76x2,2x2,6
C65 CARB	LG, DG	65	125	29	0,49	309	12,4	0,76x2,2x2,6
C65 HZLC ⁽⁴⁾	NG	65	125	29	0,50	325	12,9	0,87x3,2x2,3
C200 LP	NG	190	279	31	1,30	280	11,6	1,7x3,8x2,5
C200 HP	NG, P, LG, DG	200	241	33	1,30	280	10,9	1,7x3,8x2,5
C200 HZLC ⁽⁴⁾	NG	200	259	33	1,30	280	10,9	1,9x3,2x3,1
C600 LP	NG	570	851	31	4,00	280	11,6	2,4x9,1x2,9
C600 HP	NG, P, LG, DG	600	746	33	4,00	280	10,9	2,4x9,1x2,9
C800 LP	NG	760	1146	31	5,30	280	11,6	2,4x9,1x2,9
C800 HP	NG, P, LG, DG	800	1007	33	5,30	280	10,9	2,4x9,1x2,9
C1000 LP	NG	950	1438	31	6,70	280	11,6	2,4x9,1x2,9
C1000 HP	NG, P, LG, DG	1000	1238	33	6,70	280	10,9	2,4x9,1x2,9
Kapalná paliva⁽⁵⁾								
C30	D, A, K	29		25	0,31	275	14,4	0,76x1,5x1,9
C65	D, A, K	65		29	0,49	309	12,4	0,76x1,5x1,8
C65 ICHP	D, A, K	65		29	0,49	309	12,4	0,76x2,2x2,4
C200	D	190		33	1,30	280	10,9	1,7x3,8x2,5

(1) Jmenovitý výkon podle normy ISO: 59°F, 14.696 psia, 60% RH

(2) Výškové rozměry až po linii střechy. Výfukový otvor lze rozšířit až na 7 palců nad střechu

(3) Modely fungují pro provoz na základě těchto různých paliv: NG - zemní plyn; P - propan; LG - skládkové plyny; DG - dieselové plyny

(4) Vhodné pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu (UL Class I, Division 2 nebo Atex třída I, zóna 2)

(5) Modely jsou vhodné k použití s různými palivy: D - diesel; A - aviation; K - petroleje