

GENTEC CHP, s. r. o.

GENTEC CHP s. r. o. je významným českým výrobcem kogeneračních jednotek (KGJ) na zemní plyn, bioplyn a jiná paliva ve výkonech 30 kW až 11 000 kW. Společnost se intenzivně věnuje inovacím a podpoře rozvoje decentralizace, digitalizace a agregace flexibility v české energetice.

GENTEC CHP s. r. o. zajišťuje také dodávky energetických projektů na klíč v Česku a na Slovensku. Na trhu působí více než 13 let a za tu dobu už společnost vyrobila, dodala a zprovoznila přes dvě stě kogeneračních jednotek.

Mezi zákazníky patří významné nadnárodní i lokální energetické společnosti. Působí v Evropě, severní Americe a Asii.

Společnost GENTEC CHP s. r. o. investuje do výzkumu a vývoje. Mezi její inovační aktivity patří například projekt vývoje kogenerační jednotky spalující vodík a podílí se na vývoji řídicího systému KGJ využívajícího umělou inteligenci a machine learning. To vše jsou technologie pro nově se transformující energetiku.

Společnost je součástí skupiny Akurat Group, která zaměstnává přes 100 zaměstnanců a která evropské energetice poskytuje flexibilitu z decentralizovaných zdrojů. Vedení společnosti, vývojové centrum a výroba sídlí v Brně.

Webové stránky	https://gentec.cz/
Sociální sítě	LinkedIn
Původ	Česká republika
Odvětví	energetika
CEO	Václav Klein – LinkedIn
Vizuály	foto Václav Klein logo Gentec CHP produktové vizuály
Historie firmy	
2011	vznik divize KGJ v rámci společnosti Karla spol. s r.o.
2016	vznik společnosti GENTEC CHP s. r. o. a převedení aktivit spojených s výrobou KGJ do ní
2017	dodávání projektů na klíč s KGJ přední energetické společnosti Innogy Enegro s. r. o.
2019	expanze do Velké Británie
2020	uzavření partnerství na významné dodávce se společností Veolia a. s.
2021	expanze KGJ na 9 evropských trhů a příprava expanze na další zahraniční trhy
2021	vývoj KGJ spalující vodík , vývoj AI
2022	představení KGJ spalující příměs vodíku
2023	významné dodávky do válkou postižené Ukrajiny první dodávky KGJ do USA
2024	plně vodíková KGJ

Trhy, kam firma exportuje	Česká republika	Srbsko
	Slovensko	Bulharsko
	Polsko	Belgie
	Rakousko	Německo
	Itálie	Ukrajina
	Velká Británie	USA
	Irsko	Kanada
	Rumunsko	

Plynové kogenerační jednotky

Kogenerace je jedním z vysoce účinných a zároveň ekologicky přijatelných způsobů výroby elektřiny, který spočívá v efektivním využití tepla, jež při výrobě elektřiny vzniká. Při procesu kombinované výroby elektřiny a tepla je energie vstupního paliva využita z více než 90 procent. Navíc díky výrobě elektřiny v místě její spotřeby odpadají další ztráty způsobené jejím přenosem a distribucí.

Kogenerační jednotky mají pestrou škálu využití – zásobovat energiemi mohou průmyslové podniky, ale také školy, nemocnice, lázně, hotely nebo obchodní střediska. Jsou také důležitou součástí každé bioplynové stanice a jsou instalovány v čistíčkách odpadních vod pro výrobu energie z bioplynu. Nejčastěji se kogenerační jednotky využívají v teplárnách.

Kromě výroby elektrické energie a tepla jsou kogenerační jednotky využívány také pro stabilizaci přenosové sítě při poskytování služeb výkonové rovnováhy.

Jejich využití rok od roku roste a kogenerační jednotky se postupně stávají jedním z pilířů tuzemského energetického mixu a zásadním nástrojem pro modernizaci tepláren.

