

Bi'gen®

Solution de cogénération premium



Gamme de cogénérateurs adaptés à vos besoins énergétiques



Fabrication industrielle
Installation en plug & play
Durée de vie maximisée
Sécurité et SAV facilité
Rentabilité économique

Principe de cogénération

La cogénération, technologie en constante évolution, utilise un moteur à explosion alimenté par un combustible pour produire de l'électricité. La chaleur des gaz d'échappement, de l'eau de refroidissement et de l'huile de lubrification est récupérée via des échangeurs thermiques pour alimenter le process de la méthanisation ou des usages externes (chauffage de bâtiments agricoles, industriels ou résidentiels).

L'utilisation de combustibles non fossiles, réduit les émissions de CO2 et CH4, contribuant ainsi à la lutte contre le réchauffement climatique.



Domaines d'application



Biogaz



Traitement des eaux



Industries



Centre commerciaux



Hotels



Collectivités

Bi'gen®

Solution de cogénération sur skid

Nos unités de cogénération compactes Bi'gen® permettent une récupération thermique performante.

Leur conception innovante facilite leur installation tout en optimisant l'emprise au sol. Tous les composants clés, comme le bloc moteur, le générateur, les échangeurs de chaleur, les pompes, le silencieux et l'armoire de commande sont montés sur un skid unique.

Moteur performant

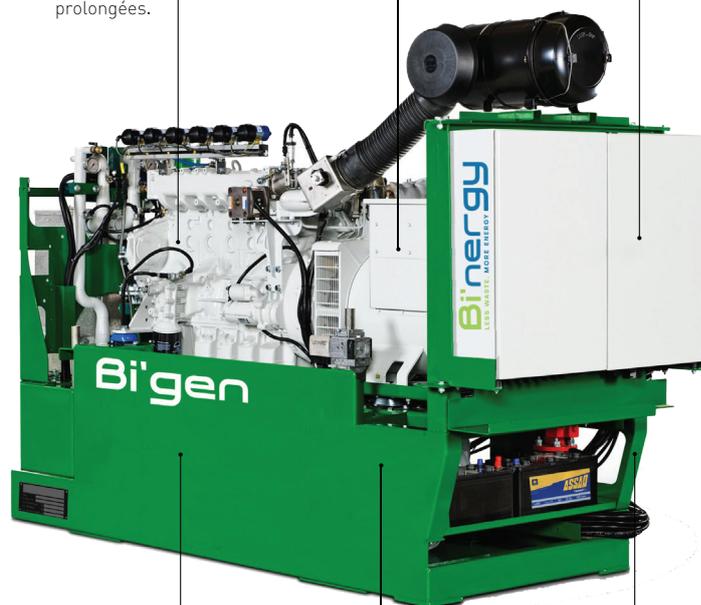
Moteurs allemands MAN reconnus pour leur efficacité, leur fiabilité et leur faible maintenance, permettant des durées de fonctionnement prolongées.

Génératrice fiable

Nos génératrices Leroy Somer, de qualité et fiabilité reconnues, classées parmi les meilleures pour les unités de cogénération.

Armoire électrique

Assurant le fonctionnement automatique de l'unité, peut être installée à proximité pour optimiser l'espace et faciliter l'intégration.



Compact

Une intégration aisée dans des espaces restreints, grâce à son design modulaire prêt à être connecté.

Échangeurs de chaleur

Échangeur des gaz d'échappement et échangeur à plaque fournis par la renommée Aprovis, assurant une récupération maximale de la chaleur.

Écologique

Faibles émissions, respectant les normes environnementales les plus strictes, et peuvent être installées dans des zones urbaines protégées.



Bi'gen® Plus

Solution de cogénération conteneurisée

Bi'gen® plus est la solution conteneurisée de cogénération proposée par Bi'nergy. La modularité de notre conception permet de proposer toute une série d'options disponibles sur demande.

La solution conteneurisée présente l'avantage d'intégrer en usine les équipements suivants :

- Surpresseur de gaz
- Équipements pour traitement de gaz
- Système de refroidissement
- Système d'extraction et de ventilation
- Débitmètre et détecteur de gaz
- Circuit de distribution d'eau chaude
- Isolation phonique et sonore
- Torchère automatique

- Fonctionnement automatisé
- Supervision en ligne et téléassistance
- Conteneur isolé pour une parfaite isolation thermique et phonique



* Couleur standard RAL 6037
Autres couleurs disponibles sur demande.

Gammes de puissance

Nos unités standards équipées de blocs moteurs à gaz de marques mondialement reconnues, de puissance allant de 18 à 300 kW_e (**autres puissances possibles sur demandes**), fonctionnent avec divers gaz tel que le gaz naturel, le biogaz, le GPL, le gaz de bois et d'autres gaz spéciaux. Cette flexibilité énergétique permet à nos solutions de s'adapter à de nombreuses applications et environnements.

Gamme	Moteur	Puissance électrique (Rendement)	Puissance thermique (Rendement)	Gamme	Moteur	Puissance électrique (Rendement)	Puissance thermique (Rendement)
Bi'gen 18	TOYOTA 4Y	18kW _e (29,5%)	37kW _{th} (60,6%)	Bi'gen 100	MAN E0836 LE302	100kW _e (37,5%)	126kW _{th} (47,2%)
Bi'gen 40	MAN E0834 E302	42kW _e (33,9%)	61kW _{th} (49,2%)	Bi'gen 125	MAN E2876 TE302	125kW _e (36,4%)	166kW _{th} (48,4%)
Bi'gen 50	MAN E0834 LE302	50kW _e (35,0%)	70kW _{th} (51,9%)	Bi'gen 160	MAN E2876 LE302	160kW _e (38,5%)	183kW _{th} (44%)
Bi'gen 64	MAN E0834 LE302	64kW _e (35,9%)	90kW _{th} (49,2%)	Bi'gen 180	MAN E2876 LE302	180kW _e (38,6%)	207kW _{th} (44,4%)
Bi'gen 75	MAN E0834 LE322	76kW _e (36,2%)	97kW _{th} (46,2%)	Bi'gen 200	MAN E2876 LE202	200kW _e (38,5%)	220kW _{th} (42,3%)
Bi'gen 90	MAN E0836 LE302	90kW _e (36,4%)	119kW _{th} (48,2%)	Bi'gen 300	MAN E3268 LE262	308kW _e (40,3%)	338kW _{th} (44,2%)

Projets clé en main

Chez Bi'nergy, nous accompagnons nos clients en évaluant leurs besoins et en proposant des solutions techniques optimisées pour l'installation de systèmes de cogénération. Nous sommes en mesure de relever divers défis en matière de conception et d'exécution. Nous développons également en permanence notre service après-vente pour garantir la qualité des prestations fournies. Cette approche nous permet d'assurer la satisfaction de nos clients et partenaires.



Bi'nergy propose à ses clients



Fabrication industrielle de haute qualité



Installation simple et encombrement réduit



Performances et disponibilité maximales



Faibles émissions et niveau sonore réduit



Sécurité, fiabilité et maintenance simplifiée



Rentabilité économique optimisée

Services



Conception

Notre équipe R&D multidisciplinaire perfectionne en continu nos produits, en mettant l'accent sur l'efficacité, la durabilité et la réduction des émissions. Forte de cette expertise, Bi'nergy propose des unités de cogénération de haute qualité, offrant des performances optimales et des coûts de cycle de vie réduits.



Fabrication

L'amélioration continue de nos outils de production, associée à nos méthodes d'organisation et de gestion, garantit une fabrication optimale et de qualité irréprochable. Nous adoptons des technologies avancées et assemblons des composants de fabricants renommés de rang 1.



Qualité

Les unités de cogénération de Bi'nergy sont conformes à un système de gestion et de qualité certifié selon la norme européenne EN ISO 9001. Tous les processus de l'entreprise font l'objet d'améliorations continues.



SAV

Notre équipe de techniciens qualifiés assure des interventions rapides sur tout le territoire. Grâce à la surveillance en ligne et un stock de pièces de rechange à proximité, nous améliorons les temps de fonctionnement de nos unités de cogénération.



CONTACTEZ-NOUS

Bi'nergy

9A, boulevard de Strasbourg
83000 Toulon, France

Contact

Téléphone : +33(0)4 83 73 49 46
contact@binergy-europe.com



www.binergy-europe.com