



S.P.R.L
COGENCO

COGENCO S.P.R.L.
58, Chemin de Wavre
1470 Bousval (Belgique)
tel : 010/61.80.44
fax : 010/61.81.64
info@cogenco.be
http://www.cogenco.be

UNITE DE COGENERATION **ecoGEN-20AH**

FICHE TECHNIQUE

	Combustible	Huile végétale (RK-St 02/2000)
	Fonctionnement	parallèle au réseau BT
	Puissance électrique	20kW
	Puissance thermique	35 kW
	Consommation	6,5 l/h
	Rendement global	91 %
	Rendement électrique	32,5 %
	Tension	400 V (triphase)
	Courant	30 A
	Cos ϕ	0,98
	Niveau sonore	60 dB/A à 1 mètre
	Température sortie	max 85°C
Température retour	max 65°C	

MOTEUR	
Type	Kubota V 3300 BG
Configuration cylindres	En ligne
Nombre de cylindres	4
Cycle	Diesel 4 temps
Cylindrée	3,30 l
Régime nominal	1500 t/min
Puissance nominale	34 KW à 1500 t/min

ALTERNATEUR	
Type	Asynchrone
refroidissement	Par eau
Puissance	20 kW
Tension	400 V (triphase)
Fréquence	50 Hz
Courant nominal	34 A
Enroulement	Triangle

DIMENSIONS, POIDS ET CONNEXIONS HYDRAULIQUES			
Longueur	1870 mm	Connexion sortie	R 1 "
Largeur	820 mm	Connexion retour	R 1 "
Hauteur	1320 mm	Echappement	R 2 "
poids	1200 kg	Connexion	D8

Construction

Châssis en profilés d'acier avec fond récolteur étanche. Amortisseur de couple sur l'arbre moteur, moteur et générateur fixés au châssis par l'intermédiaire d'amortisseurs de vibrations.

3 échangeurs de chaleur intégrés : circuit de refroidissement, collecteur d'échappement et gaz d'échappements. Armoire électrique de contrôle séparée.

Démarrage du moteur

Démarrateur 12V. Batterie 12V 88 A. Pas d'alternateur 12V : chargeur 220V intégré.

Alimentation en carburant

L'alimentation en carburant se fait par l'intermédiaire d'une pompe électrique externe à engrenages. Le filtre à carburant est intégré à l'unité.

Système d'échappement

Collecteur d'échappement refroidi par eau. Echangeur gaz d'échappement auto-nettoyant en inox monté verticalement. Double silencieux monté sur le moteur. Pot catalytique en option.

Circuit de chauffage

Régulation intégrée de la température de sortie eau chaude. Le relevage de la température de retour par un dispositif externe n'est pas nécessaire.

Isolation acoustique et thermique

L'isolation acoustique et thermique est composée d'une feuille en acier galvanisé percée, de 2 couches (3mm) d'absorbeur phonique et de 80 mm de laine de verre, le tout renforcé par une tôle extérieure de 1.5mm en acier peint. Le couvercle et les 2 faces sont amovibles pour un entretien aisé de l'unité.



COGENCO

S.P.R.L

COGENCO S.P.R.L.
58, Chemin de Wavre
1470 Bousval (Belgique)
tel : 010/61.80.44
fax : 010/61.81.64
info@cogenco.be
http://www.cogenco.be



Armoire de contrôle

Coffret en acier 1.5mm d'épaisseur, IP40 pour montage sur paroi verticale. Dimensions : hauteur 800mm, largeur 600 mm, épaisseur 300 mm. Livré précablé avec 4m de câble.

Unité de régulation programmable

Unité programmable multifonctions pour l'affichage, l'enregistrement des paramètres, les diagnostics, la mesure de puissance et le comptage d'énergie électrique.

Fonctions :

- Démarrage/ arrêt/ automatique
- Sécurités de fonctionnement
- Diagnostics
- Fonction thermostat d'ambiance
- Programmation horaire
- Régulation à puissance constante

Protections moteur et alternateur :

- Détection surrégime moteur
- Détection sous-régime moteur
- Détection pression d'huile
- Détection surtempérature moteur
- Détection surtempérature échappement
- Surveillance température eau de sortie
- Surveillance température eau de retour
- Détection fuites circuit primaire
- Détection surtempérature alternateur

Protection Réseau / compensation du cos Φ

- Gestion de protection des réseaux triphasés suivant DIN VDE 0126 .
- Condensateurs , résistances de compensation du cos Φ incluses dans le coffret.

Sorties :

- Signal erreur
- Pompe à carburant
- Pompe de circulation circuit secondaire

Entrées :

- Pilotage externe
- Thermostat d'ambiance
- Température accumulateur

Interrupteurs de commande :

- Switch principal d'alimentation « coup de poing »
- Clavier de l'unité programmable
- Switch de mise en fonction

Affichage (écran graphique LCD rétroéclairé) :

- Puissance électrique instantanée
- Graphique des dernières 24h
- Energie électrique produite
- Courant alternateur
- Compteur d'heures de fonctionnement
- Compteur d'heures avant prochain entretien
- Température moteur
- Température gaz échappement.
- Température eau sortie
- Température eau retour
- Température supérieure accumulateur
- Erreurs et diagnostics

Options :

- Fonction groupe de secours (synchrone)
- Pilotage à distance via modem
- Catalyseur

Remarque : Les conditions de mesure de référence sont : Température 20°C, altitude : 400 m.

Les tolérances sur les valeurs d'énergie thermique sont données à +/- 5%.

Les valeurs de puissance sont diminuées de 1% tous les 100m d'altitude et de 2% tous les 5°C au dessus des valeurs de référence.

Cogenco se réserve le droit de changer sans avis préalable, les données techniques contenues dans ce document.