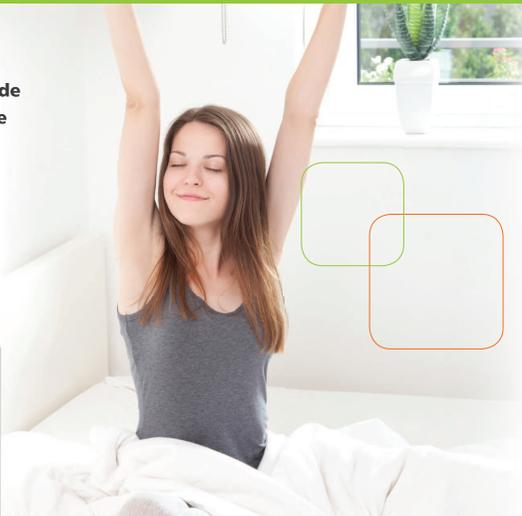


Les chaudières à micro-cogénération permettent de produire, de la chaleur pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire mais aussi de l'électricité produite par la mise en route du chauffage.

**COGEMAX 12 - 24 - 40**



Module cogénérateur	Unité	2000	3000	5000
Hauteur	mm	1750	1750	1800
Largeur	mm	500	500	500
Profondeur	mm	500	500	600
Poids	Kg	120	120	150
Connexion hydraulique chaudière	Pouce	1"	1"	1,5"
Ballon tampon	L	200	200	200
Puissance thermique	KW	12	25	40
Puissance électrique	KWe	1,5	3	5
Fluide frigorigène	Kg	20	20	30
Température max.	°C	110	110	110
Débit d'eau condenseur	M³/h	1,5	2,2	4,2
Débit d'eau évaporateur	M³/h	1,9	2,6	5,1
Inverter		FSI 15	FSI 30	FSI 50
Nombre de circuits		1	1	1
Alimentation électrique	V	220	220	220
		-240	-240	-240
Connexion hydraulique chauffage	Pouce	1"	1"	1,5"
Niveau sonore	Db	52	56	59
Volume vase d'expansion	L	10	10	10
Pression circuit primaire	Bars	4	4	4
Connexion hydraulique ECS	Pouce	3/4	3/4	3/4
Sondes	Ohms	PT100	PT100	PT100

**AVANTAGES :**

- Energie bois et granulés
- Température de fonctionnement max 110°C
- Compacte et robuste
- Modulable
- Compatible tous types d'énergie
- Haut rendement supérieur à 80%

**ENJEUX :**

**Optimiser l'efficacité énergétique**

- Offre un excellent rendement énergétique global

**Améliorer l'impact environnemental**

- Forte réduction des émissions de gaz à effet de serre
- Economie en matière de renforcement du réseau électrique

Chaudière cogénérateur	Unité	2000	3000	5000
Puissance max	Kw	12	23	40
Puissance min	Kw	4,8	9,2	16
T° MAX	°C	110		
T° min retour d'eau	°C	55		
Pression circuit primaire	bar	3		
Tension d'alimentation		230V, 50Hz		
Kit aspiration		Oui		
Poids à vide	Kg	290	310	540
Largeur	mm.	1000	1000	1200
Hauteur	mm.	1550	1550	1650
Profondeur	mm.	500	500	600
Contrôle par internet		Oui	Oui	Oui
Volume d'eau dans la chaudière	L	70	70	85
Volume silo	L	160	160	160
Connexion hydraulique	Pouce	1/2		
Diamètre sortie chaudière	Pouce	1		
Diamètre retour chaudière	Pouce	1		
Débit d'eau	mbar	0,32	0,46	0,72
Température fumée pleine charge	°C	135	140	145
Température fumée charge partielle	°C	90	95	100
Débit massique combustible pleine charge	Kg/s	0,08	0,15	0,27
Rendement	%	> 92	> 92	> 92
Tirage cheminée min	mbar	-0,1		
Puissance de démarrage	W	1300		
Puissance de fonctionnement	W	50		

- Echangeur thermique cylindrique (turbulateurs)
- Régulateur intuitif, système de contrôle sophistiqué
- Trémie de stockage
- Combustion efficace : rendement de 93%
- Nettoyage automatique des turbulateurs actionné par un moteur.
- Extracteur de fumées : Ventilation contrôlée par le régulateur.
- Régulateur intuitif contrôlé par panneau digital simplifié.
- La vis sans fin et le brasier
- Moteur réducteur vis sans fin
- Le brasier inox haute température
- Dispositif d'alimentation en granulés
- Système d'ouverture amovible du creuset
- Cogénération
- Allumage électrique
- Système de combustion avancé
- Brasier en inox
- Vis sans fin pour décendrage

Décendrage automatique : Les cendres sont collectées au fond de la chaudière et sont transférées dans un boîtier extérieur via une vis sans fin.

**CHAUDIÈRE COMPRENANT :**

- Allumage automatique, brûleur de 10 à 100%,
- Nettoyage automatique des turbulateurs, de la chambre de combustion et du brûleur
- Contrôle et dosage automatique de la quantité de granulés nécessaire,
- Décendrage automatique du cendrier
- Utilisation d'une vis en acier de 8 mm
- Puissance ajustable du
- Mini silo extérieur,
- Contrôle par système digital simplifié
- Logiciel de régulation de la combustion pour un rendement optimal,
- Réglage électronique du ventilateur d'air de combustion
- Maintenance simplifiée.

**MODULE COMPRENANT :**

- ORC**
- Turbine • Génératrice • Automate • Échangeur à plaques inox 316 • Ballon tampon 200 L avec évaporateur tubulaire
  - Bouteille liquide • Voyant de liquide • Vannes
  - Déshydrateur • Pompes à fluide.

- HYDRAULIQUE :**
- Vase d'expansion • Circulateur • Vannes 3 voies • Servo moteur • Régulation loi d'eau • Soupape mano • Purgeur
  - Échangeur à plaques ECS.

**SILO**  
haute capacité de stockage de granulés.

- Toile polyester antistatique de haute résistance.
- Aération sans sortie de poussières salissantes.
- Structure en bois traitée autoclave à cœur (durée de vie et protection insectes).
- Contrôle visuel du niveau de granulés.
- Guillotine qui permet d'intervenir sur la vis sans fin sans vider le silo.
- Garantie 2 ans.

Techniques: Tuyau d'aspiration max 20 mètres, Vis sans fin 8 mètres, Vis sans fin 6 mètres.