

VARBLOK

Descriptif type

Il s'agit d'une chaudière compacte à condensation, en acier inoxydable, d'une puissance nominale de kW.

Gamme de puissance : 100 à 750 kW (à régime 80/60 et pleine charge)

Type de Chaudière: Chaudière à condensation avec brûleur prémix

La production de chaleur sera assurée par une **chaudière gaz modulaire à condensation**, constituée d'un, deux ou trois modules **en INOX** empilés verticalement et assemblés en usine.

Cette conception permettra de répondre aux problématiques des chaufferies exigües et d'accès difficile pour des puissances allant de **100 kW** à **750 kW**.

Son rendement utile atteindra **jusqu'à 107,9% sur PCI** (selon le modèle, les taux de charge et température moyenne de l'eau dans la chaudière).

Le brûleur à pré-mélange de chaque module modulera au minimum entre **20% et 100%** de la puissance et jusqu'à 7% minimum avec trois modules.

Les niveaux de **NOx** seront inférieurs à une valeur moyenne pondérée de **40 mg/kWh** (**classe 5 selon norme EN 656**).

Le ventilateur, à vitesse variable, permettra de limiter la consommation électrique et d'obtenir de **faibles niveaux sonores**.

Toutes les parois de la chaudière, en contact avec les gaz de combustion, seront **en INOX** : la chaudière est ainsi **sans limite basse de température de retour d'eau**.

Le **Navistem B3000**, gestionnaire de combustion électronique intégré dans chacun des modules, permettra de gérer la variation de puissance, le maintien précis de la température départ chaudière et la sécurité chaudière.

Il permettra également la gestion **jusqu'à 3 réseaux de chauffage directs et/ou régulés** dont deux avec pilotage de vannes 3 voies (action sur pompe et programmation hebdomadaire possible) et de production d'eau chaude sanitaire, avec action sur pompe.

Il pourra communiquer avec des régulateurs extérieurs (entrée **0 – 10 V intégrée de série** ou bus LPB Siemens). Une **interface utilisateur en texte clair** permettra de programmer et de lire les informations facilement.

Les Varblok, composées de deux ou trois modules superposés, seront équipées d'interfaces OCI 345 par module pour la gestion de la cascade en ajoutant une sonde de température départ cascade QAZ 36.

L'encombrement au sol sera extrêmement réduit et permettra de réaliser des chaufferies de forte puissance dans un espace restreint :

EXEMPLE	Puissance (kW)	Encombrement au sol	Largeur	Hauteur	Profondeur
1 module	250	0,80 m ²	680 mm	717 mm	1174 mm
2 modules	500	0,80 m ²	680 mm	1258 mm	1174 mm
3 modules	750	0,80 m ²	680 mm	1799 mm	1174 mm

L'emprise au sol d'une chaufferie de 1500 kW est de moins de 2 m².

La pression de service sera de **10 bar**.

Elle sera livrée montée, testée en usine et prête à fonctionner.

La garantie sera de **cinq ans** sur la chaudronnerie et **deux ans** sur les équipements électriques et gaz.

Caractéristiques standards

- La chaudière sera alimentée en gaz naturels basse pression 20 ou 25 mbar et au propane 37 mbar.
- La chaudière pourra être raccordée pour l'évacuation des gaz brûlés en B23, B23p.
- L'alimentation électrique de la chaudière sera en mono 230V 50 Hz.
- La température départ chaudière sera de 85°C.

Détails de fourniture

- La chaudière sera équipée d'un tableau de commande comprenant :
 - Un interrupteur on-off
 - Un limiteur de température maximum à réarmement automatique
 - Des fusibles de protection de l'ensemble régulation
 - Une interface utilisateur en texte clair pour programmation et lecture des informations
- Régulateur **Navistem B3000**, gestionnaire de combustion et de 3 circuits chauffage, dont 2 avec vanne trois voies, plus une production d'eau chaude sanitaire
- Rampe gaz avec filtre et pressostat gaz mini
- Filtre à air
- Clapet anti-retour empêchant la recirculation des fumées en cas de cascade B23P
- Pieds de mise à niveau
- Siphon d'évacuation des condensats
- Pour une Varblok composée de 2 ou 3 modules superposés :
 - kit fumées
 - une interface OCI 345 par module
 - anneaux de levage

Options chaudière

- Sonde extérieure QAC 34
- Sonde d'applique départ réseau ou départ cascade QAD 36
- Sonde à câble eau chaude sanitaire QAZ 36
- Interface OCI 345 pour cascade chaudière ou communication avec régulation externe par bus LPB, protocole SIEMENS
- Kit AGU 2.550 pour commande d'une vanne trois voies chauffage, avec sonde applique départ réseau QAD 36 (deux au maximum par module)
 - Sonde d'ambiance programmable QAA 75 (avec une programmation chauffage hebdomadaire et une période de vacances)
- Kit liaison radio pour sonde extérieure QAC 34
- Kits de neutralisation des condensats, NEUTRA-N 70 et NEUTRAMATIC- N 210
- Pompe de relevage AH-300
- Filtre magnétique Mag'net

Prestations de service

Paramétrage régulation et mise en service

REGULATION

Grâce à son micro-processeur intégré, le tableau de commande permet de faire varier la température départ chaudière en fonction de la température extérieure, ou de réguler la température de départ de manière continue en fonction de toute régulation externe analogique 0-10V ou digitale.

