

VARFREE EVO

Chaudière murale gaz à condensation

Descriptif type

La production de chaleur sera assurée par une **chaudière murale gaz à condensation**, selon la directive **92/42/CEE**, constituée d'un corps de chauffe tout INOX.

Son rendement utile atteindra jusqu'à **108,6% sur PCI** selon le taux de charge et la température d'entrée d'eau dans la chaudière.

Le brûleur, à **pré-mélange total, bas NOx (classe 6 selon norme EN 656)**, modulera entre **20% et 100%** de la puissance. Il fonctionnera aux gaz naturels et au propane (jusqu'à 120kW).

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

Le **Navistem B3100**, gestionnaire de combustion électronique intégré, permettra de gérer la variation de puissance, le maintien précis de la température départ chaudière et la sécurité chaudière.

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

Il permet de gérer le circulateur de charge primaire de la chaudière sur une variation de vitesse selon le besoin secondaire

Il peut communiquer avec des régulateurs extérieurs (entrée **0 – 10 V intégrée de série** ou bus LPB Siemens). Il permet de gérer jusqu'à 15 chaudières compatibles en cascade.

Une **interface utilisateur en texte clair** permet de programmer et de lire les informations facilement.

L'évacuation des fumées pourra être effectuée via une cheminée (B23 ou B23P) ou en ventouse verticale ou horizontale (C13, C33, C53).

La pression de service sera de **4 bar** (35 – 70 kW) **ou 6 bar** (80 – 150 kW).

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

Sa garantie sera de **cinq ans** sur le corps de chauffe et de **deux ans** sur les accessoires électriques et gaz.

Caractéristiques standards

- La chaudière sera alimentée, soit en gaz naturels basse pression 20 ou 25 mbar, soit en propane 37 mbar (jusqu'à 120 kW)
- La température départ maximale sera de 85°C, avec un réglage d'usine à 80°C
- L'alimentation électrique de la chaudière sera en mono 230V 50 Hz.

Détails de fourniture

- La chaudière sera équipée d'un tableau de commande comprenant :
 - Un interrupteur on-off
 - Une interface utilisateur pour programmation et lecture informations
- Clapet anti-retour hydraulique
- Soupape de sécurité
- Robinet de purge
- Siphon d'évacuation des condensats
- Clapet anti-retour sur circuit fumées
- Un limiteur de température maximum
- Régulateur Navistem B3100
- Sondes de température
- Rampe gaz
- Débitmètre
- Capteur de pression

Options chaudière

- Régulateur pression pour alimentation gaz en 300 mbar avec filtre
- Sonde d'applique départ réseau ou départ cascade QAD 36
- Sonde extérieure QAC 34
- Sonde à câble eau chaude sanitaire QAZ 36
- Sonde d'ambiance programmable QAA 75 (avec une programmation chauffage hebdomadaire et une période de vacances)
- Interface OCI 345 pour cascade chaudière ou communication avec régulation externe par bus LPB, protocole SIEMENS
- Kit OCI 351, interface modbus GTU pour communication avec GTC/GTB
- Interface AGU 2.550 pour commande d'une vanne trois voies chauffage, avec sonde applique départ réseau QAD 36
- Kit AGU 2.551 pour pilotage pompe externe modulante
- Kit liaison radio pour sonde extérieure
- Kit de neutralisation des condensats NEUTRA-N 70
- Pompe de relevage AH-300
- Filtre à boues magnétique Mag'net Evo

Options accessoires hydrauliques et fumées

- Kit hydraulique chaudière seule avec circulateur haut rendement, purgeur de sécurité, manomètre et bouteille de découplage avec diaphragme de stratification intégré, une sonde de température
- Châssis autoportant pour chaudière seule
- Pack cascade sur châssis à fixation murale et autoportant pour raccordement de deux, trois ou quatre chaudières, livré avec un OCI 345 par chaudière, une sonde QAD36, des collecteurs hydrauliques départ et retour, un circulateur haut rendement, un collecteur condensats, un flexible gaz et robinet gaz et un filtre DN50 20 mbar, une bouteille de découplage (qui peut être placée à gauche ou à droite) intégrant un plateau de dégazage, deux demi-plaques de stratification, un purgeur et une vanne de vidange
- Kit deux contre-bridges pack cascade
- Isolation du pack cascade
- Isolation du kit deux contre brides
- Kit adaptation cheminée B23 avec filtre à air
- Kit adaptation cheminée B23P avec filtre à air
- Kit ventouse horizontale C13 et accessoires
- Kit ventouse verticale ocre ou noir C33 et accessoires
- Kit ventouse conduits dissociés ocre ou noir C53 et accessoires
- Kit collecteur fumées pour cheminée B23 ou B23P, pour deux, trois ou quatre Varfree EVO

Prestations de service

- Mise en service
- Paramétrage régulation
- Assistance technique à l'entretien