



VARFREE LMS

Descriptif type

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

Gamme de puissance : 35 à 134 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 murale gaz à Condensation, selon la Directive 92/42/CEE, constituée d'un corps de **chaudière tout INOX**.

Son rendement utile atteindra jusqu'à 108,9% 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 100kW).

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 B3000**, 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 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 dans une cheminée (B23 ou B23P) ou en ventouse verticale ou horizontale (C13, C33, C53).

La pression de service sera de **4 bar**.

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

Sa garantie sera de cinq ans sur la chaudronnerie 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
- 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
- Un limiteur de température maximum
- Régulateur **Navistem B3000**
- Rampe gaz
- Clapet anti-retour sur circuit fumées
- Clapet anti-retour hydraulique
- Débitmètre
- Capteur de pression
- Siphon d'évacuation des condensats

Options chaudière

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

Options accessoires hydrauliques et fumées

- 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
- Kit hydraulique chaudière seule avec soupape de sécurité, circulateur haut rendement, purgeur de sécurité, manomètre
- Pack de raccordement complet, hydraulique, gaz et condensats pour deux, trois ou quatre chaudières, livré avec un OCI 345 par chaudière et une sonde QAD36
- Kit deux contre-bridés pack cascade
- Isolation du pack cascade
- Isolation du kit deux contre brides

Prestations de service

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