

MODULEX EXT

Groupe thermique à condensation constitué par un ensemble de modules thermiques, étanche, fonctionnement au gaz naturel ou GPL, "Low NOx", à plusieurs brûleurs "prémix" modulants, allumage électronique et modulation en continu de la puissance fournie avec séparateur hydraulique primaire/secondaire de série. Installation en chaufferie ou à l'extérieur (IPX5D).

EQUIPEMENTS ET CARACTERISTIQUES:

- Gamme composée de 13 modèles de puissances utiles : 100 à 900 kW en condensation.
- Rendement utile jusqu'à 108 % en condensation à 30 % de charge.
- Rapport de modulation de 1 à 40.
- "Low NOx" en classe 5.
- Classe de rendement : 4 étoiles.
- Classe énergétique : A.
- Pression de service maximale : 6 bars.
- Modèles 10 GT équipés de série de : boucle primaire avec séparateur hydraulique, kit de sécurités INAIL complet, pompe modulante et filtre en "Y".
- Modèles 10 GTS équipés de série de : boucle primaire avec échangeur à plaques de séparation hydraulique totale, kit de sécurité INAIL complet, pompe modulante, filtre en "Y" et flussostat à palette.
- Chaque chaudière est composée de plusieurs éléments thermiques en aluminium/silicium/magnésium ultra-compact, à haute irrigation.
- Chaque chambre de combustion est équipée d'un brûleur "prémix", d'un ventilateur modulant, d'une vanne gaz modulante, d'un dispositif d'allumage et de contrôle de la flamme, d'une platine électronique BMM, de sondes NTC de contrôle de températures et d'un thermostat de sécurité eau.
- Tous les éléments thermiques assemblés sont irrigés simultanément.
- Pression maximale disponible à la base de la cheminée : 100 Pa.
- L'habillage de la chaudière totalement imperméable (IPX5D), permet une mise en oeuvre en chaufferie ou à l'extérieur.
- La mise en cascade peut regrouper de 2 à 8 MODULEX EXT, dont la gestion sera réalisée dans ce cas par l'adjonction d'un Kit Control Manager Ufly P.
- Logique de fonctionnement : répartition de la puissance demandée sur le plus grand nombre d'éléments thermiques à la charge la plus faible possible (12 kW pour les modèles de 100 à 350 et 22 kW pour les modèles de 440 à 900), pour obtenir ainsi le maximum de rendement. Cette puissance minimale sera également celle des cascades en fonction des modèles de MODULEX EXT qui auront été sélectionnés dans le cadre de la batterie.
- Le tableau de commande intégré et rétractable permet de gérer :
 - une priorité d'ECS par ballon à accumulation externe ;
 - les différents stades de fonctionnement et de température ;
 - les alarmes liées à d'éventuels défauts ;
 - le réglage des paramètres.
- Un Régulateur climatique Ufly P est intégré de série dans le tableau de commande de la chaudière.
- Raccordement du gaz réversible jusqu'au modèle 350.
- Montage possible de l'évacuation des fumées au choix sur 3 côtés.

FONCTIONNEMENT DE LA PLATINE BCM:

- signal de sortie en 0-10 V pour la gestion en continu de la modulation de la pompe de charge et cela, en fonction des besoins réels de l'installation hydraulique considérée ;
- fonction d'urgence anti "black-out" : met la chaudière dans un fonctionnement fixe de sécurité à 82°C (consigne ajustable) avec une puissance maximale fournie de 50 % ;
- report de signalisation des défauts éventuels.

OPTIONS:

- Kit Control Manager Ufly P pour la gestion en cascade.
- Accessoires d'extension : module multifonction SHC + 3 sondes NTC, Sonde NTC pour module SHC.
- Accessoires de fumée spécifiques.
- Flussostat à palette pour modèles 10 GT.
- Kit étanche.
- Kit box extérieurs pour boucles primaires.
- Neutralisateurs de condensats.