

# VARJET

## Descriptif Cahier des Charges

La chaudière sera en acier à **condensation**, à triple parcours de fumées, à équiper d'un brûleur à air soufflé, gaz ou fioul.

La chaudière sera constituée d'un corps de chauffe en acier à tubes de fumées et d'un **condenseur** en **Inox** à tubes d'eau. L'ensemble sera livré monté et intégré sous une jaquette unique. Le condenseur est démontable.

Elle sera isolée par **100 mm** de laine de verre (**60 mm** sur le corps et **40 mm** sur la jaquette). La porte avant et la boîte à fumées seront isolées et les ponts thermiques seront traités. Les jaquettes seront démontables.

La conception interne de la chaudière assurera de faibles rejets de polluants (NOx). Le **système interne de réchauffement des retours d'eau**, spécifique à la chaudière Varjet, lui permettra d'accepter des températures de retour plus basses.

La construction de la chaudière assurera des températures d'eau homogènes, une circulation naturelle de l'eau et permettra un fonctionnement à débit variable.

La conception de la chaudière permettra de la raccorder hydrauliquement en deux piquages entrée/sortie, ou trois piquages (deux entrées/une sortie) ou, encore, quatre piquages (condenseur indépendant) afin de s'adapter à tous types d'applications.

Les configurations trois ou quatre piquages permettent de séparer les circuits haute et basse température pour favoriser la condensation dans les installations à circuits disparates et optimiser la condensation.

La chaudière sera classée **Condensation** selon la directive 92/42/CEE et son rendement utile atteindra jusqu'à **108%** sur PCI selon les températures de retour d'eau.

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

La garantie du tableau de commande sera de **deux ans**. La garantie sera de **dix ans** pour la chaudronnerie pour un fonctionnement au gaz et **trois ans** pour un fonctionnement au fioul domestique.

### Caractéristiques standards

---

- Pour installation à eau chaude, température maxi 90°C
- Température minimale d'utilisation 50°C au fioul domestique, et 60°C au gaz naturel, avec une température minimale de retour de 15°C.  
Associée à ses tableaux de commande spécifiques, la chaudière Varjet pourra se passer de dispositif de rehaussement des températures de retour.

### Détail de la fourniture

---

- Plaque de façade brûleur
- Anneaux de levage
- A partir de la puissance 100 kW, les contre brides départ et retour avec les joints et boulons seront fournis, pour les autres modèles, tubulures filetés.
- Siphon d'évacuation des condensats
- Fibre réfractaire pour isolation tête brûleur
- Raccords vidange sur corps chaudière et condenseur

- Purgeur automatique
- Brosse de nettoyage

## Options

---

- Pression de service 6 bars
- Pressions supérieures : nous consulter.
- Amortisseurs anti-vibratoires
- Capot insonorisant pour brûleur fioul
- **Tableaux de commande Pyrotronic : 243, 383, 393, 530 et 540**

### Fournitures communes à tous les tableaux Pyrotronic :

thermostat de régulation maxi 95°C, thermostat sécurité 110°C, sonde chaudière, interrupteur général, voyants mise en sécurité brûleur, surchauffe et défaut externe, bouton test thermostat de sécurité, fusible, longueur capillaire 1,70 m, sonde retour sauf pour le modèle 243

Chacun d'entre eux est équipé, en plus, de régulation :

### Pyrotronic 243 :

Ce tableau permettra de piloter une chaudière Varjet équipée d'un brûleur deux allures ou modulant. Il ne peut pas être utilisé dans le cas d'une cascade. Il pourra gérer un circuit ECS sur pompe de charge et un circuit chauffage régulé par vannes 3 voies.

### Pyrotronic 383 :

Ce tableau permettra de piloter une chaudière Varjet équipée d'un brûleur deux allures ou modulant. De plus, dans le cas d'une chaudière seule, il pourra gérer un circuit ECS sur pompe de charge et deux circuits chauffage régulés par vannes 3 voies. C'est un maître cascade, pouvant piloter une cascade jusqu'à 4 chaudières maximum, en cascade, il ne gèrera plus qu'un seul circuit chauffage régulé par vanne 3 voies, et toujours un circuit ECS avec pompe de charge.

### Pyrotronic 393 :

Ce tableau a les mêmes caractéristiques que le Pyrotronic 383, mais il pourra piloter un réseau chauffage régulé de plus.

### Pyrotronic 530 :

Ce tableau de commande devra équiper chacune des chaudières esclave de la cascade et pilotera le brûleur deux allures ou modulant de la chaudière esclave

### Pyrotronic 540 :

Ce tableau de commande devra équiper chacune des chaudières esclave de la cascade et pilotera le brûleur deux allures ou modulant de la chaudière esclave ainsi qu'un circuit chauffage régulé par vanne 3 voies

- **Options pour tableaux Pyrotronic :**
  - carte de communication RS 485
  - câble brûleur monophasé longueur 3,50 m
  - interface pour réception signal 0 – 10 V
  - interface ajout sortie programmable
  - interrupteur manuel inversion cascade
  - report alarme une chaudière
  - report alarmes cascade chaudières
- **Accessoires de régulation pour tableaux Pyrotronic**
  - sonde extérieure
  - sonde applique départ réseau
  - sonde immergée départ réseau
  - sonde eau chaude sanitaire

- sonde d'ambiance
- télécommande d'ambiance

## **Prestations de service**

---

- Paramétrage régulation