

H-MOD[®], une innovation exclusive Saunier Duval

Isotwin F 25 H-MOD & F 30 H-MOD : pour de larges plages de modulation

De mieux en mieux isolées, les habitations nécessitent moins de puissance chauffage. Les besoins en confort sanitaire augmentant, les chaudières doivent fournir des quantités d'eau chaude de plus en plus importantes. Par exemple, une maison de 120 m² avec deux salles de bain aura besoin d'environ 6 kW en chauffage (en mi-saison) et 30 kW en eau chaude sanitaire. À l'exception des périodes particulièrement froides, les besoins en chauffage sur l'année sont en majorité inférieurs à 10 kW. Ces besoins sont très en-dessous des puissances minimales à brûleur traditionnel (9 à 10 kW environ). En divisant par 2 leur puissance minimale de fonctionnement (4 à 5 kW), les chaudières équipées du système H-MOD[®] s'adaptent à ces besoins de chauffage réduits tout en répondant aux demandes sanitaires importantes.

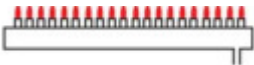
	Puissance mini pour le chauffage	Puissance maxi pour le sanitaire
Isotwin F 25 H-MOD	4,1 kW	24,9 kW
Isotwin F 30 H-MOD	5 kW	29,6 kW

Principe de fonctionnement de H-MOD[®]

Innovation Saunier Duval, le système H-MOD[®] est un brûleur modulant permettant de réduire la puissance minimale de la chaudière.

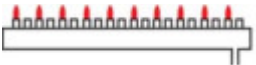
Exemple de fonctionnement avec un appareil de 25 kW

Phase 1
Allumage de la chaudière à 10 kW.



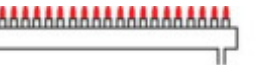
Fonctionnement H-MOD[®] de 14 à 25 kW

Phase 2
Si la puissance requise est < 10 kW, le brûleur passe en mode H-MOD[®] avec une extinction d'un bras de brûleur sur deux. La modulation de puissance se fait avec 50% du brûleur allumé soit une plage de 4,2 à 14 kW.



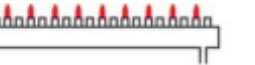
Fonctionnement H-MOD[®] de 4,2 à 14 kW

Phase 3
Dès que le besoin de puissance est > 14 kW, l'ensemble du brûleur se rallume et la chaudière module de 14 à 25 kW.

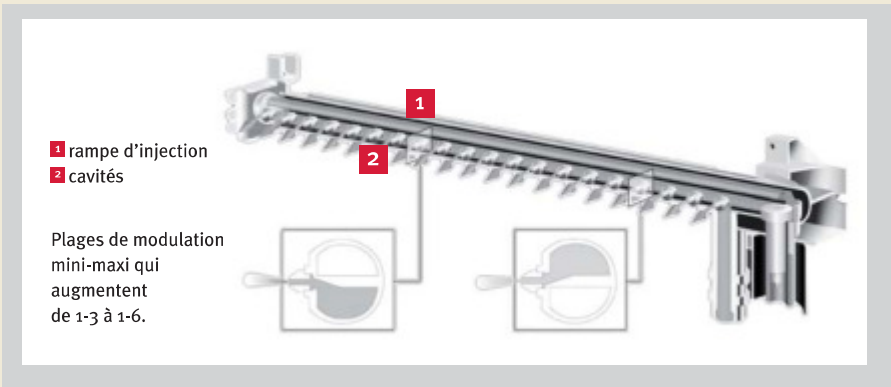


Fonctionnement H-MOD[®] de 14 à 25 kW

Phase 4
Lorsque le besoin de puissance redevient inférieur à 10 kW, la fonction H-MOD[®] redémarre.



Fonctionnement H-MOD[®] de 4,2 à 14 kW





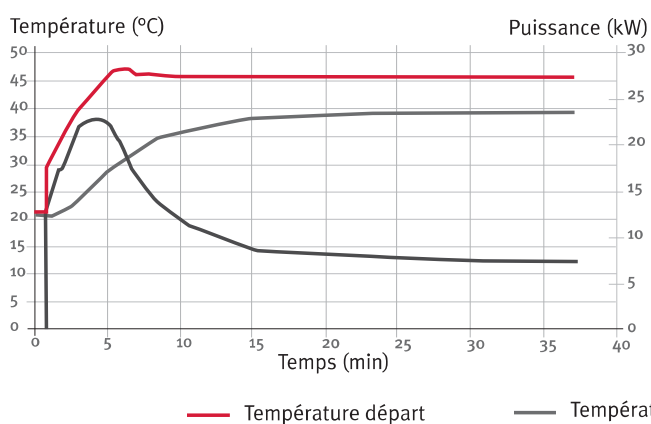
Les avantages

- Hausse du confort en chauffage et en eau chaude sanitaire
- Moins de pertes d'énergie et moins de pertes d'inertie
- Grande souplesse de fonctionnement
- Optimisation du chauffage des petites surfaces
- Réduction des nuisances sonores
- Augmentation de la longévité de la chaudière
- Adapté à l'offre solaire en appoint sanitaire

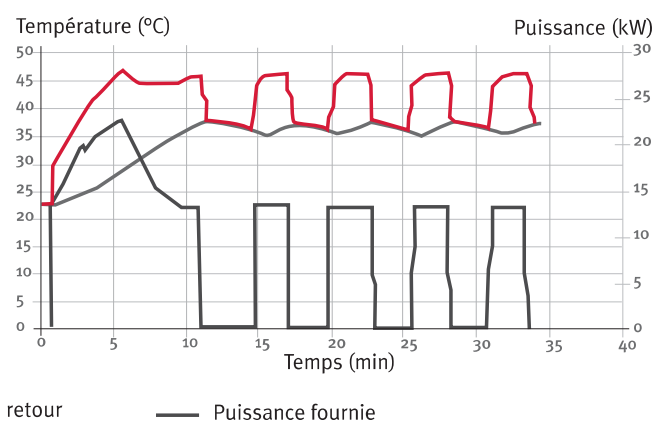
Illustration du fonctionnement de la fonction H-MOD®

La fonction H-MOD® réduit de 50% à 75% le nombre de cycles Marche / Arrêt en mode chauffage.

Chaudière H-MOD®



Chaudière traditionnelle



Les atouts de la régulation Saunier Duval

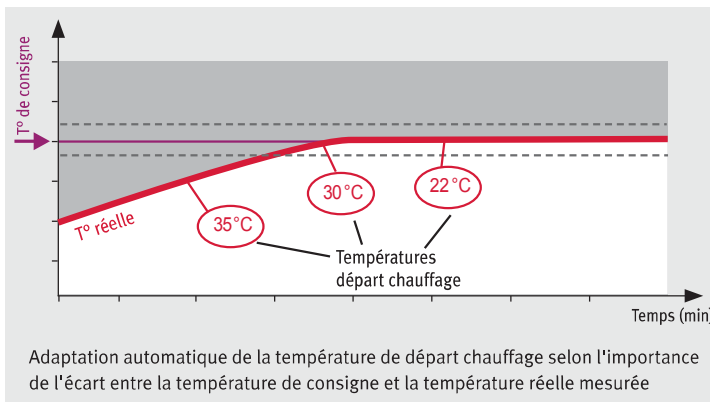
Pour une diffusion idéale et homogène dans tout le logement, pensez à installer un équipement de régulation : programmateur d'ambiance, sonde extérieure.

Le principe de la régulation Saunier Duval

Le thermostat ajuste en temps réel la température de l'eau circulant dans le circuit chauffage pour atteindre au plus près la température ambiante désirée.

- La température de départ s'adapte automatiquement aux besoins
- L'utilisateur ne règle que la température ambiante souhaitée

La régulation auto-adaptative fonctionne exclusivement avec un programmateur d'ambiance de la gamme Exacontrol E.



Pourquoi une régulation ?

- Pour maintenir la température ambiante choisie
- Pour consommer au plus juste et prendre en compte les apports gratuits comme le rayonnement solaire

Pourquoi une programmation ?

- Pour adapter le chauffage à son rythme de vie
- Pour réduire de 10 à 25 % ses consommations d'énergie par rapport à une installation sans régulation



Exacontrol E7R

Parce que l'agenda familial comporte une multitude d'activités, Exacontrol E7R a été conçu pour s'adapter à tous les besoins.

- Radio (pas de câble)
- Écran large LCD pour une parfaite lisibilité
- Rétro-éclairage lors de manipulations
- Simplicité de programmation
- Simplicité d'utilisation, « 1 touche = 1 fonction »
- Réglage de la température intérieure et de l'eau chaude sanitaire
- Réglage en hebdomadaire ou journalier
- Mode vacances
- Dimensions : 173x62,5x34 mm



Sonde extérieure radio photovoltaïque

Pour éviter que le confort ne diminue dans le logement, la sonde extérieure prend en compte la température extérieure.

- Pas de pile
- Mini panneau solaire
- Radio (pas de câble)
- Fonctionne uniquement avec Exacontrol E7R