



## ErP, les nouvelles réglementations qui vont marquer le monde du chauffage et de l'eau chaude !

En 2015, en août et septembre, les mesures des règlements européens pour l'écoconception et l'étiquetage énergétique d'appareils de chauffage, de production d'eau chaude et de stockage de l'eau entrent en application.

Ces mesures vont marquer profondément le marché des appareils et des systèmes de chauffage et de production d'eau chaude



### Ecoconception : Bannir du marché les produits les moins performants

Cette année ; **les mesures de trois règlements européens pour l'écoconception de produits liés à l'énergie** (en anglais, « energy related product », mots à l'origine de l'acronyme ErP) **entrent en application**. Ces règlements concernent :

**Lot 1 : les dispositifs de chauffage des locaux** et les dispositifs de chauffage mixtes alimentés en combustibles liquides ou gazeux, d'une puissance thermique nominale inférieure à 400 kW.

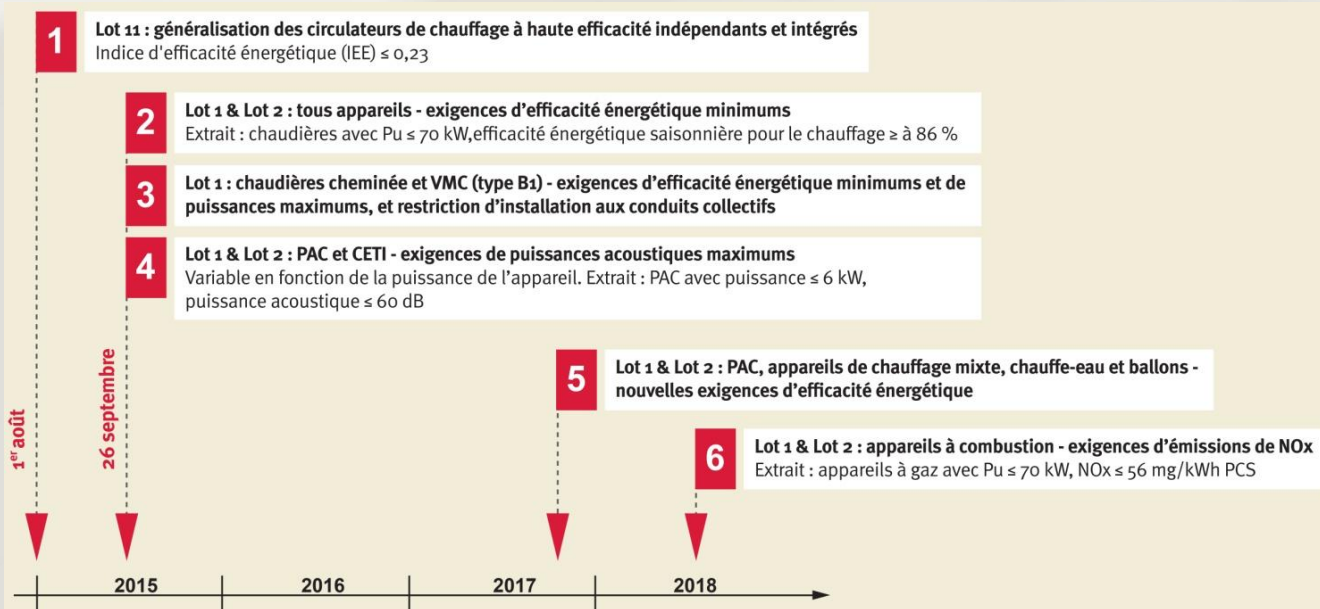
**Lot 2 :** les **chauffe-eau**, d'une puissance thermique nominale inférieure à 400 kW, et les **ballons d'eau chaude**, d'une capacité inférieure à 2000 litres.

**Lot 11 : les circulateurs indépendants et les circulateurs intégrés dans des produits**

Ces règlements définissent des **niveaux de performances énergétiques minimums** que doivent atteindre ces produits. Ces exigences sont complétées, selon les produits, par des exigences de pression acoustique ou d'émission d'oxydes d'azote par exemple.

**Le respect de ces exigences est nécessaire pour l'obtention du marquage CE.** Sans ce marquage, les produits ne peuvent être commercialisés en France.

### Les dates clés de l'écoconception





## Étiquetage énergétique : Informer l'utilisateur sur les performances des produits

Les règlements étiquetage énergétique des produits des Lots 1 & 2 (voir ci-contre) rend obligatoire l'étiquetage énergétique des produits mis sur le marché à partir du 26 septembre 2015.

Ainsi, à partir de cette date, Saunier Duval délivrera :

- **l'étiquette énergie** pour les dispositifs de chauffage des locaux, dispositifs de chauffage mixte et chauffe-eau d'une puissance thermique nominale inférieure ou égale à 70 kW, et pour les ballons d'eau chaude d'une capacité de stockage inférieure ou égale à 500 litres,
- **la fiche de produit**, pour ces mêmes produits, ainsi que les régulateurs de température et les dispositifs solaires,

### Le règlement prévoit aussi un étiquetage des « systèmes » commercialisés

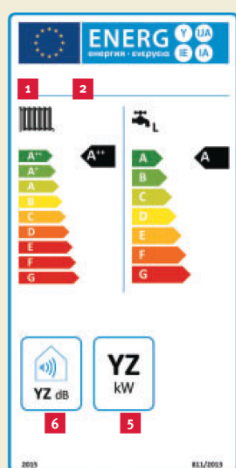
C'est la personne qui constitue le système qui est responsable de la création de l'étiquette « système » :

- Le fabricant est responsable des systèmes qu'il commercialise
- Le distributeur ou l'installateur devient à son tour responsable des qu'il crée un système, dans un catalogue publicitaire ou pour un client par exemple

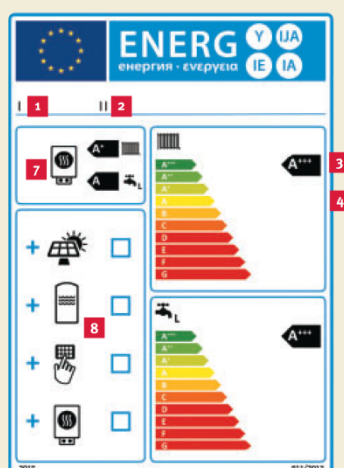
### Un système est composé de plusieurs éléments, comme par exemple :

- Une chaudière et un thermostat d'ambiance
- Une chaudière mixte et un chauffe-eau thermodynamique installé en série

#### Exemple de composition d'étiquettes énergie



Étiquette d'un produit  
(chaudière mixte)



Étiquette d'un produit  
(combiné mixte)

- 1 Nom ou marque commerciale du fournisseur
- 2 Référence du modèle donnée par le fournisseur
- 3 Fonction du chauffage des locaux, indiquée avec le pictogramme « radiateur » et fonction de chauffage de l'eau, indiquée avec le pictogramme « robinet ». La lettre « L » correspond au profil de soutirage
- 4 Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux et classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau
- 5 Puissance thermique nominale en kW
- 6 Puissance acoustique en dB
- 7 Générateur principal
- 8 Générateurs et/ou accessoires associés



## ThemaFast Condens

### La référence du confort immédiat

*Nouveau produit, remplace la Thema Condens en juin 2015 avec l'intégration d'un nouveau bloc hydraulique et de la fonction Aquafast®*

*Disponible en 25, 30 et 35 kW sanitaires*

*Gaz naturel – transformable en propane par simple réglage*

*Dimensions : (h x l x p) : 740 x 418 x 344 mm*

*La ThemaFast complète la gamme Thema condensation avec les mêmes performances énergétique que la ThemaPlus Condens et une technologie ECS différente.*

### Un complément de gamme cohérent pour Saunier Duval

- Un marché de plus en plus compétitif
- Besoin d'un modèle 3\* sanitaire avec les mêmes performances chauffage que ThemaPlus Condens
- **Introduction d'Aquafast® sur ThemaFast Condens pour répondre à ce type de besoin**
- ThemaFast Condens, le compromis performance, confort / coût

### Un maximum de performance énergétique, idéal en RT 2012

- Condensation haute performance : jusqu'à 109,2% de rendement
- Pompe à haute performance énergétique (puissance de seulement 22W), compatible ErP
- **Toutes les consommations électriques sont optimisées** (conso en veilles seulement 2,7 W)
- Perte à l'arrêt très faible avec seulement 36W grâce à une isolation renforcée (façade + panneaux latéraux)
- **Une des chaudières les plus performantes du marché en RT 2012** (+ affichage des consommations d'énergie)

### Un confort sanitaire immédiat

- **Aquafast® : maintien en température de l'échangeur à plaques par le brûleur**
- Eau chaude disponible tout de suite à température désirée
- Débit sanitaire **jusqu'à 17 litres par minutes**
- **Moins de stabilité qu'avec Microfast® car la réserve d'eau chaude est largement inférieure**
- Même technologie que celle proposée par la concurrence mais avec tous les avantages d'un produit Saunier Duval (simplicité, fiabilité et performance)

### Simplicité dans toutes les interventions

- **Générateur 100% accessible de face**, aucun espace latéral n'est nécessaire
- Accessibilité du nouveau bloc hydraulique encore améliorée
- De multiples accessoires de première installation et de fumisterie
- Nouvelle gamme de kits de remplacement « express » : entièrement ride et pré-monté
- Raccordements électriques identifiés, détrompeurs pour l'ensemble des connectiques



## Cops de chauffe inox : performance et fiabilité

Le bloc combustion, combinant acier inoxydable et composite, est très largement utilisé dans la plupart des modèles de chaudières condensation de Vaillant Group, avec **plus de 3 000 000 d'appareils installés avec ce corps de chauffe dans le monde.**



Le corps de chauffe a été spécialement développé pour Saunier Duval afin de répondre à l'ensemble des standards qualités.

- 1 - Corps de chauffe** conçu en acier inoxydable 304L
- 2 - Boîtier extérieur en composite**, pour:  
Réduire le poids du bloc combustion  
Eviter les soudures pour moins de corrosion et de risque qualité lors de l'assemblage
- 3 - Extraction des fumées moulée et intégrée** pour éviter les risques de fuites
- 4 - Bras de mélange** conçu pour un maximum de modulation de puissance
- 5 - Connexions sur le dessous**, pour faciliter le raccordement des tubulures, et réduire le temps d'assemblage et de maintenance

Bloc de combustion utilisé sur la plupart des gammes Saunier Duval : Thema condensation, Iso condensation, Duomax et Heliotwin Condens.

Objectif : avoir un maximum de composants communs pour plus de simplicité et de reconnaissance produit de nos clients.

## Aquafast® : Pour de l'eau chaude tout de suite à température

Confort ECS et économie d'eau



➤ **Objectif : fournir de l'eau chaude sanitaire à l'utilisateur plus rapidement au point de puisage**

- **Economie** : moins de gaspillage d'ECS
- **Confort** : réduction du temps d'attente
- **3 \*\*\* sanitaire** selon la EN13203 pour l'ensemble de la gamme

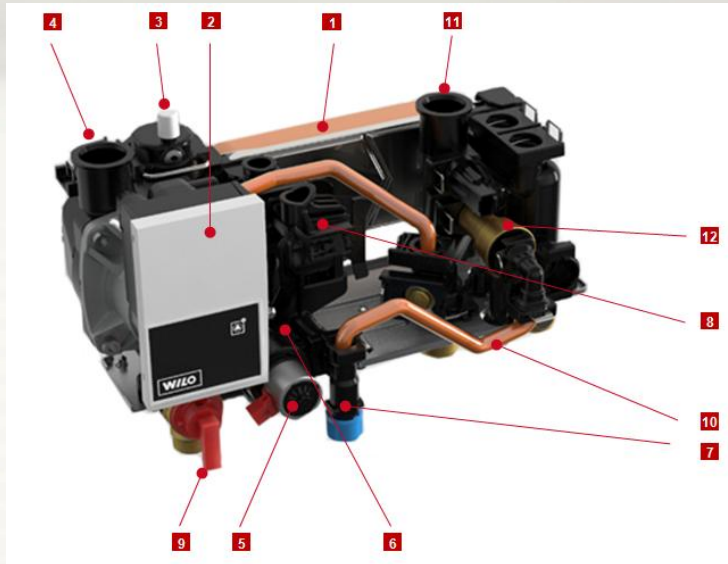
➤ **Principe de fonctionnement**

- Maintien à température de l'échangeur à plaques : Réchauffage plus rapide de l'eau lors d'un puisage, moins d'attente
- Aquafast® compense l'inertie de la mise à température du corps de chauffe et de l'échangeur à plaques
- Particulièrement utile lorsque la chaudière est hors fonctionnement depuis longtemps (matin, période estivale,...)



## Nouveau bloc hydraulique Saunier Duval

### Composition du bloc hydraulique



1. Echangeur à plaques
2. Circulateur à haute performance énergétique
3. Purgeur automatique
4. Refoulement circulateur
5. Vanne 3 voies
6. Réglage by-pass
7. Robinet de remplissage
8. Détecteur de débit
9. Soupape chauffage
10. Tubulure de remplissage
11. Arrivée corps de chauffe
12. Disconnecteur

### Les principaux avantages :

- **Plus d'accessibilité**
  - Maintenance 100 % de face : aucun espace latéral nécessaire
- **Plus de performance**
  - Circulateur modulant à haute performance énergétique
- **Simplicité de remplacement**
  - Un bloc commun à l'ensemble des gammes condensation et non condensation : pas de kit de remplacement nécessaire pour le remplacement des anciennes gammes

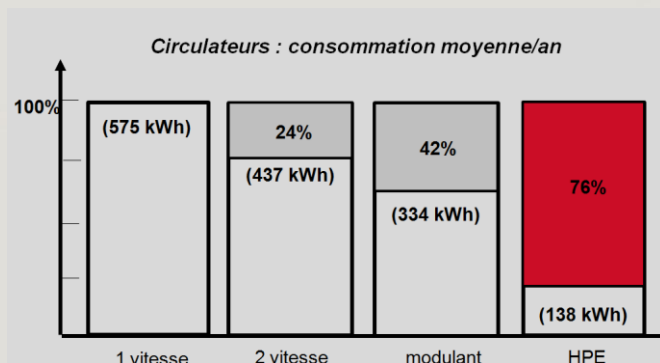
### Circulateurs à haute performance énergétique

Plus de performance pour moins de consommation



- **Solution compatible ErP** : A partir du 1 aout 2015, les circulateurs à haute performances énergétique deviennent obligatoire. L'index de performance énergétique (EEI) de ces circulateurs doit être > 0.23
- Le nouveau circulateur répond à ces exigences

### Moins de consommation électrique que les circulateurs classiques





Caractéristiques techniques

ThemaFast Condens		F25	F30	F35
Mode d'évacuation (F : Ventouse)		F	F	F
Catégorie de gaz		II2ESI3P	II2ESI3P	II2ESI3P
Type de raccordement		C13, C33, C43, C43P, C93, B23P, C83P		
<b>Caractéristiques chauffage</b>				
Classe efficacité énergétique		A	A	A
Régulation		Modulante	Modulante	Modulante
Puissance utile ajustable à 80 / 60 °C	kW	4,9 à 18,1	5,9 à 24,5	8,5 à 30
Puissance utile ajustable à 50 / 30 °C	kW	5,4 à 19,6	6,6 à 26,7	9,3 à 32,8
Température départ chauffage réglable	°C	10 à 80	10 à 80	10 à 80
Vase d'expansion, capacité utile	litres	8	8	8
Capacité maximale de l'installation à 75 °C	litres	160	160	160
Pression maximale circuit chauffage (soupape de sécurité intégrée)	bar	3	3	3
<b>Caractéristiques sanitaires</b>				
Classe efficacité énergétique		A	A	A
Profil de puisage		XL	XL	XL
Régulation		Modulante	Modulante	Modulante
Puissance utile nominale en sanitaire	kW	25,5	30,6	35,7
Température départ eau chaude sanitaire réglable	°C	38 à 60	38 à 60	38 à 60
Débit spécifique ( $\Delta T$ 30 °C selon la norme EN 13203)	l/min	12,2	14,6	17
Pression maximale d'alimentation sanitaire	bar	10	10	10
<b>Caractéristiques électriques</b>				
Protection électrique		IPX4D	IPX4D	IPX4D
Tension d'alimentation	V	230	230	230
Puissance maximale électrique absorbée	W	181	181	181
<b>Performances</b>				
Classement suivant la directive 92 / 42 / CEE		Condensation	Condensation	Condensation
Rendement à charge 100 % P moyenne	%	97,5	97,3	97,9
Rendement à charge partielle (30 %)	%	108,4	109,2	109,2
Pertes à l'arrêt à DT 30 K	W	36	36	36
Puissance électrique auxiliaires (hors circul.) à Pn	W	27	35	42
Puissance électrique auxiliaires (hors circul.) à Pmin	W	13	14	14
Puissance électrique à charge nulle	W	2,7	2,8	2,8
Puissance électrique circulateur	W	22	24	24
<b>Informations complémentaires</b>				
Poids net / brut	kg	38,4 / 42,1	39 / 42,7	39,6 / 43,3
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur)	mm	740 / 418 / 344	740 / 418 / 344	740 / 418 / 344
Colisage ***		4 colis	4 colis	4 colis