

# ErP 2018 : des exigences pour un habitat encore plus efficace énergétiquement

Depuis septembre 2018, la Directive Européenne ErP (applicable depuis 2015) vise à identifier et réduire l'impact environnemental des produits consommant de l'énergie. Tous les générateurs de chaleur et ballons de stockage installés en Union Européenne doivent répondre aux exigences d'efficacité énergétique et environnementale.

## Objectifs UE pour 2020

Gaz à effet de serre -20 %  
Énergies renouvelables +20 %  
Rendement +20 %

## Directives de l'UE relatives au marché du chauffage

| Directive sur les performances énergétiques des bâtiments (EPBD)   | Directive sur les sources d'énergie renouvelables (RES)  | Directive Écoconception (ErP)   |
|--|--|---|
| Offre un cadre européen pour les normes énergétiques minimales dans les bâtiments et oblige les États-membres à introduire des certificats de performances énergétiques. | Oblige les États-membres à prendre des mesures pour augmenter la proportion des énergies renouvelables en UE, jusqu'à une moyenne d'au moins 20 %. | Définit les exigences minimales en matière de propriétés environnementales des produits associés à la consommation d'énergie. |
| <b>Objectif :</b>  |  |   |
| Accroître l'efficacité énergétique globale des bâtiments. En France, cela correspond à la RT2012.  | Accroître la consommation d'énergies renouvelables.  | Conception compatible avec l'environnement et étiquetage d'efficacité pour les produits associés à la consommation d'énergie. |

L'Europe poursuit ainsi sa volonté de réduire l'empreinte énergétique des bâtiments en favorisant la commercialisation de produits toujours plus performants.

L'étiquette d'efficacité énergétique permet à l'utilisateur d'orienter son choix vers des solutions de chauffage et d'eau chaude sanitaire efficaces.

L'un des impacts actuels notables de l'ErP est l'exigence de performance sur les ballons de stockage d'eau chaude. Cette exigence a eu pour effet l'amélioration de l'isolation de ces ballons pour atteindre des classes énergétiques supérieures.

### La Directive Écoconception : des exigences d'efficacité.

La Directive Ecoconception fixe, pour chaque catégorie de produit, les conditions minimum de rendement énergétique et les limites supérieures d'émissions polluantes ou sonores des équipements de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire. Elle concerne tous les produits n'excédant pas 400 kW et les ballons jusqu'à 2 000 litres. Seuls les produits satisfaisant aux exigences de la Directive en termes d'efficacité, de niveau sonore et d'isolation thermique peuvent être vendus en Europe depuis le 26 septembre 2015.

A ces exigences sont venues s'ajouter, le 26 septembre 2017, une obligation d'éco-concevoir les ballons de stockage. La dernière étape a consisté à appliquer un seuil limitant les émissions d'oxydes d'azote (NOx) à partir du 26 septembre 2018.

**Présentation des produits concernés dans le secteur de génération de la chaleur :**

|  | <br><b>Exigences minimales</b><br>incluant les exigences d'efficacité selon la directive Ecoconception | <br><b>Identification</b> à l'aide de l'étiquette d'efficacité énergétique selon la directive Ecolabelling |
|--|---|--|
| <b>Chaudières (gaz, fioul, électrique)</b> | 0 – 400 kW  | 0 – 70 kW  |
| <b>Pompes à chaleur</b>                    | 0 – 400 kW  | 0 – 70 kW  |
| <b>Cogénérateurs</b>                       | 0 – 400 kW / < 50 kW <sub>el</sub>  | 0 – 70 kW / < 50 kW <sub>el</sub>  |
| <b>Systèmes</b>                            | -   | 0 – 70 kW  |
| <b>Ballons</b>                             | jusqu'à 2 000 litres  | jusqu'à 500 litres   |

Source : BDH

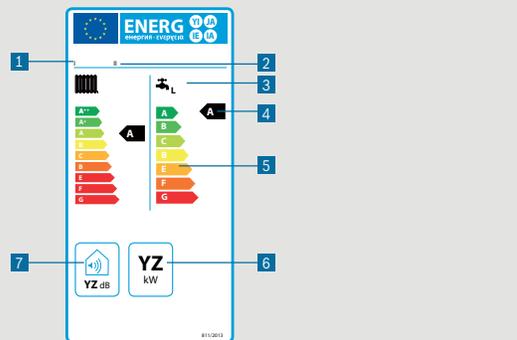
**La Directive Ecolabelling : des exigences d'étiquetage énergétique des produits et des systèmes.**

La directive Ecolabelling, qui vise à normaliser l'étiquetage des produits afin que leurs performances soient lisibles par le grand public, impose l'apposition d'une étiquette énergétique sur toutes les chaudières de moins de 70 kW et les ballons de stockage de moins de 500 litres.

Cette étiquette indique la classe énergétique. Elle permet aux consommateurs d'orienter leur choix vers des solutions de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire performantes.

De même, les combinaisons de plusieurs produits vendus sous la forme d'un ensemble, devront aussi comporter un étiquetage énergétique. C'est l'étiquette système. L'ajout d'éléments améliorant l'efficacité d'un système, comme une régulation, seront également pris en compte dans le calcul de la classe énergétique. Celle-ci étant définie et indiquée en fonction de l'ensemble des composants du système.

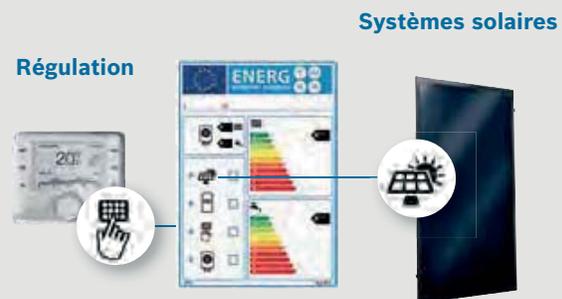
**Etiquette produit individuel**



- 1 Nom du fabricant
- 2 Nom de l'appareil et référence du modèle
- 3 Performance de la production d'eau chaude
- 4 Catégorie de rendement de la production d'eau chaude sanitaire
- 5 Catégorie de rendement de l'appareil de chauffage
- 6 Puissance calorifique maximale de l'appareil
- 7 Niveau d'émissions sonores de l'appareil

**Etiquette système**

La classe énergétique est définie et indiquée en fonction de l'ensemble des composants du système



# Bosch

## vous assiste de A à Z

Supports d'information, logiciel de calcul, d'édition d'étiquettes énergétiques, etc., Bosch a mis en place une offre complète de services et de solutions pour vous aider à appliquer la nouvelle réglementation ErP\*.

C'est à vous, installateur professionnel, que revient la mise en place de cette étiquette système. Pour faciliter le calcul et la matérialisation de celle-ci, Bosch a développé un logiciel spécifique, qui permet de créer en quelques clics, des étiquettes système conformes à la Directive ErP\*.



### Le logiciel de calcul et d'édition des étiquettes système.

Outre le caractère obligatoire d'une étiquette énergétique sur chaque appareil de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire mis sur le marché, la nouvelle réglementation impose que cet étiquetage énergétique soit également apposé lorsque plusieurs produits sont combinés.

Il s'agit de favoriser l'association d'éléments pouvant faire gagner en performance énergétique et, par conséquent, améliorer la classe énergétique de l'installation (exemple : ajout d'un système de régulation sur une chaudière à condensation ou de capteurs solaires).

### Logiciel de calcul pour l'étiquette d'un système Bosch :

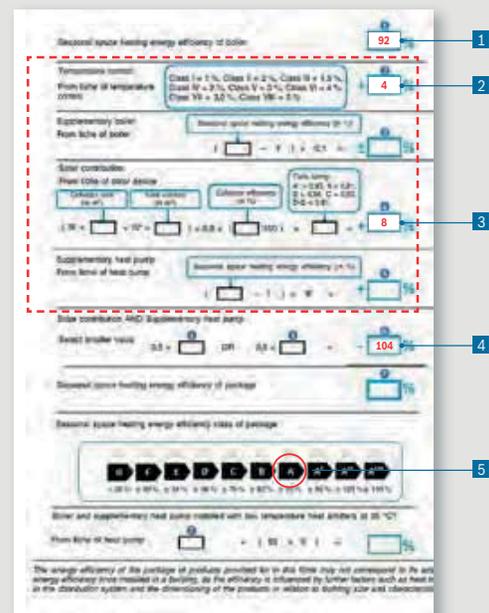
[www.erp-calculator.com/bosch/fr](http://www.erp-calculator.com/bosch/fr)

Sélectionnez les produits de votre installation et générez automatiquement l'étiquette de performance énergétique de votre système avec sa fiche technique.

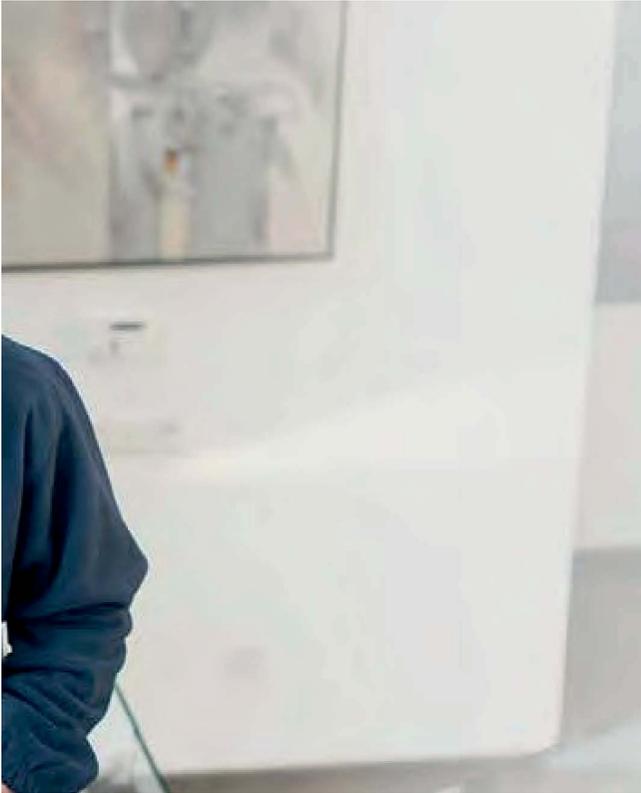
### Exemple de calcul pour l'étiquette d'un système.

Le système comprend une chaudière à condensation, une régulation avancée et un système thermique solaire (source : BDH).

- 1 Rendement saisonnier (selon l'étiquette produit du générateur de chaleur)
- 2 Amélioration de l'efficacité grâce à une régulation
- 3 Amélioration de l'efficacité grâce à un système solaire
- 4 Rendement saisonnier de l'ensemble
- 5 Classification énergétique de l'ensemble



\* Energy related Products : produits liés à l'énergie.



### Comment utiliser ce service Bosch ?

Il vous suffit de sélectionner, dans le logiciel accessible à partir de l'Espace Pro du site [www.pro.bosch-climate.fr](http://www.pro.bosch-climate.fr), les références des produits de votre installation thermique.

A partir de leurs caractéristiques, automatiquement pré-remplies, l'étiquette de performance énergétique de votre système est générée. Il ne vous reste plus qu'à l'imprimer !



### L'étiquetage énergétique expliqué en vidéo aux consommateurs.

Pour vous aider à informer vos clients utilisateurs sur les différents volets de la nouvelle réglementation ErP\*, **Bosch a conçu un film d'animation qui présente, de manière très didactique, les principes d'action de ces règles.**

Accessible à tout moment sur notre site Internet et sur nos médias sociaux (Youtube...), cette animation vidéo présente de manière simple les principes de ces nouvelles règles et permet d'estimer rapidement l'efficacité énergétique de chaque appareil de chauffage, désormais transparente et comparable. C'est un support d'aide à la vente également très efficace pour faire comprendre vos préconisations, en termes de confort et d'économie d'énergie.



Pour vous faciliter l'accès à la vidéo, flashez ce code.

