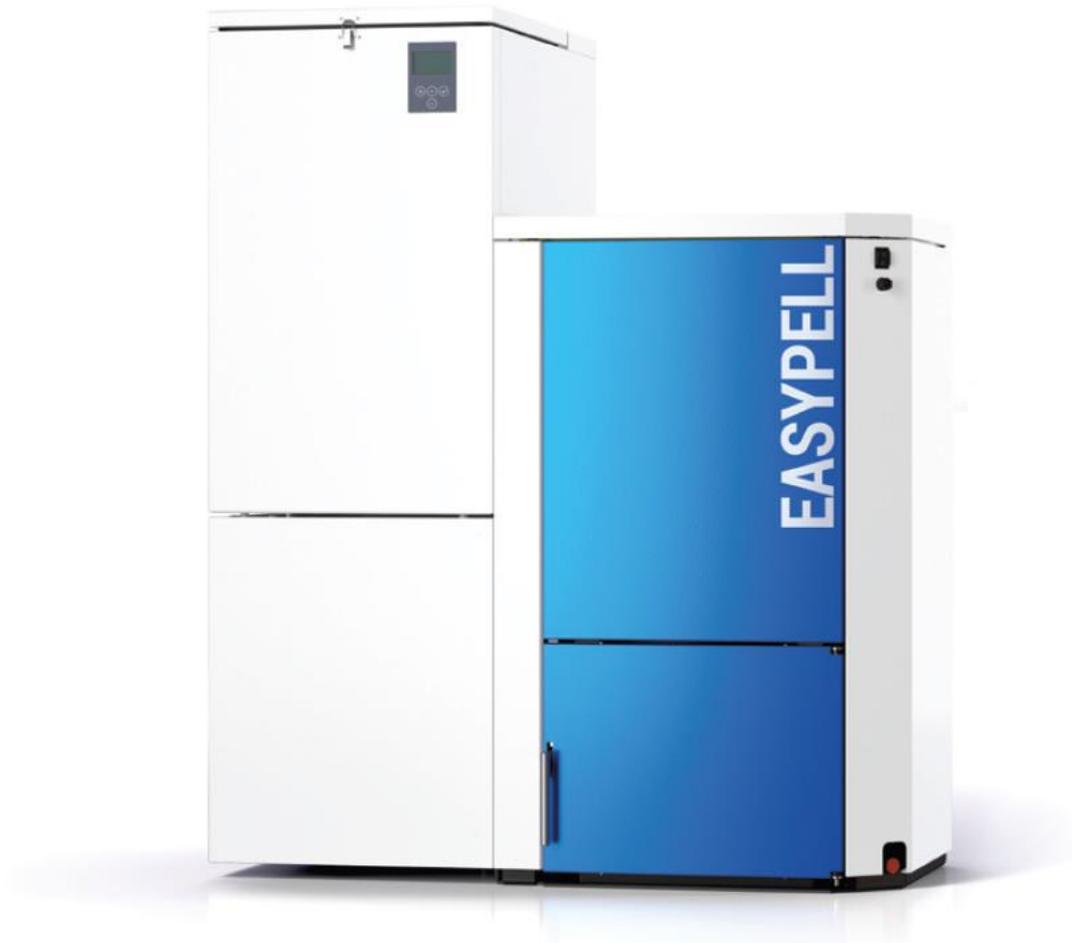


## **Guide rapide** d'installation et de démarrage des chaudières Easypell V2 12-32 kW



Ce guide vous aidera dans l'installation et le démarrage d'une chaudière Easypell.

Nous vous invitons à le consulter préalablement à l'installation de la chaudière.

Pour plus de précisions sur le matériel, merci de vous référer à la notice « instructions de montage » livrée avec la chaudière.



ep0041

Version 07/2022

## CONSEILS A L'INSTALLATION

### Le conditionnement



Sous le film plastique vous trouverez le matériel commandé :

- Groupe hydraulique
- Régulation
- Ressort d'augmentation de puissance
- ...



Sonde ECS à l'intérieur de la trémie de granulés



Une fois la chaudière ouverte, vous trouverez dans le cendrier intérieur :

1. Buse de fumée (à monter)
2. Ventilateur de fumée (à monter)
3. Patins anti vibratile (x4)
4. Tisonnier
5. Toboggan pour vider la trémie
6. 2 tés de raccordement hydraulique

### La documentation

Vous trouverez 2 types de notice fournies avec la chaudière, ces notices se trouvent sur le plastique de protection :

- **Instructions de montage** : A destination de l'installateur. Cette notice rassemble toutes les préconisations fabricant indispensables au bon montage et entretien de la chaudière.
- **Manuel d'utilisation** : A destination du client particulier. Ce manuel donne tous les conseils nécessaires à une bonne utilisation de la chaudière Easypell.

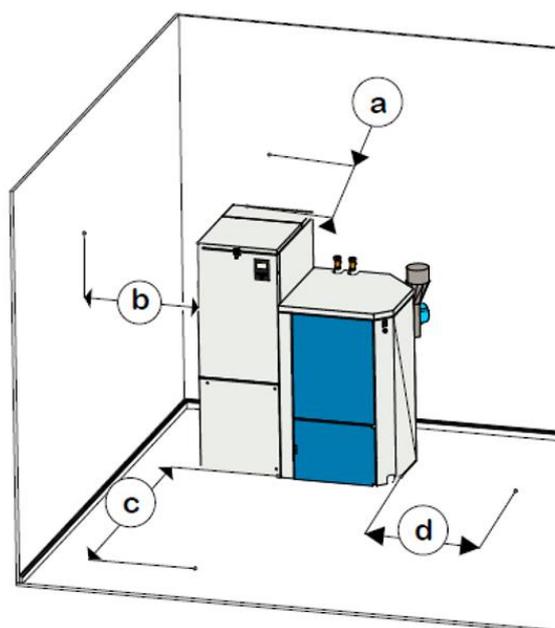
Vous trouverez également :

- Autocollant « Conseils pour l'installateur/chauffagiste »
- Attestation de Mise En Service + Checklist de contrôle
- Livrées avec la régulation Easytouch, une notice utilisateur pour le client final ainsi qu'une notice de montage détaillant le câblage à l'attention de l'installateur.

## Local chaufferie

Le local chaufferie doit être ventilé de manière permanente à l'aide de ventilation et d'aération (Ventilation basse  $\geq 100\text{cm}^2$  et Ventilation haute  $\geq 100\text{cm}^2$ ). L'air de combustion de la chaufferie doit être sain et exempt de tous produits contenant des substances chlorées, nitrées ou halogénées (produits ménagers...).

## Positionnement chaudière



<b>a</b>	Distance min. par rapport au mur ou à des composants	50 mm
<b>b</b>	Distance min. du côté brûleur au mur ou à des composants	300 mm
<b>c</b>	Distance min. façade de la chaudière au mur ou à des composants	700 mm
<b>d</b>	Distance min côté chaudière au mur ou à des composants	50 mm
	Largeur de porte 12-20kW	680 mm
	Largeur de porte 25-32kW	730 mm
	Hauteur mini. 12-20 kW	1910 mm
	Hauteur mini. 25-32 kW	2000 mm

Placez les patins anti-vibratiles à l'emplacement prévu de la chaudière avant de la déposer au sol. Ces 4 patins anti-vibratiles sont inclus dans les accessoires de votre livraison chaudière (dans le cendrier).

## Installation d'évacuation de fumées

Conduit de fumée et raccordement adaptés au combustible bois solide et résistant à l'humidité. Diamètre et profil de la fumisterie selon calcul de tirage EN13384-1.

La buse de fumée (livrée dans le cendrier intérieur) permet 3 orientations : verticale, vers l'arrière et la droite. Veiller à respecter les écarts au feu réglementaires obligatoires. Notamment en orientation verticale :

- Conduit vertical non isolé juste au-dessus de la buse de fumée impossible.
- Té de visite avec tampon pour recueillir les cendres.

## Option support de fixation régulation

Un support pour boîtier de régulation et afficheur tactile peut être fourni en option. Il est composé :

- d'un support métallique à fixer sur l'arrière de la trémie permettant l'installation d'un boîtier de régulation
- d'un support aimanté permettant l'accroche d'un afficheur tactile sur la trémie par exemple.

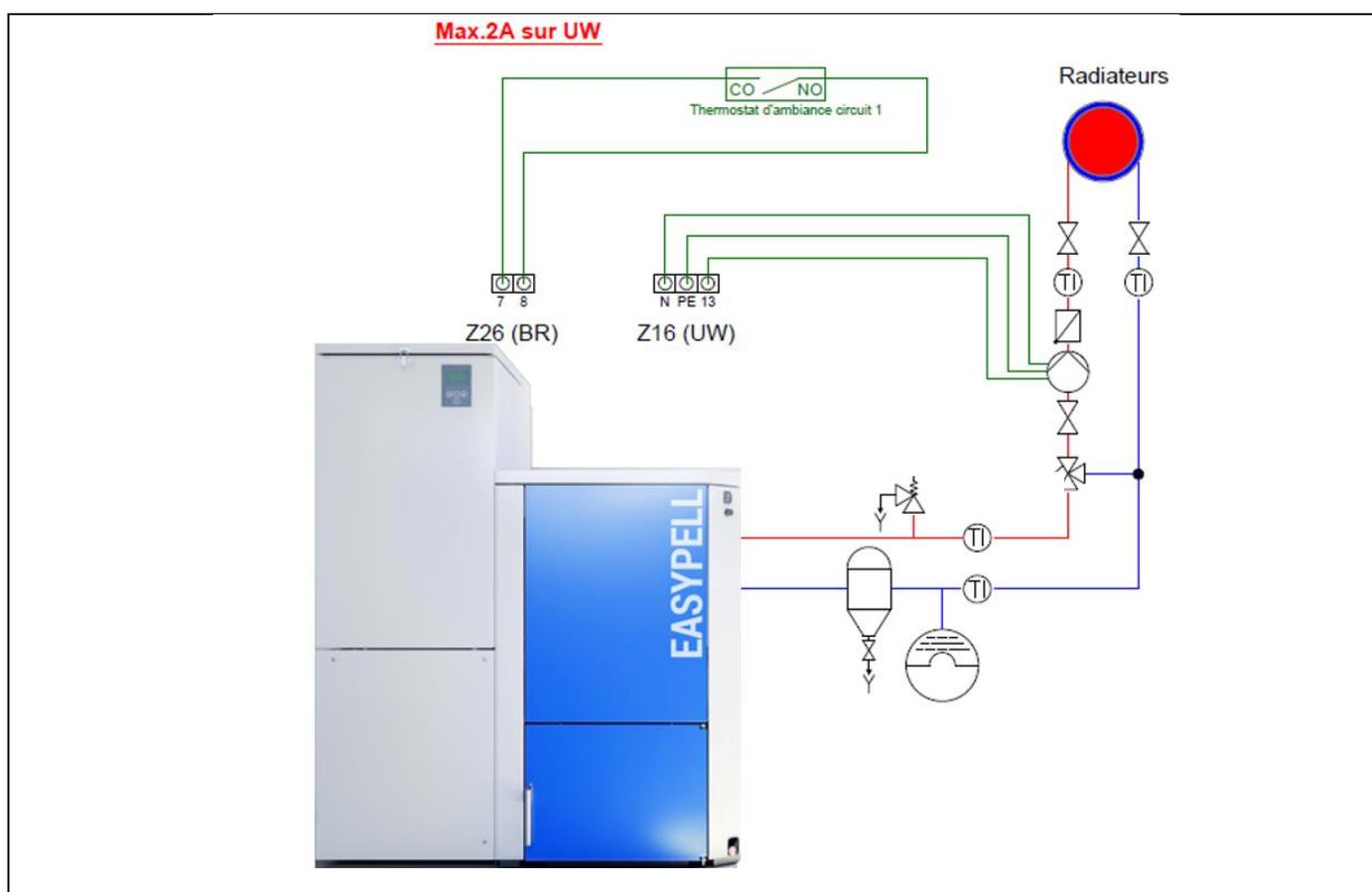
## Régulation

La chaudière et son automate permettent le contrôle d'un ou plusieurs circuits de chauffage directs en tout ou rien ainsi qu'un circuit d'eau chaude ou un ballon tampon optionnel. Les instructions de montage Easypell décrivent ces différentes variantes.

Pour tout autre schéma hydraulique, il est possible d'utiliser la régulation Easytouch d'ÖkoFEN.

Les variantes hydrauliques les plus courantes sont décrites ci-dessous et dans les pages suivantes.

### 1 circuit de chauffage direct



#### Indications mise en service : consulter également la checklist en fin du guide rapide

Câblage : Remplacer le pont sur l'entrée BR de l'automate chaudière par le thermostat d'ambiance. Alimenter la pompe de chauffage sur l'automate chaudière sur UW

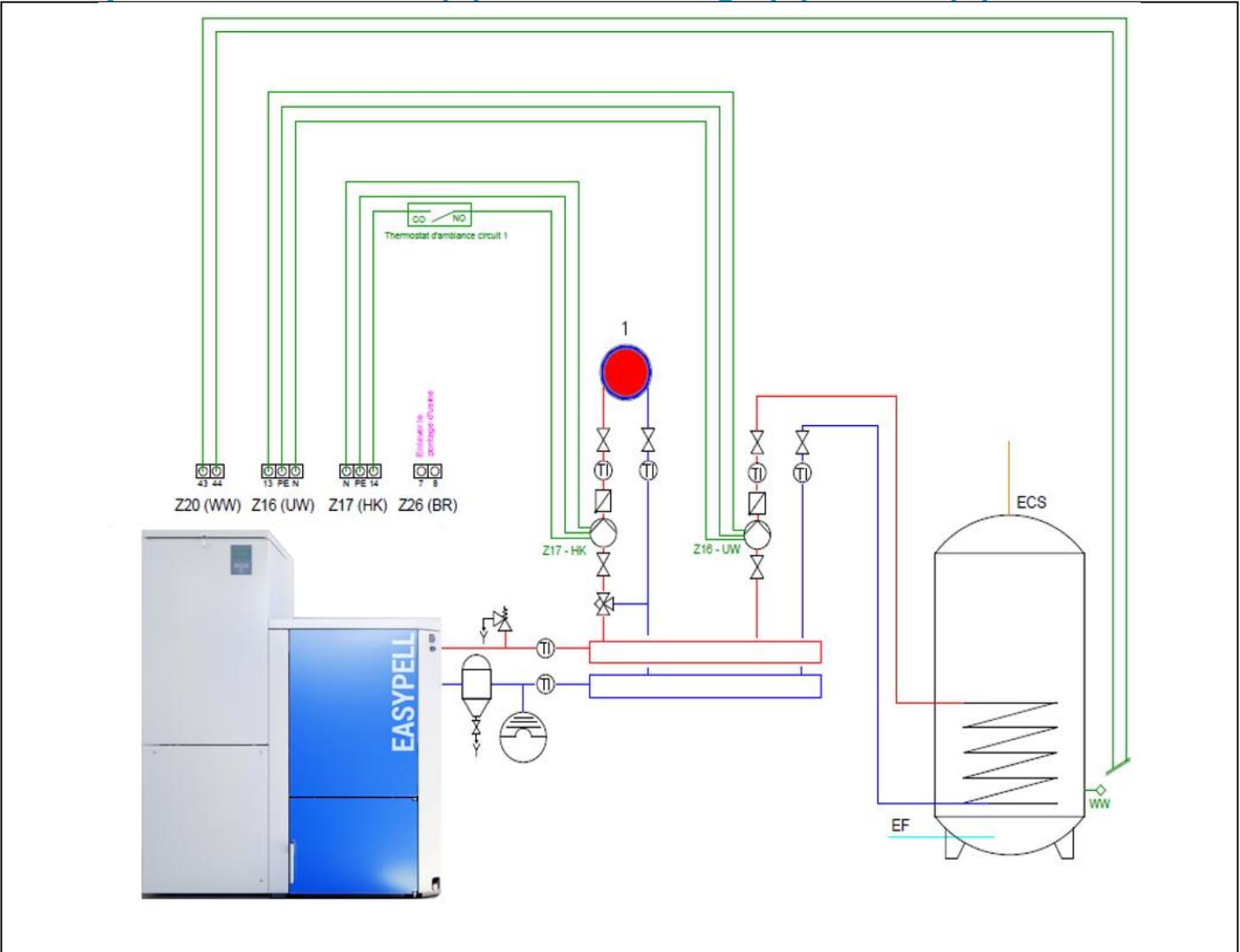
Niveau 1 :

Régler la date et l'heure

Niveau 2 (maintenir ↑ et ↓ en simultanément pendant 5s) :

- Déclarer la variante A  **A**
- Renseigner la puissance chaudière correspondant à l'étiquette et au nombre de turbulateurs
- Tester les sorties 
- Ne pas activer les plages de programmation horaire de la chaudière sur l'automate

# 1 ou plusieurs circuit(s) de chauffage(s) direct(s) et ECS



## Indications mise en service : consulter également la checklist en fin du guide rapide

Câblage : Retirer le pont sur l'entrée BR de l'automate chaudière

Niveau 1 :

- Régler la date et l'heure
- Modifier la consigne ECS (50° usine), les plages de fonctionnement et les valider (voir notice de montage à partir de la page 51)

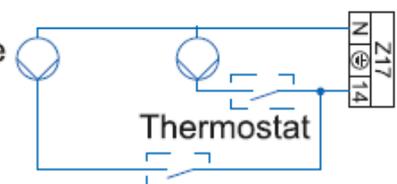
Niveau 2 (maintenir ↑ et ↓ en simultané pendant 5s) :

- Déclarer la variante B  **B**
- Renseigner la puissance chaudière correspondant à l'étiquette et au nombre de turbulateurs
- Tester les sorties 
- Modifier l'hystérésis ECS 15°->5° et la priorité ECS 

## Variante de câblage pour plusieurs circuits tout ou rien

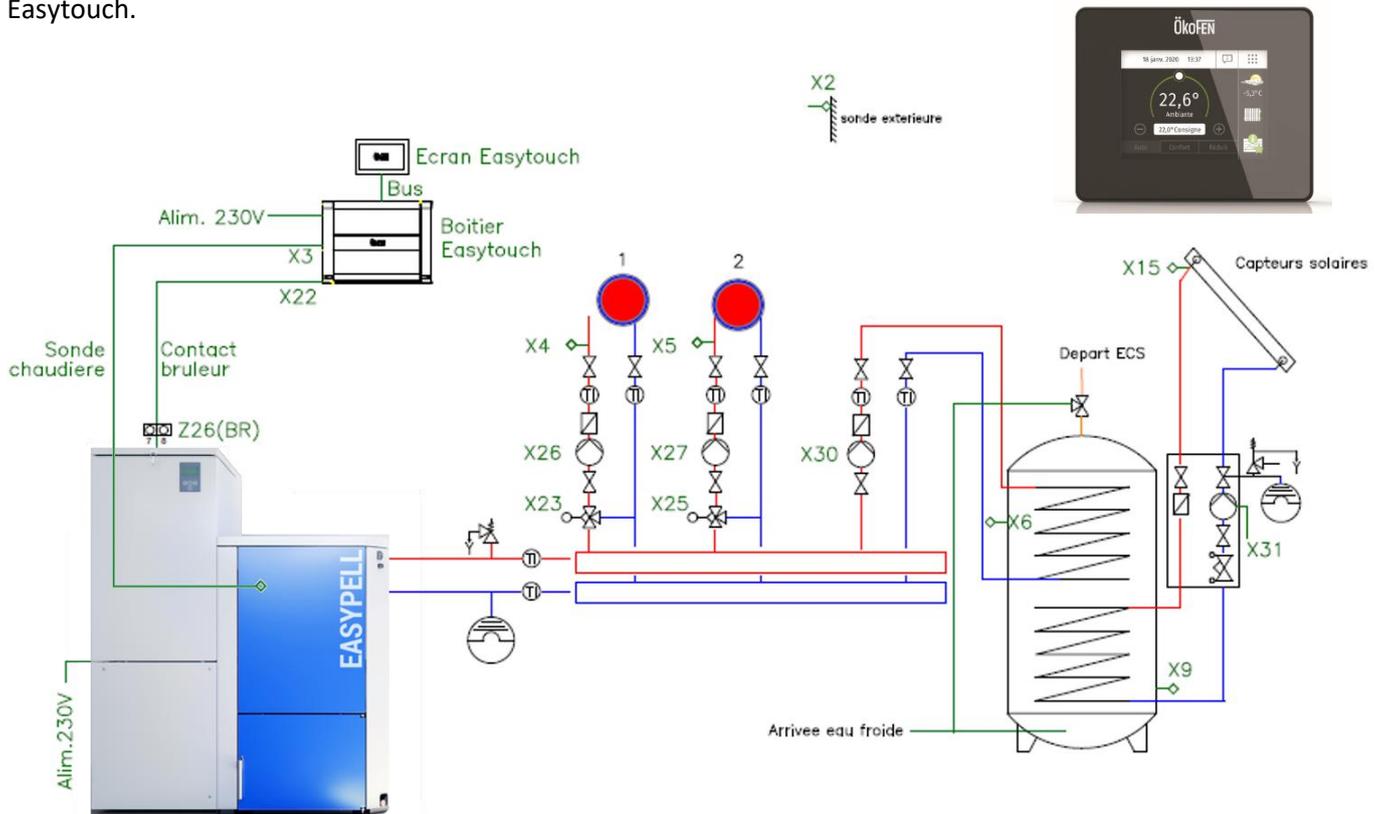
Il est possible de câbler d'alimenter plusieurs pompes de circuit de chauffage en tout ou rien en parallèle sur l'entrée X17. Câbler les thermostats et pompes en parallèle.

Pompe(s) chauffage  
et thermostat(s)  
d'ambiance



# Easypell avec une régulation Easytouch

Ce schéma n'est qu'un exemple. De nombreux autres schémas sont possibles. Consultez la notice de régulation Easytouch.



## Indications mise en service : consulter également la checklist en fin du guide rapide

### Câblage :

- !!! Attention à la mise en place délicate du transformateur 24V dans le boîtier Easytouch. !!!
- Ne pas oublier la sonde chaudière spécifique à la régulation Easytouch sur l'entrée X3 du boîtier
- Raccorder la demande brûleur entre X22 du boîtier et X26(BR) de l'automate chaudière
- Puis câblage du boîtier selon la notice régulation Easytouch

### Sur l'afficheur Easypell de la chaudière

Niveau 1 : Régler la date et l'heure

Niveau 2 (maintenir ↑ et ↓ en simultané pendant 5s) :

- Déclarer la variante A  **A**
- Renseigner la puissance chaudière correspondant à l'étiquette et au nombre de turbulateurs
- Tester les sorties 
- Passer le mode de fonctionnement du brûleur sur ON 

### Sur l'afficheur mural Easytouch :

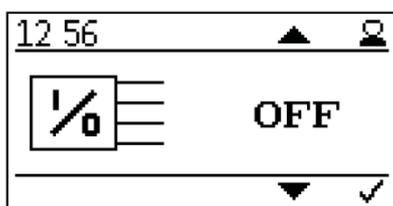
- Saisir le code d'accès
- Effectuer une recherche automatique
- Paramétrer les différents circuits en utilisant la notice de régulation Easytouch

# Démarrage de la chaudière

1 – Une fois les contrôles hors tension effectués, la chaudière a été allumée et la trémie contient des granulés.

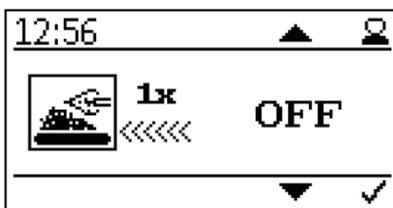
2 – Régler l'horloge, la variante hydraulique puis la puissance de la chaudière

## 3 – Tester les différentes sorties (niveau installateur)



UW	Pompe chauffage en variante A, pompe ECS en variante B
LL	Ventilateur brûleur
SZ	Ventilateur d'extraction des fumées
BSK	Moteur bélimo de la vanne coupe-feu
ES	Vis brûleur
RM	Moteur de ramonage
RA	Sortie pompe(s) variante B
Z	Résistance d'allumage

## 4 – Apporter les granulés en chargement auto (niveau installateur) :



Cette fonction nécessite une demande du brûleur (en forçant une consigne ou en shuntant l'entrée BR)

## 5 – Principaux pictogrammes de fonctionnement



Allumage actif



Chaudière en combustion



Phase d'arrêt de la chaudière



Bélimo en ouverture ou ramonage de l'échangeur (se fait automatiquement après le chargement en granulés)



Couvercle de la trémie ouvert



Demande brûleur Z16 fermée



Pompe chauffage actif



Pompe eau chaude active

## 6 – Lecture des informations sur l'état des entrées et sorties (niveau installateur)

**KT:** Température chaudière

**FRT:** Température sonde de flamme

**UP:** Dépression (sans unité)

**STB:** Etat du thermostat de sécurité

**LZ:** Temps de fonctionnement du brûleur

**BSK OC:** Etat des contacts O(ouv.) / C(ferm.) bélimo

**PB:** Etat du contact couvercle trémie

**PF:** Température ballon tampon

**BR1:** Etat de l'entrée thermostat Z26

**BR2:** Etat de l'entrée thermostat Z27

**BR3:** Etat de l'entrée thermostat Z28

**UW:** Etat de la sortie pompe UW 230V

**EP:** Régime de la vis brûleur (tempo marche/arrêt)

**FRT S:** Consigne température sonde de flamme

**SZ:** Régime du ventilateur de fumées

**LL:** Régime du ventilateur de combustion

**BS:** Nombre de démarrage du brûleur

**BSK:** Etat sortie du servomoteur de la vanne coupe-feu

**AT:** Température extérieure

**WW:** Température eau chaude

**PM1:** Signal de commande PWM Z38

**PM2:** Signal de commande PWM Z39

**PM3:** Signal de commande PWM Z40

**HK :** Etat de la sortie pompe HK 230V

# CHECKLIST AUTOCONTRÔLE

Date d'autocontrôle : .....

N° de série : XE.....

Personne réalisant l'autocontrôle : .....

OK?	<b>CHAUDIERE / CHAUFFERIE</b>	
	Tampons élastomères en place sous la chaudière (silent bloc) / absence de matériel dans le cendrier	
	Trémie intermédiaire complètement vide avant remplissage de granulés	
	Aération de la chaufferie suffisante : $\geq 200\text{cm}^2$ (avec $100\text{cm}^2$ MINI en ventilation basse et $100\text{cm}^2$ MINI en ventilation haute - arrêté du 23 février 2009)	<b>DANGER</b>
	Respect du DTU24.1 pour la partie fumisterie	<b>DANGER</b>
	Conduit isolé / boisseaux tubés / boisseaux non tubés / conduit simple peau $\varnothing$ :.....mm	
	Présence du modérateur de tirage	
	Réglage correct de la puissance	
	Sonde de flamme en place et correctement câblée sur l'automate (FRT 13/12)	
	Pressostat en place, câblage électrique correct (UP 4/3/2), et P2 sur le pressostat	
	Vérification de l'emmanchement du tube d'air secondaire du pot de combustion sur le coude du brûleur	
	Vis de fixation entre assiette de combustion et brûleur correctement serrée	
	Assiette correctement emboîtée dans les deux arrivées d'air primaire	
	Protection électrique de l'installation 10A	
	Vérifier phase/neutre sur l'automate/l'interrupteur au multimètre	
	Protection foudre (conseillée, obligatoire dans certains départements)	
OK?	<b>REGULATION DE CHAUFFAGE</b>	
	Vérifier que la variante hydraulique corresponde à l'hydraulique en place	
	Vérification exhaustive des paramètres de régulation	
	Autre régulation : ATTENTION à l'autorisation de fonctionnement des circulateurs uniquement $>60^\circ\text{C}$	
OK?	<b>REGULATION EASYTOUCH By ÖkoFEN</b>	
	Présence d'une sonde chaudière sur le boîtier de régulation en X3	
	Liaison bus entre l'afficheur et le boîtier de raccordement, Online via port Ethernet RJ45	
	Attention lors du montage du transformateur E1398 dans le boîtier. -FRAGILE- Voir notice fournie avec le transformateur	
	Recherche auto et programmation de l'ensemble des fonctions chauffage / ECS / Solaire...selon notice	
OK?	<b>INSTALLATION HYDRAULIQUE</b>	
	Montage correct départ/retour sur la chaudière	
	Installation purgée, pression d'eau ok, présence d'une soupape de sécurité 3 bars et d'un vase d'expansion chauffage correctement dimensionné, ouverture complète de la vanne du vase d'expansion du kit 80871	
	Vérifier le sens de montage de la V3V	
OK?	<b>MONTEE EN TEMPERATURE et FORMATION DE L'UTILISATEUR</b>	
	Expliquer les différentes parties de la chaudière (brûleur, foyer, vanne coupe-feu, moteur Belimo, ...)	
	Expliquer les différents afficheurs et touches de la console de la chaudière	
	Expliquer le principe de fonctionnement de la régulation, qu'il s'agisse d'une régulation par simple thermostat ou d'une régulation externe	
	Observer la bonne montée en température de la chaudière	
	Contrôler l'enclenchement des circulateurs à partir de $60^\circ\text{C}$	
	Vérifier fonctionnement du moteur de ramonage	
	Expliquer les instructions d'entretien et d'utilisation à l'aide du manuel	

## Éditeur - Distribution EASYPELL FRANCE

ÖkoFEN France

95 Impasse de la Roselière – Z.I. du Terraillet

73190 SAINT BALDOPH

Contact : [info@easypell.fr](mailto:info@easypell.fr)

[www.easypell.com](http://www.easypell.com)

Sous réserve d'évolution technique des produits