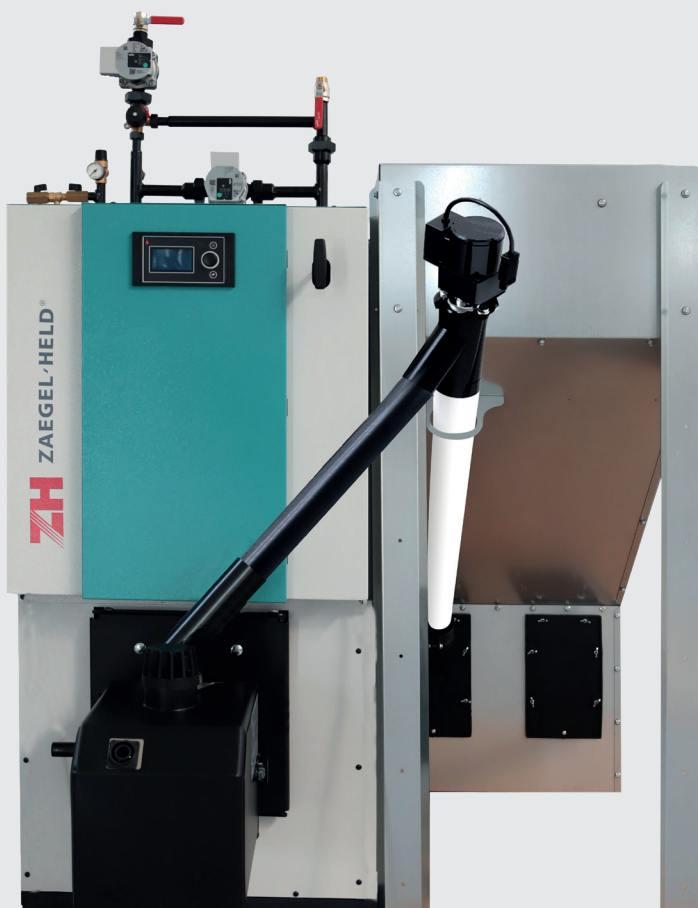


# EASYTEC

## CHAUDIÈRE GRANULÉS

### 22 kW



**ZH** ZAEGEL-HELD®

GRANULÉS



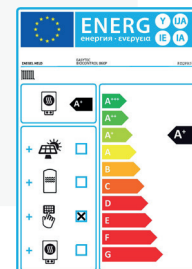
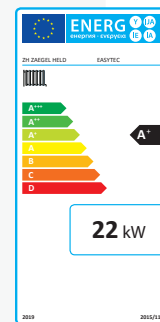
# EASYTEC

## CHAUDIÈRE GRANULÉS

La chaudière EASYTEC est destinée aux utilisateurs de granulés de bois désirant **une chaudière compacte et fiable**. Extrêmement robuste, sa conception simple, sa forte épaisseur d'acier au feu 6mm ainsi que sa grande contenance en eau lui permettent d'allonger les cycles de fonctionnement. Cela lui confère une utilisation optimale dans le temps.

Cette chaudière est équipée d'une régulation climatique et d'un allumage automatique. La grande capacité de stockage des cendres vous permettra **un grand confort d'utilisation** et une fréquence de décendrage moins importante. La sonde O2 permet de s'adapter aux variations de qualité de granulés en optimisant la combustion (en option).

La chaudière EASYTEC est idéale pour les petites chaufferies, grâce à son silo de 400L attenant qui pourra être placé à gauche ou à droite de la chaudière.



### Caractéristiques techniques

- Chaudière modulante de 6 à 22 kW
- Alimentation automatique en combustible
- Tableau de commande avec régulation climatique
- Échangeur de chaleur tubulaire de 16 tubes
- Nettoyage mécanique de l'échangeur tubulaire par levier externe (automatisable en option)
- Foyer à grande capacité d'accueil de cendres : 27 L
- Brûleur automatique à haut rendement PB 20 (nettoyage régulier nécessaire, automatisable en option)

### Tableau de commande 860-P avec régulation climatique



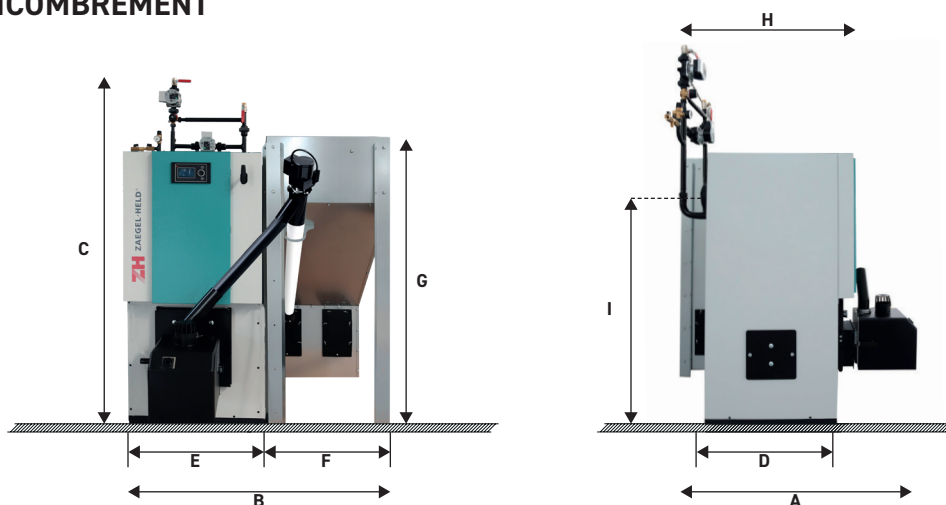
- Gestion de 1 à 2 circuits chauffage par vanne motorisée (selon le schéma hydraulique retenu)
- Il est possible de piloter plusieurs circuits de chauffage supplémentaires en ajoutant le ou les modules d'extension
- Gestion du brûleur, du kit de recyclage et d'un ballon ECS et / ou tampon
- Indication du niveau de combustible du silo attenant et / ou externe
- Pilotage du nettoyage automatique des tubes de l'échangeur et du nettoyage automatique du brûleur (en option)

### EASYTEC

Puissance thermique nominale P	kW	22
Plage de modulation	kW	6 - 22
Classe du régulateur		VI
Contenance en eau	L	75
Pression de service maxi	bar	3
Volume ballon tampon minimum si plancher chauffant	L	190
Volume du silo attenant	L / kg	400 / 260
Poids à vide de la chaudière avec / sans brûleur	kg	235 / 230
Contenance du cendrier interne	L	27
Chaudière seule	Réf.	- EASYTEC

Utiliser impérativement avec des granulés bois certifiés DINplus NF Bio Combustible qualité supérieure ou EN+A1

### COTES D'ENCOMBREMENT



**EASYTEC**

Profondeur <b>A</b>	mm	1225
Largeur <b>B</b>	mm	1131
Hauteur <b>C</b>	mm	1850
Profondeur chaudière avec buse <b>D</b>	mm	747
Largeur chaudière <b>E</b>	mm	600
Largeur chaudière avec brûleur sur le côté	mm	900
Largeur silo <b>F</b>	mm	531
Hauteur silo <b>G</b>	mm	1350
Profondeur silo <b>H</b>	mm	925
Hauteur de la buse de fumées <b>I</b>	mm	1080
Diamètre extérieur de la buse de fumées	mm	150
Hauteur départ / retour	mm	971

### RENDEMENTS, CLASSE ÉNERGÉTIQUE, INDICE IEE ET ÉMISSIONS

**EASYTEC**

IEE Indice d'efficacité énergétique chaudière seule		116
Classement ecolabelling chaudière seule (selon ecodesign 2015/1189)		A+
ETAS, efficacité énergétique saisonnière ( $\eta_s$ ) de la chaudière biomasse (selon ecodesign 2015/1189)	%	79
Émissions saisonnières de particules (poussières)	mg/Nm <sup>3</sup>	13
Émissions saisonnières de monoxyde de carbone (CO)	mg/Nm <sup>3</sup>	63
Émissions saisonnières d'oxydes d'azote (NOx)	mg/Nm <sup>3</sup>	191
Émissions saisonnières de composés organiques gazeux (COG)	mg/Nm <sup>3</sup>	0
Rendement PCI à puissance nominale selon EN 303.5-2012	%	90,7
Classe de performance selon EN 303.5-2012		5

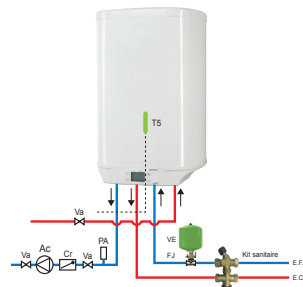
# EASYTEC

## PACKS ECS (ballon ECS séparé)

### Complément ECS avec ballon mural 145L à raccorder sur le kit hydraulique LOSKA

#### Composition :

- Ballon mural ECS 145L (ballon émaillé avec protection anodique)
- Résistance électrique
- Vase d'expansion sanitaire
- Système flowjet pour vase sanitaire
- Kit sanitaire
- Pompe de charge ECS
- Clapets anti-retour



RÉF.

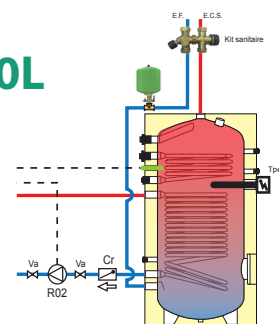
Pack ECS ballon mural de 145L

PH-M145

### Compléments ECS avec ballon au sol 200 ou 300L à raccorder sur le kit hydraulique LOSKA

#### Composition :

- Préparateur ECS
- Vase d'expansion sanitaire
- Système flowjet pour vase sanitaire
- Kit sanitaire
- Pompe de charge ECS
- Clapets anti-retour
- Jeu de bouchons / réductions en laiton
- Doigt de gants + ressort
- Résistance électrique sanitaire 3 kW mono



RÉF.

Pack ECS BS 200

PH-BS200-ET

Pack ECS BS2S 300 (double échangeur)

PH-BS2S300-ET

### Compléments ECS avec ballon thermodynamique indépendant HPV200 ou HPV300

#### Composition :

- Ballon thermodynamique
- Vase d'expansion sanitaire
- Kit sanitaire
- Système flowjet pour vase sanitaire

#### Caractéristiques ballons :

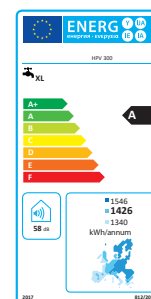
- Classe énergétique : A
- Alimentation électrique : 220 - 240 V
- Puissance résistance : 1200 W
- Anode magnésium

#### HPV 200

- Capacité du ballon E.C.S. : 228 L
- **COP selon EN16147 :**
  - COP ECS air extrait 2,81 (profil L)
  - COP ECS autre 2,64 (profil L)
  - Classe/  $\eta$  ECS air intérieur : A/116%
  - Classe/  $\eta$  ECS climat moyen : A/101%
- Dimensions : H 1 638 x  $\phi$  654 mm
- Poids à vide : 112 kg
- Lwa : 58 dB(A)

#### HPV 300

- Capacité du ballon E.C.S. : 286 L
- **COP selon EN16147 :**
  - COP ECS air extrait 3,03 (profil xL)
  - COP ECS autre 2,85 (profil xL)
  - Classe/  $\eta$  ECS air intérieur : A/135%
  - Classe/  $\eta$  ECS climat moyen : A/117%
- Dimensions : H 1 888 x  $\phi$  654 mm
- Poids à vide : 121,5 kg
- Lwa : 58 dB(A)



HPV 300

RÉF.

Pack HPV 200 indépendant

PKHPV200

Pack HPV 300 indépendant

PKHPV300

# EASYTEC

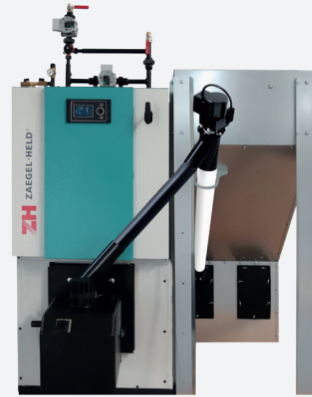
## ENSEMBLES HYDRAULIQUES

### Chauffage seul

uniquement pour circuit radiateurs

#### Composition :

- Chaudière EASYTEC
- Kit hydraulique LOSKA
- Modérateur de tirage
- Pack silo DK 400 L / 260 kg avec vis d'extraction
- Sonde d'ambiance Ecoster 40



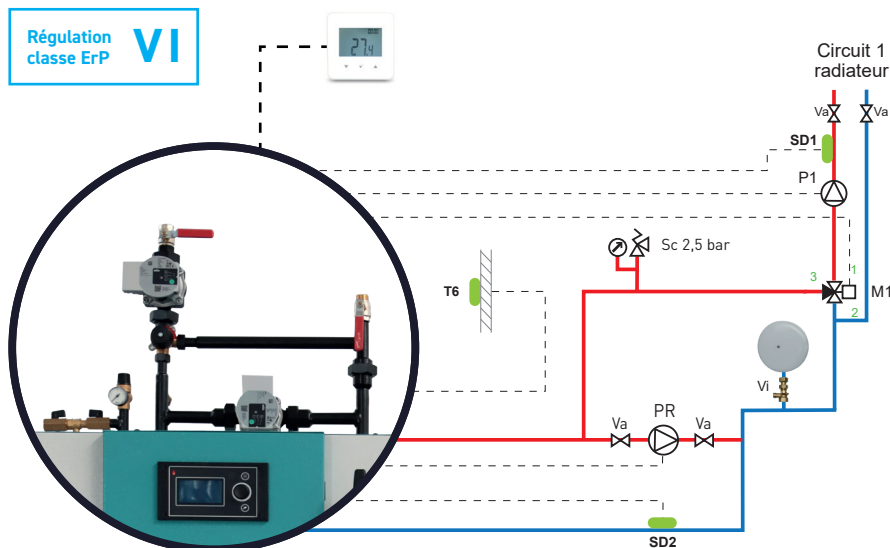
EASYTEC

Ensemble 1 circuit chauffage  
(uniquement radiateurs)

PK-EASYTEC

### SCHÉMA HYDRAULIQUE, 1 CIRCUIT DE CHAUFFAGE

uniquement pour 1 circuit radiateurs



#### Le kit LOSKA en détail :

- Soupape de sécurité chauffage avec manomètre
- Circulateur de recyclage avec vannes d'isolement
- Vase d'expansion chauffage
- Vanne d'isolement pour vase d'expansion
- Vanne de mélange 3 voies 3/4" avec servo-moteur
- Circulateur de départ circuit de chauffage
- Disconnecteur de remplissage
- Vannes d'isolement
- Kit tubulure complet en acier

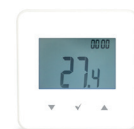
#### Kit hydraulique LOSKA // inclus dans notre ensemble

Uniquement pour 1 circuit radiateur.



#### Sonde d'ambiance flaire ECOSTER 40 // inclus dans notre ensemble

Elle permet le contrôle de l'ensemble des fonctions du circuit de chauffage, le réglage de la température ambiante ainsi que la visualisation du niveau de combustible dans le silo. Simple et intuitive, elle dispose d'une programmation hebdomadaire. Cet appareil s'installe dans la pièce de vie.



#### Silo DK // inclus dans notre ensemble

Capacité 400L / 260 kg, silo de stockage de granulés de bois, en tôle acier galvanisé, remplissage manuel, extraction par vis sans fin.



# EASYTEC

## OPTIONS DISPONIBLES

### Interface de commande / sonde d'ambiance tactile couleur ECOTOUCH

Interface de commande / sonde d'ambiance tactile couleur 1000021WHITE



Sonde d'ambiance ECOTOUCH

### Sonde d'ambiance ESTER 40

Sonde d'ambiance ESTER 40 sans fil (radio) 016837-01

### Module de connexion internet ECONET

Module de connexion internet ECONET 1000010



Module de connexion ECONET

### Optimisation de la combustion par sonde d'oxygène lambda

Optimisation de la combustion par sonde d'oxygène lambda 015879

### Nettoyage automatique du canon de combustion

Nettoyage automatique du canon de combustion 812128

### Nettoyage automatique des tubes échangeurs

Nettoyage automatique des tubes échangeurs 812147

Pensez à associer cette chaudière avec **UNE POMPE À CHALEUR** ou **UN SYSTÈME COMBINÉ SOLAIRE** pour tirer le meilleur de chaque énergie.

Pour plus de renseignements, contactez notre services devis : [chiffrage@zhsas.com](mailto:chiffrage@zhsas.com)





# Tout le savoir-faire ZAEGEL-HELD

Chez nous, chaque chaudière est déclinée en ensemble hydraulique.

Plusieurs variantes sont proposées pour pouvoir répondre aux besoins de chacun : chauffage seul, chauffage avec production d'eau chaude sanitaire (ECS), par ballon immergé ou séparé avec un complément solaire ainsi que plusieurs solutions de stockage du combustible pour les chaudières à granulés avec une alimentation par vis ou par aspiration.

Opter pour une ensemble hydraulique, c'est s'assurer de disposer de tout le matériel nécessaire à l'installation et au bon fonctionnement de son nouveau système de chauffage par rapport à la configuration choisie et au schéma hydraulique fourni.

## 1

Vous avez la certitude que tous les organes de fonctionnement et de sécurité présents sur nos schémas hydrauliques ont bien été pris en compte dans le chiffrage global de chaque solution proposée.

## 3

Vous visualisez de façon précise pour chaque composition **le schéma hydraulique d'installation livré avec l'ensemble hydraulique.**

## 2

Vous bénéficiez de **composants choisis pour leur fiabilité** de façon à vous garantir le meilleur fonctionnement possible. Ces composants sélectionnés spécifiquement par ZAEGEL-HELD chez nos partenaires industriels viennent renforcer ces ensembles à la technicité éprouvée.

## 4

Vous pouvez aisément et rapidement comparer de **nombreuses déclinaisons** en fonction de vos besoins et de la configuration des locaux à chauffer et de la chaufferie. Ce choix très large vous permet de proposer très facilement plusieurs variantes de confort dans un même devis.

**1000 litres  
DE FIOUL  
correspondent à**

**3,4 tonnes  
ou 8 stères**  
de bois-bûche

**2,1 tonnes  
ou 3,1m<sup>3</sup>**  
de granulés de bois

**3,4 tonnes  
ou 13 m<sup>3</sup>**  
de bois déchiqueté

**10 000 kW**  
d'électricité

**1000 m<sup>3</sup>**  
de gaz naturel

**781 kg**  
de propane

## Notre partenaire technique BIO SERVICES

Parce que l'accompagnement de nos clients est primordial, nous avons dédié un service technique qui accompagnera aussi bien l'installateur dans la pose ou le contrôle technique de l'installation que le particulier pour le former à l'utilisation de sa chaudière. Les techniciens de la société Bio Services peuvent intervenir sur l'ensemble du territoire français.



Hotline



Mise en service



CTFU



SAV des marques partenaires



Hébergement et suivi administratif



Travaux divers en sous-traitance \*



Entretien



**ZAEGEL-HELD®**

Rue Andersen - 67870 BISCHOFFSHEIM  
info@zhsas.com - www.zaegel-held.com  
tél: 03 90 46 61 10 - fax: 03 90 46 61 09