

# BRULEURS GRANULES DOMESTIQUES PELLTECH PV

## PETITES PUISSANCES 20, 30 ET 50 KW

### APPLICATION :

BRULEURS SPECIALEMENT CONÇUS POUR LE REMPLACEMENT DE BRULEURS FIOUL OU GAZ



- ✓ **Capacité** jusqu'à 50 KW
- ✓ **Certifié** selon EN 15270 : 2008
- ✓ **Rendement élevé** : plus de 90%
- ✓ **Souplesse de fonctionnement** : larges plages de production d'énergie en fonction des besoins.
- ✓ **Faibles émissions** grâce à une combustion complète.
- ✓ **Facile à entretenir**.
- ✓ **Longue durée de vie** de l'appareil (toutes les pièces sont facilement remplaçables).
- ✓ **Compatible** avec différents appareils de chauffage.

## 1) Description

Les brûleurs de la gamme Pelltech Domestic sont conçus pour chauffer des bâtiments résidentiels et publics de petite et moyenne taille.

Ils sont destinés à remplacer les brûleurs à mazout ou à gaz, donc à permettre à moindre coût la transition vers une énergie durable.

Le remplacement est simple et rapide, grâce à leur compatibilité avec la plupart des générateurs de chauffage existants.

Les brûleurs PV20, PV30 et PV50 sont faciles à utiliser en raison de leur allumage électrique unique, de la sélection automatique du niveau de puissance requis ainsi que de leur affichage informatif.

Grâce à l'excellente qualité de leur combustion, leurs rendements sont très élevés (> à 90%).

Dotés de multiples fonctions de sécurité, les brûleurs Pelltech sont conformes à toutes les normes européennes.

Ces appareils disposent d'un système d'autonettoyage de leur chambre de combustion pour l'évacuation automatique des imbrûlés (cendres de combustion). Ce dispositif prolonge considérablement la période de fonctionnement autonome de l'appareil entre deux interventions de nettoyage et d'entretien du générateur.



Les PV 20 et 30 « b » disposent d'un système de nettoyage pneumatique.



Le PV 50 « c » dispose d'un système de nettoyage par déplacement de la grille de combustion assisté d'un ventilateur à forte compression.

Pour les PV20b et PV30b, l'utilisation d'un compresseur pour la production d'air comprimé nécessaire.

Par ailleurs, des options peuvent être ajoutées :

- Un module de communication internet sans fil (Wifi) ou filaire RJ45,
- un extracteur de gaz de combustion,
- un oxymètre.

Ces dernières options permettent de réguler de manière très fine les cycles de production de chaleur.

### a) Les variantes disponibles

Modèle Brûleur	Plage de Puissance	Système de nettoyage			Contrôleur de tirage Gaz de combustion
		Air Comprimé *1	Grille mobile	Ventilateur *2	
PV 20 b	6 à 18 kW	✓			
PV 20 b+	6 à 18 kW	✓			✓
PV 30 b	9 à 27 kW	✓			
PV 30b+	9 à 27 kW	✓			✓
PV 50c	9 à 50 kW		✓	✓	✓

\*1 Nécessite le branchement d'un compresseur \*2 Ventilateur à forte compression

b) Dimensions requises des corps de chauffe

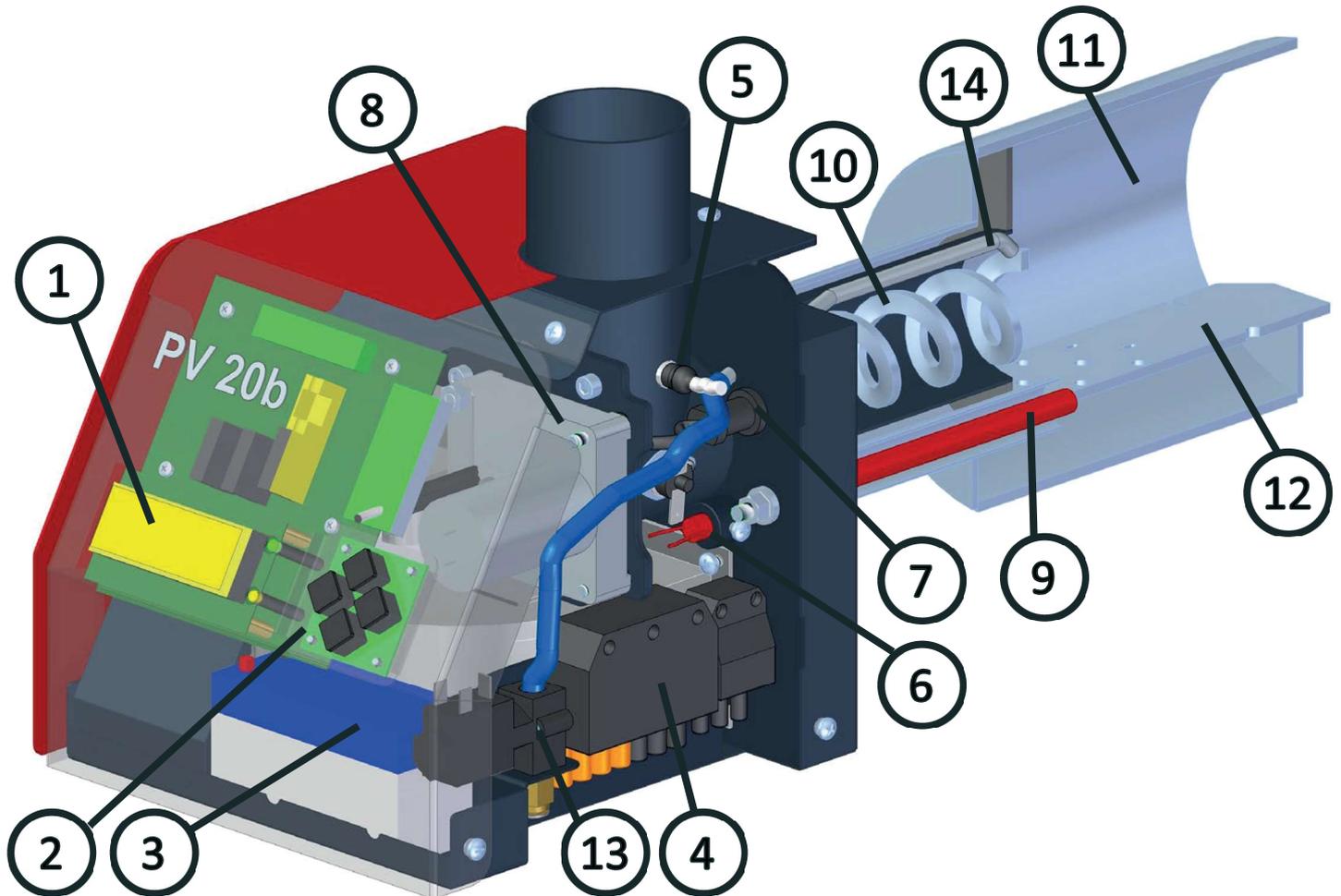
Modèle		PV20	PV30	PV50
Profondeur ≥		350 mm	400 mm	520 mm
Largeur ≥	Ou Ø	350 mm	370 mm	450 mm
Hauteur ≥		350 mm	370 mm	450 mm

## 2) Tableau des caractéristiques

Modèle		PV 20	PV 30	PV 50
Plage de Puissance		6 à 18 kW	9 à 27 KW	9 à 50 KW
Type de Carburant		Granulés de bois 6 à 8 mm avec une teneur en cendres ≤0,7%		
Consommation carburant (Maximum)		4,2 kg/h	6,2 kg/h	10.4 kg/h
Cor (minimum)	Diamètre	≥ 350 mm	≥ 370 mm	≥ 370 mm
	Longueur	≥ 350 mm	≥ 400 mm	≥ 520 mm
Quantité maximale de gaz de combustion (à 150 °C)		50 m3/h	75 m3/h	130 m3/h
Concentration Optimale de O2		8 à 10 %		
Lambda		1.3 - 1.6		
CO concentration		< 100 ppm		
Diamètre de conduit de raccordement (fumée)		Ø ≥ 100 mm		Ø ≥ 130 mm
Dépression nécessaire de la cheminée		6 Pa		
Alimentation électrique		230V, 3A		
Puissance consommée	Démarrage	440 W		
	Combustion	25 - 40 W		
	A l'arrêt	3 W		
Diamètre raccordement alimentation Pellet		Ø 60 mm		
Dimensions	Produit (LxIxH)	540 x 220 x 240 mm	570 x 230 x 240 mm	560 x 235 x 285 mm
	Emballage (LxIxH)	590 x 270 x 250 mm	590 x 270 x 250 mm	XXX
Chambre de combustion (L/Ø) ou (L2xW2xH2)		170x146 mm	200x162 mm	260x175x180 mm
Poids du brûleur / avec emballage		11.5 / 14 Kg	12.5 / 15 Kg	17 / 19 Kg

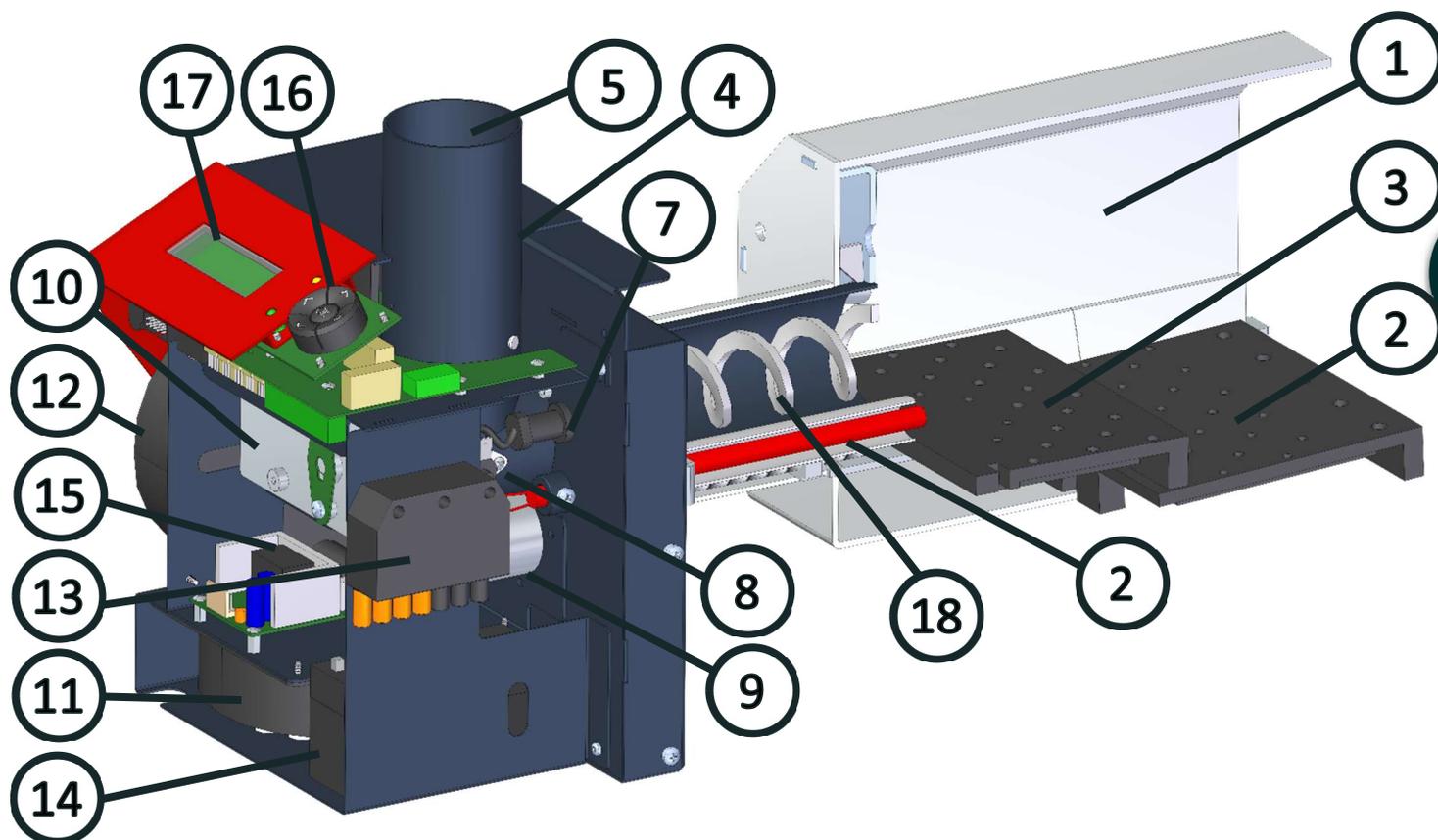
### 3) Vue éclatée des PV 20 et PV 30

4



Repère	Désignation
1	Afficheur Digital
2	Boutons de contrôle et commande
3	Batterie de secours
4	Alimentation Electrique Secteur
5	Capteurs de niveau de combustible
6	Thermostat de sécurité
7	Cellule de détection de flamme
8	Moteur de la vis d'alimentation
9	Bougie d'allumage
10	Vis interne d'alimentation
11	Chambre de combustion
12	Grille creuset
13	Electrovanne pour le nettoyage
14	Tube de nettoyage pneumatique

#### 4) Vue éclatée des PV 50



Repère	Désignation
1	Chambre de combustion
2	Grille creuset mobile
3	Grille creuset Fixe
4	Capteurs de niveau de combustible
5	Tube d'alimentation Pellet
6	Bougie d'allumage
7	Cellule de détection de flamme
8	Thermostat de sécurité
9	Moteur de la grille mobile
10	Moteur de la vis d'alimentation
11	Ventilateur primaire
12	Ventilateur secondaire
13	Alimentation Electrique Secteur
14	Batterie de secours
15	Alimentation
16	Boutons de contrôle et commande
17	Afficheur Digital
18	Vis interne d'alimentation

## 5) Références des pièces détachées

<b>Pour tous brûleurs domestiques</b>	
Cellule photoélectrique avec manchon de blocage caoutchouc	PELAL0002
Batterie 12 V pour PV 20 à 180	PELEA0001
Thermostat de sécurité	PELEF0008
Vis d'alimentation interne	PELUS9901
Douille pour vis d'alimentation interne	PELUP9804
Connecteur sept broches	PELEU0008
Connecteur trois broches	PELEU0007
Capteur de température	PELAT0001
<b>Pour PV20 et PV30</b>	
Capteur de vitesse de ventilateur	PELAR9901
Electrovalve	PELVV0002
Tuyau pneumatique	PELVV0005
Bougie d'allumage 400 W	PELER0001
Capteur de niveau de combustible (receveur)	PELAA0003
Capteur de niveau de combustible (émetteur)	PELAA0004
Alimentation électrique	PELET0002
Moteur pour vis d'alimentation interne avec capteur	PELMM9903
Capteur de vitesse de vis interne d'alimentation	PELAR9903
Plaque de montage du contrôleur	PELLK9906
Capot du boîtier de brûleur	PELLK9904
Contrôleur	PELEP3200
Panneau avant du boîtier de brûleur	PELLK9905
Ventilateur avec capteur	PELMF9901
<b>Pour PV20</b>	
Chambre de combustion	PELLT9904
Grille de combustion	PELLT9901
<b>Pour PV30</b>	
Chambre de combustion	PELLT9905
Grille de combustion	PELLT9902
<b>Pour PV50</b>	
Ventilateur	PELMF0002
Alimentation électrique	PELET0001
Tige filetée avec douille	PELUK9802
Moteur linéaire pour PV50	PELMM0002
Douille de moteur linéaire	PELUP9802
Bougie d'allumage céramique 300 W	PELER0005

Levier d'entrainement linéaire de la grille mobile	PELLT9808
Chambre de combustion (partie basse)	PELLT9811
Grille inférieure fixe	PELBR9802
Grille supérieure mobile	PELBR9801
Paroi de fond de brûleur	PELLT9804
Voûte de chambre de combustion	PELLT9807
Capteur de niveau de combustible (receveur)	PELAA9802
Capteur de niveau de combustible (émetteur)	PELAA9801
Capot partie haute de boîtier de brûleur	PELLK9808
Boutons de commande	PELES9801
Moteur de vis d'alimentation interne	PELMM9902
Capot partie basse de boîtier de brûleur	PELLK9808
Capteur de vitesse de vis interne d'alimentation	PELAR9801
Contrôleur	PELEP0001

