

BRULEURS GRANULES COLLECTIF, TERTIAIRE ET INDUSTRIEL

PUISSANCES INTERMEDIAIRES 100, 180 ET 250 KW

APPLICATION :

SPECIALEMENT CONÇUE POUR LE REMPLACEMENT DE BRULEURS FIOUL OU GAZ



- ✓ Capacité jusqu'à 180 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 intermédiaire sont conçus pour chauffer des bâtiments résidentiels d'habitation ou de bureaux, ou des immeubles publics de petite et moyenne taille. Ils sont également utilisés pour des applications industrielles.

A l'origine, ils ont été spécifiquement conçus pour remplacer d'anciens brûleurs à mazout ou à gaz, donc pour permettre à moindre coût la transition vers une énergie durable.

La pose de ces brûleurs est simple et rapide, grâce à leur compatibilité avec la plupart des générateurs de chauffage existants.

Les brûleurs PV100 et PV180 sont faciles à utiliser en raison de leur allumage électrique unique, de leur sélection automatique du niveau de puissance ainsi que de leur affichage informatif.

Grâce à leurs excellentes qualités de combustion, leurs rendements sont très élevés.

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.



Le PV 100d et 180d disposent d'un système de nettoyage par déplacement de la grille de combustion assisté d'un ventilateur à forte compression.

En option peut être ajouté un module de communication internet sans fil (Wifi) ou filaire RJ45.

D'autres accessoires tels que les extracteurs de gaz de combustion où les oxymètres permettent de réguler de manière très précise et efficace les cycles de combustion.

2) Dimensions du corps de chauffe

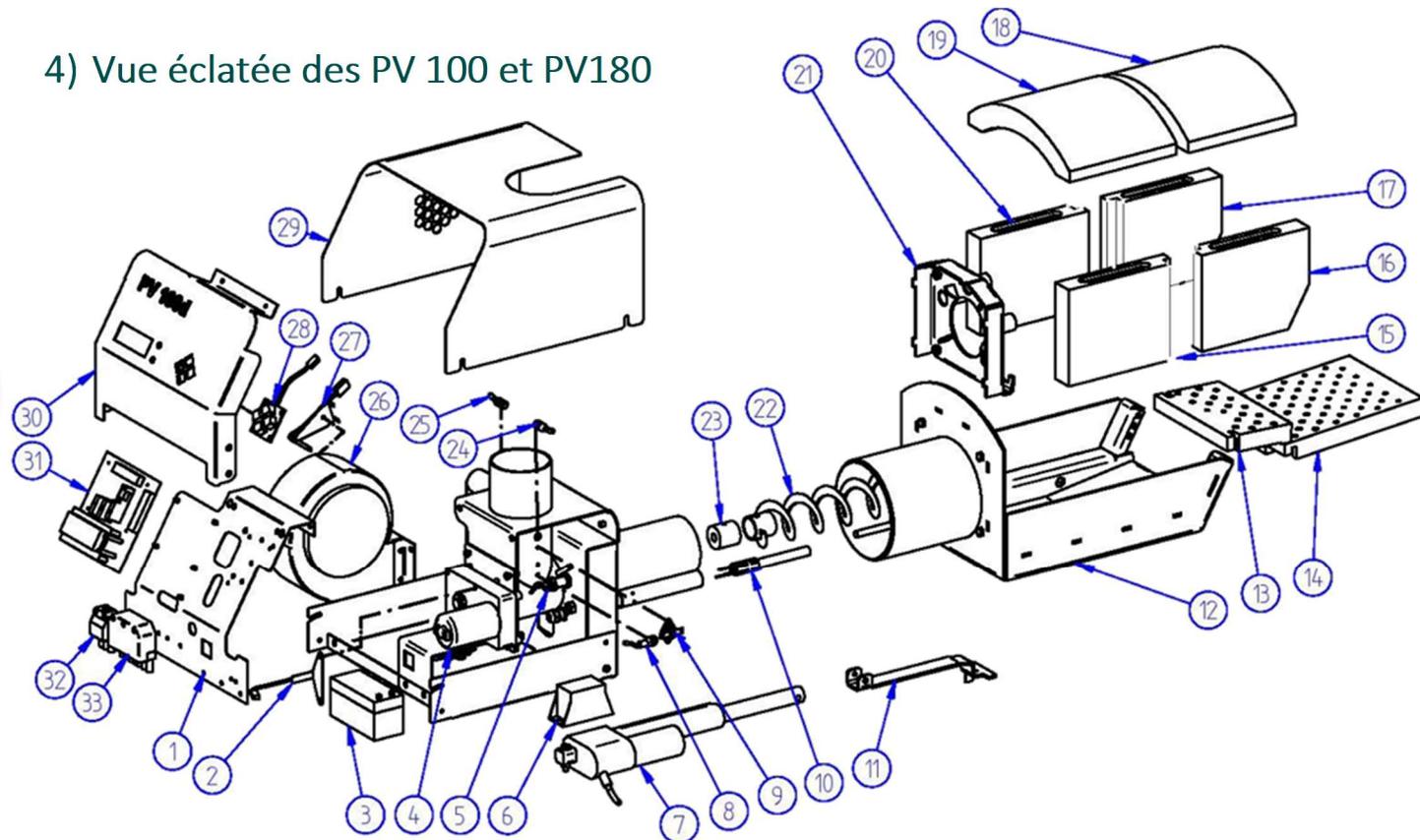
Selon les différents modèles, le fabricant préconise les tailles des corps de chauffe minimum suivants. Ces dimensions doivent permettre à la flamme de se développer au mieux et, au brûleur et à chaudière ensemble, de travailler de la manière la plus efficace possible.

Modèle		PV 100	PV 180	PV 250
Profondeur ≥		700 mm	700 mm	1145 mm
Largeur ≥	Ou Ø	450 mm	550 mm	600 mm
Hauteur ≥		450 mm	550 mm	600 mm

3) Tableau des caractéristiques

Modèle		PV 100	PV 180	PV 250
Plage de Puissance		26 à 90 kW	40 à 160 kW	70 à 250 kW
Puissance thermique		106 kW	180 kW	250 kW
Type de Carburant		Granulés de bois 6 à 8 mm avec une teneur en poussières ≤0,7%		
Consommation carburant (Maximum)		20,8 kg/h	32,5 kg/h	52 kg/h
Ø passage d'entrée dans le corps de chauffe du générateur		129 mm		290 mm
Chambre de combustion du brûleur	Longueur	345 mm	345 mm	458 mm
	Largeur	230 mm	310 mm	358 mm
	Hauteur	222 mm	242 mm	388 mm
Dimensions totales	Produit (LxIxH)	760 x 300 x 285 mm		734 x 358 x 388
Niveaux sonores		65 dB	76 dB	63 dB
Température de service		0 – 60°C		
Classe d'émission (EN 15279)		5		
Dépression nécessaire de la chaudière		8 Pa		5-20 Pa
Alimentation électrique		230V		
Puissance consommée	Démarrage	340 W		440 W
	A l'arrêt	7 W		
Diamètre de raccordement de l'alimentation en pellet		Ø 76 mm		
Poids du brûleur		38 Kg	44 Kg	80 kg
Puissance délivrée en phase de préchauffage		10 kW	18 kW	25 kW
Puissance délivrée en mode veilleuse		5 kW	7 kW	5 kW
Quantité maximale de gaz de combustion		250 m ³ /h	450 m ³ /h	625 m ³ /h
Concentration optimale d'O ²		5 à 8%		4 à 6%
Diamètre de conduit d'évacuation des gaz de combustion		≥ 150 mm	≥ 180 mm	≥ 200 mm

4) Vue éclatée des PV 100 et PV180

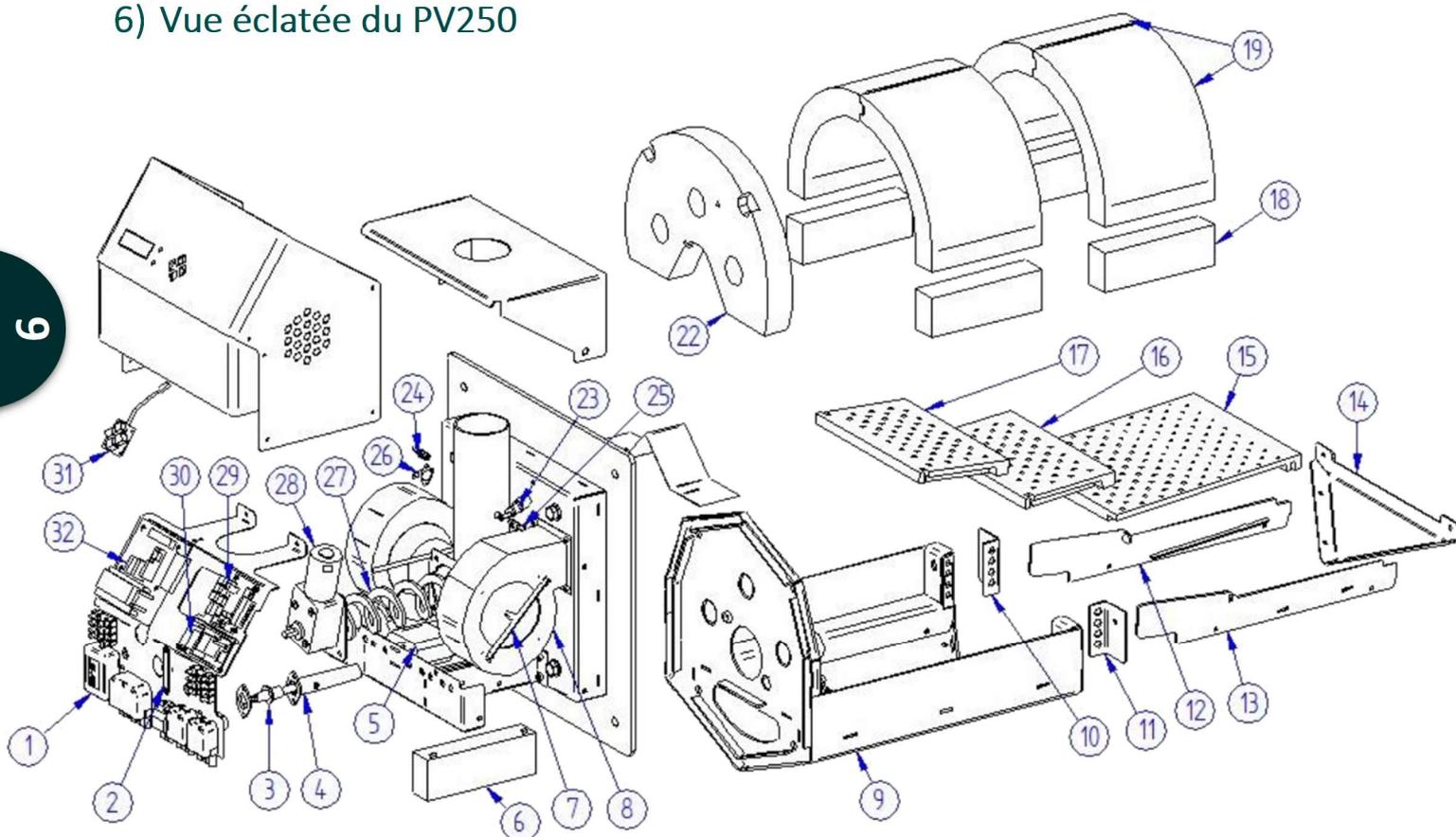


N°	Désignation	N°	Désignation	N°	Désignation
1	Plaque de commande du brûleur	12	Chambre de combustion	23	Arbre pour vis interne d'alimentation
2	Capteur d'alimentation	13	Grille de combustion supérieure mobile	24	Capteur de niveau de combustible (émetteur)
3	Batterie d'alimentation de secours 12 V	14	Grille de combustion basse	25	Capteur de niveau de combustible (receveur)
4	Moteur d'alimentation avec capteur	15	Ensemble 6 briques réfractaires ;	26	Ventilateur
5	Cellule photoélectrique avec boîtier en caoutchouc	16	2 briques latérales avant, 2 briques latérales arrière, 2 briques de voûte	27	Capteur de ventilation
6	Alimentation électrique 26 W	17		28	Boutons de commande
7	Moteur linéaire de grille	18		29	Capot du boîtier de brûleur
8	Capteur de température	19		30	Panneau avant avec écran de lecture
9	Thermostat de sécurité 65°C	20		31	Contrôleur avec capteur de tirage
10	Bougie d'allumage en céramique 400 W	21	Brique réfractaire de fond de chambre de combustion	32	Connecteur trois broches
11	Levier d'action linéaire	22	Vis interne d'alimentation	33	Connecteur sept broches

5) Références des pièces détachées PV100 et PV180

Pour PV 100 et PV 180	
Plaque de commande du brûleur	PELLK9707
Capteur d'alimentation	PELAR9701
Batterie d'alimentation de secours 12 V	PELEA0001
Moteur d'alimentation avec capteur	PELMM9701
Cellule photoélectrique avec boîtier en caoutchouc	PELAL0001
Alimentation électrique 26 W	PELET0006
Moteur linéaire de grille	PELML9702
Capteur de température	PELAT9701
Thermostat de sécurité 65°C	PELEF0008
Bougie d'allumage en céramique 400 W	PELER0001
Levier d'action linéaire	PELLT9708B
Briques réfractaires latérales avant (2 pièces)	PELBK9714
Briques réfractaires latérales arrière (2 pièces)	PELBK9715
Vis d'alimentation avec son arbre	PELUS9702
Capteur de niveau de combustible (émetteur)	PELAO0006
Capteur de niveau de combustible (receveur)	PELAO0005
Ensemble de boutons de commande	PELES0002
Capot du boîtier de brûleur	PELLK9708
Panneau avant avec écran de lecture	PELLK9705
Contrôleur avec capteur de tirage	PELEP3400
Connecteur trois broches	PELEU0007
Connecteur sept broches	PELEU0008
Pour PV 100d	
Chambre de combustion avec levier d'action et brique de fond de chambre de combustion	PELLT9718
Grille de combustion supérieure mobile	PELBR9713
Grille de combustion basse	PELBR9712
Ensemble 6 pièces de briques réfractaire	PELBK9710
Brique réfractaire de voûte (1 pièce)	PELBK9712
Brique réfractaire de fond de chambre de combustion	PELLT9714B
Ventilateur avec capteur de ventilation	PELMF9704
Lot de joints céramiques pour ensemble de briques réfractaires	PELBV0011
Pour PV 180d	
Chambre de combustion avec levier d'action et brique de fond de chambre de combustion	PELLT9719
Grille de combustion supérieure mobile	PELBR9711B
Grille de combustion basse	PELBR9710B
Ensemble 6 pièces de briques réfractaire	PELBK9711
Brique réfractaire de voûte (1 pièce)	PELBK9713
Brique réfractaire de fond de chambre de combustion	PELLT9709B
Ventilateur avec capteur de ventilation	PELAR9702
Lot de joints céramiques pour ensemble de briques réfractaires	PELBV0011

6) Vue éclatée du PV250



N°	Désignation	N°	Désignation	N°	Désignation
1	Module internet	11	Pare-chaleur droit	23	Détecteur de flamme
2	Capteur de la vis interne d'alimentation	12	Pare-chaleur latéral	24	Capteur de niveau (récepteur)
3	Bougie d'allumage céramique	13		25	Capteur de niveau (émetteur)
4	Tube de la bougie d'allumage	14	Support avant de la chambre de combustion	26	Thermostat de sécurité
5	Moteur linéaire de grille de combustion mobile	15	Gille inférieure fixe	27	Vis d'alimentation interne
6	Batterie d'alimentation de secours	16	Grille intermédiaire mobile	28	Moteur de vis d'alimentation
7	Capteur de vitesse de ventilateur	17	Grille supérieure fixe	29	Thermostat de sécurité
8	Ventilateur	18	Briques réfractaires latérales	30	Alimentation électrique
9	Chambre de combustion	19	Brique réfractaire de demi-voûte	31	Boutons de commande
10	Pare-chaleur gauche	20	Brique de fond de chambre de combustion	32	Contrôleur

Désignation	Référence
Module Internet	PELEP0017
Capteur de vis interne d'alimentation	PELAR9101
Bougie d'allumage céramique	PELER0006
Tube de la bougie d'allumage	PELUT9106
Moteur linéaire de grille de combustion mobile	PELML9101
Batterie d'alimentation de secours	PELEA0002
Capteur de vitesse de ventilateur	PELAR9102
Ventilateur	PELMF9101
Chambre de combustion	PELLT9112
Pare-chaaleur gauche	PELLT9127
Pare-chaaleur droit	PELLT9126
Pare-chaaleur latéral	PELLT9120
Support avant de la chambre de combustion	PELLT9128
Gille inférieure fixe	PELBR9101A1
Grille intermédiaire mobile	PELBR9201C2
Grille supérieure fixe	PELBR9201C1
Briques réfractaires latérales	PELBK9103
Briques réfractaires de demi-voûte	PELBK9102
Brique de fond de chambre de combustion	PELBK9202
Détecteur de flamme	PELAL0001
Capteur de niveau (récepteur)	PELAO0005
Capteur de niveau (émetteur)	PELAO0006
Thermostat de sécurité	PELEF0008
Vis d'alimentation interne	PELUS0055
Moteur de vis d'alimentation	PELMM9103
Extension de contrôleur	PELEP0009
Alimentation électrique	PELET9101
Boutons de commande	PELES9101
Contrôleur	PELEP0016
Sonde de température	PELAT0001
Lot de joints céramique pour ensemble de briques réfractaires	PELBV9202

8

