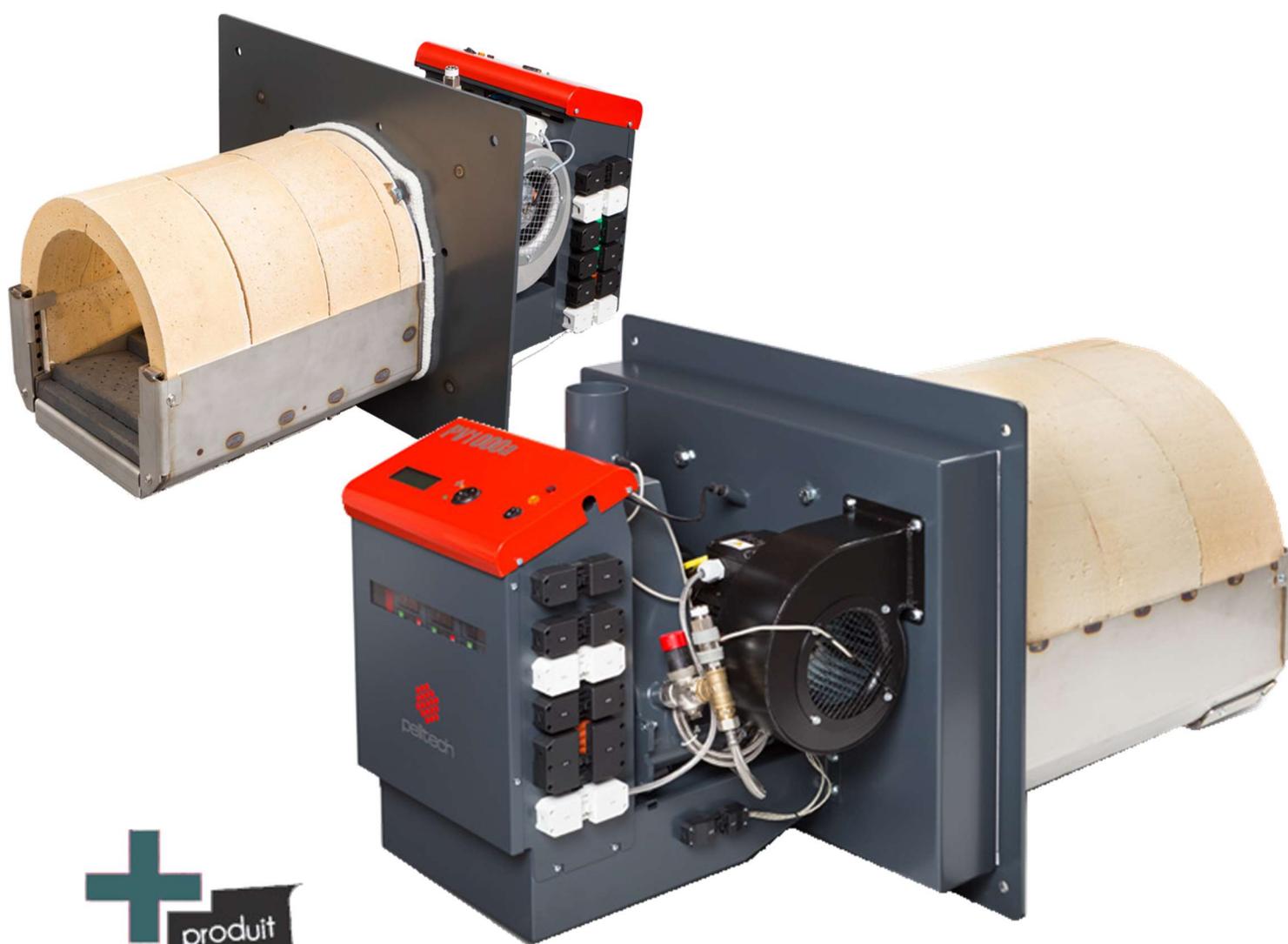


BRULEURS A PELLET PELLTECH PV

GRANDES PUISSANCES 350 A 1500 KW

CETTE LARGE GAMME REGROUPE LES BRULEURS A PELLETS GRANDE PUISSANCE PELLTECH. ILS SONT CONÇUS POUR LES APPLICATIONS INDUSTRIELLES.



- **Faibles émissions polluantes**
- **Modulation de puissance intelligente**
- **Accès et contrôle à distance**
- **Entretien facile**
- **Capteur de pression intégré**
- **Certifié selon EN 15270 : 2008 et autres normes et textes réglementaires en vigueur**

1) Présentation

Les brûleurs à granulés **PELLTECH PV350 à PV1500** sont des solutions de production de chaleur particulièrement efficaces. Ils peuvent être installés sur différents types de systèmes de génération de chaleur tels que les chaudières à mazout et à combustibles solides, les chaudières à gaz, à vapeur, les séchoirs à air chaud ou les évaporateurs.

Les appareils de cette gamme sont entièrement automatisés grâce à un système de contrôle intégré. Ils sont non seulement faciles à installer, mais également à entretenir. Leur fonctionnement est fiable et optimisé. Le système de nettoyage automatique offre des conditions de combustion stables et une combustion efficiente sur de longues périodes de travail. Afin de résister à des températures élevées, la chambre de combustion est entourée de briques réfractaires.

Ces appareils ont été conçus avec une attention particulière portée à la sécurité. Ainsi, parmi d'autres dispositifs de sécurité, ils reçoivent tous une batterie de secours et un système d'extinction du feu à poudre.

Tous ces produits ont été conçus et testés conformément aux normes de sécurité européennes.

Ils tous sont équipés en série d'un module Internet. Il est donc possible de mettre facilement à jour leur logiciel, comme de les contrôler et de les observer en ligne sur le *cloud* PELLTECH.

Ils peuvent gérer certains accessoires tels qu'un extracteur de gaz de combustion ou un oxymètre, qui permettent d'affiner très précisément la régulation des appareils.

2) Dimensions du corps de chauffe

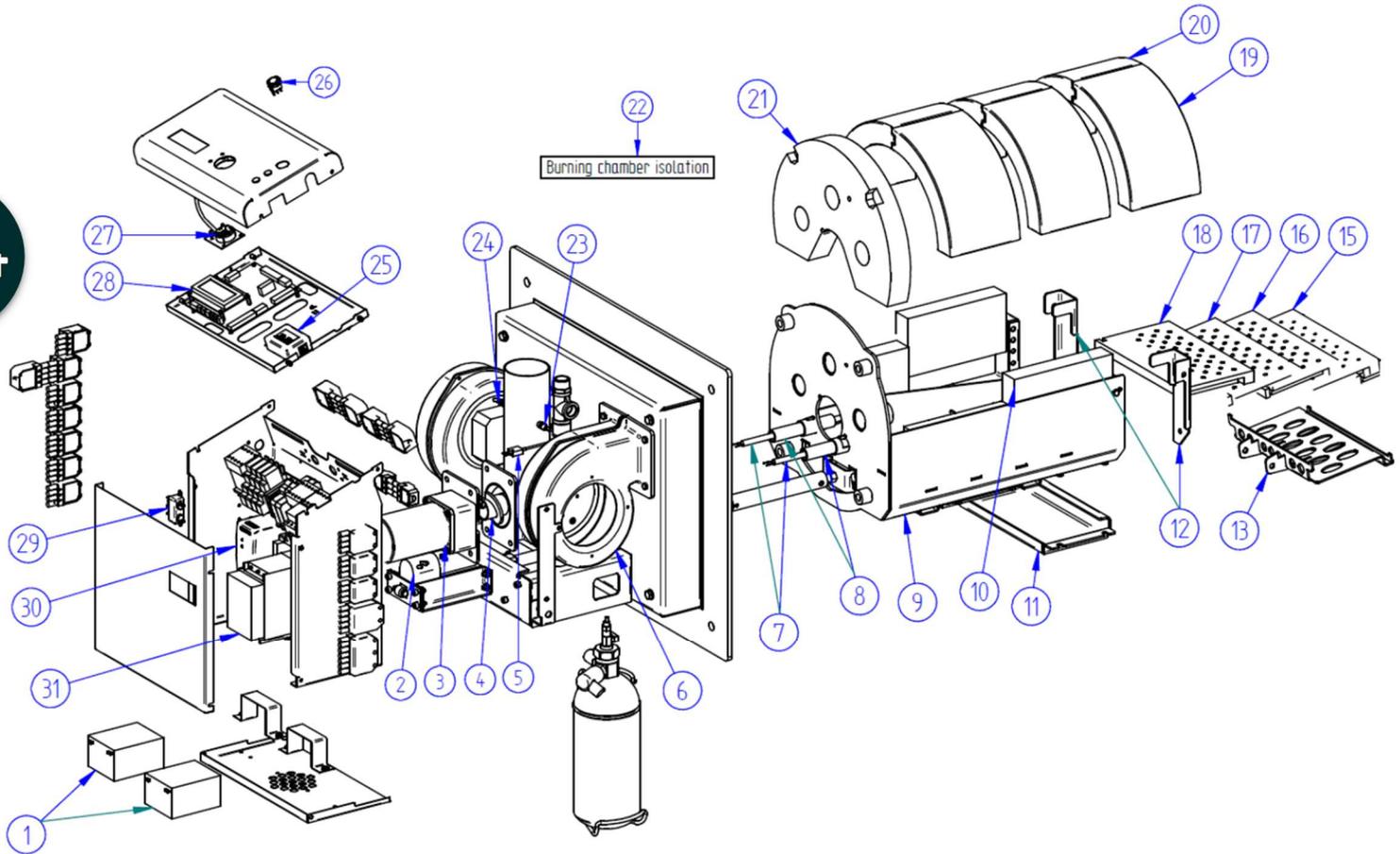
Selon les différents modèles, le fabricant préconise les tailles des corps de chauffe minimum suivants. Ces dimensions doivent permettre à la flamme de se développer au mieux et, au brûleur et à chaudière ensemble, de travailler de la manière la plus efficiente possible.

Modèle		PV350	PV500	PV700	PV1000	PV1500
Profondeur ≥		1700 mm	2000 mm	2200 mm	2500 mm	2700 mm
Largeur ≥	Ou Ø	600 mm	700 mm	700 mm	800 mm	850 mm
Hauteur ≥		600 mm	700 mm	700 mm	800 mm	850 mm

3) Caractéristiques des brûleurs

Modèles		PV350b	PV500b	PV700a	PV1000a	PV1500
Plage de fonctionnement	kW	100 - 350	160 - 500	200 - 700	250 - 950	250-1500
Type de combustible		Granulé de bois 6 à 8 mm				
Puissance en mode préchauffage	kW	30	40	50	70	150
Puissance en mode veille	kW	6	12			20
Consommation maximale de combustible	Kg/h	73	104	146	208	312
Classe énergétique (EN15279)		5				
Puissance électrique requise à l'allumage	W	800 (2 x 400)			1600 (4 x 400)	
Consommation électrique en mode ATTENTE	W	20				
Alimentation électrique	V/A	T360 / 3	T360 / 6		T360 / 10	
Poids	Kg	95	165	185	230	300
Chambre de combustion du brûleur	Longueur mm	500	600	600	682	820
	Largeur mm	363	528	528	706	768
	Hauteur mm	349	457	457	545	656
Dimensions totales du brûleur	Longueur mm	1020	1203	1203	1306	1483
	Largeur mm	500	750	750	800	890
	Hauteur mm	395	600	600	680	780
Température de service	°C	0 - 60			-10 à 40	
Diamètre de raccordement de l'alimentation en pellet	Mm	76				
Quantité maximale de gaz de combustion	M ³ /h	900	1400	1800	2500	3900
Concentration optimale d'O ²	%	4 à 6			3 à 6	
Diamètre du conduit d'évacuation des gaz de combustion	Mm	≥ 200	≥ 250	≥ 300	≥ 350	≥ 400
Niveau sonore	dB	58				

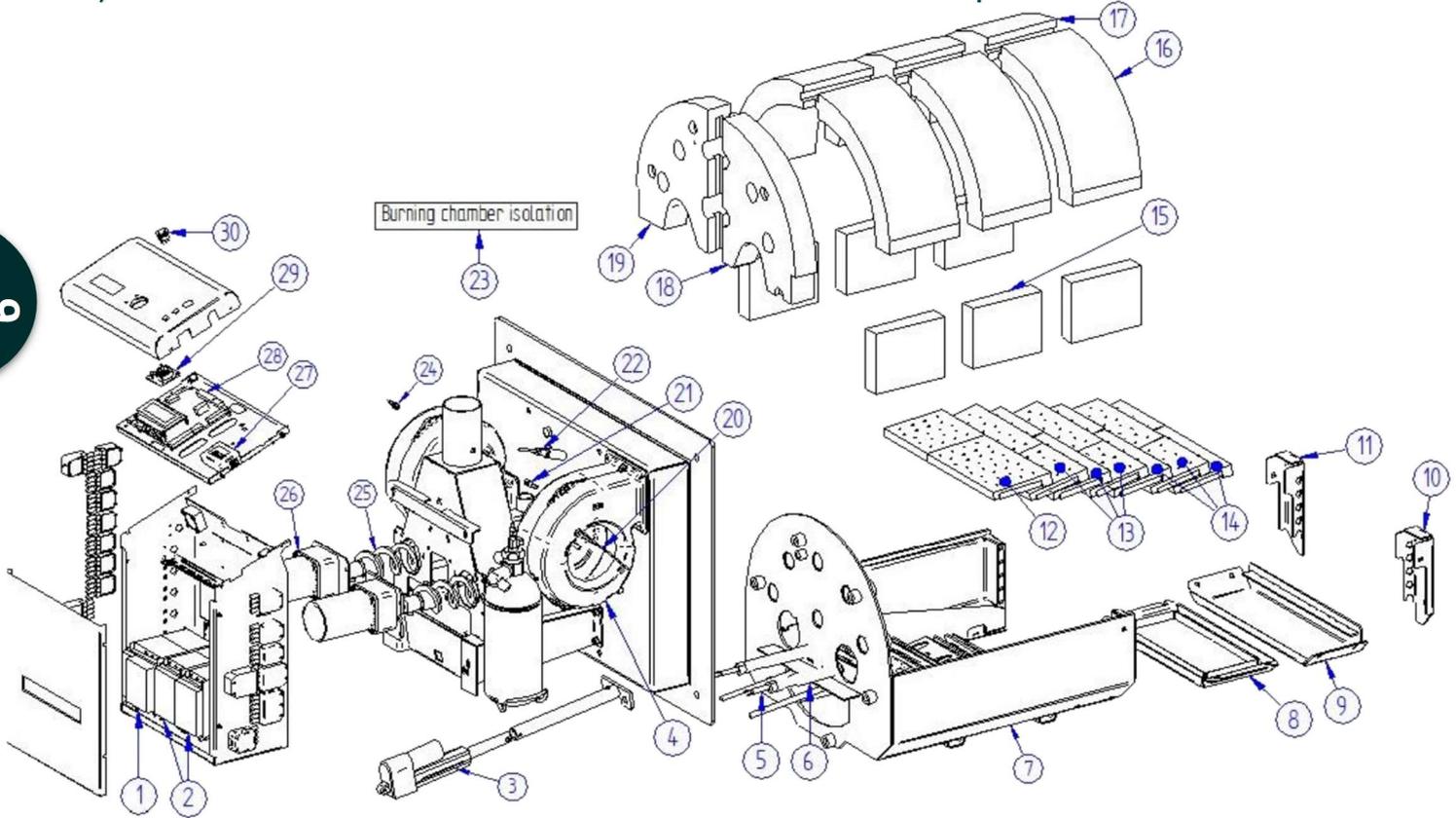
4) Vue éclatée du PV350c et références des pièces détachées



N°	Désignation	N°	Désignation	N°	Désignation
1	Batteries de secours	12	Boucliers pare-chaleur	23	Capteur de niveau émetteur et receveur
2	Moteur linéaire pour grilles mobiles	13	Supports de grilles de la chambre de combustion	24	
3	Moteur et motoréducteur pour vis interne d'alimentation	14	/	25	Module internet
4	Vis interne d'alimentation	15	Grilles en fonte, Mobiles et fixes	26	Bouton marche/arrêt
5	Capteur de température des briques réfractaires	16		27	Boutons de commande
6	Ventilateur	17		28	Contrôleur
7	Bougies d'allumage	18	29	/	
8	Tube des bougies d'allumage	19	Briques réfractaires de voûte (6pièces, par paires)	30	Alimentation électrique 24V
9	Chambre de combustion	20		31	Onduleur
10	Briques réfractaires latérales (4 pièces identiques)	21	Brique de fond de chambre de combustion	32	Extincteur à poudre
11	Trappe de nettoyage	22	Set d'isolation chambre de combustion/ ensemble briques		

Désignation pièces détachées PV 350c	Références
Batteries de secours	PELEA0026
Moteur linéaire pour grilles mobiles	PELML9201
Moteur pour vis interne d'alimentation	PELMM0006
Douille pour moteur pour vis interne d'alimentation	PELMM0013
Vis interne d'alimentation	PELUS9202
Capteur de température des briques réfractaires	PELAT9201
Ventilateur	PELMF9602
Bougies d'allumage	PELER0001
Tube pour bougies d'allumage	PELUT0013
Chambre de combustion	PELHM9202
Briques réfractaires latérales	PELBK9208
Paire de boucliers pare-chaleur (gauche et droite)	PELLT9126 et PELLT9127
Supports de grilles	PELLT9241 et PELLT9240
Grille Basse	PELBR9101
Grille intermédiaire	PELBR9201C2
Grille intermédiaire	PELBR9206A2
Grille Haute fixe	PELBR9206A1
Paire de briques réfractaires de voûte	PELBK9206
Brique de fond de chambre de combustion	PELBK9202
Set d'isolation chambre de combustion/ ensemble briques	PELBV9201
Capteur de niveau émetteur	PELAO9401
Capteur de niveau receveur	PELAO9402
Module internet	PELEP0017
Bouton marche/arrêt	PELES0009
Boutons de commande	PELES9401
Contrôleur	PELEP0004
Alimentation électrique 24V	PELET0003
Onduleur	PELEI0003
Extincteur à poudre	PELVK0001
Batteries de secours	PELEA0026
Moteur linéaire pour grilles mobiles	PELML9201
Moteur pour vis interne d'alimentation	PELMM0006
Douille pour moteur pour vis interne d'alimentation	PELMM0013

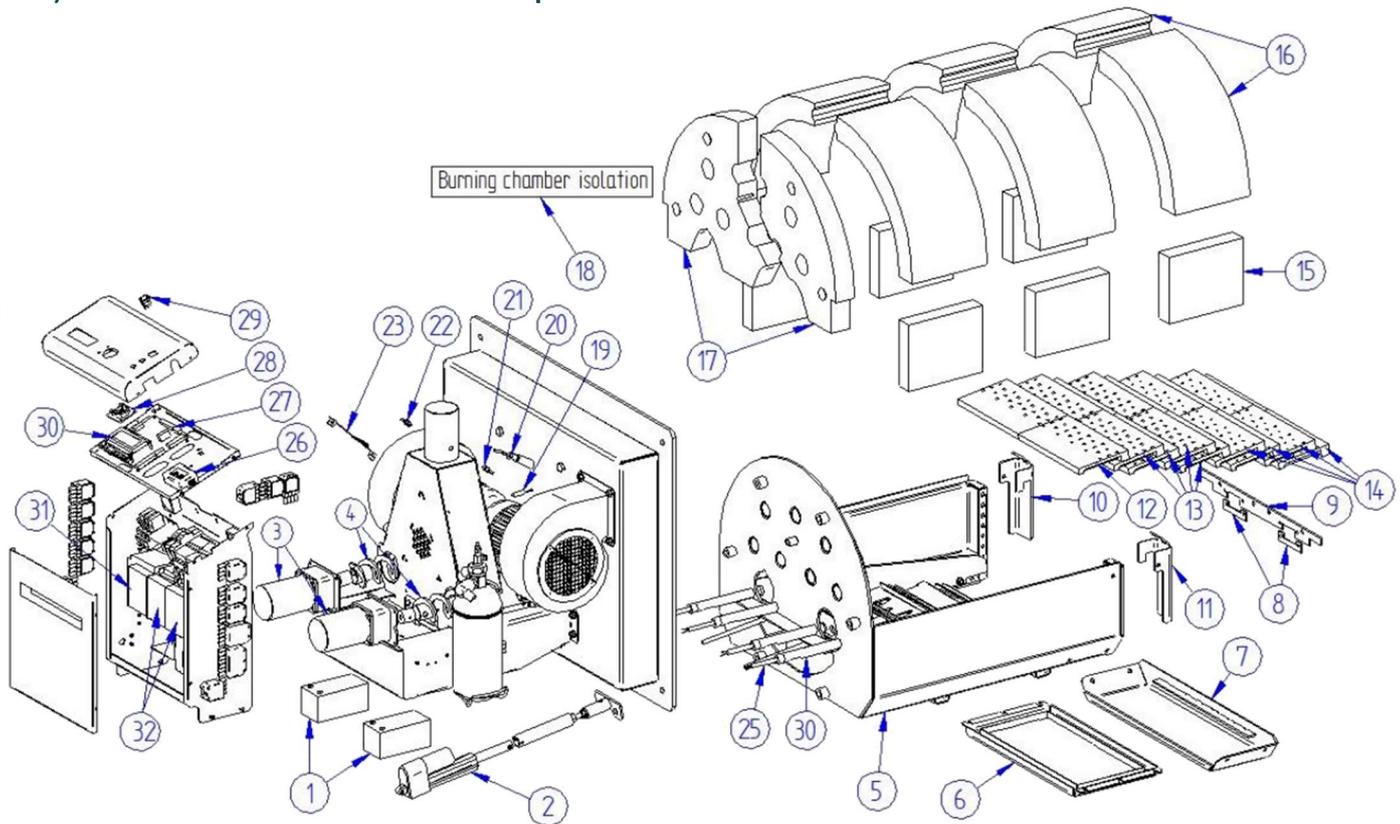
5) Vue éclatée des PV500b et 700a et références des pièces détachées



N°	Désignation	N°	Désignation	N°	Désignation
1	Onduleur pour extracteur de gaz de combustion	12	Grilles de combustion fonte 7 mm	23	Isolant briques réfractaires / Chambre de combustion
2	Onduleur pour ventilateurs primaire et secondaire	13		24	Capteur de niveau émetteur et receveur
3	Moteur linéaire pour grilles mobiles	14	Grilles de combustion fonte 5 mm	25	Vis interne d'alimentation
4	Ventilateurs (primaire à gauche, secondaire à droite)	15	Briques réfractaires latérales (6 pièces identiques)	26	Moteur de la vis interne d'alimentation
5	Bougies d'allumage	16	Briques réfractaires de voûte (6 pièces – par paires)	27	Module internet
6	Tube des bougies d'allumage	17	Briques réfractaires de fond de chambre de combustion (3 pièces)	28	Contrôleur
7	Chambre de combustion	18	Briques réfractaires de fond de chambre de combustion (3 pièces)	29	Boutons de commande
8	Trappe de nettoyage Capteur de température des briques réfractaires	19		30	Bouton marche/arrêt
9	Trappe de nettoyage avant	20	Capteur de vitesse de ventilateur	31	Extincteur à poudre
10	Boucliers pare-feu gauche et droite	21	Capteur de température des briques		
11		22	Détecteur de flamme		

Désignation pièces détachées PV 500a et PV700a	Références
Onduleur pour extracteur de gaz de combustion	PELEI0003
Moteur linéaire pour grilles mobiles	PELML0001
Bougies d'allumage	PELER0001
Tube des bougies d'allumage	PELUT0013
Chambre de combustion	PELLT9303
Trappe de nettoyage Capteur de température des briques réfractaires	PELLT9315
Trappe de nettoyage avant	PELLT9313
Boucliers pare-feu droite	PELLT9321
Boucliers pare-feu gauche	PELLT9320
Grilles de combustion fonte basse fonte (7 mm partiel)	PELBR9306A1
Grilles de combustion fonte intermédiaires (7 mm)	PELBR9306A1
Grilles de combustion fonte hautes (5 mm)	PELBR9306A2
Brique réfractaire latérale	PELBR9606A3
Paire de briques réfractaires de voûte	PELBK9308
Briques réfractaires de fond de chambre de combustion (3 pièces)	PELBK9307
Capteur de température des briques	PELAT9201
Détecteur de flamme	PELAL9401
Capteur de niveau émetteur	PELAO9401
Capteur de niveau receveur	PELAO9402
Vis interne d'alimentation	PELUS9303
Moteur de la vis interne d'alimentation	PELMM0006
Module internet	PELEP0017
Contrôleur	PELEP0004
Désignation pièces détachées PV 500a et PV700a	
Ventilateur (primaire ou secondaire)	PELMF9002
Désignation pièces détachées PV 500a et PV700a	
Onduleur pour ventilateurs primaire et secondaire	PELEI0001
Ventilateur (primaire ou secondaire)	PELMF0003
Capteur de vitesse de ventilateur	PELAR0004

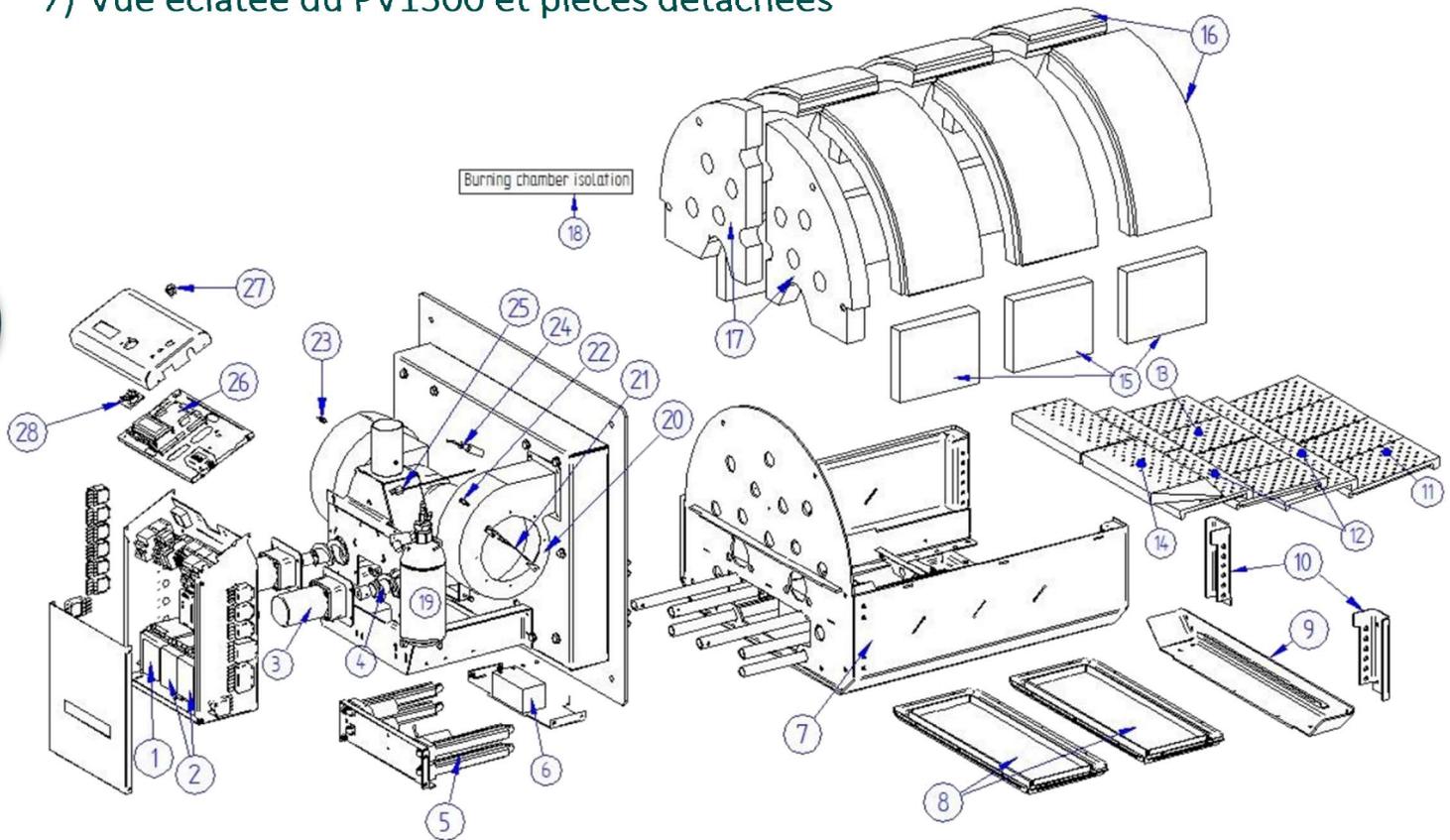
6) Vue éclatée du PV1000 et pièces détachées



N°	Désignation	N°	Désignation	N°	Désignation
1	Batteries de secours	12	Grilles de combustion fonte 7 mm	23	Capteur de vitesse de ventilateur
a	Moteur linéaire pour grilles mobiles	13		24	Extincteur à poudre
3	Moteur de vis interne d'alimentation	14	Grilles de combustion fonte 5 mm	25	Bougies d'allumage
4	Vis interne d'alimentation	15	Briques réfractaires latérales (6 pièces identiques)	26	Module internet
5	Chambre de combustion	16	Briques réfractaires de voûte (6 pièces – par paires)	27	Contrôleur
6	Trappe de nettoyage	17	Briques réfractaires de fond de chambre de combustion (3 pièces)	28	Boutons de commande
7	Trappe de nettoyage avant	18	Isolation de la chambre de combustion	29	Bouton marche/arrêt
8	Verrou de maintien	19	Capteur de température des briques	30	Ecran d'affichage 20x24
9	Limiteur de ventilation (limitation du flux d'air sous grille 1)	20	Détecteur de flamme	31	Onduleur pour extracteur de gaz de combustion
10	Boucliers pare-feu gauche et droite	21	Capteur de niveau émetteur et receveur	32	Onduleur pour ventilateurs primaire et secondaire
11					

Désignation pièces détachées PV 1000a	Références
Batteries de secours	PELEA0003
Moteur linéaire pour grilles mobiles	PEMLL0001
Moteur de vis interne d'alimentation	PELMM0006
Vis interne d'alimentation	PELUS9403
Chambre de combustion	PELLT9440
Trappe de nettoyage	PELLT9405
Trappe de nettoyage avant	PELLT9408 et PELLT9409
Verrou de maintien	PELLT9444
Limiteur de ventilation (limitation du flux d'air sous grille 1)	PELLT9443
Boucliers pare-feu gauche	PELLT9427
Boucliers pare-feu droite	PELLT9428
Grilles de combustion fonte basse fonte (7 mm partiel)	PELBR9403
Grilles de combustion fonte intermédiaires (7 mm)	PELBR9402
Grilles de combustion fonte hautes (5 mm)	PELBR9401
Briques réfractaires latérales (6 pièces identiques)	PELBK9401
Briques réfractaires de voûte (6 pièces – par paires)	PELBK9406
Briques réfractaires de fond de chambre de combustion (3 pièces)	PELBK9407
Isolation de la chambre de combustion	PELBV9401
Capteur de température des briques	PELAT9401
Détecteur de flamme	PELAL9401
Capteur de niveau émetteur	PELAE09401
Capteur de niveau receveur	PELAE09402
Capteur de vitesse de ventilateur	PELAR0004
Extincteur à poudre	PELVK0001
Bougies d'allumage	PELER0001
Module internet	PELEP0017
Contrôleur	PELEP0004
Boutons de commande	PELES9401
Bouton marche/arrêt	PELES0009
Ecran d'affichage 20x24	PELEE2004
Onduleur pour extracteur de gaz de combustion	PELEI0002
Onduleur pour ventilateurs primaire et secondaire	PELEI0001

7) Vue éclatée du PV1500 et pièces détachées



N°	Désignation	N°	Désignation	N°	Désignation
1	Onduleur pour extracteur de gaz de combustion	11	Grille fixe en fonte (5/6 mm)	21	Capteur de vitesse de ventilateur
a	Onduleur pour ventilateurs primaire et secondaire	12	Grilles mobiles en fonte 7 mm	22	Capteur de niveau de combustible émetteur
3	Moteur de vis interne d'alimentation	13	Grille fixe en fonte 7 mm	23	Capteur de niveau de combustible receveur
4	Moteurs linéaires pour grilles mobiles (4 pièces)	14	Grille haute 7 mm	24	Détecteur de flamme
5	Chambre de combustion	15	Briques réfractaires latérales (6 pièces identiques)	25	Capteur de température des briques
6	Batterie de secours	16	Briques réfractaires de voûte (6 pièces – par paires)	26	Contrôleur
7	Chambre de combustion	17	Briques réfractaires de fond de chambre de combustion (3 pièces)	27	Bouton marche/arrêt
8	Trappe de nettoyage	18	Isolation de la chambre de combustion	28	Boutons de commande
9	Extrémité avant de la chambre de combustion	19	Extincteur à poudre	29	Bouton marche/arrêt
10	Boucliers pare-feu (2)	20	Ventilateur	30	Ecran d'affichage 20x24

Désignation pièces détachées PV 1000a	Références
Onduleur pour extracteur de gaz de combustion	PELEI0002
Onduleur pour ventilateurs primaire et secondaire	PELEI0001
Moteur de vis interne d'alimentation	PELMM0007
Vis interne d'alimentation	PELUS8401
Moteur linéaire pour grilles mobiles (4 unités)	PELML9002
Batteries de secours	PELEA0003
Chambre de combustion	PELLT8427
Trappes de nettoyage	PELLT8410
Accès avant de la chambre de combustion	PELLT8436A1
Paire de boucliers Pare-chaleurs	PELLT8435
Grille de combustion fonte fixe 5/6 mm (4 unités/brûleur)	PELBR8402A2
Grille de combustion fonte mobile 7 mm (4 unités/brûleur)	PELBR8403
Grille de combustion fonte fixe 7 mm (4 unités/brûleur)	PELBR8402A1
Grille de combustion haute 7 mm (2 unités/brûleur)	PELBR8401A1
Briques réfractaires latérales (6 pièces identiques par brûleur)	PELBK8405
Briques réfractaires de voûte (6 pièces (par paires) par brûleur)	PELBK8402
Briques réfractaires de fond de chambre de combustion	PELBK8403
Isolation de chambre de combustion	PELBV8401
Extincteur à poudre	PELVK0001
Ventilateur	PELMF0017
Capteur de vitesse de ventilateur	PELAR0004
Capteur de niveau émetteur	PELAO9401
Capteur de niveau receveur	PELAO9402
Détecteur de flamme	PELAL9401
Capteur de température des briques	PELAT9401
Contrôleur	PELEP0004
Boutons de commande	PELES9401
Bouton marche/arrêt	PELES0009
Ecran d'affichage 20x24	PELEE2004

11