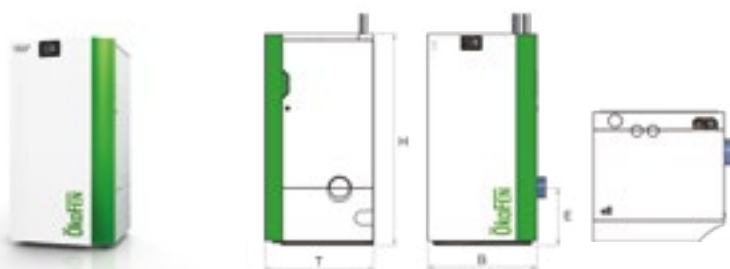


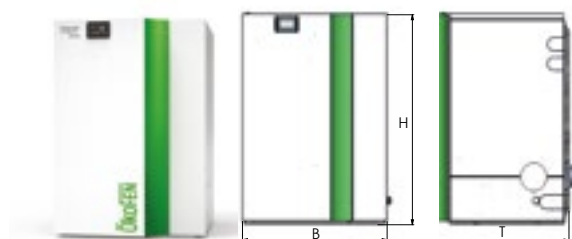
Caractéristiques techniques des produits ÖkoFEN

Mise à jour Mai 2025

Pellematic Condens



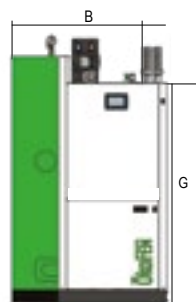
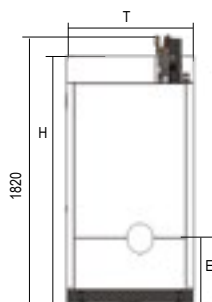
Pellematic Condens 10 - 18 kW



Pellematic Condens 22 - 32 kW

Caractéristiques techniques		PEK210	PEK212	PEK214	PEK216	PEK218	PEK222	PEK225	PEK228	PEK232
Puissance nominale	kW	10	12	14	16	18	22	25	28	32
Puissance à charge partielle	kW	3	4	4	5	5	7	8	8	10
B - Largeur	mm	732	732	732	732	732	965	965	965	965
H - Hauteur	mm	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425
T - Profondeur	mm	724	724	724	724	724	920	920	920	920
Largeur de passage de porte mini	mm	670	670	670	670	670	780 (démontage partiel)			
Hauteur minimale sous plafond chaudière seule / avec 2 blocs hydrauliques	mm	1800 / 2050					1800 / 2050			
Raccordement hydraulique - départ / retour - diamètre	pouce	1"	1"	1"	1"	1"	6/4" 6/4" 6/4" 6/4" (adaptateur 1" fourni)			
Raccordement hydraulique - hauteur	mm	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467
E - Raccordement fumisterie - hauteur	mm	377	377	377	377	377	320	320	320	320
Raccordement évacuation des condensats - hauteur	mm	175	175	175	175	175	175	175	175	175
Poids à vide	kg	294	294	294	294	294	475	475	475	475
Contenance en eau	l	72	72	72	72	72	105	105	105	105
Besoin de tirage puissance nominale	mbar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Température fumées mode condensation	°C	40 - 80								
Température fumées mode non-condensation	°C	60 - 90								
Buse fumée - diamètre	mm	132 (intérieur)								
Diamètre fumisterie	mm	Mini 130 mm, diamètre à évaluer selon calcul de fumisterie conforme à EN13384-1								
Exécution de la cheminée		Adaptée aux combustibles solides et à la condensation - Inox 316L								
Buse prise d'air combustion - diamètre	mm	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Raccordement électrique		230 VAC / 50 Hz / 16 A / 1760 W					230 VAC / 50Hz / 16A / 1760 W			
Classe énergétique		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Indice d'efficacité énergétique (IEE)		135	135	135	135	135	132	132	132	132
Efficacité énergétique saisonnière η_p	%	91	92	92	92	93	90	90	90	90
Certification (n°PV d'essai / Flamme verte)		BLT n°021/14			BLT n°022/14		SZU 31-10393/1/T			
Avis technique CSTB montage ventouse		N° 14.2/16-2166_V5								

Pellematic Smart XS



Caractéristiques techniques

		PEXS10	PEXS12	PEXS14	PEXS16	PEXS18
Puissance nominale	kW	10	12	14	16	18
Puissance à charge partielle	kW	3	4	4	5	5
B - Largeur	mm	1040	1040	1040	1040	1040
H - Hauteur	mm	1685	1685	1685	1685	1685
G - Hauteur intermédiaire	mm	1480	1480	1480	1480	1480
T - Profondeur	mm	850	850	850	850	850
Largeur de passage de porte mini	mm	695	695	695	695	695
Hauteur minimale sous plafond chaudière seule / avec 2 blocs hydrauliques	mm	1850 / 1950				
Raccordement hydraulique - départ / retour	pouce	1"	1"	1"	1"	1"
Raccordement évacuation des condensats - hauteur	mm	230	230	230	230	230
E - Raccordement fumisterie - hauteur	mm	445	445	445	445	445
Poids à vide	kg	415	415	415	415	415
Contenance en eau	l	335	335	335	335	335
Débit ECS (ECS à 45°C et T° chaudière à 60°C)	l/min	21	21	21	21	21
Besoin de tirage puissance nominale	mbar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Température fumées mode condensation	°C	40 - 80				
Température fumées mode non-condensation	°C	60 - 90				
Buse fumée - diamètre	mm	132 (intérieur)				
Diamètre fumisterie	mm	Mini 130 mm, diamètre à évaluer selon calcul de fumisterie conforme à EN 13384-1				
Exécution de la cheminée		Adaptée aux combustibles solides et à la condensation - Inox 316L				
Buse prise d'air combustion - diamètre	mm	75	75	75	75	75
Raccordement électrique		230 VAC / 50 Hz / 16 A / 1760 W				
Classe énergétique		A++	A++	A++	A++	A++
Indice d'efficacité énergétique (IEE)		131	131	131	131	132
Efficacité énergétique saisonnière η_p	%	89	89	88	88	88
Certification (n°PV d'essai / Flamme verte)		BLT n°042/15	BLT n°042/15	BLT n°042/15	BLT n°043/15	BLT n°043/15
Avis technique CSTB montage ventouse		N° 14.2/16-2166_V5				

Pellematic Condens ZeroFlame

Caractéristiques techniques	PEK210Z	PEK212Z	PEK214Z	PEK216Z	PEK218Z
Classe énergétique	A++	A++	A++	A++	A++
Indice d'efficacité énergétique (IEE)	134	134	134	134	134
Efficacité énergétique saisonnière η_p	%	90	90	91	91

Les autres données techniques sont identiques à la Pellematic Condens, voir p. 94.

Pellematic Smart XS ZeroFlame

Caractéristiques techniques	PEXS10Z	PEXS12Z	PEXS14Z	PEXS16Z	PEXS18Z
Classe énergétique	A++	A++	A++	A++	A++
Indice d'efficacité énergétique (IEE)	135	135	135	135	135
Efficacité énergétique saisonnière η_p	%	91	91	90	91

Les autres données techniques sont identiques à la Pellematic Smart XS, voir p. 95.

Pellematic Air (Aspiration & chargement par sacs)



Caractéristiques techniques		PEAIR21 (B)	PEAIR30 (B)
Puissance nominale	kW	21	30
Puissance à charge partielle	kW	7	10
Largeur totale	mm	1196	1196
Hauteur chaudière	mm	1213	1213
Hauteur trémie (aspiration ou chargement par sacs)	mm	1595	1595
Hauteur minimale sous plafond (version chargement par sacs)	mm	1990	1990
Profondeur totale (avec groupe moto-ventilateur)	mm	1310	1310
Largeur de passage de porte mini	mm	750	750
Capacité indicative trémie (version chargement par sacs)	kg	160	160
Raccordement air pulsé admission/sortie	mm	600 x 600 / 500 x 300	
Débit de soufflage max. disponible	m³/h	1700	1700
Buse fumées-hauteur (centre buse)	mm	150	150
Poids	kg	330	330
Température fumées puissance nominale	°C	130-160	130-160
Température fumées charge partielle	°C	90-120	90-120
Besoin tirage - charge nominale / charge partielle	mbar	0,08 / 0,03	0,08 / 0,03
Buse fumées - diamètre	mm	150	150
Diamètre de cheminée	mm	Selon calcul de fumisterie	
Type de conduit		Combustible bois résistant à l'humidité	

Avertissement : chaudière certifiée CE. Pas d'aides financières conditionnées à la certification EN303.5

Pellematic Compact



Pellematic Compact 10 - 18 kW



Pellematic Compact 22 - 32 kW

Caractéristiques techniques		PES210	PES212	PES214	PES216	PES218	PES222	PES225	PES228	PES232
Puissance nominale	kW	10	12	14	16	18	22	25	28	32
Puissance à charge partielle	kW	3	4	4	5	5	7	8	8	10
B – Largeur	mm	732	732	732	732	732	965	965	965	965
H – Hauteur	mm	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425
T – Profondeur	mm	724	724	724	724	724	920	920	920	920
Largeur de passage de porte mini	mm	670	670	670	670	670	780	780	780	780
Hauteur minimale sous plafond chaudière seule / avec 2 blocs hydrauliques	mm	1800 / 2050					1800 / 2050			
A – Raccordement hydraulique - départ/retour - hauteur	mm	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467
Raccordement hydraulique - départ/retour - diamètre	pouce	1"	1"	1"	1"	1"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"
							(adaptateur 1" fourni)			
E – Raccordement fumisterie arrière - hauteur	mm	392	392	392	392	392	320	320	320	320
Poids à vide	kg	294	294	294	294	294	540	540	540	540
Contenance en eau	l	69	69	69	69	69	105	105	105	105
Température fumées	°C	70–140	70–140	70–140	70–140	70–140	80–110	90–120	100–130	110–140
Besoin tirage puissance nominale	mbar	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Buse fumée - diamètre extérieur	mm	129	129	129	129	129	129	129	129	129
Diamètre de fumisterie	mm	Mini 130 mm selon calcul de fumisterie réalisé d'après EN13384-1 / modérateur de tirage conseillé								
Type de conduit		Adaptée aux combustibles solides et à la condensation - Inox 316L. Té en pied de conduit avec évacuation des condensats.								
Buse prise d'air de combustion - diamètre	mm	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Raccordement électrique		230VAC / 50Hz / 16A / 1760W								
Classe énergétique		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Indice d'efficacité énergétique (IEE)		128	128	127	127	127	122	122	122	122
Efficacité énergétique saisonnière η_s	%	87	87	86	85	85	83	83	83	83
Certification (n°PV d'essai / Flamme verte)		BLT n°021/14					31-10393/2/T			
Avis technique CSTB montage ventouse		N° 14.2/16-2166_V5					N° 14.2/16-2166_V5			

Pellematic Compact ZeroFlame

Caractéristiques techniques	PES210Z	PES212Z	PES214Z	PES216Z	PES218Z
Classe énergétique	A+	A+	A+	A+	A+
Indice d'efficacité énergétique (IEE)	120	120	120	120	120
Efficacité énergétique saisonnière η_p	%	82	83	83	83

Les autres données techniques sont identiques à la Pellematic Compact ci-dessus.

Pellematic Home

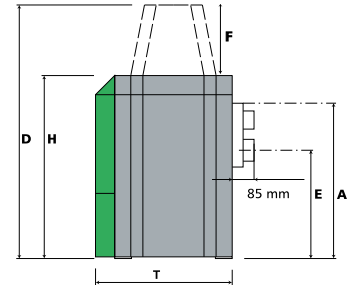
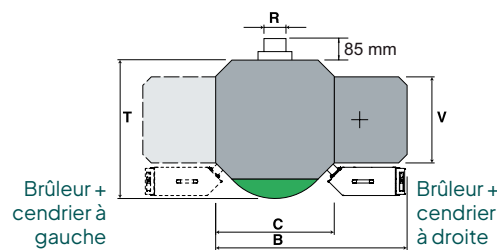


Caractéristiques techniques

Pellematic Home

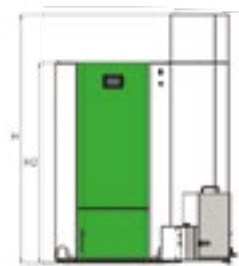
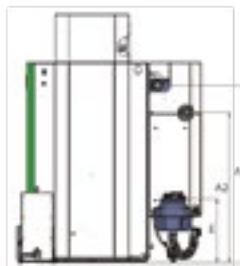
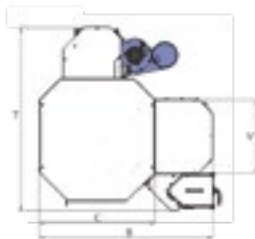
Puissance nominale	kW	10
Puissance à charge partielle	kW	3
Module(s) hydraulique(s)		DN25
Largeur totale	mm	952
Hauteur chaudière	mm	1461
Profondeur totale	mm	729
Largeur de passage de porte mini	mm	700
Hauteur minimale sous plafond avec 2 blocs hydrauliques	mm	2000
Raccordement hydraulique - départ/retour - hauteur	mm	1485
Raccordement hydraulique - départ/retour - diamètre	pouce	1"
Raccordement fumisterie arrière - hauteur	mm	337
Poids à vide	kg	450
Contenance en eau chaudière	l	69
Débit ECS (ECS à 45°C et T° chaudière à 60°C)	l/min	21
Température fumées	°C	70-140
Besoin tirage puissance nominale / charge partielle	mbar	0,01
Buse fumée - diamètre extérieur	mm	100
Diamètre de cheminée	mm	Mini 100 mm selon calcul de fumisterie réalisé d'après EN13384-1 / modérateur de tirage conseillé
Type de conduit		Adaptée aux combustibles solides et à la condensation Inox 316L. Té en pied de conduit avec évacuation des condensats.
Buse prise d'air de combustion - diamètre	mm	75
Raccordement électrique		230VAC / 50Hz / 16A / 1760W
Classe énergétique		A+
Indice d'efficacité énergétique (IEE)		128
Efficacité énergétique saisonnière η_p	%	87
Certification (n°PV d'essai / Flamme verte 7*)		BLT n°021/14
Avis technique CSTB montage ventouse		n°14.2/16-2166_V4

Pellematic (Maxi)



Caractéristiques techniques		PES12	PES15	PES20	PES25	PES32	PES36	PES48	PES56
Puissance nominale	kW	12	15	20	25	32	36	48	56
Puissance à charge partielle	kW	3	5	6	8	10	11	15	17
B - Largeur - totale	mm	1130	1130	1130	1186	1186	1345	1345	1345
Largeur de passage de porte mini	mm	690	690	690	750	750	790	790	790
Hauteur minimale sous plafond chaudière seule	mm	1500	1500	1500	1700	1700	2000	2000	2000
C - Largeur - chaudière	mm	705	705	705	761	761	862	862	862
H - Hauteur - chaudière	mm	1080	1080	1080	1290	1290	1490	1490	1490
D - Hauteur - aspiration	mm	1392	1392	1392	1592	1592	1855	1855	1855
F - Hauteur supplémentaire - trémie	mm	302	302	302	302	302	365	365	365
T - Profondeur - chaudière	mm	814	814	814	870	870	990	990	990
V - Profondeur - habillage brûleur	mm	508	508	508	508	508	550	550	550
Départ/retour - diamètre	pouce	1"	1"	1"	5/4"	5/4"	2"	2"	2"
A - Départ/retour - hauteur	mm	905	905	905	1100	1100	1320	1320	1320
E - Buse fumées - hauteur	mm	645	645	645	844	844	1040	1040	1040
Poids à vide	kg	350	350	350	430	430	605	605	605
Contenance en eau	l	64	64	64	104	104	135	135	135
Pression maximale	bar	3	3	3	3	3	3	3	3
Besoin tirage - charge nominale/ charge partielle	mbar	0,08/0,03	0,08/0,03	0,08/0,03	0,08/0,03	0,08/0,03	0,08/0,03	0,08/0,03	0,08/0,03
T° des fumées	°C	100 / 160	100 / 160	100 / 160	100 / 160	100 / 160	100 / 160	100 / 160	100 / 160
R - Diamètre buse de fumées standard	mm	139	139	139	150	150	180	180	180
Diamètre buse de fumées en option	mm	130 / 150	130 / 150	130 / 150	160 / 180	160 / 180	150 / 160	150 / 160	150 / 160
Diamètre intérieur cheminée Selon calcul de fumisterie - modérateur de tirage conseillé									
Type de conduit	Combustible bois résistant à l'humidité. Té en pied de conduit avec évacuation des condensats.								
Raccordement électrique	230 VAC / 50Hz / 16A / 1760 W								
Classe énergétique		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Indice d'efficacité énergétique (IEE)		118	118	119	120	122	123	123	123
Efficacité énergétique saisonnière η_p	%	80	81	81	82	83	83	84	84
Certification (n°PV d'essai / Flamme verte)		BLT n°011/05	BLT n°011/05	BLT n°011/05	BLT n°012/05	BLT n°012/05	BLT n°028/07	BLT n°028/07	BLT n°028/07

Pellematic Maxi Condens



Caractéristiques techniques		PESK41	PESK55	PESK64
Puissance nominale	kW	41	55	64
Puissance à charge partielle	kW	12	17	19
B - Largeur totale	mm	1 345	1 345	1 345
C - Largeur chaudière	mm	862	862	862
H - Hauteur totale	mm	1855	1855	1855
H2 - Hauteur chaudière	mm	1490	1490	1490
T - Profondeur totale	mm	1375	1375	1375
Raccordement fumisterie - hauteur	mm	477	477	477
Largeur de passage de porte mini	mm	790	790	790
Hauteur minimale sous plafond chaudière seule	mm	2100	2100	2100
Départ/retour - diamètre	pouce	2"	2"	2"
A/A2 - Départ/retour - hauteur	mm	1320/1120	1320/1120	1320/1120
Poids total	kg	734	734	734
Contenance en eau	l	135 + 24	135 + 24	135 + 24
Pression maximale	bar	3	3	3
Besoin de tirage puissance nominale	mbar	0,00	0,00	0,00
Température fumées mode condensation	°C	45 - 80	45 - 80	45 - 80
Température fumées mode non-condensation	°C	60 - 90	60 - 90	60 - 90
Buse fumées standard - diamètre (intérieur)	mm	182,5	182,5	182,5
Diamètre de fumisterie	mm	Mini 180 mm selon calcul de fumisterie		
Exécution de la cheminée		Adaptée aux combustibles solides et à la condensation - Inox 316L fonctionnement en condition humide		
Classe énergétique		A++	A++	A++
Indice d'efficacité énergétique (IEE)		132	137	140
Efficacité énergétique saisonnière η_p	%	90	93	95
Certification (n°PV d'essai / Flamme verte)		SZU 31-10248/T2	SZU 31-10248/T2	SZU 31-10248/T2

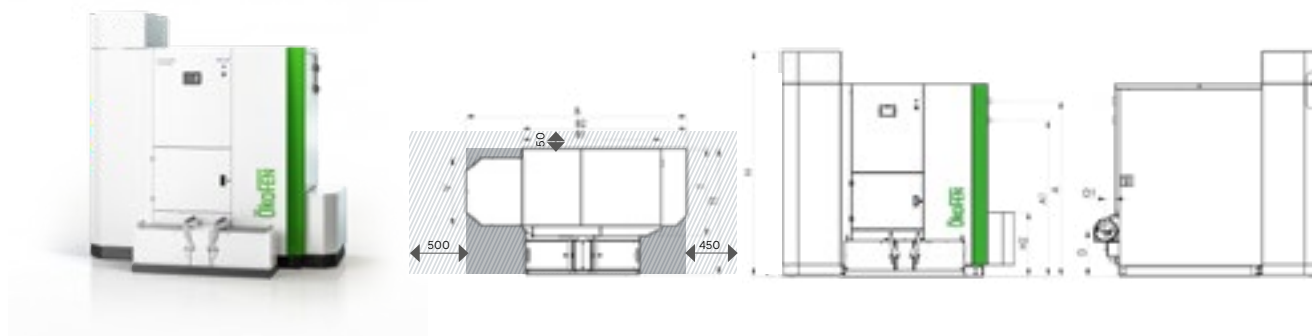
Pellematic Maxi Twin (Condens)



→ Côtes techniques complètes à demander à votre agence régionale.

Caractéristiques techniques		PESK82H	PESK110H	PESK128H	PES72H	PES96H	PES112H
Puissance nominale	kW	82	110	128	72	96	112
Puissance à charge partielle	kW	12	17	19	11	15	17
Largeur totale	mm	2544	2544	2544	2544	2544	2544
Hauteur totale	mm	1860	1860	1860	1860	1860	1860
Hauteur chaudière	mm	1498	1498	1498	1498	1498	1498
Profondeur totale	mm	1687	1687	1687	1200	1200	1200
Raccordement fumisterie - hauteur (sortie arrière/dessus)	mm	590	590	590	1060/1600	1060/1600	1060/1600
Largeur de passage de porte mini	mm	790	790	790	790	790	790
Départ/retour - diamètre	pouce	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Poids total à vide	kg	1468	1468	1468	1210	1210	1210
Contenance en eau	l	318	318	318	270	270	270
Buse fumées standard -diamètre (intérieur)	mm	250	250	250	250	250	250
Diamètre de cheminée	mm	mini 250 mm selon calcul de fumisterie					
Certification EN 303-5 / n° PV d'essai		Wieselburg 024/05 / SZU31-10248/T2			TUV K2471 2018 T1 / SZU 31-10248/T1		

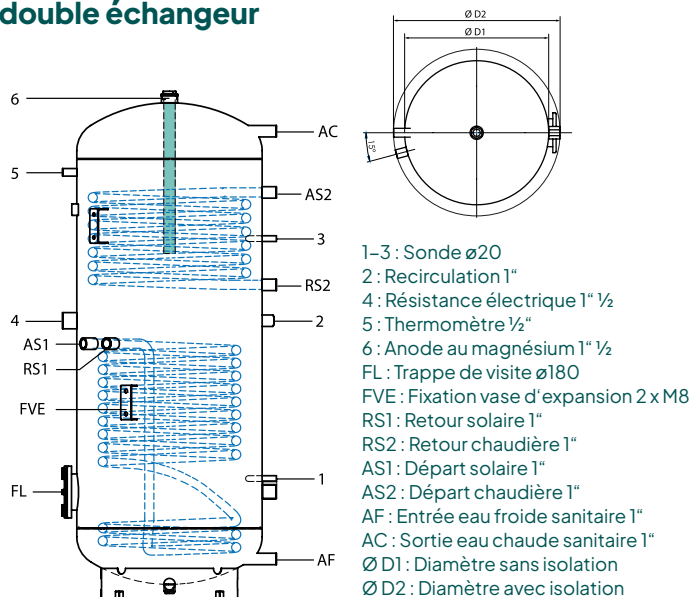
Pellematic Condens XL



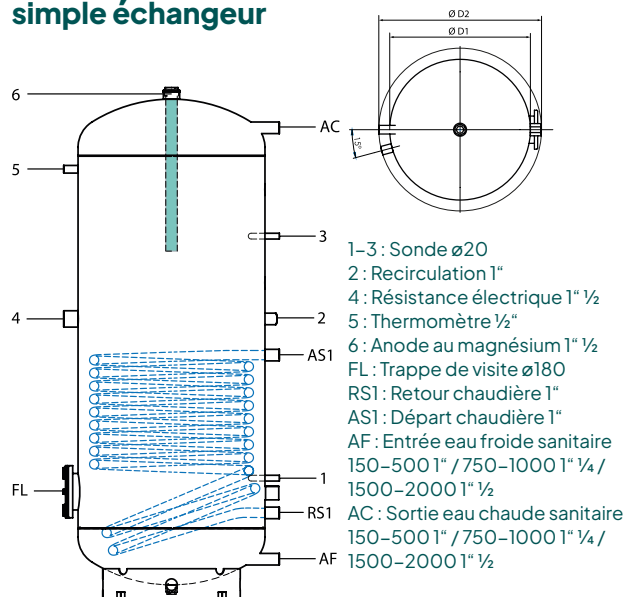
Caractéristiques techniques		PEK100Z	PEK110Z	PEK120Z	PEK130Z
Puissance nominale	kW	100	110	120	130
Puissance à charge partielle	kW	30	33	36	39
B - Largeur totale	mm	2046	2046	2046	2046
H - Hauteur totale	mm	2110	2110	2110	2110
T - Profondeur totale	mm	1239	1239	1239	1239
V - Largeur trémie intermédiaire	mm	660	660	660	660
D - Raccordement fumisterie - hauteur	mm	430	430	430	430
Largeur de passage de porte mini	mm	890	890	890	890
Hauteur minimale sous plafond	mm	2200	2200	2200	2200
Départ/retour - diamètre	pouce	2"	2"	2"	2"
A - Départ - hauteur	mm	1640	1640	1640	1640
A1 - Retour - hauteur	mm	1460	1460	1460	1460
Poids à vide	kg	1300	1300	1300	1300
Contenance en eau	l	274	274	274	274
Pression maximale	bar	3	3	3	3
Besoin de tirage puissance nominale	mbar	0,00	0,00	0,00	0,00
Température fumées mode condensation	°C	45 - 80	45 - 80	45 - 80	45 - 80
Buse fumées standard - diamètre (intérieur)	mm	200	200	200	200
Diamètre de fumisterie	mm	Mini 200 mm - Selon calcul de fumisterie			
Exécution de la cheminée		Adaptée aux combustibles solides et à la condensation - Inox 316L fonctionnement en condition humide			
Classe énergétique		A++	A++	A++	A++
Indice d'efficacité énergétique (IEE)		137	137	137	137
Efficacité énergétique saisonnière η_s	%	93	93	93	92
Certification (n° PV d'essai / Flamme Verte)			SZU 31-11072/4/T		

Ballons sanitaires station et régulation solaires

Ballons sanitaires double échangeur



Ballons sanitaires simple échangeur



		Double échangeur		
Volume nominal		200 L	300 L	500 L
Dimensions avec isolant	H (mm)	1328	1532	1777
	$\varnothing D2$ (mm)	600	650	750
Côte en biais	mm	1460	1670	1930
Poids	kg	95	129	165
Surface haut	m ²	0,6	1	1,2
Surface bas	m ²	1	1,4	1,8
Classe énergétique		B	B	C
Pertes thermiques	W	63	70	94
Ph (min / max)		6,5 / 9,5	6,5 / 9,5	6,5 / 9,5
Conductivité (min / max)	$\mu S/cm$	130 / 550	130 / 550	130 / 550
Dureté de l'eau (min / max)	°F	11 / 25	11 / 25	11 / 25

		Simple échangeur	
Volume nominal		200 L	300 L
Dimensions avec isolant	H (mm)	1328	1532
	$\varnothing D2$ (mm)	600	650
Côte en biais	mm	1460	1670
Poids	kg	80	108
Surface haut	m ²	-	-
Surface bas	m ²	1	1,4
Classe énergétique		B	B
Pertes thermiques	W	63	70
Ph (min / max)		6,5 / 9,5	6,5 / 9,5
Conductivité (min / max)	$\mu S/cm$	130 / 550	130 / 550
Dureté de l'eau (min / max)	°F	11 / 25	11 / 25

Station et régulation solaires

Station solaire préassemblée

Prévue pour être montée sur le ballon

- Pompe solaire ST15/7,5 PWM
- Clapet anti-thermosiphon avec thermomètre
- Groupe de sécurité 6 bars avec manomètre 0-6 bars
- Débitmètre 0,5 - 12 litres/minute
- Coude pour montage direct sur ballon en 1"
- Retour capteur $\frac{3}{4}$ " femelle
- Coque isolante



Régulation simple différentiel

Livrée installée sur la station solaire Ref. S07394E

Fonctions intégrées :

- Simple différentiel de température
- Modulation de vitesse circulateur PWM

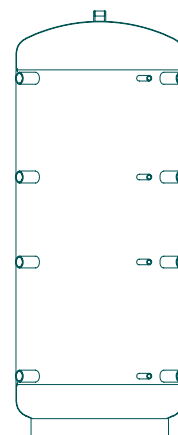


Ballons tampons vases d'expansion

Ballons tampons

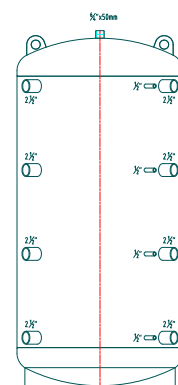
8 Piquages 1"1/2 F

Référence		SFGE0600V3	SFGE1000V3	SFGE1500V3
Volume nominal	l	600	1000	1500
Dimensions avec isolant	H (mm)	1700	2090	2200
	D (mm)	900	990	1200
Dimension sans isolant	D (mm)	700	790	1000
Côte en biais sans isolant	mm	1690	2090	2215
Poids	kg	84	114	165
Pertes thermiques	W	113	144	170
Pression max	bar	3	3	3
Température max	°C	100	100	100



8 Piquages 2"1/2 F

Référence		SFGE01000D25V3	SFGE1500D25V3
Volume nominal	l	1000	1500
Dimensions avec isolant	H (mm)	2090	2200
	D (mm)	990	1200
Dimension sans isolant	D (mm)	790	1000
Côte en biais sans isolant	mm	2090	2215
Poids	kg	114	165
Pertes thermiques	W	144	170
Pression max	bar	3	3
Température max	°C	100	100



Vases d'expansion chauffage

Volume (l)	80	100	150
Dimensions D x H (mm)	425 x 930	460 x 990	500 x 1080
Raccordement	1"	1"	1"
Vessie	EPDM interchangeable	EPDM interchangeable	EPDM interchangeable
Pression de précharge	2 bar	4 bar	4 bar
Pression max	10 bar	10 bar	10 bar
Fixation	Sur pieds	Sur pieds	Sur pieds

Vases d'expansion sanitaire

	12	18	24	36
Dimensions D x H (mm)	240 x 310	300 x 370	300 x 430	350 x 450
Raccordement	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Vessie	EPDM interchangeable	EPDM interchangeable	EPDM interchangeable	EPDM interchangeable
Pression de précharge	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar
Pression max	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Fixation	Murale (non fournie)	Murale (non fournie)	Murale (non fournie)	Murale (non fournie)

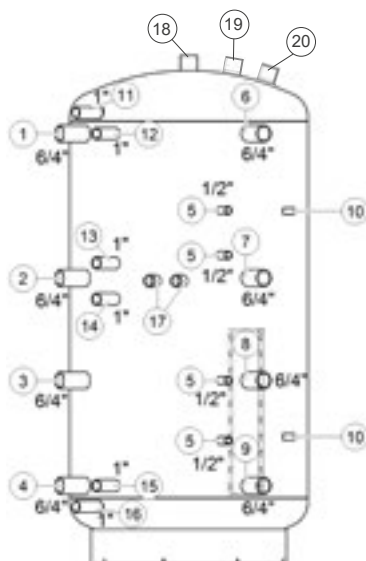
Ballons Pellaqua mixtes et SSC

Ballon		600	800	1000	1500
Capacité nominale	l	600	800	1000	1500
Capacité réelle du réservoir	l	571	732	925	1515
Diamètre hors isolation	mm	700	790	790	1000
Diamètre avec isolation	mm	900	990	990	1200
Hauteur hors isolation	mm	1644	1686	2041	2139
Hauteur avec isolation	mm	1700	1760	2090	2200
Côte en biais	mm	1690	1740	2085	2235
Poids max.	kg	156	202	240	292
Matériaux					
Réservoir		S 235 JR	S 235 JR	S 235 JR	S 235 JR
Échangeur de chaleur tubulaire solaire		S 235 JR	S 235 JR	S 235 JR	S 235 JR
Echangeur serpentin inox ECS		Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L	-
Pression maximale admissible					
Circuit de chauffage	bar	3	3	3	3
Échangeur à plaques ECS	bar	6	6	6	-
Échangeur tubulaire inox ECS	bar	10	10	10	-
Bain-marie ECS	bar	6	6	6	6
Échangeur tubulaire solaire	bar	10	10	10	10
Superficie échangeurs solaires					
Échangeur solaire inférieur	m ²	2,4	2,8	3	3,6
Échangeur solaire supérieur	m ²	-	-	2,4	2,4
Isolation thermique					
Laine polyester	mm	100	100	100	100
Production ECS					
Volume échangeur à plaques ECS	l	0,8	0,8	0,8	-
Débit ECS échangeur à plaques	l/min	21 l/min max avec T°C ballon tampon mini = 60°C et T°C ECS = 45°C			
Débit ECS serpentin inox max	l/min	30	30	40	-
Surface serpentin inox	m ²	5	6	7,5	-
Capacité soutirage serpentin inox à 40°C sans appoint (ballon tampon à 63°C de haut en bas, soutirage 15l/min)	l	480	555	720	-
Volume ECS bain-marie	l	160	160	190	190
Classe énergétique		C	C	C	C
Pertes thermiques	W	113	117	144	170

Schéma du principe de raccordement tous ballons

1. Départ chaudière - 6/4" F
2. Retour chaudière - 6/4" F (selon configuration)
3. Retour chaudière - 6/4" F (selon configuration)
4. Retour chaudière - 6/4" F (selon configuration)
5. Sonde pour solaire ou chauffage - 1/2" F
6. Primaire module ECS (si présent) - chaud - 6/4" F
7. Libre - 6/4" F
8. Libre - 6/4" F
9. Primaire module ECS (si présent) - retour froid* - 6/4" F
10. Doigt de gant sonde
11. Sortie ECS option serpentin inox 1" F
12. Départ échangeur solaire haut - 1" F
13. Retour échangeur solaire haut - 1" F
14. Départ échangeur solaire bas - 1" F
15. Retour échangeur solaire bas - 1" F
16. Arrivée eau froide option serpentin inox 1" F
17. Raccordement module(s) hydraulique(s) - 1" F
18. Raccord 1" 1/2 F. pour purge
19. Arrivée eau froide option bain marie 1" F
20. Sortie ECS option bain marie 1" F

* est guidé dans canal de retour stratifié



Vue 3D ballons avec échangeur à plaques



600 – 800 L
Simple échangeur solaire



1000 L
Double échangeur solaire

Vue 3D ballons avec serpentin inox



600 – 800 L
Simple échangeur solaire



1000 L
Double échangeur solaire

Vue 3D ballons avec bain-marie



600 – 800 L
Simple échangeur solaire



1000 L – 1500 L
Double échangeur solaire

Gamme performance

Capteur intégré et sur-toiture



Pellesol – IL

Descriptif

Vitrage	Verre solaire de sécurité trempé, résistant à la grêle, 3,2 mm, transmissivité : 91 %
Absorbeur	Absorbeur double harpe, aluminium, soudure laser, absorption : 95 %, émission : 5 %
Cadre	Cadre bois avec maintien de la vitre par profilé aluminium
Fond	Contreplaqué "marine" hydrofugé
Isolation	Laine minérale 50 mm
Joints du vitrage	Joint EDPM haute qualité 4 lèvres
Système de couverture	Système de couverture en profilés aluminium clipsés
Raccordement	Deux raccords supérieurs à visser en laiton à double étanchéité. Joint torique viton à gorge trapézoïdale + accouplement conique

Données techniques

Dimensions hors tout	2098 x 1050 x 122 mm							
Long. capteur + abergement	2700 mm							
Larg. capteur + abergement	1	2	3	4	5	6	7	
	1220	2278	3336	5452	6510	7568	8626	
Surface hors tout	2,20 m ²							
Surface d'entrée	2,02 m ²							
Surface de l'absorbeur	2,01 m ²							
Poids à vide	45 kg							
Contenance en fluide	1,8 l							
Inclinaison max.	< 75°							
Inclinaison min.	> 23° (possibilité jusqu'à 18° avec abergements spéciaux)							
Pression de service	10 bar max.							
Pression de test	15 bar							
Température de stagnation	200 °C							

Performance selon la norme EN 12975-2

Certificat Solar Keymark	011-7S2567F
Rendement optique η_0	0,74
Coefficient perte thermique a_1	3,306 W/m ² K
Coefficient perte thermique a_2	0,011 W/m ² K ²
Facteur de correction angulaire	0,92
Charge de neige maximale et force de vent permise sur le capteur, en accord avec la norme EN 12975-2	
1000 Pa	

Pellesol – AL

Descriptif

Vitrage	Verre solaire de sécurité trempé, résistant à la grêle, 3,2 mm, transmissivité : 91 %
Cadre	Cadre en aluminium, soudé, bande de recouvrement anodisée noir.
Absorbeur	Absorbeur pleine plaque en aluminium (géométrie harpe) avec revêtement hautement sélectif ; soudure laser ; absorption : 95 %, émission : 5 %, avec capteur externe.
Isolation	30 mm de laine minérale
Joint du vitrage	Silicone haute qualité
Fond	Aluminium, qualité marine
Raccordement	Raccord olive pour cuivre 22 mm, 4 raccords latéraux (en cas de montage vertical), le fluide caloporteur peut circuler dans les deux sens (L -> R ou R -> L), homologué pour les systèmes autovidangeables.

Données techniques

Dimensions	2064 x 1154 x 68 mm
Surface hors tout	2,38 m ²
Surface d'entrée	2,22 m ²
Poids à vide	32 kg
Contenance en fluide	1,57 l
Inclinaison max.	90°
Inclinaison min.	15°
Pression de service	10 bar
Pression de test	15 bar
Température de stagnation	200 °C

Performance selon norme EN 12975-2

Certificat Solar Keymark	011-7S2501F
Rendement optique η_0	0,765
Coefficient perte thermique a_1	3,549 W/m ² K
Coefficient perte thermique a_2	0,018 W/m ² K ²
Facteur de correction angulaire	0,95
Charge de neige maximale et force de vent permise sur le capteur, en accord avec la norme EN 12975-2	
2000 Pa	

Gamme prime

Capteur sur-toiture



Pellesol 2.0

Descriptif

Vitrage	Verre solaire de sécurité trempé, résistant à la grêle, 3,2 mm, transmissivité : 90 %
Cadre	Cadre en aluminium, soudé, bande de recouvrement anodisée noir.
Absorbeur	Absorbeur pleine plaque en aluminium (géométrie harpe) avec revêtement hautement sélectif ; soudure laser ; absorption : 95 %, émission : 5 %.
Isolation	40 mm de laine minérale
Joint du vitrage	Silicone haute qualité
Fond	Aluminium
Raccordement	Raccord olive pour cuivre 22 mm, 4 raccords latéraux (en cas de montage vertical), le fluide caloporteur peut circuler dans les deux sens (L -> R ou R -> L), homologué pour les systèmes autovidangeables.

Données techniques

Dimensions	1730 x 1170 x 83 mm
Surface hors tout	2,02 m ²
Surface d'entrée	1,84 m ²
Poids à vide	32 kg
Contenance en fluide	1,56 l
Inclinaison max.	75°
Inclinaison min.	15°
Pression de service	10 bar
Température de stagnation	184 °C

Performance selon ISO 9806

Certificat Solar Keymark	011-7S1323F
Rendement optique η_0	0,73
Coefficient perte thermique a_1	3,96 W/m ² K
Coefficient perte thermique a_2	0,011 W/m ² K ²
Facteur de correction angulaire	0,96
Charge de neige maximale et force de vent permise sur le capteur, en accord avec la norme EN 12975-2	2 500 Pa

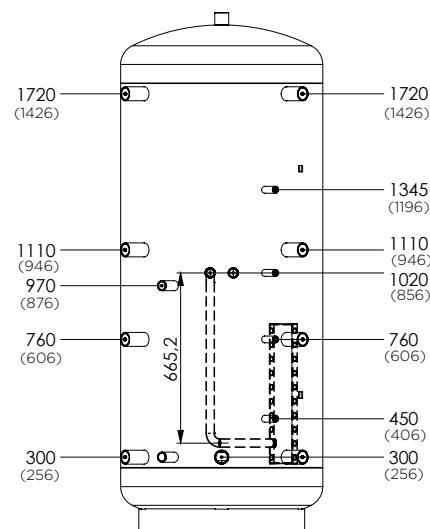
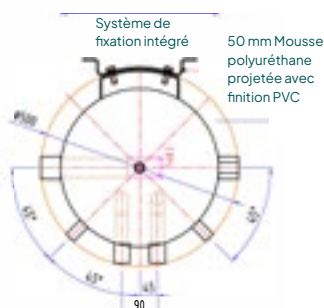
Pompe à chaleur GreenFOX



Modèle		GreenFOX 12	GreenFOX 15
Données de performance (puissance calorifique / COP) selon DIN EN 14511*			
Temp. départ 35 °C et temp. extérieure +7 °C (A7/W35)	kW/COP	5,7 / 5,4	6,7 / 5,5
Temp. départ 35 °C et temp. extérieure -7 °C (A-7/W35)	kW/COP	8 / 3,1	9,8 / 3,3
Classe d'efficacité énergétique 35 °C / 55 °C		A+++ / A++	A+++ / A++
SCOP (Temp. départ 35 °C)			
Climat tempéré		4,9	5,17
Climat chaud		6,45	7,17
SCOP (Temp. départ 55 °C)			
Climat tempéré		3,72	3,95
Climat chaud		4,37	4,9
Efficacité énergétique saisonnière – η_s (Temp. départ 35°C)			
Climat tempéré	%	196	207
Climat chaud	%	258	287
Efficacité énergétique saisonnière – η_s (Temp. départ 55°C)			
Climat tempéré	%	149	158
Climat chaud	%	175	196
Plage de puissances (mode chauffage)			
Temp. départ 35 °C et temp. extérieure +7 °C (A7/W35)	kW	3,4 à 12,5	3,4 à 14,5
Temp. départ 35 °C et temp. extérieure -7 °C (A-7/W35)	kW	2,2 à 9,6	2,2 à 13,5
Données de performance (puissance frigorifique / EER) selon DIN EN 14511*			
Temp. départ 18 °C et temp. extérieure 35 °C (A35/W18)	kW / EER	10,2 / 4,6	10,2 / 4,7
Temp. départ 7 °C et temp. extérieure 35 °C (A35/W7)	kW / EER	10,3 / 2,7	10,1 / 2,7
Plage de puissance (mode refroidissement)			
Temp. départ 18 °C et temp. extérieure +35 °C	kW	4,0 à 10,0	3,7 à 13
Temp. départ 7 °C et temp. extérieure +35 °C	kW	4,0 à 10,0	3,7 à 13
Plage de temp. extérieure (chauffage)	°C	-20 à +40	-20 à +40
Plage de temp. extérieure (refroidissement)	°C	+15 à +45	+15 à +45
Temp. de départ max / temp. de retour min (chauffage)	°C	+65 / +20	+65 / +20
Temp. de départ minimale (refroidissement)	°C	+7	+7
Fluide frigorigène		3,4 kg - R290	3,5 kg - R290
PRG (Potentiel de Réchauffement Global)		3	3
Mesure de performance (chaleur)		Oui, intégrée dans l'unité extérieure	
Type de dégivrage		Automatique, inversion du système	
Mode de fonctionnement		Modulation complète	
Ventilateur		À variation de vitesse	
Niveau acoustique			
Niveau acoustique selon DIN 12102-1 et DIN EN ISO 9614-2	dB (A)	45,2	43,4
Niveau de pression acoustique à 5 m	dB (A)	19,1	17,3
Dimensions			
Longueur x largeur x hauteur	mm	1430 x 700 x 1068	1430 x 700 x 1368
Poids	kg	210	230

*Puissance et COP mesurés à DT = 5K et débit fixe sur le secondaire

Ballon combiné AquaPAC Plus

[illegible]

Ballon de découplage simple (ref. WP100) voir p.133

Flexilo Compact

Référence	Longueur	Largeur	Capacité estimative*			
			Hauteur sous plafond			
			185 cm	200 cm	220 cm	240 cm
KGT1814FR	1,84 m	1,44 m	1,3 - 1,6 t	1,6 - 2,0 t	2,1 - 2,6 t	2,7 - 3,3 t
KGT1818FR	1,84 m	1,84 m	1,7 - 2,0 t	2,0 - 2,5 t	2,6 - 3,3 t	3,4 - 4,0 t
KGT2314FR	2,30 m	1,44 m	1,8 - 2,2 t	2,1 - 2,5 t	2,7 - 3,3 t	3,7 - 4,2 t
KGT2318FR	2,30 m	1,84 m	2,4 - 2,8 t	2,8 - 3,2 t	3,7 - 4,3 t	4,8 - 5,4 t
KGT2320FR	2,30 m	2,04 m	2,8 - 3,2 t	3,1 - 3,5 t	4,2 - 4,8 t	5,4 - 6,0 t
KGT2614FR	2,58 m	1,44 m	2,0 - 2,5 t	2,4 - 3,0 t	3,2 - 3,8 t	4,0 - 4,7 t
KGT2618FR	2,58 m	1,84 m	2,4 - 3,0 t	3,2 - 4,0 t	4,2 - 4,8 t	5,0 - 6,2 t
KGT2620FR	2,58 m	2,04 m	3,3 - 4,1 t	3,7 - 4,7 t	4,8 - 5,4 t	5,5 - 7,0 t
KGT2626FR	2,58 m	2,58 m	4,0 - 5,1 t	4,9 - 6,1 t	6,2 - 7,1 t	7,2 - 8,5 t
KGT3614FR	3,58 m	1,44 m	3,1 - 3,5 t	3,7 - 4,1 t	4,8 - 5,4 t	5,9 - 6,5 t
KGT3626FR	3,58 m	2,58 m	5,4 - 6,6 t	7,4 - 8,6 t	9,4 - 10,6 t	11,4 - 12,5 t

* Suivant la densité des granulés (kg/m³), la capacité des silos peut varier jusqu'à 20 %.

Pour les hauteurs < 2 m, la capacité est moindre car le dessilage ne sera pas intégral. La capacité maximale exige une hauteur de la pièce de 240 cm minimum.



Flexilo Compact

avec abri préfabriqué pour installation en extérieur

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Capacité estimative*
FCA1814EU	2,25 m	1,61 m	2,65 m	2,7 - 3,3 t
FCA2620EU	2,99 m	2,21 m	2,65 m	5,5 - 7,0 t

* Suivant la densité des granulés (kg/m³), la capacité des silos peut varier jusqu'à 20 %.



Flexilo ECO

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur min.	Hauteur max.	Capacité estimative*
S160SPFR	1,70 m	1,70 m	2,15 m	2,40 m	2,6 - 3,0 t

* Suivant la densité des granulés (kg/m³), la capacité des silos peut varier jusqu'à 20 %.

La capacité maximale exige une hauteur de la pièce de 240 cm minimum.



Mini silos (remplissage manuel)

Référence		Longueur	Largeur	Hauteur min.	Capacité estimative*
210145	Acier	0,55 m	0,41 m	1,42 m	180 kg (270 litres)
S112SP	Textile	1,14 m	1,14 m	1,46 m	650 kg

* Suivant la densité des granulés (kg/m³), la capacité des silos peut varier jusqu'à 20 %.



210145



S112SP

Une gamme 100 % chaleur renouvelable



Granulé - Solaire - Pompe à chaleur



Easypell

Granulé - Bûche - Pompe à chaleur



HDG

Bûche - Bois déchiqueté
Multicombustible



Plus d'informations,
un devis, un contact

04 79 65 01 71
www.okofen.fr

Tout ÖkoFEN sur le web !
180 000 clients
nous font confiance

ÖkoFEN

ÖkoFEN France
Z.A. du Terraillet
95 Impasse de la Roselière
73190 St Baldoph

04 79 65 01 71
info@okofen.fr
www.okofen.fr