

PHAROS GREEN



LA MINI-CHAUFFERIE ÉCO-LOGIQUE.

Pharos Green est conçue pour les familles exigeantes, qui occupent les salles de bains aux mêmes heures de la journée. Esthétique, compacte, économique et généreuse, c'est la chaudière des installations modernes. Elle accumule les bonnes idées et étonne par sa rapidité d'installation.

→ Confort sanitaire

- > Un grand ballon émaillé de 105 litres, associé à un système de charge astucieux, permet d'obtenir des débits de 26,5 l/min selon EN 625 et ceci avec un confort optimal ***, le maximum possible selon la norme EN 13203.
- > On obtient des performances équivalentes à un ballon ECS traditionnel (avec serpentin) d'une capacité de 160 à 200 litres. Une solution idéale pour les utilisations intensives et simultanées.
- > **Réchauffage du ballon dans un temps record** : la température atteint 45°C en moins de 12 min (ΔT 30°C, 25 kW).
- > **Économique** : une régulation performante, associée à une pompe ECS assurant un débit variable, permet d'optimiser les cycles de chauffe du ballon. La régulation pilote les démarrages du brûleur au plus juste, notamment en cas de petits puisages et permet d'optimiser le phénomène de condensation en procurant des économies substantielles en production ECS. C'est l'assurance d'une facture de gaz réduite.
- > Conçue pour recevoir une pompe de bouclage sanitaire.

→ Confort chauffage

- > Rendement jusqu'à 109% sur PCI (jusqu'à 40% d'économie d'énergie par rapport à un système de chauffage traditionnel).
- > Catégorie énergétique **** condensation, selon la RT 2005 et la Directive Rendement EN 92/42.
- > Puissance de chauffage jusqu'à 33,1 kW.
- > Brûleur modulant à pré-mélange total à grande plage de variation de puissance (25 à 100%) et corps de chauffe en acier inoxydable avec enveloppe isotherme.
- > Très faibles rejets polluants, classe NOx 5 (< 25 mg/kWh) correspondant à une réduction de 40% de CO₂ et de 90% de NOx par rapport à une chaudière ancienne.
- > Pompe de chauffage 3 vitesses (sélection manuelle) pour améliorer le confort acoustique.
- > Une régulation à la hauteur de l'exigence : grand écran LCD rétro-éclairé à menu déroulant, microprocesseur préprogrammé pour les types de régulation les plus exigeants, système d'autodiagnostic permanent, grande facilité de paramétrage et d'utilisation.
- > **La gestion pour 3 circuits de chauffage : 2 circuits adaptés à un chauffage basse température et 1 circuit de chauffage traditionnel.**
- > **Régulation climatique de série personnalisable en fonction des options (sonde extérieure, sonde d'ambiance).**

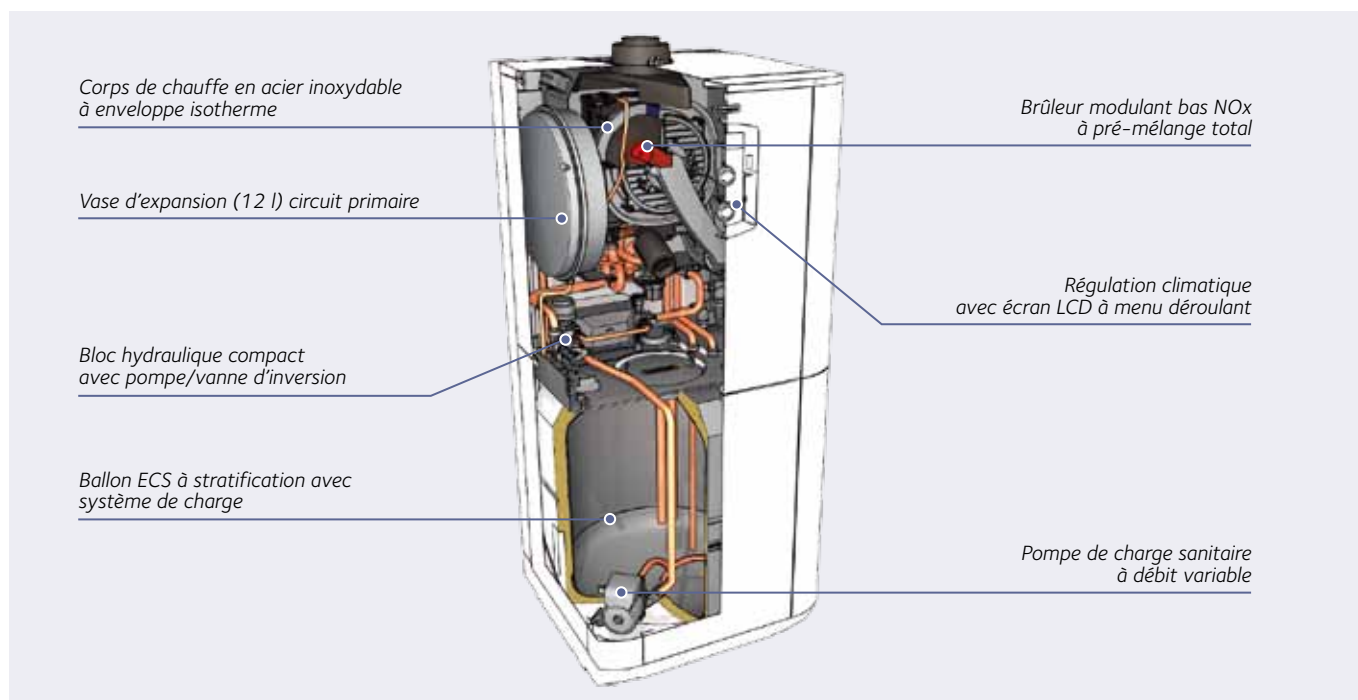
→ Confort d'utilisation et d'installation

- > Vase d'expansion sanitaire intégré de 4 litres.
- > **Encombrement réduit** : surface au sol inférieure à 0,4 m².
- > Son silence de fonctionnement la prédispose à une installation dans le volume habitable.
- > Kits hydrauliques complets disponibles pour toutes les configurations rencontrées : départ à droite, à gauche ou par le haut.
- > Raccordements électriques et hydrauliques facilités par un système de repérage des connexions.
- > Centralisation des évacuations à l'arrière de la chaudière : soupapes, vidange et évacuation des condensats.
- > **Mise en place aisée** : poignées de préhension pour faciliter le transport et la manutention de l'appareil avec niveau à bulle et pieds réglables, intégrés dans le socle de la chaudière.
- > Un grand choix d'accessoires de régulation et de modules hydrauliques préfabriqués disponibles.
- > **Préconisée pour le remplacement d'une ancienne installation gaz ou fioul.**
- > Système e-bus intégré de série à la carte principale, permettant de piloter jusqu'à 3 circuits de chauffage dont 2 avec vanne de mélange motorisée.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		18 FF	25 FF	35 FF
Puissance maximale chauffage (ECS)	kW	17,6 (18,0)	21,5 (24,3)	30,3 (33,5)
Gaz		Livrée pré-équipée en gaz naturel et transformable en propane (avec kit de transformation en option)		
N° de certificat CE		0085BS0165		
Type de raccordement		B23, B23p, C13, C33, C43, C43p, C53, C83		B23, B23p, C13, C33, C43, C53, C83
Catégorie de gaz		II2Er3P		
CHAUFFAGE				
Classification RT 2005		Condensation		
Puissance utile chauffage 80°C/60°C	kW	17,6	21,5	30,3
Puissance utile chauffage 50°C/30°C	kW	19,8	23,5	33,1
Plage de puissance	kW	4,2 - 19,8	5,0 - 23,5	6,0 - 33,1
Plage de puissance C43p	kW	6,5 - 19,8	7,1 - 23,5	-
Rendement à puissance nominale 100% sur PCI (retour 30°C)	%	106,6	107	107
Rendement à puissance 30% sur PCI (retour 30°C)	%	109	108	107,2
Plage de réglage température de départ	°C	20 - 82		
Pression maxi chauffage/tarage soupape de sécurité	bar	3/3		
Capacité utile du vase d'expansion	l	12		
Capacité maximale d'eau d'installation à 75°C/45°C	l	150/350		
EAU CHAUDE SANITAIRE				
Classification EN 13203		***		
Puissance maximale en régime ECS	kW	18	24,3	33,5
Débit spécifique selon EN 625 à ΔT 30 K	l/min	21	23,5	26,5
Débit spécifique selon EN 13203-1 à ΔT 30 K	l/min	20,5	22,7	25,6
Débit en 10 min à ΔT 30K	(l/10 mn)	210	235	265
Débit continu à ΔT 30K	(l/h)	505	717	1003
Plage de réglage température d'ECS	°C	40 - 65		
Pression maxi ECS/tarage soupape de sécurité ECS	bar	7/7		
Vase d'expansion sanitaire	l	8		
Capacité de stockage ECS	l	105		
ÉLECTRICITÉ				
Tension d'alimentation	V	230 V~ (50Hz)		
Puissance maxi absorbée	W	155	160	183
Protection électrique		IP X5D		
HYDRAULIQUE/GAZ				
Raccords chaudière		¾" M		
Débit de gaz maxi pour gaz H (G20) - L (G25) - Propane (G31)		1,89 - 2,22 m³/h - 1,43 kg/h	2,63 - 3,08 m³/h - 1,98 kg/h	3,53 - 4,14 m³/h - 2,66 kg/h
Pression de service gaz H (G20) - L (G25) - Propane (G31)	mbar	20 - 25 - 37		
Quantité maxi des condensats	l/h	2,8	3,7	5,2
PRODUITS DE COMBUSTION				
Classe de NOx		5 (23 mg/kWh)	5 (27 mg/kWh)	5 (25 mg/kWh)
Débit massique de fumées par gaz H (G20) - L (G25) - Propane (G31)	kg/h	35,2 - 36,7 - 36,3	42,0 - 43,8 - 43,3	58,0 - 60,4 - 59,8
Raccord ventouse sortie chaudière (fumées/amenée d'air)	mm	Ø 80/125		
Longueur maxi ventouse (p. 140)				
DIMENSIONS - POIDS				
Hauteur x Largeur x Profondeur (hors tout)	mm	1 400 x 600 x 590		
Poids	kg	118	120	124

VUE EN COUPE



MODÈLES DISPONIBLES ET EXEMPLE DE CONFIGURATION AVEC SORTIE HORIZONTALE

MODÈLE	GAZ	CHAUDIÈRE		+	VENTOUSE HORIZONTALE Ø 60/100 ⁽¹⁾		=	TOTAL	
		Référence	Prix HT		Référence	Prix HT		Colis	Prix HT
18 FF	naturel	3123463	3 170 €		3318200 + 3318073	148 €		3	3 318 €
25 FF	naturel	3123464	3 320 €		3318200 + 3318073	148 €		3	3 468 €
35 FF	naturel	3123465	3 620 €		3318200 + 3318073	148 €		3	3 768 €

⁽¹⁾ Composé d'un adaptateur 80/125 vers 60/100, d'un coude 90° (60/100) et d'un terminal horizontal (60/100)

ACCESSOIRES D'INSTALLATION (p. 116)

	Référence	Prix HT
Kit de raccordement hydraulique départ droite/gauche*	3123514	259 €
Kit de raccordement hydraulique haut*	3123511	260 €
Kit pompe de bouclage sanitaire (à incorporer)	3123508	345 €
Kit transformation gaz naturel > Propane 18/25 kW (Ø diaph. : 3,8)	3678345	18 €
Kit transformation gaz naturel > Propane 35 kW (Ø diaph. : 5,2)	3678347	18 €

* Avec vannes d'arrêt, disconnecteur, remplissage, groupe de sécurité avec entonnoir, tubulures, isolation et clips/console.

MODULES HYDRAULIQUES ET ACCESSOIRES (p. 178)

	Référence	Prix HT
Module hyd. 1 circuit mono-temp.	3318286	699 €
Module hyd. 2 circuits mono-temp.	3318287	945 €
Module hyd. 3 circuits mono-temp.	3318346	1 179 €
Module hyd. 2 circuits multi-temp. (1 HT et 1 BT)	3318288	1 325 €
Module hyd. 3 circuits multi-temp. (1 HT et 2 BT)	3318289	1 629 €
Aquastat de sécurité plancher chauffant à réarmement manuel	3318281	19 €

ACCESSOIRES OPTIONNELS DE RÉGULATION (p. 168)

	FILAIRE		SANS FIL	
	Référence	Prix HT	Référence	Prix HT
RÉGULATION D'AMBIANCE TOUT OU RIEN				
Thermostat d'ambiance	3318300	45 €	-	-
Thermostat d'ambiance programmation hebdomadaire	1020075	197 €	1020077	178 €
+ Récepteur pour thermostat d'ambiance sans fil (nécessaire)	-	-	1020078	180 €
RÉGULATION D'AMBIANCE MODULANTE				
Système e-Bus	Intégré			
Sonde d'ambiance modulante	3318449	124 €	3318304	160 €
+ Récepteur pour sonde d'ambiance sans fil (nécessaire)	-	-	3318450	106 €
Amplificateur de signal	-	-	3318305	101 €
Sonde d'ambiance modulante sans fil + amplificateur	-	-	3678467	259 €
RÉGULATION CLIMATIQUE				
Système e-Bus	Intégré			
Sonde extérieure	3318302	41 €	3318309	173 €
+ Récepteur pour sonde extérieure	-	-	3318450	106 €
Commande à distance	3318298	231 €	-	-
Amplificateur de signal	-	-	3318305	101 €
Sonde extérieure sans fil + amplificateur	-	-	3678465	273 €

DIMENSIONS (en mm) ET GABARIT D'INSTALLATION

A. Retour chauffage
B. Départ chauffage
R. Bouclage sanitaire
C. Sortie eau chaude sanitaire
D. Entrée eau froide
E. Entrée gaz
F. Sortie fumées / arrivée d'air (Ø 80/125)

	FF avec adapt. 60/100	FF avec coude 80/125	3CEP
X	200	200	405

SORTIES DE FUMÉES (p. 140)

VENTOUSE CONCENTRIQUE : C13 - C33	Ø 60/100		Ø 80/125	
	Référence	Prix HT	Référence	Prix HT
Kit ventouse horizontal / départ horizontal	3318073	103 €	3318090	180 €
+ Adaptateur Ø 80/125 - 60/100	3318200	45 €	-	-
+ Coude 90°	-	-	3318091	71 €
Kit ventouse horizontal / départ vertical	-	-	3318090	180 €
+ Coude 90°	-	-	3318091	71 €
Terminal vertical noir	-	-	3318080	139 €
Terminal vertical rouge	-	-	3318081	139 €

CONDUIT FLEXIBLE : C3 - B23P	C3 - Ø 80		B23P - Ø 80	
	Référence	Prix HT	Référence	Prix HT
Départ horizontal - kit boisseau vertical	3678404	275 €	-	-
+ Départ horizontal - kit boisseau horizontal	3678402	304 €	3678403	324 €
+ Adaptateur Ø 80/125 - 60/100	3318200	45 €	-	-
Flexible - couronne 5 m (avec bride)	3678405	193 €	3678405	193 €
Flexible - couronne 10 m (avec 2 brides)	3678406	339 €	3678406	339 €
Flexible - couronne 15 m (avec 3 brides)	3678407	439 €	3678407	439 €
Kit sortie cheminée solin	-	-	3678408	117 €
Kit sortie cheminée terminal	3678409	208 €	-	-
Longueur > 15 m : manchon nécessaire Ø 80	3678444	58 €	3678444	58 €

Autres accessoires et détails (p. 162)

CONFIGURATION 3 CE : C43	Ø 60/100	
Kit départ horizontal	3318097	85 €

CONFIGURATION 3 CEP : C43p	Ø 80/125	
Coudes 90° avec clapet intégré + notice de réglage + adaptateur Ø 80/125 - 60/100 (3 colis)	3678497	217 €
Rallonge 0,5 m	3318094	54 €
Rallonge 1 m	3318093	84 €

PRESSION DISPONIBLE

