

PHAROS ZELIOS

PHAROS ZELIOS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DÉSIGNATION		18 FF	25 FF	35 FF
Gaz		Gaz naturel et Propane ⁽¹⁾		
CHAUFFAGE				
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
Rendement à puissance 30% sur PCI (retour 30°C)	%	109	108	107,2
EAU CHAUDE SANITAIRE				
Puissance maximale en régime eau chaude	kW	18	25	33,6
Débit spécifique selon EN 625 à ΔT 30 K	l/min	21	23,5	26,5
Débit en 10 minutes avec apport solaire à ΔT 30 K	l/10 min	325	356	379
Surface maximale capteurs plans	m ²	4	4	4
Surface maximale capteurs à tube sous vide	m ²	3	3	3
DIMENSIONS - POIDS				
Hauteur x Largeur x Profondeur (hors tout)	mm	1810 x 600 x 590		
Poids	kg	175	177	179

⁽¹⁾ Propane avec kit de transformation gaz (en option).

REF. 92710236 - MTS S.A. au capital de 45 930 552 € - photos non contractuelles - MTS S.A. se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques des appareils présentés dans ce document qui n'est pas contractuel.



→ Chaffoteaux, une marque de confiance

→ La condensation, comment ça marche ?

La vapeur d'eau dans les fumées de combustion contient de l'énergie. Liquéfiée, la vapeur d'eau s'accompagne d'une récupération de chaleur et donc d'énergie. C'est le principe de base de la condensation en chauffage. Avant d'être évacuées, les fumées très chaudes, produites par la combustion du gaz, traversent un récupérateur-condenseur dans lequel circule l'eau de chauffage. La vapeur d'eau contenue dans les fumées se condense sur le récupérateur qui capte sa chaleur. Les fumées sont alors évacuées à moins de 70°C au lieu de 150°C avec une chaudière traditionnelle. Elles réchauffent "gratuitement" l'eau du circuit de chauffage et s'ajoutent à la chaleur de la combustion. Les condensats doivent être évacués.

Grande marque française de chauffage, Chaffoteaux est riche de 100 ans d'expérience et d'innovations dans le domaine de la chaleur domestique. Adossée à MTS, l'un des groupes européens les plus dynamiques en solutions de chauffage, Chaffoteaux dispose de moyens de recherche et de développement considérables,

garants de sa performance technologique, environnementale et économique. Partenaire privilégié des professionnels, Chaffoteaux s'appuie sur un réseau de distribution et de services hautement qualifié sur l'ensemble du territoire. Toujours proches de vous, les professionnels agréés

Chaffoteaux vous apportent le meilleur service, pour l'installation et la mise en service comme pour la maintenance et le dépannage.

Pour plus d'information, rendez-vous sur www.chaffoteaux.fr ou téléphonez au 01 55 84 94 94.

NOUVEAUTÉ

"Condensation + solaire : le duo gagnant"

CHAUDIÈRE AU SOL À CONDENSATION AVEC PRÉPARATEUR SOLAIRE POUR EAU CHAUDE SANITAIRE

PHAROS ZELIOS



Chaffoteaux fait partie du groupe MTS, une entreprise de renommée internationale, spécialisée dans la fabrication et la fourniture d'une gamme complète de systèmes de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire.

ADRESSE DE VOTRE INSTALLATEUR

bb&b - Crédits photos : Prise de Vue Productions - Getty Images

INFORMATION PRODUIT
ÉDITION 08/2008

PERFORMANCE ET CONFORT

Crédit d'impôt 25-40 %/50 %*	Puissance 18-35 kW	Utilisation 4 personnes et +	Débit eau chaude jusqu'à 37,5 l/min	Capacité ballon 180 litres	Largeur 60 cm
--	------------------------------	--	---	--------------------------------------	-------------------------

→ La solution tout en un

Pharos Zelios réunit deux **technologies de pointe**, la condensation et le solaire pour vous garantir des **économies quotidiennes**. **Compacte, esthétique** et modulaire, c'est la solution idéale pour l'intégration du solaire dans les maisons neuves ou pour remplacer une ancienne chaudière fioul ou gaz. Bon à savoir : vous êtes libre d'installer les panneaux solaires immédiatement avec la chaudière ou dans un deuxième temps !

→ L'eau chaude tout le temps par tous les temps

Pharos Zelios vous offre un confort sanitaire inégalé. Grâce à la contribution solaire et un grand ballon intégré, le débit d'eau chaude maximal dépasse les 37 l/min. Toute la famille va adorer !

> Ballon émaillé de 180 litres

à stratification, intégré dans la chaudière, combinant la production d'ECS solaire en partie inférieure (serpentin solaire) et l'appoint de la chaudière par un système de charge performant en partie supérieure

> Débit d'eau chaude jusqu'à 37,5 l/min avec apport solaire

> Pas de ballon solaire supplémentaire nécessaire; gain de place et économies d'énergie

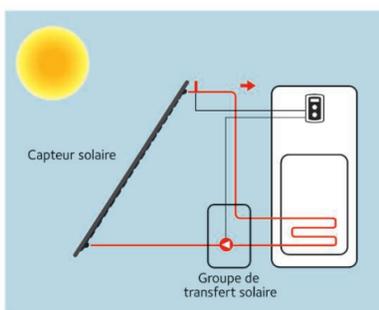
> Régulation du système solaire directement intégrée à la chaudière

→ Le confort individuel dans toute la maison

Plancher chauffant, radiateurs classiques ou basse température, installations mixtes : Pharos Zelios est compatible avec la dernière génération des équipements hydrauliques Chaffoteaux. Vous pourrez concevoir votre installation sur mesure ou la faire évoluer en fonction de vos projets :

> Gestion de 1 à 3 circuits de chauffage : pièces à vivre et chambres, étages, dépendances...

> Circuits mono ou multi-températures



Les capteurs solaires assurent la production d'eau chaude sanitaire. Si l'ensoleillement n'est pas suffisant, la chaudière à condensation prend le relais. Le chauffage est toujours assuré par la chaudière.

CRÉDIT D'IMPÔT
Pour encourager les économies d'énergie, l'État français soutient les installations éco-responsables par un crédit d'impôt :

> 25-40 % pour les chaudières à condensation

> 50 % sur les panneaux solaires

*selon la loi de Finances 2005, modifiée par l'arrêté du 12 décembre 2005 et reconduite dans la loi de Finances 2007. Pour plus d'informations, connectez-vous sur le site de l'administration fiscale www.impots.gouv.fr

→ Votre nouvelle chaudière, un condensé de technologie

Régulation climatique en fonction de l'extérieur de série, avec écran LCD à menu déroulant et régulation solaire

Vase d'expansion chauffage 12 l

Corps de chauffe en acier inoxydable à enveloppe isotherme

Brûleur à prémélange total

Échangeur ECS à plaques inox

Circulateur primaire

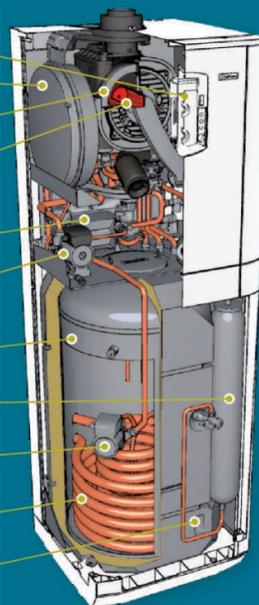
Préparateur ECS 180 l

Vase d'expansion sanitaire 8 l

Pompe de charge sanitaire

Serpentin solaire

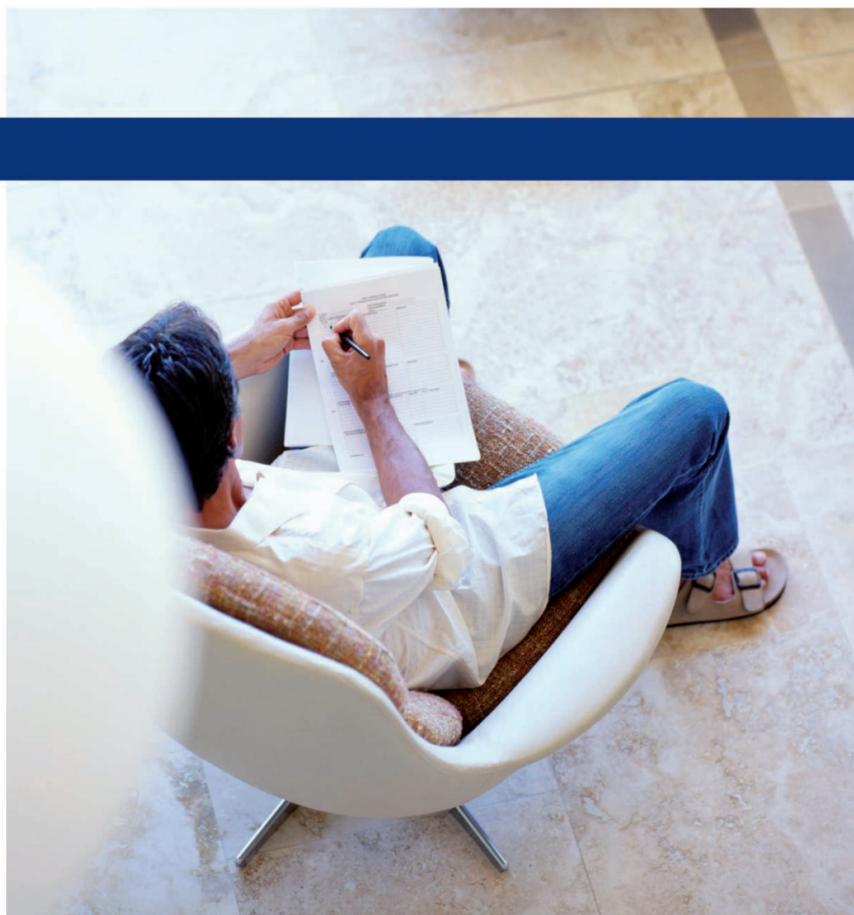
Sonde ballon solaire



Pharos Zelios est une chaudière à condensation spécialement conçue pour les installations solaires. Elle se distingue par de très faibles rejets polluants, grâce notamment à son brûleur à pré-mélange total. La technologie de la condensation avec régulation réduit fortement la consommation d'énergie et offre jusqu'à 40% d'économies par rapport à une ancienne chaudière.

Le système de gestion électronique intégré de la Pharos Zelios favorise la production d'eau chaude sanitaire solaire pour minimiser la consommation énergétique. L'échangeur solaire à grande surface, à l'intérieur du ballon d'eau chaude, permet de profiter d'une contribution solaire même lors des phases de moindre ensoleillement.

Avec Pharos Zelios, confort rime avec responsabilité environnementale.

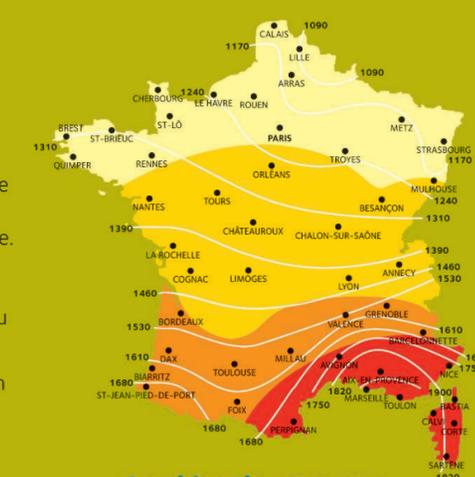


→ Créez votre système solaire

Des arguments énergétiques

La France est un pays bien ensoleillé, propice à l'installation de capteurs solaires dans toutes les régions. En été, une couverture quasi totale des besoins en eau chaude peut même être envisagée. Installer une Pharos Zelios, c'est réaliser des économies chaque fois que l'on ouvre le robinet d'eau chaude...

En moyenne annuelle, la réduction atteint 50 à 65% des dépenses d'énergie (voire plus selon les besoins et la région) pour la production d'eau chaude sanitaire. Choisir cette énergie d'avenir et inépuisable, c'est accroître la plus-value d'une habitation tout en réduisant la facture d'énergie !



Combien de capteurs avec Pharos Zelios ?

Pour connaître les moyennes d'énergie (en kWh/m²/an) perçues dans chaque région, sur une surface orientée au sud, reportez-vous à la carte ci-dessus. Il suffit d'y repérer la zone climatique correspondant à l'emplacement prévu. Une fois cette zone définie, reportez-vous au tableau ci-dessous pour déterminer le nombre de capteurs Zelios.

Les indications ci-après offrent des informations sur le dimensionnement d'une installation. Pour un dimensionnement exact, il convient de vous rapprocher de votre installateur conseil Chaffoteaux.

Pour trouver l'installateur Chaffoteaux le plus proche, rendez-vous sur : www.chaffoteaux.fr



Guide de choix : capteurs plans ou à tubes sous vide

Chaffoteaux vous propose deux types de capteurs adaptés à la chaudière Pharos Zelios : les capteurs à tubes sous vide offrent des performances élevées, surtout en période hivernale, en inter-saison et particulièrement dans les régions à moindre ensoleillement. Les capteurs plans offrent le meilleur rapport prix/performances et conviennent à toutes les applications.

Type de capteur	1-2 PERSONNES		3-4 PERSONNES	
	Plan	À tubes sous vide	Plan	À tubes sous vide
Nord de la France	ZONE 1	2 m ²	1,5-2 m ²	4 m ²
	ZONE 2	2 m ²	1,5-2 m ²	3 m ²
Sud de la France	ZONE 3	2 m ²	1,5 m ²	2-4 m ²
	ZONE 4	2 m ²	1,5 m ²	2-3 m ²