

+ écologique
+ économique
+ innovant



L'énergie est notre avenir, économisons la !



EUROP ENERGIE
CRISTAL Power Fioul

Compatible toutes
chaudières fioul

Le fioul domestique qui contient le moins
de soufre, d'azote et d'EMAG*
pour préserver chaudière, qualité de l'air et environnement

CRISTAL Power Fioul contient moins de 0,005 % de soufre, c'est 20 fois moins que la norme française actuelle, des fiouls similaires sont déjà commercialisés en Allemagne, Suisse, Autriche et Belgique. Cette quasi absence de soufre permet à la chaudière de rester propre et de minimiser les risques de pannes et d'encrassement.

Sa composition permet également une meilleure combustion et des gains de consommation pouvant aller jusqu'à 5%.

CRISTAL Power Fioul est compatible avec tous types de chaudières, existantes ou futures répondant à la directive européenne 2009/125/CE dite éco-conception (mise en place progressive de 2015 à 2018 pour les chaudières).

CRISTAL Power Fioul permet de limiter les émissions polluantes et donc d'améliorer la qualité de l'air. L'absence d'Esthers Méthyliques d'Acides Gras* permet une meilleure stabilité en cuve sans contamination et une quasi absence des problèmes de dépôts et de bouchage des filtres de la chaudière.

Une différence qui se voit !

Comparatif de 2 fiouls laissés 2 mois dans une éprouvette close sans contact direct avec les rayons du soleil,
à gauche : fioul représentatif du marché actuel,
à droite : CRISTAL POWER FIOUL



CRISTAL Power		Fioul supérieur	Fioul standard	Conséquences
Jusqu'à 20 fois moins de soufre*	✓	✗	✗	Le SO2 est responsable des pluies acides et le NOx pollue l'air
Jusqu'à 70 fois moins d'EMAG*	✓	✗	✗	Les EMAG peuvent contaminer la cuve et boucher les filtres
Combustion améliorée	✓	✗	✗	la meilleure combustion engendre des gains de consommation
La chaudière reste propre	✓	✗	✗	Différence visible lors de votre entretien annuel

* Le Fioul Cristal Power contient moins de 0,005% de soufre, moins de 0,1% d'Esthers Méthyliques d'Acide Gras et sa teneur en azote est nettement diminuée par rapport au fioul standard



Caractéristiques techniques*

SPECIFICATIONS	Fioul standard (1)	Fioul Cristal Power <small>Les spécifications ci-dessous répondent à la norme DIN 51603-1</small>	Méthode
COULEUR	Rouge	IDEM	
MASSE VOLUMIQUE à 15 °C	maxi 0,880 kg/l	0,830 à 0,860 kg/l	NF EN ISO 3675 NF EN ISO 12185
VISCOSITE à 20 °C	de 3 à 7,5 mm ² /s	inférieur à 6 mm² / s	NF EN ISO 3104
TENEUR EN SOUFRE	0,10 % (m/m) Maximum	0,005% (m/m) Maximum : Moins de rejets de SO₂	NF EN ISO 24260 NF EN ISO 14596
TENEUR EN AZOTE	Moins de 400 ppm	Moins que le fioul standard : moins de rejets de NO_x	
DISTILLATION % v/v évaporé	Inférieur à 65 % à 250 °C 85 % à 350 °C Minimum	IDEM	NF EN ISO 3405
POINT D'ECLAIR	> 55 °C 120 °C Maximum	> 55/60°C	NF T 60-103
ASPECT VISUEL	Clair et limpide à 20 °C	IDEM	
TENEUR EN EAU	200 mg/kg maximum	IDEM	NF ISO 6296 NF EN ISO 12937
TENEUR EN EAU ET SEDIMENTS	0,10 % (m/m) Maximum	IDEM	NF ISO 3734
POINT DE TROUBLE	+ 2 °C maximum	- 2 °C toute l'année	NF EN ISO 23015
STABILITE A L'OXYDATION	25 g/m Maximum	Agent anti-oxydant	NF EN ISO 12205
POINT D'ECOULEMENT	- 9 °C Maximum	IDEM	NF T 60-105
TEMPERATURE LIMITE DE FILTRABILITE	- 4 °C Maximum	- 15 °C toute l'année	NF EN 116
RESIDU DE CARBONE (sur le résidu 10 % de distillation)	0,35 % (m/m) Maximum	0,10 % (m/m) Maximum	NF ISO 6615 NF EN ISO 10370
INDICE DE CETANE mesuré	40,0 Minimum	IDEM	NF EN ISO 5164
COLORANT	La couleur sera obtenue soit par addition de 1 gramme par hectolitre de rouge écarlate (orthotoluène-azo-ortho-toluène-azo-bêta-naphthol) ou tout autre colorant autrement dénommé mais chimiquement identique, soit par addition de 0,5 g/hl de rouge N-éthyl-1-[[4(phénylazo)phényl]azo]-2-naphthalénamine ou tout autre colorant autrement dénommé mais chimiquement identique. Ces deux types de colorants, chimiquement différents, ne doivent pas être mélangés lors de la coloration		
AGENTS TRACEURS	Solvent Yellow 124 à une concentration de 6 mg/ N-éthyl-N-[2-(1-isobutoxyéthoxy)éthyl]-4-(phénylazo)aniline	Agent traceur organique	
TENEUR EN ESTER METHYLIQUE D'ACIDE GRAS	Maximum 7,0 % (v/v)	Maximum 0,1 % (v/v) - Meilleure stabilité à l'oxydation et stockage longue durée	NF EN 14078
MASQUANT D'ODEUR	NON	Parfum floral / Air pur	
AGENTS	NON	Anti-oxydant et anti-corrosion	
Contamination totale		< 24 mg/kg	

* Valeurs indicatives moyennes ne constituant pas des spécifications ni des valeurs garanties.
(1) selon fiche CSR 4-4-06 du 1er janvier 2011 du CPDP



Distributeur exclusif
Fioul CRISTAL Power

0 805 107 900
(appel gratuit depuis un poste fixe)

www.europenergie.fr

Votre distributeur CRISTAL Power

Version 1.6 - Juin 2016 - Annule et remplace les versions précédentes - Studio Lune Bleue