

QUALITE & FIABILITE

CUENOD

NC PRO VIEW BIOFIOUL



www.cuenod-pro.fr

Politique énergétique

Une ère de changement dans le secteur du chauffage

La politique énergétique française depuis plusieurs années vise à faire disparaître progressivement les énergies fossiles : les principales cibles de cette action sont le fioul et le gaz.

Dans ce contexte, notre pays s'est engagé dans un programme de développement des biocarburants et met en œuvre une série de mesures permettant d'encourager leur production et leur mise sur le marché tout en respectant la biodiversité. Ce plan a fixé des objectifs ambitieux d'incorporation de biocarburants dans les carburants traditionnels d'origine fossile.

Le biofioul est une énergie nouvelle, composée de fioul domestique auquel on ajoute une part croissante d'énergie renouvelable, sous forme d'ester méthylique de colza : le biocombustible liquide ainsi obtenu est immédiatement substituable au fioul fossile.



Le biofioul, une énergie nouvelle

Un carburant issu de la nature qui aide la nature

Le biofioul est un mélange de fioul domestique et d'ester méthylique d'acide gras (EMAG) issu du colza :

- Le biofioul F10 contient 90 % de fioul domestique et 10 % d'EMAG
- Le biofioul F30 passe à 30 % d'EMAG

C'est un combustible qui réduit l'empreinte carbone du chauffage domestique et qui est obtenu directement du territoire.

Ainsi, en plus d'avoir un impact positif sur l'environnement, le biofioul créé également des externalités positives pour tous les acteurs de la filière, notamment en offrant de nouveaux débouchés aux agriculteurs.

Quels sont les avantages d'utiliser du colza pour créer un bioliquide de chauffage?

✓ Une énergie issue des territoires

Le colza est une plante qui produit à la fois de l'huile et de la protéine végétale, et est disponible en quantité suffisante, sans concurrence avec l'alimentation humaine.

En plus, c'est une monoculture en rotation avec le blé et l'orge, qui ne monopolise pas les terres.

✓ Multiples avantages

Le choix de l'Emag de colza pour créer un bioliquide chauffant offre de nombreux avantages, également pour le monde agricole : l'utilisation d'une partie de l'Emag de colza produit en France comme biocarburant permet d'offrir de nouveaux débouchés au secteur agricole.

✓ Une énergie pour le futur

La ressource en colza et la capacité de production d'Emag sont suffisantes pour mettre sur le marché, dès 2022, un premier produit, le F30, contenant 30% d'Emag de colza. A l'avenir, le F10 (10%) pourrait à terme se substituer au fioul 100% fossile.

Les prochaines étapes

En route vers le futur

Un programme ambitieux d'un point de vue technique et économique mais fondamental pour notre avenir : 20 ans pour passer du fioul 100% fossile à usage domestique au bioliquide de chauffage 100% renouvelable.

2022

Le décret gouvernemental interdisant l'installation de nouvelles chaudières fioul est rentré en vigueur le 1^{er} juillet. Le F30 respecte le plafond d'émissions de CO₂ fixé par ce décret et peut donc alimenter les chaudières neuves.

2024

Le F10 pourrait se substituer immédiatement et intégralement au fioul 100% fossile. En effet, à 10% d'énergie renouvelable, ce biocombustible est compatible avec la quasi-totalité du parc des chaudières installées

2040

Après le déploiement du F30 et du F10, un biocombustible contenant 50% d'énergie renouvelable arrivera en 2028. Puis, un bioliquide 100% renouvelable devrait faire son apparition en 2032 et être généralisé en 2040.

2030

Le biofioul est un biocombustible liquide de chauffage, au sens de la directive européenne dite « énergie renouvelable ». Ainsi, le biofioul peut contribuer à l'atteinte de l'objectif de pénétration des EnR dans la consommation finale d'énergie en France fixé par la loi à hauteur de 33% en 2030



Notre proposition

Des brûleurs Biofioul prêts pour l'avenir

Les chaudières actuellement en service sont conçues pour utiliser du fioul domestique dont les spécifications techniques prévoient un taux d'incorporation maximum de 7% d'ester méthylique d'acide gras. Un travail de normalisation est en cours pour étendre l'incorporation à 10% (F10).

Concernant le F30, il sera nécessaire, pour les chaudières actuellement en service, d'effectuer un changement de brûleur; une adaptation suffisante pour la plupart des chaudières actuellement en fonctionnement.

Grâce à sa longue expérience dans la production de brûleurs et sa connaissance approfondie dans le domaine des technologies de combustion à faibles émissions, Cuenod est prêt pour ce grand changement et est en mesure de proposer une nouvelle gamme de brûleurs Biofioul offrant les performances habituelles de ses produits et garantir de répondre parfaitement aux besoins du futur marché.





Environnement

Préférez une technologie propre et silencieuse

Engagé dans une voie de développement permanente, Cuenod innove sans cesse pour faire évoluer sa technologie en veillant au respect de l'environnement.

L'ensemble des brûleurs NC Pro View gaz et fioul inférieurs à 400 kW est certifié dans le cadre de l'**ErP 2018***.



Les brûleurs Cuenod garantissent une consommation électrique réduite, ils sont entièrement recyclables, emballage compris.

Pour apporter plus de confort à l'utilisateur, Cuenod a pris un soin particulier dans l'acoustique des NC Pro View:

- piège à son intégré dans l'entrée d'air;
- joint sur le circuit d'air, circuit d'air sous pression,
- capot en polypropylène.



* **ErP** : *Energy Related Products* (plus connue sous la dénomination Directive Européenne Ecodesign ou Ecoconception)

Depuis le 26 septembre 2018, une nouvelle exigence relative aux émissions d'oxydes d'azote (NOx) est entrée en vigueur. Ces dernières, issues de la combustion, voient leur valeur limite autorisée diminuer drastiquement. Le but étant d'avoir des produits moins polluants et consommant moins d'énergie. Les brûleurs d'une puissance inférieure à 400 kW doivent atteindre des valeurs d'émissions inférieures à 128 mg/kWh en fioul et 62 mg/kWh en gaz (sur PCI = Pouvoir Calorifique Inférieur) pour correspondre aux nouvelles normes imposées.



Biofioul

Choisissez le fioul du futur

Cuenod a conçu la nouvelle série de brûleurs à biocarburant en profitant de décennies d'expérience développées à travers la gamme NC Pro View bien connue.

Tous les systèmes et solutions techniques qui ont garanti un grand succès à cette série de produits sont également confirmés dans la **nouvelle gamme Biofioul**, afin d'assurer à l'utilisateur final les mêmes performances et la même facilité d'utilisation auxquelles il est habitué.

Afin de rendre ces nouveaux brûleurs aptes à fonctionner avec du Biofioul, Cuenod a introduit quelques modifications structurelles comprenant une nouvelle tête de combustion, spécialement conçue pour fournir une combustion propre et stable.

Grâce à cette activité de développement, les nouveaux NC Biofioul sont en mesure de fournir des émissions de NOx bien en deçà des limites imposées par la réglementation.





Communication

Optez pour un système intuitif et interactif

Le système MDE2 et son langage Cuenogram, présents sur tous les brûleurs NC Pro View, donnent en permanence des informations en temps réel aux professionnels.

- **Pendant la mise en service** : le réglage de tous les paramètres nécessaires au bon fonctionnement du brûleur se fait de façon intuitive à l'aide du clavier à 5 touches et de l'affichage grand format
- **Pendant le fonctionnement du brûleur** : les séquences de chaque allumage s'affichent en temps réel, permettant une vérification rapide du fonctionnement du brûleur (tension, signal de flamme, temps d'allumage...)
- **A chaque cycle de fonctionnement** : le système enregistre tous les événements qui se déroulent au cours de la saison de chauffage et affiche les données correspondantes et stockées sous forme de statistiques.

Cuenogram : un langage universel

Parce que Cuenod distribue ses produits dans le monde entier, l'entreprise a conçu un nouveau langage composé de pictogrammes et de données chiffrées. Ces pictogrammes, universellement connus, reprennent la plupart des symboles utilisés dans les schémas électriques. C'est l'assurance d'une rapidité de lecture et d'une compréhension inégalées.

Brûleurs une allure



Brûleurs deux allures



Entretien

Offrez-vous une solution simple et rapide

Profitez des avantages d'un système qui réduit le temps d'intervention et augmente les performances. Tous les brûleurs Cuenod présentent des caractéristiques et des dispositifs qui simplifient la mise en service et permettent un entretien rapide et efficace.

- **Rapide** : il réduit le temps et le coût de la maintenance
- **Efficace** : il garantit une performance optimale, comme après la première mise en service
- **Nombre de pièces réduites sur la gamme.**

Les organes de combustion peuvent être rapidement enlevés, facilement nettoyés et, même s'ils sont démontés, retrouvent exactement leur position originelle après les opérations d'entretien.

Le Système RTC® (Réglage de Tête Conservés) développé par Cuenod garantit un fonctionnement exceptionnel du premier au dernier jour de la saison de chauffage, tout au long de la vie du brûleur.



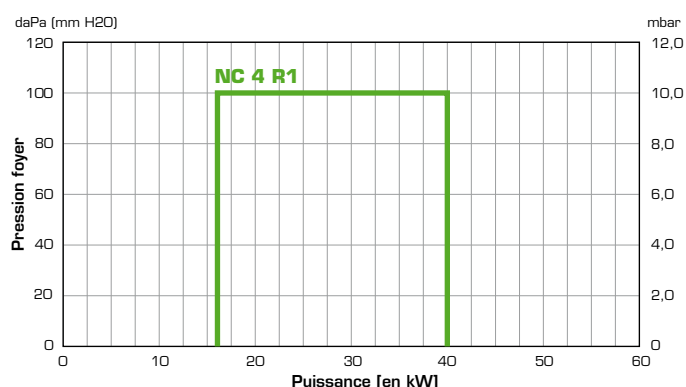
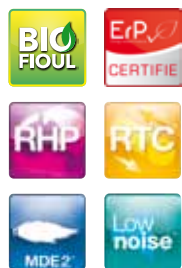
Caractéristiques techniques

Présentation de la gamme Biofioul

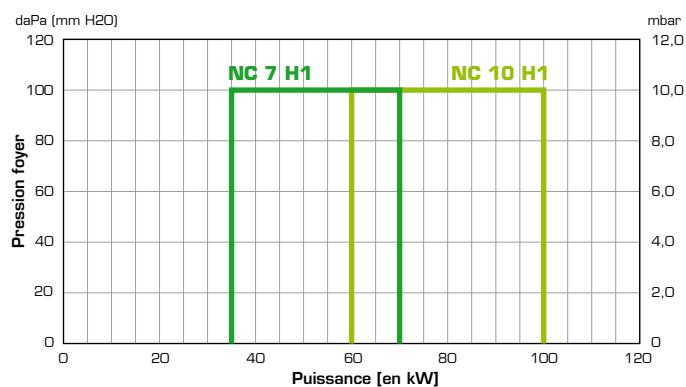
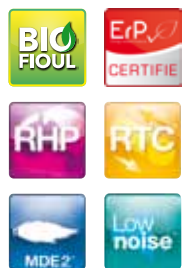
Modèle brûleur	Plage de puissance (kW)	Type de fonctionnement	
		R106A Bio 1 allure avec réchauffage	H106A Bio 1 allure
NC 4	16 ... 40	●	
NC 7	35 ... 70		●
NC 10	60 ... 100		●

Courbes de performance

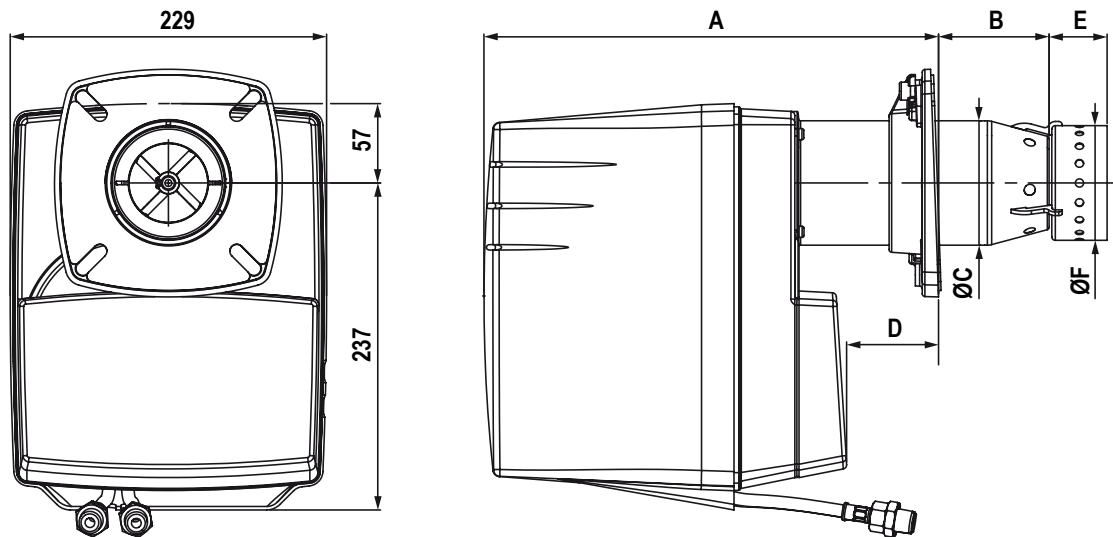
NC 4 R 1 ErP Certifié



NC 7 / 10 H 1 ErP Certifié



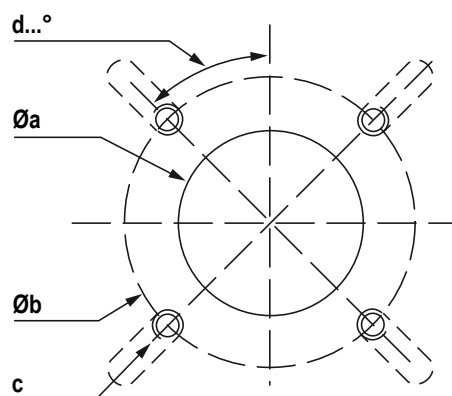
Plan d'encombrement



Modèle	A		B		ØC	D		E	ØF
	min *	max	min *	max		min *	max		
NC4 R106A Bio	264	329	70	145	90	12	77	42	83
NC7 H106A Bio	264	344	70	145	90	12	92	45	83
NC10 H106A Bio	297	357	70	138	90	15	83	56	83

Dimensions en mm

* : pour une épaisseur de porte de 70 mm



Bride de raccordement coulissante :

Øa	b	c	d
95-104	150-170	M8	45°

ORGANISATION NATIONALE



Inscrivez-vous sur notre site www.cuenod-pro.fr
Site dédié à nos partenaires professionnels.

Vous y trouverez vos contacts personnels, toute la documentation commerciale, les notices, les données techniques, les vues éclatées de nos produits, nos formations, ainsi que de nombreux autres éléments.

PARIS MASSY

14, rue du Saule Trapu
Parc d'activités du Moulin
91300 MASSY
Tél. 01.60.13.64.64
Fax 01.60.13.64.65
E-mail: massy@cuenod.com

BORDEAUX

11, rue Pablo Neruda
33140 VILLENAVE D'ORNON
Tél. 05.56.87.31.21
Fax 05.56.42.53.37
E-mail: bordeaux@cuenod.com

LILLE

2B, rue de L'Epinoy
59175 TEMPLEMARS
Tél. 03.20.32.92.92
Fax 03.20.32.59.99
E-mail: lille@cuenod.com

MARSEILLE

1 Bis, rue Guy de Maupassant
ZA de l'Agavon
13170 LES PENNES-MIRABEAU
Tél. 04.42.90.03.34
Fax 04.42.90.00.38
E-mail: marseille@cuenod.com

LYON-CHASSIEU

60, avenue du Progrès
69680 CHASSIEU
Tél. 04.78.54.77.09
Fax 04.78.53.09.52
E-mail: lyon@cuenod.com

VIEUX-THANN

2, rue Josué Heilmann
68800 VIEUX-THANN
Tél. 03.69.15.50.50
Fax 03.69.21.87.04
E-mail: thann@cuenod.com

Pour joindre nos différents services pour la France :

Service technique
01 55 84 97 90

Administration des Ventes
01 55 84 97 91

Service Commercial
www.cuenod-pro.fr
Pour obtenir vos contacts personnels

CACHET REVENDEUR



Crédits : CUENOD
Sous réserve de toutes modifications nécessitées
par l'évolution de notre matériel.
ZUCB000005 - Version 1.1 - 08/11/2022