

Le 1^{er} foyer « Full Technologies »

Une cheminée écologique et fonctionnelle toute l'année !



Foyer Ulys[®] 900 « Full Technologies » / Habillage PETAL avec motifs

En quête de nouveautés favorisant le bien-être des individus tout en préservant celui de la planète, FONDIS combine ses récentes innovations et présente la première cheminée « Full Technologies ». Adaptée à toute construction passive, elle conjugue respect de l'environnement et confort thermique à basse consommation.

Concept 2 en 1, ce nouveau foyer à « haut rendement » intègre la *technologie Zéro CO** et la *technologie multi-énergies[®]*. En plus de ses vertus écologiques, il dispose de multiples fonctions de chauffage et de climatisation pour un usage responsable et économique. Invisibles, les deux dispositifs sont installés discrètement dans la partie supérieure et inférieure du foyer. Un seul chantier est donc nécessaire pour son installation, ce qui permet un gain de temps et d'économies incontestable.



Technologie Zéro Co

+



Technologie multi-énergies[®]

=



La 1^{ère} cheminée « Full Technologies »
Habillage EPURE[®] Asymétrique - Effet rouille

* la technologie Zéro CO est le fruit d'un travail de recherches soutenu par l'ADEME et Oseo-Anvar.

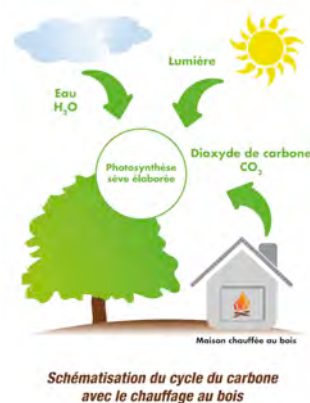
L'expansion du secteur « bois » exige le perfectionnement régulier de systèmes de combustion. Les prises de consciences et les normalisations émergentes poussent les acteurs du marché à proposer des appareils toujours plus innovants et limitant la pollution atmosphérique.

FONDIS a récemment illustré cet engagement en faveur de l'environnement **avec la première cheminée vraiment écologique, Zéro CO**. Aujourd'hui, l'entreprise alsacienne poursuit sa démarche responsable tout en mettant l'accent sur l'amélioration des performances et du confort d'utilisation de ses cheminées. FONDIS développe ainsi **une version « Full Technologies »** de son foyer *Ulys® 900*. Inédite, cette nouvelle cheminée associe le système Zéro CO à la technologie *multi-énergies®*, proposés jusque-là indépendamment.



Feu vert avec la technologie Zéro CO !

Le bois présente des avantages incontestables, notamment dans la réduction des émissions de gaz à effet de serre. Les émissions de CO₂ rejetées par la combustion du bois sont équivalentes à celles libérées lors de sa décomposition naturelle. De plus, ce dioxyde de carbone est totalement absorbé par la croissance des arbres. **Le bilan énergétique du bois apparaît comme neutre**. Et pourtant, bien qu'il soit une alternative probante aux énergies fossiles, **le bois contribue, lui aussi, à l'encombrement atmosphérique !**

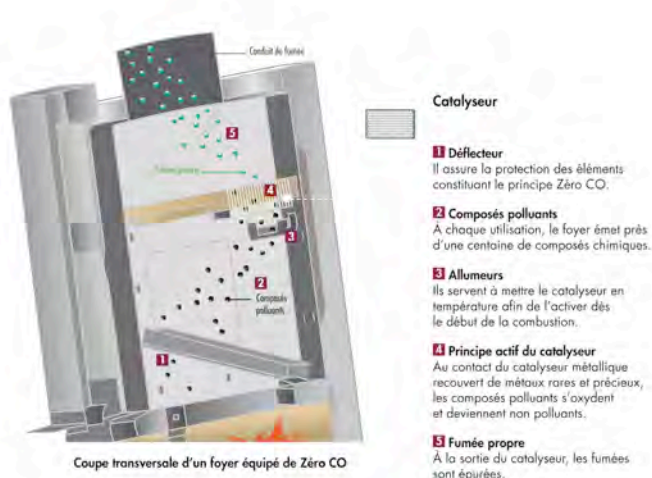


À chaque utilisation et quel que soit le régime de combustion, **tous les appareils de chauffage au bois émettent près d'une centaine de composés polluants**. Il s'agit notamment du monoxyde de carbone (CO), de composés organiques volatils (COV), d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) et de particules solides. Face au développement du marché « bois », la maîtrise de ces pollutions particulières et carbonées s'avère primordiale. La récente *technologie Zéro CO*, initiée en 2009 et soutenue par l'ADEME et Oseo-Anvar, répond à cette priorité grâce à **un traitement des fumées par catalyse**. Exclusif, **ce dispositif rend quasi nulle l'émission de pollutions** et augmente le rendement de 5 à 10%.

Zéro CO, le 1^{er} système d'épuration des fumées.

L'apport du dispositif Zéro CO dans la cheminée « Full Technologies » permet **un abattement significatif des polluants carbonés**. Le procédé consiste à intégrer un catalyseur de type métallique directement dans la partie supérieure du foyer. Au contact d'un principe actif, développé par FONDIS et déposé sur la surface du catalyseur, **les matières organiques s'oxydent** à haute température et deviennent ainsi non polluantes.

30 fois moins de pollution : avec cette technologie breveté à l'international, FONDIS certifie **un taux de CO inférieur à 0,01%**, contre 0,3% pour la charte « Flamme Verte » !



Résultats des émissions de composés polluants

en volume de fumées

	CHEMINÉE STANDARD	CHEMINÉE FONDIS* DEPOURVUE DE ZÉRO CO	CHEMINÉE FONDIS* AVEC ZÉRO CO
Émission de monoxyde de carbone / CO	0,30 %	0,12 %	0,01 %
Émission de composés organiques volatils / COV	500 ppm	150 ppm	70 ppm
Émission de Poussières	200 mg / m ³	40 mg / m ³	20 mg / m³

* sur la base des caractéristiques techniques du foyer Ulys®

** par rapport à une cheminée standard

En allure normale, le taux d'émission de monoxyde de carbone et celui des poussières (réduction à près de 20 mg/m³ contre 200) chutent de 90 % ; quant aux composés organiques volatils, leur rejet diminue de 86 % (réduction à 70 ppm contre 500). Des réductions qui situent **la cheminée « Full Technologies »** et tous les appareils FONDIS équipés de la technologie Zéro CO **bien en deçà des exigences européennes**. Pour mémoire, la norme autrichienne, la plus stricte en Europe, fixe aujourd'hui ce seuil à 0,12%... soit à 12 fois plus.

La technologie Zéro CO fonctionne à **tous les stades de la combustion**, particulièrement dans les phases critiques de pollution (allumage et extinction). À l'allumage, une résistance électrique infrarouge porte instantanément le catalyseur à 200°, assurant **un fonctionnement immédiat et constant** de la catalyse.



Foyer Ulys® 900 « Full Technologies »
Habillage ECHOS® menthe

Le procédé ne tient pas compte du comportement de l'utilisateur. Il est conçu pour une efficacité continue et autonome, indépendamment du taux d'hygrométrie et de la qualité du bois employé. En dehors des allures normales de combustion, Zéro CO conserve toutes ses propriétés. Par ses qualités et ses atouts intrinsèques, le foyer Ulys® 900 de FONDIS certifie un fonctionnement optimal de *la technologie Zéro CO*. Le catalyseur est garanti 8 ans (sous condition).

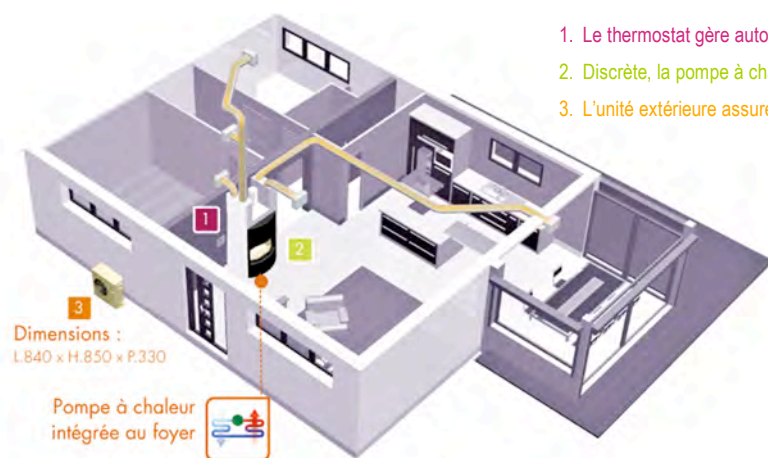


Le plaisir d'une cheminée en toute saison.

À juste titre, FONDIS porte une attention manifeste au développement d'énergies propres, mais aussi économiques. En témoigne *la technologie multi-énergies® (TME®)*. Procédé unique et breveté à l'international, elle associe **le confort de la chaleur bois à l'ingéniosité d'une pompe à chaleur réversible**.



Dotée de ce système ingénieux, la cheminée « Full Technologies » offre ainsi la convivialité d'un **feu de bois et d'une pompe à chaleur en hiver** et les bienfaits d'une **climatisation silencieuse en été**. En mode « chaud » ou « froid », le dispositif **fonctionne automatiquement**. Efficace, cette technologie multifonction peut **subvenir aux besoins énergétiques d'une maison de 120 m²**.



1. Le thermostat gère automatiquement le mode « chaud » ou « froid »
2. Discrète, la pompe à chaleur est directement intégrée dans le socle du foyer
3. L'unité extérieure assure le bon fonctionnement de la climatisation

Dimensions :
L.840 x H.850 x P.330

Pompe à chaleur
intégrée au foyer

La TME[®], une technologie éprouvée

Placés sous le foyer, une puissante soufflerie et deux échangeurs sont couplés à une pompe à chaleur air-air. En mode « chauffage », la cheminée produit de la chaleur, pulsée dans toute la maison par un réseau de 4 gaines isolées.

En fin de combustion, la **pompe à chaleur** (aérothermique) **prend automatiquement le relais** pour maintenir la chaleur ambiante. Un seul réglage permet d'obtenir un confort de température optimal. Ce concept ingénieux permet de passer d'une énergie à l'autre, sans aucune intervention.

En intersaison, la pompe à chaleur réversible garantit **un chauffage électrique économique et écologique**. Pour 1 kW/h consommé, la TME[®] produit plus de 3,3 kW/h d'énergie. Réversible, la **pompe à chaleur assure en été le rafraîchissement de la maison**. Écologique, le gaz réfrigérant (fluide R410A, sans CFC), utilisé par la technologie « INVERTER », ne détruit pas la couche d'ozone en période de climatisation. Ce fluide révolutionnaire préserve la qualité de l'environnement.

Des atouts incontestables.



De grandes longueurs de liaisons frigorifiques - Afin de faciliter l'installation, la longueur des liaisons frigorifiques peut atteindre jusqu'à 30 m. Le dénivelé maximum est de 15 m.



Redémarrage automatique - En cas de coupure électrique, l'unité redémarre immédiatement après rétablissement du courant avec les paramètres de fonctionnement initial.



Programmation 24h ou hebdomadaire - Des mises en Marche/Arrêt peuvent être programmées par pas de 10 minutes sur une période de 24 heures ou quotidiennement.



Fonction autodiagnostic - En cas de dysfonctionnement, le programme autodiagnostic s'affiche à la place de la température et indique l'erreur.

Ulys[®] 900 « FULL Technologies » Caractéristiques techniques

À ce jour, seul le foyer Ulys[®] 900 est disponible en version « Full Technologies ».

Essais en allure normale

- **Dimensions standards** (L x H x P) : 1 024 x 1 597 x 673 mm
 - **Rendement** : 79,9 %
 - **Puissance** (en allure normale) : 14,7 kW
 - **Émissions de CO** (à 13% d'O₂) : 0,02 %
suivant la norme EN 13-229
 - **Émissions de poussières** (à 13% d'O₂) : 25 mg / m³
 - **Température moyenne des fumées** : 235°C
 - **Consommation de bois** : 3,96 kg/h
 - **Ø intérieur de sortie de fumées** : 230 mm
 - **Longueur des bûches** : 60 cm
 - **Autonomie** (selon l'allure) : de 8 à 12 heures
- **Éligible au crédit d'impôts** (selon la loi des finances en vigueur)
- **Labellisation « Flamme verte » en cours**

Tarifs d'un Ulys[®] 900 « FULL Technologies » (hors habillage) :

9 700 € HT - 11 813 € TTC (TVA 19,6%)

prix HT départ usine - prix TTC, frais de port inclus

dont :

- Ulys[®] 900 + Technologie multi-énergies[®] : 8 500 € HT
- Technologie Zéro CO : 1 200 € HT



Foyer Ulys[®] 900 « Full Technologies »
Habillage LEVEL[®] Negro Abanilla

**Informations complémentaires et visuels
sont à votre disposition sur simple demande au service presse.**

Contact Lecteurs

FONDIS SA

Z.I. de Vieux-Thann - 18 rue Guy de Place

BP 60010 - 68801 Thann Cedex

Tel. 03 89 37 75 00 - Fax. 03 89 37 75 89

Mail. contact@fondis.com

www.fondis.com

Contacts Service Presse

Press&co - Agence Eurostratège

Jérémie Lotz - Attaché de presse

Tel. 03 88 15 52 58 - Mail. jlotz@eurostrategie.com

Nathalie Jaeger - Responsable Service Presse

Tel. 03 88 15 52 59 - Mail. njaeger@eurostrategie.com

Contact FONDIS

Audrey NUSSBAUMER - Responsable Marketing

Tel. 03 89 37 75 00 - Mail. audrey.nussbaumer@fondis.com

FONDIS - N° lecteur : 03 89 37 75 00

L'énergie est notre avenir, économisons la !

SERVICE PRESSE

PRESS&CO - AGENCE EUROSTRATÈGE

8 rue Erckmann Chatrian - 67000 Strasbourg

Jérémie LOTZ - Attaché de Presse

Tel. 03 88 15 52 58 - Mail. jlotz@eurostrategie.com

Nathalie JAEGER - Responsable Service Presse

Tel. 03 88 15 52 59 - Mail. njaeger@eurostrategie.com