

# Mini Désemboueur permanent écologique

CLARIFICATEUR ANTITARTRE ANTICORROSION SANS CHIMIE

ABC PROTECT® d'ingénio

Appartement – Maison – Villa – Commerce – Copropriétés – Gîtes - Bureaux

Chaudière murale  
Chaudière au sol  
Pompe à chaleur



AMELIORE  
les transferts thermiques

TRAITE  
sur le long terme

AGIT  
en préventif et en curatif

ALLONGE  
la durée de vie du matériel

REDUIT  
la consommation en énergie



DESEMBOUE  
tous les types de boues

DECORRODE  
Réduit le risque de fuite

CLARIFIE L'EAU  
soulage la chimie

DETARTRE  
les échangeurs

PROTEGE  
Chaudières et PAC

Sécurise, protège, préserve

Jusqu'à 12 % d'économie sur votre facture

Fabrication française en circuits courts

**ACTION PREVENTIVE ET CURATIVE**

Sans consommable – Sans céramique - Sans entretien – Sans réglage - Sans électricité



100 % inox 316 L  
Tous diamètres – Tous débits  
10 ans de garantie constructeur



[www.ingénio.pro](http://www.ingénio.pro)

## Technologie innovante à vortex

ABC PROTECT® le seul désemboueur breveté MADE IN FRANCE qui supprime les boues de chauffage et clarifie l'eau en quelques semaines.

Conçu par nos ingénieurs thermiciens, ABC PROTECT® protège votre chaudière, votre pompe à chaleur, vos radiateurs et plancher chauffant sur le très long terme.

Chaque désemboueur ABC PROTECT® est contrôlé en laboratoire d'essai.

Conception et fabrication française en circuit court pour soutenir l'emploi local  
100% acier inox 316L – Pression d'épreuve 10 bars.



## Fonctionnement

A chaque passage de l'eau dans le désemboueur ABCPROTECT®, les boues et les dépôts sont transformés et pulvérisés en particules ultra-fines. Un microfilm protecteur se forme et protège toute l'installation.

Le processus d'embouage et la corrosion sont stoppés. L'eau de chauffage retrouve ses caractéristiques initiales. Les échanges thermiques sont augmentés : VOUS commencez à économiser l'énergie (gaz, fuel, bois, électricité)

## Résultats exceptionnels

Suppression de l'embouage et des boues

Clarification rapide de l'eau

Arrêt de la corrosion intérieure

Augmentation des échanges thermiques (chaudière, PAC, radiateurs, plancher-chauffant)

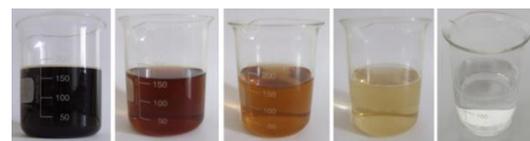
Amélioration du rendement global → ECONOMIES EN ENERGIE

Facture d'énergie allégée

Aucun entretien

ARRÊT et SUPPRESSION des produits chimiques (inhibiteurs, correctifs...)

PROTECTION et ALLONGEMENT de la durée de vie : chaudières et PAC



Clarification eau en quelques jours



## Installation aisée et rapide

Le montage du désemboueur doit être effectué par un professionnel (plombier/chauffagiste).

Installation facile en quelques heures sans rinçage ni vidange (sauf si colmatage existant).

Très peu d'encombrement. Pose sur le retour ou le départ de chauffage (ou d'eau glacée).

Aucune alimentation électrique à prévoir

Fonctionnement SANS ENTRETIEN et SANS CONSOMMABLES

ABC PROTECT®		Diamètre de raccordement		Type de raccord	Poids	Longueur totale LT
référence	code	mm	pouces			mm
ABC PROTECT 20/25	DI.20/25	20 mm + 25 mm	3/4" + 1"	Filetage mâle-mâle	0,90 kg	120

Diamètre 20 mm – 3/4

Diamètre 25 mm – 1 pouce



ingénio Fabricant

Leader en désemboueurs écologiques

www.ingénio.pro

Notre distributeur