

# ÉCO-TRAITEMENT DES CIRCUITS D'EAUX

UNE SOLUTION NATURELLE DES PROBLÈMES D'ENTARTRAGE

LE DÉCARBONATEUR CACF<sup>®</sup> (Brevets français)  
L'EAU VIVE

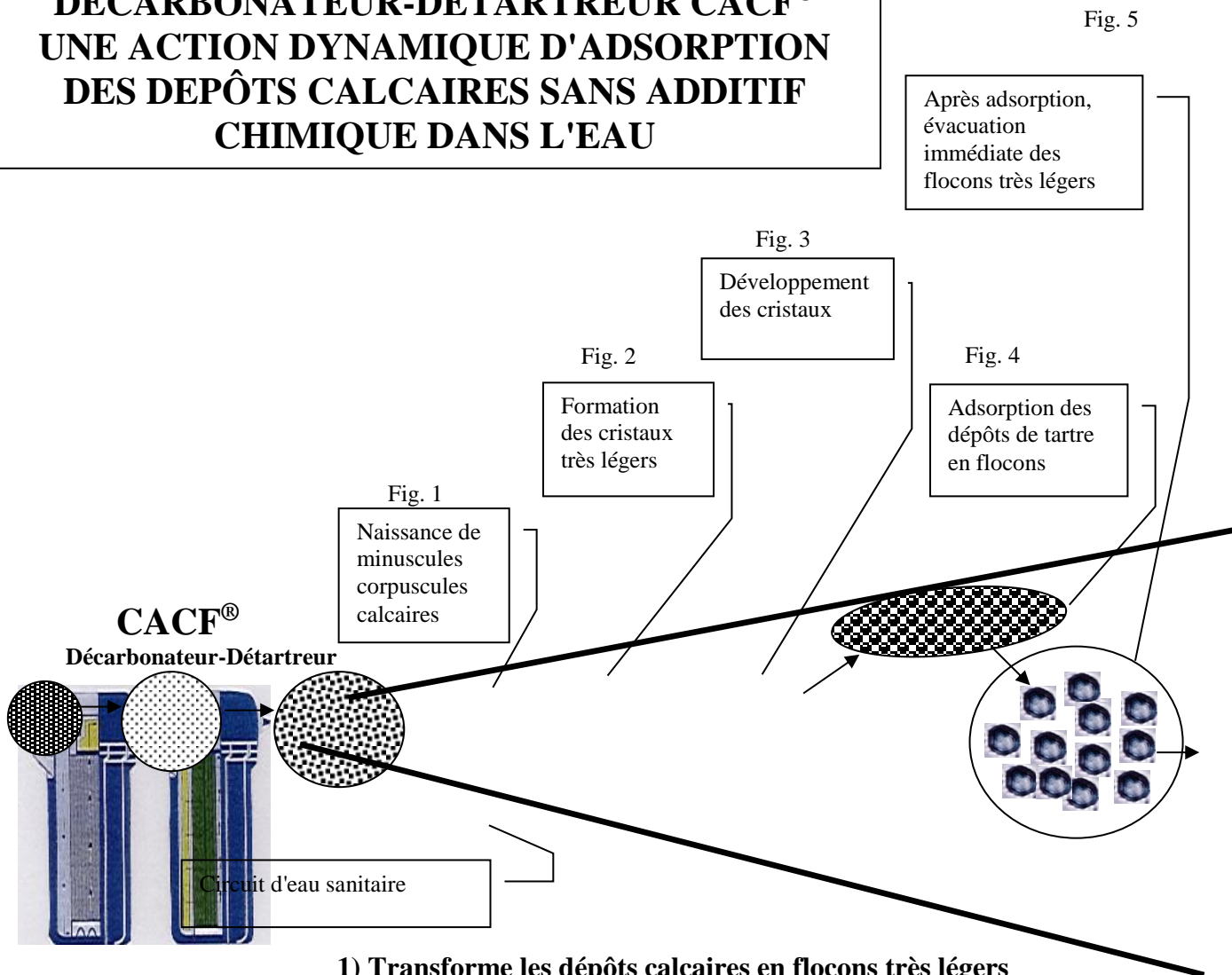


**EURO FILTR'EAUX**  
18/22 RUE D'ARRAS - F - 92000 NANTERRE  
Tél : (33) 01 30 94 37 60  
[contact@cacf.net](mailto:contact@cacf.net) – [www.eurofiltreux.com](http://www.eurofiltreux.com)

**CATALOGUE  
TARIF  
2023**

<b>PROCEDE</b>	<p><b>DESCRIPTION DU PROCEDE CACF<sup>®</sup></b> <b>PAGES 1 à 3</b></p> <p><b>NAISSANCE ET DEVELOPPEMENT DES GERMES CRISTALLINS</b> <b>PAGES 4 à 6</b></p> <p><b>AVANTAGES ECO-TRAITEMENT DE L'EAU PAR LE PROCEDE CACF<sup>®</sup></b> <b>PAGES 7 à 8</b>  <b>(Brevets français)</b></p>	
	<b>APPAREILS</b>	<p><b>DECARBONATEURS-DETARTREURS CACF<sup>®</sup></b> <b>PAGES 9 à 23</b></p> <p><b>NOTICE D'EMPLOI DES MANOMETRES</b> <b>PAGE 14</b></p> <p><b>TABLEAU DE DETERMINATION DES APPAREILS INDIVIDUELS ET COLLECTIFS</b> <b>PAGE 24</b></p> <p><b>DOMAINES D'UTILISATION</b> <b>PAGE 25</b></p> <p><b>FILTRES</b> <b>PAGES 26 à 27</b></p> <p><b>TRAITEMENT CACF PREVENTIF CONTRE LA LEGIONELLOSE</b> <b>PAGE 28</b></p>
		<b>TARIFS</b>
<b>REFERENCES</b>		

# DÉCARBONATEUR-DÉTARTREUR CACF® UNE ACTION DYNAMIQUE D'ADSORPTION DES DEPÔTS CALCAIRES SANS ADDITIF CHIMIQUE DANS L'EAU



## 1) Transforme les dépôts calcaires en flocons très légers immédiatement évacuables ainsi que les amas d'oxydes métalliques.

Avec le procédé CACF® les éléments stabilisés de l'eau se développent après traitement sous forme de cristaux très légers. Ils se propulsent rapidement par attraction naturelle sur des éléments calcaires incrustés sur les parois du circuit. Ils adsorbent ces incrustations dans leurs structures légères facilement évacuables, réalisant ainsi des détartrages rapides sans additif chimique.

**2) Les cristaux peuvent également incorporer les oxydes métalliques quand ceux-ci sont mélangés à des plaques de tartre déposées sur les parois des tuyauteries** ainsi que les carbonates de sodium résiduels de l'adoucissement de l'eau, par permutation sodique pouvant former des tartres durs rendus corrosifs par hydrolyse des carbonates.

### Conclusion :

Les structures résiduelles décrites en paragraphe 1 et 2 se présentent sous forme de flocons très légers ne pouvant pas s'agglomérer ni se cimenter en raison de leur très faible densité.

#### ➤ **Action anti-corrosion :**

Rapport APAVE d'avril 1999 concernant l'action anti-tartre, anti-corrosion du CACF®

#### ➤ **Action anti-légionelles :**

Rapport LCFM n° 384 01 08 concernant l'action du CACF® sur les légionelles

# PROCEDE CACF<sup>®</sup>

## DE DECARBONATATION ET DE DETARTRAGE

1. Après passage dans les cartouches de décarbonatation des CACF, des petits germes cristallins naissent des ions calcaires en solution. Ils sont créés à partir d'un double pôle provoqué par 2 métaux de signes électromagnétiques contraires (masse catalytique).
2. Ils reçoivent lors de leur formation, des silices microscopiques diamètre 1/10000 ème de micron qui les enveloppent électriquement et les protègent dans leur croissance (silices anioniques fortement attirées par les sels calcaires cationiques). Ces corps ne peuvent plus se cimenter même en haute température, quel que soit l'environnement électromagnétique et l'élévation de la température (vapeur 160° C).
3. Dans l'eau chaude de la chaudière ils s'accroissent en structures stables légères ne pouvant pas se déposer au fond de la cuve.
4. Dans l'eau chaude des machines à laver le linge, des lave-vaisselle et de la baignoire, ils continuent de s'agrandir, ils sortent avec l'eau qui a conservé ses éléments premiers.
5. Dans les circuits sanitaires, chauds ou froids, les ions calcaires stabilisés sous forme régulière de cristaux à six pans, après passage dans le CACF entraînent avec eux, les masses de tartre déposées sur les parois, remplissant ainsi la mission de détartreur.

## CONCLUSION

Le calcaire, pour rester dans l'eau et ne pas se déposer, doit être piégé dans des structures stables à toutes températures on évite ainsi les dépôts de tartre dans les circuits d'eau chaude et de chauffage. Le procédé CACF répond à cette exigence en permettant au calcaire de rester dans des structures calcaires/silice, la silice ne faisant que protéger extérieurement les structures des cristaux de calcaire.

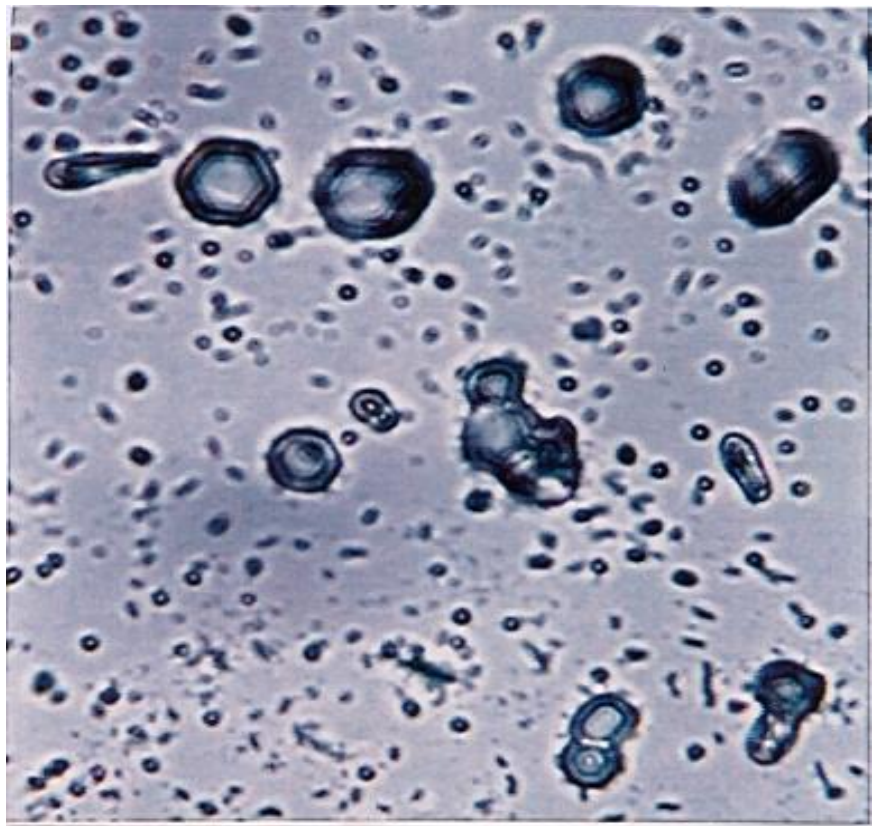
Ils croissent avec la chaleur absorbant les autres sels de l'eau et ceux accrochés aux parois et de ce fait, réalisent des détartrages rapides sans corrosion et en milieu PH neutre, sans modification chimique des composantes de l'eau d'origine.

Dans les installations avec anti-tartre magnétique ou électromagnétique nous constatons qu'il n'y a aucune efficacité si les tubages sont en matière synthétique, et pour cause, ce matériau ne conduit pas l'électricité. Les circuits récents d'eau chaude de chauffage sont en matière synthétique. Les CACF au contraire sont efficaces dans tous les circuits d'eau, quelle que soit la matière des tuyauteries. En effet, les CACF n'ont pas besoin du potentiel électrique des parois métalliques pour l'extension des germes calciques ; leur configuration stable, donc non précipitante quelle que soit la température, est assurée sur tous les circuits.

## DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT DU DECARBONATEUR CACF®

Naissance des germes cristallins à partir des ions calciques de l'eau traitée

Diamètre réel des germes : 0,01 micron



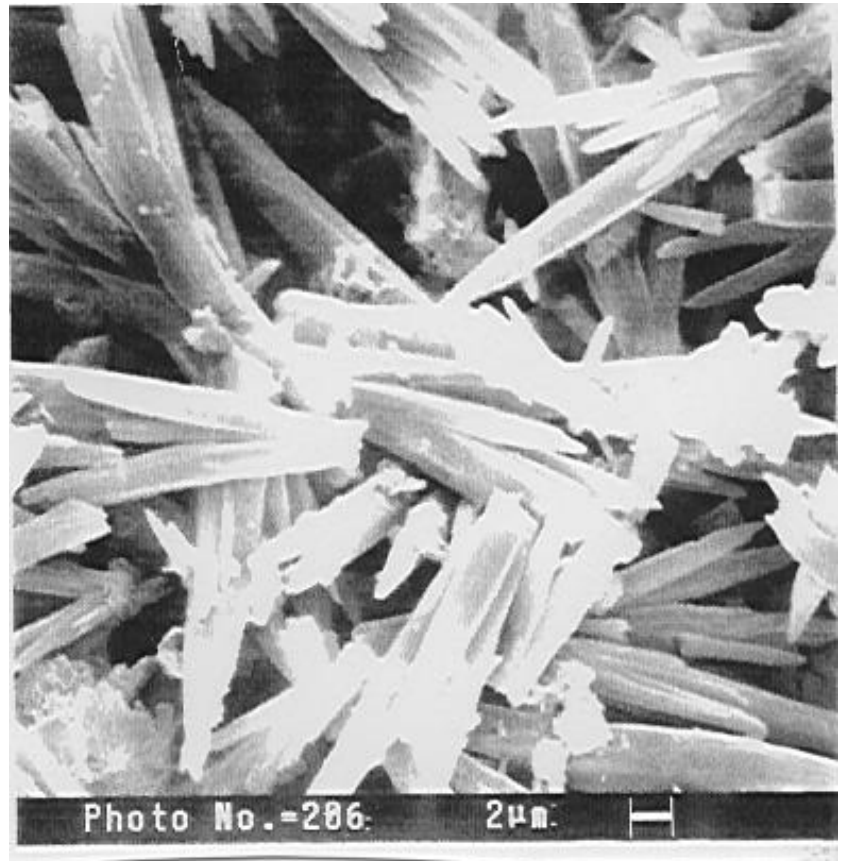
L'eau rentrant dans la première cartouche de décarbonatation précipite, son calcaire à l'aide de 2 métaux catalysés de signe contraire en germes cristallins très petits à 6 pans autour desquels des éléments de silices microscopiques naniques 1/10 000 de micron, viennent se fixer, pour former une structure portante dynamique favorisant le développement des cristaux par attirance des sels calcaires et métalliques dans l'eau et sur les parois.

**Il en résulte un pouvoir important de détartrage et de désoxydation qui est constaté sur la photo page 38. représentant 2 tuyaux, à gauche un tuyau non nettoyé et à droite un tuyau traité par le procédé CACF.**

**DESCRIPTION DU DEVELOPPEMENT DES GERMES CRISTALLINS**  
**FOURNIS PAR LE CACF**

Développement des cristaux à leur forme maximale

Diamètre réel 0,8 micron



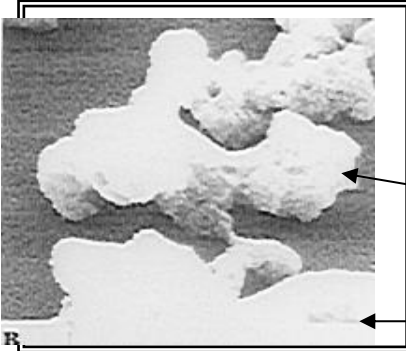
On note le développement des cristaux 6 pans (page 2) en cristaux à losange double type orthorhombique par incorporation des sels calcaires dans des structures de base suivant un ordre mathématique immuable (même forme cristalline) pour obtenir des corps totalement indépendants non cimenteux et sans additif chimique.

**Les corps obtenus sont très légers**, ils ne peuvent pas se déposer en fond de ballon et ils sont autonomes les uns par rapport aux autres quelle soit la température.

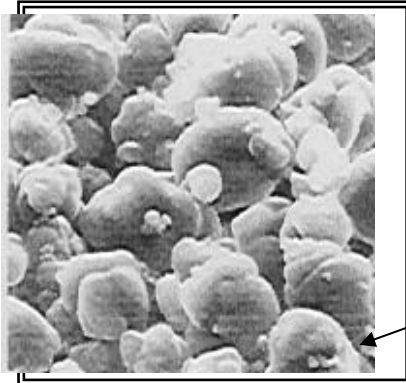
# Moyens techniques de lutte antitartre dans les circuits d'eaux

## A/ MOYENS CHIMIQUES

1 - Par adoucissement à résines échangeuses d'ions avec régénération au chlorure de sodium (sel).



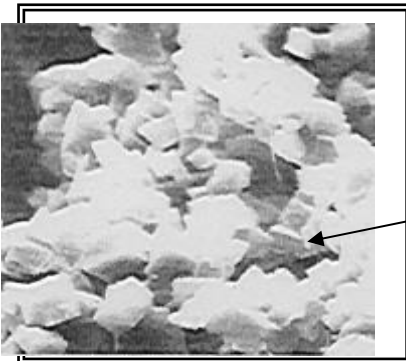
2 - Dosage antitartre de silicates organiques, structures créées lourdes et pouvant se coller les unes aux autres.



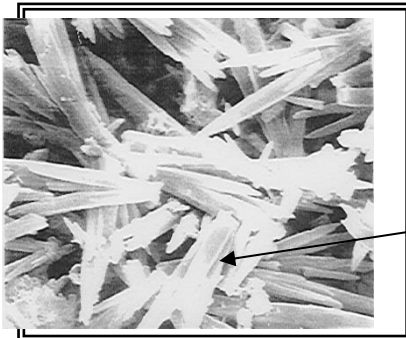
3 - Dosage antitartre avec des phosphates organiques, structures régulières mais lourdes d'où possibilité de boues dans le fond de ballon.

## B/ MOYENS PHYSIQUES

1 - Détartreurs électroniques ou électromagnétiques avec dipôlarisation de sel calcaire à structures régulières mais très lourdes.



2 - Décarbonateur-détartreur CACF® avec formation de cristaux très légers en expansion.



## TRAITEMENT PAR POLYPHOSPHATES EN TEMPÉRATURE

### DES CIRCUITS D'EAUX CHAUDES SANITAIRES

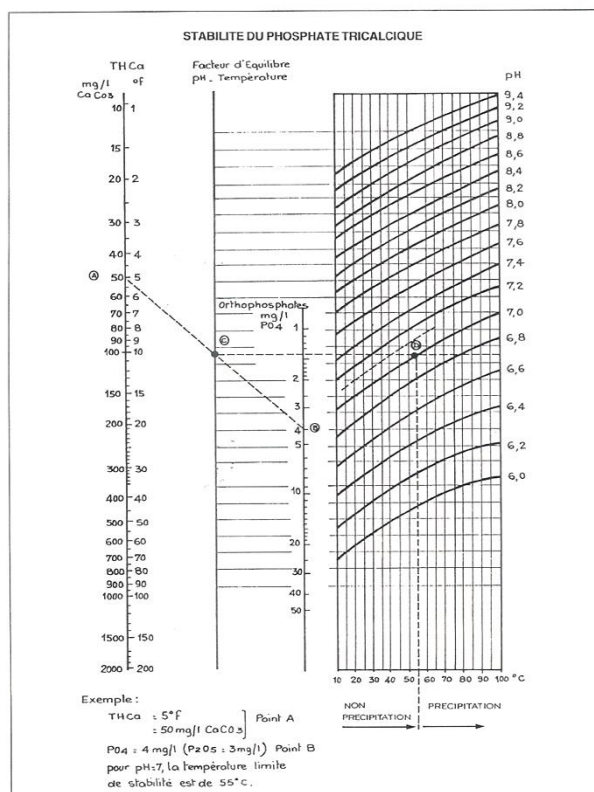
Le diagramme suivant, tiré d'un traité de base de traitement d'eau montre que les poly phosphates se transforiment en ortho phosphates à **55°C** et perdent de ce fait leur capacité par précipitation.

Or, beaucoup d'installations d'eaux chaudes sanitaires collectives sont équipées d'accélérateur de température à **60 °C** pour une lutte efficace contre les légionnelles.

**Le traitement par poly bphosphates ne peut donc pas être efficace dans ce cas précis.**

Il faut traiter l'eau avec un procédé physique, donc sans additif chimique, tel que le

**Détartreur CACF®** pour combiner l'élévation de température nécessaire à la lutte anti-légionnelles et l'efficacité d'un traitement anti-tartre et anti-corrosion (sans précipitation), tel qu'il a été réalisé dans de nombreuses installations collectives référencées. Les avis techniques du CSTB pour les produits ci-dessus désignés ne sont pas homologués au-dessus de 55 C ; il y a donc risque de non-assurance pour des températures supérieures à cette limite.





# AVANTAGES DE L'ECO-TRAITEMENT DE L'EAU PAR LE PROCÉDÉ CACF<sup>®</sup> (Brevets français)

**DÉTARTRAGE** + **DÉSOXYDATION** + **ANTI-BACTÉRIES** + **FILTRATION** + **ANTI-ODEURS**

- **Écologie:** émission **naturelle** de silices microscopiques, capteurs de calcium et de magnésium proportionnellement à la salinité de l'eau. Le pH de l'eau n'est pas modifié et il n'y a aucune adjonction de produits chimiques tels que les silicates et les phosphates. La composition de l'eau n'est pas modifiée.
- **Économie:** le décarbonateur-détartreur CACF<sup>®</sup> piège les cations calcium et nettoie sans traitement supplémentaire un circuit préalablement entartré. L'efficacité du procédé s'améliore avec la longueur du circuit.
  - **Coût de fonctionnement modique** : pas de main d'œuvre spécialisée pour les changements de cartouches, pas de consommation électrique. Le coût de fonctionnement est de l'ordre de 0,50 €/m<sup>3</sup>.
  - **Efficacité garantie:** amélioration de l'échange thermique du circuit d'eau chaude par l'élimination du tartre, avec un gain de température garanti de 4°C après 6 mois de traitement, pour une eau de 25 à 45 °TH (30% d'économie d'énergie).
  - **Coût d'entretien réduit** par l'arrêt des pannes dues à la dégradation de l'installation par le tartre et la corrosion (vannes, joints, pompes, ...).
- **Eco traitement**
  - **Puissance de détartrage** dans une plage d'intervention très large de 10 à 50°TH et à toute température.
  - **Traitement sur toute surface:** acier, inox et aluminium des pompes, caoutchouc des joints, plastiques, etc ...
  - **Action exercée uniquement sur des surfaces déséquilibrées** (dépôts de tartre et d'oxydes métalliques), donc pas d'attaque sur les parois nettoyées. Le procédé n'attaque pas les surfaces saines.
- **Eco santé**
  - **Santé:**
    - Le procédé CACF<sup>®</sup> combat les bactéries et élimine les risques de légionnelles.
    - La prolifération des algues est stoppée, les impuretés sont filtrées.
  - **Tests:** Les CACF<sup>®</sup> ont subi le contrôle d'efficacité de l'A.P.A.V.E. sur circuit d'eau chaude sanitaire. Rapport complet fourni sur demande.

**CACF<sup>®</sup> =>10 ans de réussite en installations collectives et individuelles**

**CACF®(Brevets français) : Une gamme de décarbonateurs-détartreurs rapides, sans électricité, sans produit chimique et sans corrosion adaptée au nettoyage de tous circuits d'eau, entartrés ou corrodés.**

AVANTAGES TECHNIQUES	AVANTAGES POUR LA SATISFACTION DE L'UTILISATEUR
<p><b>La puissance de détartrage du procédé CACF</b> résulte l'émission naturelle de silices microscopiques, capteurs de calcium et de magnésium proportionnellement à la salinité de l'eau de 10 à 50° TH</p>	<p>Pas de modification du pH de l'eau. Aucune adjonction de produits chimiques. <b>La composition de l'eau n'est pas modifiée</b> et l'eau conserve sa minéralisation totale.</p>
<p>L'effet du procédé CACF® <b>se règle automatiquement et sans électronique</b> (ou électricité) sur les différentes valeurs calcaires en toute température.</p>	<p><b>Simplicité d'entretien</b> : pas d'automatisme ou d'électronique nécessitant un contrôle périodique par un technicien spécialisé. <b>Coût de fonctionnement modique</b> : 0.50 euros/m<sup>3</sup>, contre le double environ, pour un adoucisseur d'eau. Pas de perte d'eau.</p>
<p><b>L'action est anti-tartre et désincrustante (préventive et curative)</b> sans additif chimique. Elle se fait en milieu pH neutre. L'efficacité est renforcée en haute température. Traitement sur toute surface : métal, aluminium, caoutchouc, plastique etc. Le procédé CACF a subi le contrôle d'efficacité de l'A.P.A.V.E. sur circuit d'eau chaude sanitaire (Rapport complet fourni sur demande).</p>	<p><b>Détartrage et débouage possibles même dans les circuits anciens et fragilisés</b> d'eau chaude sanitaire ainsi que de chauffage central. <b>Réduction rapide des coûts d'entretien</b> résultant des pannes. <b>Économies d'énergie</b> : 30 %. Amélioration de l'échange thermique et gain de température garanti de 4° C (6 mois de traitement) pour une chaudière mixte alimentée en eau de 25 à 45 ° TH.</p>
<p><b>Action exercée uniquement sur des surfaces déséquilibrées</b> (dépôts de tartre et d'oxydes métalliques) : pas d'attaque sur des parois nettoyées. Le procédé n'attaque pas une surface saine.</p>	<p><b>Installations protégées en permanence</b> contre le tartre et la corrosion.</p>
<p><b>Arrêt de la prolifération des algues et micro-organismes.</b> Destruction des dépôts existants. Assainissement des circuits et action anti-légionnelles.</p>	<p>Le procédé CACF a obtenu <b>l'attestation de conformité sanitaire (A.C.S.)</b> et assure à l'utilisateur la garantie d'une eau saine et filtrée</p>

# CACF<sup>®</sup> MINI 1

Décarbonateur – Détartreur – Antialgues – Anticorrosion  
BREVETS FRANÇAIS – FABRICATION FRANÇAISE  
I.N.P.I. N° 01 16861 – N° 02 13344 – N° 02 13443 – N° 03 10841

## PRÉSENTATION

Le CACF MINI 1, est constitué d'un corps cylindrique transparent en polypropylène, contenant une cartouche.

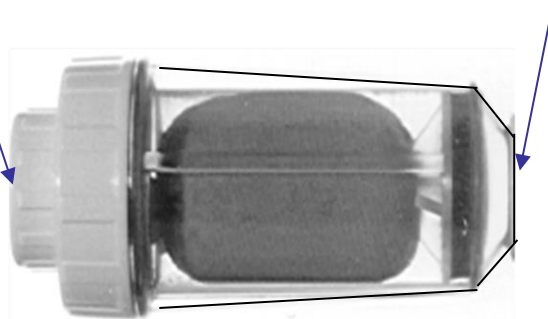
## FONCTIONNEMENT

La cartouche stabilise les carbonates de calcium, les sels calcaires flocculés et allégés ne peuvent plus s'agglutiner ainsi que les boues durcies d'oxydes métalliques.

L'eau traitée par le CACF MINI 1 ne provoque plus de dépôts et les sels calcaires transformés sont facilement Et totalement évacués lors des prises d'eau de même des dépôts d'oxydes métalliques.

Entrée de l'eau  
brute (Ø20/27 F)

Sortie de l'eau  
traitée (Ø20/27 M)



## ENTRETIEN

La cartouche est à changer en moyenne tous les 12 mois.

## DOMAINES D'UTILISATION

- Protection des circuits d'eau froide et chaude contre le tartre .
- Protection des circuits d'eau froide (climatisation, circuits de refroidissement dont machines à glaçons de bar, etc.).

L'eau chauffée après le passage dans le CACF peut monter jusqu'à 140° C, sans dépôts incrustants.

→ **Protection et débouage des circuits de chauffage en quelques jours.**

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**ENCOMBREMENT :** Longueur 11 cm  
Diamètre 7 cm

**RACCORDEMENT :** Entrée Ø 20/27 Femelle  
Sortie Ø 20/27 Mâle

**CAPACITE :** 18m<sup>3</sup> à 40° TH

**DÉBIT :** 3 litres/minute (débit moyen)

**DÉBIT/JOUR :** 200 litres maximum

**PRESSION :** 5 bars maximum

**EAU TRAITÉE :** Eau de ville froide jusqu'à 50° TH

## LE CACF MINI 1 APPORTE À 3 PROBLÈMES 3 SOLUTIONS

**TARTRE :** Les carbonates de calcium et sodium sont retenus. Allégés, les sels ne se déposent plus.

**CORROSION :** Les corrosions dues à l'oxygène dissout sont supprimées. Les boues oxydées allégées partent avec un simple rinçage.

**IMPURETES ET ALGUES :**  
Les impuretés sont filtrées, les algues ne peuvent proliférer.

## PRINCIPAUX AVANTAGES

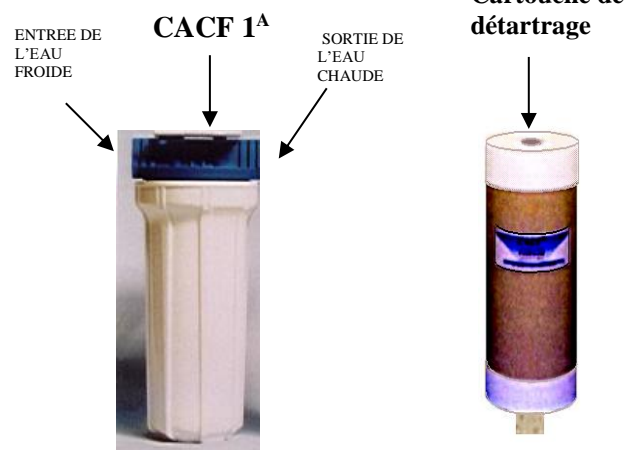
- Il ne modifie pas la résistivité de l'eau.
- Il ne change pas la composition chimique de l'eau.
- Son entretien est minime
- Le calcaire de l'eau ne se dépose plus et les algues ne peuvent proliférer.
- Les boues oxydées sont allégées.

## Spécial eau chaude sanitaire à installer sur l'entrée d'une chaudière



### PRÉSENTATION

Le CACF 1<sup>A</sup> est constitué d'une seule cuve opaque contenant une cartouche. Cette cartouche transforme les carbonates de calcium en cristaux sous forme de flocons



### FONCTIONNEMENT

La cartouche émet à partir d'un couple ferromanganèse des silices microscopiques, attirées par les éléments calcaires pour former des cristaux en expansion à fort pouvoir détartrant.

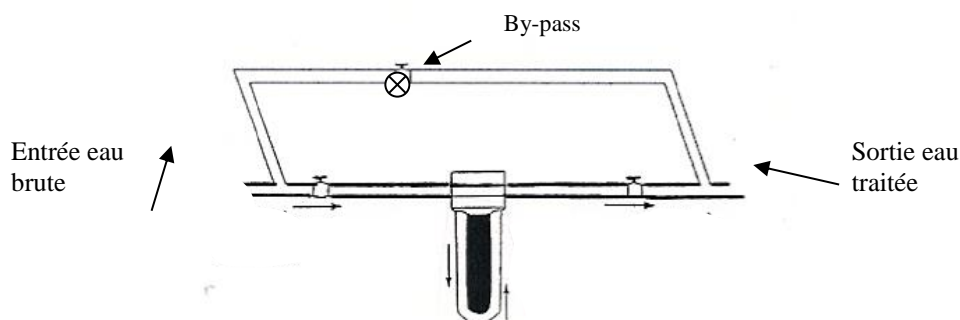
Le pH de l'eau reste neutre.

Les sels calcaires allégés ne se déposent plus. Un simple rinçage permet l'évacuation des sels allégés.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Diamètre entrée et sortie : 20/27  
Débit maximum : 12 litres/ minute  
Pression maximum : 5 bars  
Pression minimale : 3 bars  
Eau de ville froide  
Encombrement : Hauteur 150 mm  
Largeur 110 mm  
Capacité entre chaque changement de cartouche : 60 m<sup>3</sup> à 40°TH

### SCHEMA D'INSTALLATION



29/09/03

### GARANTIE 10 ANS

ATTESTATIONS DE CONFORMITÉ SANITAIRE (ACS) N° 10 ACC LY 422 et N° 10 ACC LY 228

## PRÉSENTATION

Le CACF 1B, est constitué de deux cuves opaques contenant chacune une cartouche et deux manomètres de contrôle d'efficacité vissés sur les têtes des filtres. L'eau doit obligatoirement passer par la cartouche transformant les carbonates de calcium (1) avant de traverser la seconde.

## FONCTIONNEMENT

1 - La 1<sup>ère</sup> cartouche transforme en éléments stables les carbonates de calcium. Les sels calcaires flocculés et allégés ne peuvent plus s'agglutiner.

2 - La cartouche filtrante tamise les sels allégés et les impuretés contenus dans l'eau.

L'eau traitée par le CACF 1B ne provoque plus de dépôts et les sels calcaires résiduels sont facilement et totalement évacués lors des prises d'eau.

## ENTRETIEN

Les cartouches sont à changer en moyenne tous les 6 à 12 mois suivant consommation d'eau.

## DOMAINES D'UTILISATION

Protection des circuits de chauffage sanitaires, climatisation et machines de collectivités.

Le CACF 1B, s'installe sur l'eau de ville froide. Son action est efficace même dans les eaux très dures (50°TH).

**L'eau chauffée après le passage dans le CACF peut monter jusqu'à 140° C, sans dépôts incrustants.**

**LE CACF 1B APORTE DES SOLUTIONS ADAPTÉES AUX PRINCIPAUX PROBLÈMES DE L'EAU DES CIRCUITS PRIVÉS OU COLLECTIFS.**

**Calcaire:** Les sels calcaires ne se déposent plus, même en eau très dure. Un simple rinçage permet l'évacuation des sels calcaires allégés.

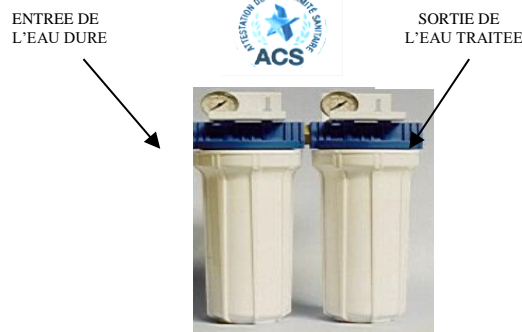
**Corrosion** Les corrosions dues à l'oxygène sont supprimées.

**Impuretés et algues :** Les impuretés sont filtrées, la prolifération des algues est stoppée.

**LE pH DE L'EAU TRAITÉE RESTE NEUTRE (7)**

**Le contrôle d'efficacité se fait par constat de la différence de pression entre les deux manomètres.**

**Si cette différence atteint 500 gr les cartouches sont à changer.** (pression à contrôler avec robinet ouvert en aval)



1- Cartouche transformant les carbonates de calcium.

2- Cartouche de tamisage des impuretés.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Diamètre entrée et sortie : 20/27

Débit maximum : 12 litres/ minute

Pression maximum : 5 bars (protection par détendeur)

Pression minimale : 3 bars

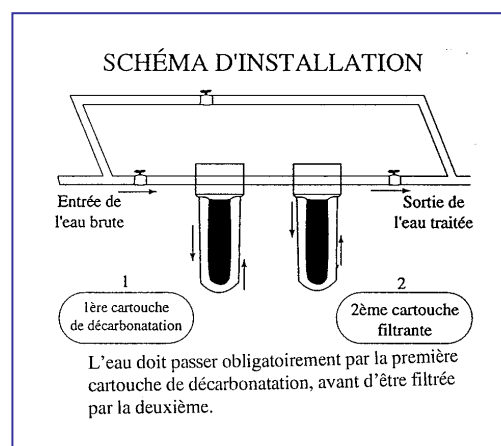
Eau de ville froide

Encombrement : Hauteur 150 mm

Largeur 230 mm

Profondeur 110 mm

Capacité entre chaque changement de cartouches : 60m<sup>3</sup> à 40° TH



Dans les installations anciennes ouvrir le by-pass pendant 6 mois, au tiers du débit total. Après cette période, fermer le by-pass, le détartrage étant terminé.

## GARANTIE 10 ANS

ATTESTATIONS DE CONFORMITÉ SANITAIRE (ACS) N° 10 ACC LY 422 et N° 10 ACC LY 228

## PRÉSENTATION

Le CACF 2B, est constitué de deux cuves opaques contenant chacune une cartouche et deux manomètres de contrôle d'efficacité vissés sur les têtes des filtres. La première cuve contient une cartouche de transformation des carbonates, la 2<sup>ème</sup> une cartouche de filtration. L'eau doit obligatoirement passer par la cartouche de décarbonatation avant de traverser la 2<sup>ème</sup> cartouche de filtration.

## FONCTIONNEMENT

1 - La 1<sup>ère</sup> cartouche transforme en éléments stables les carbonates de calcium. Les sels calcaires floculés et allégés ne peuvent plus s'agglutiner.

2 - La cartouche filtrante tamise les sels allégés et les impuretés contenus dans l'eau.

L'eau traitée par le CACF 2B ne provoque plus de dépôts et les sels calcaires résiduels sont facilement et totalement évacués lors des prises d'eau.

## ENTRETIEN

Les cartouches sont à changer en moyenne tous les 6 à 12 mois suivant consommation d'eau.

## DOMAINES D'UTILISATION

Protection des circuits de chauffage sanitaires, climatisation et machines de collectivités.

Le CACF 2B, s'installe sur l'eau de ville froide. Son action est efficace même dans les eaux très dures (50°TH).

L'eau chauffée après le passage dans le CACF peut monter jusqu'à 140° C, sans dépôts incrustants

**LE CACF 2B APPORTE DES SOLUTIONS ADAPTÉES AUX PRINCIPAUX PROBLÈMES DE L'EAU DES CIRCUITS PRIVÉS OU COLLECTIFS.**

**Calcaire:** Les sels calcaires ne se déposent plus, même en eau très dure. Un simple rinçage permet l'évacuation des sels calcaires allégés.

**Corrosion** Les corrosions dues à l'oxygène sont supprimées.

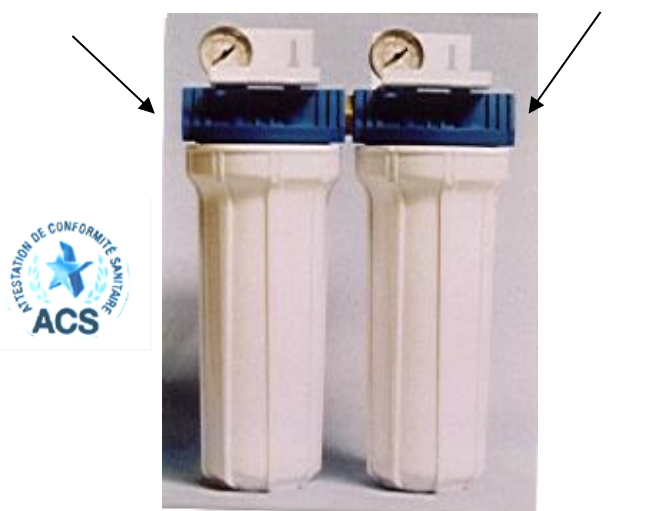
**Impuretés et algues :** Les impuretés sont filtrées, la prolifération des algues est stoppée.

**LE pH DE L'EAU TRAITÉE RESTE NEUTRE (7)**

**Le contrôle d'efficacité se fait par constat de la différence de pression entre les deux manomètres. Si cette différence atteint 500 gr les cartouches sont à changer.** (pression à contrôler avec robinet ouvert en aval)

ENTRÉE DE  
L'EAU DURE

SORTIE DE  
L'EAU TRAITÉE



- 1- Cartouche transformant les carbonates de calcium.
- 2- Cartouche de tamisage des impuretés

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Diamètre entrée et sortie : 20/27 femelle (3/4 ")

Débit maximum : 1,5 m<sup>3</sup>/heure

Pression maximum : 5 bars

Eau de ville froide

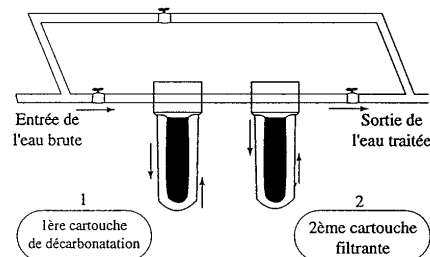
Encombrement : Hauteur 360 mm

Largeur 250 mm

Profondeur 145 mm

Capacité entre chaque changement de cartouches :  
144 à 40° TH

## SCHEMA D'INSTALLATION



L'eau doit passer obligatoirement par la première cartouche de décarbonatation, avant d'être filtrée par la deuxième

Dans les installations anciennes ouvrir le by-pass pendant 6 mois, au tiers du débit total. Après cette période, fermer le by-pass, le détartrage étant terminé.

## GARANTIE 10 ANS

ATTESTATIONS DE CONFORMITÉ SANITAIRE (ACS) N° 10 ACC LY 422 et N° 10 ACC LY 228

## PRÉSENTATION

Le CACF 3 B est constitué de trois cuves opaques contenant chacune une cartouche et de deux manomètres de contrôle d'efficacité vissés sur les têtes des filtres. Les 2 premières cuves contiennent une cartouche de transformation des carbonates, la 3<sup>ème</sup> une cartouche de filtration. L'eau doit obligatoirement passer par les cartouches de décarbonatation avant de traverser la 3<sup>ème</sup> cartouche de filtration.

## FONCTIONNEMENT

1 - Les 1<sup>ères</sup> cartouches transforment en éléments stables les carbonates de calcium. Les sels calcaires floculés et allégés ne peuvent plus s'agglutiner.  
 2 - La cartouche filtrante tamise les sels allégés et les impuretés contenus dans l'eau.  
 L'eau traitée par le CACF 3 B ne provoque plus de dépôts et les sels calcaires résiduels sont facilement et totalement évacués lors des prises d'eau

## ENTRETIEN

Les cartouches sont à changer en moyenne tous les 6 à 12 mois suivant consommation.

## DOMAINES D'UTILISATION

Protection de tous circuits d'eau froide ou chaude.  
 Climatisation - Circuits de refroidissement etc.  
 Le CACF 3 B est installé sur l'eau de ville froide. Son action est efficace même dans les eaux très dures (50°TH).  
**L'eau chauffée après le passage dans le CACF peut monter jusque'à 140°C, sans dépôts incrustants.**

**LE CACF 3 B APORTE DES SOLUTIONS ADAPTÉES AUX PRINCIPAUX PROBLÈMES DE L'EAU DES CIRCUITS PRIVÉS OU COLLECTIFS.**

**Calcaire:** Les sels calcaires ne se déposent plus, même en eau très dure. Un simple rinçage permet l'évacuation des sels calcaires allégés.

**Corrosion** Les corrosions dues à l'oxygène sont supprimées.

**Impuretés et algues :** Les impuretés sont filtrées, la prolifération des algues est stoppée.

**LE pH DE L'EAU TRAITÉE RESTE NEUTRE (7)**

Le contrôle d'efficacité peut se faire par la lecture du 2<sup>ème</sup> manomètre (pression différentielle)

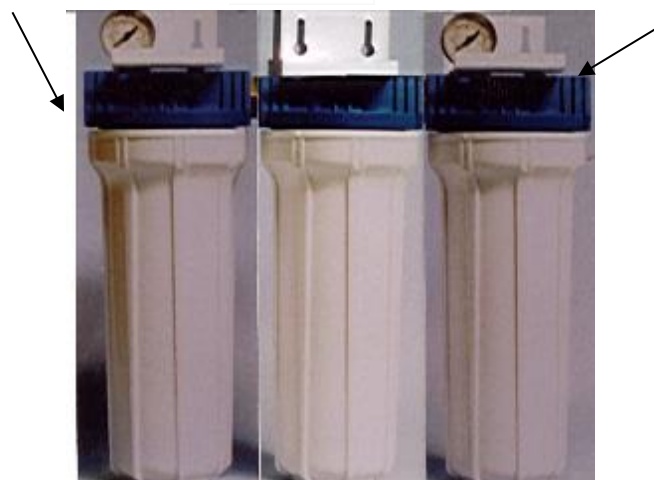
## GARANTIE 10 ANS

ATTESTATIONS DE CONFORMITÉ SANITAIRE (ACS) N° 10 ACC LY 422 et N° 10 ACC LY 228

ENTRÉE DE  
L'EAU DURE



SORTIE DE  
L'EAU TRAITÉE



- 1 et 2 - Cartouches transformant les carbonates de calcium.
- 3 - Cartouche de tamisage des impuretés.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Diamètre entrée et sortie : 20/27 femelle (3/4")

Débit maximum : 2,2 m<sup>3</sup>/heure

Pression maximum : 5 bars

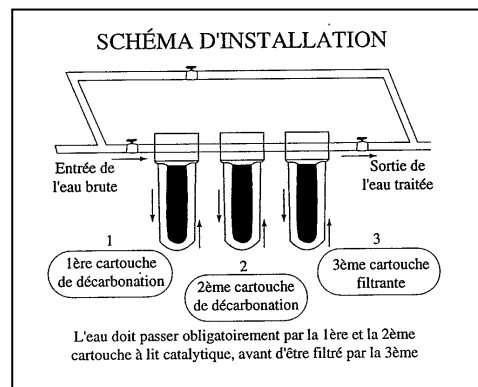
Eau de ville froide

Encombrement : Hauteur 360 mm

Largeur 375 mm

Profondeur 145 mm

Capacité entre chaque changement de cartouches :  
190 m<sup>3</sup> à 40° TH



**Dans les installations anciennes ouvrir le by-pass pendant 6 mois, au tiers du débit total. Après cette période, fermer le by-pass, le détartrage étant terminé.**

**NOTICE D'EMPLOI DES MANOMÈTRES  
DE CONTRÔLE PERMETTANT DE DÉTERMINER  
LA DATE DU CHANGEMENT DES CARTOUCHES CACF**

- 1 – Vérifier à l'installation que les aiguilles des 2 manomètres sont à la même hauteur après avoir ouvert un robinet après le CACF pour obtenir une pression dynamique.
  
- 2 – Étalonner la 2<sup>ème</sup> aiguille (2<sup>ème</sup> manomètre) à 500g. en dessous de la pression à l'installation, avec un petit collant de couleur.
  
- 3 – Quand l'aiguille du 2<sup>ème</sup> manomètre descendra au repère de couleur, les cartouches seront à changer.



## PRÉSENTATION

Le CACF 4 est constitué de deux cuves contenant chacune une cartouche. L'eau doit passer obligatoirement par la cartouche de décarbonatation avant de traverser la seconde cartouche de filtration.

## FONCTIONNEMENT

1 - La 1<sup>ère</sup> cartouche transforme en éléments stables les carbonates de calcium. Les sels calcaires stabilisés et allégés ne peuvent plus s'agglutiner.  
 2 - La cartouche filtrante tamise les sels allégés et les impuretés contenus dans l'eau.  
 L'eau traitée par le CACF 4 ne provoque plus de dépôts et les sels calcaires résiduels sont facilement et totalement évacués lors des prises d'eau

## ENTRETIEN

Les cartouches sont à changer en moyenne tous les 6 à 12 mois suivant consommation.

## DOMAINES D'UTILISATION

Protection de tous circuits d'eau froide ou chaude  
 Climatisation - Circuits de refroidissement etc.  
 Le CACF 4, est installé sur l'eau de ville froide. Son action est efficace même dans les eaux très dures (50°TH).

**L'eau chauffée après le passage dans le CACF peut monter jusqu'à 140°C, sans dépôts incrustants.**

**LE CACF 4 APORTE DES SOLUTIONS ADAPTEES AUX PRINCIPAUX PROBLEMES DE L'EAU DES CIRCUITS PRIVÉS OU COLLECTIFS.**

**Calcaire** : Les sels calcaires ne se déposent plus, même en eau très dure. Un simple rinçage permet l'évacuation des sels calcaires allégés.

**Corrosion** : Les corrosions dues à l'oxygène sont supprimées.

**Impuretés et algues** : Les impuretés sont filtrées, la prolifération des algues est stoppée.

**LE pH DE L'EAU TRAITÉE RESTE NEUTRE (7).**

Le contrôle d'efficacité se fait par la lecture de la pression sur le manomètre.



- 1 - Cartouche transformant les carbonates de calcium.
- 2 - Cartouche de tamisage des impuretés.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Diamètre entrée et sortie : 20/27

Débit maximum : 3 m<sup>3</sup>/heure

Pression maximum : 5 bars

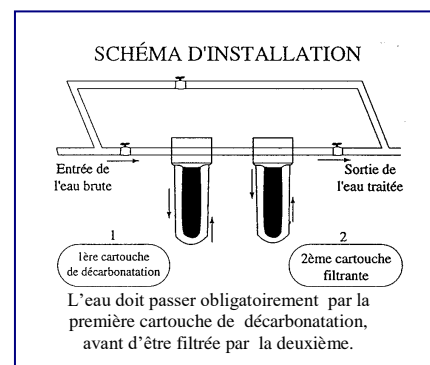
Eau de ville froide

Encombrement : Hauteur 400 mm

Largeur 450 mm

Profondeur 200 mm

Capacité entre chaque changement de cartouches :  
 250 m<sup>3</sup> à 40° TH



**Dans les installations anciennes ouvrir le by-pass pendant 6 mois, au tiers du débit total. Après cette période, fermer le by-pass, le détartrage étant terminé.**

**GARANTIE 10 ANS**

ATTESTATIONS DE CONFORMITÉ SANITAIRE (ACS) N° 10 ACC LY 422 et N° 10 ACC LY 228

## PRÉSENTATION

Le CACF 6 est constitué de deux cuves contenant chacune une cartouche. L'eau doit passer obligatoirement par la cartouche de décarbonatation avant de traverser la seconde cartouche de filtration.

## FONCTIONNEMENT

1 - La 1<sup>ère</sup> cartouche transforme en éléments stables les carbonates de calcium. **Les sels calcaires stabilisés et allégés ne peuvent plus s'agglutiner.**  
 2 - La cartouche filtrante tamise les sels allégés et les impuretés contenus dans l'eau.  
 L'eau traitée par le CACF 6 ne provoque plus de dépôts et les sels calcaires résiduels sont facilement et totalement évacués lors des prises d'eau

## ENTRETIEN

Les cartouches sont à changer en moyenne tous les 6 à 12 mois suivant consommation.

## DOMAINES D'UTILISATION

Protection de tous circuits d'eau froide ou chaude  
 Climatisation - Circuits de refroidissement etc.  
 Le CACF 6, est installé sur l'eau de ville froide. Son action est efficace même dans les eaux très dures (50°TH).

**L'eau chauffée après le passage dans le CACF peut monter jusqu'à 140°C, sans dépôts incrustants.**

**LE CACF 6 APORTE DES SOLUTIONS ADAPTEES AUX PRINCIPAUX PROBLEMES DE L'EAU DES CIRCUITS PRIVÉS OU COLLECTIFS.**

**Calcaire** : Les sels calcaires ne se déposent plus, même en eau très dure. Un simple rinçage permet l'évacuation des sels calcaires allégés.

**Corrosion** : Les corrosions dues à l'oxygène sont supprimées.

**Impuretés et algues** : Les impuretés sont filtrées, la prolifération des algues est stoppée.

**LE pH DE L'EAU TRAITÉE RESTE NEUTRE (7).**

Le contrôle d'efficacité se fait par la lecture de la pression sur le manomètre.

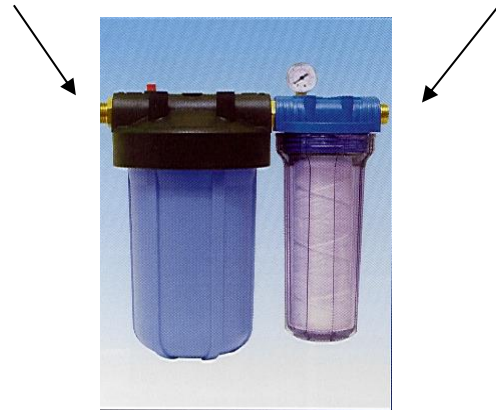
## GARANTIE 10 ANS

ATTESTATIONS DE CONFORMITÉ SANITAIRE (ACS) N° 10 ACC LY 422 et N° 10 ACC LY 228

ENTREE DE  
L'EAU DURE



SORTIE DE  
L'EAU TRAITÉE



- 1 - Cartouche transformant les carbonates de calcium.
- 2 - Cartouche de tamisage des impuretés.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Diamètre entrée et sortie : 26/34

Débit maximum : 3,5 m<sup>3</sup>/heure

Pression maximum : 5 bars

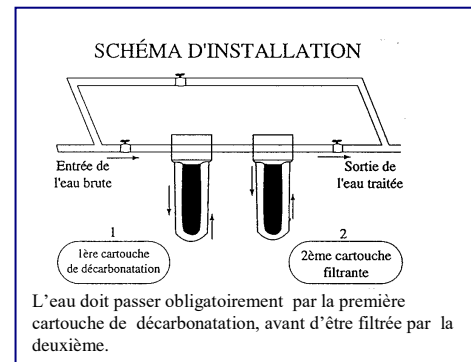
Eau de ville froide

Encombrement : Hauteur 400 mm

Largeur 450 mm

Profondeur 200 mm

Capacité entre chaque changement de cartouches :  
290 m<sup>3</sup> à 40° TH



**Dans les installations anciennes ouvrir le by-pass pendant 6 mois, au tiers du débit total. Après cette période, fermer le by-pass, le détartrage étant terminé.**

## PRÉSENTATION

Le CACF 10\*, est constitué de deux cuves opaques. L'eau doit obligatoirement passer par la cartouche de décarbonatation (1) avant de traverser la seconde cartouche de filtration.

## FONCTIONNEMENT

1 - La 1<sup>ère</sup> cartouche transforme en éléments stables les carbonates de calcium. Les sels calcaires floculés et allégés ne peuvent plus s'agglutiner.  
 2 - La cartouche filtrante tamise les sels allégés et les impuretés contenus dans l'eau.  
 L'eau traitée par le CACF 10 ne provoque plus de dépôts et les sels calcaires résiduels sont facilement et totalement évacués lors des prises d'eau.

## ENTRETIEN

Les cartouches sont à changer en moyenne tous les 6 à 12 mois suivant consommation.

## DOMAINES D'UTILISATION

Protection de tous circuits d'eau froide ou chaude  
 Climatisation - Circuits de refroidissement etc.  
 Le CACF 10, est installé sur l'eau de ville froide. Son action est efficace même dans les eaux très dures (50°TH).  
 L'eau chauffée après le passage dans le CACF peut monter jusqu'à 140°C, sans dépôts incrustants.

**LE CACF 10 APORTE DES SOLUTIONS ADAPTÉES AUX PRINCIPAUX PROBLÈMES DE L'EAU DES CIRCUITS PRIVÉS OU COLLECTIFS.**

**Calcaire** : Les sels calcaires ne se déposent plus, même en eau très dure. Un simple rinçage permet l'évacuation des sels calcaires allégés.

**Corrosion** : Les corrosions dues à l'oxygène sont supprimées.

**Impuretés et algues** : Les impuretés sont filtrées, la prolifération des algues est stoppée.

**LE pH DE L'EAU TRAITÉE RESTE NEUTRE (7).**

ENTRÉE DE L'EAU DURE



SORTIE DE L'EAU TRAITÉE



- 1 - Cartouche transformant les carbonates de calcium.
- 2- Cartouche de tamisage des impuretés.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Diamètre entrée et sortie : 33/42 (1"1/4)

Débit maximum : 4 m<sup>3</sup>/heure

Pression maximum : 7 bars

Eau de ville froide

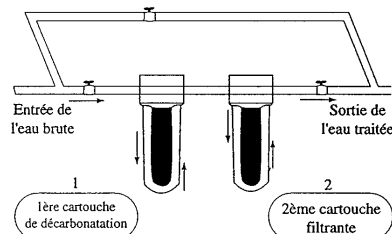
Encombrement : Hauteur 400 mm

Largeur 400 mm

Profondeur 200 mm

Capacité entre chaque changement de cartouches : 325 m<sup>3</sup> à 40° TH

### SCHÉMA D'INSTALLATION



L'eau doit passer obligatoirement par la première cartouche de décarbonatation, avant d'être filtrée par la deuxième.

**Dans les installations anciennes ouvrir le by-pass pendant 6 mois, au tiers du débit total. Après cette période, fermer le by-pass, le détartrage étant terminé.**

\*La pose de 2 manomètres de contrôle d'efficacité est indispensable sur ce modèle

\*Un préfiltre FW est exigé avant le décarbonateur pour filtration des sables et résidus divers.

\*La pose d'un détendeur de pression réglé entre 3 à 7 bars est demandé avant le CACF.

## GARANTIE 10 ANS

ATTESTATIONS DE CONFORMITÉ SANITAIRE (ACS) N° 10 ACC LY 422 et N° 10 ACC LY 228

## PRÉSENTATION

Le CACF 20\*, est constitué de deux cuves opaques. L'eau doit obligatoirement passer par la cartouche de décarbonatation (1) avant de traverser la seconde cartouche de filtration.

## FONCTIONNEMENT

1 - La 1<sup>ère</sup> cartouche stabilise les carbonates de calcium. Les sels calcaires flocculés et allégés ne peuvent plus s'agglutiner.  
 2 - La cartouche filtrante tamise les sels allégés et les impuretés contenus dans l'eau.  
 L'eau traitée par le CACF 20 ne provoque plus de dépôts et les sels calcaires résiduels sont facilement et totalement évacués lors des prises d'eau.

## ENTRETIEN

Les cartouches sont à changer en moyenne tous les 6 à 12 mois suivant consommation.

## DOMAINES D'UTILISATION

Protection de tous circuits d'eau froide ou chaude  
 Climatisation - Circuits de refroidissement etc.  
 Le CACF 20, est installé sur l'eau de ville froide. Son action est efficace même dans les eaux très dures (50°TH).  
**L'eau chauffée après le passage dans le CACF peut monter jusqu'à 140°C, sans dépôts incrustants.**

**LE CACF 20 APORTE DES SOLUTIONS ADAPTÉES AUX PRINCIPAUX PROBLÈMES DE L'EAU DES CIRCUITS PRIVÉS OU COLLECTIFS.**

**Calcaire** : Les sels calcaires ne se déposent plus, même en eau très dure. Un simple rinçage permet l'évacuation des sels calcaires allégés.

**Corrosion** : Les corrosions dues à l'oxygène sont supprimées.

**Impuretés et algues** : Les impuretés sont filtrées, la prolifération des algues est stoppée.

**LE pH DE L'EAU TRAITÉE RESTE NEUTRE (7).**



- 1 - Cartouche transformant les carbonates de calcium.
- 2 - Cartouche de tamisage des impuretés.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Diamètre entrée et sortie : 40/49 (1" 1/2)

Débit maximum : 5 m<sup>3</sup>/heure

Pression maximum : 7 bars

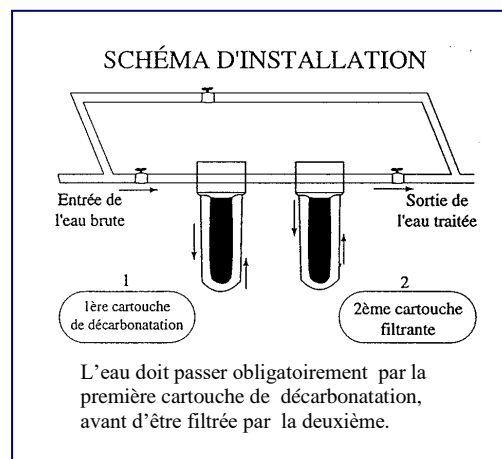
Eau de ville froide

Encombrement : Hauteur 400 mm

Largeur 400 mm

Profondeur 200 mm

Capacité entre chaque changement de cartouches :  
 325 m<sup>3</sup> à 40° TH



**Dans les installations anciennes ouvrir le by-pass pendant 6 mois, au tiers du débit total. Après cette période, fermer le by-pass, le détartrage étant terminé.**

\*La pose de 2 manomètres de contrôle d'efficacité est indispensable sur ce modèle

\*Un préfiltre FW est exigé avant le décarbonateur pour filtration des sables et résidus divers.

\*La pose d'un détendeur de pression réglé entre 3 à 7 bars est demandé avant le CACF 20.

## GARANTIE 10 ANS

ATTESTATIONS DE CONFORMITÉ SANITAIRE (ACS) N° 10 ACC LY 422 et N° 10 ACC LY 228

## PRÉSENTATION

Le CACF 25\* est constitué de trois cuves opaques contenant chacune une cartouche ; les 2 premières une cartouche transformant les carbonates de calcium, la 3<sup>ème</sup> une cartouche de filtration. L'eau doit obligatoirement passer par les cartouches 1 et 2 avant de traverser la 3<sup>ème</sup> de filtration.

## FONCTIONNEMENT

1 - Les cartouches 1 et 2 transforment en éléments stables les carbonates de calcium. Les sels calcaires floculés et allégés ne peuvent plus s'agglutiner.

2 - La cartouche filtrante tamise les sels allégés et les impuretés contenus dans l'eau.

L'eau traitée par le CACF 25 ne provoque plus de dépôts et les sels calcaires résiduels sont facilement et totalement évacués lors des prises d'eau

## ENTRETIEN

Les cartouches sont à changer en moyenne tous les 6 à 12 mois suivant consommation.

## DOMAINES D'UTILISATION

Protection de tous circuits d'eau froide ou chaude.

Climatisation - Circuits de refroidissement etc.

Le CACF 25 est installé sur l'eau de ville froide.

Son action est efficace même dans les eaux très dures (50°TH).

L'eau chauffée après le passage dans le CACF peut monter jusqu'à 140°C, sans dépôts incrustants.

## LE CACF 25 APORTE DES SOLUTIONS ADAPTÉES AUX PRINCIPAUX PROBLÈMES DE L'EAU DES CIRCUITS PRIVÉS OU COLLECTIFS.

**Calcaire** : Les sels calcaires ne se déposent plus, même en eau très dure. Un simple rinçage permet l'évacuation des sels calcaires allégés.

**Corrosion** : Les corrosions dues à l'oxygène sont supprimées.

**Impuretés et algues** : Les impuretés sont filtrées, la prolifération des algues est stoppée.

**LE pH DE L'EAU TRAITÉE RESTE NEUTRE (7).**

\*La pose de 2 manomètres de contrôle d'efficacité est indispensable sur ce modèle.

\*Un préfiltre FW est exigé avant le décarbonateur pour filtration des sables et résidus divers.

\*La pose d'un détendeur de pression réglé entre 3 à 7 bars est demandé avant le CACF 25.

ENTRÉE DE  
L'EAU DURE



SORTIE DE  
L'EAU TRAITÉE



1 et 2 - Cartouches transformant les carbonates de calcium.

3 - Cartouche de tamisage des impuretés.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Diamètre entrée et sortie : 40/49 (1" 1/2)

Débit maximum : 5,5 m<sup>3</sup>/heure

Pression maximum : 7 bars

Eau de ville froide

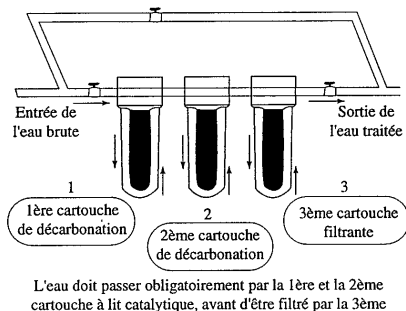
Encombrement : Hauteur 400 mm

Largeur 650 mm

Profondeur 200 mm

Capacité entre chaque changement de cartouches :  
630 m<sup>3</sup> à 40° TH

### SCHÉMA D'INSTALLATION



Dans les installations anciennes ouvrir le by-pass pendant 6 mois, au tiers du débit total. Après cette période, fermer le by-pass, le détartrage étant terminé.

## GARANTIE 10 ANS

ATTESTATIONS DE CONFORMITÉ SANITAIRE (ACS) N° 10 ACC LY 422 et N° 10 ACC LY 228

## PRÉSENTATION

Le CACF 40\*, est constitué de deux cuves opaques. L'eau doit obligatoirement passer par la cartouche de décarbonatation (1) avant de traverser la seconde cartouche de filtration.

## FONCTIONNEMENT

1 - La 1<sup>ère</sup> cartouche transforme en éléments stables les carbonates de calcium. Les sels calcaires flocculés et allégés ne peuvent plus s'agglutiner.

2 - La cartouche filtrante tamise les sels allégés et les impuretés contenus dans l'eau.

L'eau traitée par le CACF 40 ne provoque plus de dépôts et les sels calcaires résiduels sont facilement et totalement évacués lors des prises d'eau.

## ENTRETIEN

Les cartouches sont à changer en moyenne tous les 6 à 12 mois suivant consommation.

## DOMAINES D'UTILISATION

Protection de tous circuits d'eau froide ou chaude  
 Climatisation - Circuits de refroidissement etc.

Le CACF 40, est installé sur l'eau de ville froide.

Son action est efficace même dans les eaux très dures (50°TH).

L'eau chauffée après le passage dans le CACF peut monter jusqu'à 140°C, sans dépôts incrustants.

## LE CACF 40 APORTE DES SOLUTIONS ADAPTÉES AUX PRINCIPAUX PROBLÈMES DE L'EAU DES CIRCUITS PRIVÉS OU COLLECTIFS.

**Calcaire** : Les sels calcaires ne se déposent plus, même en eau très dure. Un simple rinçage permet l'évacuation des sels calcaires allégés.

**Corrosion** : Les corrosions dues à l'oxygène sont supprimées.

**Impuretés et algues** : Les impuretés sont filtrées, la prolifération des algues est stoppée.

**LE pH DE L'EAU TRAITÉE RESTE NEUTRE (7)**

\*La pose de 2 manomètres de contrôle d'efficacité est indispensable sur ce modèle.

\*Un préfiltre FW est exigé avant le décarbonateur pour filtration des sables et résidus divers.

\*La pose d'un détendeur de pression réglé entre 3 à 7 bars est demandé avant le CACF 40.

## GARANTIE 10 ANS

ATTESTATIONS DE CONFORMITÉ SANITAIRE (ACS) N° 10 ACC LY 422 et N° 10 ACC LY 228



- 1 - Cartouche transformant les carbonates de calcium.
- 2 - Cartouche de tamisage des impuretés.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Diamètre entrée et sortie : 40/49 (1" 1/2)

Débit maximum : 7 m<sup>3</sup>/heure

Pression maximum : 7 bars

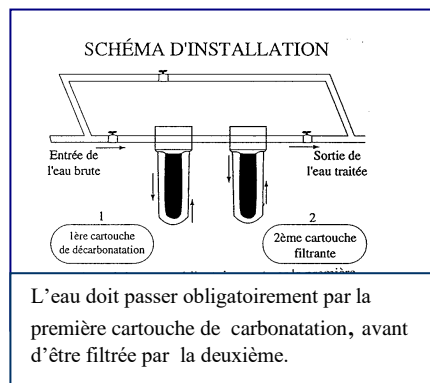
Eau de ville froide

Encombrement : Hauteur 700 mm

Largeur 450 mm

Profondeur 300 mm

Capacité entre chaque changement de cartouches :  
 650 m<sup>3</sup> à 40° TH



Dans les installations anciennes ouvrir le by-pass pendant 6 mois, au tiers du débit total. Après cette période, fermer le by-pass, le détartrage étant terminé.

## PRÉSENTATION

Le CACF 45\* est constitué de trois cuves de plastique contenant chacune une cartouche ; les 2 premières une cartouche transformant les carbonates de calcium, la 3<sup>ème</sup> une cartouche de filtration. L'eau doit obligatoirement passer par les cartouches 1 et 2 avant de traverser la 3<sup>ème</sup> de filtration.

## FONCTIONNEMENT

1 - Les cartouches 1 et 2 transforment en éléments stables les carbonates de calcium. Les sels calcaires floculés et allégés ne peuvent plus s'agglutiner.  
 2 - La cartouche filtrante tamise les sels allégés et les impuretés contenus dans l'eau.  
 L'eau traitée par le CACF 45 ne provoque plus de dépôts et les sels calcaires résiduels sont facilement et totalement évacués lors des prises d'eau

## ENTRETIEN

Les cartouches sont à changer en moyenne tous les 6 à 12 mois suivant consommation.

## DOMAINES D'UTILISATION

Protection de tous circuits d'eau froide ou chaude.  
 Climatisation - Circuits de refroidissement etc.  
 Le CACF 45 est installé sur l'eau de ville froide.  
 Son action est efficace même dans les eaux très dures (50°TH).  
**L'eau chauffée après le passage dans le CACF peut monter jusqu'à 140°C, sans dépôts incrustants.**

**LE CACF 45 APORTE DES SOLUTIONS ADAPTÉES AUX PRINCIPAUX PROBLÈMES DE L'EAU DES CIRCUITS PRIVÉS OU COLLECTIFS.**

**Calcaire** : Les sels calcaires ne se déposent plus, même en eau très dure. Un simple rinçage permet l'évacuation des sels calcaires allégés.

**Corrosion** : Les corrosions dues à l'oxygène sont supprimées.

**Impuretés et algues** : Les impuretés sont filtrées, la prolifération des algues est stoppée.

**LE pH DE L'EAU TRAITÉE RESTE NEUTRE (7)**

\*La pose de 2 manomètres de contrôle d'efficacité est indispensable sur ce modèle.

\*Un préfiltre FW est exigé avant le décarbonateur pour filtration des sables et résidus divers.

\*La pose d'un détendeur de pression réglé entre 3 à 7 bars est demandé avant le CACF 45.



1 et 2 - Cartouches transformant les carbonates de calcium.

3 - Cartouche de tamisage des impuretés.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Diamètre entrée et sortie : 40/49 (1"1/2)

Débit maximum : 8 m<sup>3</sup>/heure

Pression maximum : 7 bars

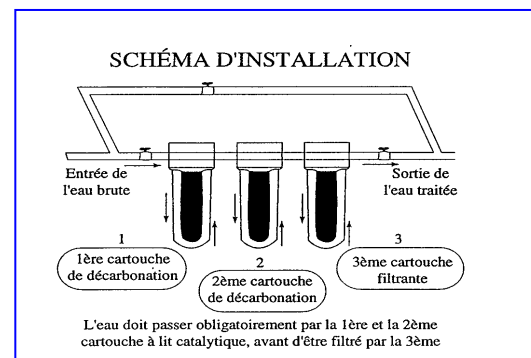
Eau de ville froide

Encombrement : Hauteur 700 mm

Largeur 650 mm

Profondeur 300 mm











Capacité entre chaque changement de cartouches :  
 1100 m<sup>3</sup> à 40° TH



Dans les installations anciennes ouvrir le by-pass pendant 6 mois, au tiers du débit total. Après cette période, fermer le by-pass, le détartrage étant terminé.









## GARANTIE 10 ANS

ATTESTATIONS DE CONFORMITÉ SANITAIRE (ACS) N° 10 ACC LY 422 et N° 10 ACC LY

	TYPE	Débit/Heure	Diamètre de raccordement	Encombrement en mm H = Hauteur L = largeur P = Profondeur	Capacité entre chaque changement de cartouches à 25 °TH	Nombre de cartouches par kit de cartouches
	<b>CACF MINI 1</b>	120 L	20/27	L 70 - H 110	20 m3	1
	<b>CACF 1A</b>	720 L	20/27	H 150 - L 110 - P 110	70 m3	1
	<b>CACF 1B</b>	720 L	20/27	H 150 - L 230 - P 110	100 m3	2
	<b>CACF 2B</b>	1,5m3	20/27	H 360 - L 250 - P 145	200 m3	2
	<b>CACF 3B</b>	2,2 m3	20/27	H 360 - L 375 - P 145	300 m3	3
	<b>CACF 4</b>	3m3	20/27	H 450 - L 450 - P 200	350 m3	2
	<b>CACF 6</b>	3,5 m3	26/34	H 450 - L 450 - P 200	400 m3	2
	<b>CACF 10</b>	4 m3	33/42	H 400 - L 400 - P 200	450 m3	2
	<b>CACF 20</b>	5 m3	40/49	H 400 - L 400 - P 200	450 m3	2
	<b>CACF 25</b>	5,5 m3	40/49	H 400 - L 650 - P 200	850 m3	3
	<b>CACF 40</b>	7 m3	40/49	H 700 - L 450 - P 300	900 m3	2
	<b>CACF 45</b>	8 m3	40/49	H 700 - L 650 - P 300	1500 m3	3



COMMENT CHOISIR L'APPAREIL ADAPTÉ ?

GAMME D'APPAREILS	VOLUME D'EAUX A TRAITER EN M <sup>3</sup> /AN	NOMBRE DE PERSONNES	NOMBRE DE SALLE D'EAU	DEGRE TH
 CACF 1A	Chauffe-eau seul 70 m <sup>3</sup> /an en moyenne	1 à 2 personnes	1	25 à 35° TH
 CACF 1B	Circuit d'eau chaude seule 70 m <sup>3</sup> /an en moyenne Eau totale 100 m <sup>3</sup> /an Maison ou studio	1 à 2 personnes	1	25 à 35° TH
 CACF 2B	Maison/ appartement Totalité de l'eau 200 m <sup>3</sup> /an (installation après compteur)	3 à 4 personnes	1 à 2	25 à 35° TH
	Ballon d'eau chaude seul 80 à 100 m <sup>3</sup> /an	1 à 3 personnes	1	25 à 35° TH
 CACF 3B	Maison/ appartement Totalité de l'eau 250 m <sup>3</sup> /an (installation après compteur)	3 à 4 personnes	2	25 à 45° TH
 CACF 4	Maison/ appartement Totalité de l'eau 300 m <sup>3</sup> /an (installation après compteur)	5 à 6 personnes	3	25 à 35° TH
 CACF 6	Maison/ appartement Totalité de l'eau 350 m <sup>3</sup> /an (installation après compteur)	7 à 8 personnes	3	25 à 45° TH
 CACF 25	Eau chaude seule 1200 m <sup>3</sup> /an	30 appartements (100 à 120 personnes)	30 à 40	25 à 40° TH
	Totalité de l'eau 3000 m <sup>3</sup> /an	30 appartements (100 à 120 personnes)	30 à 40	25 à 40° TH
 CACF 45	Eau chaude seule 2000 m <sup>3</sup> /an	50 appartements (150 à 180 personnes) *	50 à 70	25 à 40° TH
	Totalité de l'eau 5000 m <sup>3</sup> /an	50 appartements (150 à 180 personnes) *	50 à 70	25 à 40° TH

\* En cas d'un plus grand nombre d'appartements, installer en panoplies plusieurs appareils du même type.

## TABLEAU DE DETERMINATION DES PETITS APPAREILS INDIVIDUELS

EAU TOTALE	EAU CHAUDE SANITAIRE ET CIRCUITS DE CHAUFFAGE RADIATEURS
<b>Nombre de baignoires :</b> 1  <b>Postes d'eau supplémentaires :</b> 2  <b>Appareils :</b> → CACF 2B	Chauffe-eau ou chaudières murales 10 à 30 kW →  <b>Appareils :</b> CACF 1B
<b>Nombre de baignoires :</b> 2  <b>Postes d'eau supplémentaires :</b> 3 et +  <b>Appareils :</b> → CACF 3B	Chaudières de 30 à 90 kW →  <b>Appareils :</b> CACF 2B
<b>Nombre de personnes :</b>  1 à 3 → CACF 2B 4 à 6 → CACF 3B	

Nota : Si ballon d'eau chaude, mettre le **CACF 2B obligatoirement**, quel que soit le nombre de personnes (1 à 3 personnes).

## TABLEAU DE DETERMINATION DES CACF EN COLLECTIVITES

Base 30° TH - Consommation annuelle pour un appartement de 3 à 5 personnes : 80 m<sup>3</sup> en moyenne dont 30 m<sup>3</sup> en eau chaude sanitaire en moyenne. Fréquence moyenne de changement des cartouches : tous les 3 à 4 mois.

Nombre d'appartements traités	Consommation annuelle en eau totale	Consommation annuelle en eau chaude sanitaire	TYPE D'APPAREIL	FRÉQUENCE DE CHANGEMENT DES KITS DE CARTOUCHES
				Eau chaude sanitaire
10	800 m <sup>3</sup>	320 m <sup>3</sup>	1 CACF 6	1 fois par an
20	1 600 m <sup>3</sup>	640 m <sup>3</sup>	1 CACF 20	tous les 6 mois
30	2 400 m <sup>3</sup>	960 m <sup>3</sup>	1 CACF 20	tous les 4 mois
40	3 200 m <sup>3</sup>	1 280 m <sup>3</sup>	1 CACF 25	tous les 4 mois
50	4 000 m <sup>3</sup>	1 600 m <sup>3</sup>	1 CACF 40	tous les 6 mois

# **DOMAINES D'UTILISATION DES DECARBONATEURS DETARTREURS CACF**

## **L'EAU VIVE**

- **Circuits d'eau chaude sanitaires individuels**
- **Circuits d'eau chaude sanitaires collectifs**
- **Echangeurs à plaques, ballons électriques, chaudières murales**
- **Climatisation à armoire d'humidification à vapeur**
- **Climatisation par tour aéroréfrigérante**
- **Circuit de réfrigération de toute nature**
- **Décolmatage en continu, sans additif chimique, des sorties d'eaux résiduaires d'immeubles et de collectivités**
- **Matériel vapeur basse pression ; fours, nettoyeurs à vapeur**
- **Traitement anti-tartre, anti-algues et circuits de reproduction d'imprimerie**
- **Autoclaves d'hôpitaux et collectivités**
- **Hammam**
- **Aquarium**
- **Horticulture**
- **Tubes à buée des fours de boulangerie**
- **Machine à glace**

**Et tous autres circuits ou équipement nécessitant une protection contre l'entartrage.**

# FILTRE FW

**A HÉLICE CENTRIFUGE  
FILTRATION 20 microns**



## FONCTIONNEMENT

La force centrifuge déployée par le liquide affluant précipite les particules « pesantes » dans le bas du corps de l'appareil tandis que la cartouche filtrante assure la filtration finale suivant le résultat souhaité.

## COMPOSITION DES ÉLÉMENTS

Fabriqués en matière synthétique de première qualité, les filtres FW conviennent pour produits alimentaires et eau potable :

- La tête : polypropylène renforcé de fibres de verre
- Le corps : styrène acrylonitrile chargé de fibres de verre transparent et résistant aux chocs

L'hélice centrifuge et couvercle de fixation :

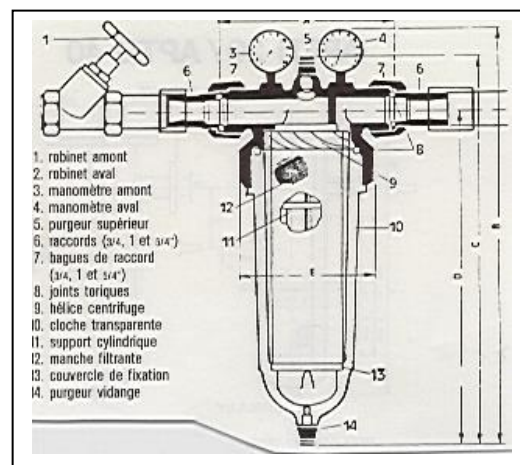
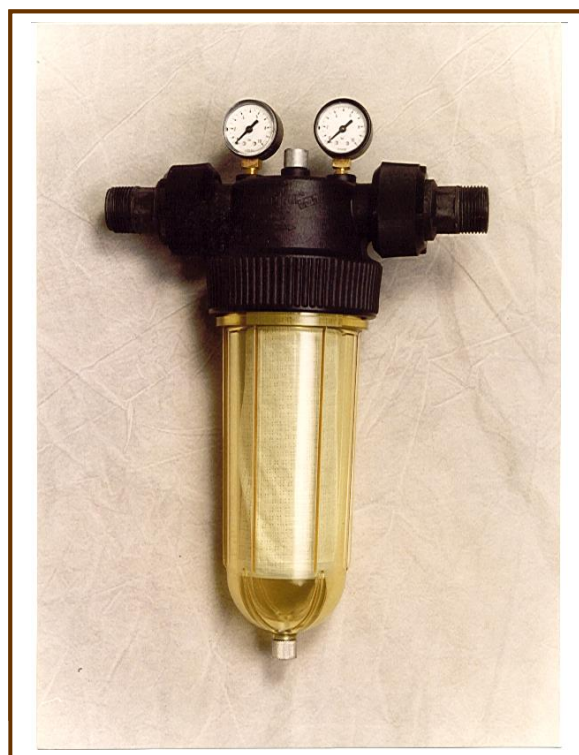
- polypropylène
- Le filtre : fibres synthétiques non tissées, non feutrés
- Joints toriques nitrile butadiène caoutchouc

## TEMPÉRATURE DE L'EAU TRAITÉE

Eau froide uniquement

## APPLICATIONS

Les filtres FW à cartouches nylon sont destinés à la Filtration des eaux potables ou traitées industriellement mais chargées de boues colloïdales, d'oxydes de sables ou d'argile. Ces filtres sont équipés d'une hélice qui transforme le flux d'eau en effet centrifuge précipitant les particules au fond de la cuve d'où elles peuvent être facilement évacuées par purge.



1. robinet amont
2. robinet aval
3. manomètre amont
4. manomètre aval
5. purgeur supérieur
6. raccords (3/4, 1 et 3/4")
7. bagues de raccord (3/4, 1 et 3/4")
8. joints toriques
9. hélice centrifuge
10. cloche transparente
11. support cylindrique
12. manche filtrante
13. couvercle de fixation
14. purgeur vidange

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TYPES	Raccordement Ø mm	Haut. Mm	Larg. Mm	Pres. Maxi d'utilisation bars	Débit moyen litres/h	Contrôle de l'encrassement du filtre	Fermeture du filtre	Installation
FW 25	26/34	330	155	8	5000	La transparence du réservoir permet le contrôle visuel du dépôt Manomètres en option	Le réservoir se visse à la main dans la tête du filtre. Joint torique.	Manuelle, sans outils, par tubes et bagues de raccord livrés avec le filtre.
FW 32	33/42	505	155	8	7000			
FW 50	50/60	640	240	8	15000	Deux manomètres standard précisent à tout instant la perte de charge	Le réservoir se monte à la main au moyen d'un archet tendeur. Joint torique	Les manchons d'entrée et de sortie sont filetés pour y visser tout raccord standard métallique
FW 62	66	640	240	8	35000			
FW 75	80	640	240	8	50000			

# FILTRES FX

## Pour l'eau chaude

### (circuit ECS sur retour de boucle)

CUVE INOX – TÊTE LAITON  
(pour eau de température maxi 60° C) avec cartouche (trémie inox lavable)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES				
TYPES	Raccordement Ø mm	Hauteur mm	Largeur mm	Débit moyen litres/h
FX 20	20/27	325	153	4m <sup>3</sup>
FX 26	26/34	325	153	6m <sup>3</sup>
FX 40	40/49	325	153	12m <sup>3</sup>
FX 50	50/60	325	153	16m <sup>3</sup>
Clé FX	Clé d'ouverture			
Cartouche de rechange 10" trémie inox , lavable - 50 microns				

## CACF® BREVETE DE CARBONATEUR DETARTREUR ANTICORROSION DETARTRAGES RAPIDES ET DESOXYDATIONS

TARIF GENERAL N° 2023 -1 DU 14/04/2023  
 EMBALLAGE ET PORT GRATUIT A PARTIR DE 260 € H.T.

**CACF® L'EAU VIVE** MIEUX QU'UN ADOUCISSEUR PLUS QU'UN  
 ANTITARTRE  
 SUPPRIME LE TARTRE ET L'EAU ROUGE

Les cristaux formés par les détartreurs CACF, en se développant, absorbent les sels dans leurs structures légères et peuvent être évacués par simple appel d'eau au rinçage.

Code article	Type	Débit/heure	Raccord.	Encomb. en mm	Capacité entre chaq. changt de cart. à 25° TH	Prix H.T. €
401010	CACF MINI 1	120 L	<b>Entrée</b> Ø 20/27 <b>F</b> <b>Sortie</b> Ø 20/27 <b>M</b>	L 110 Ø 70	20 m <sup>3</sup>	<b>67,12</b>
410909	Cartouche pour CACF MINI 1				20 m <sup>3</sup>	<b>20,76</b>



Code article	Type	Débit/heure	Raccord.	Encomb. en mm	Capacité entre chaq. changt de cart. à 25° TH	Prix H.T. €
401045	CACF 1 <sup>A</sup> Équipé de sa cartouche	720 L	Ø 20/27	H 150 - L 110 P 110	70 m <sup>3</sup>	<b>146,45</b>
410900	Cartouche pour CACF 1A (1 cartouche)				70 m <sup>3</sup>	<b>59,74</b>



Code article	Type	Débit/heure	Raccord.	Encomb. en mm	Capacité entre chaq. changt de cart. à 25° TH	Prix H.T. €
401030	CACF 1B* Équipé de ses 2 cartouches	720 L	Ø 20/27	H 150 - L 230 P 110	100 m <sup>3</sup>	<b>257,52</b>
411025	Kit de cartouches pour CACF 1B (2 cartouches)				100 m <sup>3</sup>	<b>85,43</b>

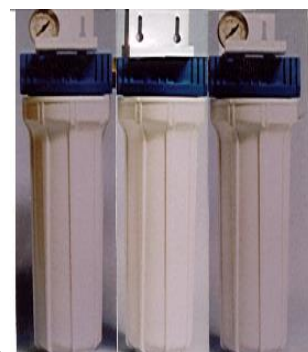


Code article	Type	Débit/heure	Raccord.	Encomb. en mm	Capacité entre chaq. changt de cart. à 25° TH	Prix H.T. €
401065	CACF 2B* Équipé de ses 2 cartouches	1,5 m <sup>3</sup>	Ø 20/27	H 360 - L 250 P 150	200 m <sup>3</sup>	<b>324,42</b>
411020	Kit de cartouches pour CACF 2B (2 cartouches)				200 m <sup>3</sup>	<b>118,40</b>



Code article	Type	Débit/heure	Raccord.	Encomb. en mm	Capacité entre chaq. changt de cart. à 25° TH	Prix H.T. €
401090	CACF 3B* Équipé de ses 3 cartouches	2,2 m <sup>3</sup>	Ø 20/27	H 360 - L 375 P 145	300 m <sup>3</sup>	<b>515,05</b>
411030	Kit de cartouches pour CACF 3 (3 cartouches)				300 m <sup>3</sup>	<b>173,31</b>

- KB\* CUVES OPAQUES, ÉQUIPÉES DE 2 MANOMÈTRES DE CONTRÔLE D'EFFICACITÉ.



Code article	Type	Débit/heure	Raccord.	Encomb. en mm	Capacité entre chaq. changt de cart. à 25° TH	Prix H.T. €
401096	CACF 4 Équipé de ses 2 cartouches	3 m <sup>3</sup>	Ø 20/27	H 400 - L 450 P 200	350 m <sup>3</sup>	<b>711,53</b>
411040	Kit de cartouches pour CACF 4 (2 cartouches)				350 m <sup>3</sup>	<b>173,31</b>



Code article	Type	Débit/heure	Raccord.	Encomb. en mm	Capacité entre chaq. changt de cart. à 25° TH	Prix H.T. €
401110	CACF 6 Équipé de ses 2 cartouches	3,5 m <sup>3</sup>	Ø 26/34	H 400 - L 450 P 200	400 m <sup>3</sup>	<b>916,58</b>
411060	Kit de cartouches pour CACF 6 (2 cartouches)				400 m <sup>3</sup>	<b>232,36</b>



Code article	Type	Débit/heure	Raccord.	Encomb. en mm	Capacité entre chaq. changt de cart. à 25° TH	Prix H.T. €
401115	CACF 10 Équipé de ses 2 cartouches	4 m <sup>3</sup>	Ø 33/42	H 400 - L 400 P 200	450 m <sup>3</sup>	<b>1829,49</b>
411062	Kit de cartouches pour CACF 10 (2 cartouches)				450 m <sup>3</sup>	<b>322,20</b>



Code article	Type	Débit/heure	Raccord.	Encomb. en mm	Capacité entre chaq. changt de cart. à 25° TH	Prix H.T. €
401120	CACF 20 Équipé de ses 2 cartouches	5 m <sup>3</sup>	Ø 40/49	H 400 - L 400 P 200	450 m <sup>3</sup>	<b>2938,9</b>
411070	Kit de cartouches pour CACF 20 (2 cartouches)				450 m <sup>3</sup>	<b>322,20</b>



Code article	Type	Débit/heure	Raccord.	Encomb. en mm	Capacité entre chaq. changt de cart. à 25° TH	Prix H.T. €
401130	CACF 25 Équipé de ses 3 cartouches	5,5 m <sup>3</sup>	Ø 40/49	H 400 - L 650 P 200	850 m <sup>3</sup>	<b>3624,81</b>
411080	Kit de cartouches pour CACF 25 (3 cartouches)				850 m <sup>3</sup>	<b>596,81</b>



Code article	Type	Débit/heure	Raccord.	Encomb. en mm	Capacité entre chaq. changt de cart. à 25° TH	Prix H.T. €
401150	CACF 40 Équipé de ses 2 cartouches	7 m <sup>3</sup>	Ø 40/49	H 700 - L 450 P 300	900 m <sup>3</sup>	<b>3775,09</b>
411090	Kit de cartouches pour CACF 40 (2 cartouches)				900 m <sup>3</sup>	<b>632,20</b>



Code article	Type	Débit/heure	Raccord.	Encomb. en mm	Capacité entre chaq. changt de cart. à 25° TH	Prix H.T. €
401160	CACF 45 Équipé de ses 3 cartouches	8 m <sup>3</sup>	Ø 40/49	H 700 - L 650 P 300	1500 m <sup>3</sup>	<b>5846,07</b>
411100	Kit de cartouches pour CACF 45 (3 cartouches)				1500 m <sup>3</sup>	<b>1052,04</b>





## FILTRES INOX À VISSAGE EXTERIEUR

CUVE INOX – TÊTE LAITON (pour eau de température maxi 60° C) avec cartouche (trémie inox lavable)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES						PRIX UNITAIRES € H.T.
CODE ARTICLE	TYPES	Raccordement Ø mm	Hauteur mm	Largeur mm	Débit moyen litres/h	
402500	FX 20	20/27	325	153	4m <sup>3</sup>	710,32
402505	FX 26	26/34	325	153	6m <sup>3</sup>	710,32
402510	FX 40	40/49	325	153	12m <sup>3</sup>	1218,03
402515	FX 50	50/60	325	153	16m <sup>3</sup>	12462,87
402530	Clé FX					54,92
402535	Cartouche de recharge 10", trémie inox lavable – 50 microns					122,05



## FILTRES FW A HÉLICE CENTRIFUGE - CUVE TRANSPARENTE

Nota : un préfiltre FW est préconisé avant les modèles CACF 20 et suivants pour filtration des sables, argiles, résidus métalliques et autres impuretés.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES						PRIX UNITAIRES € H.T.
CODE ARTICLE	TYPES	Raccordement Ø mm	Hauteur mm	Largeur mm	Débit moyen litres/h	
402060	FW 25	26/34	402	155	5 000	347,84
402070	FW 32	33/42	581	155	7 000	435,71
402080	FW 50	50/60	750	240	15 000	1102,08
402090	FW 62	66	750	240	35 000	1346,18
402160	Tamis FW 25	Tamis filtrant de recharge 25 microns ou 100 microns au choix				7,32
402170	Tamis FW 32	Tamis filtrant de recharge 25 microns ou 100 microns au choix				12,20
402180	Tamis FW 50/62	Tamis filtrant de recharge 25 microns ou 100 microns au choix				13,42



## FILTRES CLARIFICATEURS DÉSODORISEURS

Orifices de raccordement : Ø 20/27

CODE ARTICLE	TYPES	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES				Utilisations	PRIX UNITAIRES € H.T.
		Débit / heure litres	Encombrement total du filtre		Cartouche de rechange Ref.		
402010	CRISTAL "C" Pour eau froide Ø 20/27	900	300	153	CT 25 Jetable	Industrielles et ménagères, avant machines, dessablage (25 microns).	147,68
402020	CRISTAL "DC" Pour eau froide Ø 20/27	500	300	153	DC 5 Jetable	Filtration et suppression des goûts et odeurs (chlore). (5 microns)	214,81
402030	CRISTAL "C "S" Pour eau chaude Ø 20/27	900	300	153	CT 25 Jetable	Industrielles et ménagères, avant machines, dessablage. (25 microns)	297,80
410930	CT 25	Cartouche bobinée coton (25 microns)					28,07
410910	DC 5	Cartouche cellulose imprégnée charbons actifs (5 microns)					54,92
410933	DC 25	Cartouche coton bobinée et charbons actifs (25 microns)					54,92



## ACCESSOIRES POUR CACF

Code article	TYPES	DESCRIPTION	PRIX UNITAIRES € H.T.
410907	BY-PASS	Pré montage complet en cuivre (raccordement 20/27) avec 3 robinets d'arrêts. Adapté à l'installation des CACF 1B et CACF 2B seuls.	<b>53,16</b>
410903	CLÉ CACF 100	Clé pour remplacement cartouches des CACF 1 au CACF 3	<b>17,60</b>
410904	CLÉ CACF 101	Clé pour remplacement cartouches des CACF 4 au CACF 45	<b>22,30</b>
410700	MANOMETRE	Manomètre permettant de contrôler l'efficacité du procédé CACF à visser sur les têtes des appareils	<b>17,60</b>
410940	H2O	Nécessaire d'analyse précise du TH de l'eau (1 seul flacon de réactif + 1 éprouvette)	<b>31,68</b>
410950	P111	Papier indicateur pour mesure du pH (1 à 11) de l'eau en rouleau de 5 mètres	<b>36,37</b>



By-pass.



Produits envoyés avec  
fiche de sécurité

## PRODUITS DE TRAITEMENT D'EAU

Produits liquides prêts à l'emploi, livrés en bidons perdus de 5 kg ou en flacons de 1 kg. et 300 g.

**TARIF GÉNÉRAL HT du 15/04/23 N°2023-3** - Envoi franco à partir de 260 € H.T.

### I – BIDONS DE 5 KG

	CARACTÉRISTIQUES	DOSAGE	Prix H.T. le Kg. par bidon de 5 Kg.	Prix H.T. par bidon
<b>PR 30</b>	DÉSEMBOUEUR RAPIDE DE CIRCUITS DE CHAUFFAGE	300 g. pour 100 litres.	<b>20,20 €</b>	<b>101,01 €</b>
<b>HC 201</b>	DÉSEMBOUEUR SEMI-RAPIDE DE CIRCUITS DE CHAUFFAGE	150 g. pour 50 litres.	<b>30,95 €</b>	<b>154,78 €</b>
<b>PR 34 S</b>	DÉTARTRANT ALIMENTAIRE POUR CIRCUITS E.C.S.	4 à 10 %.	<b>17,06 €</b>	<b>85,35 €</b>
<b>AG 98 C</b>	DÉSEMBOUEUR EN EAU FROIDE ET CHAUDE	300 g. pour 100 litres.	<b>44,18 €</b>	<b>220,91 €</b>

### II – FLACONS DE 1 KG

	CARACTÉRISTIQUES	DOSAGE	Prix H.T. le Kg. par flacon de 1 Kg.
<b>PR 30</b>	DÉSEMBOUEUR RAPIDE DE CIRCUITS DE CHAUFFAGE	300 g. pour 100 litres / Dosage 0,3 % Circuit de 5 à 8 radiateurs ou plancher chauffant 100 m <sup>2</sup>	<b>35,38 €</b>
<b>HC 201</b>	DÉSEMBOUEUR SEMI-RAPIDE DE CIRCUITS DE CHAUFFAGE	150 g. pour 50 litres Circuit de 5 à 8 radiateurs ou plancher chauffant 100 m <sup>2</sup>	<b>45,96 €</b>
<b>PR 34 S</b>	DÉTARTRANT ALIMENTAIRE POUR CIRCUITS E.C.S.	4 à 10 % du volume d'eau	<b>29,48 €</b>
<b>AG 98 C</b>	DÉSEMBOUEUR EN EAU FROIDE ET CHAUDE	300 g. pour 100 litres.	<b>55,99 €</b>

### III – PACKS DE FLACONS PR 30 et HC 201 de 300 g. chacun

	PRODUITS	Prix H.T. Le flacon	Prix H.T. Le carton
<b>Pack KC 1</b> 1 carton de : 24 flacons de 300 g.	<b>PR 30</b>	<b>23,14 €</b>	<b>555,52 €</b>
<b>Pack KC 2</b> 1 carton de : 24 flacons de 300 g.	<b>HC 201</b>	<b>29,77 €</b>	<b>714,50 €</b>
<b>Pack KC 3</b> 1 carton de : 24 flacons de 300 g.	<b>AG 98 C</b>	<b>44,20 €</b>	<b>1060,98 €</b>

### IV – CACF MINI 1 – Détartreur sans additif chimique – capacité 18m<sup>3</sup> à 35°-40° TH L'unité Prix H.T. 64,54 €

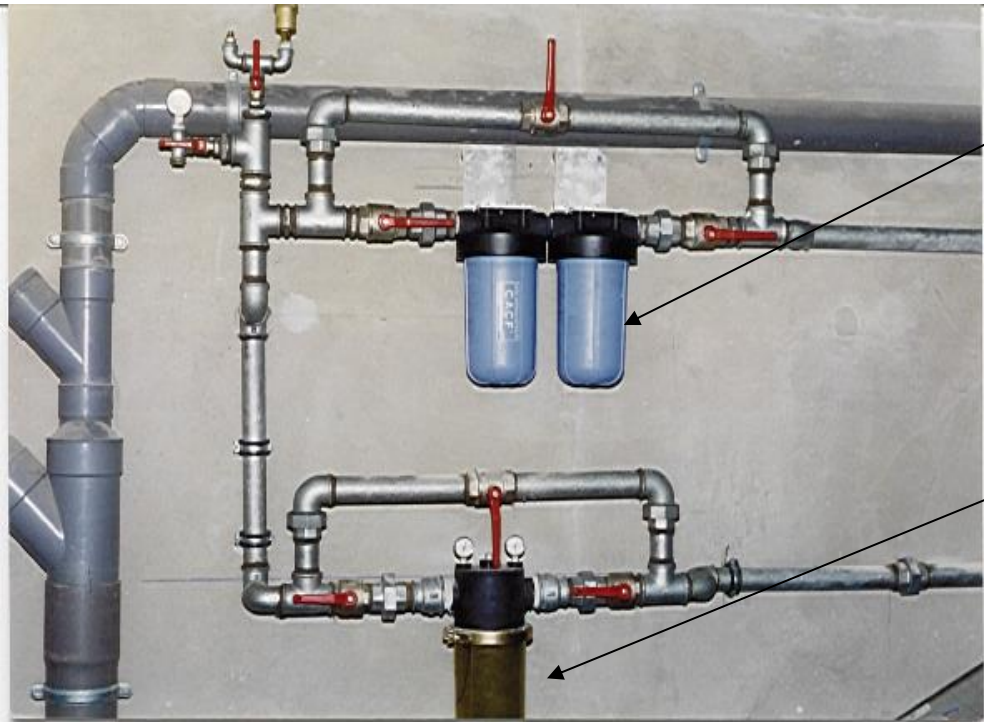
**CACF 1<sup>A</sup>** – Détartreur sans additif chimique – capacité 60m<sup>3</sup> à 35°-40° TH  
L'unité Prix H.T. 126,74 €

### V – ACCESSOIRES

DÉSIGNATIONS	Prix unitaires H.T.
<b>H20</b> – Nécessaire d'analyse précise du TH de l'eau (1 seul flacon de réactif + 1 éprouvette)	<b>33,59 €</b>
<b>P111</b> – Papier indicateur pour mesure du pH (1 à 11) de l'eau en rouleau de 5 mètres	<b>38,56 €</b>

**DETARTRAGE D'ÉPINGLES DE CHAUDIÈRES GRACE À UN CACF® 20 DETARTREUR  
DECARBONATEUR BREVETÉ, FONCTIONNANT SANS ADDITIF CHIMIQUE, SANS  
CORROSION ET SANS ARRÊT DU CIRCUIT**

**CACF 20 installé sur un circuit d'eau chaude sanitaire de 20 appartements.**



Les éléments calcaires sont transformés dans les cartouches du CACF 20, en éléments stables à toutes températures, capables d'absorber les dépôts de tartre du circuit.

Le préfiltre arrête les résidus de sables et d'oxydes.

**RESULTATS DU CACF SUR LE TARTRE DES ÉPINGLES DE CHAUDIÈRES.**

Épingles 4 jours après la pose d'un CACF, le calcaire éclate en minuscules particules (voir rebord du socle des épingles)



Mêmes épingles 4 mois après, le reste du tartre part à la main.



**RESULTATS GARANTIS SUR TARTRE ET CORROSION**

## RESULTAT DE L'EFFICACITE DU PROCEDE APPLICATION SUR LES DETARTRAGES ET LES DESOXYDATIONS DES METAUX

Photo de 2 tuyaux, l'un entartré et l'autre nettoyé.



Le premier tuyau à gauche n'a pas été traité avec le procédé CACF, l'intérieur est obstrué partiellement par des pustules de rouille et de silice avec des amas de tartre.

Le deuxième tuyau a été nettoyé sans additif chimique avec l'aide d'un CACF décarbonateur : les pustules sont parties et le tuyau a retrouvé les 2/3 de son diamètre d'origine.

**Les dépôts de corrosion enlevés, le métal sain ne sera plus attaqué par les corps cristallins émis par le CACF.** Ces corps ne peuvent accrocher que les particules désorganisées en dépôt et non le métal sain puisqu'il n'y a aucune action chimique.

**RESULTATS GARANTIS SUR TARTRE ET CORROSIONS**

## INSTALLATIONS COLLECTIVES REALISEES AVEC LES CACF EN DETARTRAGE/DESOXYDATION – GRANDES COLLECTIVITES

### A – BATIMENTS DESSERVIS

Le tartre et la rouille sont partis en 6 mois sans additif chimique avec des purges régulières, pas de dysfonctionnement, pas d'interruption de service, seul un changement régulier des cartouches a été demandé.

Photo de la ZUP D'ATHIS MONS  
1800 logements.  
(boucle eau chaude sanitaire 3 kms)



### B – INSTALLATION DES FILTRES CACF EN CHAUFFERIE

Photo de la chaufferie  
d'ATHIS MONS



Installation de 7 CACF 45 en portique pour alimentation de cette boucle sanitaire.

## INSTALLATION DU PROCEDE CACF EN COLLECTIF DE MOYENNE IMPORTANCE



11 logements CORBEIL – 1 CACF 20



80 logements à CORBEIL – 2 CACF 45

Le CACF a été installé en parallèle, l'un au-dessus de l'autre pour bien diviser les flux d'eau d'alimentation. Le seul entretien est le changement régulier des cartouches.



**INSTALLATION DE 6 CACF 45 réalisée par DALKIA  
SITE LA ROSE DES VENTS – AULNAY SOUS-BOIS 93**





## **Extrait des références Clients**

### **Exploitation (Chauffage et climatisation)**

- **ENGIE HOME SERVICES**
- **MISSENARD ENERGIE (Groupe VINCI)**
- **CRAM**
- **DALKIA (Groupe EDF)**
- **IDEX ENERGIES**
- **SMC MAINTENANCE CHAUFFAGE**
- **VEOLIA WATER STI**
- **PROXISERVE**
- **SCCC**

### **Logements sociaux**

- **IMMOBILIERE 3F**
- **LOGEMENT FRANCILIEN**
- **OPAC MEURTHE ET MOSELLE**
- **OPAC PARIS**
- **BATIGERE EN ILE DE FRANCE**

### **Commerce de Gros**

- **BATIMANTES**
- **CTC FRANCE**
- **RICHARDSON**

### **Industrie**

- **C.N.R.S.**
- **COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE**
- **INSERM PARIS**
- **UNIVERSITE PICARDIE JULES VERNE**
- **UNIVERSITE PARIS EST CRETEIL**
- **FORGES DE COURCELLES**
- **GENEGLACE**
- **EBERHARDT FRERES**

**REFERENCES DES INSTALLATION CACF EN HABITAT COLLECTIF  
(Extrait de fichier)**

Villes	Dpt	Adresses	Nombre de Logements	Installations
<b>AULNAY SOUS BOIS</b>	<b>93</b>	La Rose des Vents	3200	56 CACF 45
<b>NEUILLY PLAISANCE</b>	<b>93</b>	Le Pré de l'arche	200	2 CACF 45
<b>TAVERNY</b>	<b>95</b>	Ville Actuelle	230	2 CACF 45
<b>CORBEIL</b>	<b>91</b>	Rue de la Papeterie	134	2 CACF 45 3 CACF 20
<b>DEUIL LA BARRE</b>	<b>95</b>	Résidence Morte Fontaine	180	3 CACF 45
<b>EPINAY S/ORGE</b>	<b>91</b>	Résidence Rossays	80	2 CACF 45
<b>STRASBOURG</b>	<b>67</b>	Immeuble Le Tassigny		32 CACF 2
<b>GROSLAY</b>	<b>95</b>	Jules Vincent	30	1 CACF 25
<b>DRAGUIGNAN</b>	<b>83</b>	Résidence Barbara	71	2 CACF 45
<b>CHILLY MAZARIN</b>	<b>91</b>	Résidence St Eloi		2 CACF 25
<b>VILLARS</b>	<b>42</b>	Résidence les Marronniers		1 CACF 45
<b>LA GARDE</b>	<b>83</b>	Résidence la Maguelonne	54	1 CACF 45
<b>LA GARDE</b>	<b>83</b>	Résidence Azura		1 CACF 45
<b>MEAUX</b>	<b>77</b>	Immeuble ZAC Chenonceau	52	1 CACF 25 + 1 CACF 3B
<b>PERSAN</b>	<b>95</b>	SAB Rue Vermeire		1 CACF 25
<b>SAINT-CLOUD</b>	<b>92</b>	Résidence Gounod	20	1 CACF 40
<b>VERRIERES LE BUISSON</b>	<b>91</b>	Square des Roses	115	3 CACF 45
<b>VANVES</b>	<b>92</b>	Rue de l'Avenir	130	3 CACF 45
<b>CREIL</b>	<b>60</b>	Rue de la fontaine		14 CACF 45
<b>YERRES</b>	<b>91</b>	Rue Pierre Corneille	35	1 CACF 25

# MAIRIE DE PARIS



DIRECTION DE L'ARCHITECTURE  
SERVICE GENERAL DE L'ENERGIE  
DES TECHNIQUES ET DE LA THERMIQUE

PARIS, LE 24/10/96

BORDEREAU DE TRANSMISSION PAR TELECOPIE

Service Technique des Etudes  
et du G rie Climatique  
Section Exploitation  
Subdivision d'Exploitation Sud  
106 rue Brandin - 75015 PARIS

EXPEDITEUR : Mr PICOT

TELEPHONE : 45 33 78 76

TELECOPIE : 45 33 80 77

SERVICE DESTINATAIRE : SEE

TELEPHONE :

TELECOPIE : 01 30 90 82 68

OBJET : BILAN D'ESSAIS

A l'attention de : Mr/Mme/Melle DULAZ

NOMBRE DE PAGES : 1

(y compris le présent bordereau)

CORRESPONDANCE

En 1993 nous avons réalisé l'optimisation de la production ECS de la Piscine Jantzen et de la salle d'expérimentation. La préparation et le stockage ECS occupait un volume de 1000 litres, ces matériels ont été remplacés par 3 préparateurs vissag s de 300 l unitaire. La production d'eau ainsi devenue continue, un système de traitement d'eau par contact ozonif  et filtration 50µm auto-nettoyant a été installé. Le système n'a eu aucun effet sur l'environnement (10kg de tartre / semaine) Débit journalier ECS 15m<sup>3</sup>.

En Juin 1996 nous avons installé en lieu et place un système C.A.C.F. S.K. le 23 Octobre 96, une visite des préparateurs a eu lieu. Nous avons constaté quelques dépôts au fond du ballon (1Kg) et puis sur les  prouillettes les préparateurs fonctionnaient avec 100% de rendement.

Le contrat nous a été fourni par un essai, je vous confirme au fond l'achat de votre appareil et l'attention à d'autres sites.

RP

PS. Pour ailleurs un appareil C.A.C.F. 2 a été installé depuis 6 mois sur l'alimentation d'un humidificateur vapeur LEADAIR. Mais qu'il fallait changer le cylindre (100F) tous les 3 mois auparavant le matériel fonctionnait toujours aussi bien après 6 mois d'essai. Seuls quelques dépôts apparaissent au fond de cuve.

Signature  ventuelle :

RP



Compagnie Générale de Travaux d'Hydraulique  
**Secteur SUD Région Parisienne**  
B.P. 31  
4, avenue Denis Papin (Z.I.P.E.C.)  
92350 Le Plessis-Robinson  
R.C.S. Paris B 562 077 503  
☎ 40.94.56.00 Fax : 45.37.05.58

***PROXIMA DEMOTHERM***  
***12, RUE JEAN JAURES***  
***B.P. 25***  
***93171 BAGNOLET CEDEX***

LE PLESSIS ROBINSON le 25 Janvier 1999

A l'attention de MR LECEN

SUD/DP/99004.XLS

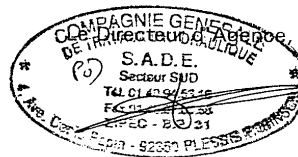
OBJET: BILAN D'ESSAIS CACF 2

Monsieur,

Concernant l'affaire citée en objet, nous avons procédé à l'installation d'un détartrateur décarbonateur de type CACF 2 sur un branchement d'eau potable d'un particulier .

Ce branchement présentait un problème d'entartrage très important (ballon d'eau chaude et mitigeurs obstrués par le tartre) . Après 3 mois d'utilisation nous avons constaté le déentartrage complet dans le ballon et l'absence de tartre dans les filtres des mitigeurs .

Ce procédé nous a donné entière satisfaction tant au plan technique que sanitaire .



Jean Pierre CASSANT

# NOS PARTENAIRES

[www.cacf.net](http://www.cacf.net)

Accueil

Le procédé CACF

Catalogue

Revendeurs

Nous contacter

Produits  
envoyés avec  
fiche de  
sécurité

 **Votre panier  
de commande**

Produits  
envoyés avec  
fiche de  
sécurité

 **ZAEGEL HELD**

 **FRANCO BELGE**  
LA CHALEUR EN TOUTE CONFIANCE

**Proxiserve**  
*Les professionnels de l'environnement à domicile*

  
**CHAFFOTEAUX  
& MAURY**

**De Dietrich**  
THERMIQUE

**ROCAL**

 **Vaillant**  
CRÉE VOTRE BIEN-ÊTRE

**CTC**  
CHAUDIÈRES

**Guillot**  
CHAUDIÈRES  
*de vous donner plus que de la technique*