FICHE TECHNIQUE

DESEMBOUEURS CMS SITEF

Désembouage-Equilibrage
Etude-Travaux-Mise en conformité
Installation-Maintenance-Suivi de traitement

« Une gamme complète de filtres clarificateurs magnétiques INOX »



SITEF
Traitement et Ingénierie des fluides

AGRÉMENT ENTREPRISE SOLIDAIRE D'UTILITÉ SOCIALE

lescop
la démocratie nous réussit

Consultez notre site internet pour télécharger le dossier technique complet www.sitef.fr

DESEMBOUEURS CMS SITEF

Présentation

SITEF



Les installations de chauffage et de climatisation sont de plus en en plus sensibles à l'oxydation, à la corrosion et aux incrustations.
Les boues présentes sont issues de la corrosion des différents éléments constitutifs de l'installation, tuyauterie, chaudière et émetteurs.
L'oxygène contenu dans l'eau réagit avec les métaux en présence et génère des boues ferriques (Fe3O4).

Cette détérioration entraîne un impact direct sur :

- Les performances énergétiques (perte de rendement)
- Le bon fonctionnement des générateurs qui de surcroit sont de plus en plus faibles en capacité d'échange.
- La bonne circulation des distributions et des émetteurs.
- L'usure prématurée des différents organes (pompes, vannes 3 VOIES, vannes d'isolements)
- L'inconfort des utilisateurs
- La mauvaise répartition des débits hydrauliques (équilibrage)

SITEF préconise la mise en place de désembouteurs CMS SITEF dans un cadre préventif et/ou curatif en fonction de la qualité de l'eau et des matériaux présents sur les installations neuves et anciennes.
Le désembouteur associé aux solutions SITEF est un gage de pérennité des installations, d'amélioration énergétique et de confort pour les utilisateurs.

Gamme CMS SITEF



CMS 32



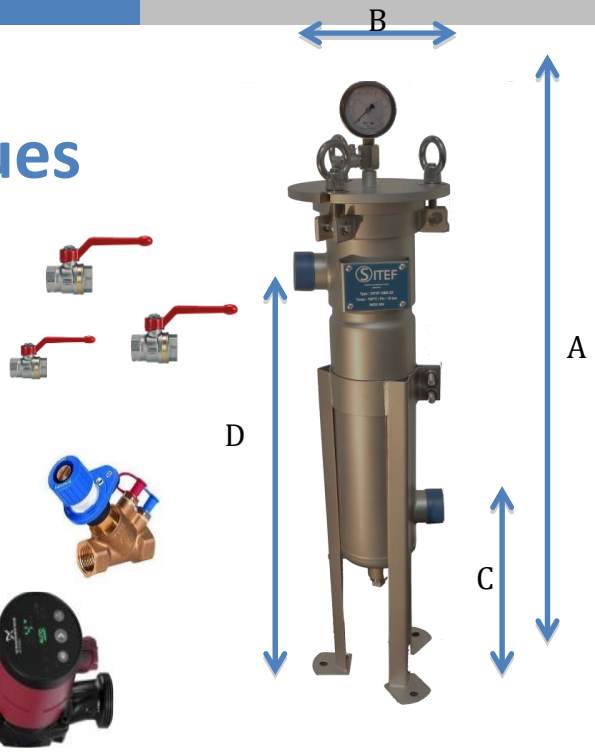
CMS 40



CMS 50

DESEMBOUEURS CMS SITEF

Caractéristiques techniques



Les désembouteurs SITEF CMS inox sont particulièrement adaptés pour les réseaux techniques de chauffage et d'eau glacée.

Le procédé consiste à :

- Eliminer progressivement les **boues magnétisables**, les boues **non magnétisables** et **oxydes** présents dans l'installation
- **Protéger** les circuits contre les risques de **corrosion**
- **Protéger** les circuits et les générateurs de l'**entartrage**
- **Rééquilibrer** la qualité de l'eau des circuits

Le système placé en dérivation du circuit reste facile d'entretien et permet l'introduction de produits de traitement SOLUTEF.

Modèle	Poids (Kg)	Raccordement (pouce)	Pression max (bar)	Perte de charge (bar)	T max (°C)	Dimensions			
						A (MIN/MAX) (cm)	B (cm)	C (MIN/MAX) (cm)	D (MIN/MAX) (cm)
CMS 32-1	13	11/4''	10	0,1	90	72/ 96	20	19/43	54/78
CMS 40-2	28	1 1/2''	10	0,1	90	83/125	31	17/59	65/107
CMS 40-4	30	1 1/2''	10	0,1	90	83/125	31	17/59	65/107
CMS 50-4	35	2''	10	0,1	90	115/188	31	18/92	98/172
CMS 50-6	37	2''	10	0,1	90	115/188	31	18/92	98/172
CMS 50-8	39	2''	10	0,1	90	115/188	31	18/92	98/172

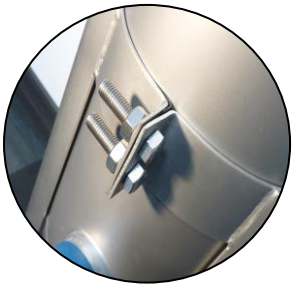
La fourniture du désembouteur SITEF CMS comprend :

- Désembouteur + couvercle sur potence
- Panier tamis inox
- Système magnétique puissant adapté à l'installation
- **Poche filtrante en cas de boues non magnétisables**
- Pompe de circulation à débit variable et raccords associés
- Vannes BS d'isolation (*2)
- Vanne de purge à bille avec manomètre glycérine intégré
- Vanne de chasse BS 1/2''
- Vanne Lecture directe de débit HONEYWELL KOMBI 2 PLUS
- Manuel d'installation
- **En option calorifuge pour CMS isolant thermique 12 mm 500°C**

Nous consulter pour le choix des produits de traitements et conditionnement et la mise en œuvre de désembouage progressif de l'installation.



Dimensionnement









SITEF
Traitement et ingénierie des fluides

DIMENSIONNEMENT
DESEMBOUEURS SITEF
HABITAT

Nbr logements	Panneaux de sol	Radiateurs Acier	Radiateurs fontes
> 360 logements : nous consulter			
360	CMS 50-6	CMS 50-8	CMS 80-3
350			
300	CMS 50-4	CMS 50-6	CMS 50-8
260			
250		CMS 50-4	CMS 50-6
220			
200	CMS 40-4		CMS 50-4
180			
160		CMS 40-4	
150	CMS 40-2	CMS 40-2	CMS 40-4
120			
100			CMS 40-2
90			
30	CMS 32-1	CMS 32-1	CMS 32-1
25			
20			
5			

Installation

Schéma préférentiel n°01 : Installation sur le collecteur réseau retour général **en parallèle avec pompe de charge.**

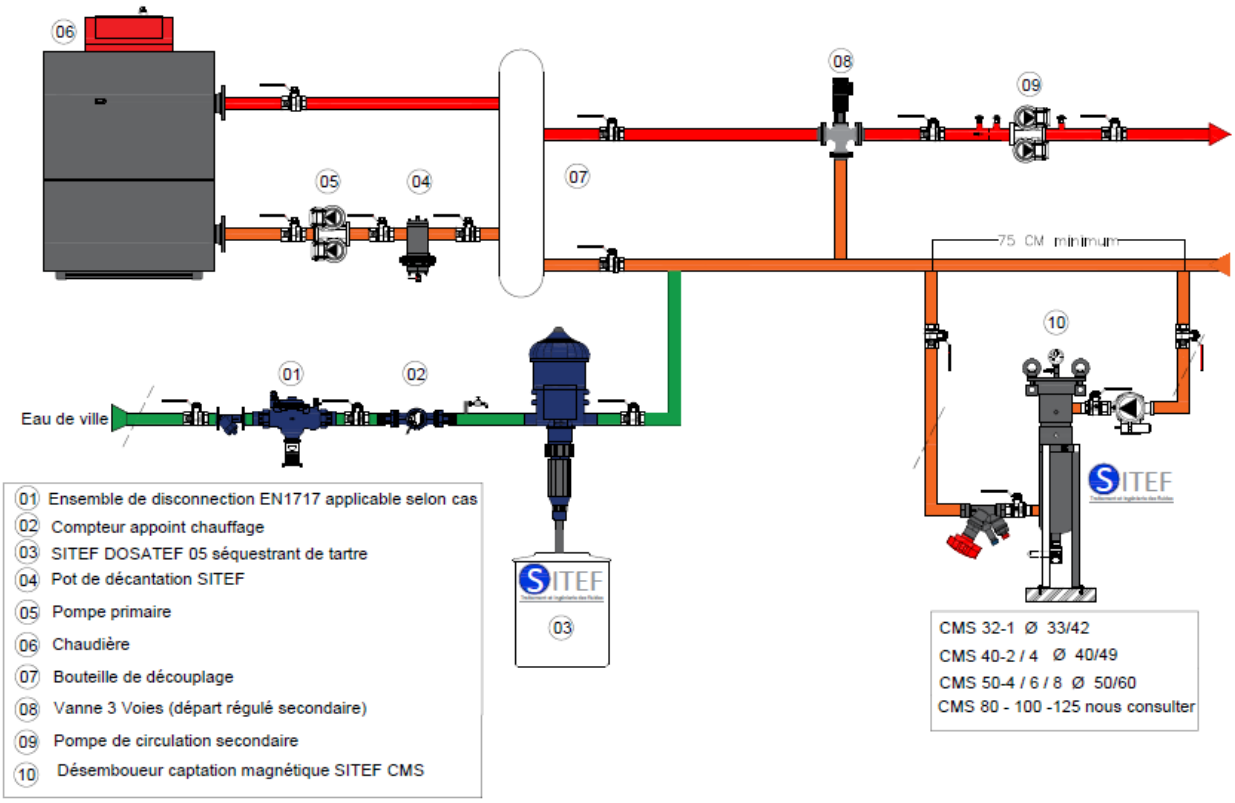
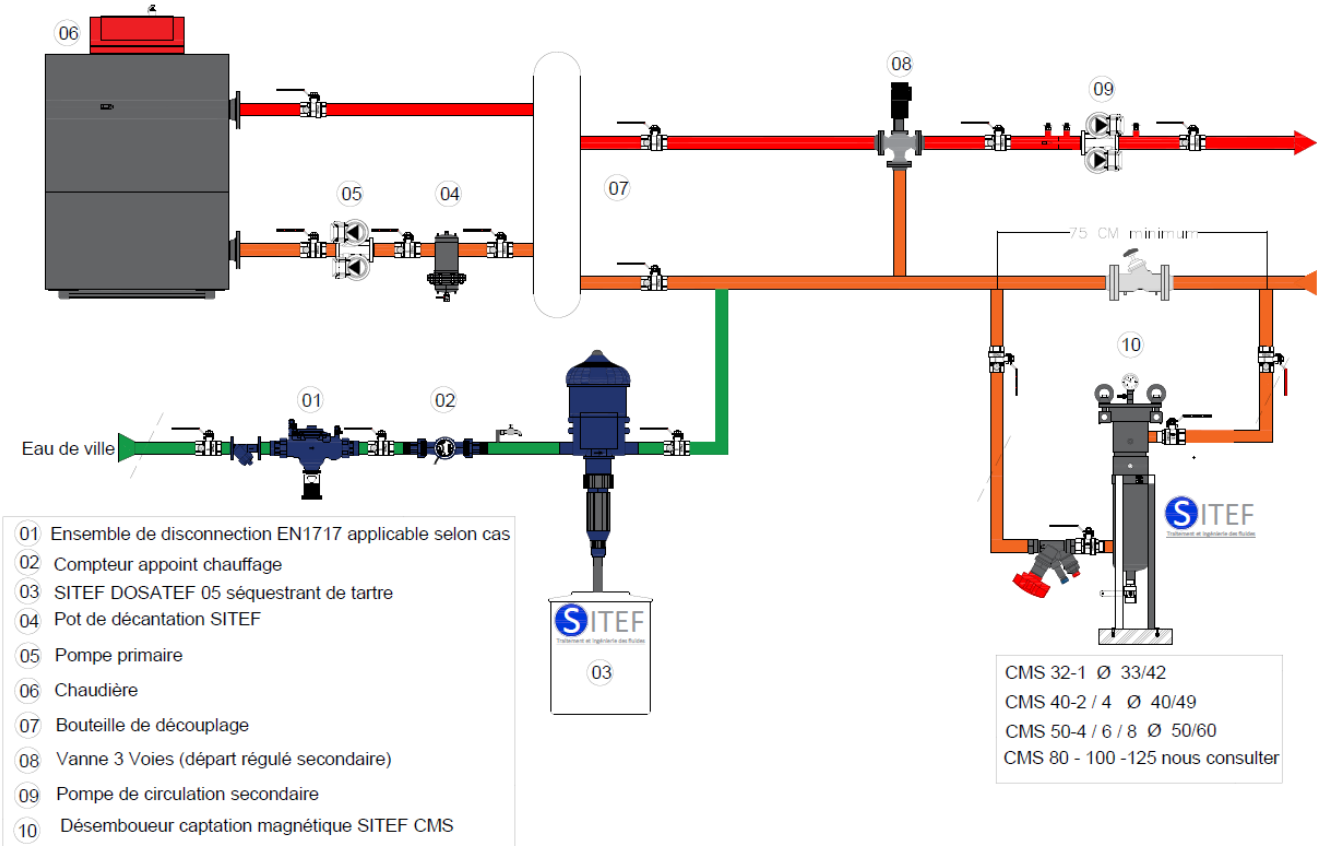


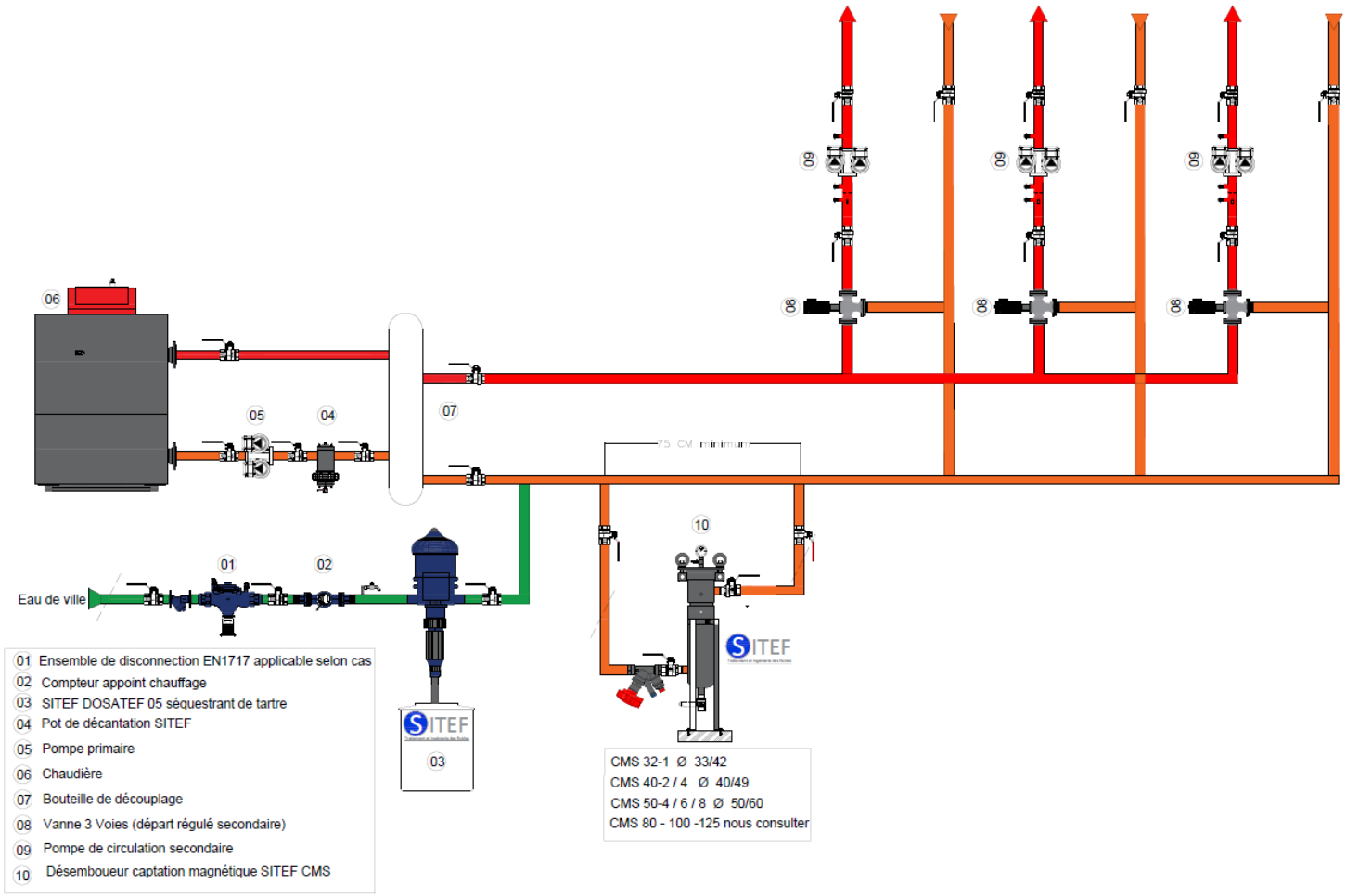
Schéma n°02 : Installation sur le collecteur réseau retour général en **en by-pass d'une vanne d'équilibrage présente**.



DESEMBOUEURS CMS SITEF

Schéma n°03 : Installation sur le collecteur réseau retour général avec plusieurs départs régulés.

Nous consulter sur la stratégie de traitement à adopter (plusieurs désembouteurs peuvent être nécessaires avec emplacements spécifiques)



Produits de traitements

SITEF propose une gamme complète de produit de traitement adaptée aux installations de chauffage et d'eau glacée:

- Protection anticorrosion des matériaux (acier, cuivre, aluminium)
- Elévation de PH
- Lutte contre l'entartrage
- Actions dispersantes
- Réduction de l'oxygène dissous
- Glycol

> Nous consulter pour un dimensionnement adapté



Entretien

SITEF engage une démarche globale d'amélioration énergétique :

- Entretien adapté
- Suivi de la qualité de l'eau

Le + de SITEF : Traitement des Appoints en circuits fermés.

N'utilisez plus d'adoucisseur pour votre appoint de réseau de chauffage.
SITEF préconise un poste de traitement économique et adapté fonctionnant sans électricité.

Principe de fonctionnement :

Installée sur le réseau d'appoint technique la pompe doseuse utilise la pression d'eau comme seule force motrice. Ainsi actionnée, elle aspire et dose au pourcentage désiré le séquestrant et le mélange avec l'eau motrice. La solution réalisée est alors envoyée en aval. La dose injectée est toujours proportionnelle au volume d'eau qui traverse la pompe doseuse, quelles que soient les variations de débit ou de pression.



Ce système économique et efficace visant à lutter contre l'entartrage permet de :

- Remplacer l'adoucisseur
- Remplacer le pot d'introduction des réactifs
- Ne pas consommer de sel et d'eau pour les régénérations
- Fonctionner sans électricité

SITEF
Traitement et Ingénierie des fluides

6 rue Henri François
77330 Ozoir la Ferrière
www.sitef.fr

lescop
la démocratie nous réussit