

## SoluTECH EXTRACTION AIR et BOUES

Filtre multifonction dégazeur et extracteur magnétique des boues de circuits de chauffage



- Dégazeur + purgeur d'air intégré.
- Décantation cyclonique des boues.
- Capteur magnétique (retient les particules magnétisables).
- Évacuation des boues par simple purge.
- Facilite l'injection des produits de traitement SoluTECH.
- Raccord orientable : montage sur canalisation horizontale ou verticale.
- Robuste : corps en bronze.
- Livré avec calorifuge intégral

### Principe de fonctionnement

Pour **optimiser la durée de vie des installations** de chauffage individuel et **maintenir les rendements** dans le temps, un traitement préventif est indispensable :

#### Éliminer l'air du circuit, c'est primordial car :

- l'oxygène dissout engendre corrosion et boues,
- les poches d'air dans les radiateurs détériorent les échanges thermiques,
- les bulles d'air génèrent du bruit et de l'abrasion mécanique.

#### Éviter l'embouage, c'est essentiel car :

- il cause des baisses des vitesses de circulation, voire des bouchages (cas des planchers chauffants),
- les boues créent de la perte d'échange et de l'abrasion,
- les dépôts sédimentent et peuvent engendrer des corrosions (aération différentielle).

Complété par le traitement préventif SoluTECH **PLANCHERS CHAUFFANTS**, l'entartrage, la corrosion et les proliférations bactériennes sont également évités.

### Descriptif technique

- Dégazeur avec purgeur d'air rapide.
- Clarificateur de boues cyclonique.
- Capteur magnétique pour les boues métalliques monté sur chambre latérale (évite le colmatage par les boues ou l'arrachement des particules captées par l'effet cyclone du filtre) pour une meilleure efficacité.
- Montage sur tuyauterie verticale ou horizontale (raccord orientable livré).
- Livré avec calorifuge ( $T^{\circ}$  maxi 90 °C) pour éviter les pertes thermiques.

## SoluTECH FILTRE PAC

Filtre de protection de l'échangeur pour pompe à chaleur sur nappe phréatique



- Débit 5,5 m<sup>3</sup>/h.
- Adapté pour les PAC en habitat individuel.
- Finesse de filtration conforme aux préconisations constructeurs.
- PN16 : résistant à d'éventuels coups de bélier.
- Évite le recours à un échangeur de barrage\*.
- Matériaux résistants (bol en verre composite résistant aux UV, tamis inox 304, tête bronze chromé).

### Principe de fonctionnement

Préconisé par de nombreux fabricants, un filtre installé sur le circuit primaire de la pompe à chaleur évite que les particules véhiculées dans l'eau colmatent l'échangeur ou en réduisent l'échange thermique et le rendement de la PAC.

L'installation de SoluTECH FILTRE PAC sur le primaire (côté nappe phréatique) permet de **protéger l'échangeur efficacement et durablement**, en limitant l'encrassement et l'abrasion.

### Descriptif technique

- Filtre à tamis permanent en inox, haute protection pour :
  1. Une meilleure durée de vie de l'échangeur.
  2. Des rendements thermiques maintenus dans le temps.
- Convient pour les PAC jusqu'à 30 kW environ.
- Collier d'ouverture rapide : nettoyage facile et rapide.
- Tamis démontable et lavable pour limiter les consommables.
- Matériaux résistants (bol en verre composite résistant aux UV, tamis inox 304, tête en bronze chromé).

\* Sauf minéralisation de l'eau incompatible avec les matériaux.

## SoluTECH CONDENSATS + ET CONDENSATS SOL

Neutralisation des condensats acides de chaudières à condensation



- Rend aux condensats un pH conforme au rejet à l'égout.
- Utilisable indifféremment sur chaudières à condensation à brûleur gaz ou fioul.
- Convient jusqu'à 350 kW.
- Grande autonomie.
- Évite les rejets acides dans l'environnement.



Éco-geste : les condensats sont acides. Vous participez à la protection de l'environnement en les neutralisant avant rejet.

### Principe de fonctionnement

Le principe de condensation est basé sur la récupération de la chaleur contenue dans les fumées. En restituant leur chaleur à l'eau de chauffage, les gaz de combustion sont refroidis et se condensent sous forme liquide : les « condensats ». Leur composition leur donne un caractère acide marqué : pH compris entre 2,5 et 5 selon le combustible employé.

SoluTECH CONDENSATS + et CONDENSATS SOL contiennent un **neutralisant qui permet de supprimer l'acidité des condensats** (brûleurs fioul ou gaz) avant leur rejet à l'égout.

### Descriptif technique

Deux versions pour les chaudières à condensation murales ou sols.

- **SoluTECH CONDENSATS +** pour chaudières à condensation murales y compris cascades :
  - de 0 à 200 kW
  - Pose au sol ou au mur
  - 2 kg de neutralisant
- **SoluTECH CONDENSATS SOL** pour chaudières à condensation au sol ou fortes puissances :
  - convient jusqu'à 350 kW,
  - rechargement simple de produits neutralisants.

## SoluTECH FCM et FCM Compact

Filtres clarificateurs à poche filtrante et barreau magnétique

### PROCÉDÉ CERTIFIÉ

Procédé de traitement complet sous ATEC pour réseaux de chauffage tous métaux



- **Version compacte** ou en filtre seul.
- **Capte les particules, boues et oxydes** au sein des réseaux techniques.
- **Utilisable en préventif ou en opération curative** de désembouage.
- **Produits de traitement associés** pour désembouage et protection des réseaux techniques.
- Appartient au procédé SoluTECH sous **ATEC CSTBat** pour la protection des circuits de chauffage collectifs tous matériaux y compris aluminium.

### Principe de fonctionnement

Installé en dérivation sur le retour du circuit (de préférence en point bas de l'installation) de manière à dévier de 20 à 30 % du débit de circulation, le clarificateur SoluTECH FCM élimine en continu des réseaux :

- les oxydes et les particules magnétisables (carbonates de fer, limailles, etc.) grâce à son barreau magnétique,
- les autres impuretés solides, boues et matières en suspension supérieures à 50 microns grâce à sa poche filtrante en feutre.

L'évacuation des boues extraites de l'eau se fait par un simple nettoyage de la poche et du barreau.

Le clarificateur SoluTECH FCM peut également s'installer :

- en préventif sur circuit neuf avec injection d'un traitement inhibiteur de corrosion de la gamme SoluTECH,
- en curatif pour une opération de désembouage sur circuit existant, avec l'emploi d'un traitement de la gamme SoluTECH.

### Descriptif technique

- Débit traité jusqu'à 55 m<sup>3</sup>/h.
- Corps de filtre robuste et facile à ouvrir (boulons basculants).
- Puissant barreau aimanté pour capter les oxydes et boues magnétisables.
- Version compacte livrée avec circulateur et prêt à raccorder, inclus manomètres de contrôle.
- Poche filtrante pour capter les particules supérieures à 50 µm (autres finesses de filtration disponibles sur commande).
- Filtre clarificateur sous ATEC CSTBat (procédé SoluTECH, associé si besoin aux traitements chimiques SoluTECH).