ADEY PROPOSE MAGNACLEAN COMMERCIAL® & MAGNACLEAN DRX®,

DEUX FILTRES MAGNÉTIQUES COLLECTIFS DE GRANDE CAPACITÉ À FILTRATION EN PASSAGE INTÉGRAL





Fabricant britannique de solutions de filtration et de traitement de l'eau des circuits fermés, **ADEY** s'est imposé, dès 2003, en lançant le premier filtre magnétique destiné aux chaudières domestiques.

L'entreprise décline aujourd'hui ce savoir-faire sur les réseaux de forte puissance avec deux gammes destinées aux installations collectives, **MagnaClean Commercial®** et **MagnaClean DRX®**, qui s'installent en ligne pour traiter 100% du débit du réseau, contre une fraction seulement pour les filtres montés en dérivation.

Sans impacter les performances hydrauliques du réseau, leur conception brevetée accroît la capacité de capture de la magnétite (boues d'oxyde de fer noir) dont l'accumulation coûte jusqu'à 17 % de surconsommation sur une chaudière et 27 % sur une pompe à chaleur par an.

Proposées du 2 au 8 pouces, du petit bâtiment commercial jusqu'aux applications industrielles lourdes, ces deux gammes s'entretiennent en quelques minutes, sans outillage spécifique ni intervention sur l'eau du réseau.

L'embouage : un enjeu de performance et d'économies pour les installations collectives

Dans un circuit fermé, la corrosion des composants métalliques (tuyauteries, vannes…) libère des particules de magnétite qui circulent avec l'eau puis se fixent sur les échangeurs, les émetteurs et les organes de régulation. Rien ne se voit de l'extérieur, mais les échanges thermiques se dégradent et le générateur consomme davantage pour produire la même chaleur. Les mesures font état d'une surconsommation de 17 % sur une chaudière embouée et de 27 % sur une pompe à chaleur . Rapportées à un réseau collectif, ces surconsommations se chiffrent en dizaines de milliers d'euros par an.

Le sujet s'inscrit dans le contexte des obligations qui concernent désormais les propriétaires et les exploitants. Issu du décret du 23 juillet 2019, le dispositif Éco Énergie Tertiaire impose aux bâtiments tertiaires de plus de 1 000 m² de réduire de 40% leur consommation d'énergie finale d'ici 2030. Cette trajectoire prévoit ensuite une baisse de 50% en 2040, puis de 60% à l'horizon 2050.

La réglementation relative à l'entretien des chaudières suit la même logique. Depuis l'arrêté du 24 juillet 2020, le contrôle de l'embouement doit être réalisé lors de la visite annuelle des chaudières d'une puissance comprise entre 4 et 400 kW.

Le passage intégral, une alternative au montage en dérivation

Les filtres magnétiques habituellement posés en chaufferie sont montés en dérivation et ne traitent qu'environ 25% du débit total. Les particules doivent donc circuler plusieurs fois dans le réseau avant d'être captées. Il faudrait jusqu'à 4 filtres conventionnels pour traiter le même débit qu'un seul filtre collectif d'**ADEY**.

Installés en ligne, les **MagnaClean Commercial®** et **DRX®** traitent 100 % du débit et chaque volume d'eau circulant dans le réseau traverse les aimants à chaque cycle.

Leur technologie brevetée garantit un débit élevé tout en limitant les pertes de charge, avec une capacité de capture pouvant atteindre dix fois celle des solutions conventionnelles.

Les deux gammes sont également référencées dans la bibliothèque BIM du fabricant. Les bureaux d'études y récupèrent les objets numériques des filtres pour les intégrer à leurs maquettes, avec les données d'encombrement et de raccordement nécessaires à la conception des locaux techniques.

MagnaClean Commercial® : une gamme dimensionnée pour tous les réseaux



La gamme **MagnaClean Commercial®** couvre les réseaux de chauffage et de refroidissement, du petit bâtiment commercial jusqu'aux applications industrielles lourdes. Disponible en 5 tailles - 2, 3, 4, 6 et 8 pouces, avec des brides PN16 et des joints EPDM - elle autorise une pression de service maximale de 10 bar et une température maximale de fonctionnement de 100°C. Chaque filtre de la gamme est composé d'une enveloppe en acier inoxydable 304L et peut abriter jusqu'à neuf assemblages d'aimants néodyme indépendants. Aussi facile à monter qu'à entretenir, elle permet un contrôle de sa saturation grâce au hublot en verre sur sa face avant.

MagnaClean DRX®, la filtration magnétique pensée pour les espaces restreints

Lorsque l'espace disponible est limité, le **MagnaClean DRX®** offre une solution compacte et polyvalente pour les réseaux de chauffage comme de réfrigération. Décliné en 2, 2½, 3 et 4 pouces pour des poids compris entre 12 et 18,9 kg, il s'installe horizontalement ou verticalement et ne nécessite que 150 mm de dégagement autour du corps pour l'entretien, là où un filtre en ligne classique requiert au-dessus de lui une hauteur libre suffisante pour extraire ses aimants.



Cette compacité repose sur une ceinture magnétique externe brevetée, qui intègre jusqu'à 80 aimants en néodyme dans un carter en polyamide PA6. Elle se déclipse latéralement, tandis que les aimants restent à l'extérieur du filtre, l'entretien s'effectue ainsi sans ouvrir le corps de l'appareil ni intervenir sur l'eau du circuit.

Similairement au filtre **MagnaClean Commercial®**, le **DRX®** associe une enveloppe en acier inoxydable 304L à des brides PN16 et joints EPDM et peut supporter une pression de service allant jusqu'à 16 bar et une température maximale de 100 °C.

Un entretien aisé en quelques minutes

L'entretien de ces deux filtres ne demande aucun outillage spécifique. Il suffit à l'opérateur de fermer les deux vannes d'isolement, d'extraire les aimants puis de purger le corps de filtre à l'aide d'une simple pince multiprise. Ces opérations cumulées ne demandent que quelques minutes, quand le démontage, le décolmatage puis le remontage d'un filtre traditionnel peuvent occuper plus d'une heure. La suppression de la manutention lourde et des risques de projection de fluides corrosifs profite aussi à la sécurité des techniciens de maintenance.

Caractéristiques techniques

MagnaClean Commercial®

- **Principe** : filtration magnétique en ligne, passage intégral
- **Diamètres disponibles :** 2¨,3¨, 4¨, 6¨ et 8¨, brides PN16 et joints EPDM
- **Enveloppe en acier inoxydable 304L**
- **Jusqu'à 9 ensembles d'aimants néodyme extractibles individuellement**
- **Regard en verre**
- **Pression de service max. :** 10 bar
- **Température max. :** 100°C
- **Purge** 1/4"
- **Maintenance :** nettoyage manuel, accès direct aux éléments filtrants

MagnaClean DRX®

- **Principe** : filtration magnétique en ligne, passage intégral
- **Diamètres disponibles :** 2¨, 2½, 3¨, 4¨ brides PN16 et joints EPDM
- **Enveloppe en acier inoxydable 304L**
- **Ceinture magnétique externe brevetée réunissant jusqu'à 80 aimants néodyme**
- **Ne nécessite que 150mm de dégagement pour l'entretien**
- **Pression de service max. :** 16 bar
- **Température max. :** 100°C
- **Purge** 1/4"
- **Maintenance :** nettoyage manuel, accès direct aux éléments filtrants

Distribution : négoces spécialisés

Retrouvez cette information presse et ses visuels téléchargeables librement sur :
https://www.salesfactory.fr/salle-de-presse

À PROPOS D'ADEY

Fondé au Royaume-Uni en 2003, **ADEY** est un acteur international de référence dans les solutions de traitement de l'eau pour les systèmes de chauffage central (circuits fermés hydroniques). **ADEY** a transformé le marché en introduisant le premier filtre magnétique domestique pour chaudière, et poursuit depuis sa mission : protéger, maintenir et optimiser les installations thermiques. L'entreprise développe des solutions complètes destinées aux professionnels du chauffage, du génie climatique et de la qualité de l'eau (filtration magnétique et mécanique, traitement chimique des circuits fermés, maintenance préventive et monitoring) distribuées dans 28 pays dans le monde. La société réalise un CA 2024 de 70M d'£ et compte plus de 260 salariés à travers le monde. En 2022 et grâce à ses solutions, **ADEY** a compensé 768 tonnes de CO_2.

CONTACT PRESSE

SALESFACTORY PR

Antoine Braghini 06 72 93 17 38 antoine.braghini@salesfactorypr.fr

https://www.salesfactory.fr/relations-medias-influenceurs/