



MagnaClean HP[®], le filtre à double capture magnétique et mécanique conçu pour les pompes à chaleur et systèmes basse température



Depuis plus de 20 ans, **ADEY** conçoit et fabrique au Royaume-Uni des dispositifs de filtration et de traitement de l'eau pour optimiser les performances et la longévité des systèmes de chauffage hydronique. Précurseur dans ce domaine, l'entreprise a introduit dès 2003 le 1^{er} filtre magnétique domestique, marquant une étape importante dans la lutte contre l'encrassement des installations. Forte de cette expertise, **ADEY** adapte aujourd'hui son savoir-faire aux exigences croissantes des équipements à basse température avec le lancement du **MagnaClean HP[®]**, un filtre spécifiquement développé pour protéger les pompes à chaleur air/eau et les planchers chauffants.

Sa conception cible directement les besoins des installateurs, bureaux d'études, entreprises de maintenance et prescripteurs, dans un contexte où la France a dépassé les 6 millions de pompes à chaleur installées fin 2024. La montée en puissance de ces équipements, encouragée par la transition énergétique, impose la maîtrise des risques liés à la dégradation de l'eau du circuit.

Haute performance, le **MagnaClean HP[®]** associe un aimant néodyme et une maille en inox tressée pour retenir simultanément les particules magnétiques et non magnétiques circulant dans le circuit. Intégrant la technologie brevetée **CycloFlow[™]** qui optimise le temps de contact de l'eau avec les surfaces de capture, il assure une réduction des émissions de CO₂ jusqu'à 250 kg/an. Il permet de réaliser des économies d'énergie comprises entre 17 % et 27 %. Garanti 10 ans, il assure une protection continue et peut prolonger la durée de vie de l'installation jusqu'à 7 ans.

Les installations basse température : des solutions de chauffage vertueuses mais vulnérables

Les pompes à chaleur et les planchers chauffants fonctionnent avec des températures de départ plus faibles que les chaudières traditionnelles, souvent inférieures à 50 °C. Ces conditions thermiques favorisent la prolifération de bactéries et la formation de biofilms, susceptibles de générer des dépôts organiques et minéraux. En parallèle, la corrosion interne des composants métalliques (tuyauteries, échangeurs, vannes) produit de fines particules magnétiques, principalement de la magnétite, qui circulent dans le réseau. De plus, dans ces systèmes basse température, la circulation plus lente de l'eau et la finesse des canaux des échangeurs thermiques favorisent la fixation des particules et l'accumulation des dépôts.

Sans dispositif de filtration adapté, ces polluants peuvent s'accumuler en quelques mois seulement et entraîner une perte de rendement pouvant atteindre 6 % en moins d'un semestre, augmentant la consommation énergétique et le risque de pannes.

Dans un circuit de chauffage basse température, une perte de rendement de 6 % sur une saison de chauffe correspond, pour une pompe à chaleur moyenne de 10 kW, à une surconsommation de plus de 700 kWh/an, soit l'équivalent de la consommation annuelle d'un réfrigérateur-congélateur de classe A+++.

Une double action de filtration magnétique et mécanique



Le **MagnaClean HP**® est un filtre à double capture, magnétique et mécanique, développé spécifiquement pour les pompes à chaleur et systèmes de chauffage basse température, permettant de préserver durablement les performances des installations et de limiter les risques de dysfonctionnement liés à l'encrassement.

Le **MagnaClean HP**® associe deux principes de capture complémentaires dans un même corps de filtre. La combinaison de ces deux barrières de rétention assure une élimination des impuretés circulantes.

1. Un **aimant néodyme haute intensité** retient les particules métalliques magnétiques, telles que la magnétite ou les oxydes de fer, issus de la corrosion des composants de l'installation (tuyauterie, émetteurs, vannes...).
2. Une **maille filtrante en inox tressée**, située dans la partie basse du filtre, intercepte les résidus non magnétiques : matières organiques, algues, moisissures, biofilms bactériens, particules calcaires et autres micro-débris.

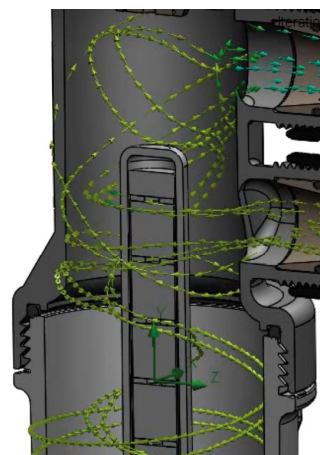
ADEY recommande de poser le **MagnaClean HP**® sur le retour de l'installation, en amont de l'échangeur thermique, afin de protéger l'ensemble du système. Cette configuration garantit la capture des contaminants avant qu'ils ne pénètrent dans les composants les plus sensibles.

Garanti 10 ans, il permet, en optimisant le rendement, de réduire les émissions de CO₂ jusqu'à 250 kg/an tout en réalisant des économies d'énergie annuelle comprise entre 17 et 27%.

CYCLOFLOW™ : la technologie de maîtrise des flux brevetée ADEY pour optimiser la filtration

ADEY a intégré au **MagnaClean HP**® sa technologie brevetée **CycloFlow™**, qui crée un mouvement cyclonique de l'eau à l'intérieur du filtre. Cette rotation du flux augmente le temps de contact de l'eau avec les zones de capture et réduit les turbulences, ce qui permet de séparer plus efficacement les particules. Les contaminants sont guidés vers les surfaces magnétiques ou vers la maille filtrante, où ils sont piégés. Ce flux en spirale limite également les points de stagnation.

Conçu pour maintenir un débit élevé, le **MagnaClean HP**®, incluant la technologie **CycloFlow™** se distingue par sa capacité à limiter les pertes de charge et à préserver les performances hydrauliques globales. Il est compatible avec des réseaux équipés de tuyauteries de 22 mm ou 28 mm et peut être monté en position horizontale ou verticale, selon la configuration du local technique.



Une solution compacte, simple à poser et à entretenir

Pesant moins de 2 kg et mesurant quelques dizaines de centimètres, le filtre se monte facilement sur le retour de l'installation, même dans des espaces restreints. Les raccords à 360° permettent d'orienter le corps de filtre pour contourner les obstacles et s'adapter à toutes les configurations.

Les éléments filtrants (aimant et maille) sont accessibles directement via des vannes orientables à 360°, permettant un nettoyage manuel rapide et complet, sans démontage complexe.

Cette facilité d'entretien favorise des interventions régulières, condition essentielle pour préserver la performance de l'installation et d'augmenter sa durée de vie jusqu'à 7 ans.

Caractéristiques techniques

- Principe : **filtration magnétique (aimant néodyme) et mécanique (maille inox tressée)**
- Technologie : **CycloFlow™ brevetée**
- Diamètres disponibles : **22 et 28 mm**
- Orientation : **montage horizontal ou vertical, raccords 360°**
- Pertes de charge : **limitées, adaptées aux débits élevés des PAC domestiques**
- Maintenance : **nettoyage manuel, accès direct aux éléments filtrants**
- Garantie constructeur : **10 ans**

Distribution : négoce spécialisés

Retrouvez cette information presse et ses visuels téléchargeables librement sur :
<https://www.salesfactory.fr/relations-medias-influenceurs/>

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 CO₂.

CONTACTS PRESSE



Charlotte Leclère
Antoine Braghini

Ligne directe : 01 41 38 95 21
Ligne directe : 06 72 93 17 38

charlotte.leclere@salesfactorypr.fr
antoine.braghini@salesfactorypr.fr

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