

AXM

Centrales de traitement d'air de 1 000 à 30 000 m³/h



Les **solutions expertes** de traitement d'air

AX'M

Une large gamme de solutions pour tous les marchés

Avec sa gamme AX'M, HYDRONIC propose une réponse experte en traitement d'air, aux besoins et contraintes du bâtiment. Les centrales de traitement d'air AX'M apportent, dans un même produit, et dans un encombrement minimal, des solutions fiables et personnalisées.



La centrale qualifiée pour tous les marchés

La gamme AX'M est le bénéfice de la politique d'amélioration continue mise en place dans notre usine, Centre d'Excellence Industrielle, pour accroître qualité, fiabilité et robustesse.



Tertiaire

Ensembles de bureaux et administrations, commerces, hôtels, musées, aéroports...

la Qualité d'Air Intérieur

est devenue et deviendra de plus en plus un argument de réussite pour tous les nouveaux projets immobiliers tertiaires.



Santé

Hôpitaux, cliniques, EHPAD, maisons de retraite..., le secteur de la santé à la personne doit répondre à un fort contexte réglementaire pour assurer un haut niveau de sécurité sanitaire à tous les patients et résidents.



Industries et salles propres

Pharmacie, micro-électronique, parachimie, cosmétique..., certains process industriels de pointe requièrent des atmosphères de très grandes précisions pour fiabiliser et sécuriser leurs activités.

Participe à l'optimisation énergétique de vos projets

Neuf ou réhabilitation, aujourd'hui, tout bâtiment, doit avoir un bilan énergétique favorable pour son environnement et ses occupants. BBC, ERP 2018, bilan carbone, HQE, RT 2012...

Le contexte réglementaire énergétique se renforce et se renforcera à l'avenir. L'optimisation énergétique est devenue aujourd'hui une réalité incontournable pour tous les professionnels de la construction.



Récupération d'énergie : le choix pour une meilleure performance

En fonction des applications, la gamme AX'M propose 3 systèmes d'échangeurs de chaleur :



Récupérateur à plaques

Récupérateur rotatif

Batteries de récupération



Moteurs à hauts rendements, à commutation électronique et filtres hautes efficacités : additionner les performances

HYDRONIC équipe la gamme AX'M de composants à faible consommation :

- Moteurs asynchrones à hauts rendements IE2 ou IE3, pour répondre aux nouvelles normes et directives.
- Moteurs à commutation électronique à hauts rendements, pour une faible consommation électrique.
- Filtres à hautes efficacités pour réduire les pertes de charge. La consommation électrique et les niveaux sonores sont ainsi fortement réduits.

Une gamme certifiée

La certification Eurovent est la garantie impartiale d'un organisme indépendant, avec son laboratoire agréé qui teste tous les matériels du marché dans des conditions similaires.



AX'M

Un maximum de performances dans un

La structure autoportante : un modèle de conception et d'adaptabilité

La carrosserie autoportante garantit une parfaite étanchéité, réduit les ponts thermiques et abaisse le niveau sonore.

Le tunnel est réalisé de panneaux double peaux d'épaisseur 50mm en laine de roche d'une densité de 40kg/m³. Les parois extérieures et intérieures sont en acier revêtu Aluzinc, assurant une protection anticorrosion de classe C4.

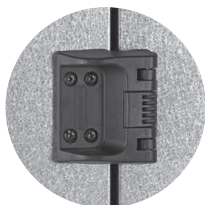
Option : tôle galvanisée prélaquée blanche ou inox.

+
AX'M

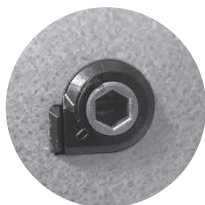
■ L'installation est facilitée grâce à un système d'assemblage des caissons par l'intérieur ou l'extérieur. La gamme AX'M peut-être livrée par caissons à assembler, ou complètement assemblée sur châssis, avec l'étanchéité entre caissons faite d'usine.

Les portes : une accessibilité facilitée et une parfaite étanchéité

Large accès par des portes sur charnières dégondables et des panneaux de façade entièrement démontables, pour une maintenance simplifiée.



Charnière
dégondable



Serrure

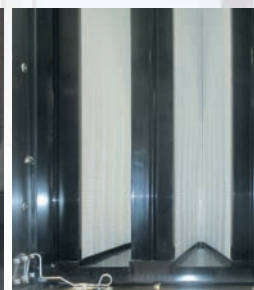


Les filtres à hautes efficacités : une qualité d'air contrôlée

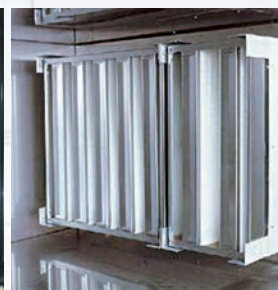
Filtration ISO COARSE 65% (G4 selon EN 779 : 2012) à H14, filtres charbons actifs, en utilisation simple ou combinée... la gamme AX'M adapte la fonction filtration à vos besoins.



Glissière
à serrage



Cadres universels



Baquets

minimum d'encombrement



Le bandeau technique : une installation simplifiée pour un réel gain de temps

Les centrales AX'M regroupent dans un bandeau technique, en partie haute, tous les éléments hydrauliques et électriques, les organes de contrôle et de réglage :

collecteurs batteries, pressostats, interrupteurs d'éclairage...

Ce bandeau technique libère intégralement la façade pour faciliter toutes les opérations de maintenance et de nettoyage.

Faisant office de chemin de câbles, il permet le passage aisé des tubes de pressions, des câbles électriques.



Le bandeau technique offre un accès total permettant un montage rapide des accessoires et un câblage total ou partiel de la centrale.

Les batteries : l'optimisation énergétique

HYDRONIC conçoit et fabrique ses propres batteries. Tubes cuivre, acier ou inox, ailettes aluminium, aluminium revêtu ou cuivre, revêtements spéciaux. Accès total aux batteries et au bac de condensats, via de larges portes. Bac extractible avec fond en pente et en inox.



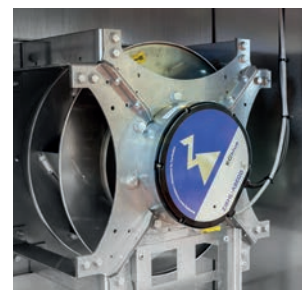
La ventilation : une consommation contrôlée

Une large gamme de ventilateurs à hauts rendements est proposée : roue libre à accouplement direct, moteur asynchrone (IE2 ou IE3), et moteur à commutation électronique.

Option : protection anticorrosion.



Roue libre avec moteur asynchrone



Roue libre avec moteur à commutation électronique

AX'M

Une centrale sur mesure...

La récupération d'énergie HYDRONIC propose de multiples options pour répondre à vos besoins :

- des échangeurs rotatifs en aluminium, revêtus époxy ou hygroscopiques. Vitesse constante ou variable.
- des échangeurs à plaques en aluminium, ou revêtus époxy, By-pass partiel ou complet.
- des batteries de récupération pour éviter toute contamination entre l'air neuf et l'air repris ; tubes cuivre, ailette aluminium, aluminium revêtu ou cuivre.

Les pièges à son

Voile de verre ou anti défilage

Ils favorisent le silence aussi bien en aspiration qu'au refoulement de la centrale.



Humidification

- Humidificateur vapeur
- Humidificateur adiabatique (ruissèlement ou pulvérisation)



Le châssis :

pour une livraison assemblée, étanchéité faite en usine

Sur un châssis, une AX'M composée de plusieurs caissons peut être livrée et manutentionnée en toute simplicité, par caisson ou toute assemblée.

Livraison à plat :

Pour les locaux difficiles d'accès

Assemblage complet de la centrale sur site.

Les hublots :

faciliter la surveillance

Contrôlez rapidement les composants intérieurs de votre centrale grâce aux hublots aménagés dans les portes.



Les pieds de centrale :

la gamme AX'M se met à la hauteur

Suivant vos nécessités d'installation, l'AX'M propose différentes hauteurs de pieds : de 100 à 500 mm.



La version extérieure

Pour libérer l'espace intérieur

Une toiture en pente pour un écoulement naturel des eaux pluviales, sans rétention.



L'armoire électrique

Pour une centrale précâblée

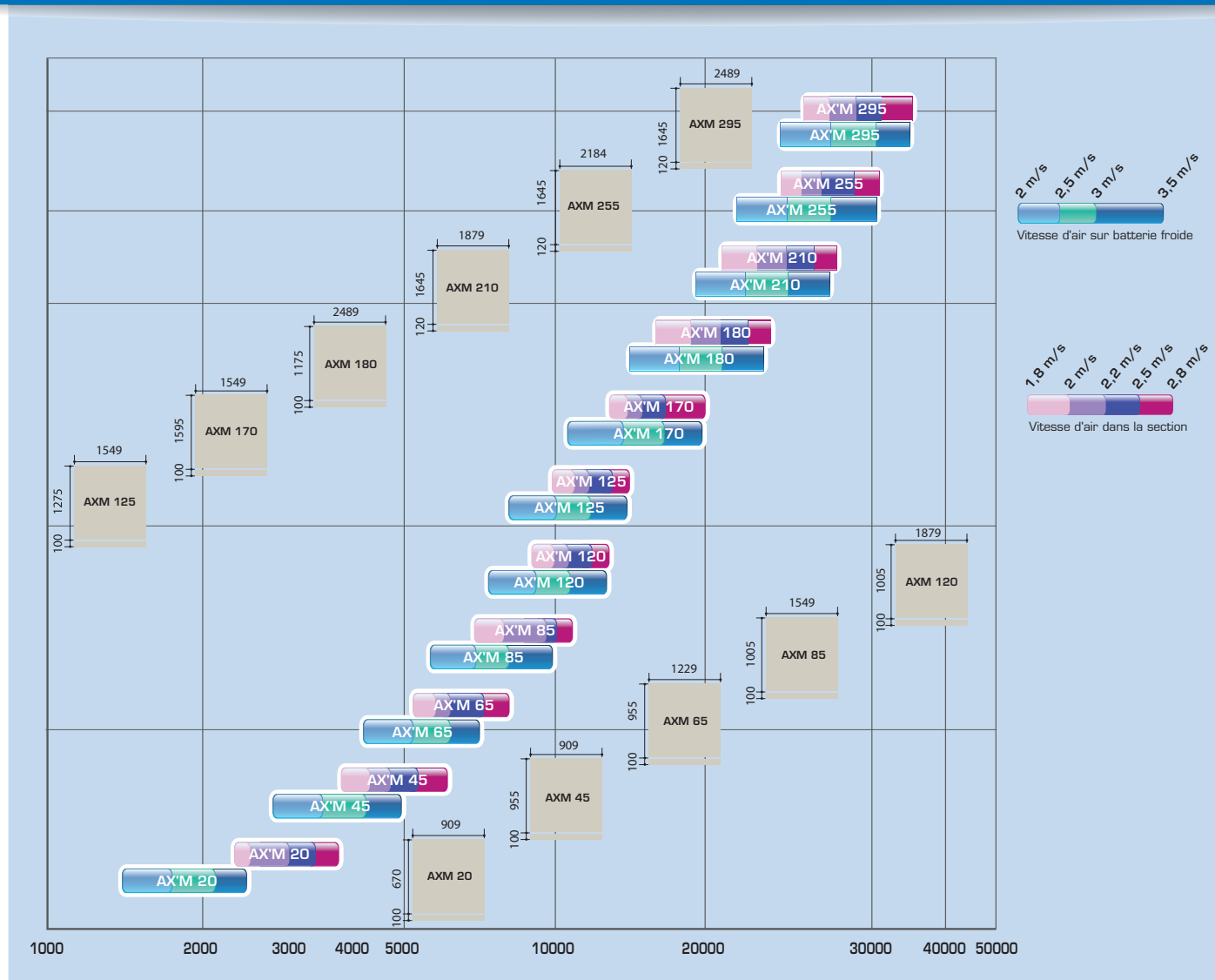
HYDRONIC peut équiper votre AX'M, d'une armoire électrique, en usine.



... de 1 000 à 30 000 m³/h

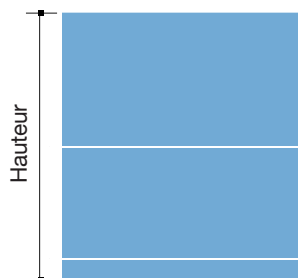
Avec sa large plage de débits d'air, de 1000 m³/h à 30 000 m³/h, la gamme de centrales de traitement d'air AX'M se décline en 11 modèles standard.

Débits, vitesses d'air ; toutes les configurations sont possibles : vous avez le choix, pour un même débit, entre plusieurs dimensions. C'est en fonction de vos usages et de vos conditions d'utilisations (espace disponible) que nous définissons ensemble votre AX'M.



Double flux / Haut Rendement Compact

Taille	Hauteur
20	1417
45	1987
65	1987
85	2087
120	2087



HYDRONIC, partout où **le traitement d'air** est central



Hydronic conçoit, développe, fabrique et commercialise des centrales de traitement d'air depuis 50 ans à Mortagne au Perche. Certifié ISO 9001, le site, organisé en centre d'excellence, place le client et le respect de l'environnement au cœur de l'organisation industrielle. Innovation, qualité de fabrication, performance, économies d'énergie sont les réponses apportées par l'expertise Hydronic.



HYDRONIC C'EST AUSSI UNE GAMME LARGE ET PROFONDE :

AX'R

Centrales de traitement d'air double flux à récupération d'énergie de 300 à 18 000 m³/h



AX'M

Centrales de traitement d'air de 1 000 à 30 000 m³/h



CTH

Centrales de traitement d'air de 30 000 à 130 000 m³/h



AX'B

Centrales de traitement d'air ultra-compactes de 600 à 6 000 m³/h



CS30064 – F – 61400 Mortagne-au-Perche
Tél : 00 33 (0)2 33 85 14 00



949 avenue Saint-Just
ZI de Vaux-le-Pénil – F – 77000 VAUX-LE-PENIL
Tél. : 00 33 (0)1 78 49 51 60