



Récupérer l'énergie
pour créer l'éco-confort

AX'R

CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR DOUBLE FLUX À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE
16 MODÈLES DE 300 À 8 500 M³/H

Gestion de l'air neuf

L'EXIGENCE DES ENVIRONNEMENTS

Pour créer des environnements sains et confortables dans les bâtiments, la gestion air neuf / air extrait par ventilation double flux, est une donnée réglementaire. Aujourd'hui cette obligation devient une opportunité énergétique par la récupération de l'énergie contenue dans l'air extrait, et son transfert dans l'air neuf.

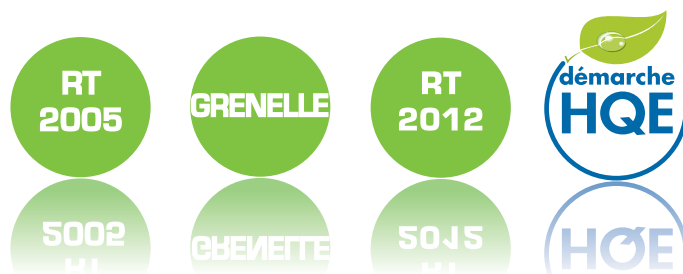
Bureaux, collectivités, commerce, hôtellerie, EHPAD : L'éco-confort

Si la législation en matière d'air neuf pour des lieux hautement sensibles en termes de bien-être et de santé est stricte, elle n'intègre pas encore les impacts économiques et écologiques de telles installations. HYDRONIC, expert en centrales de traitement d'air hautes performances, apporte une réponse en créant AX'R, le premier système français d'éco-confort par ventilation double flux à récupération d'énergie.

AX'R satisfait les besoins d'introduction d'air neuf tout en optimisant la performance énergétique. Les calories de l'air extrait - rejetées à l'extérieur dans les installations non équipées - sont captées et réintroduites dans l'air neuf. Résultat : les bâtiments ne gaspillent plus inutilement l'énergie, l'environnement est préservé et votre capital économisé.

Normes et labels : L'éco-conception

L'image d'HYDRONIC repose sur l'excellence de nos solutions. Dans le cadre d'une démarche HQE, nos centrales de traitement d'air s'inscrivent parfaitement dans les normes françaises mais également européennes : RT 2005, RT 2012, EPBD, EFFINERGIE, MINERGIE, BREEAM.



Un bond vers le label HPE

Aujourd'hui, HYDRONIC va plus loin et s'engage dans une démarche de certification ISO 14001 pour garantir l'excellence environnementale de nos produits comme de nos process, depuis la conception jusqu'au recyclage de nos centrales.



AX'R par HYDRONIC

LE SENS DE L'INNOVATION

Dernière-née d'une longue lignée de centrales, AX'R intègre tout le savoir-faire HYDRONIC pour apporter des innovations décisives et créer un confort écologiquement et économiquement performant.

Hydronic

Toute l'expertise du spécialiste français

HYDRONIC est le spécialiste français des Centrales de Traitement d'Air hautes performances. Nous développons cette expertise sur 3 marchés particulièrement exigeants – la santé, l'industrie et les salles propres et le tertiaire – avec des gammes conçues spécifiquement pour répondre à chaque application et chaque débit d'air.

Aujourd'hui au cœur des défis environnementaux, les Centrales de Traitement d'Air HYDRONIC offrent des performances optimales tout en réduisant fortement leurs consommations et donc leur impact CO₂. Car, pour HYDRONIC, être expert c'est l'être jusqu'au bout.

Installation, utilisation, maintenance :

La conception du confort absolu

Depuis sa conception jusqu'à son recyclage en fin de vie, AX'R est intégralement pensée pour réduire son impact sur les environnements et satisfaire les exigences de l'installateur jusqu'à l'utilisateur final :

- Rendement énergétique optimum par échangeur à plaques ou rotatif supérieur à 80 % de récupération pour des débits nominaux
- Haute performance acoustique et thermique : isolation par une laine minérale à fibre longue, d'épaisseur 50 mm compressée, de densité 28 kg/m³
- Une gamme complète avec ses 3 configurations, prêtes à l'installation, design compact et léger, structure autoportante
- Maintenance simplifiée : large accès aux composants.



Innovations

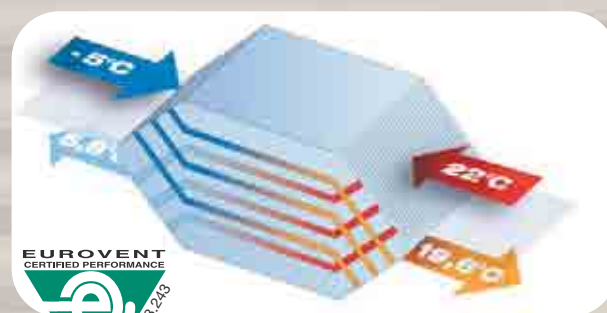
LA RÉVOLUTION AX'R



Récupération d'énergie

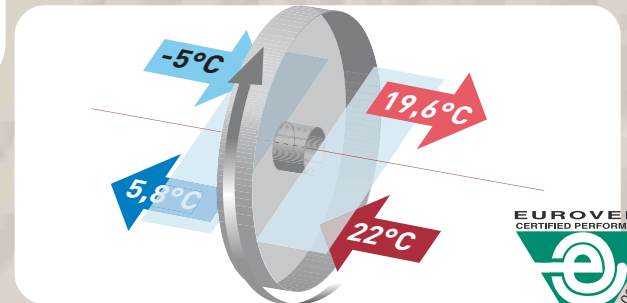
Plus d'économies et plus d'hygiène avec les récupérateurs à plaques ou rotatifs

AX'R intègre selon les modèles un échangeur à roue ou à plaques. Ces systèmes, pour la première fois en série sur une centrale HYDRONIC, offrent des niveaux de performances inégalés. L'efficacité énergétique est supérieure à 80% de récupération d'énergie, redistribuée dans les bâtiments sur la plage de débits. La technologie réduit les pertes de charge à moins de 150 Pa.



Composant certifié
EUROVENT

Intégrant une fonction free-cooling, AX'R peut rafraîchir naturellement les locaux en demi-saison. Le confort des occupants est respecté avec moins de dépenses énergétiques et les filtres intégrés préservent leur bien-être. L'échangeur à plaques des versions verticales et plafonniers, ou rotatif en version classique, exclusivité Hydronic, optimise encore la qualité d'air introduit.



Composant certifié
EUROVENT

Régulation Hydronic Contrôle

Plus de précision

Le centre de recherche HYDRONIC a développé une régulation dédiée pour piloter au plus juste les performances d'AX'R. Autonome, intelligente, ergonomique pour une prise en main intuitive et immédiate, cette régulation gère les températures intérieures, les débits ainsi que la pression d'air et le free-cooling. Elle surveille l'encrassement des filtres et gère le dégivrage automatique de l'échangeur. Elle dirige au degré près le fonctionnement d'AX'R en fonction de la température extérieure et de la demande intérieure.

Programmée en usine, cette régulation intégrée permet à AX'R de rejoindre la famille des "Plug & Play", simple à installer et à démarrer.



Innovations

UNE CENTRALE UNIQUE

AX'R intègre de nombreuses innovations fruits de l'expertise et du savoir-faire d'HYDRONIC en matière de centrales de traitement d'air.

Haut rendement aéraulique Un nouveau standard de performances

AX'R est équipée, en série, pour la première fois dans une centrale de traitement d'air, d'un ventilateur à roue libre avec moteur à commutation électronique. Ce moto ventilateur vous garantit une pression disponible pour votre réseau de gaine de 250 Pa mini sur la plage de débit de l'appareil. Ses composants, associés à l'optimisation des pertes de charges, permettent à AX'R d'atteindre des rendements inégalés et de devenir la centrale la plus économe et la plus performante jamais conçue par HYDRONIC.



Qualité d'air intérieur Une gestion durable des filtres

AX'R respecte les exigences environnementales et satisfait déjà la RT 2012. La conception des filtres ralentit leur encrassement et allège fortement la maintenance. Leur recyclage comme celui de la centrale elle-même est total. AX'R se révèle économique et écologique à l'installation et durant l'ensemble de son cycle de vie.



Composant certifié
EUROVENT

Solutions AX'R HYDRONIC

3 VERSIONS ÉCO-PERFORMANTES



Installation classique
L'éco-confort universel

- Installation en extérieur (toit terrasse, sol) ou en local technique
- Technologie à récupérateur rotatif
- 9 tailles - débit d'air jusqu'à 8 500 m³/h
- Filtration F5, F7 ou F8
- Taille 10 : Mono 230 V ; autres tailles : Tri 400 V

Débit	Encombrement			Débit d'air m ³ /h	Dimensions mm aspir./refoul.	Poids (kg) sans option
	Hauteur	Longueur	Largeur			
10	908	1 266	810	300 à 1 200	Ø 250	173
15	1 158	510+800	1 010	1 000 à 2 000	Ø 355	263
20	1 158	510+800	1 010	1 500 à 2 500	Ø 355	265
25	1 359	800+800	1 210	2 000 à 3 000	□ 990x510	368
30	1 359	800+800	1 210	2 500 à 3 700	□ 990x510	380
40	1 659	800+800	1 510	3 500 à 4 700	□ 1 284x612	497
50	1 659	800+800	1 510	4 500 à 5 700	□ 1 284x612	531
60	1 958	800+800	1 810	5 500 à 7 000	□ 1 584x762	622
75	1 958	800+800	1 810	7 000 à 8 500	□ 1 584x762	661



Installation Verticale
La liberté d'installation

- Modèle de dimension réduite, facile à installer à l'intérieur en placard ou mini local technique
- Technologie à récupérateur à plaques à contre courants
- 4 tailles - débit d'air jusqu'à 2 600 m³/h
- Registre By Pass motorisé et piloté
- Filtration F5, F7 ou F8
- Tailles 07-10 : Mono 230 V ; tailles 15-20 : Tri 400 V

Débit	Encombrement			Débit d'air m ³ /h	Dimensions mm aspir./refoul.	Poids (kg) sans option
	Hauteur	Longueur	Largeur			
07	1 340	1 272	700	300 à 1 000	Ø 250	181
10	1 480	1 411	700	700 à 1 200	Ø 315	220
15	1 712	1 550	800	1 200 à 2 000	Ø 355	300
20	1 854	1 692	800	1 600 à 2 600	Ø 355	351





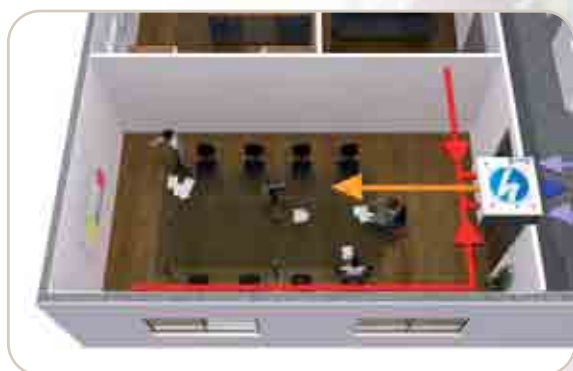
Technofocus AX'R

Le haut rendement des centrales de traitement d'air AX'R est le fruit d'une conception innovante associée à la rigueur de fabrication HYDRONIC.

Installation Plafonnière Le must de la discrétion

- Modèle compact, installation en faux plafond ou en partie haute
- Technologie à récupérateur à plaques à contre courants
- 3 tailles - débit d'air jusqu'à 1900 m³/h
- Registre By Pass motorisé et piloté
- Filtration F5, F7 ou F8
- Tailles 07-12 : Mono 230 V ; taille 16 : Tri 400 V

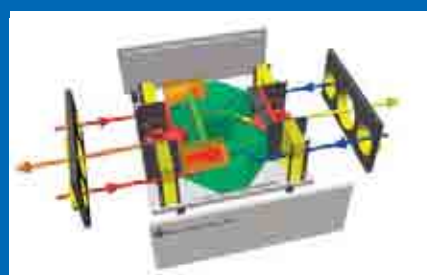
Débit	Encombrement			Débit d'air m ³ /h	Dimensions mm aspir./refoul.	Poids (kg) sans option
	Hauteur	Longueur	Largeur			
07	557	1 359	896	300 à 1 000	2xØ 160/Ø 315	150
12	557	1 498	1 174	800 à 1 400	2xØ 250/Ø 355	192
16	557	1 762	1 456	1 200 à 1 900	2xØ 250/Ø 400	260



Installation Classique



Installation Verticale



Installation Plafonnière

HYDRONIC

PARTOUT OÙ LE TRAITEMENT D'AIR EST CENTRAL



Le spécialiste français en centrale de traitement d'air

Hydronic conçoit, développe, fabrique et commercialise des centrales de traitement d'air depuis 50 ans à Mortagne au Perche. Certifié ISO 9001 et engagé dans ISO 14001 et OHSAS 18001, 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.



Santé, industries & salles propres, tertiaire : 3 domaines experts



L'expérience et les capacités de développement d'Hydronic garantissent des solutions dédiées aux exigences légitimes de la santé, des industries, des salles propres et des ambiances tertiaires. Partout où l'hygiène de l'air est essentielle, Hydronic propose une réponse parfaitement adaptée, dans une plage de débit de 300 m³/h à 130 000 m³/h et au delà.



B.P.64 - F-61400 Mortagne-au-Perche - Tél : 02.33.85.14.00

www.hydronic.fr - contact@hydronic.fr



Système de management certifié