

# AX'R

Centrales de traitement d'air double flux à récupération d'énergie  
20 tailles de 300 à 18 000 m<sup>3</sup>/h



**Récupérer l'énergie** pour créer l'éco-confort



L'énergie est notre avenir, économisons-la !

## Gestion de l'air neuf

# L'exigence environnementale

**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 avec 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 2012, EPBD, EFFINERGIE, MINERGIE, BREEAM.



### 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.



*HYDRONIC participates in the ECC programme for AHU.  
Check ongoing validity of certificate:  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)*

# AX'R

## 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 en créant 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 CO<sub>2</sub>. 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/m<sup>3</sup>
- Une gamme complète avec ses 3 configurations, prêtes à l'installation, design compact et léger, structure autoportante
- Maintenance simplifiée : large accès aux composants.

# Solutions AX'R HYDRONIC

## 4 versions éco-performantes



### RHE 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 18 000 m³/h
- Filtration M5, F7
- Taille 10 : Mono 230 V - Autres tailles : Tri 400 V



### Installation classique Le confort pour tous

- Double étage de filtration sur air neuf
- By PASS TOTAL
- 5 tailles de 300 à 6600 m³/h
- plug and play et régulation interne à l'unité
- Filtration M5, F7
- Récupérateur à plaques à contre courants
- Haut rendement : zéro fuite d'air.
- Tailles 10 : Mono 230 V - Autres tailles : Tri 400 V

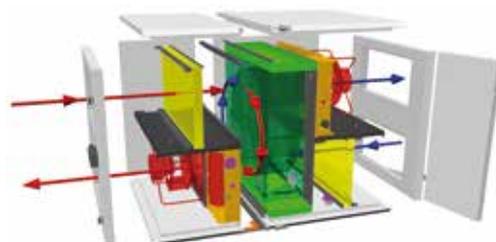
Débit	Encombrement			Débit d'air m³/h	Dimensions mm aspir./refoul.	Poids (kg)
	Haut.	Long.	Larg.			
10	958	1 266	810	300 à 1 200	Ø 250	201
20	1 158	510 + 800	1 010	500 à 2 500	Ø 355	309
30	1 359	800 + 800	1 210	700 à 3 700	981 x 497	432
40	1 659	800 + 800	1 510	900 à 5 700	1 281 x 608	558
50	1 659	800 + 800	1 510	900 à 7 000	1 281 x 608	604
60	1 959	800 + 800	1 810	1 400 à 8 500	1 581 x 777	702
75	1 959	800 + 800	1 810	1 400 à 8 500	1 581 x 777	751
100	2 090	1 100 + 1 100	1 920	2 500 à 14 000	1 588 x 807	955
150	2 340	1 100 + 1 200	2 192	3 000 à 18 000	1 908 x 808	1 250

Débit	Encombrement			Débit d'air m³/h	Dimensions mm aspir./refoul.	Poids (kg)
	Haut.	Long.	Larg.			
10	958	1 580	810	300 à 1 200	Ø 250	200
20	1 158	1 150 + 800	1 010	500 à 2 200	Ø 355	350
30	1 359	1 264 + 800	1 210	700 à 3 700	981 x 497	465
40	1 659	1 264 + 800	1 510	900 à 5 100	1 281 x 608	580
60	1 959	1 407 + 850	1 810	1 400 à 6 600	1 581 x 777	765



### 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 Classique

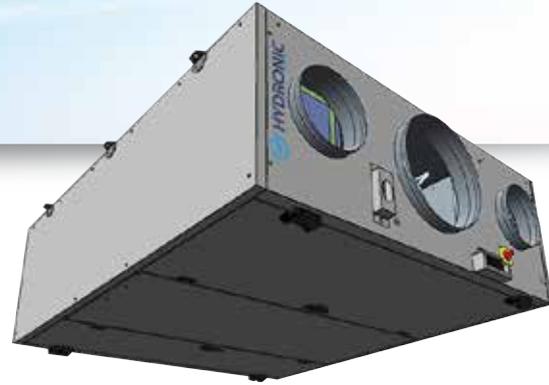


### Installation Verticale

#### 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
- 3 tailles - débit d'air jusqu'à 2 600 m<sup>3</sup>/h
- Registre By Pass motorisé et piloté
- Filtration M5, F7
- Tailles 7 : Mono 230 V - Tailles 15-20 : Tri 400 V

Débit	Encombrement			Débit d'air m <sup>3</sup> /h	Dimensions mm aspir./refoul.	Poids (kg)
	Haut.	Long.	Larg.			
7	1 385	1 313	730	300 à 1 200	Ø 250	202
15	1 758	1 593	832	700 à 2 000	Ø 355	330
20	1 901	1 735	832	700 à 2 600	Ø 355	389

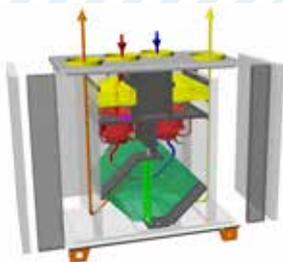
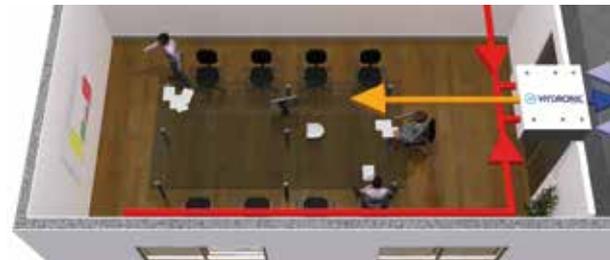


### Installation Plafonnière

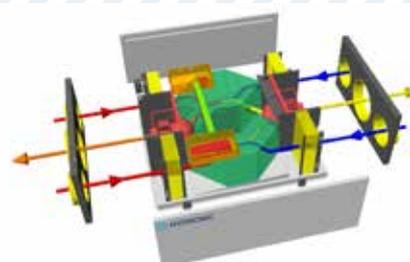
#### Le must de la discrétion

- 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 1 900 m<sup>3</sup>/h
- Registre By Pass motorisé et piloté
- Filtration M5, F7
- Tailles 7 : Mono 230 V - Taille 16 : Tri 400 V

Débit	Encombrement			Débit d'air m <sup>3</sup> /h	Dimensions mm aspir./refoul.	Poids (kg)
	Haut.	Long.	Larg.			
7	585	1 453	896	300 à 1 000	2 x Ø 160 + Ø 315	161
12	585	1 592	1 174	800 à 1 400	2 x Ø 250 + Ø 355	206
16	585	1 850	1 456	1 200 à 1 900	2 x Ø 250 + Ø 400	279



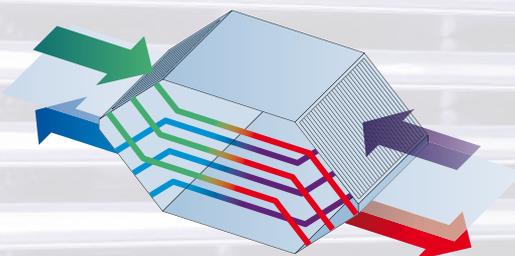
Installation Verticale



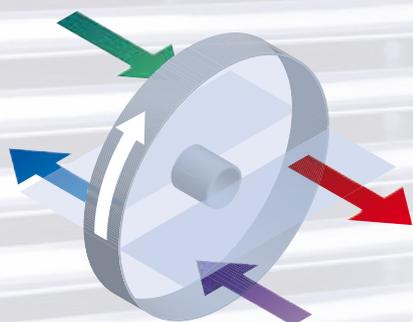
Installation Plafonnière

Innovations

## La révolution AX'R



Échangeur à plaques



Échangeur rotatif

### Récupération d'énergie

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

AX'R intègre selon les modèles un échangeur rotatif ou à plaques. Ces systèmes, pour la première fois en série sur une centrale HYDRONIC, offrent des niveaux de performances inégalés.

L'efficacité énergétique, jusqu'à 90% de récupération d'énergie, est redistribuée dans les bâtiments sur la plage de débits. La technologie réduit les pertes de charge à moins de 150 Pa.

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 ou rotatif en version classique, exclusivité Hydronic, optimise encore la qualité d'air introduit.

### 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 motoventilateur vous garantit une pression disponible pour votre réseau de gaine de 250 Pa mini sur la plage de débits 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 de l'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.



# 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. 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.



Le groupe QUINOA au travers de ses marques, Autogyre, DMO, HBH, Hydronic, Panol, Sotis et Strulik propose une offre reposant sur une expertise technique des grands domaines du bâtiment :

- Ventilation
- Sécurité incendie
- Traitement de l'air
- Diffusion de l'air

#### **Une puissance de distribution**

grâce à des marques dédiées et à des réseaux de vente spécifiques.

**Une équipe commerciale** et une assistance technique de haut niveau.



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



31, rue de la Justice  
ZI de Vaux-le-Pénil – F – 77000 VAUX-LE-PENIL  
Tél. : 00 33 (0)1 64 87 78 77