



MCX MEDICAL

Pour les milieux Hospitaliers

Centrale de traitement d'air modulo-compact.
Simple et double flux de 800 à 50 000 m³/h

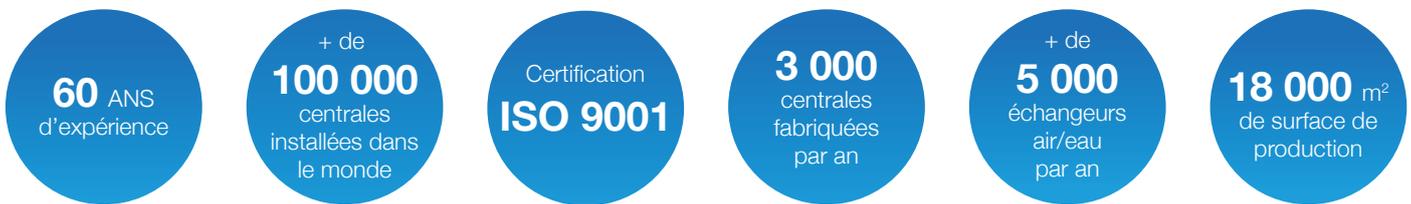
Made
in France



La force d'un spécialiste, 100 % constructeur de centrales de traitement d'air

Depuis plus de 60 ans, nous concevons, fabriquons et commercialisons des Centrales de Traitement d'Air. Grâce à notre expertise technologique et nos savoir-faire, HYDRONIC est aujourd'hui une marque française de référence que tous les professionnels du génie climatique

et du BTP connaissent et adoptent pour la fiabilité et les performances de ses équipements. Pour des applications toujours plus exigeantes, HYDRONIC élargit sa gamme de solutions en traitement d'air et vous propose une nouvelle génération de centrale, la MCX simple et double flux.



RSE Synthèse et engagement RSE de l'entreprise

HYDRONIC est engagé dans la démarche RSE.

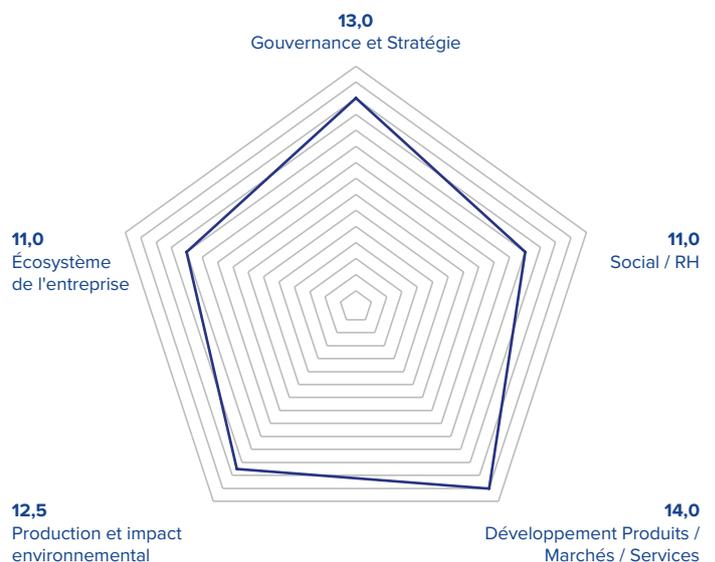
Nous avons fait évaluer notre démarche par l'UIMM qui a son propre référentiel selon norme ISO 26 000.

La conclusion est que notre démarche est cohérente, structurée et sincère selon l'évaluation UIMM qui l'atteste par la charte.

Nous avons un plan d'action d'amélioration construit que nous mettons en œuvre.



	Résultats
Performance Globale Industrielle	ISO
Gouvernance et Stratégie	13,00 / 15
Social / RH	11,00 / 15
Développement Produits / Marchés / Services	14,00 / 15
Production et Impact environnemental	12,50 / 15
Écosystème de l'entreprise	11,00 / 15



MCX Pour un environnement intérieur sain et confortable

1 Registres étanches classe 3 ou 4

- Le registre bénéficie de l'étanchéité du tunnel de la centrale de 70 mm.
- Pas de risque de gêne ou de dégradation du registre lors de la pose des gaines aérauliques.
- Pas de risque de glace ou de condensation au niveau de l'embellage du registre.



2 Bandeau technique & portes dégondables

Permettant le passage de commande, tubes clairs, et autres câbles nécessaires au bon fonctionnement. Ce bandeau évite les chemins de câbles disgracieux et impactant l'étanchéité. Toutes nos portes sont dégondables facilement pour un accès totale.



3 Panneaux lisses en acier prélaquée blanc

Centrales avec panneaux lisses à l'extérieur comme à l'intérieur. Ceci afin de faciliter la maintenance des centrales MCX.

4 Bac inox extractible



5 Hublots d'inspection

Moteur EC:

- dernière génération pouvant atteindre plus de 2000 Pa de pression totale.
- avec une équivalence IE4.



MCX Haute performance énergétique

1 Plus de 45 sections disponibles

Pour répondre au mieux aux contraintes architecturales.

3 Conception avec rupture de pont thermique et tunnel de 70 mm en standard

2 Différents récupérateurs d'énergie

Échangeurs à plaques contre courant avec positions des ventilateurs évitant tout risque de recyclage ou batteries de récupération.

4 Moteur EC nouvelle génération

Pouvant atteindre 2000 Pa de pression totale avec une Consommation équivalente IE4.

MCX Installation facilitée

1 Documentations illustrées

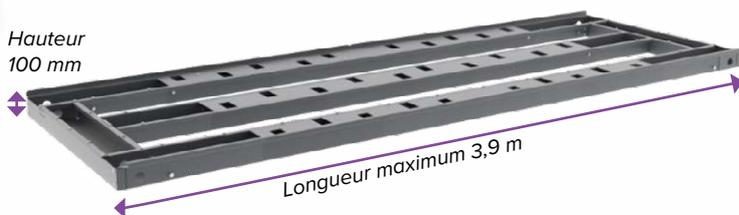
Pour une compréhension claire et rapide des notices de transport, installation, maintenance, et régulation.



2 Châssis périphérique et robuste

Châssis périphérique robuste pour un alignement des portes. *Réhausse possible en option.*

Hauteur 100 mm



3 Cadre de raccordement rigide

Étanche et anti-vibratile, leur conception facilite le raccordement aéraulique.

4 Cônes de guidage

Ces cônes de guidage permettent d'aligner rapidement les blocs entre eux, pour un gain de temps à la pose.



5 Régulation avec fonction Auto tuning

Cette fonction optimise les performances de la centrale grâce à la recherche automatique des PID.



Normes & Certifications

Consultez notre site internet pour nos fiches techniques et commerciales, certificats et autres informations.



EN1886 • EN13053 • NFS90351



Rappel de la norme NFS 90-351

Classement des locaux en fonction du **risque infectieux**.

L'attribution de la classe est fonction de la vulnérabilité du patient à la bio-contamination, de la nature et des soins qui lui sont prodigués.

- Zone à risque 4: très haut risque infectieux (ISO 5)
- Zone à risque 3: haut risque infectieux (ISO 7)
- Zone à risque 2: risqué infectieux moyen (ISO 8)
- Zone à risque 1: risque nul

C'est à l'établissement de santé d'identifier le niveau de risque de la salle.

Les classes ISO se définissent par la concentration maximale admissible de particules / m³ d'air :

Numéro de classification	Concentrations maximales admissibles (particules/m ³ d'air) en particules de taille égale ou supérieure à celles données ci-dessous					
	0,1 µm	0,2 µm	0,3 µm	0,5 µm	1 µm	5 µm
ISO						
Classe ISO1	10	2				
Classe ISO2	100	24	10	4		
Classe ISO3	1000	237	102	35	8	
Classe ISO4	10 000	2 370	1 020	352	83	
Classe ISO5	100 000	23 700	10 200	3 520	832	29
Classe ISO6	12 000 000	237 000	102 000	35 200	8 320	293
Classe ISO7				352 000	83 200	2 930
Classe ISO8				3 520 000	832 000	29 300
Classe ISO9				35 200 000	8 320 000	293 000

Objectif de la norme

Définir les niveaux de performances à atteindre dans les zones protégées. Ils sont définis selon les **5 critères** suivants :

- Classe de propreté Particulaire : définitions des classes ISO
- Classe Cinétique d'élimination des particules : CP
- Classe Microbiologique : CM
- Limites de température, hygrométrie & acoustique

NOTE : À cause des incertitudes dues au mesurage, les concentrations sont données avec au plus 3 chiffres significatifs

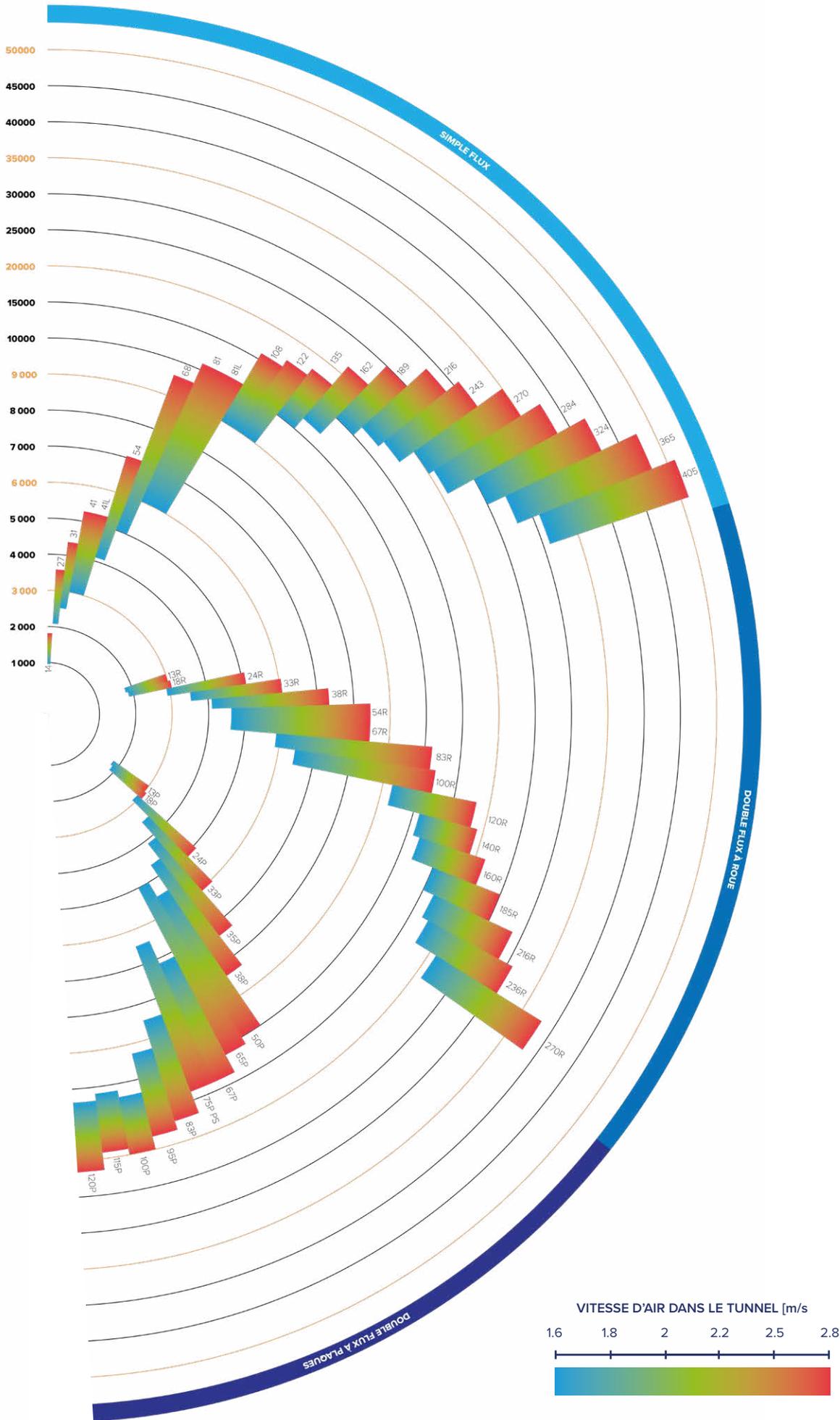
Risque 4

Risque 3

Risque 2

Des centrales pour tous les goûts!

Tailles des MCX par plage de débit



TAILLE MCX	DIMENSIONS (avec châssis) L X H mm
14	1086 x 642
27	1086 x 948
31	1218 x 878
41	1086 x 1282
41L	1408 x 948
54	1712 x 948
68	2034 x 948
81	1712 x 1282
81L	2200 x 948
108	1560 x 1588
122	2200 x 1282
135	1894 x 1588
162	2200 x 1588
189	2534 x 1588
216	2840 x 1588
243	2200 x 2228
270	3480 x 1588
284	2534 x 2228
324	2840 x 2228
365	3174 x 2228
405	3480 x 2228
13R	1086 x 1114
18R	1128 x 1114
24R	1252 x 1456
33R	1444 x 1456
38R	1444 x 1668
54R	1624 x 1668
67R	1894 x 1756
83R	1876 x 1920
100R	2030 x 2390
120R	2200 x 2390
140R	2534 x 2390
160R	2840 x 2490
185R	2640 x 2940
216R	2840 x 2940
236R	3174 x 3130
270R	3480 x 3300
13P	1086 x 1114
18P	1128 x 1114
24P	1252 x 1456
33P	1444 x 1456
35P	1444 x 1668
38P	1444 x 1668
50P	1624 x 1668
65P	1894 x 1756
67P	1894 x 1756
75P PS	1894 x 1756
83P	1876 x 1920
95P	1876 x 1920
100P	2030 x 2390
115P	2200 x 2390
120P	2200 x 2390
140P	2534 x 2390
155P	2534 x 2390
160P	2840 x 2490
165P	2840 x 2490
180P	2640 x 2940
216P	2840 x 2940