



MCX

Die neue One-to-One-Gerätegeneration

Kompaktes RLT-Gerät in Modulbauweise.

Einfach- und Doppelstrom von 800 bis 50.000 m³/h

Die Stärken eines spezialisierten Herstellers von RLT-Anlagen

Wir entwickeln, produzieren und vermarkten seit mehr als 60 Jahren RLT-Anlagen. Dank unserer technischen Kompetenz und unseres Know-Hows hat sich HYDRONIC zu einer Bezugsgröße in Frankreich entwickelt, die in den Bereichen der Klimatechnik und des Bauwesens aufgrund der Zuverlässigkeit und

Leistung der Anlagen hoch angesehen ist. HYDRONIC hat sein Lösungsangebot im Bereich der RLT für immer anspruchsvollere Anwendungsbereiche erweitert, und bietet nun eine neue MCX-Gerätegeneration für Einfach- und Doppelstromanlagen an.

60 JAHRE
Erfahrung

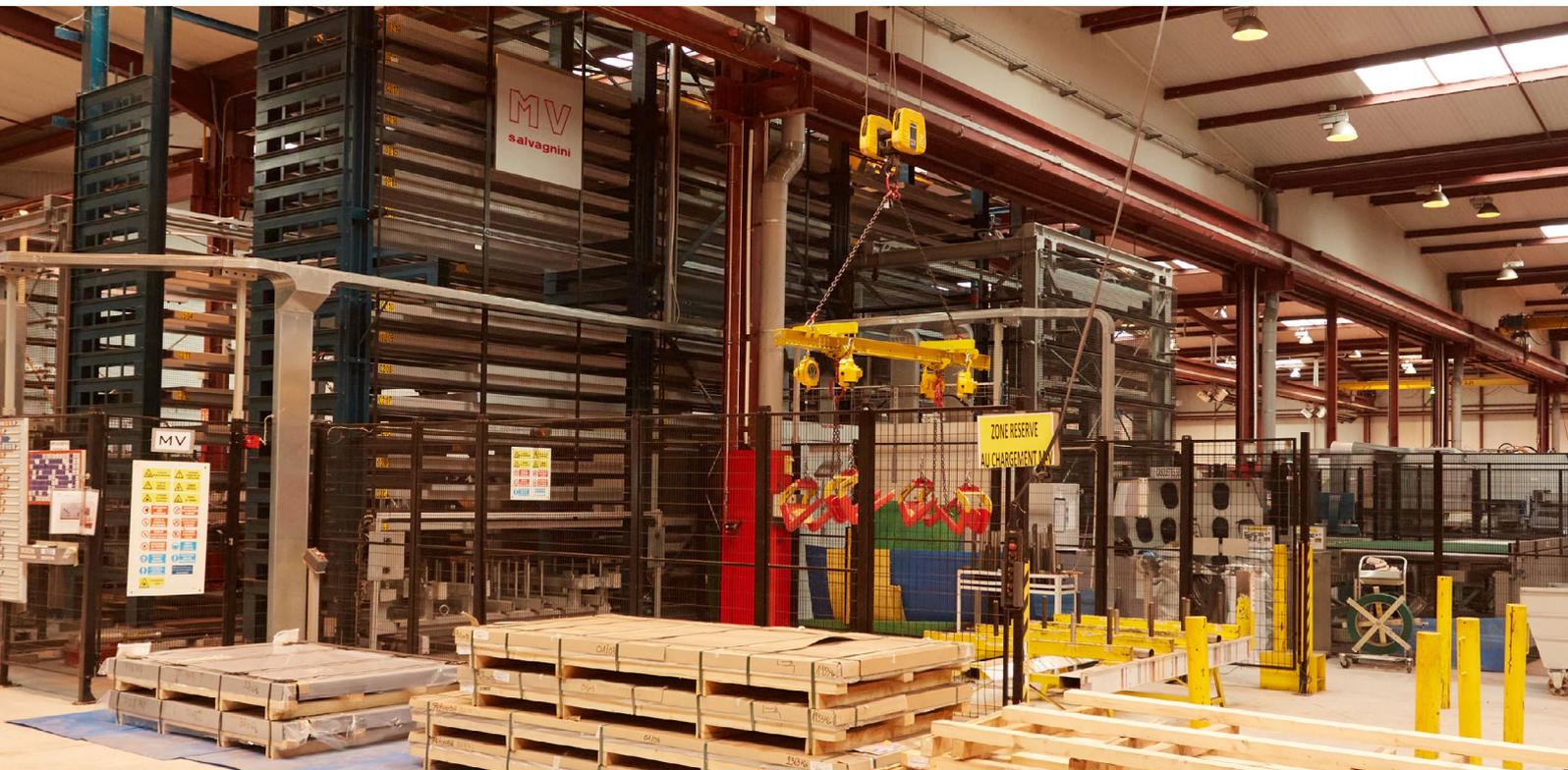
+ als
100.000
weltweit
installierte
Anlagen

Zertifizierung
ISO 9001

3.000
gefertigte
Anlagen
pro Jahr

+ als
5.000
Luft-/Wasser-
Tauscher
pro Jahr

18.000 m²
Produktionsfläche





Eoliance, die Leistung innovativer Raumluftexperten

HYDRONIC stützt sich auf die Leistung der EOLIANCE-Gruppe, die sich auf dem Weg zu einem der führenden europäischen Unternehmen für Raumluftqualität befindet. Durch den Zusammenschluss von 6 einander ergänzenden Marken mit langjährigem Know-how ist

die Gruppe heute auf allen Kernmärkten im Bauwesen vertreten. Hydronic hat sich als Spezialist für RLT in gewerblich genutzten Gebäuden und Reinräumen in der Industrie und im Gesundheitswesen einen Namen gemacht.



110
M€ Umsatz

800
Mitarbeiter

11
Produktions-
standorte

15
Länder



EXKLUSIV!

+ als 45 Sektionen

Mehr als 45 modulare Sektionen stehen zur Konfiguration Ihrer kompakten und leistungsstarken RLT-Anlage zur Verfügung.

Die neue Generation der RLT von HYDRONIC

Ein Gebäude mit Sonderauflagen = Eine zu 100 % projektbezogene Anlage

Die gewohnten Plateau-Effekte haben nun ein Ende! Dank neuer Design-Tools und neuer robotergestützter Produktionsprozesse bieten wir eine RLT-Anlage an, die perfekt auf die Bedürfnisse der Zugänglichkeit, des niedrigen Energieverbrauchs, der Filterung und Raumluftqualität abgestimmt und bemessen ist... Die Zeiten einer Standard-Anlage, die sich Ihren Bedürfnissen nur annähert sind nun vorüber.

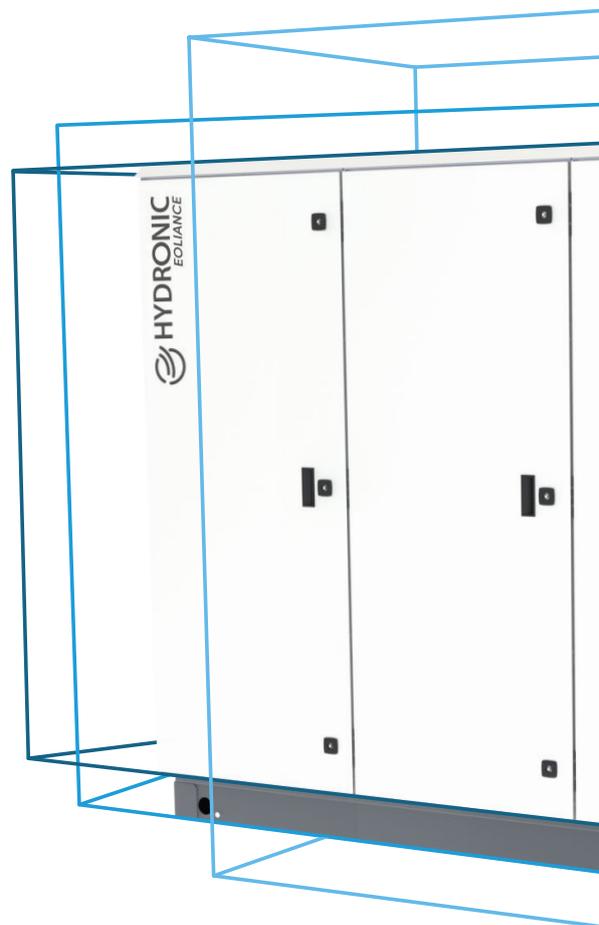
NEU

Ein eigens gestalteter Tunnel zur optimalen Abdichtung

- Die Sektionen werden mit patentierten Clinch- und Crimp-Techniken zusammengesetzt
- Einheit aus einem Stück bis zu 3,9 Meter
- Abdichtung von höchster Qualität - L1++
Die Tür sitzt in einem durchgehend abgedichteten Alurahmen mit thermischer Wärmetrennung
- Abdichtung - Klasse L1
- Mechanische Festigkeit - Klasse D1
- Durchgehende Dämmung ohne Kältebrücke - Klasse T2 & TB2
- Reduzierter Geräuschpegel

Ein eigens gestalteter Tunnel für eine effiziente Wartung

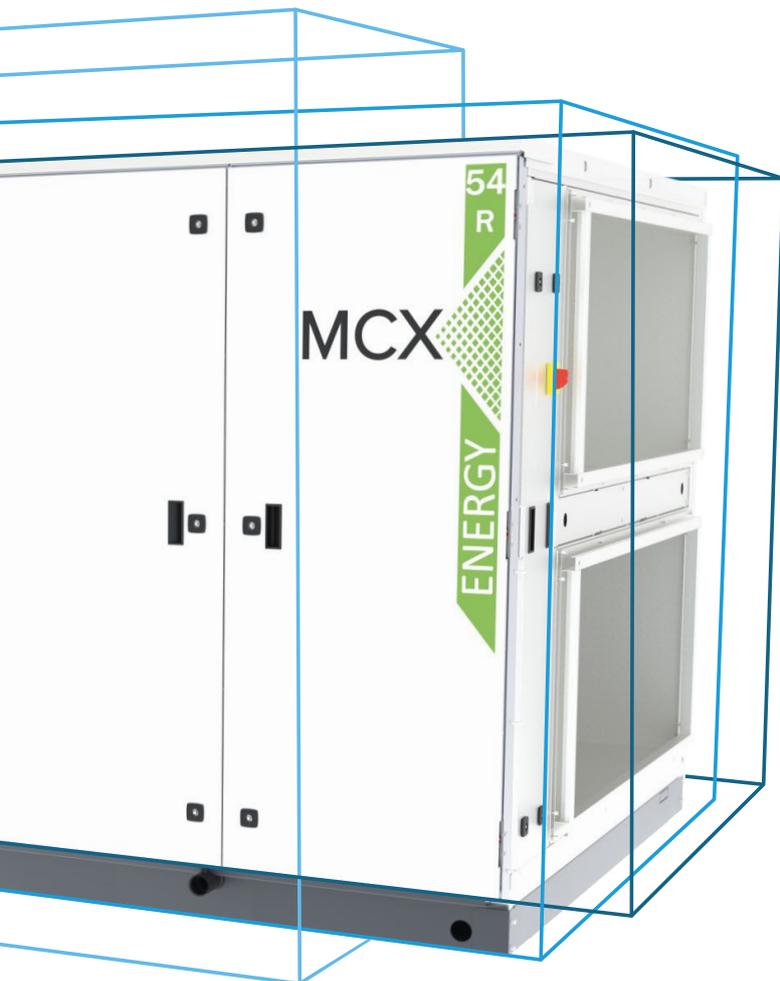
- Neues patentiertes Design des X-DOOR Alu-Türrahmens
- Die Tür öffnet sich ganz für einen einfacheren Zugriff auf die Bauteile
- Neue Luftanschlussmanschette



PLUG & PLAY

Für raschen Aufbau und vereinfachte Inbetriebnahme

- Einfachere Hydraulik-, Elektro- und Luftanschlüsse
- Alle Anschlüsse werden montiert, verdrahtet und am Ende der Montage geprüft
- Konischer Führungskopf zum Zusammensetzen der Anlagenblöcke
- Breit angelegte X-Door Öffnung: Zeitgewinn beim Aufbau und Warten



100 % KONFIGURIERBARE KOMPONENTEN

Von Anfang an effizient denken!

Sobald Sie wissen, was Sie wollen, können wir die entsprechenden Komponenten Ihres RLT-Gerätes auswählen.

Dank unserer MCX-Design*-Anwendung können wir auf das gesamte Marktangebot zugreifen: Motor, Lüfter, Befeuchter, Kühlregister, Heizregister, Schallwände, Kommunikationsgateways... werden somit gewissenhaft ausgesucht, um die besonderen Bedürfnisse eines jeden Ihrer RLT-Projekte abzudecken. Kundenzeichnungen können vorgelegt werden. BIM-Modelle sind bereits ab der Erstberatung möglich.

**MCX Design ist ein exklusives, von HYDRONIC entwickeltes Tool*

WOHLBEFINDEN UND GESUNDHEIT

Für ein gesundes und komfortables Raumklima

- Vollständige Abdichtung, um den Energieverbrauch zu senken und zu optimieren
- Neue Struktur zum Einsetzen hochwertiger Filter ohne Effizienzverlust oder erhöhten Energieverbrauch: Filter ePM10 bis ePM1, mikrobiologische HEPA-Filter, von E10 bis H14
- Einfacher zu reinigen dank des optimierten X-Door-Zugangs für eine gesunde Raumluft überall und jederzeit
- Luftqualitätssensor: Co2, COV, PM 2.5, 10, Feuchtigkeit....und Luftqualität

MCX, für hohe Leistung und Energieeffizienz

Gesellschaftliche Themen, die normativen Anforderungen und die neueste Ausgabe der RE2020 Regelungen stellen eine bedeutende Herausforderung für alle Beteiligten in den Bereichen Neubau und Sanierung dar. Unsere neue MCX-Anlage entspricht in diesem Zusammenhang alle

geltenden Normen und erfüllt darüber hinaus den SFP-Wert (Specific Fan Power) für Lüftungsanlagen. Dieser auf die Norm EN 13053 zurückzuführende SFP-Wert ermöglicht es, die allgemeine Energieleistung eines Lüfters oder einer Lüftungsanlage einzustufen.

Normen, Labels und Zertifizierungen



Der Ruf von HYDRONIC beruht auf unseren hochwertigen Lösungen. Im Rahmen des HQE®-Programms ermöglichen unsere Auswahl und unsere Konzepte die Einhaltung der französischen und europäischen Vorschriften, wie RE 2020, EPBD, EFFINERGIE, MINERGIE, BREEAM, ERP 2018.



5 bis 20 % an Energie- einsparungen



1

Gut gesteuerter Energieverbrauch

Zu viel Leistung, oder zu wenig: Ihre Anlage hat sich den Besonderheiten Ihres Projektes anzupassen. Der MCX-Gestaltungsprozess vermeidet die Plateau-Effekte von Standard-Anlagen. MCX passt sich Ihrem Bedarf an, und hilft dabei Energiekosten zu sparen.

2

Optimierter akustischer Komfort

Die besondere Zusammensetzung der Sektionen sorgt für eine hohe mechanische Festigkeit (70 mm dicke Wände), einen geringeren Luftverlust und verringerte Systemeffekte. Absoluter Komfort für die Installateure, Techniker und Endnutzer.

3

Intelligente Regelung

Die neue MCX-Generation enthält ein integriertes, präzises Regelungssystem mit GMS-Kommunikation Strenge Überwachung der Innentemperaturen, der Luftströme und -drücke... Unser autonomes Regelungssystem optimiert zu jeder Zeit die Leistung Ihrer Anlage.

4

GMS-Anschluss

Für eine optimierte Wartung sind MCX und sein integriertes Regelungssystem zum Kommunizieren mit anderen Geräten ausgelegt. Der Anschluss des eigenen GMS-Datenverarbeitungssystems stellt bereits ab der Entwicklungsphase des Projekts eine Option dar.

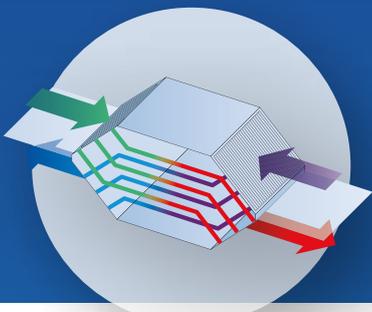
Neue thermische Herausforderungen, neue Lösungen

Angesichts der klimatischen Herausforderungen und der künftigen Umweltauflagen haben wir beschlossen, unseren Beitrag zur Einsparung von Energiekosten zu leisten. Gemäß unseren gesteckten Zielen gestalten wir Ihre Anlage so, dass wir Energierückgewinnung, geringeren Energieverbrauch und hohen Wirkungsgrad in Einklang bringen.



Energierückgewinnung: die richtige Wahl für eine bessere Leistung

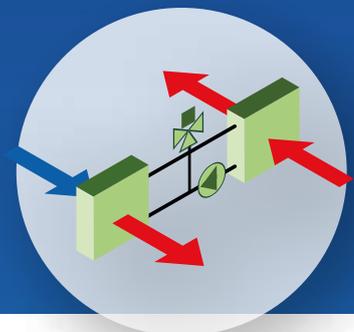
Je nach Anwendung bietet die MCX-Baureihe
3 Wärmetauscher-Systeme an.



Platten-
tauscher



Rotations-
tauscher



Rückgewinnungs-
register

Die Hydraulikregister

Zu 100% an unserem Produktionsstandort entwickelt und gefertigt

Um eine maximale Leistung unserer Anlagen zu gewährleisten, und dementsprechend Anlagen zu bauen, die auch den anspruchsvollsten Pflichtenheften gerecht werden, entwickeln und fertigen wir die kritischen Bauteile, wie die Wärmetauschregister.



Erfahrung bei anspruchsvollen internationalen Auflagen



HYDRONIC verfügt über internationale Erfahrung und einen guten Ruf bei der Gestaltung und Fertigung von RLT-Geräten, die auch unter extremen klimatischen Bedingungen bestens funktionieren. Von Sibirien bis hin zu den besonders feuchten oder heißen Zonen am Äquator gewährleisten wir den besten Betrieb unserer Geräte.

Die neue MCX-Baureihe stellt dabei keine Ausnahme dar.

- Eine Anlage, die extremen Temperaturen angepasst ist
- Interne Entfeuchtung
- Spezielle Auswahl von Komponenten entsprechend den lokalen Anforderungen

Made
in France

Unsere Komponenten

EC-Motoren der neuesten Generation



Wechselstrom-Motoren, Riemen/
Riemenscheibe, ATEX, run and
standby

Schalldämmung



Integrierte Schalldämmung

Befeuchtung



Adiabatisch, Dampf

Register



Heißwasser, Dampf, Kaltwasser,
Direktverdampfung. Kupfer- oder
Edelstahlrohre, Aluminiumlamellen -
Kupfer, Heresite-Sonderbeschichtungen.



Gegenstrom-
Plattentauscher

Energietauscher



Rotationstauscher, mit
fester oder variabler
Geschwindigkeit,
Epoxid-Behandlung,
Hygroskopie; Adsorption,
Entlüftungssektor



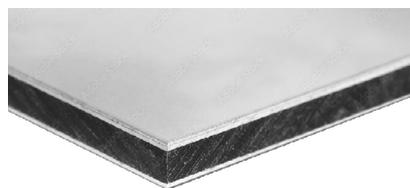
Rückgewinnungsregister,
Glykol-Wasser

Regelung



Mit oder ohne eingebaute(r) Regelung
Vernetzung mit einer umfassenden
Auswahl an Standard-Kommunikations-
protokollen

Werkstoffe & Umwelt



Vorlackierte Paneele RAL 9016,
Edelstahl als Option. Doppelwand-
Isolierung 50/70 mm zum Vermeiden
von Kältebrücken (TB2)

Filter



Hocheffiziente Filterung ISO COARSE
mit ePM1 > 85 % mit HEPA H14.
Taschenfilter, flach, plissiert,
Aktivkohle, in einfacher oder
kombinierter Nutzung



Unsere technischen Berater bei HYDRONIC
beraten Sie gerne

+ 33 (0)2 33 85 14 00
www.hydronic.fr
61400 Mortagne au Perche

Die MCX-Baureihe

Für jedes Projekt und jede Anwendung bietet MCX die geeignete Lösung.



MCX Energy

Komfort und Luftqualität für alle gewerblich genutzten Gebäude, Bauvorhaben und Renovierung von Bildungs- und Sportstätten... Das Angebot **MCX Energy** bietet Wohlbefinden und hygienischen Komfort für alle Nutzer.



MCX Medical

Anspruchsvolle Luftbehandlung, Sanitärqualität, Hygiene der behandelten Luft in Spitälern oder sonstigen Pflegeeinrichtungen und Beherbergungsbetrieben. Das Angebot von **MCX Medical** nimmt die Herausforderung an.



MCX Industry

Speziell für den Industriesektor geschaffen, der danach strebt, die Energieleistungen in den Gebäuden besser zu managen, und das Luftvolumen, das in die Räume abgegeben wird, zu kontrollieren und zu differenzieren. Das Angebot von **MCX Industry** passt sich beengten Bereichen oder Arbeitsbereichen mit korrosiver, verstaubter Atmosphäre bestens an

Fordern Sie eine Produktauswahl und ein Angebot an Erhalten Sie die beste Antwort



Teilen Sie uns Ihre vorrangigen Vorgaben mit:
Zugänglichkeit; Vorschriften; RLQ; SPF; Wirkungsgrad,
Akustik; Zertifizierung; made in France



+33 (0)2 33 85 14 00
www.hydronic.fr/