

# RCWALL

UNITÉ FANWALL POUR  
REFROIDISSEMENT DE  
CENTRE DE DONNÉES

**de 77 à 418 kW**

REFROIDISSEMENT INFORMATIQUE

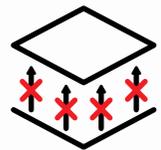


# RCWALL

## Une solution polyvalente pour les charges thermiques élevées dans les environnements informatiques

RCWALL combine un coût d'investissement initial bas, une installation rapide et l'optimisation de l'espace occupé par le système de refroidissement.

Cette solution s'associe parfaitement aux Data Centers de type Colocation et Hyperscale, où le temps de développement est bref et où une attention particulière est accordée sur l'ensemble des composants du système.



### Pas de faux-plancher

L'absence de faux-plancher réduit les coûts et les exigences de maintenance.



### Coût initial par kW inférieur

Coûts initiaux réduits par rapport aux solutions traditionnelles grâce au design du produit.



### Design modulaire

Avec des modules empilables.



### Flexibilité de la montage

Des raccordements hydrauliques supérieurs et latéraux sont disponibles pour satisfaire les exigences de l'installation.



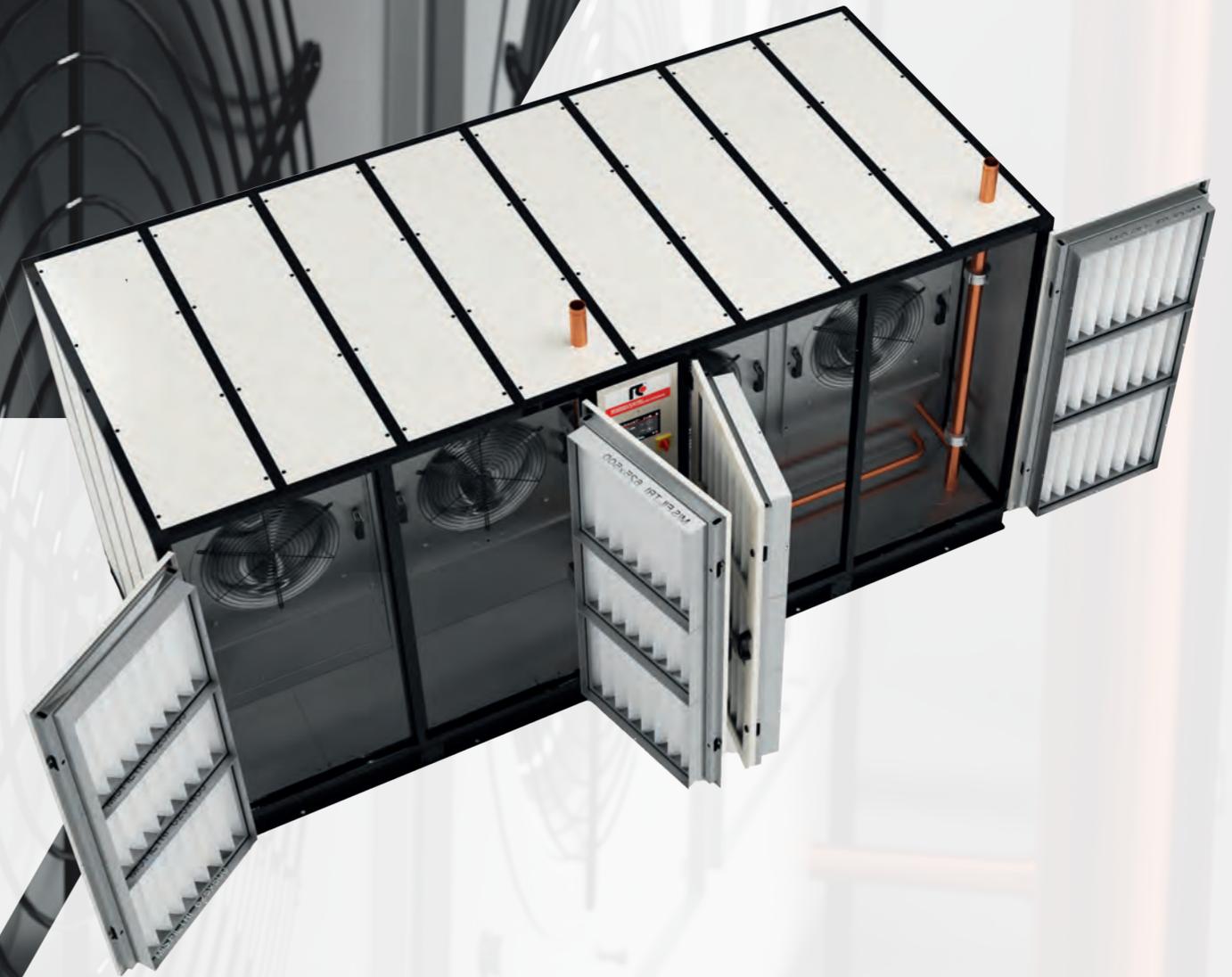
### Accessibilité complète par l'avant

Aux composants principaux du côté aspiration (batterie après les ventilateurs).



### Plus d'espace disponible pour l'équipement

Le positionnement des unités dans le couloir technique offre davantage d'espace utilisable pour les baies de serveur.

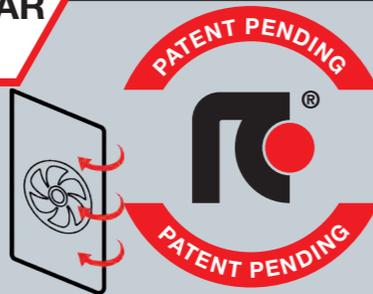


# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Le FAN WALL est une solution entièrement polyvalente. Chaque unité est empilable afin d'augmenter la puissance par espace occupé.

## ACCESSIBILITÉ COMPLÈTE PAR L'AVANT, BATTERIE INCLUSE

Les filtres ouvrables, les ventilateurs amovibles et le mouvement d'inclinaison breveté de la section ventilateur permettent d'accéder à n'importe quel composant dans l'unité.



## BATTERIE SUR MESURE

La personnalisation de l'échangeur de chaleur permet de satisfaire la demande de températures d'air de refoulement particulières, de delta T spécifique et de débit d'air volumétrique.

## LAMPE MAGNÉTIQUE

La possibilité de régler la lampe magnétique à l'infini facilite l'inspection et l'entretien courant.



## FILTRES HAUTE EFFICACITÉ

Une grande surface de filtrage garantit de faibles pertes de charge et une efficacité élevée.

## VENTILATEURS ROUE LIBRE EC

L'utilisation de moteurs à aimant permanent associés à des ventilateurs roue libre garantit une efficacité élevée. La gamme dispose d'une grande extensibilité du débit d'air volumétrique grâce au nombre de ventilateurs : de 2 à 8.



## CADRE EN ACIER GALVANISÉ

Vérification de la résistance de la structure à travers des essais de chute d'une hauteur de 30 cm. Des trous ont été forés dans les supports à la base de l'unité pour faciliter le levage et la manutention.

## ÉCRAN TACTILE (opt.)

L'écran tactile facilite l'interaction avec l'unité grâce à l'interface homme-machine de dernière génération.



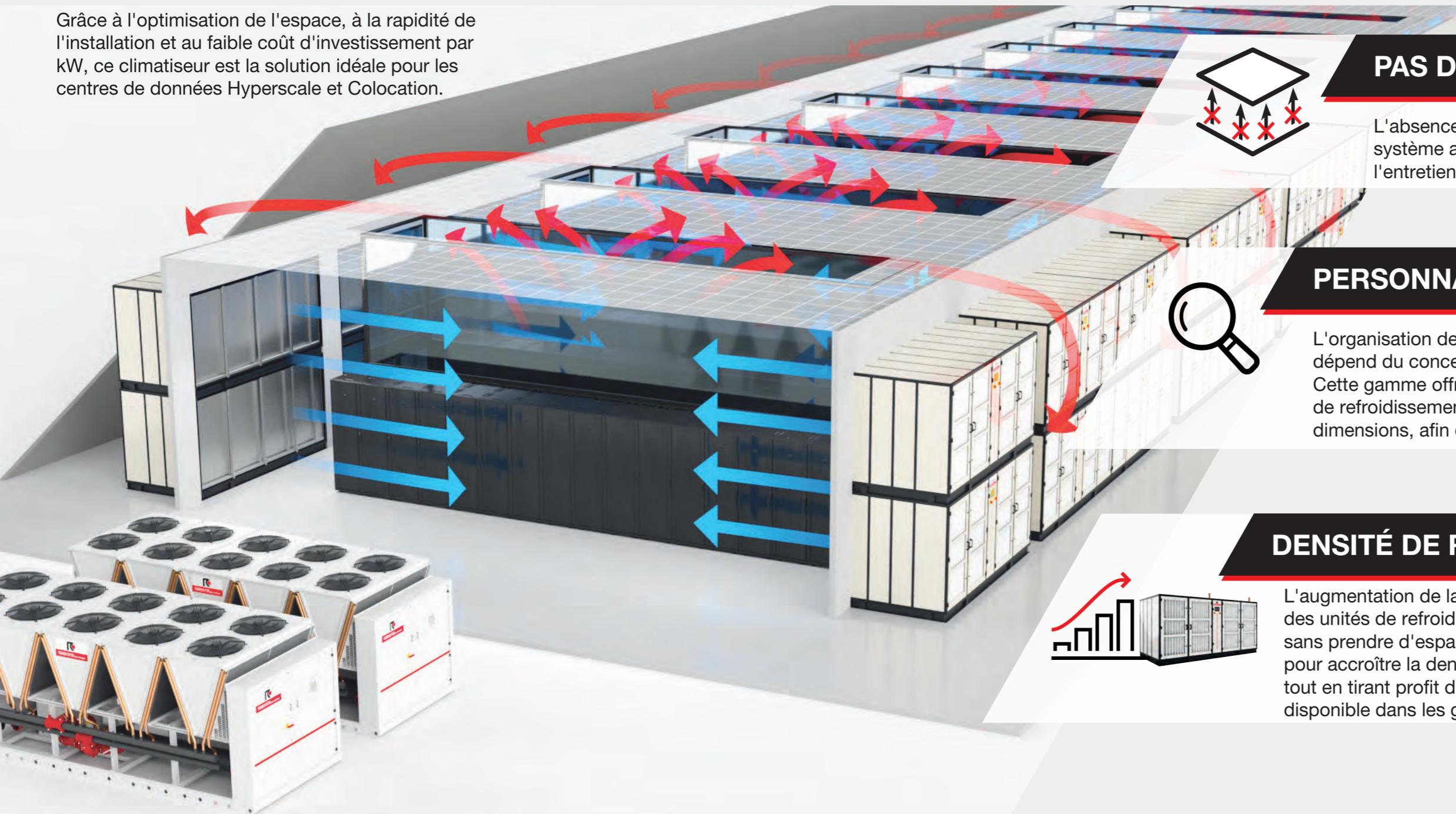
## VANNE DE RÉGULATION INDÉPENDANTE DE LA PRESSION (opt.)

Une vanne de régulation électronique indépendante de la pression assure une modulation précise et des économies d'énergie.



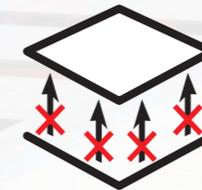
# CENTRES DE DONNÉES HYPERSCALE ET COLOCATION

Grâce à l'optimisation de l'espace, à la rapidité de l'installation et au faible coût d'investissement par kW, ce climatiseur est la solution idéale pour les centres de données Hyperscale et Colocation.



## PAS DE FAUX-PLANCHER

L'absence de faux-plancher assure un système avec un faible coût initial et réduit l'entretien courant.



## PERSONNALISATION

L'organisation des flux d'air et des conduits dépend du concepteur du centre de données. Cette gamme offre un vaste choix de puissances de refroidissement, de débits d'air et de dimensions, afin de satisfaire toutes les exigences.



## DENSITÉ DE REFROIDISSEMENT

L'augmentation de la charge thermique oblige à utiliser des unités de refroidissement de plus en plus puissantes sans prendre d'espace utilisable. Le RCWALL est conçu pour accroître la densité de puissance par mètre carré tout en tirant profit de la hauteur, qui est généralement disponible dans les grands Data Centers.



# INTERFACE UTILISATEUR ET CONNECTIVITÉ

Une interface de pointe en termes d'expérience utilisateur.

L'écran tactile 7 pouces (en option), avec des graphiques en couleur faciles à lire, assure la visualisation immédiate de l'état et des variables des unités et permet une gestion simple des alarmes et des événements.

Des menus dédiés affichent les principaux paramètres de fonctionnement comme la température, l'hygrométrie et la ventilation.

## MULTILINGUE

13 langues disponibles

## ICÔNES INTUITIVES

pour une meilleure expérience utilisateur

## AFFICHAGE EN TEMPS RÉEL

des principales variables de fonctionnement

## ACCÈS RAPIDE AUX MENUS



WI-FI LOCAL

PORT LAN

# CONNECTIVITÉ KIPLINK

Basé sur une technologie propriétaire, KIPLink est une option qui permet de connecter l'unité directement en Wi-Fi à un appareil mobile (smartphone, tablette ou ordinateur portable).

## INTERFACE WI-FI

Proche de l'unité avec accès MEHITS APP

## DISPOSITIF MOBILE

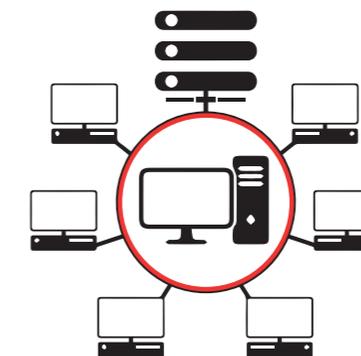


L'accès direct se fait en scannant le QR code situé sur la face avant de l'unité.

## CONTRÔLE À DISTANCE

En réseau local (LAN) de bâtiment avec navigateur internet

## NAVIGATEUR



Avec une simple connexion Ethernet, il est possible de connecter KIPLink au réseau local de l'installation et d'obtenir un accès complet au contrôle de l'unité avec un navigateur.

À l'aide d'un VPN, il est également possible d'accéder au menu depuis n'importe quel endroit disposant d'une connexion Internet.

# SYSTÈMES DE GESTION MULTI-UNITÉS

Grâce à la logique LAN, systématiquement intégrée dans RCWALL, il est possible de gérer jusqu'à 15 modules dans un seul groupe en optimisant la répartition de la charge, la gestion des alarmes et le secours/le stand-by des unités.



## FONCTION LAN

Des solutions de système sont aussi disponibles pour optimiser l'ensemble du système de refroidissement informatique : Fanwalls et groupes d'eau glacée.

# HPC

Hydronic Plant Connect



# clima PRO+



Utilise la **technologie LAN propriétaire** pour connecter un ensemble de groupes d'eau glacée et de Fanwalls.

### 1 ARCHITECTURE

Complètement **personnalisé** pour se connecter à chaque groupe d'eau glacée et Fanwall.

Complètement **intégré** dans les unités.

### 2 DISPOSITIF PHYSIQUE

Armoire **dédiée** avec **écran tactile de 19"**.

**Optimisation** de l'ensemble du système de refroidissement : Fanwalls, groupes d'eau glacée, disponibilité FC, ventilateurs, pompes et vannes.

### 3 FONCTION

Contrôle et surveillance complets, **optimisation avancée en temps réel basée sur la courbe de performance de l'unité**.

Une solution directe pour **les centres de données de taille moyenne** avec un **schéma d'installation de refroidissement simple**.

### 4 APPLICATION

Une **solution de pointe** pour **les Data Centers de grande taille et de taille moyenne Hyperscale**, y compris avec un schéma d'installation de refroidissement complexe. Idéale pour **les centres de données TIER III et TIER IV**.

## ÉQUIPEMENT DISPONIBLE

### VANNE DE RÉGULATION INDÉPENDANTE DE LA PRESSION

- ✓ Équilibrage hydraulique automatique et permanent.
- ✓ Fournit la quantité d'eau adéquate avec les modifications de la pression différentielle et à charge partielle.
- ✓ Des informations en temps réel sur le débit mesuré et la puissance de refroidissement.

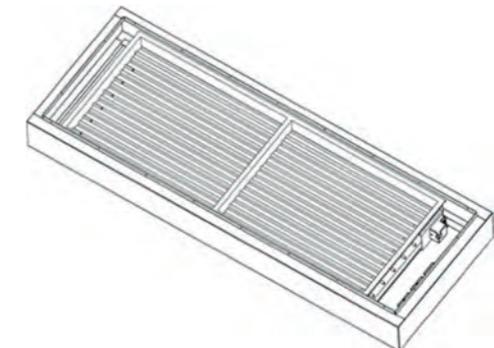


### KIT DE RACCORD LATÉRAL

- ✓ Afin de rendre le Fanwall plus flexible pour la configuration spécifique du système hydraulique, il existe deux types de raccords pour l'entrée et la sortie de l'unité : raccords supérieurs (standard) ou raccords latéraux (en option).

### REGISTRES ET PLÉNUM

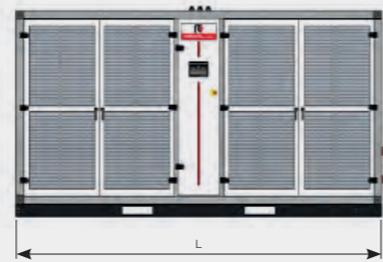
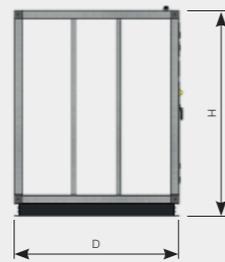
- ✓ Le niveau élevé de personnalisation permet différentes associations entre registres et plénum.
- ✓ Registres et plénum disponibles dans le catalogue ou sur mesure.



# RCWALL



RCWALL		081	091	131	151	201	231
Puissance totale froid	kW	77,7	89,2	131	142	198	209
Débit d'air	m³/h	21150	24800	34400	36300	47400	48800
Longueur (L)	mm	1800	1800	2700	2700	3600	3600
Profondeur (D)	mm	1600	1600	1600	1600	1600	1600
Hauteur (H)	mm	1750	2000	1750	2000	1750	2000



RCWALL		162	182	262	302	402	462
Puissance totale froid	kW	155	178	262	283	397	418
Débit d'air	m³/h	42300	49600	68800	72600	94800	97600
Longueur (L)	mm	1800	1800	2700	2700	3600	3600
Profondeur (D)	mm	1600	1600	1600	1600	1600	1600
Hauteur (H)	mm	3500	4000	3500	4000	3500	4000

Conditions de reprise 37 °C, 25 % HR avec température d'eau IN/OUT 20/30 °C

# « LA MEILLEURE PREUVE EST DE LOIN L'EXPÉRIENCE »

Sir Francis Bacon  
Philosophe britannique (1561-1626)

Dans le monde entier, dans la plupart des centres de données et dans tous les projets où l'efficacité, la qualité et la fiabilité sont prioritaires, les climatiseurs de précision RC pour le refroidissement des salles informatiques sont la meilleure garantie.

## DATA CENTER TRUE MTG BANGKOK - THAÏLANDE

Centre de données  
Puissance de refroidissement totale : 3103 kW  
Unités installées :  
50 unités de précision



## DATA CENTER AUX EAU DUBAÏ - ÉMIRATS ARABES UNIS

Centre de données  
Puissance de refroidissement totale : 25031 kW  
Unités installées :  
5x ClimaPRO, 2x w-AV2 S U/S 065 E4, 6x w-AV2 S U/S 088 E5, 96x w-AV2 S U/S 210 E9, 16x i-FX-G01-Z/K 6042, 3x i-FX-G01-Z/A 3152



## DATA CENTER JUNIPER BANGALORE - INDE

Centre de données  
Unités installées :  
5x FOCS2-CA 4802, 2x i-FX(1+I)CA 4513



## DATA CENTER SHELL BRUNEI PANAGA - BRUNEI

Data Center  
Puissance de refroidissement totale : 1137 kW  
Unités installées :  
4 climatiseurs de précision  
à eau glacée, version à soufflage dessous



## DATA CENTER CED MONCALIERI MONCALIERI - ITALIE

Centre de données  
Puissance de refroidissement totale : 2868 kW  
Unités installées :  
3x FX CA 4202



## TECNOPOLO BOLOGNA BOLOGNE - ITALIE

Développement d'usage mixte, bureaux, bâtiments résidentiels, Data Center  
Puissance frigorifique : 6490 kW  
Capacité de chauffage : 6490 kW  
Unités installées :  
2x NECS-WQ 0904, 2x NX-WN 0252, 1x WIZARD 1720,  
2x WIZARD 2080, 3x ClimaPRO, 9x i-FR-G05-Z/E/S 3602, 28x w-NEXT2 K E8 U 180



## DATA CENTER TRUE MTG BANGKOK - THAÏLANDE

Centre de données  
Puissance de refroidissement totale : 771 kW  
Unités installées :  
3x i-NX-Z/SL 0302P, 1x i-FX-G04-Z/SL-A 2602,  
8x CRRC, 2 structures de compartimentation

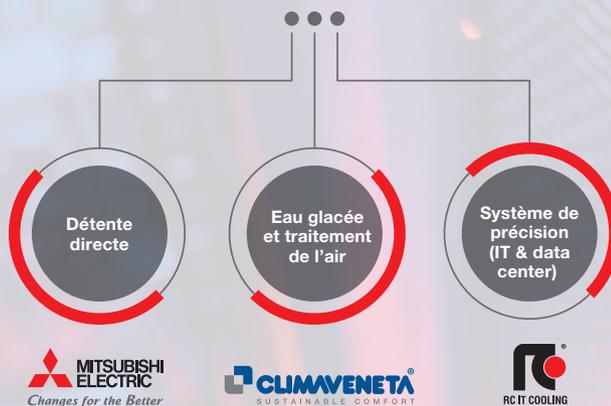


# MITSUBISHI ELECTRIC, C'EST AUJOURD'HUI UNE SOLUTION POUR CHAQUE MARCHÉ, UNE SOLUTION POUR CHAQUE PROJET

3 gammes pour répondre à vos besoins



Une marque **FORTE**  
pour chaque gamme



## MITSUBISHI ELECTRIC

2, rue de l'Union - 92 565 RUEIL MALMAISON Cedex  
01 55 68 56 00 depuis un téléphone portable

0 810 407 410 Service gratuit  
+ prix appel

Nos produits de climatisation et pompes à chaleur contiennent des gaz fluorés 1234ze/ylf (PRP 4/7), R454B (PRP 466), R513A (PRP 631), R32 (PRP 675), R134a (PRP 1430), R407C (PRP 1774), R410A (PRP 2088). Ces valeurs PRP Pouvoir de Réchauffement Planétaire sont basées sur la réglementation de l'UE n° 517/2014 et issues du 4ème rapport du GIEC (Groupe Intergouvernemental d'Experts sur l'Evolution du Climat).

DCT063 - Octobre 2022

Création : FK Agency - Crédit photo couverture : pexels-todd-trapani - Shutterstock - Droits réservés X - Imprimé sur papier issu de forêts gérées durablement

\*La culture du meilleur