

SOLUTIONS EDGE DATACENTER



NOS SOLUTIONS

CONFINEMENTS THERMIQUES

Les Confinements Thermiques Universels (CTU)

Confinement des allées froides ou chaudes pour optimiser l'espace, la puissance et le refroidissement de vos salles IT.

GESTION DE L'ÉNERGIE

- Solution TGBT : RI4 power
- Distribution d'énergie : PDU

BAIES RÉSEAUX / SERVEURS / COLOCATION





GESTION DES INFRASTRUCTURES

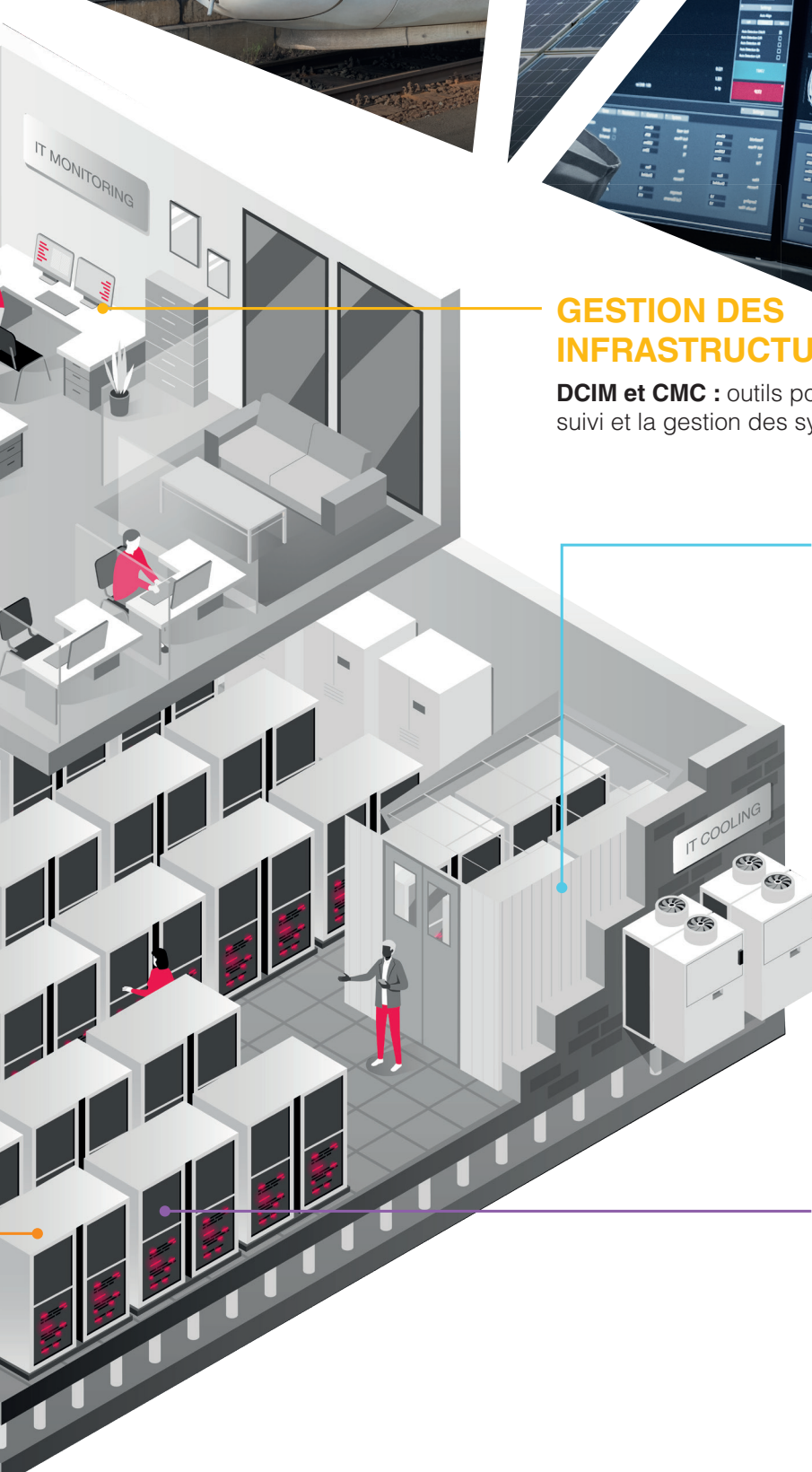
DCIM et CMC : outils pour le suivi et la gestion des systèmes IT.

CLIMATISATION / REFROIDISSEMENT

- **LCP InRack** : refroidissement inter-baies pour baies IT fermées.
- **LCP Inline** : refroidissement de proximité associé à un couloir thermique.

SÉCURITÉ / SÛRETÉ

Serrures et contrôle d'accès **KydSafe**.



L'EXPERTISE EDGE BY EFIRACK

La tête dans le Cloud,
les pieds dans le Edge



Garantissant à vos serveurs un environnement comparable à un datacenter externalisé, Edge Datacenter Solution apporte aux entreprises les performances nécessaires à leur développement :



HAUTE DISPONIBILITÉ

- Solution redondante au plus proche de l'utilisateur final.
- Gérer efficacement les capacités en temps réel requises par l'IoT (l'internet des objets).



FAIBLE LATENCE

- Augmenter les vitesses de traitement de l'information.
- Désengorger les autoroutes de l'information.



SÉCURITÉ

- Sécuriser les données sensibles.
- Assurer la souveraineté sur son patrimoine numérique.



STANDARDISATION

- Construire une architecture IT standardisée et facilement évolutive.
- Solution répliquable.

**Nos engagements
environnementaux**



	Micro Edge InRack*	Edge InLine*
Plateforme	Rimatrix	Rimatrix
Marchés verticaux	Industrie Retail Santé Éducation PME/PMI	Telco Finance Secteur public Santé
Application / Point de traitement	Gestion d'un site (un bâtiment, une application, une salle), HPC	Gestion multi-site ou site IT important, multi-colocataire, HPC
Nombre de racks	1-6 racks (InRack)	4-20 racks (POD InLine)
Puissance	Solution InRack : 3, 6, 12, 20, 30 kW jusqu'à 50 kW par baie	Solution InLine (jusqu'à 200 kW)
Environnement externe	Baie autonome, salle informatique, environnements tertiaire et industriel (IP55)	Salle informatique et container dédiée
Niveau de disponibilité	Jusqu'à Tier III	À partir de Tier II
Solution produits	Tous sauf CONTAINER	POD & CONTAINER

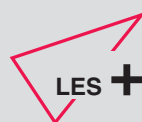
*InRack = Confinement de baie / *InLine = Confinement d'allée



KYDAE

La solution « Plug and Play » de baies climatisées et supervisées

Les baies KYDAE 24U et 42U intègrent une solution de climatisation* et de supervision, une interface IoT. Il n'y a plus qu'à les brancher !



- **Facile à installer :**
Pas de travaux de plomberie, ni de salle dédiée, ni de condenseur extérieur.
- **Sécurisation des données sensibles :**
Conservées au sein de l'entreprise.
- **Gain énergétique :**
Jusqu'à 75% d'économie d'énergie, solution de climatisation innovante et brevetée Blue e+*.

NOUVEAU

TABLEAU DE CHOIX

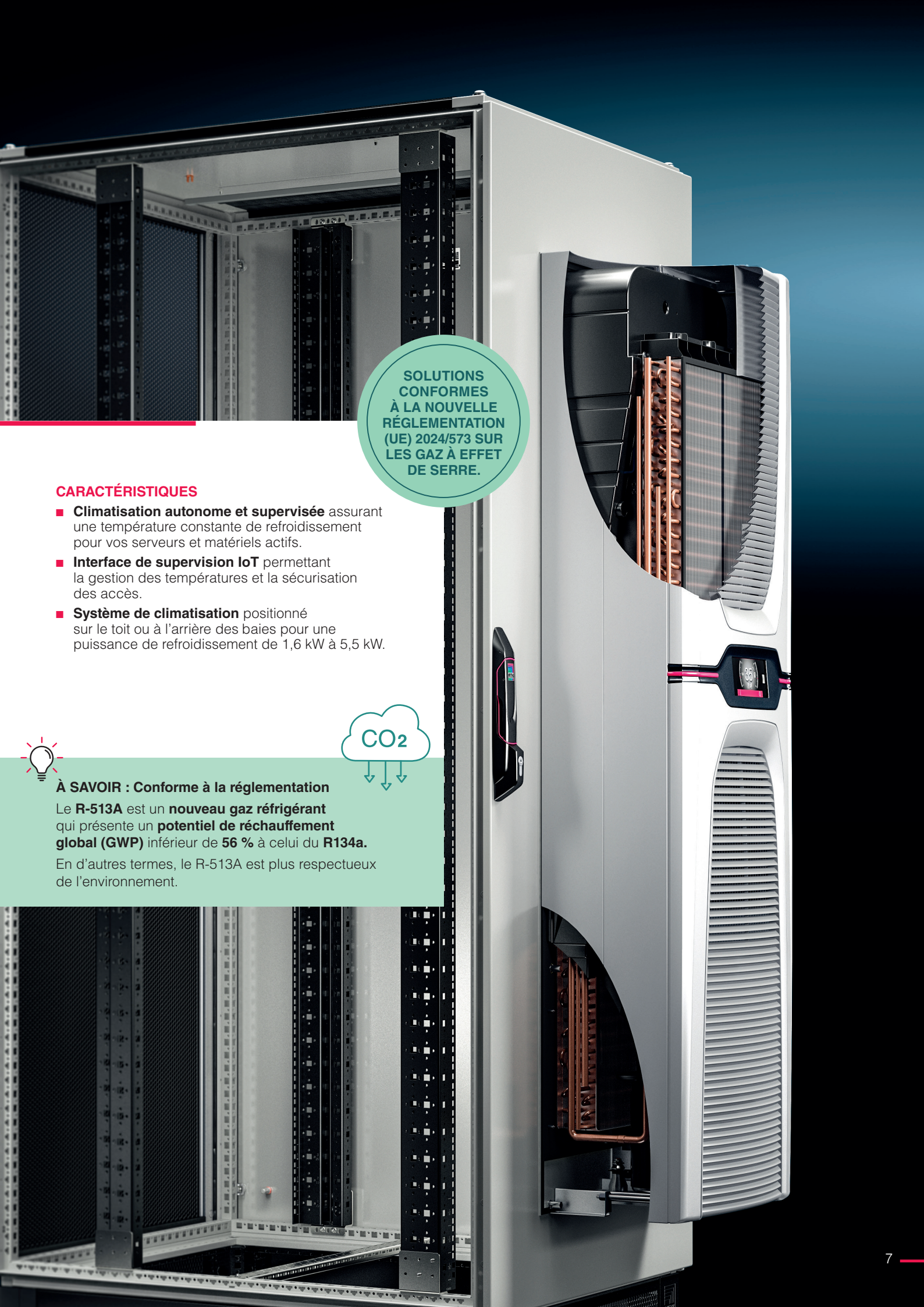
Références	RRI05620	RRI05621	RRI05622	RRI05623	RRI05624	RRI05625
Puissance frigorifique	1 600 W	1 600 W	3 000 W	3 000 W	3 000 W	5 500 W
Type de climatisation	Climatisation de toit Blue e+	Climatisation de toit Blue e+	Climatisation arrière Blue e+	Climatisation de toit	Climatisation de toit	Climatisation latérale blue e+
Hauteur baie (U)	24	42	42	24	42	42
Hauteur avec clim	1 610 mm	2 410 mm	-	1 717 mm	2 517 mm	-
Largeur (max.)	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	1 193 mm
Profondeur (max.)	1 000 mm	1 000 mm	1 320 mm	1 000 mm	1 000 mm	1 000 mm
Tension nominale	230 V, monophasé, 50/60 Hz 400 V, triphasé, 50/60 Hz	230 V, monophasé, 50/60 Hz 400 V, triphasé, 50/60 Hz	230 V, monophasé, 50/60 Hz 400V, triphasé, 50/60 Hz	230 V, monophasé, 50/60 Hz	230 V, monophasé, 50/60 Hz	400 V, triphasé, 50/60 Hz
Plage de température	-20°C à +55°C	-20°C à +55°C	-20°C à +60°C	+10°C à +45°C	+10°C à +45°C	-20°C à +60°C
Poids	38 kg + 88 kg = 126 kg	38 kg + 125 kg = 163 kg	38 kg + 125 kg + 17 kg = 197 kg	88 kg + 97 kg = 185 kg	125 kg + 97 kg = 222 kg	125 kg + 89 kg = 214 kg
Prévue pour	3 serveurs et des matériels actifs/passifs	3 serveurs et des matériels actifs/passifs	6 serveurs et des matériels actifs/passifs	6 serveurs et des matériels actifs/passifs	6 serveurs et des matériels actifs/passifs	≤10 serveurs et des matériels actifs/passifs

*Climatisation de l'intérieur de la baie (et non tout le volume de la salle)



ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS

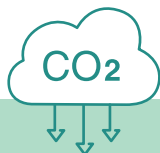
- Supervision IP/SNMP.
- Onduleur monophasé, 1 à 6 kVA, différentes autonomies.
- Bandeau de prises (PDU).
- DEI (Détection Extinction Incendie).
- Contrôle d'accès : Digicode ou lecteur badge.



SOLUTIONS
CONFORMES
À LA NOUVELLE
RÉGLEMENTATION
(UE) 2024/573 SUR
LES GAZ À EFFET
DE SERRE.

CARACTÉRISTIQUES

- **Climatisation autonome et supervisée** assurant une température constante de refroidissement pour vos serveurs et matériels actifs.
- **Interface de supervision IoT** permettant la gestion des températures et la sécurisation des accès.
- **Système de climatisation** positionné sur le toit ou à l'arrière des baies pour une puissance de refroidissement de 1,6 kW à 5,5 kW.



À SAVOIR : Conforme à la réglementation

Le **R-513A** est un **nouveau gaz réfrigérant** qui présente un **potentiel de réchauffement global (GWP)** inférieur de **56 %** à celui du **R134a**.

En d'autres termes, le R-513A est plus respectueux de l'environnement.

COOLEDRACK CW

La solution « tout-en-un »
pour une infrastructure IT climatisée et optimisée

La CooledRack CW est une solution complète de baie climatisée et préconfigurée. Modulaire et évolutive, cette baie supervisée et sécurisée aux dimensions standards de baies serveurs offre une capacité de refroidissement jusqu'à 7,9 kW avec redondance. Idéale pour le refroidissement d'infrastructures légères, compactes, locales.



- **Réduction de l'empreinte carbone** grâce à une solution de refroidissement à eau froide zéro U.
- **Supervision complète et système de détection et d'extinction** assurant la gestion des alarmes, la sécurisation des équipements et la prévention des risques d'incendie.
- **Facilité de maintenance et maîtrise** totale de l'infrastructure par le DSI.

TABLEAU DE CHOIX

Référence		RD0400001
CooledRack	Capacité de refroidissement nette	7 900 W
	Tension nominale/Fréquence	230 V/50 Hz
	Température extérieure min.	-20°C
	Température extérieure max.	+45°C
	Poids baie/LCU	116 kg/92,5 kg
VX IT avec unité de refroidissement	Largeur	800 mm
	Hauteur	2 000 mm
	Profondeur	1 200 mm
Chiller IT (centrale de production d'eau)	Largeur	450 mm
	Hauteur	1 020 mm
	Profondeur	710 mm



ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS

- **ADO** : Ouverture automatique des portes.
- **DEI** : Détection et Extinction Incendie.
- **PDU** : Distribution d'énergie.
- Onduleur.

CARACTÉRISTIQUES

- **Baie VX IT**
- **Unité de refroidissement**
LCU CW monophasé de puissance 7,9 kW en régime d'eau W15/L24. équipée de ventilateurs EC et d'une régulation orientée IT pour un fonctionnement optimal.
- **Chillers IT $\geq 5,5$ kW.**
- **Redondance :**
Option N+1 : 1 LCU et 2 chillers.
- **Option Outdoor pour Chiller**
sur demande.

SOLUTIONS
CONFORMES
À LA NOUVELLE
RÉGLEMENTATION
(UE) 2024/573 SUR
LES GAZ À EFFET
DE SERRE.



À SAVOIR :

Le LCU adapte automatiquement la puissance de refroidissement en fonction de la perte de puissance dans la baie, réduisant ainsi les coûts énergétiques.

MICRO DATA CENTER

Un coffre-fort pour une sécurité maximale à tout épreuve

Ignifugé, insonorisé, climatisé, ultra compact.

Le MDC est une véritable alternative à une salle traditionnelle de 15 à 20 m² ! Il est juxtaposable et peut être ajouté aux baies IT déjà installées et en cours de fonctionnement.



- **Solution autonome et compacte** (moins de 4 m² au sol) ne nécessite pas de grosse infrastructure.
- **Plus haut degré de protection** des infrastructures IT contre les risques et les sinistres répondant aux exigences des audits IT et sécurité (protection contre la poussière, le feu ou les projections d'eau, les fumées et les effractions).
- **Investissement ciblé et pérenne.**

TABLEAU DE CHOIX

MDC LEVEL E	Hauteur en U de la baie	42	47
	Références	7999.009*	7999.009*
Dimensions extérieurs	Largeur (B1)	1 100 mm	1 100 mm
	Hauteur (H1)	2 210 mm	2 410 mm
	Profondeur de la baie (1 000/1 200mm)	1 200/1 400 mm	1 200/1 400 mm
Empattement	Largeur (min.)	2 300 mm	2 300 mm
	Profondeur (min.)	3 320 mm	3 320 mm
	Poids sans climatiseur et sans baie	660 kg	700 kg
Refroidissement LCU - Unité de refroidissement - À eau	LCU CW, 7,9 kW - Monophasé	3313.610	
	Poids LCU	92,5 kg	92,5 kg
Chiller IT (centrale de production d'eau) <i>Implantation possible dans des zones extérieures sous abri</i>	Référence	3334.400 (IP54)	
	Largeur	450 mm	450 mm
	Hauteur	1 020 mm	1 020 mm
	Profondeur	710 mm	710 mm
	Poids	96 kg	96 kg
Redondance		Deux options sont disponibles : N+1 (1 LCU et 2 chillers) et 2N (2 LCU et 2 Chillers)	
		Système de détection et d'extinction d'incendie DET-AC/EFD III	
Accessoires en option		Système de supervision CMC III	
		PSM - Bandeaux de distribution d'énergie modulaires	
		PDU - Bandeaux de distribution d'énergie	

*Références spéciales Rittal



OPTIONS

- Différents contrôle d'accès.
- Choix du passage de câble à définir (toit, paroi...).
- Portes à double battants.
- Charnières réversibles.
- Coffre fort juxtaposable.
- Plaque de répartition de charge.
- Option Outdoor pour Chiller sur demande.

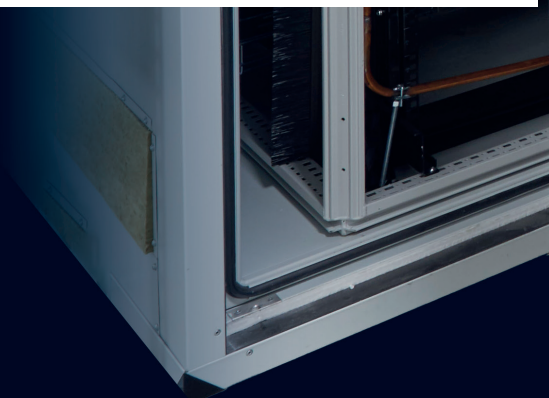


CARACTÉRISTIQUES



APPLICATIONS

- Toutes entités gérant des données hautement sensibles (données personnelles, médicales, financières...).



POD

Performance Optimized DC

Des espaces optimisés et moins énergivores

Spécialement conçues pour répondre aux besoins d'urbanisation des salles informatiques, ces solutions complètes « baies + PDU + confinement + refroidissement » permettent d'intégrer des équipements ou d'héberger des clients rapidement. Elles offrent une solution de confinement par allée « froide ou chaude » sans modification de l'ensemble confiné.



- **Solution technique clé en main :**
Un interlocuteur Efirack Rittal gère votre projet de A à Z.
- **Fiabilisation :**
Segmente les flux humains et réduit les risques de malveillance.

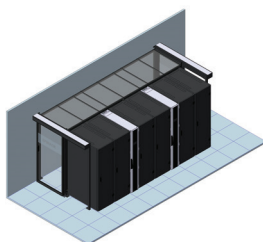
TABLEAU DE CHOIX

Option de configuration	Baies	42U/47U/52U
Accessoires de baies	Gestion des flux d'air et du câblage	
Énergie	PDU (basiques, mesurés, switchés, managés)	
Contrôle d'accès	Clé, digicode, badge et contrôle environnemental - Voir p.20 (différents capteurs et sondes, et différents niveaux de supervision)	
Refroidissement	Échangeurs thermiques DX 12 ou 35 kW ou échangeurs thermiques CW 30 et 53 kW	
Éclairage	Personnalisable	
Signalétique	Personnalisation des portes selon votre logo	

EXEMPLES DE CONFIGURATION

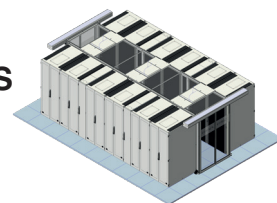
6 BAIES 2 ÉCHANGEURS EN UNE ALLÉE CHAUDE

- **POD 6/2 : 1 rangée de 6 baies IT climatisées.**
- 6 baies 42U 800x1200 mm.
- PDU mesurés 16A 24C13, 4C19 et sondes de T°C.
- 2 échangeurs thermiques LCP DX 20 kW, avec condenseurs externes.
- 1 confinement (CTU) de l'allée froide avec porte manuelle.
- Niveau de redondance : 2N électrique, N+1 climatique.
- Densité : 3 kW par baie.



12 BAIES 4 ÉCHANGEURS EN ALLÉE FROIDE

- **POD 12/4 : 2 rangées de 6 baies IT climatisées.**
- 12 baies 42U 800x1200 mm.
- PDU mesurés 32A 24C13, 4C19 et sondes de T°C.
- 4 échangeurs thermiques LCP CW 30 kW, avec condenseurs externes.
- 1 confinement de l'allée froide avec porte manuelle.
- Niveau de redondance : 2N électrique PDU, N+1 climatique par rangée de baie.
- Densité : 5 kW par baie.





À SAVOIR :

Pour savoir s'il faut confiner en allées froides ou en allées chaudes, il est nécessaire d'auditer l'architecture de votre salle, le type d'équipement de refroidissement, vos objectifs de fonctionnement et de maîtrise énergétique. Nos urbanistes sont à votre disposition pour déterminer et mettre en place la solution de confinement la plus adaptée à vos enjeux et contraintes d'agencement.

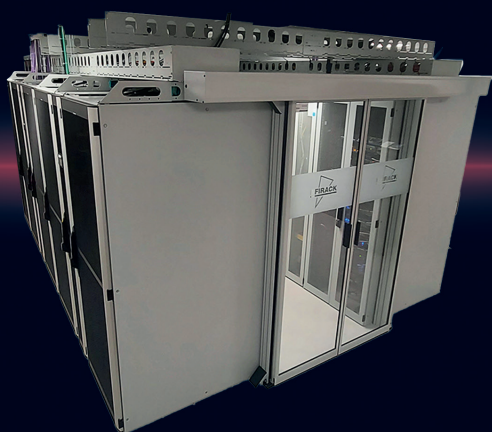


FOCUS

CTU

Confinement Thermique Universel

Optimisez votre espace, puissance et refroidissement avec notre confinement thermique universel, que ce soit pour une nouvelle installation ou une rénovation dans le cadre de la création ou de l'optimisation de l'existant «retrofit» de votre salle IT.



LES +

- **Efficacité énergétique :** Accroît le rendement de votre climatisation en séparant les flux d'air chauds et froids.
- **Modularité :** Adaptable sur l'ensemble des baies du marché et intégrable dans n'importe quel type de salle.
- **Évolutivité :** Dimensions adaptables, extensible en longueur selon l'ajout de vos baies IT. Les portes peuvent être facilement transformées (manuelles à automatiques).
- **Installation sur site** des équipements et mise en service.



OPTIONS DE CONFIGURATIONS POSSIBLES

- Toit du confinement avec dalles basculantes ou thermofusibles ou Drop away.
- Portes manuelles ou automatiques.
- Portes coulissantes asservies à la détection d'incendie.
- Possibilité d'avoir une structure autoportée en ajoutant des pieds intermédiaires tous les 3 mètres.
- Dalles de toit LED pour l'éclairage des travées.
- Redondance en fonction de la criticité.
- Système de Sécurité Incendie (SSI).
- Kit d'ouverture de sécurité pour portes.



CARACTÉRISTIQUES

- Solution standardisée ou sur-mesure.
- Pour nouveau site ou Retrofit.
- Porte coulissante à ouverture manuelle ou automatique - 1 ou 2 vantaux.
- Asservissement à la SSI par dalle de toit basculante ou drop away et ouverture forcée des portes.



À SAVOIR

Impact énergétique d'un confinement en allée froide ou chaude : **gain de plus de 35% constaté sur la consommation électrique** liée au refroidissement de la salle.

Le CTU **préserve vos applications** et s'adapte aux exigences IT quelles que soient l'hétérogénéité et la configuration de vos salles.

SOLUTIONS CONTAINER

Compactes et entièrement équipées

Constituant une bonne alternative à la construction de datacenter et salle IT complète, les solutions container sont aussi un moyen évolutif, sûrs, économique et surtout disponibles à court terme afin d'étendre ou de créer une surface IT sécurisée tout en maîtrisant ses coûts d'exploitation.

APPLICATIONS

- Conçu spécifiquement pour les applications IT.
- Implantation en intérieur ou extérieur.
- Répondre au besoin d'optimisation d'espace.



À SAVOIR :

Grâce au **fonctionnement passif** des climatiseurs Blue e+, les émissions de CO₂ sont réduites de près de 11,8 tonnes par an.

DATACENTER EN CONTAINER BLUE E+

LES +

- **Jusqu'à 60 kW**
- **Refroidissement innovant, efficace et économe** permettant de réaliser jusqu'à 30% d'économie par rapport à un refroidissement conventionnel.
- **Espace optimisé :**
Les climatiseurs sont montés sur la paroi extérieure.
- **Économie de maintenance :**
Un simple contrôle annuel de nettoyage des filtres.
- **Surveillance :**
Compatible avec interface IoT.
- **Conception modulaire :**
Le datacenter en container se configure pour répondre à vos besoins.
- **Facile à installer :**
Pas de travaux de plomberie, ni de salle dédiée, ni de condenseur extérieur.

SALLE IT EN CONTAINER SUR-MESURE

LES +

- **Jusqu'à 300 kW**
- **Simple :**
Solution Clé en Main incluant tous les composants d'une infrastructure traditionnelle - Planification et mise en œuvre facilitée.
- **Économe :**
Coût d'investissement réduit - Consommation maîtrisée.
- **Sécurisé :**
Redondance N+1
- Composants remplaçables à chaud pour garantir une disponibilité constante.



CARACTÉRISTIQUES

- Conteneur en tôle d'acier dans une ossature renforcée.
- Système de climatisation à détente directe avec redondance.
- Baies serveur 19" avec gestion des câbles.
- Plancher technique surélevé.
- Système de détection précoce d'incendie.
- Système d'extinction d'incendie.
- Distribution réseau.
- Distribution d'énergie (PDU) et systèmes UPS avec dérivation.
- Protections contre le vandalisme (RC) II selon DIN EN 1630, incendie EI 30 selon EN 1363, poussière et l'eau IP 55 selon IEC 60 529.



OPTIONS

- Onduleur.
- DEI (Détection Extinction Incendie).

CARACTÉRISTIQUES

- Conteneur 20 et 40 pieds.
- Système de climatisation intégré :
LCP DX de 12 à 35 kW,
LCP CW (eau glacée) de 30 à 50 kW
permet le free cooling.
- Distribution d'énergie : Alimentation électrique, PDU.
- Supervision.



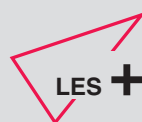
OPTIONS

- Onduleur.
- Refroidissement ciblé grâce au confinement d'allée.

SOLUTIONS OUTDOOR

Baies double peau et juxtaposables

Les solutions Outdoor répondent aux enjeux croissants des collectivités en termes d'infrastructures urbaines. Elles ont un indice de protection IP55, offrant une protection contre les poussières et les jets d'eau.



- **Toit de protection** saillant sur toute les faces contre les intempéries.
- **Effet de cheminée de la double paroi :** Réduction de l'influence du rayonnement solaire.
- **Efficiencé énergétique :** Climatiseur très basse consommation Blue e+ spécialement conçus pour être implantés en extérieur.



OPTIONS

- Climatiseur pour implantation en extérieur de 1,5 à 5 kW.
- Climatiseur protégé contre le vandalisme (accès à l'afficheur par l'intérieur de la baie).
- Montage universel sur les armoires Outdoor.
- Plage de température : -30 C à +60°C.
- Pour les références 9783.888 et 9782.828 climatisation possible jusqu'à 5 kW.

Options de climatisation

Climatiseur Blue e+	3185.330
Défecteur d'air	5302.011

Options avec résistance chauffante

Résistance chauffante (800 W)	3105.400
Résistance chauffante (400 W)	3105.390

Autres options

Kit de juxtaposition	9781.000
Panneaux latéraux	9781.180

Options avec montants pour baie juxtaposable

Hauteur (mm)	1 200/24U	1 600/33U	1 800/38U	2 000/42U
Montants 19"	7827.120	7827.160	7827.180	7827.200
Equerre de montage	7827.480			



CARACTÉRISTIQUES

Baies CS Toptec à double peau

Implantation extérieure

Références	9774.510	9828.500	9828.550*	9868.500	9868.550*	9888.500	9888.550*
Hauteur (mm)	1 800/38U	1 200/24U		1 600/33U		1 800/38U	
Largeur	600 mm	800 mm					
Profondeur	600 mm	800 mm					
Matériau	Acier inoxydable/Aluminium						

*Avec découpe pour climatiseur Blue e+

Baies CS Toptec à double peau - Juxtaposables sans panneaux latéraux

Implantation extérieure

Références	9781.818	9782.818*	9781.868	9782.866*	9782.868*	9781.888	9782.888*	9783.888**	9781.828	9782.828**
Hauteur (mm)	1 200/24U		1 600/33U			1 800/38U		2 000/42U		
Largeur	800 mm									
Profondeur	800 mm									
Matériau	Acier inoxydable/Aluminium									

*Un climatiseur 1,5 kW ou une tôle d'adaptation est nécessaire pour obturer la découpe

** Un climatiseur de 2,5 kW ou une tôle d'adaptation est nécessaire pour obturer la découpe



+ de détail
sur les baies Outdoor





SOLUTIONS DE SÉCURISATION KYDSAFE

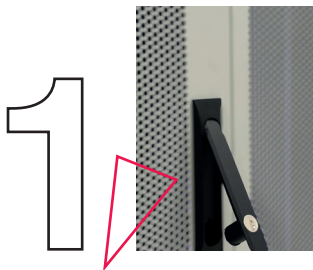


Retrouvez notre solution détaillée KYDSAFE

Efirack propose et développe des solutions techniques de dernière génération pour :

- Préserver vos données et infrastructures IT des risques d'intrusion.
- Contrôler, tracer et piloter les accès physiques à vos données.
- Protéger vos infrastructures sensibles des risques d'incendie.

3 Solutions techniques dernières générations



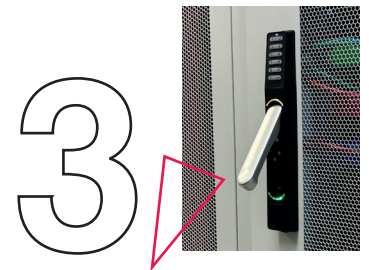
KYDSAFE Basic

- Solution de fermetures simples mécaniques.



KYDSAFE Electronic

- Solution de contrôle d'accès autonome pour tous types de baies.
- Solution de contrôle d'accès centralisées pour baies Rittal.



KYDSAFE Advanced

- Gestion centralisée des accès.

TABLEAU RÉCAPITULATIF DES SOLUTIONS

	Sécurisation/ Niveau de protection	Nombre baies gérées	Solution et gestion autonome	Gestion des autorisations	Double authentification possible	Traçabilité	Système ouvert	Gestion centralisée
Solution KydSafe Basic								
Serrure à clé	+	Illimités	X					
Serrure à code et à clé	+	Illimités	X					
Serrure demi-cylindre européen inviolable	+	Illimités	X	X				
Solution KydSafe Electronic								
Pour tous types de baies	++	</= 8	X	X	X		X	
Pour baies Rittal	++	</= 8	X	X		X		
Solution KydSafe Advanced								
Boîtier slave 485	+++	>/= 8		X	X	X	X	X
Boîtier Master 485	+++	>/= 8		X	X	X	X	X
Boîtier Full IP	+++	>/= 8		X	X	X	X	X



GESTION DE L'ÉNERGIE



Retrouvez toute notre gamme



SOLUTIONS PDU

De la distribution passive d'énergie jusqu'à la surveillance complète de vos équipements connectés, le PDU ou Unité de Distribution d'Énergie offre de larges fonctionnalités de mesure et de supervision économiques et fiables.

7979.115	PDU basic 16A/1P CEE 24xC13+4xC19	7979.516	PDU metered+ 32A/1P CEE 24xC13+4xC19
7979.116	PDU basic 32A/1P CEE 24xC13+4xC19	7979.315	PDU switched 16A/1P CEE 24xC13+4xC19
7979.215	PDU metered 16A/1P CEE 24xC13+4xC19	7979.316	PDU switched 32A/1P CEE 24xC13+4xC19
7979.216	PDU metered 32A/1P CEE 24xC13+4xC19	7979.415	PDU managed 16A/1P CEE 24xC13+4xC19
7979.515	PDU metered+ 16A/1P CEE 24xC13+4xC19	7979.416	PDU managed 32A/1P CEE 24xC13+4xC19

GAMMES DE PDU

Basic	Distribution passive de courant	Remplacement à chaud des modules : RCM, compteur en ligne, bloc de prise PDU & PSM, protection contre les surtensions
Metered	Mesure de puissance par phase	
Metered Plus	Mesure de puissance à la prise	
Switched	Mesure de puissance par phase et commutation à la prise	PDU19" Pour installation verticale ou horizontale
Managed	Mesure de puissance et commutation à la prise	



GESTION DES INFRASTRUCTURES



SOLUTIONS DE DÉTECTION / EXTRACTION D'INCENDIE DET-AC III / EFD III

DET-AC III/EFD III est un système de détection et/ou d'extinction d'incendie intégré dans une unité rackable 19" de hauteur 1U qui permet d'assurer une surveillance constante de l'environnement des équipements IT.

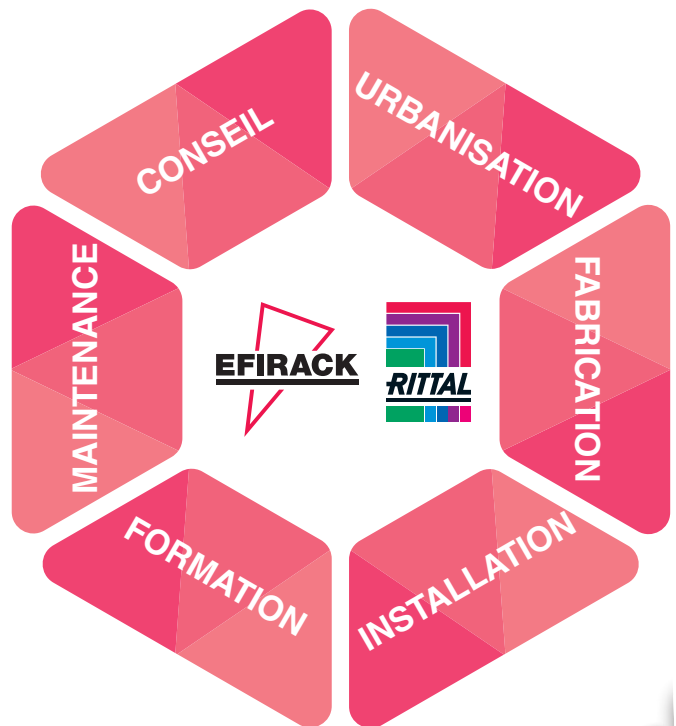
DET-AC

7338.121	DET-AC Master III
7338.130	Kit de tuyauterie DET-AC
7030.128	CMCIII Détecteur d'accès VX (x2)
7320.814	Rallonge pour câble de détecteur CMC III
7030.092	Câble connexion CAN-Bus 1,5 m CMC III (2 par baie)
5302.035	Glissières réglables 600-900 mm-150 kg la paire

NOTRE APPROCHE INTÉGRATEUR

Efirack vous accompagne dans la conception de vos environnements IT, Edge et Datacenters.

Notre bureau d'études et nos installateurs agréés accompagnent votre projet jusqu'à sa mise en production, pour votre sérénité et votre sécurité.



CONSEIL

- Audit de premier niveau
- Compréhension du besoin
- Faisabilité technique
- Pré-designs avec les avantages et inconvénients



URBANISATION

- Design final
- Urbanisation de salles (plan et nomenclature)
- Étude CFD (computational Fluid Dynamics)
- Modélisation 3D
- Intégration d'accessoires et d'équipements
- Logiciels de configuration



INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

- Planification du projet
- Suivi du chantier
- Livraison cadencée
- Montage et installation
- Essais en charge
- Mise en service

RÉALISATIONS



« Le CHU de Nîmes avait pour projet de construire une infrastructure de salles serveurs en mode actif-actif pour assurer son plan de continuité d'activité (PCA). Pour réaliser cet objectif, la solution de couloir thermique universel (CTU) d'Efirack a été déployée. La capacité de personnalisation des solutions Performance Optimized DC (POD) a permis au bureau d'études de concevoir un couloir thermique répondant parfaitement aux attentes et de vérifier en amont son déploiement que toutes les contraintes clients étaient bien prises en compte et gérées. Ainsi, tous les aléas ayant été anticipés, l'installation clé en main dans les locaux du CHU se sont parfaitement déroulées permettant un gain de temps précieux ».



« En tant que Société Publique Locale (SLP), la SIBRA ou Société Intercommunale des Bus de la Région d'Annecy se doit d'être conformes au Règlement Général pour la Protection des Données (RGPD) et aux règles applicables aux sociétés publiques, même si elle ne détient pas concrètement de données très sensibles. L'alternative de l'externalisation ayant été rayée de la liste des options, leur choix rapidement s'est porté sur l'installation d'une baie IT climatisée 42 U, équipée d'une climatisation Blue e+ latérale de 1500 W supervisée avec l'ouverture automatique des portes (ADO), d'un système de détection, d'extension d'incendie (DEI), de PDU mesurés et d'un contrôle d'accès ».

La porte ADO (Ouverture automatique des portes), connectée au capteur de température, s'ouvre automatiquement en cas de défaillance de la climatisation, afin d'éviter un phénomène de « cocotte minute ». La baie est également équipée d'un système de détection et extension d'incendie (DEI), de PDU mesurés et d'un contrôle d'accès.



« L'agence Rexel Vannes a étudié le projet d'optimisation de la surface de son local technique afin de réaliser des économies d'énergie et répondre aux nouveaux enjeux de cybersécurité. La surface globale n'étant pas extensible, il fallait trouver une solution pour sécuriser leur système informatique et assurer le refroidissement des équipements informatiques tout en conservant un certain confort thermique pour le personnel utilisant le local technique... Le choix s'est porté sur la baie KYDAE intégrant une climatisation de toit avec une puissance de refroidissement de 1600 W ».





**SIÈGE SOCIAL
& UNITÉ DE
PRODUCTION**

Parc d'activités du Canal
de Bourgogne - Secteur 1
3, rue Georges Mandel
89400 MIGENNES

**BUREAU
COMMERCIAL**

Immeuble Arc en ciel
Parc Saint Guénault
2, rue Jean Mermoz
91080 EVRY COURCOURONNES
Tél. +33 (0)1 69 11 17 17

www.efirack.fr

