

MICRO DATA CENTER TOUT EN UN



La numérisation des activités humaines se développe chaque année de plus de 20% en partie grâce à l'internet des objets (IoT). Les Micro Datacenter offrent une sécurité physique, électrique et climatique accrue et vous permettent de déployer rapidement sans génie civil les solutions informatiques et applications à coté des données sensibles et stratégiques.



Avec nos solutions Micro Datacenter personnalisables, nous pouvons nous adapter à tous vos besoins

DESCRIPTION

La base du Micro Datacenter ISBC est composée d'au moins une armoire rack



- **Format 19 pouces (standard)**
- **Hauteur utile**
 - 41 U + (2 x 3U) sur le coté**
 - 47 U + (2 x 3U) sur le coté**
- **Profondeur 1200mm**
- **Largeur extérieure 800 mm**
- **Fermeture à clé**
- **Charge utile jusqu'à 1500Kgs**
- **Ossature en aluminium plus léger, plus souple et résistante que l'acier**

Enveloppe métallique robuste (norme CEA 310-E; D et CEI 297-1 et 2)

REFROIDISSEMENT

Pour que les équipements informatiques soient parfaitement refroidis, il est impératif d'organiser dans la baie les flux d'air .

- **Les serveurs aspirent l'air froid à l'avant**
- **Et rejettent l'air chaud à l'arrière**



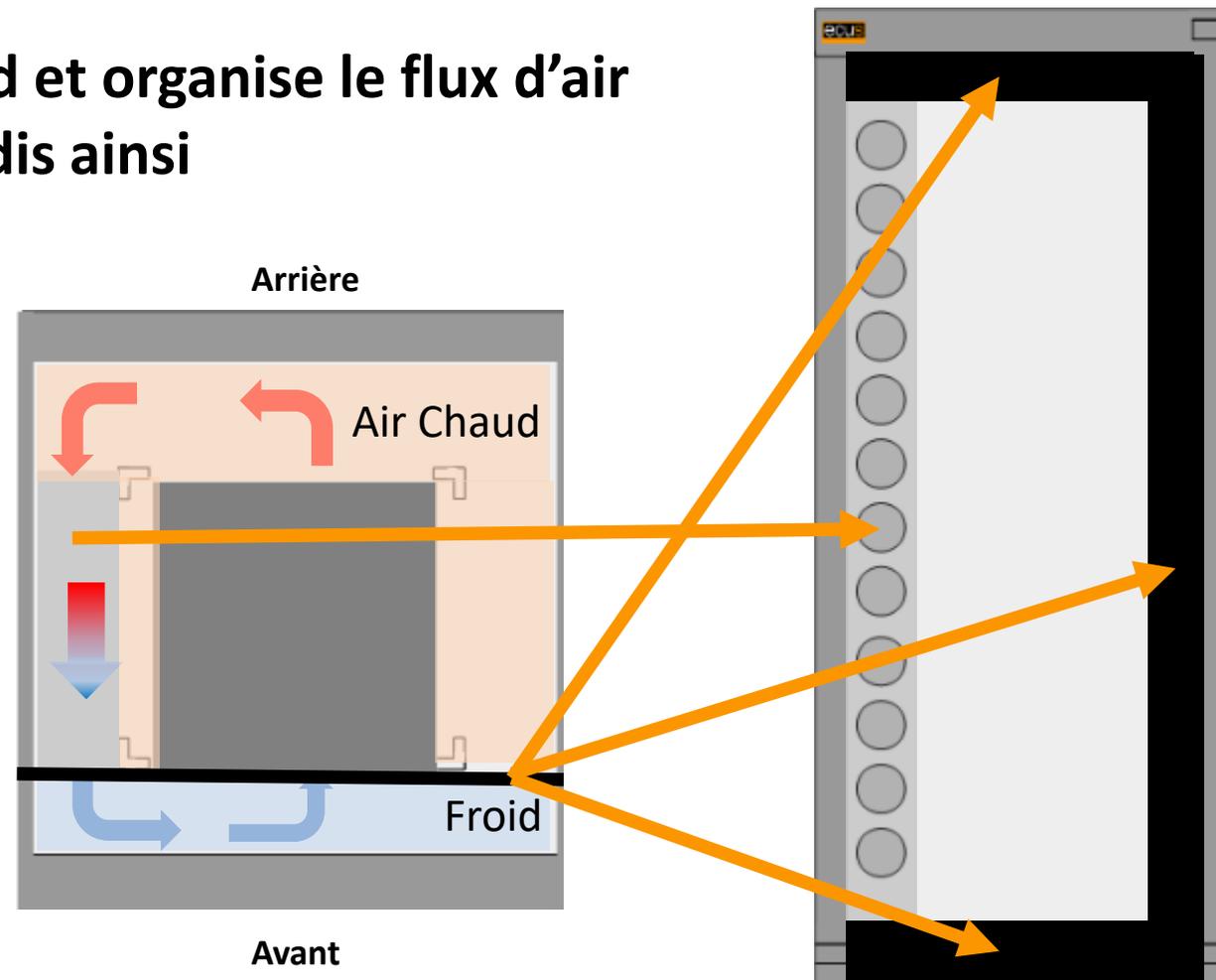
REFROIDISSEMENT

Dans notre baie étanche, nous avons développé un échangeur climatique

- Il échange l'air chaud en froid et organise le flux d'air
- Les équipements sont refroidis ainsi

Echangeur climatique
 Confinement avec séparation
 des zones chaudes et froides
 pour un delta T optimisé
 Serveur
 Air chaud éjecté
 Air refroidi par l'échangeur
 Le serveur aspire l'air froid

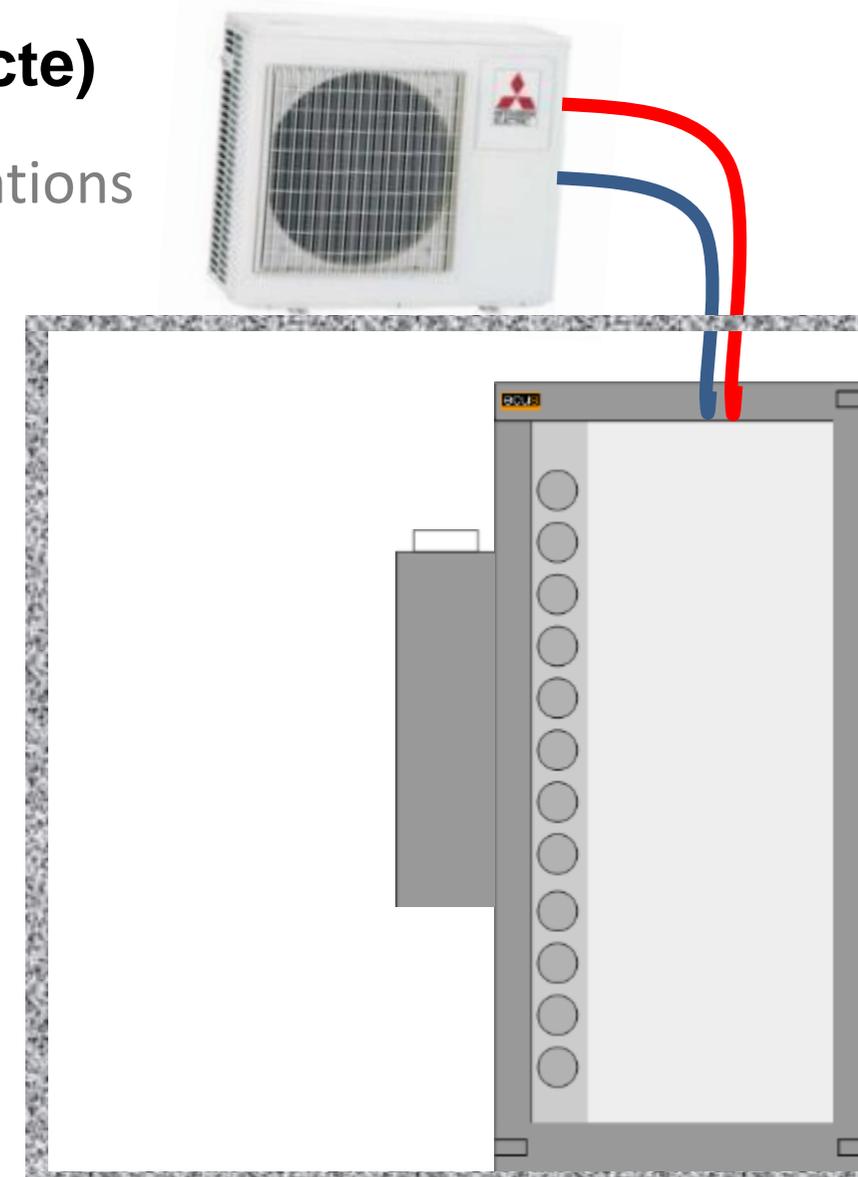
Ainsi l'air est recyclé en
 permanence à l'intérieur de la
 baie



REFROIDISSEMENT (Air/Air détente directe)

Vous pouvez choisir entre deux types d'installations

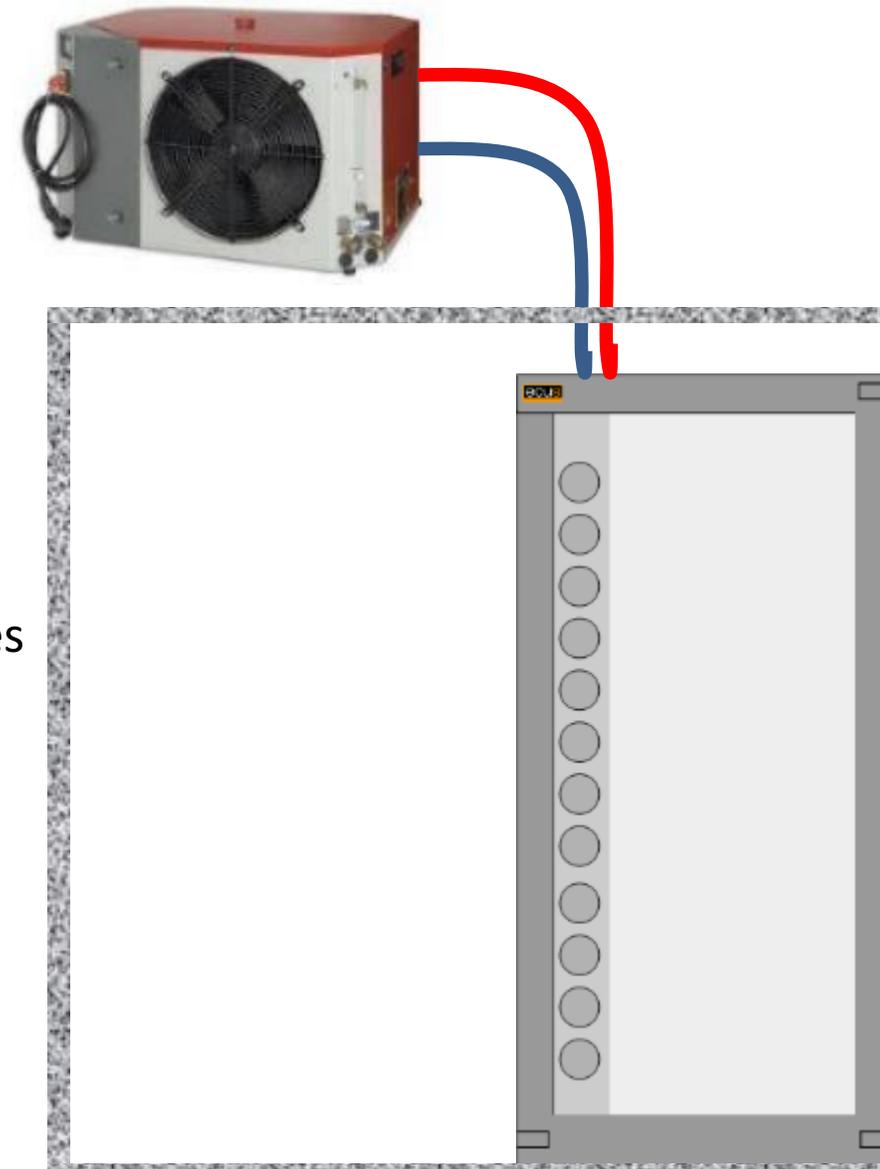
- **Groupe froid air/air installé sur la baie**
 - Simple à installer (un câble électrique)
 - Bruyant
 - Prévoir évacuation air chaud si le local est petit
 - Puissance limitée à 4KW
- **Groupe froid air/air extérieur**
 - Prévoir tuyaux pour le groupe extérieur
 - Envisager les problèmes de voisinage



REFROIDISSEMENT (Air/eau)

- **Refroidisseur air/eau**

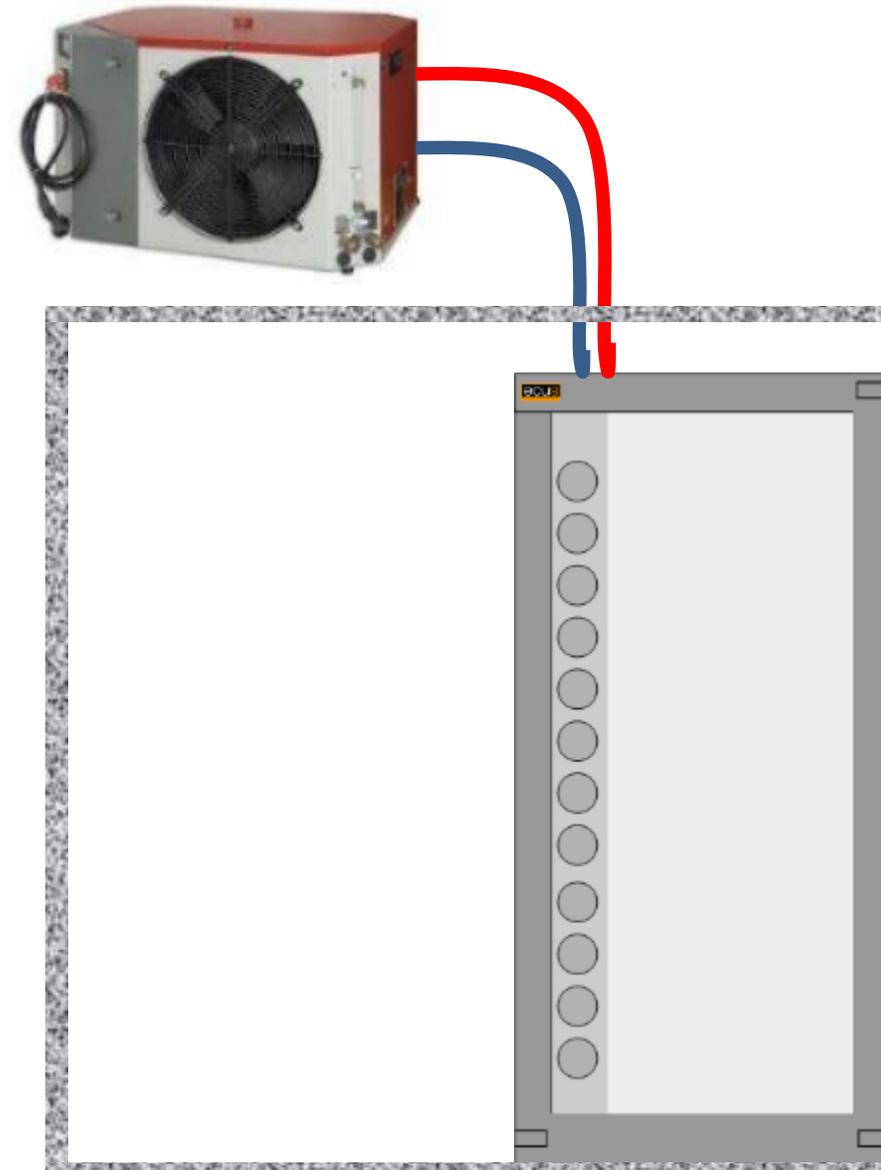
- Possibilité d'utiliser le refroidisseur existant du bâtiment.
- Grande capacité de refroidissement
- Moins de consommation électrique quand les températures extérieures sont basses.
- capacité optimale de 5 a 100% d'utilisation (idéale pour la redondance N+X)



Maintenance climatiseur interne aisé et rapide

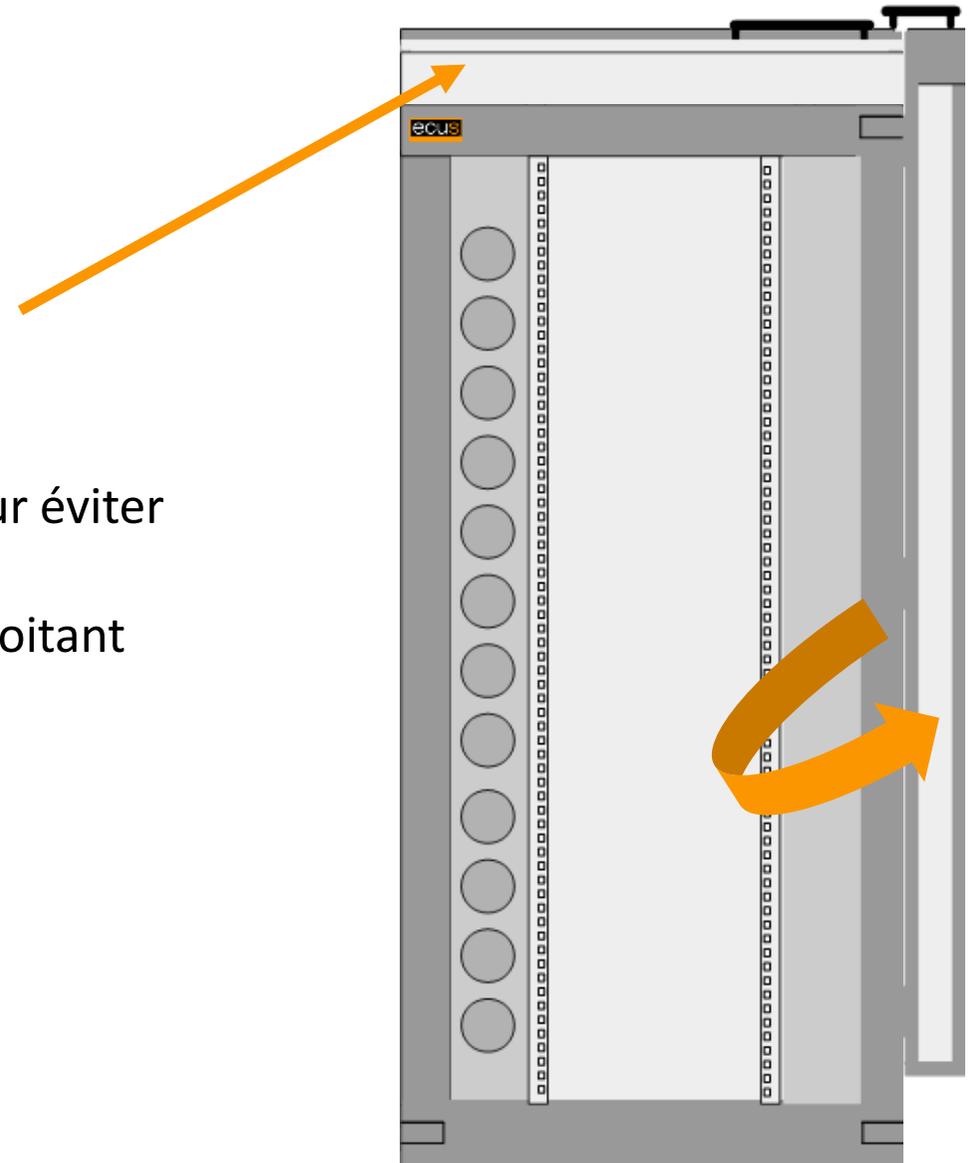


Cassette de refroidissement



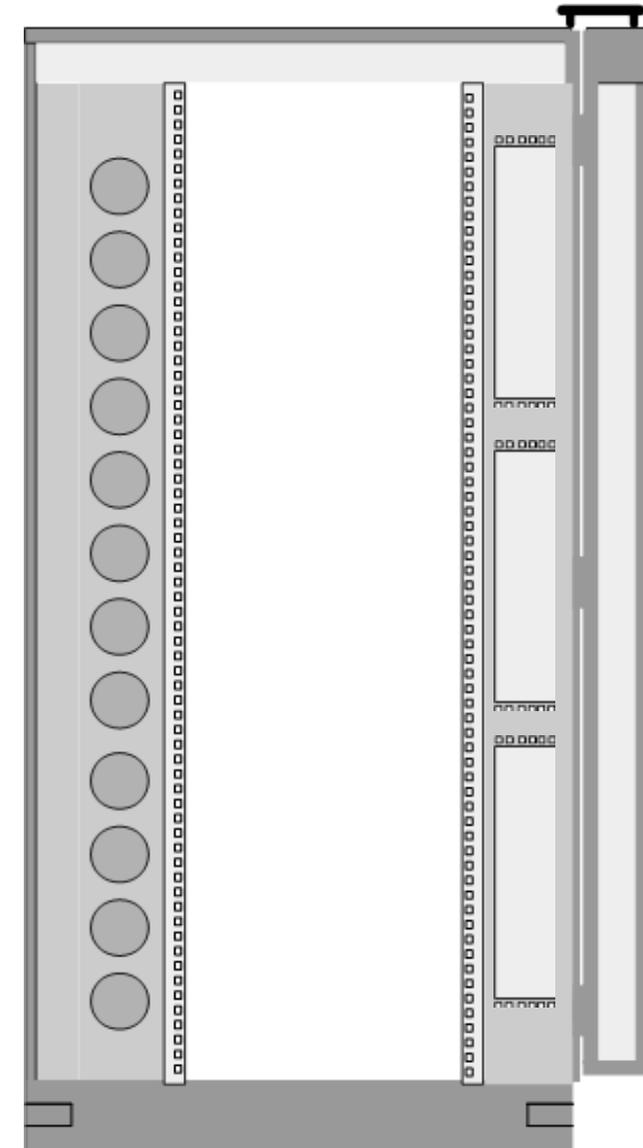
OPTIONS DISPONIBLES

- **Ouverture automatique des portes**
 - En cas d'élévation anormale de la température, les portes s'ouvrent pour éviter la surchauffe des serveurs
 - Une alarme peut être envoyée à l'exploitant



OPTIONS DISPONIBLES

- **Emplacement disponible verticalement**
 - Il est possible de mettre jusqu'à 3 x 2U sur le côté
 - Toute la place est occupée soit 47U pour une armoire de 41U ou 53 U pour une armoire de 47U



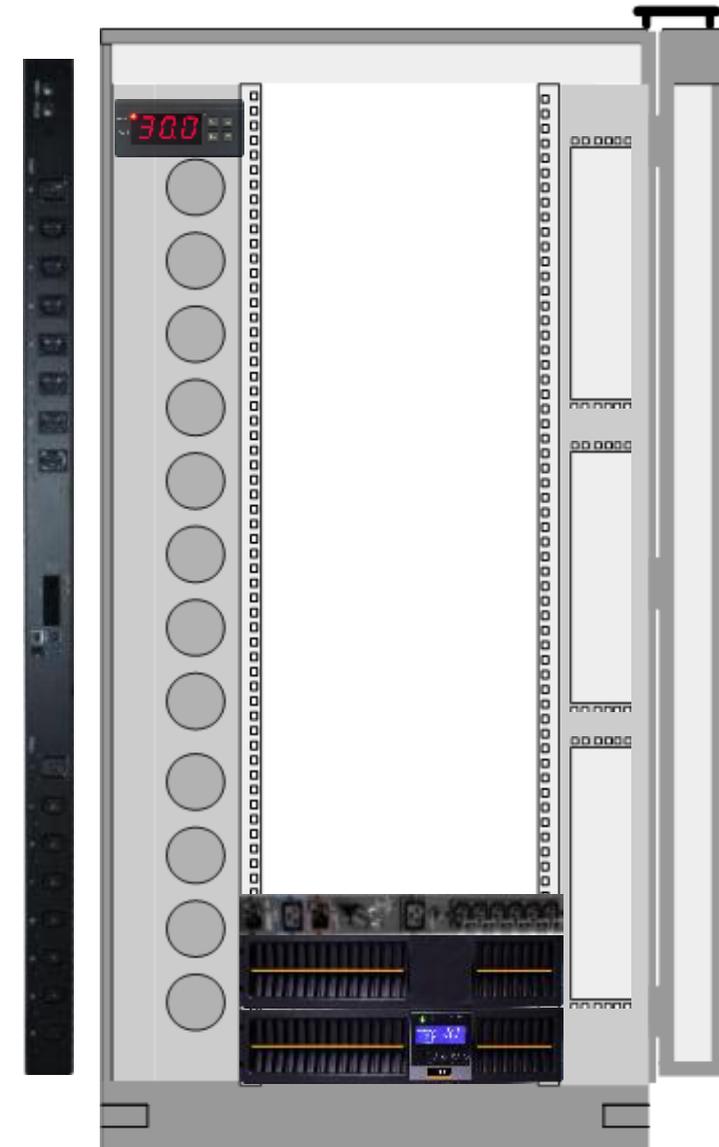
OPTIONS DISPONIBLES

Protection électrique

- Onduleur Version rack
- Autonomie Rallongée
- By-Pass de maintenance onduleur
- PDU (placement arrière)

Surveillance Locale

- Report à distance des événements et alarmes

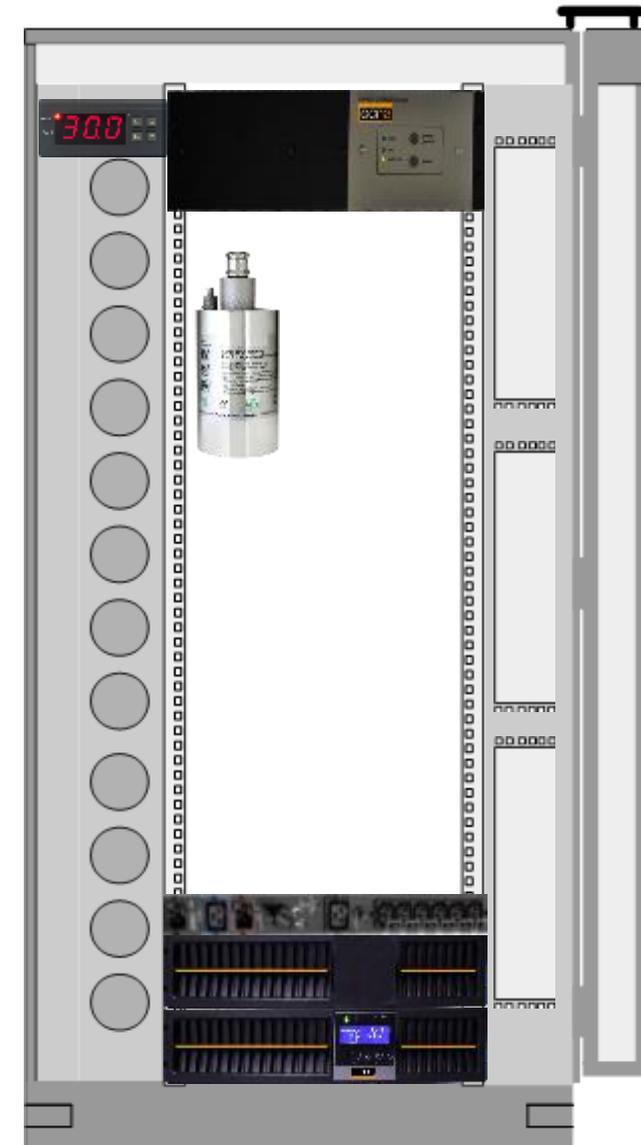


OPTIONS DISPONIBLES

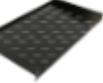
Protection Incendie

- Détection
- Extinction avec continuité de service sur équipements non atteints par l'incendie
- Aérosol solide à base de Potassium

[Accéder à la présentation de nos solutions extinction incendie](#)

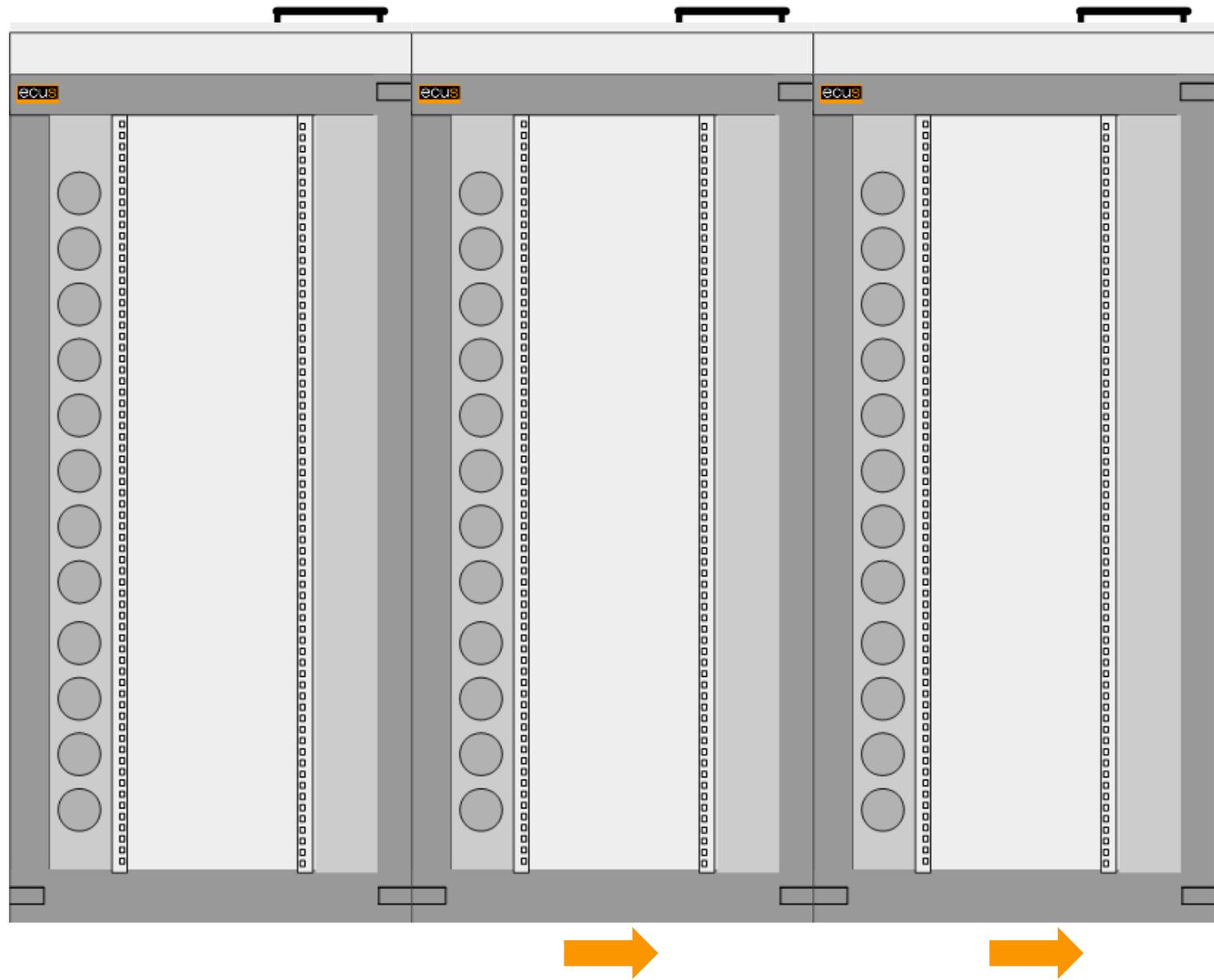


AUTRES EXEMPLES D'OPTIONS DISPONIBLES

PLATINE PASSE CABLE AVEC BALAI	Permet de passer les câbles d'une zone froide à chaude avec confinement	
ANNEAU GUIDE CABLE	Rangement et fixation de câbles	
SERRURE À CODE POUR BAIE	Permet de verrouiller l'accès à l'intérieur de la baie par code	
BOITIER ALIMENTATION 3U AVEC RAIL DIN	Boîtier fermé hauteur 3U avec rail DIN intérieur pour recevoir de l'appareillage électrique au format 19 pouces	
PLATEAUX	Plateaux fixe ou amovible	
BANDEAUX DE PRISE	Vertical ou horizontal	
JEUX DE 20 VIS ECROUS & RONDELLES	Jeux complet de 20 vis pour fixation des accessoires	
CACHE FACE AVANT	Permet de confiner la zone froide et la chaude	
GLISSIÈRES SUPPORT	Jeux de 2 glissières pour supporter les appareil fixés en porte-à-faux	
TIROIR RANGEMENT 3 U AVEC SERRURE	Avec serrure	
KIT DE MISE À LA TERRE	Kit de mise à la terre des équipements	

EVOLUTION

Il est bien entendu possible de mettre plusieurs baies



CARACTERISTIQUES ISBCe (Air/Air détente directe)

Modèle	ISBCE 10K	ISBCE 16K	ISBCE 20K	ISBCE 30K	ISBCE 40K
Puissance nominale (Watt)	1200	1600	2000	3000	4000
Tension utilisation	230V			400V	
Régulateur	Électronique à affichage direct, programmation par clavier				
Dimension en mm hors tout (LxPxH)	1035 x 1200 x 2070		1050 x 1200 x 2070	1150 x 1200 x 2070	
Poids en kgs	244	245	252	279	271
Passage des câbles	Par le haut (2 peignes) par le bas en option. Possibilité de 4 peignes bas et haut				

Au-delà de 4000W (Air/Air détente directe)

Nous consulter, élaboration de la solution selon vos besoins

Solution Air/eau

Nous consulter, élaboration de la solution selon vos besoins

EXEMPLES D'INSTALLATION



Renault Minute
 Chaines de production Usine
 Renault à Tanger (Maroc)
 CEA (Arpajon 91)
 Sanofi Merial (31)
 Habitat 62, 59
 Optimal Taxe Free (75, place
 Vendôme)
 Clinique du Haut Limousin (87)
 Mairie de Paris (archives
 numériques)
 Economie d'Energie (75)
 Mairie de Vaire Sur Marne (77)
 Base aérienne 138 (57)



INSTALLATION EN SHELTER

Nos Micro Datacenter peuvent être intégrés dans un shelter. Dans ce cas nous assurons la conception de A à Z avec livraison et mise en place sur site



POURQUOI CHOISIR UN MICRO DATACENTER



1. Pas de génie civil (Solution prête à l'emploi et clé en main)



2. Fabrication avec composants avec technologie éprouvée dans l'industrie



3. Refroidissement optimisé (on ne climatise que les équipements informatiques)



4. Financement simple (c'est un équipement informatique)



5. Déménagement aisé (Il suffit de transporter les baies)



6. Pas de salle dédiée (les baies peuvent être mises dans n'importe quel local)



7. Idéal pour un déploiement dans plusieurs sites (aucun corps de métier à coordonner)



8. Pas de place ! Pensez Shelter.

Siège Social

N°5, ZAC du Quartier de la Loge - RN 141

16590 BRIE

Tél: +33 (0) 545 65 77 77 - Fax: +33 (0) 545 65 71 04

Ecus Ile de France

48, rue des mésanges

94360 BRY SUR MARNE

Tél: +33 (0) 545 65 77 77 - Fax: +33 (0) 545 65 71 04

Ecus Rhône Alpes

13 rue de Savoie

38070 ST QUENTIN FALLAVIER

Tél: +33 (0) 545 65 77 77

Fax: +33 (0) 535 54 28 82

Ecus Toulouse

17 chemin des silos

31000 TOULOUSE

Tél: +33 (0) 545 65 77 77

Fax: +33 (0) 535 54 28 82

Ecus Rennes

P.A. du Bois de Sœuvres

4, rue de la Clairière

35770 VERN SUR SEICHE

Tél: +33 (0) 545 65 77 77 - Fax: +33 (0) 535 54 28 82

Ecus PACA

Chemin des Colles - Quartier Hubac des Colles

83440 TOURRETTES

Tél: +33 (0) 545 65 77 77 - Fax: +33 (0) 535 54 28 82

