

Coolblade DX

Unité de refroidissement à détente directe in-row pour environnements technologiques

Généralité

Grâce à sa capacité de refroidissement et son faible encombrement au sol, l'unité CoolBlade DX est la solution idéale pour une gestion précise de la température dans les datacenters et les salles de serveurs où les équipements dégagent une très grande charge thermique.

Points forts

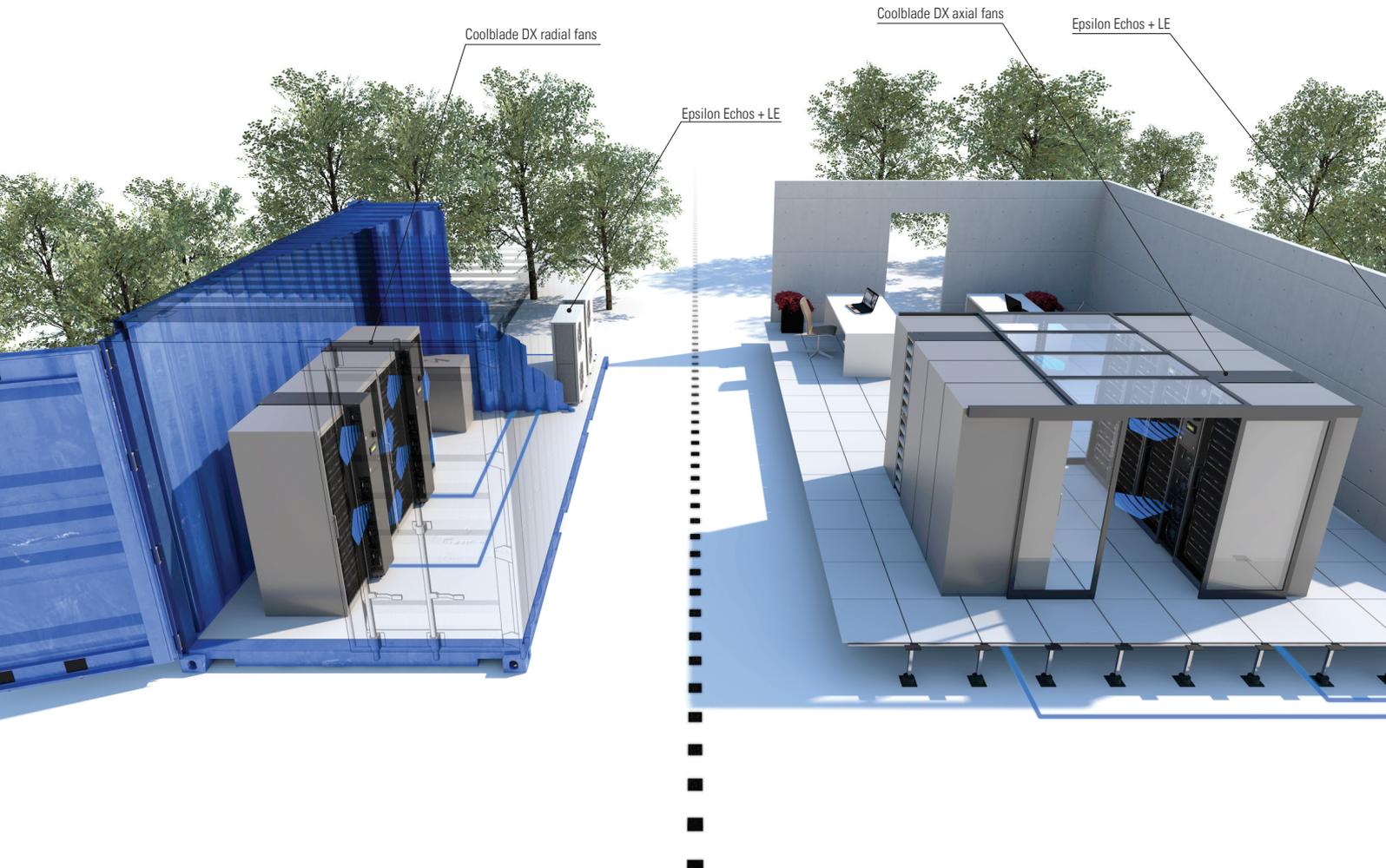
- ▶ Grande puissance pour un faible encombrement
- ▶ Configuration ventilateur axial ou radial
- ▶ Très haute performance (augmentée avec un ventilateur axial)
- ▶ Grande flexibilité à l'installation



Refroidissement à détente directe **In-Row**

Les unités **Coolblade DX** sont des unités de refroidissement à détente directe in-row, spécifiquement conçues pour être installées et accolées aux racks afin de respecter la configuration en allée chaudes / froides des salles informatiques.

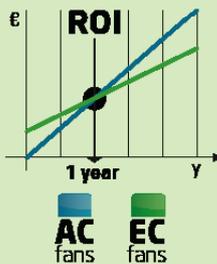
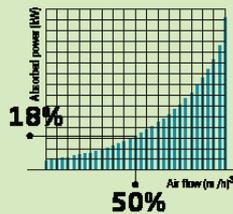
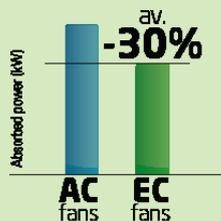
Les unités **Coolblade DX** aspirent l'air extrait par les racks dans l'allée chaude et après l'avoir refroidi, le soufflent dans l'allée froide.



EC FANS

Moteurs EC (à commutation électronique) à aimants permanents.

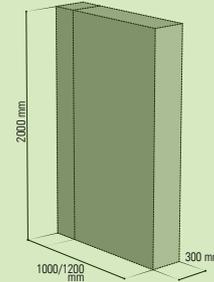
L'utilisation de ventilateurs EC représente une avancée en matière de ventilation dans les data centers. Le moteur EC (à commutation électronique), combiné à la dernière technologie de ventilateurs à pâles tridimensionnelles en matériau composite, garantie une réduction de consommation d'énergie, un plus faible niveau sonore et une flexibilité de fonctionnement pour des variations de charge thermique, débit d'air ou pression disponible.



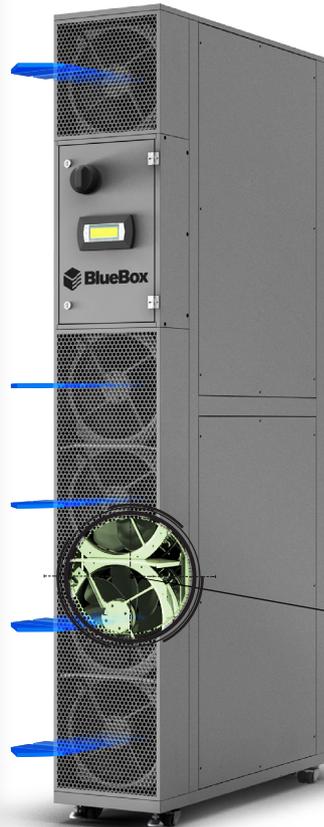
COMPACTITE

0,3 m² par unité

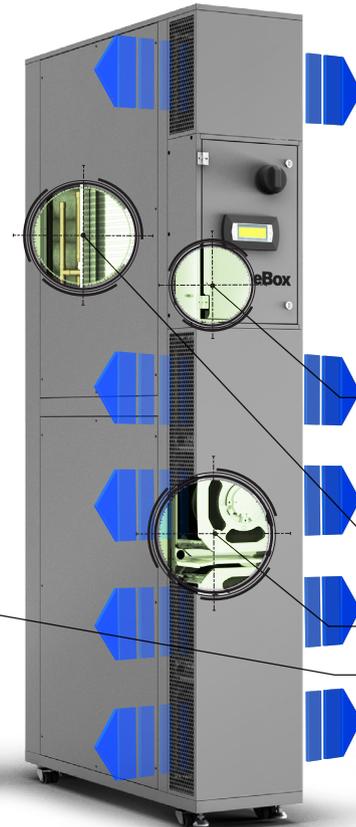
90 kW/m²



AXIAL FANS



RADIAL FANS



ACCESSIBILITE TOTALE

Tableau électrique

Filtres, capteurs de pression, vannes, conduites de frigorigène

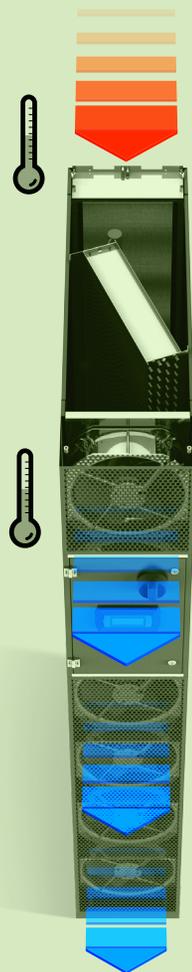
Ventilateurs radiaux

Ventilateurs axiaux

CONTROLE DE TEMPERATURE

ENTREE /SORTIE

Dépendamment de l'unité de condensation raccordée à la Coolblade DX, cette dernière peut contrôler la température de reprise (s'il s'agit de compresseur ON/OFF) ou la température de soufflage (s'il s'agit de compresseur inverter). La vitesse des ventilateurs peut soit s'accorder à la température de reprise ou soit être maintenue constante.



EFFICACITE

Les unités Coolblade sont peu énergivores. Cependant, l'utilisation des ventilateurs axiaux font que la consommation d'énergie est réduite de manière inégalée. Le raccordement à une unité de condensation de type Inverter (Epsilon Echos +) garantit une parfaite adéquation à la charge thermique attendue et une consommation énergétique minimale.

FLEXIBILITE

L'unité a été conçue pour offrir un maximum de flexibilité lors de l'agencement d'un dataroom ou pendant la phase d'installation.

- Les connexions électriques et frigorifiques sont accessibles par le haut ou par le bas.
- Les ventilateurs sont intégrés à la même structure.
- Plusieurs directions pour le flux d'air sont disponibles.
- Avec ou sans détendeur thermostatique.

Taille unités			12/12L	19/19L	25/25L
Refroidissement					
Puissance frigorifique	(1)	kW	12,5	19,1	24,4
Débit d'air		m ³ /h	3300	4200	4900
Dimensions et poids d'une unité basique					
Longueur		mm	300	300	300
Profondeur		mm	1010/1200	1010/1200	1010/1200
Hauteur		mm	2002	2002	2002

(1) Température air repris 35°C/30%RH; température ambiante 35°C avec une unité de condensation Blue Box.

Cette fiche technique présente les données et caractéristiques des unités sur la base d'une série standard. Elles peuvent être modifiées à tout moment par le constructeur. Merci de vous référer à la documentation spécifique pour de plus amples détails.

Reproduction interdite.



DATATECH



Datatech + > 7÷100 kW

Armoire de précision à détente directe avec compresseur Scroll Inverter



Datatech

/ED > 6÷104 kW

Armoire de climatisation de haute précision, à détente directe. Egalement disponible en version DC/FC (Dual Cooling/Free Cooling).

/CW > 6÷220 kW

Armoire de climatisation à eau glacée. Egalement disponible en version DW (Dual Water).



Datatech /PFW > 70÷260 kW

Armoire de climatisation à eau glacée équipée de plenum fan.



Coolblade

/CW > 16÷27 kW

Unité terminal de refroidissement haute densité à eau glacée in-row.

/DX > 12÷25 kW

Unité terminal de refroidissement haute efficacité à détente directe in-row.



Coolblade & Coolmate > 16÷27 kW

Unité de refroidissement à eau glacée in-row et module hydraulique de pompage.



Coolblade /DX & Epsilon Echos + /LE > 12÷25 kW

Solution de refroidissement à détente directe in-row.



BlueBox
A Swegon Group company

Immeuble Cèdre 3, Parc Woodstock
97, allée Alexandre Borodine
69 800 SAINT-PRIEST
Tél.: 04 37 25 62 10 • Fax : 01 41 30 87 99 • info@swegon.fr • www.blueboxcooling.fr