

Supervision & contrôle

Système de gestion modulaire & Optimisation énergétique

Généralité

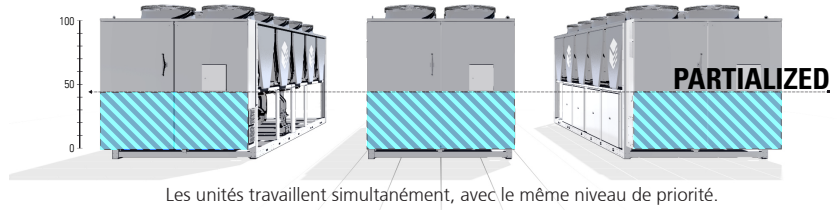
Gestion, supervision et optimisation de différentes unités et des composants, sur un même site, que ce soit pour des applications commerciales et industrielles ou des environnements technologiques (datacenters).

Points forts

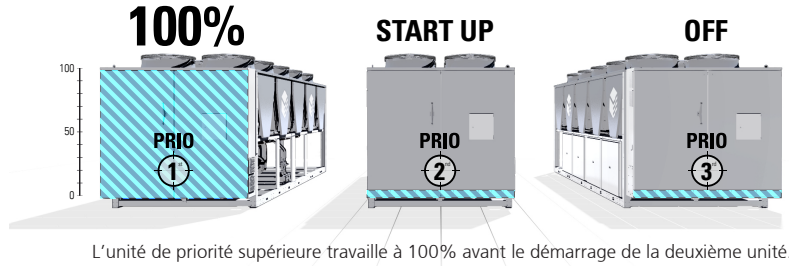
- › Logiques modulaires pour optimisation énergétique
- › Redondance
- › Fonctions "Multilogic"
- › "Multifree" pour la gestion du freecooling
- › "Booster" pour la gestion de pics de charges
- › Télécommande pour unité principale
- › Jusqu'à 16 armoires de climatisation Datatech et 32 refroidisseurs / pompes à chaleur
- › Gestion de la pompe à débit variable sur le circuit primaire
- › Système de traitement d'air intégré

MULTILOGIC

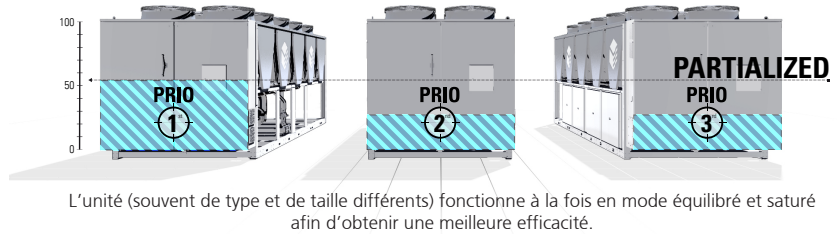
Equilibré



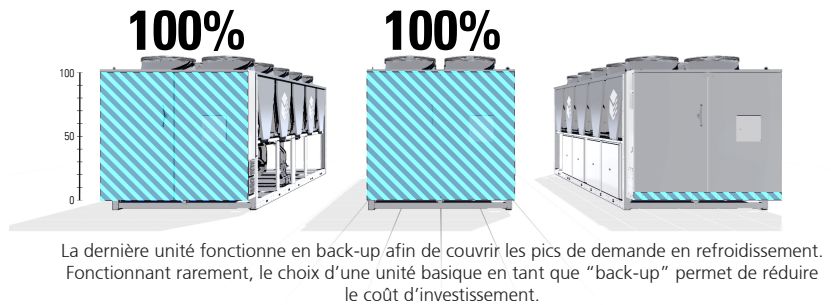
Saturé



Optimisé



Booster/
Back up



MULTIFREE

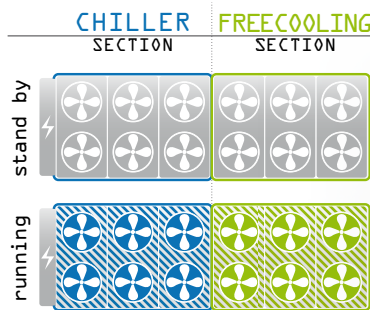
L'usage du freecooling s'étant largement généralisé, l'option "Multifree" représente la solution la plus efficace si on la compare à une utilisation classique.

La fonction "Booster" se déclenche dès que le niveau de refroidissement est insuffisant.

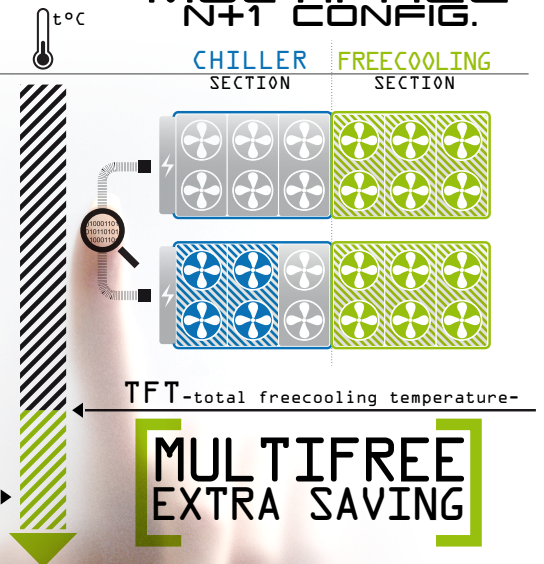
En outre, le délai d'attente pour atteindre la température ambiante requise diminue!

Exemple: l'installation de deux Kappa REV FC BASIC 67.2 à la place de deux Kappa REV FC EXTRA 67.2 permet d'augmenter la température du freecooling (TFT) de 0,4°C à 1,7°C.

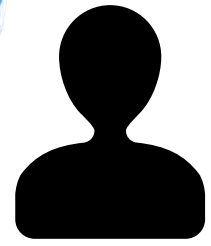
TRADITIONAL FREECOOLING N+1 CONFIG.



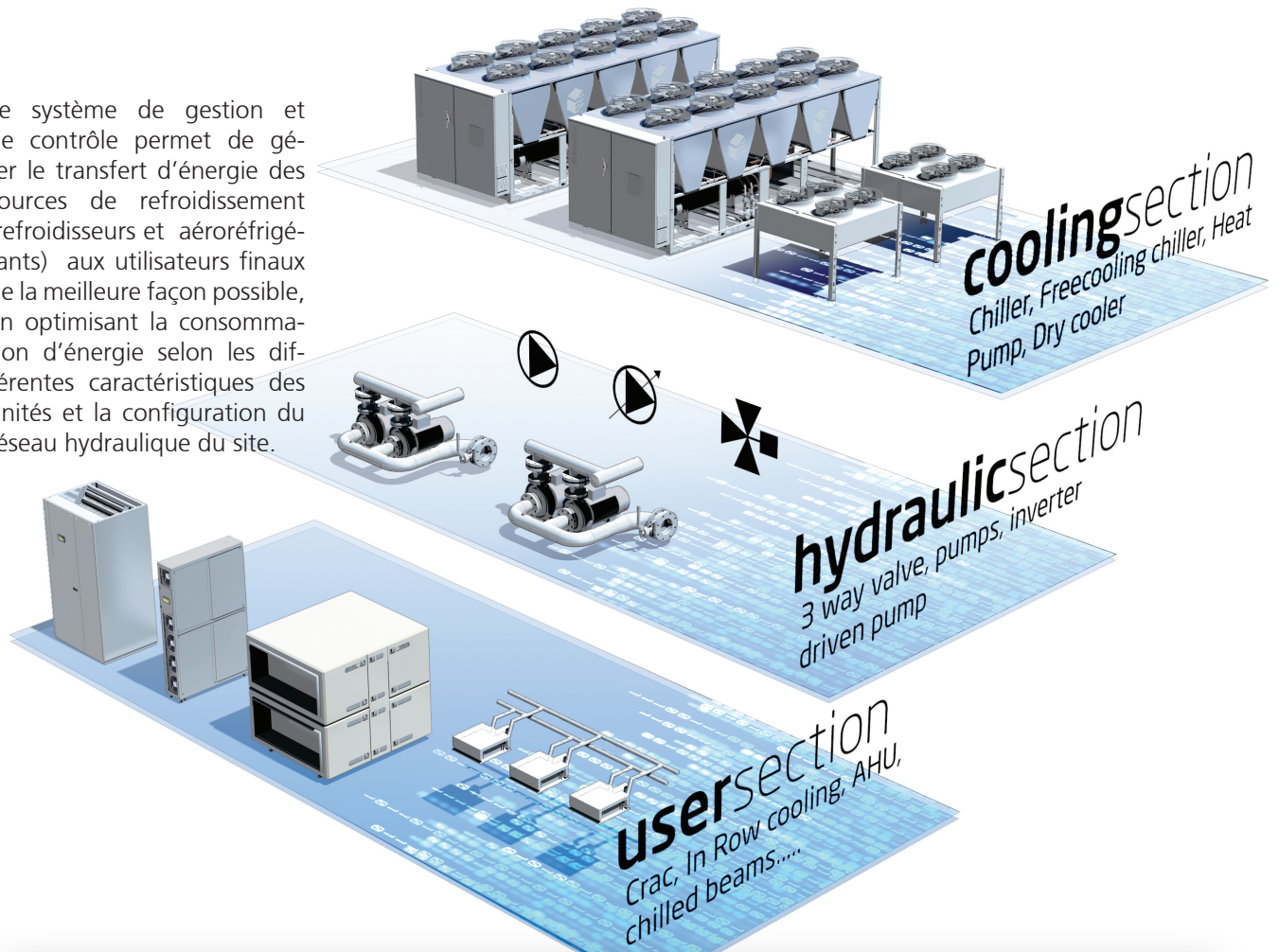
MULTIFREE N+1 CONFIG.



Systeme de gestion & de controle



Le systeme de gestion et de controle permet de gerer le transfert d'energie des sources de refroidissement (refroidisseurs et aerorefrigerants) aux utilisateurs finaux de la meilleure facon possible, en optimisant la consommation d'energie selon les differentes caracteristiques des unites et la configuration du reseau hydraulique du site.



Contrôles du datacenter

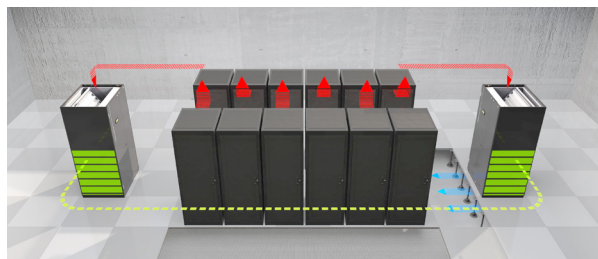
CWDS

"Chilled Water Dynamic set"

Cette solution consiste à régler la température de l'eau froide des armoires de climatisation Datatech en fonction des conditions hygrométriques et thermiques de la pièce. Quand la puissance frigorifique maximale n'est pas requise, l'augmentation de la température de l'eau accroît l'efficacité des refroidisseurs. Et en version freecooling, le nombre d'heures de fonctionnement sans avoir à utiliser les compresseurs augmentent d'autant plus. De la même manière, si un plus faible taux d'humidité est requis, une température de l'eau plus faible permet de deshumidifier la pièce de manière plus rapide et efficace.

Datalink

Au sein d'un datacenter, le réseau local auquel sont reliées les unités de climatisation permet de gérer la redondance, d'équilibrer leur fonctionnement, d'éviter tout conflit et de les surveiller à distance.





Server Web intégré

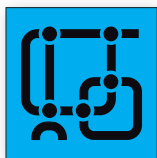
Principales caractéristiques



Set point
Point de consigne



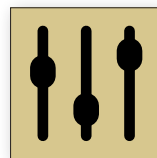
Alarm
Historique des alarmes



Synoptic
Graphiques et tableaux



Service
Thermorégulation et valeur de consigne dynamique

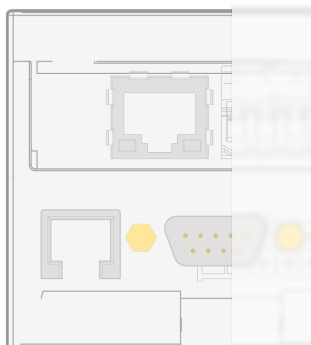


In/Out
Signal entrant et sortant, numérique et analogique

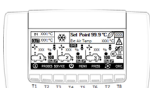


Graphs
Température entrée - sortie, pression, surchauffe en temps réel

Principales fonctions du contrôleur avancé



Jusqu'à cinq langues, alphabet cyrillique et thai inclus.



Interface conviviale et icônes. Affichage graphique de 240 x 96 pixels, avec huit boutons configurables.



Accès simplifié aux paramètres de gestion via ports Ethernet / USB.



Enregistrement des données toutes les quinze secondes avec la logique FIFO.



Enregistrement et stockage des paramètres.



Fonction "Input/Output" en cas de problème ou de défaillance sans substitution requise.



Gestion et visualisation des fonctions et composants de l'unité via WiFi (en option).

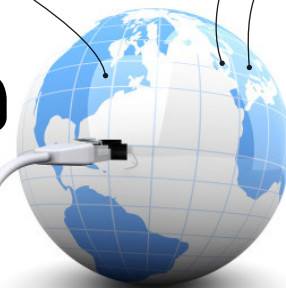
Protocoles



USER



BACnet/IP-TM
LonWorks-TM
Ethernet-TM
(TCP/IP)
Modbus-TM
(RS485 - TCP/IP)



BlueBox
A Swegon Group company

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