

# Projet n°307

## Refroidissement d'une salle de serveur

Un centre de données avait étendu ses capacités de stockage en ajoutant des banques de données sur leur site. La température au sein de l'espace devait assurer que les serveurs fonctionnent en continu mais l'entreprise s'est rendu compte que ce n'était plus possible avec les refroidisseurs existants et qu'il fallait un apport de froid supplémentaire. Ainsi un refroidisseur et des ventilo-convecteurs ont été sélectionnés et installés dès que possible sur place.

Le centre de données servait une grande partie du Nord-Ouest de la France donc il n'y avait absolument aucune possibilité de l'arrêter ou même de permettre une augmentation de la température au risque de perdre d'importantes données. Un refroidisseur de 100kW fut connecté à quatre ventilo-convecteur de 30kW. Ils étaient placés pour créer des couloirs d'air froid autour des serveurs pour aider les nouvelles banques de données qui allaient être installées. Dans le cas où encore plus de données devaient être installées, il est prévu d'installer un refroidisseur plus puissant de 200kW avec plus de ventilo-convecteurs.

La grande entreprise pour laquelle le refroidisseur fut installé possédait d'autres centres de données dans une situation similaire. Beaucoup de leurs centres sont en pleine expansion et ils nous ont demandé de leur livrer également d'autres refroidisseurs dans le cas où leur système de refroidissement ne soit plus suffisant. Ils étaient ravis de l'efficacité du système de refroidissement mise en place et du service de notre équipe.



Capacité frigorifique 100 kW  
Capacité thermique 100 kW  
Tension d'alimentation  
415 V 3 ph N+T 50 Hz 60 A  
Niveau sonore (max) 58 dBA à 10 mètres  
Poids 1560 kg  
Dimensions 3090 x 1330 x 2775 mm  
Type de prise 63 A 5 pôles  
Commandes Programmeur électronique  
Consommation énergétique 33 kW/h



**ANDREWS**  
**CHILLERS**

0800 150 100  
andrewssykes.fr

0800 211 611  
climatlocation.ch