

DESCRIPTION FONCTIONNELLE

Le rôle des centrales de traitement d'air est de refroidir des moteurs courant continu. Les centrales sont raccordées à un circuit d'eau glacée.

Une centrale peut refroidir un ou plusieurs moteurs.

DESCRIPTION DE LA SOLUTION ADOPTEE

Les centrales sont raccordées au moteur soit directement sur le cadre soit par l'intermédiaire d'une gaine souple.

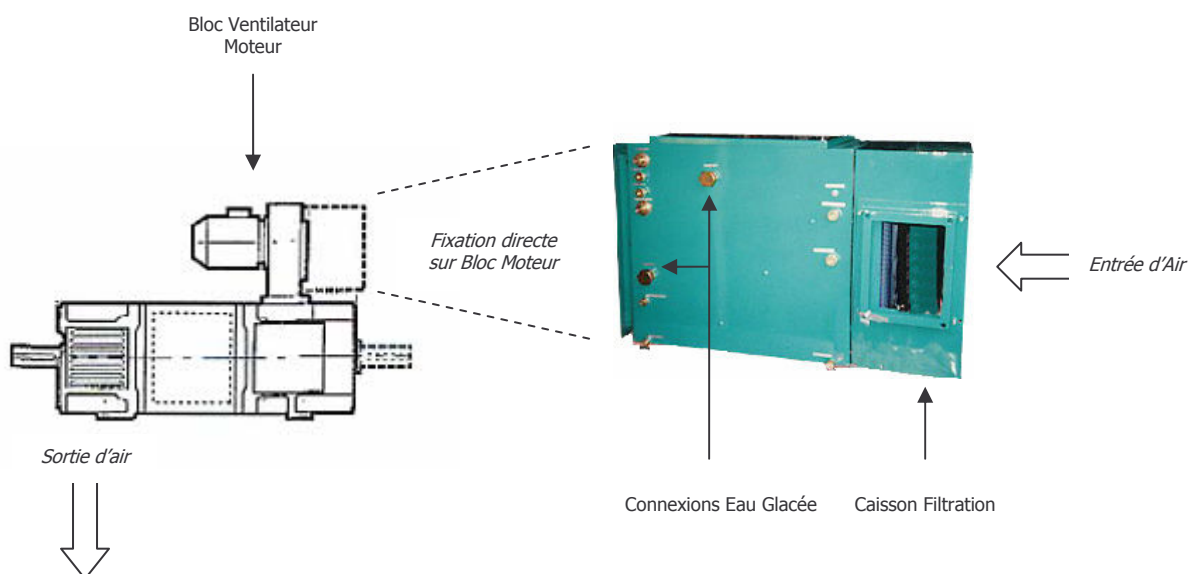
L'air passe au travers d'un filtre EU4 95% gravimétrique puis sur une batterie froide alimentée par le circuit d'eau glacée.

Les centrales utilisent la ventilation intégrée au moteur. Aucun ventilateur n'équipe donc les centrales.

La régulation sur l'eau est assurée par une vanne thermostatique. La température et l'hygrométrie sont contrôlées en permanence et lisibles sur un afficheur digital.

Un module de transmission à distance des alarmes relatives à la température et à l'hygrométrie est mis à disposition. Ce système permet d'afficher les alarmes éventuelles dans la salle de contrôle.

Cas du Refroidissement d'un moteur



Cas du refroidissement de deux moteurs

