



Gamme de produits refroidisseurs

Refroidisseurs huile/air

Ces appareils sont utilisés dans les systèmes hydrauliques et les systèmes de lubrification ainsi que dans les circuits de refroidissement. Ils sont compacts et modulaires et permettent un refroidissement efficace en utilisant l'air ambiant. De plus, la possibilité de sélectionner la vitesse du ventilateur les rend très silencieux. L'entraînement se fait à l'aide de moteurs à courant alternatif triphasé (AC), à courant continu (DC), ou d'un moteur hydraulique. Le système de refroidissement d'huile en boucle LOC équipé d'un moteur AC et d'une pompe de circulation intégrée garantit un débit volumique constant en dérivation, sans coups de bélier. OLAER propose une vaste gamme standard et livre des refroidisseurs spéciaux sur demande.



Echangeurs de chaleur à plaques

Ces échangeurs permettent de refroidir les fluides les plus divers au moyen d'un deuxième fluide, spécialement l'eau. Ils existent en versions brasées au cuivre ou au nickel et en versions vissées ou sous la forme de refroidisseurs de sécurité à plaques sandwich. Ces appareils de faible encombrement et de consommation très réduite garantissent une puissance de refroidissement élevée. Ils présentent la solution la plus compacte et économique pour les systèmes hydrauliques et les circuits de refroidissement. L'écoulement turbulent du fluide garantit un encrassement minimum. Pour des pressions élevées pouvant atteindre 30 bars.



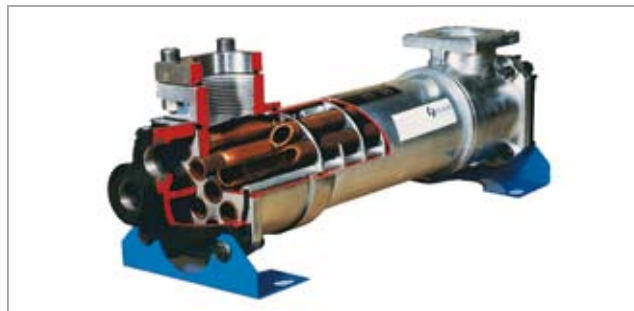
Système de refroidissement pour eau ou huile

Ces équipements servent à refroidir et à stabiliser à des températures basses les fluides comme l'eau, les huiles à broches, les huiles de lubrification, les huiles hydrauliques ainsi que les émulsions. Le refroidissement se fait à l'aide de compresseurs frigorifiques à circuits fermés et utilisant des fluides frigorigènes ménageant l'environnement. Une pompe de circulation, un réservoir ainsi qu'un système à plusieurs circuits sont livrables en option. Ces unités sont silencieuses et compactes et garantissent une grande puissance de refroidissement continue avec une consommation d'énergie réduite.



Echangeurs de chaleur à tubes à ailettes

Ce type d'échangeur permet de refroidir des fluides à l'aide d'eau. Un grand choix de matériaux au niveau des tubes permet de traiter un large éventail de fluides. Livrables avec des tubes fixes ou amovibles. Les tubes à ailettes possédant un grand diamètre intérieur sont très stables et permettent un nettoyage mécanique.



Appareils de climatisation pour armoires électriques

Climatiseurs utilisant des liquides frigorigènes ménageant l'environnement. Le refroidissement se fait à l'aide de compresseurs frigorifiques à circuits fermés qui permettent de refroidir l'armoire à une température inférieure à celle environnante. Le but est d'augmenter la fiabilité et la durée de vie des composants électroniques dans l'armoire.

Selon le modèle, ces appareils peuvent être encastrés, semi-encastrés ou montés en applique dans, ou sur les portes, parois et sur le toit.



Echangeurs de chaleur air-air et air-eau pour armoires électriques

Les nouveaux échangeurs de chaleur air/air se composent d'une unité d'échange monobloc en aluminium garantissant un haut degré de protection IP54. Ils réduisent la température intérieure d'armoires électriques avec l'air environnant. L'échange se fait par circulation d'air à contre-courant dans deux circuits séparés formant un monobloc en aluminium. L'air de refroidissement n'entre pas en contact avec l'air intérieur de l'armoire. La poussière, l'humidité et d'autres impuretés ne peuvent y pénétrer. Ces appareils peuvent être montés en position verticale à l'intérieur ou à l'extérieur de l'armoire, sur la porte ou latéralement.

Sur les échangeurs de chaleur air/eau, le refroidissement de l'air intérieur de l'armoire est assuré par un agent réfrigérant. La chaleur évacuée de l'armoire électrique n'est pas dissipée dans l'environnement, mais évacuée par une conduite de retour d'eau.



Ventilateurs à filtre superplats pour armoires électriques

Les ventilateurs à filtre superplats ont été développés afin de correspondre au mieux aux exigences du marché actuel. Ils sont superplats, esthétiques, silencieux, très puissants et peuvent être rapidement montés sans vis.

L'intérieur de l'armoire est refroidi à l'aide de l'air extérieur filtré qui doit avoir une température inférieure à celle voulue dans l'armoire. Cette condition est normalement réalisée. Outre le refroidissement, le ventilateur sert également à éviter de condensation dans l'armoire.

