

Échangeur à plaques et joints

Haute efficacité pour fluides propres



Équipement compact à haute efficacité thermique composé de plaques corruguées empilées et scellées par des joints élastomères démontables. Solution optimale pour chauffer ou refroidir des fluides propres —eau, glycol, solutions chimiques pures— lorsque le rendement énergétique, le gain de place et la flexibilité opérationnelle sont prioritaires dans les installations industrielles.

Il s'applique en agroalimentaire —pasteurisation, refroidissement et traitements thermiques—, climatisation et CVC, cogénération, ORC, pharmacie, piscines, district heating et chimie de procédé. La turbulence contrôlée dans les canaux maximise le coefficient global de transfert de chaleur. L'architecture modulaire permet d'augmenter la puissance thermique en ajoutant des plaques au même bâti, sans nouvel équipement, et le démontage rapide facilite le nettoyage et l'inspection. Non recommandé pour les fluides avec solides, haute viscosité ou haute pression, où les technologies tubulaires sont plus adaptées.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Densité de transfert	Très élevée (forte turbulence plaques)
Encombrement	Excellent (volume minimal)
Pression maximale	Limitée par les joints
Température maximale	Limitée par les joints
Fluides adaptés	Propres, basse viscosité, sans solides
Flexibilité	Extension en ajoutant des plaques
Matériaux	AISI 304, 316, titane, alliages spéciaux

Module

extension sans
nouvel équipement

PHE

haute efficacité
thermique

CIP

nettoyage en
circuit fermé