

Echangeur de chaleur à plaques SYNOTHERM®

L'échangeur de chaleur à plaques SYNOTHERM est conçu pour le chauffage ou le refroidissement des liquides de façon indirecte. Il est particulièrement adapté aux lignes de galvanisation et aux cuves pour lesquelles un matériel de faible encombrement avec une excellente résistance aux fluides de traitement est nécessaire. Le gain de place significatif d'un tiers par rapport aux échangeurs de chaleur tubulaires, tout en conservant les mêmes performances, est le principal avantage de ces échangeurs de chaleur.

L'échangeur de chaleur est fabriqué en acier inoxydable ou en titane et est conçu pour le passage des fluides chauds et froids (eau, huile caloporteuse, vapeurs). Lors du chauffage, l'échangeur transfère l'énergie sur la totalité de la surface avant et arrière et de manière égale, ce qui garantit un transfert thermique optimal. La puissance de chauffe est déterminée par la température de départ du fluide de transfert et de son débit. Le refroidissement du fluide de traitement est bien entendu également possible.

L'échangeur est fait sur mesure en fonction des besoins du client, ce qui permet de nombreuses possibilités d'installation.

Pour faciliter également l'installation sur place de l'échangeur à plaques, les connexions au réseau (raccords d'alimentation et flux retour) seront positionnées selon vos besoins. L'utilisation de métaux de haute qualité garantit une longue durée de vie pour cet appareil ainsi qu'une fiabilité optimale, assurant ainsi que le dispositif fonctionne sans problème ni interruption.

Configuration

L'échangeur de chaleur à plaques est constitué d'une structure de 2 plaques métalliques soudées, d'une entrée et d'une sortie. Les matériaux utilisés sont au choix en acier inoxydable ou en titane. La surface est décapée, mais peut également être fournie en finition électropolie.

Une bride ou un système de jonction (raccord fileté) est soudé à l'entrée et à la sortie.



échangeur de chaleur à plaques SYNOTHERM®

En raison de la stabilité de l'élément chauffant les risques de l'endommager ou de le déformer mécaniquement sont considérablement réduits, comparé aux échangeurs de chaleur en serpentin. Les caractéristiques de l'échangeur de chaleur à plaques Synotherm permettent d'éliminer le risque de perte soudaine ou de montée soudaine de pression. Afin de fixer fermement l'élément chauffant, un dispositif de suspensions et de supports métalliques peut être intégré directement à l'échangeur de chaleur à plaques.

Données techniques

Afin de planifier efficacement le chauffage ou le refroidissement d'un fluide de processus, nous proposons à nos clients nos calculs de besoins thermiques. Le résultat vous permettra de sélectionner votre solution de chauffage et vous permettra de planifier les processus d'une manière rentable. Avec cette base de calculs, nous pouvons déterminer le niveau d'énergie nécessaire pour chauffer, refroidir et maintenir les fluides de process que vous utilisez à la température voulue. Utilisez ce service !



Section transversale d'un échangeur à plaques SYNOTHERM®

