



www.thermowave.fr

L'échangeur thermique à plaques thermowave en haute mer

Long de 252 mètres, l'AIDAblu de la société maritime Aida Croises, est le premier bateau de croisière du monde à exploiter sa propre brasserie. Depuis février 2010, trois types de bières sont brassées directement sur le bateau, 24 heures sur 24. Et même un échangeur thermique à plaques se trouve à bord...

Pour une fabrication de bière irréprochable à l'efficacité maximale, un échangeur thermique à plaques thermowave de la série thermolinePure est intégré au procédé de brassage.

Parmi les défis particuliers à relever ont figuré les exigences posées aux équipements techniques en construction navale – structure peu encombrante, fixations spéciales pour bateaux et respect des normes du Département de Santé Publique des États-Unis



Données techniques

Domaine d'activité:	Industrie alimentaire / brasserie
Application:	refroidissement de procédé
Pays:	Allemagne / Schwaig
Fluide frigorigène:	eau
Produit:	thermolinePure TL 90 FAXV

(normes USPH). L'échangeur thermique à plaques thermowave utilisé, le TL 90 avec sa structure compacte, un poids faible et une grande flexibilité en vue d'ajustements de puissance ultérieurs, est adapté au mieux pour cette application.

Pour la prise en compte particulière des exigences du secteur sensible de l'agroalimentaire, tous les échangeurs de chaleur à plaques de la série thermolinePure sont conçus et construits selon un "Hygienic Design". Sur l'AIDAblu, l'appareil sert à refroidir le moût de 90 °C à environ 20 °C. Les échangeurs thermiques à plaque

thermowave peuvent aussi être utilisés dans la fabrication de la bière comme refroidisseurs d'eau de brassage, de bière, de bière jeune et pasteurisateurs.

Depuis la mise en service réussie de la brasserie à bord de l'AIDAblu, trois autres bateaux de croisière d'AIDA Cruises (AIDAsol, AIDamar, AIDastella) ont été équipés de brasseries entre-temps. Ici aussi, la mise en place d'échangeurs thermiques à plaques thermowave s'est soldée par un succès.

N° de fabr.	Application	Taille	Matériau d'étanchéité	Matériau des plaques	Fixation par compression
FN 33092	Moût / eau	TL 90	NBR-LM	1.4404	x
FN 37635	Moût / eau	TL 90	NBR-LM	1.4404	x
FN 37636	Moût / eau	TL 90	NBR-LM	1.4404	x
FN 38251	Moût / eau	TL 90	NBR-LM	1.4404	x