



thermowave
PHE for process and industry

www.thermowave.de

Plattenwärmeübertrager auf hoher See

Als erstes Kreuzfahrtschiff der Welt betreibt die 252 Meter lange AIDAblu der Reederei Aida Cruises eine eigene Brauerei an Bord. Seit Februar 2010 können rund um die Uhr drei Sorten Bier direkt auf dem Schiff gebraut werden.

Um eine reibungslose und möglichst effiziente Bierherstellung zu gewährleisten, ist auch ein thermowave Plattenwärmeübertrager der Serie thermolinePure in den Brauprozess integriert.

Als besondere Herausforderung erwiesen sich die Anforderungen, die im Schiffbau an technisches Equipment gestellt werden – platzsparende Bauweise, schiffsspezifische Befestigungen und die Einhaltung des Standards der amerikanischen Gesundheitsbehörde (USPH Standard). Der eingesetzte thermowave Plattenwärmeübertrager TL 90 mit seiner kompakten Bauweise, dem niedrigen Gewicht und seiner hohen Flexibilität im Hinblick auf nachträgliche Leistungsanpassungen ist dafür bestens geeignet.



Technische Daten

Geschäftsfeld:	Nahrungsmittelindustrie/Brauereiwesen
Anwendung:	Prozesskühlung
Land:	Deutschland
Kältemittel:	Wasser
Produkt:	thermolinePure TL 90 FAXV

Um den Ansprüchen der sensiblen Lebensmittelbranche in besonderer Weise Rechnung zu tragen, sind alle TL 90 Plattenwärmeübertrager nach „Hygienic Design“ konstruiert und gebaut. Hier auf der AIDAblu dient der Apparat zum Abkühlen der Bierwürze von 90 °C auf circa 20 °C.

thermowave Gesellschaft
für Wärmetechnik mbH
Eichenweg 4
06536 Berga
Germany

Member of Guntner Group



Daneben können thermowave Plattenwärmeübertrager im Brauprozess auch als Brauwasserkühler, Bierkühler, Jungbierkühler und Pasteure verwendet werden.

Nach der erfolgreichen Inbetriebnahme der Brauerei auf der AIDAblu gibt es mittlerweile bereits drei weitere Kreuzfahrtschiffe von AIDA Cruises (AIDAsol, AIDamar, AIDastella) mit Brauereien an Bord. Auch hier wurden thermowave Plattenwärmeübertrager erfolgreich eingesetzt.

Fabr. nr.	Anwendung	Baugröße	Dichtungsmaterial	Plattenmaterial	gedichtet
FN 33092	Bierwürze/Wasser	TL 90	NBR-LM	1.4404	x
FN 37635	Bierwürze/Wasser	TL 90	NBR-LM	1.4404	x
FN 37636	Bierwürze/Wasser	TL 90	NBR-LM	1.4404	x
FN 38251	Bierwürze/Wasser	TL 90	NBR-LM	1.4404	x