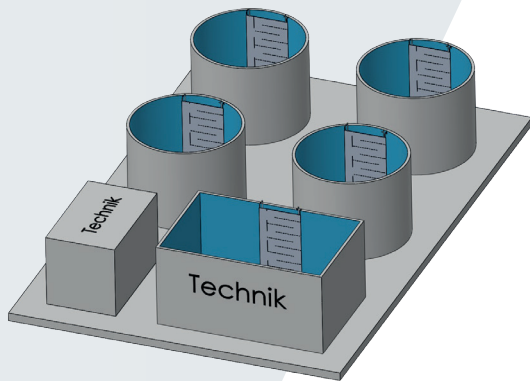


Benötigen Sie Wärmetauscher zum Heizen und Kühlen in der Aquakultur, Fischzucht oder Fischverarbeitung?

Dann sind unsere universell einsetzbaren Wärmetauscher genau das Richtige für Sie!



Wärmetauscher SYNOTHERM sind universell einsetzbar in:

- Räucherkammern
- Kühltheken
- Zuchtbecken von Kreislaufanlagen

Heizen, wenn die Umgebungstemperatur und die Temperatur des zugeführten Frischwassers unterhalb der Beckentemperatur liegen.

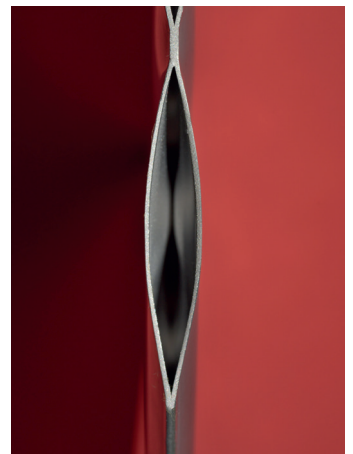
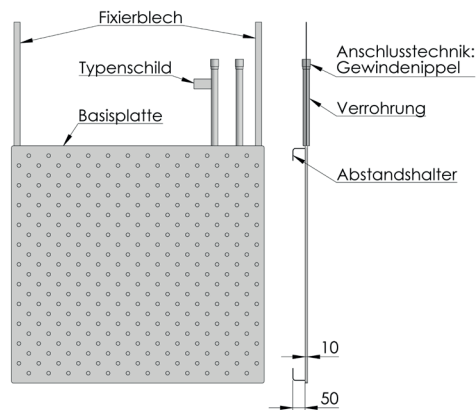
Kühlen, wenn der Wärmeeintrag durch Umgebungstemperatur (> Beckentemperatur) und Lebewesen zu hoch ist.

Kundenindividuelles Produkt mit vielen Vorteilen

Alle Komponenten der Wärmetauscher werden komplett kundenindividuell konzipiert und gefertigt. Jeder Wärmetauscher ist ein Einzelstück!

Die Wärmetauscher können im Technikbereich oder direkt in den Zuchtbecken installiert werden.

Für Süßwasseranwendungen steht der Werkstoff Edelstahl 1.4571 zur Verfügung. Titan 3.7035 ist für Salz- und Meerwasserbecken bestens geeignet.



Glatte, ansatzarme und spaltfreie Oberfläche

geringe Verschmutzungsneigung, keine Möglichkeit zur Bildung von Keimen oder Bakterien → Hoher Hygienegrad

einfache Reinigung mit Dampfstrahler oder Hochdruckreiniger

10 mm dicker Wärmetauscherkörper

Futterreste oder Sedimente können sich nicht darauf ablagern bzw. aufkonzentrieren

Nur Heiz- oder Kühlmedium innerhalb des Wärmetauschers

kein Zusetzen/Verstopfen im Inneren, einfachere Reinigung als bei externen Wärmetauschern

Charakteristische Kissenstruktur bedingt eine starke Verwirbelung

turbulente Strömung und hohe Wärmetauscherraten

Das sagen unsere Kunden:

Die Firma HanseGarnelen produziert in Europas größter Zuchtanlage mit einer Jahreskapazität von 85 Tonnen frische Garnelen aus nachhaltiger Aquakultur. Das sagt Herr Baur, Vorstand der **HanseGarnelen AG**:

“Bei HanseGarnelen setzen wir die Heizkörper zum Aufheizen und Warmhalten unserer Becken für die nachhaltige Aufzucht von Garnelen ein. Die Wärmetauscher sind in jedem Becken in der darin integrierten, biologischen Wasseraufbereitung positioniert. Durch die große Oberfläche reicht eine geringe Temperaturspreizung, die für die Garnelen unschädlich ist. Die polierte Oberfläche, zusammen mit dem Biogranulat, verhindert wirkungsvoll einen biologischen Belag, so dass der Wärmefluss immer gewährleistet ist.”

Rupert Baur
Vorstand HanseGarnelen AG



Wir, die Firma **heidefisch GmbH** produzieren jährlich 900 Tonnen Forelle und knapp 100 Tonnen Forellenkaviar in unserer Aquakulturanlage in Wietzendorf. Die sechs Stück 5-fach Wärmetauscher SYNOTHERM® aus Edelstahl 1.4571 der Firma Mazurczak übertragen eine Gesamtleistung von 384 kW. Mit einer Vorlauftemperatur von 5 °C wird das Wasser in den Zuchtbecken auf 10 °C gehalten. Die Sonderanfertigungen konnten passgenau in unsere Anlage integriert werden und erbringen die geforderte Kühlleistung. Die ebene und glatte Wärmetauscheroberfläche lässt sich einfach mit einem Hochdruckreiniger reinigen

Stephan Winkelmann
Geschäftsführer heidefisch GmbH



Der Fischereibetrieb **Stier** setzt SYNOTHERM®-Wärmetauscher in seiner Garnelenzuchtanlage ein.
Das sagt der Geschäftsführer Herr Stier:

Gerne bestätigen wir, dass wir äußerst zufrieden mit den Plattenwärmetauschern der Firma Mazurczak sind. Der Einsatz dieser Systeme in unseren IndoorFischzuchten ist extrem einfach, unkompliziert und schnell durchführbar. Die Plattenwärmetauscher ermöglichen uns eine äußerst präzise und extrem effiziente Erwärmung des Prozesswassers. Durch die Erwärmung im Wasser konnten wir die Temperatur der Hallenluft deutlich senken und gleichzeitig das Wasser optimal erwärmen (erheblich einfacher als zuvor).

Herr Stier
Fischereibetrieb Stier



*Die Firma **Lachs & Lotte Marburger Frischfisch** importiert seit 25 Jahren direkt von den Küsten eine reiche Auswahl von Seefischen ins Marburger Land. Nach altüberlieferter, handwerklicher Tradition erfolgt die Räucherung ohne künstliche Raucharomen und chemische Zusätze in einem nachgebauten historischen Naturofen aus Lehmziegeln.*

Für die Temperierung und die Feuchtigkeitsregulierung verwenden wir einen in der Kammer befindlichen Plattenwärmetauscher, der mit einem externen Kühlaggregat betrieben wird. Auf diese Weise erhalten wir ein langsam geräuchertes und hocharomatisches Endprodukt.

Nach dem Defekt der alten Aluminium-Kühlplatte konnte ein Ersatz auf den üblichen Wegen nicht mehr beschafft werden. Wir nahmen Kontakt mit der Fa. Mazurczak GmbH auf, konnten im direkten Austausch unsere Anforderung formulieren und wurden kompetent und umfassend beraten. Daraufhin haben wir eine, für unsere Anlage passende, Edelstahlplatte konfigurieren lassen. Mit der gesamten Auftragsabwicklung inkl. termintreuer Lieferung sind wir sehr zufrieden.

Die Qualität des gelieferten Produkts hat uns vollständig überzeugt, unsere Anlage funktioniert seitdem besser denn je. Der Wärmetauscher wird von einem Kältemittel mit -10 °C durchströmt und temperiert die Kammer auf 2 °C – 15 °C

Carsten Degner
Inhaber Lachs & Lotte Marburger Frischfisch

Wie interessant klingt das für Sie?



Sehen Sie sich die Videos
auf unserer Homepage an!
www.synotherm.de

Mazurczak GmbH

Schlachthofstraße 3
91126 Schwabach
Germany

Telefon +49 / 9122 / 98 55 - 0
rotkappe.de • synotherm.de
kontakt@mazurczak.de