

Kelvion

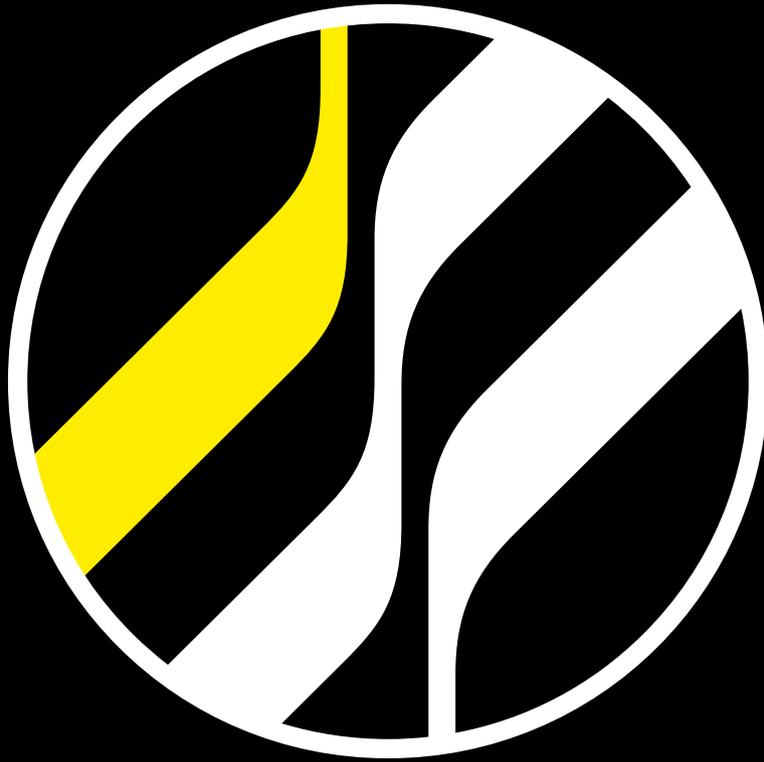


Produktlinie: Coils

**QUALITÄT**  
**ERFAHRUNG**  
**INNOVATION**



# Kelvion



## EXPERTS IN HEAT EXCHANGE – SINCE 1920

Willkommen bei Kelvion. Wärmeaustausch ist unser Geschäft. Weltweit. Als Technologiemarktführer produzieren wir seit den 1920er Jahren Wärmetauscher für nahezu alle denkbaren industriellen Anwendungen und bieten passgenaue Lösungen selbst für komplexeste Umgebungsbedingungen – seit 2015 unter dem Namen Kelvion.

Mit unseren Kompakt-Rippenrohrwärmetauschern, Plattenwärmetauschern, Einzelrohrwärmetauschern, Rohrbündelwärmetauscher, Transformatorkühlsystemen und Kühltürmen verfügen wir über eines der weltweit umfassendsten Angebote an Wärmetauschern und sind gefragter Technologiepartner für die Energiewirtschaft, die Öl- und Gasindustrie, die Chemie,

die Marine, die Lebensmittel- und Getränkeindustrie, das Transportwesen, die Rechenzentrumsbranche, sowie die Gebäude- und die Kältetechnik. Unsere langjährige Erfahrung und fundiertes Expertenwissen machen uns zu Spezialisten in diesem Gebiet.

Unsere Wärmetauscher werden für die jeweiligen Prozessanforderungen ausgelegt und sorgen in allen Marktsegmenten so für ein Optimum an Energieeffizienz und Sicherheit. Damit verschaffen wir unseren Kunden einen Technologievorsprung, der Betriebskosten senkt und nachhaltig wirkt.

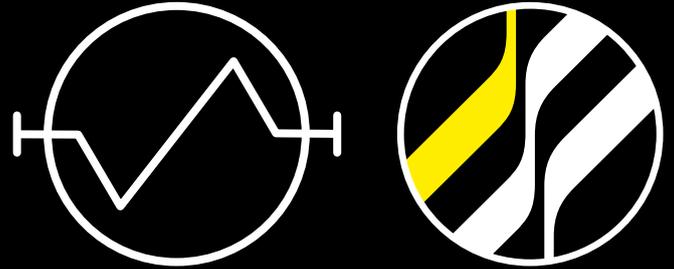
Kelvion – Experts in Heat Exchange.

# KELVION – EINE HOMMAGE AN LORD KELVIN (1824–1907)



Lord Kelvin formulierte die Gesetze der Thermodynamik. Zu seinen Ehren werden die absoluten Temperaturen bis heute in Kelvin angegeben.

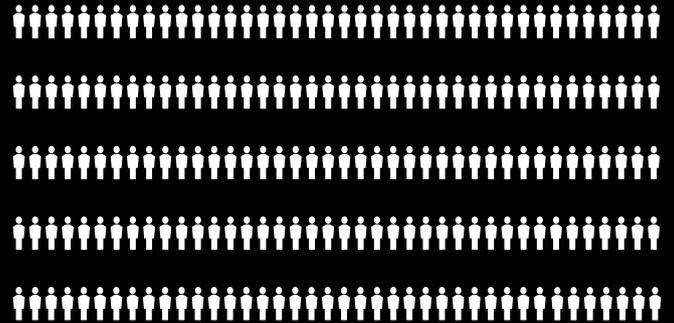
# UNSER LOGO – INSPIRIERT VOM FUNKTIONSPRINZIP EINES WÄRMETAUSCHERS



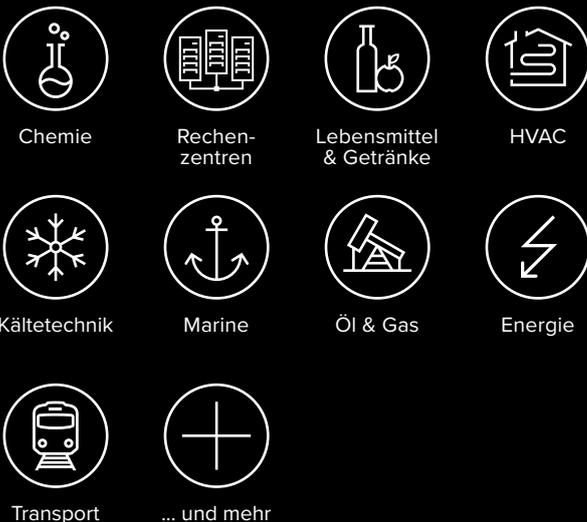
# 67 BRANCHEN UND VERTRIEBSPARTNER WELTWEIT



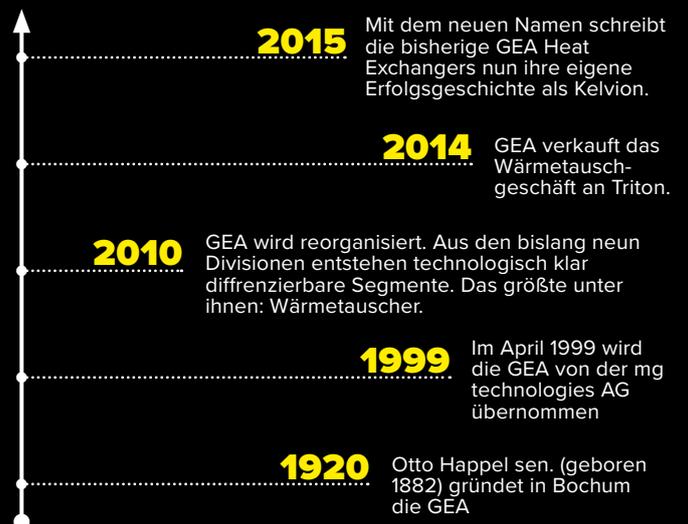
# 5,000 MITARBEITER WELTWEIT



# IHRE MÄRKTE SIND UNSERE MÄRKTE



# KELVION HAT EINE LANGE GESCHICHTE



## ANWENDUNGEN



HVAC



REFRIGERATION



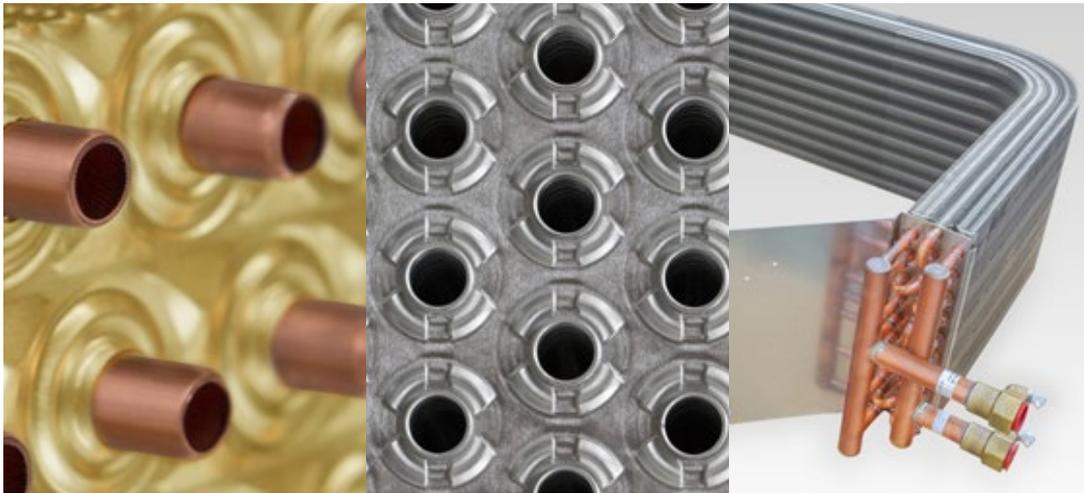
MARINE  
AIR CONDITIONING



LIGHT INDUSTRY

Qualität und Zuverlässigkeit

# TOP-LÖSUNGEN FÜR KUNDENSPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN



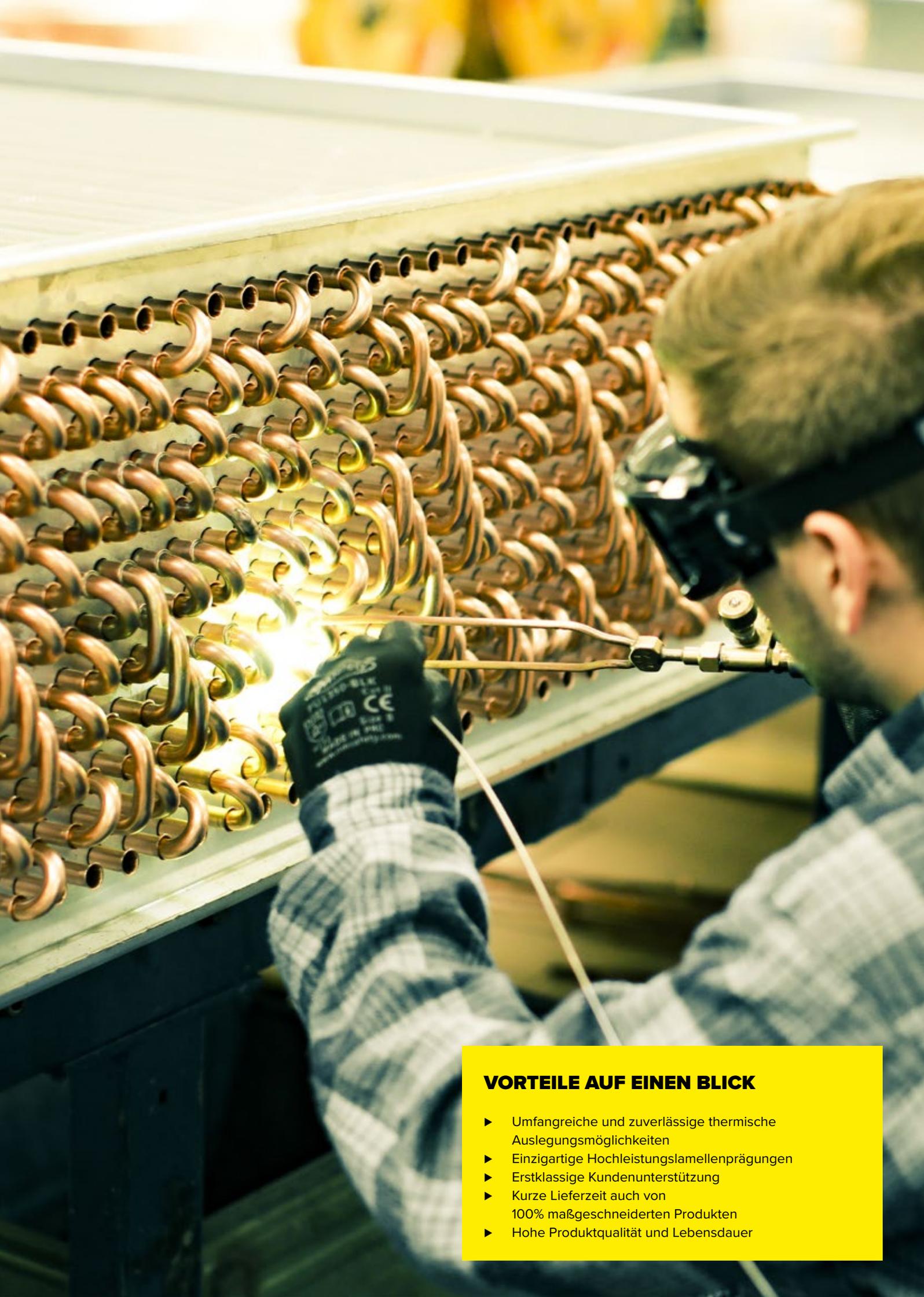
Als Technologieführer entwickeln und liefern wir individuelle Wärmetauscher-Lösungen und sind die Experten, wenn es um spezifische Anforderungen geht. Unsere Coils (z.Dt. Lamellenwärmetauscher) setzen den Maßstab hinsichtlich Effizienz, Haltbarkeit und Wirtschaftlichkeit.

Entlang unserer gesamten Produktionskette – von der Auswahl der Materialien und Komponenten bis zur Herstellung – steht Qualität an erster Stelle. Deshalb zeichnen sich unsere Produkte durch hervorragende Betriebseigenschaften und eine lange Lebensdauer aus – beste Voraussetzungen für Kundenzufriedenheit.

Kelvion Coils bestehen aus Kupferrohren und Aluminium- oder Kupfer-Lamellen und können für diverse Anforderungen und Anwendungen maßgeschneidert werden. Spezielle Lamellenprägungen steigern die Wärmeübertragung und vermeiden übermäßigen Druckverlust.

Lamellenkragen ermöglichen variable Lamellenabstände und stellen den Kontakt zwischen dem Kernrohr und Lamellenpaket her. Die mechanische Aufweitung der Kernrohre gewährleistet wiederum eine perfekte Verbindung, sodass zwischen den beiden Prozessmedien eine hervorragende Wärmeübertragung sichergestellt wird. Durch Einlöten von Kupferumlenkbögen werden die Kernrohre rohreseitig verbunden und auf diese Weise die Kreisläufe des Lamellenwärmetauschers erzeugt, die durch runde gelötete Sammler mit dem Arbeitsmedium versorgt werden.

Die thermodynamische Auslegung erfolgt mit unserer selbst entwickelten Software. Sie basiert auf unseren Labormessungen, die DIN EN1216 konform sind. Strenge Tests unterstützen die Qualitätskontrolle und sichern die Leistungsfähigkeit unserer Geräte. Alle unsere Coils werden strengen Prüfungen unterzogen, damit Ihre Wärmeübertragungsleistung das Optimum erreicht.



## **VORTEILE AUF EINEN BLICK**

- ▶ Umfangreiche und zuverlässige thermische Auslegungsmöglichkeiten
- ▶ Einzigartige Hochleistungslamellenprägungen
- ▶ Erstklassige Kundenunterstützung
- ▶ Kurze Lieferzeit auch von 100% maßgeschneiderten Produkten
- ▶ Hohe Produktqualität und Lebensdauer

Übersicht unserer Coils

# IHR ZUVERLÄSSIGER PARTNER



Lamellenwärmetauscher müssen die Betriebsanforderungen erfüllen und effizient arbeiten. Unsere Geräte tun dies und zeichnen sich durch Zuverlässigkeit, Qualität und Kosteneffizienz aus.

### Luftherhitzer

Das Heizmedium in den Rohren überträgt die Wärme an die Rohre und die Lamellen und schließlich an die kalte Luft, die den Wärmetauscher durchströmt. Unsere Luftherhitzer eignen sich u. A. ideal für Geräte in der Heizung, Lüftung und Klimatechnik sowie zum Trocknen von Produkten mit Heißluft.



### Luftkühler

Die Luftkühler von Kelvion werden z. B. zur Klimatisierung oder Luftentfeuchtung eingesetzt. Die warme Luft durchströmt das Lamellenpaket, wobei die Wärme an die Rohre übertragen wird, die das Kühlmittel enthalten. Die Luft wird also gekühlt, wobei die Temperatur lokal unter den Taupunkt sinken kann, wodurch sie zusätzlich entfeuchtet wird.



### Kreislaufverbundsystem

In dem hoch effizienten Kreislaufverbundsystem ist ein Luftkühler in einem Warmluftstrom und ein Luftherhitzer in einem Kaltluftstrom angeordnet. Die beiden Geräte werden durch Rohrleitungen zu einem geschlossenen Kreislauf verbunden, wobei das Arbeitsmedium mit Hilfe einer Umwälzpumpe im Kreis gepumpt wird und dabei die Wärme von dem Warmluftstrom auf den Kaltluftstrom überträgt.

Dieses System bietet sehr hohe Rückwärmgrade und einen

geringen luftseitigen Druckverlust. Es kann im Winter für die Wärmerückgewinnung und im Sommer für die Kälterückgewinnung verwendet werden. Dabei ist es das einzige Energierückgewinnungssystem welches zu 100% eine Vermischung von Warmluft und Kaltluft vermeidet und eine vollständige räumliche Trennung beider Luftkanäle ermöglicht (z. B. im Falle von Platzmangel).



### Verflüssiger

Unsere luftgekühlten Verflüssiger eignen sich hervorragend, um im Sommer die Wärme von z. B. Kaltwassersätzen an die Umgebungsluft abzugeben und im Winter Wärmepumpenenergie zu Heizzwecken zu nutzen.



### Direktverdampfer

Warme Luft durchströmt das Lamellenpaket des Direktverdampfers, wobei die absorbierte Wärme das Kältemittel in den Rohren verdampft. Dieses Gerät eignet sich z. B. für Wärmepumpen zum Heizen im Winter und zum Kühlen im Sommer.



### Mehrkreisige Coils

Ein solches Gerät ist in der Lage z. B. mehrere Kältekreisläufe gleichzeitig zu bedienen, wobei jeder Kältekreis einzeln geregelt werden kann, z. B. im Falle von Teillast. Verfügbar für alle o. g. Gerätetypen.

### Kombitauscher

Ein Kombitauscher ist ein derart gestalteter Direktverdampfer, dass dieser in Abhängigkeit von der Jahreszeit wahlweise als Verdampfer zum Kühlen oder als Verflüssiger zum Heizen dient.

### Wärmerohr

Das Wärmerohr überträgt Wärme von einem Warmluftstrom auf einen Kaltluftstrom. Aufgrund der einfachen und nahezu wartungsfreien Ausführung eignet es sich gut für alle Arten von Wärmerückgewinnung.

### Runde / quadratische Coils

Diese Geräte bieten durch Ihre runde bzw. eckige Bauweise maximale Leistung auf engstem Raum, im Fokus z.B. bei Kassetten-Gebläsekonvektoren.



### GEEIGNETE MEDIEN ROHRSEITE

- ▶ Wasser
- ▶ Wasser-Glykol
- ▶ Wärmeträgeröl

### GEEIGNETE KÄLTEMITTEL ROHRSEITE

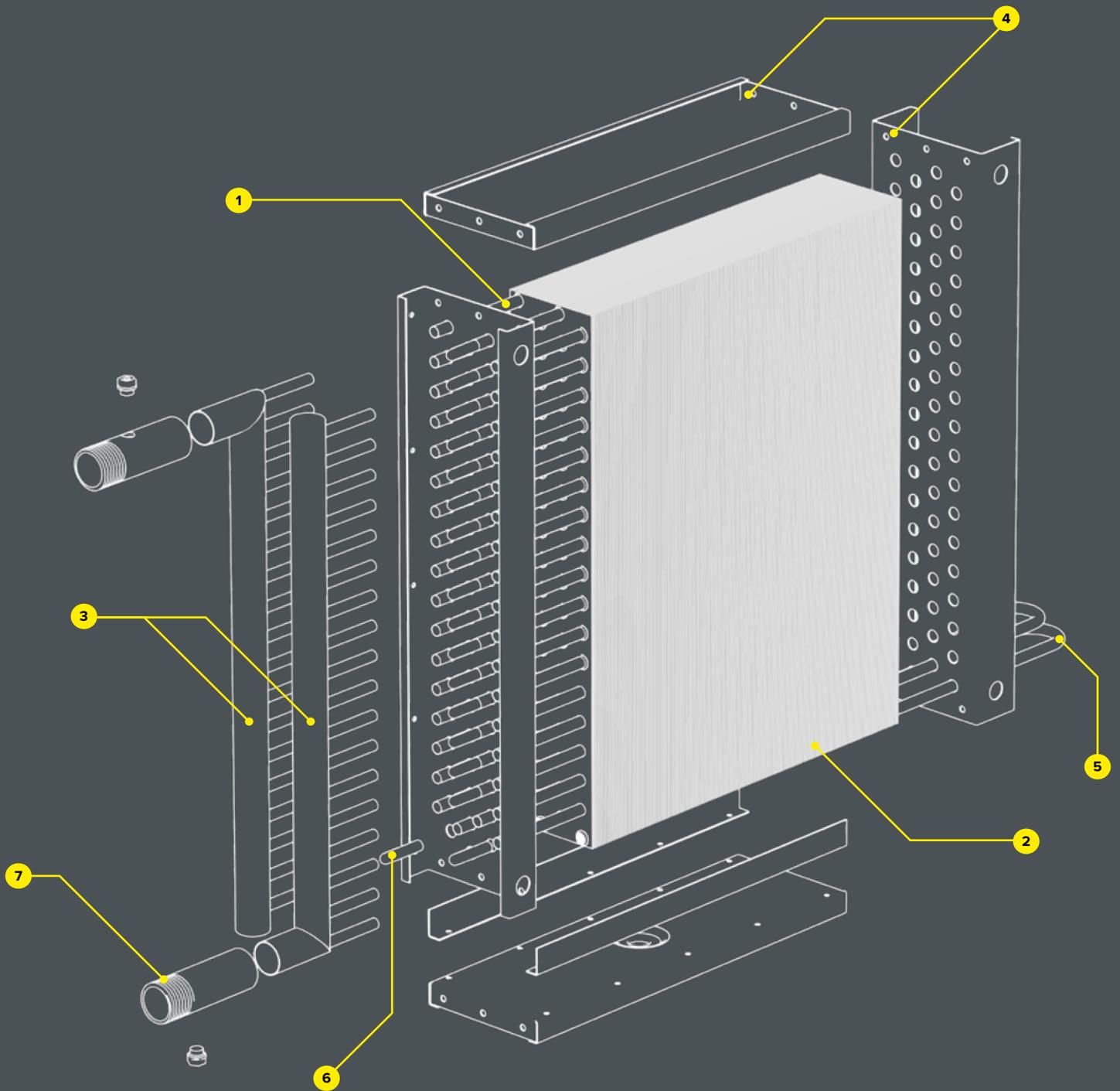
- ▶ R744
- ▶ R134a
- ▶ R404A
- ▶ R407C
- ▶ R410A
- ▶ R1234ze
- ▶ R1234yf
- ▶ R290
- ▶ R32

Weitere Medien und Kältemittel auf Anfrage.



## **GEEIGNETE MEDIEN LAMELLENSEITE**

- ▶ Luft
- ▶ Abgase von Erdgas
- ▶ Maßgeschneiderte Zusammensetzung aus N<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub> und Wasserdampf



- 1 Rohre
- 2 Lamellen
- 3 Sammlerrohre
- 4 Gehäuse
- 5 Umlenkbögen / Haarnadeln
- 6 Sammlerfüße
- 7 Anschluss

## Vielseitige Ausführungen

# KOMPONENTEN FÜR DEN OPTIMALEN WÄRMETAUSCH

### 1 Rohre

Kupfer- oder Edelstahlrohre die das Arbeitsmedium aufnehmen, sind in den Durchmessern 8mm, 10mm und 12mm sowie mit unterschiedlichen Wandstärken für entsprechende Arbeitsdrücke verfügbar. Mit kleineren Rohrdurchmessern lassen sich Gewicht und Größe der Wärmetauscher verringern und ihre Wirtschaftlichkeit erhöhen. Bestimmte Anwendungen und Arbeitsbedingungen erfordern jedoch größere Rohre, um den rohrrseitigen Druckverlust auf einem technisch akzeptablen Niveau halten zu können. Die Rohrrinnenfläche ist glatt oder innenberippt, um die Wärmeübertragung zu verbessern.

### 2 Lamellen

Lamellen vergrößern die Oberfläche und verbessern somit die Wärmeübertragung auf der Luft- oder Gasseite. Unterschiedliche Prägungen wirken sich auf die Wärmetauscherleistung und den Druckverlust aus. Für 12-mm-Rohre sind unterschiedliche Lamellenprägungen entsprechend Ihren Anforderungen verfügbar. Andere Rohrdurchmesser sind mit standardisierten Hochleistungslamellen kombiniert.

### 3 Sammlerrohre

Die Sammlerrohre verteilen das Arbeitsmedium oder das Kältemittel gleichmäßig auf die einzelnen Kreisläufe. Sie werden dementsprechend in Ihrem Durchmesser dimensioniert.

### 4 Gehäuse

Gehäuse sorgen für die Stabilität des Lamellenpakets und schützen die Lamellen. Kunden können abhängig von ihrer Anwendung und den Anforderungen verzinkten Stahl, Aluminium, Kupfer oder Edelstahl als Material wählen.

### 5 Umlenkbögen / Haarnadeln

Mit Ihnen werden die einzelnen Rohre i. d. R. zu mehreren Kreisläufen verbunden wobei eine möglichst effiziente Stromführung des Arbeitsmediums anzustreben ist.

### 6 Sammlerfüße

Diese verbinden die Sammlerrohre mit den einzelnen Kreisläufen des Geräts.

### 7 Anschluss

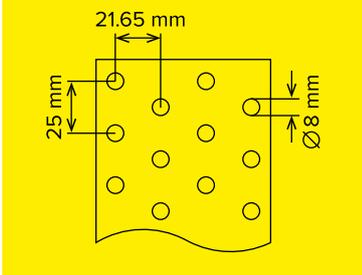
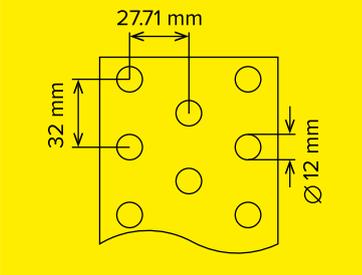
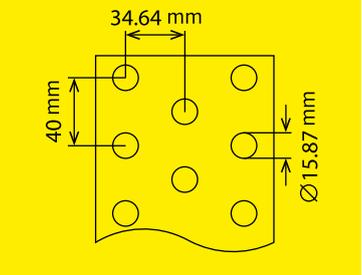
Dieser dient dazu, das Coil an eine Rohrleitung anzuschließen. Es sind verschiedene Ausführungen erhältlich: Stahl- und Messinggewinde, Stahlflansche sowie geschlossene Rohre zum vor Ort Anlöten.

### Zusatzoptionen

Wir bieten eine Auswahl von Beschichtungen – Blygold- und verschiedene Tauchbadbeschichtungen – zum Schutz gegen Korrosion und aggressive Medien, um eine lange Lebensdauer bei extremen Einsatzbedingungen sicherzustellen. Optional erhältlich sind Kondensatwannen, Tropfenabscheider, Übergangshauben, luftdichte Rahmen für den Kanaleinbau sowie Platz für Abtauelemente.

# ROHRSYSTEME

## Technische Spezifikationen (weitere Spezifikationen auf Anfrage)

ROHRSYSTEM			
<b>Rohranordnung</b>	versetzt	versetzt	versetzt
<b>Querteilung</b>	25 mm	32 mm	40 mm
<b>Längsteilung</b>	21,65 mm	27,71 mm	34,64 mm
<b>Rohrdurchmesser</b>	7,94mm (Cu)	12 mm (Cu)	15,87 mm (Cu & StSt)
<b>Rohrwandstärke</b>	0,28 mm – 0,6 mm	0,32 mm – 0,5 mm	0,4 mm (Cu); 0,7 mm (StSt)
<b>Rohrinnenprofil</b>	glatt, innenberippt	glatt, innenberippt	glatt
<b>Lamellenstärke</b>	0,12 – 0,18 mm	0,12 – 0,18 mm	0,18 – 0,335 mm
<b>Lamellenteilung</b>	1,6 – 4,0 mm	1,8 – 4,0 (7) mm	1,8 – 4,0 mm
<b>Lamellenprägung</b>	spezifisch gewellt	flach, gewellt, Turbulatoren, spezifisch gewellt	flach, Turbulatoren
<b>Lamellenmaterial</b>	Aluminium, Aluminium mit Epoxidbeschichtung, Kupfer	Aluminium, AlMg2.5 Aluminium mit Epoxidbeschichtung, Kupfer	Aluminium
<b>Berippte Länge</b>	200 – 4.000 mm	200 – 14.000 mm	200 – 12.000 mm
<b>Berippte Höhe</b>	150 – 2.176 mm	128 – 2.176 mm	128 – 2176 mm

### Weitere Optionen

- ▶ Anslusstypen:  
Stahl- und Messinggewinde, Stahlflansche, geschlossene Rohre zum Verlöten vor Ort, weitere Typen auf Anfrage
- ▶ Gehäuseausführungen:  
nur Seitenwände, komplettes Gehäuse, luftdichtes Gehäuse
- ▶ Gehäusematerial:  
verzinkter Stahl, Edelstahl, Aluminium, Kupfer
- ▶ Beschichtungen:  
Blygold™, Heresite™ (Säkaphen), G13-7051 (Friessen)  
Hi-Temp Blygold

### Einsatzgrenzen

- ▶ Max. Betriebstemperatur: 150 °C
- ▶ Max. Betriebsdruck: 90 bar

### Zertifikate

- ▶ ISO 9001
- ▶ PED (2014/68/UE)
- ▶ PZH (hygienic certificate HK/B/0288/02/2015)
- ▶ EAЭC N RU Д-PL.Б/108.В.03286

## VON GRUND AUF BESSER

Wir arbeiten ständig daran, unsere Produkte noch weiter zu verbessern. Unser F&E-Team hat mithilfe numerischer Strömungssimulation (CFD) ein innovatives, leistungsstarkes Design entwickelt. Das Ergebnis ist ein aerodynamischer Gasfluss zwischen den Lamellen, der eine wesentlich höhere Wärmeübertragung bewirkt, während der Druckverlust vergleichsweise gering bleibt.

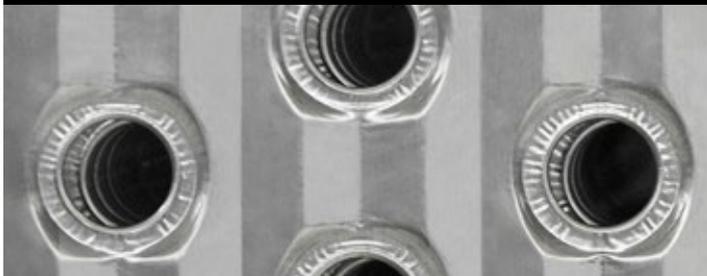
Deshalb kann unsere Technologie für Lamellenwärmetauscher eine beträchtlich höhere Leistung als andere Produkte auf dem Markt bieten.

# HOCHEFFIZIENTE LAMELLEN

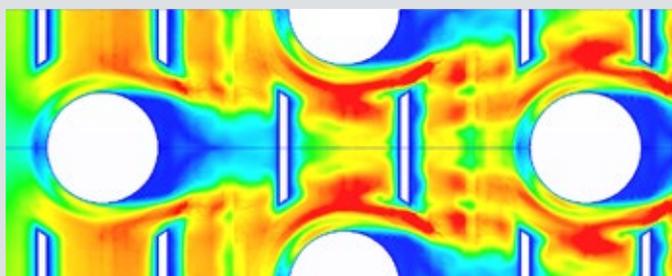
PATENT



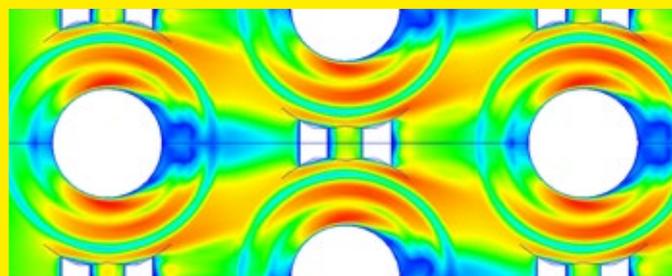
## AUSFÜHRUNG EINER HERKÖMMLICHEN LAMELLE



## AUSFÜHRUNG DER HOCHEFFIZIENTEN KELVION - LAMELLE



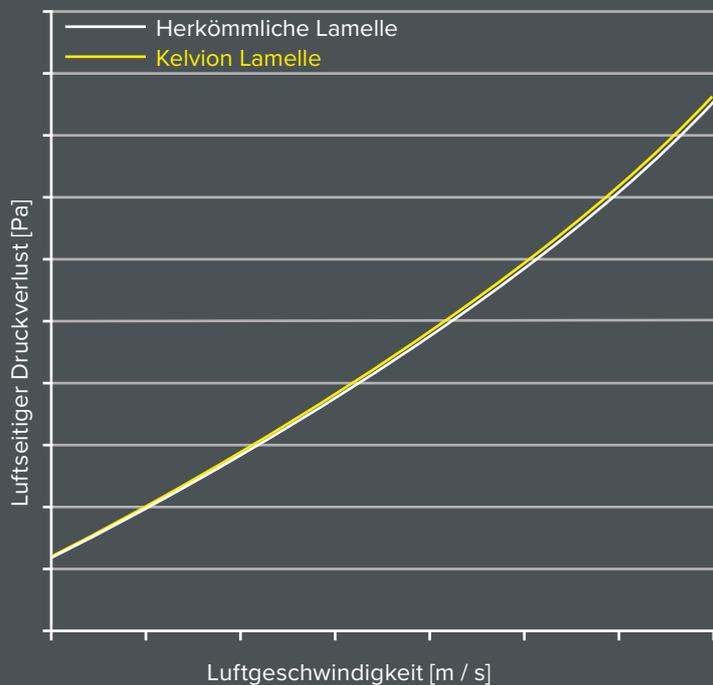
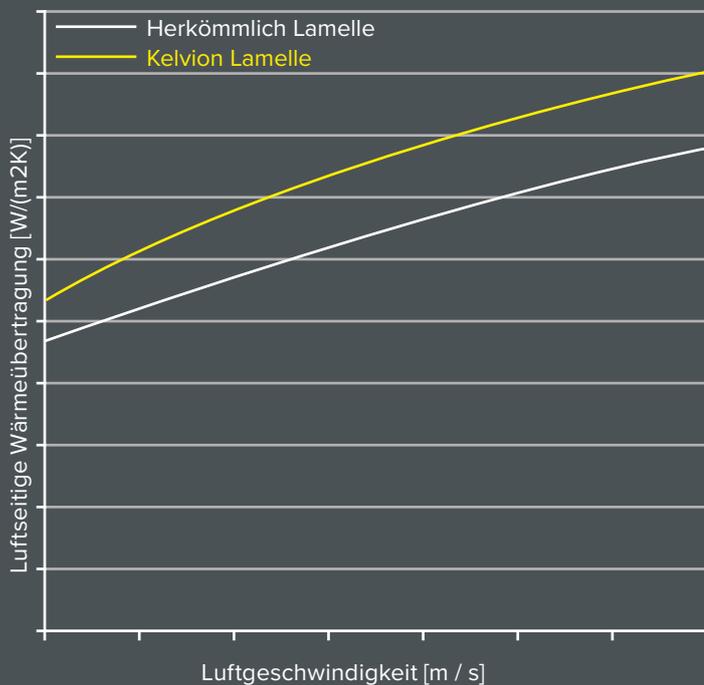
STRÖMUNGSFELDER ZWISCHEN  
DEN LAMELLEN (CFD)



STRÖMUNGSFELDER ZWISCHEN  
DEN LAMELLEN (CFD)



**KELVION LAMELLE** - höhere Wärmeübertragung bei gleichem Druckverlust



Effiziente, kostenoptimierte Lösungen

# ENTWICKELT FÜR IHRE **SPEZIELLEN** **ANWENDUNGEN**



Lamellenwärmetauscher werden in vielfältigen Anwendungen eingesetzt, bei denen Wärmeübertragung zwischen einem Gas und einem Arbeitsmedium oder Kältemittel stattfindet. Die erstklassigen Coils von Kelvion bieten auf Grundlage unserer seit Jahrzehnten bewährten Forschungs- und Engineering-Kompetenz unübertroffene Technologie für kundenspezifische Lösungen, die höchste Ansprüche an Qualität und Zuverlässigkeit erfüllen.

Unser umfassendes Portfolio an Coils für die Bereiche Heizung, Lüftung und Klimatechnik, Kälteanlagen und verschiedene industrielle Verfahren bei moderaten Temperaturen bis zu 150 °C beinhaltet eine große Auswahl an Rohrdurchmessern, Lamellenprägungen und Materialkombinationen. Egal in welcher Anwendung, ob in Lufterhitzern und Luftkühlern oder Verflüssigern und Direktverdampfern – wir können die Geräte an Ihre Anforderungen anpassen.

Als Weltmarktführer in der Wärmetauschertechnologie sind wir stolz darauf, robuste ausgereifte Lösungen anzubieten, die nach den höchsten Qualitätsstandards gefertigt sind und einen störungsfreien Betrieb sicherstellen. Dank umfassendem Know-how und unserer umfangreichen Auslegungsmöglichkeiten können wir Sie bei der Wahl der besten Lösungen beraten, um optimale thermische Eigenschaften zu erzielen. Spezielle von unserer F&E-Abteilung entwickelte Lamellenprägungen verbessern die Wärmeübertragung, während der Druckverlust nicht übermäßig ansteigt.

Bei Kelvion können Sie sich auf eine schnelle Lieferung und hervorragenden Kundendienst mit exzellenter Beratung verlassen – vom Konzeptentwurf bis zur Lieferung des fertigen Geräts.

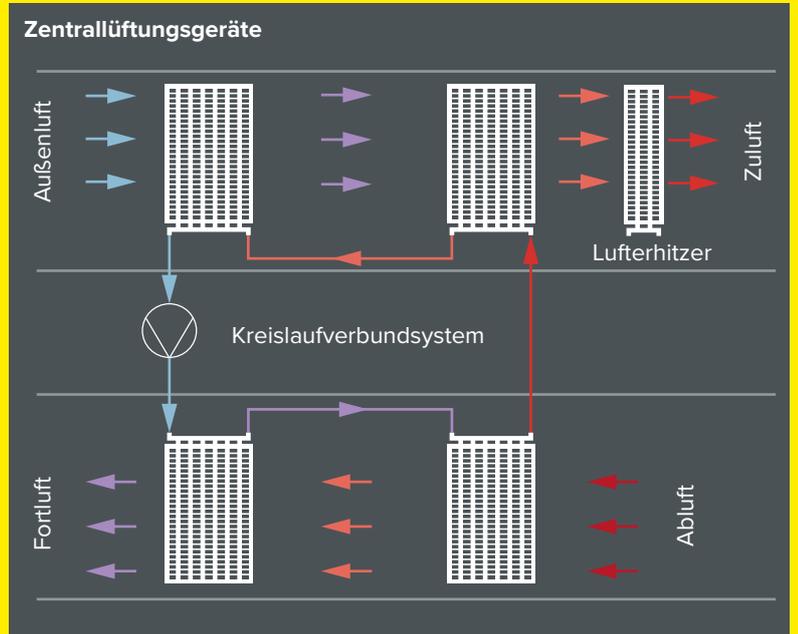
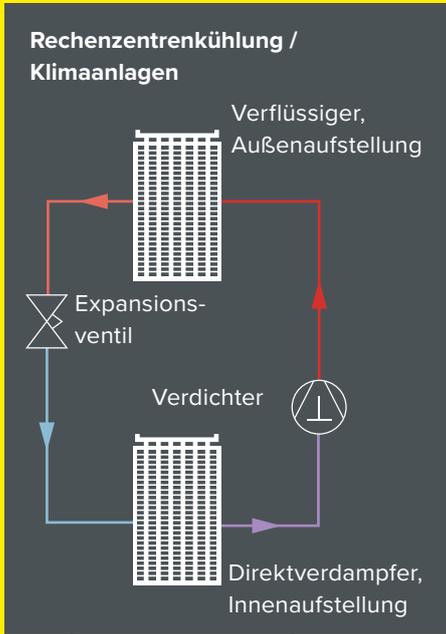


### **Erfüllung der Marktanforderungen**

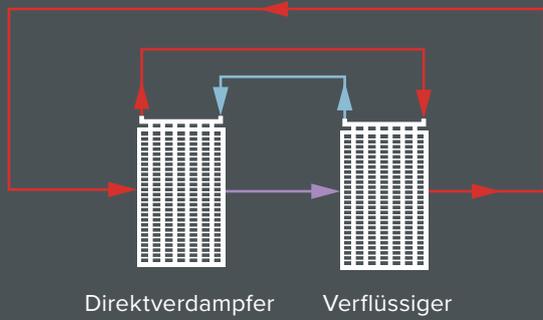
Weltweit haben Regierungen Richtlinien erlassen, um die Einführung von energieeffizienten Lüftungsgeräten durchzusetzen. Die Tendenz zu Nachhaltigkeit erfordert größere Strömungsquerschnitte, wodurch aufgrund der geringeren Luftgeschwindigkeiten weniger Energie verbraucht wird. Dank der höheren Leistung unserer Geräte bei gleichzeitig niedrigen Druckverlusten kann der Energieverbrauch weiter gesenkt werden.

Eine höhere Energieeffizienz gewerblicher und industrieller Kälteanlagen senkt ebenfalls die Betriebskosten. Wir wissen um diese und weitere Herausforderungen, die unsere Kunden bewältigen müssen. Dank unseres umfassenden Know-hows und unserer fachlichen Kompetenz können wir Lösungen bieten, mit denen Sie diese Herausforderungen unmittelbar bewältigen können.

# TYPISCHE ANWENDUNGEN

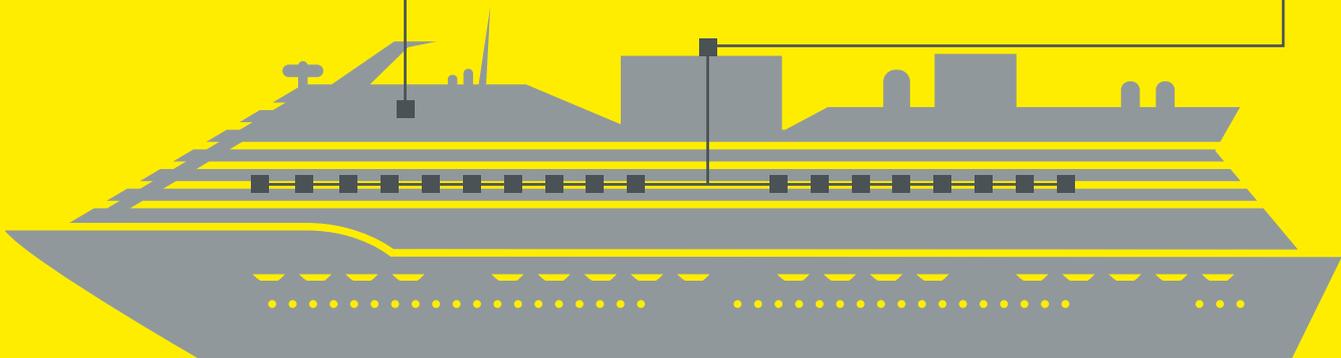
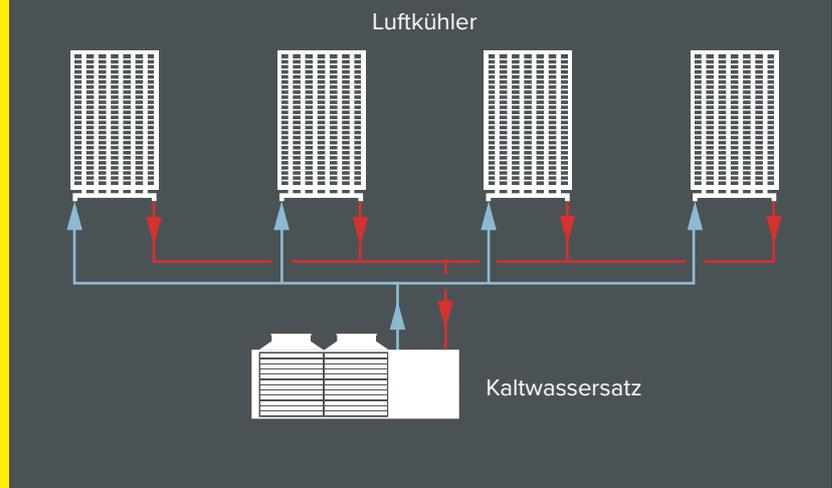


### Entfeuchtung in Schwimmhallen



Die Anwendungen für Coils reichen von Wärmerückgewinnung und Prozesswärme bis hin zum Kühlen, Kondensieren und Verdampfen. Sie eignen sich für Zentrallüftungsgeräte, Gebläsekonvektoren, Rechenzentrenkühlung, Lufttrocknungsanlagen, Kaltwassersätze, Wärmepumpen, Prozessabwärmekühlung, Kühlbalken, Motorkühlung, medizinische Geräte, Bergbaukühlung, Luftvorwärmung für Gasturbinen, Energierückgewinnung u. v. m.

### Gebläsekonvektoren



# WEITERE ANWENDUNGEN

## FOLIENHERSTELLUNG

Die Folie wird nach der Herstellung auf Rollen gewickelt. Um diesen Vorgang zu erleichtern, wird die Folie am Ende des Herstellungsprozesses erwärmt und somit gedehnt. Die Folie muss bei einer hohen Umgebungstemperatur wieder abgekühlt werden, um Beschädigungen zu verhindern. Sowohl das Erwärmen als auch das Kühlen kann mit Coils und Wasser oder einem Wasser-Glykol-Gemisch als Heiz- oder Kühlmedium erfolgen.



## AUTOMOBILINDUSTRIE

Coils werden neben vielen weiteren Anwendungen auch in der Automobilindustrie eingesetzt, um lackierte Teile unter bestimmten atmosphärischen Bedingungen zu trocknen. Lufterhitzer, die Heißwasser oder ein Heißwasser-Glykol-Gemisch enthalten, erwärmen die Luft, bevor sie auf die frisch lackierten Teile und Komponenten geleitet wird.



## **BANDTROCKNER**

Verschiedene Produkte, z. B. Kunststoffe, Holz oder sogar Lebensmittel können in Bandrocknern getrocknet werden. Zum Erwärmen der Luft werden Coils verwendet, die Heißwasser oder ein Heißwasser-Glykol-Gemisch enthalten.



## **FILTERANLAGEN**

Filter werden in zahlreichen Anwendungen verwendet. Zu diesen zählt das Entfernen von Partikeln aus der Zuluft von Gasturbinen. Hier werden Coils zum Vorwärmen der Luft verwendet, um das Gefrieren des Filters zu verhindern.



## **PAPIERINDUSTRIE**

Zum Trocknen des Papiers wird die Luft mithilfe von Coils vorgewärmt. Diese Anwendung ähnelt dem Bandrockner, das Heizmedium ist ebenfalls Wasser oder ein Wasser-Glykol-Gemisch.



# OUR SERVICE IN THREE WORDS: **PEACE OF MIND**

## **ALL BRAND SERVICE**

Wir sind nicht nur Experten für unsere eigenen Produkte. Wir verfügen auch über einschlägiges Know-how zur Wartung und Reparatur anderer Marken.

## **LEISTUNGSVEREINBARUNGEN**

Unter Leistungsvereinbarungen verstehen wir keine standardisierten Verträge, sondern auf Sie zugeschnittene Servicepakete, die sich aus unserem gesamten Dienstleistungsportfolio zusammensetzen. Ausgehend von Ihren spezifischen Bedürfnissen zielen unsere Vereinbarungen darauf ab, Ihre Kapitalrendite zu maximieren, dauerhaft erstklassige Leistung zu gewährleisten und Ihre Budgetplanung zu erleichtern.



### **INBETRIEBNAHME & VOR-ORT-SERVICE**

Wir sorgen dafür, dass unsere Produkte sicher und sorgfältig geprüft zu Ihnen geliefert werden, um eine belastbare und zuverlässige Leistung über die gesamte Laufzeit Ihrer Wärmetauscher zu erreichen. Sollte nach Inbetriebnahme Ihrer Maschinen ein Problem auftreten, steht Ihnen ein Team von erfahrenen Kundendienst-Mitarbeitern zur Verfügung, die eventuelle Störungen vor Ort aufdecken und beseitigen.



### **ERSATZTEILE & ERSATZTEILLÖSUNGEN**

Auch die beste Ausrüstung zeigt irgendwann Gebrauchsspuren. Wir verwenden nur Ersatzteile höchster Qualität, die dieselben Qualitätsanforderungen wie die Originalteile erfüllen. Dadurch wird die optimale Wechselwirkung zwischen den Komponenten erhalten. Durch die Beibehaltung der Originalausführung bieten wir maximale Sicherheit für Ihre Investition.



### **ÜBERWACHUNG, BERATUNG & TRAINING**

Kenntnis über den Zustand Ihrer Anlage erlaubt es Ihnen, eine zuverlässige Produktion sicherzustellen, Sicherheit und Energieeffizienz zu verbessern, die Laufzeit der Anlage zu verlängern und Störfälle zu verhindern. Wir bieten Beratungsleistungen, die die besonderen Merkmale Ihrer Prozesse berücksichtigen, indem wir unser tiefgreifendes Wissen an Wärmetauscherlösungen anwenden. Dabei entwickeln wir in enger Zusammenarbeit mit Ihnen genau die Lösung, die Ihre Anforderungen am besten erfüllt.



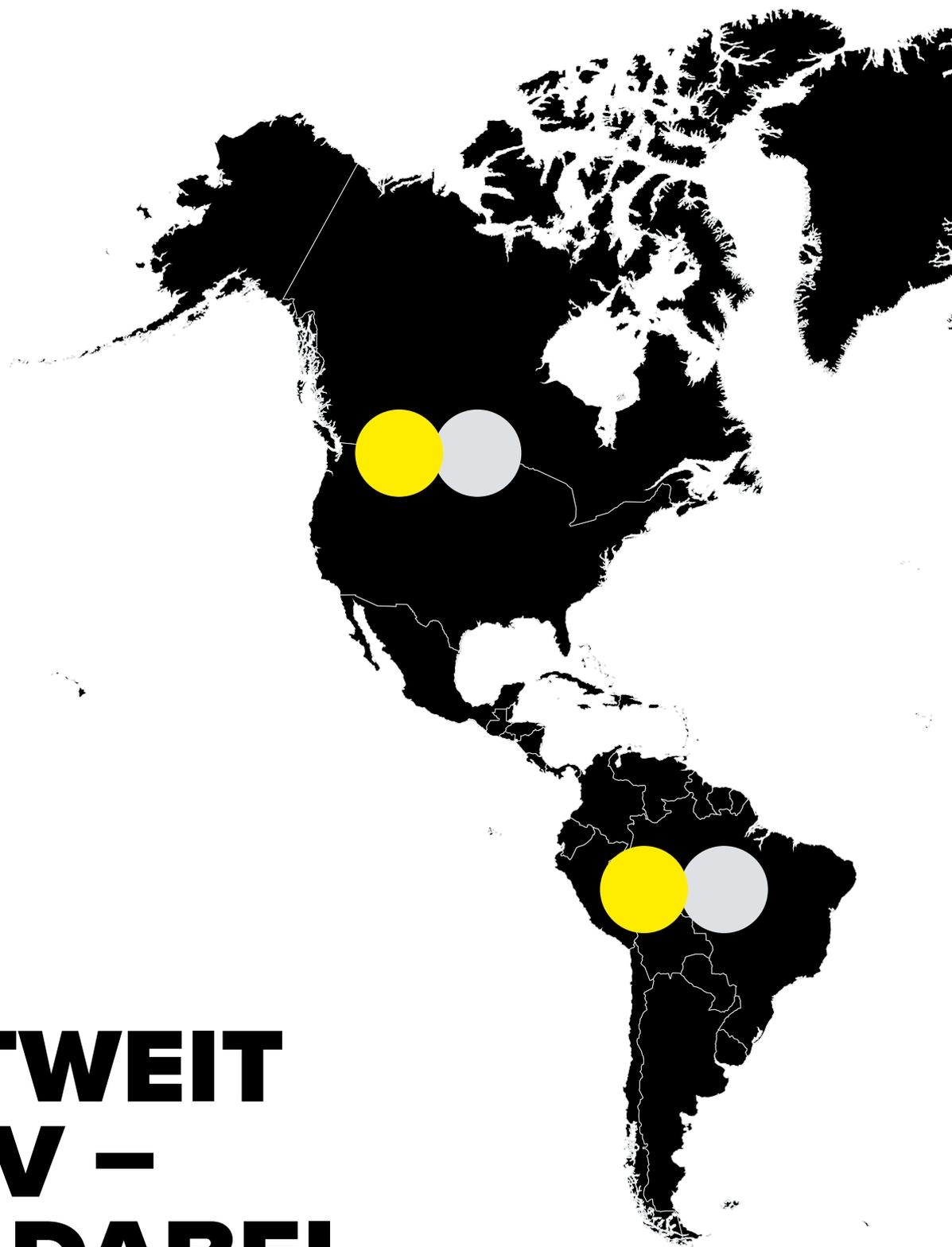
### **REPARATUREN, REVISIONEN & INSTANDHALTUNG**

Außerplanmäßige Standzeiten können schwerwiegende Folgen haben. Deshalb reagieren unsere Ingenieure im Notfall in kürzester Zeit, und überprüfen und reparieren die jeweiligen Komponenten, so dass Ihre Betriebsabläufe so wenig wie möglich gestört werden. Sämtliche Revisionsarbeiten führen wir nach höchsten Qualitätsstandards vor Ort oder in unseren Servicezentren durch. Durch regelmäßige Wartungen und Inspektionen helfen wir Ihnen, Ihre Kosten zu senken, die Laufzeit Ihrer Wärmetauscher zu verlängern und ein zuverlässiges Leistungsniveau sicherstellen.



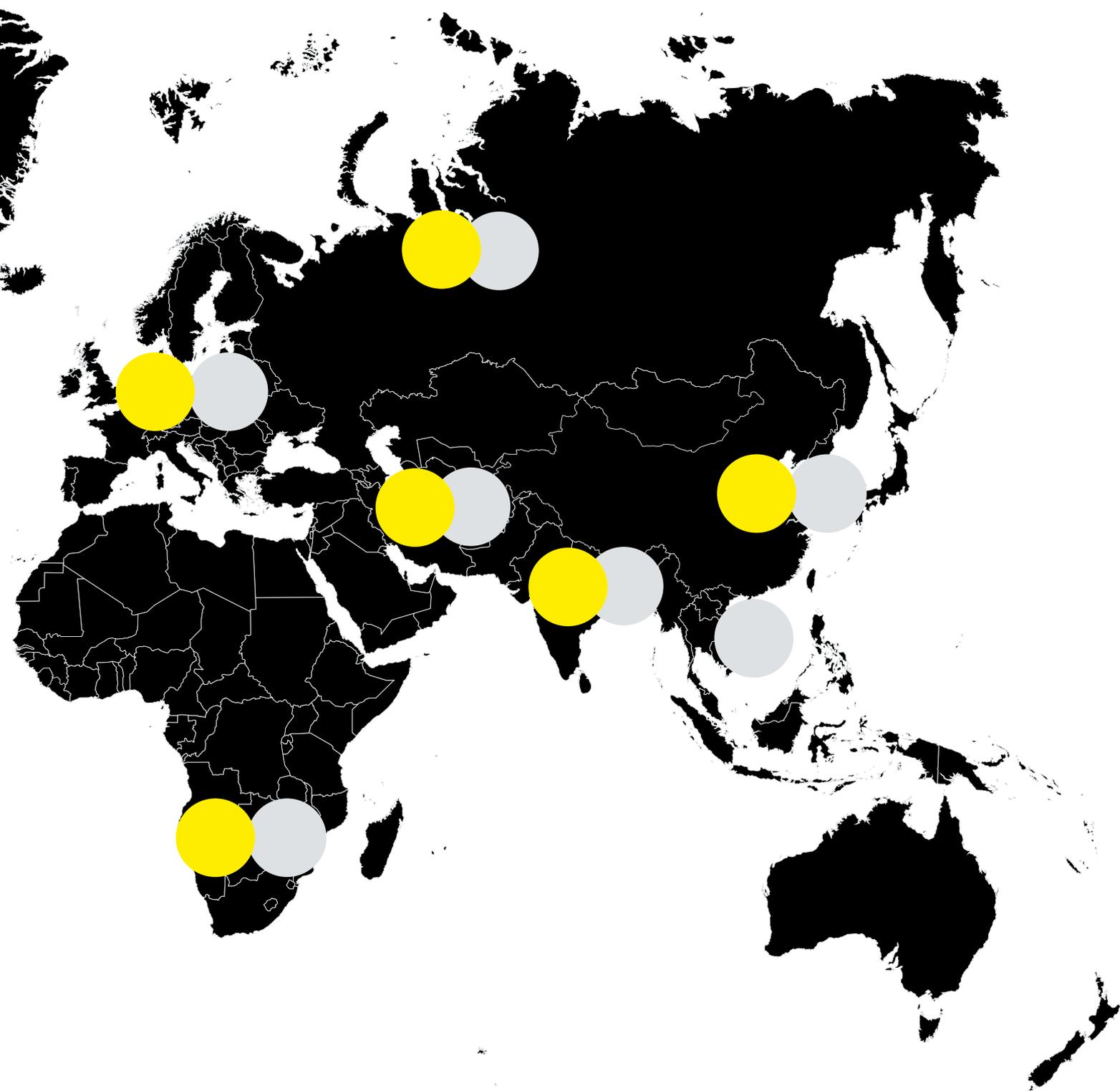
### **UPGRADE & AUSTAUSCH**

Damit Ihr Wärmetauscher weiterhin tadellos läuft und es nicht zu Ausfällen kommt, ersetzen wir präventiv einzelne Komponenten. Bei Bauteilen oder Komponenten, die veraltet sind, raten wir zu einem geeigneten Upgrade. In diesen Fällen empfehlen wir oftmals neue, hochmoderne Lösungen, die zusätzlich die Leistung und somit die Zuverlässigkeit Ihrer Prozesse erhöhen.



# WELTWEIT AKTIV – UND DABEI IN IHRER NÄHE

Ganz gleich, in welchem Markt Sie aktiv sind, ganz gleich, in welchem Land Sie agieren: Wir sind nah dran. Gerne stehen wir für Ihre Fragen und Anforderungen zur Verfügung. Auch die größten, erfolgreichen Projekte beginnen mit einem ersten guten Gespräch. Wir freuen uns auf Sie!



**● Weltweite Produktionsstandorte**

**● Globales Vertriebs- und Servicenetzwerk**



Scannen Sie einfach diesen QR-Code mit Ihrem Smartphone oder besuchen Sie unsere Website [www.kelvion.com](http://www.kelvion.com) – Hier finden Sie den kompetenten Ansprechpartner in Ihrer direkten Nähe.

[www.kelvion.com](http://www.kelvion.com)