

Kelvion



Verflüssiger und Gaskühler

FÜHRENDE TECHNIK FÜR ALLE ANWENDUNGEN





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, Transformator Kühlsystemen 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.

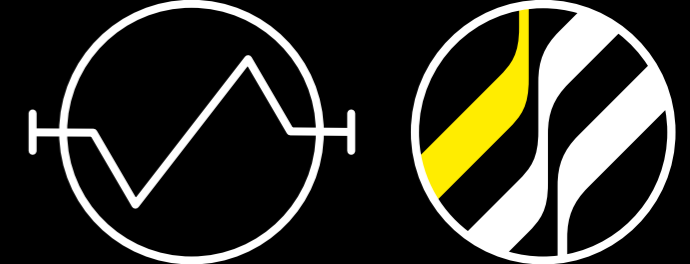
Kelvion – Experts in Heat Exchange.

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

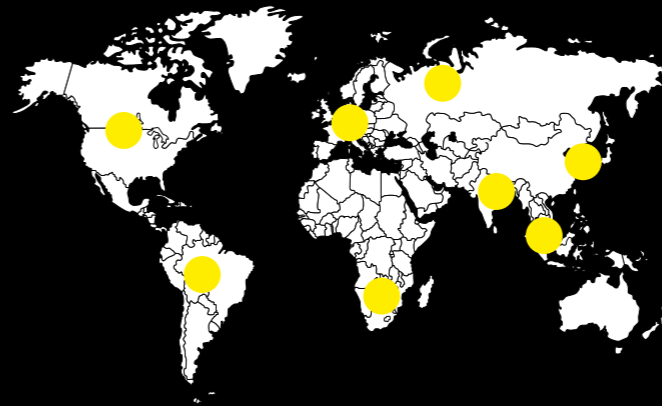


Lord Kelvin formulierte die Gesetze der Thermodynamik. Zu seinen Ehren werden die absoluten Temperaturen bis heute in Kelvin angegeben.

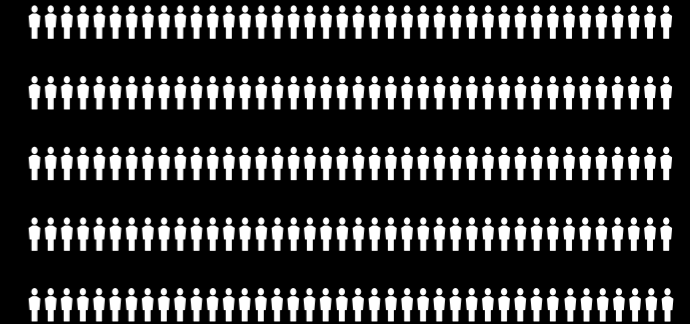
UNSER LOGO – INSPIRIERT VOM FUNKTIONSPRINZIP EINES WÄRMETAUSCHERS



67 BRANCHEN UND VERTRIEBSPARTNER WELTWEIT



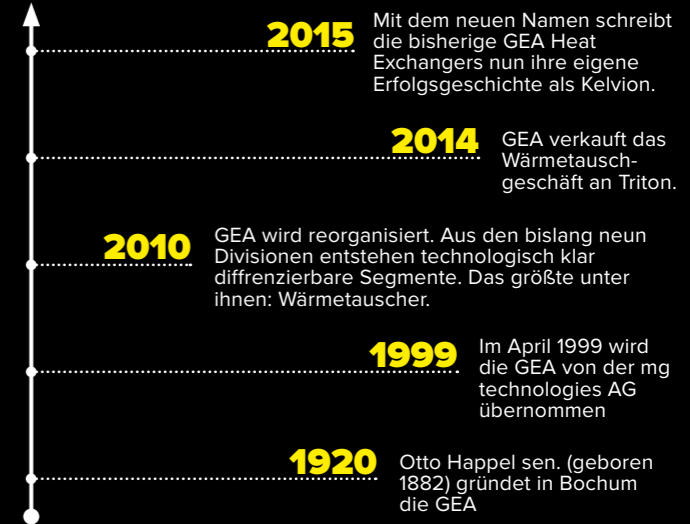
5.000 MITARBEITER WELTWEIT



IHRE MÄRKTE SIND UNSERE MÄRKTE



KELVION HAT EINE LANGE GESCHICHTE



ANWENDUNGEN



Rechenzentren



Verteilzentren



Supermärkte



Lebensmittelverarbeitung



Obst- und Gemüselager



HVAC

Kondensatoren und Gaskühler

FÜHRENDE TECHNIK FÜR ALLE ANWENDUNGEN



Unser umfangreiches Portfolio an Verflüssigern und Gaskühlern ist das Ergebnis jahrzehntelanger Forschung und Kompetenz. Wir haben die richtigen Lösungen für jeden Bedarf – selbst für schwierigste Betriebsbedingungen.

Unsere Verflüssiger und Gaskühler verfügen über einen modularen Aufbau und sind mit verschiedenen Ventilatorgrößen diverser Premiumhersteller in unterschiedlichen Drehzahlen sowie mit einer großen Auswahl an Rohr- und Lamellenmaterialien erhältlich. Dadurch können wir unsere Produkte genau auf die Anforderungen unserer Kunden abstimmen.

Ob Standardprodukt oder kundenspezifische Maßanfertigung – unsere effizienten Lösungen können für zahlreiche Anwendungen eingesetzt werden.



WARUM KELVION?

- ▶ Ihr globaler Lösungsanbieter
- ▶ Umfangreiche Forschungsaktivitäten
- ▶ Stetige Entwicklung
- ▶ Zuverlässigkeit seit 1920

LAMELLEN- AUSWAHL

Rohrsysteme mit 5, 8, 9,5 und 12 mm Rohrdurchmesser sind in verschiedenen Längen, Breiten und Höhen erhältlich. Aufgrund der vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten können Leistung, Druckverluste, Innenvolumina und Kältemittelfüllmenge perfekt für Ihre Anforderungen und die jeweilige Anwendung angepasst werden.

NEU



▶ **Neues Rohr-Lamellen-System:**
Optimierte Lamellengeometrie durch CFD-Analyse



▶ **Ideal zur Verwendung mit natürlichen Kältemitteln** wie CO₂ oder Propan

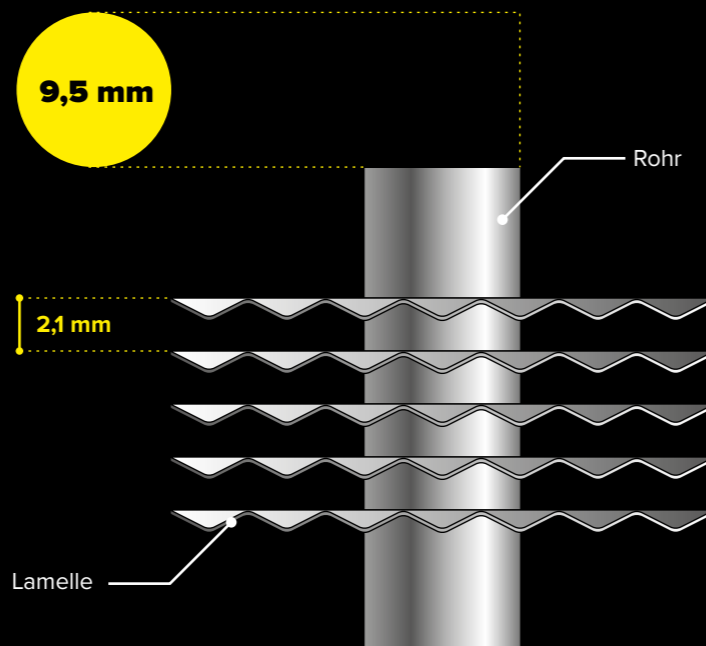


▶ **Bis zu 50 % geringere Kältemittelfüllmenge**

L-LAMELLE



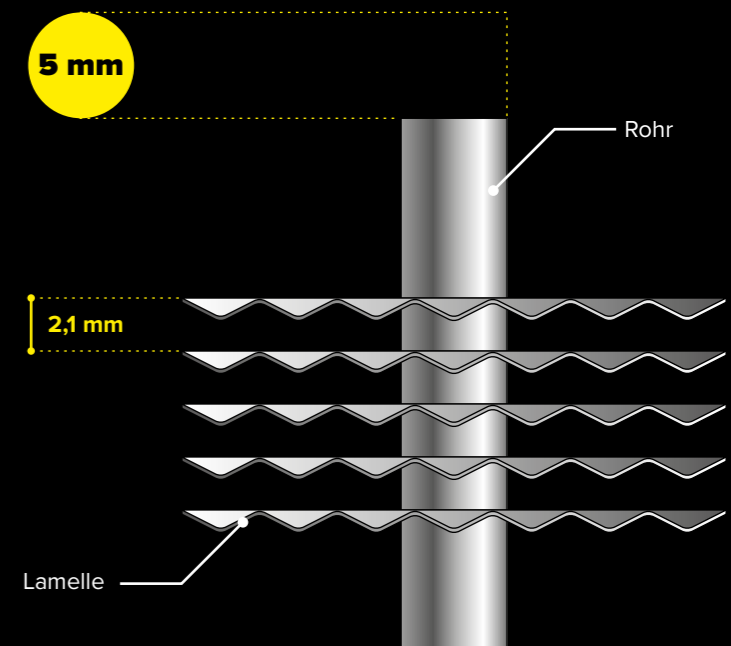
- ▶ 9,5 mm Rohrdurchmesser
- ▶ Anwendung in Gaskühlern und Verflüssigern
- ▶ Hocheffiziente Turbo-Lamelle optimiert für hohe Leistungen und maximale Kosteneinsparung



F-LAMELLE



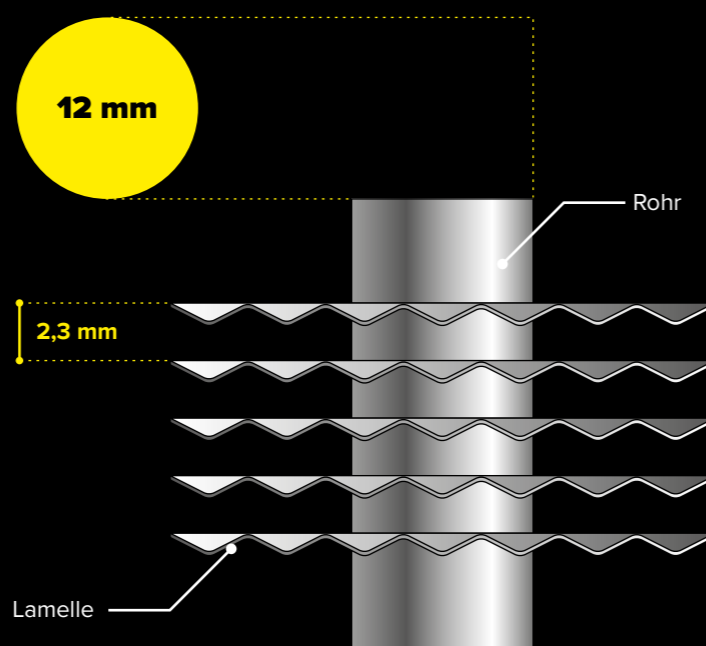
- ▶ 5 mm Rohrdurchmesser
- ▶ Anwendung in Gaskühlern und Verflüssigern
- ▶ Hocheffiziente geschlitzte Lamelle optimiert für geringe Schallpegel und reduzierten Stromverbrauch



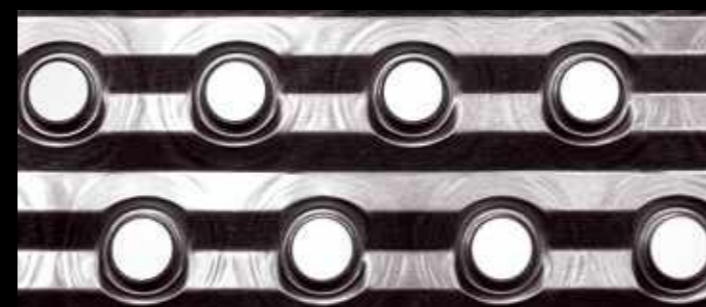
T-LAMELLE



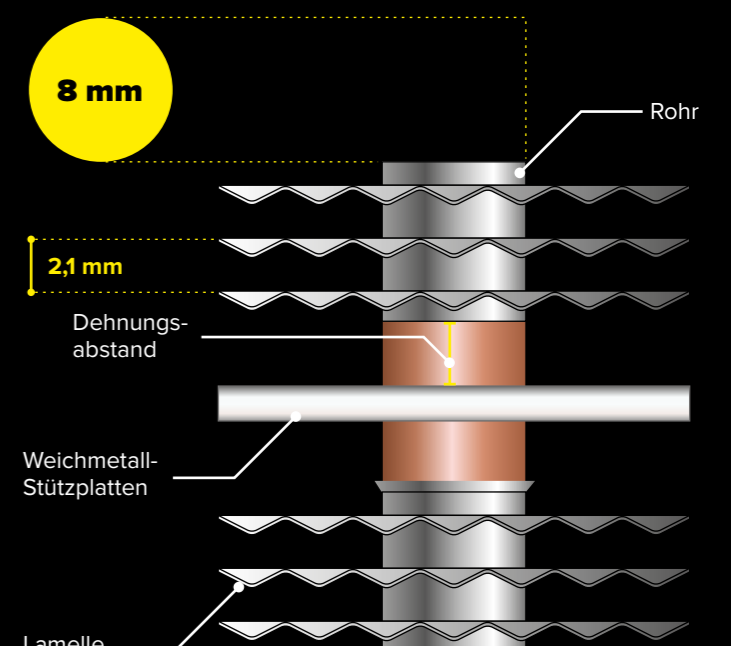
- ▶ 12 mm Rohrdurchmesser
- ▶ Anwendung in Verflüssigern
- ▶ Hocheffiziente turbolierte Lamellenprägung für idealen Wärmeübergang und mit geringen luftseitigen Druckverlust



G-LAMELLE



- ▶ 8 mm Rohrdurchmesser
- ▶ Anwendung in Gaskühlern für geringe Kältemittelfüllmengen
- ▶ Hocheffiziente gewellte Lamelle optimiert für kritische Aufstellbedingungen mit hoher Verschmutzung
- ▶ Leicht zu reinigen

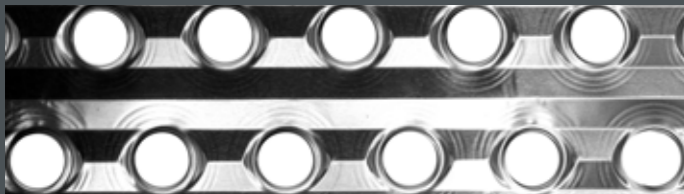


MATERIAL-OPTIONEN

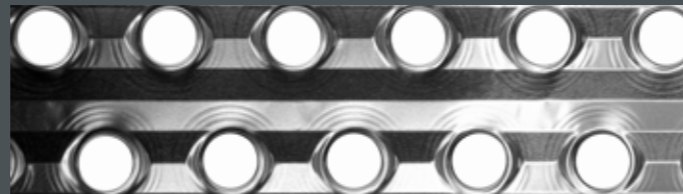
Unsere Verflüssiger und Gaskühler sind in verschiedenen Materialkonfigurationen erhältlich. Durch die flexible Kombination von Lamellenprägungen und Materialien sind die Produkte in den unterschiedlichsten Anwendungen selbst unter schwierigsten Umgebungsbedingungen einsetzbar.

MATERIALIEN			
BEZEICHNUNG	ROHRMATERIAL	LAMELLENMATERIAL	EINSATZBEREICHE
Cu/Al	Kupfer	Aluminium	
Cu/AlMg	Kupfer	Aluminium Magnesium	
Cu/AV	Kupfer	Aluminium Zwei Sätze mit Epoxid-Beschichtung	
Cu/Cu	Kupfer	Kupfer	
Cu/AlBg	Kupfer	Aluminium Blygold-(PoluAl-) Beschichtung	

ALUMINIUM



ALUMINIUM MAGNESIUM



ALUMINIUM EPOXID-BESCHICHTUNG



ALUMINIUM BLYGOLD



KUPFER



TISCH- & V-KÜHLER

Kelvion bietet ein breites Spektrum an Verflüssigern und Gaskühlern in der Tisch- sowie V-Kühler-Bauweise und liefert maßgeschneiderte Produkte für jede Anwendung. Sie suchen ein Gerät mit besserer CO₂-Bilanz, geräuschärmerem Betrieb, höherer Leistungsdichte oder geringerem Platzbedarf? Wir haben garantiert die optimale Lösung für Sie.



	TISCHKÜHLER	V-KÜHLER
ERHÄLTICH ALS	Verflüssiger Gaskühler Rückkühler	Verflüssiger Gaskühler Rückkühler
VENTILATOREN	AC-Technologie EC-Technologie	AC-Technologie EC-Technologie
MAX. ANZAHL VENTILATOREN	20	20
LAMELLENTYP	L = 9,5 mm-Rohr T = 12 mm-Rohr F = 5 mm-Rohr G = 8 mm-Rohr	L = 9,5 mm-Rohr T = 12 mm-Rohr F = 5 mm-Rohr G = 8 mm-Rohr
ADIABATISCHE OPTION	●○○	●●●
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Attraktives Preis-/Leistungsverhältnis ▶ Vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten ▶ Vertikale oder horizontale Installation 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Geringer Platzbedarf ▶ Höhere Leistungsdichte ▶ Bestens geeignet für adiabatische Kühlung
LEISTUNG IM VERHÄLTNISS ZUM PLATZBEDARF (BEISPIEL)	<p>Leistung 300 kW</p> <p>Platzbedarf 7,5 m²</p> <p>Bedingungen 55 db(A) Δt 15K</p>	<p>Leistung 300 kW</p> <p>Platzbedarf 4,7 m²</p> <p>Bedingungen 55 db(A) Δt 15K</p>

Verflüssiger und Gaskühler

UMFASSENDES PORTFOLIO

LEISE, ENERGIE- EFFIZIENT UND UMWELTFREUNDLICH

Unser breit aufgestelltes Portfolio an Verflüssigern, Rückkühlern und Gaskühlern ist das Ergebnis kontinuierlicher Forschungs- und Entwicklungsarbeiten. Das umfangreiche Sortiment mit zahlreichen Ventilatorbaugrößen und -modelle verschiedener Premiumhersteller bietet die nötige Flexibilität für den Einsatz in nahezu allen Anwendungen selbst unter schwierigsten Umgebungsbedingungen.

Unsere Verflüssiger zeichnen sich durch ihren modularen Aufbau aus. Dank verschiedener Ventilatorgrößen, Drehzahlen und Stromversorgungen sowie diverser Rohr- und Lamellenprägungen können die Produkte präzise auf die Anforderungen der jeweiligen Anwendung abgestimmt werden. In unserem breiten Ventilatorsortiment finden wir für jeden Bedarf die optimale Lösung im Hinblick auf Luftvolumenstrom, Leistung, Betriebsgeräusch und Stromverbrauch – und das auf Marktpreisniveau. Je nach internen oder externen Korrosionseigenschaften können die Rohre und Lamellen in verschiedenen Materialien gewählt werden.

Mit unseren V-Kühlern bauen wir unser vielfältiges Produktportfolio noch weiter aus und decken den zunehmenden Bedarf an Lösungen mit optimierter CO₂-Bilanz, geräuschärmerem Betrieb und höherer Leistungsdichte.



Verschiedene Rohrsysteme mit 5, 8, 10 und 12 mm Rohrdurchmesser sowie flexible Gerätegrößen sorgen für eine effiziente Lösung für jede Anwendung. Dank der vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten von Lamellentypen, Rohrsystemen und Modullängen können Leistung, Druckverluste bei Flüssigkeiten, Schallpegel, Stromverbrauch, Innenvolumina und Kältemittelfüllmenge perfekt ausgeglichen werden.

Aufgrund der hohen thermischen Leistung, der soliden Bauweise und des niedrigen Geräuschpegels sowie dank der innovativen, energieeffizienten Ventilatorgruppen sind unsere V-Kühler für diverse Anwendungen (von Lagerhallen und Kühlräumen bis zu Bereichen für die Lebensmittelzubereitung und -lagerung) geeignet.

Um die Luft Eintrittstemperatur mit Kondenswasser zu senken, können sie optional mit einem adiabatischen Pad-System oder Sprüh-Kühlsystem ausgestattet werden. Diese Technologien sorgen für mehr Effizienz und bieten einen besseren Schutz bei hohen Temperaturen.



TISCHKÜHLER- PORTFOLIO



1 PRODUKTREIHE

R	Kältetechnik	Verflüssiger
N	NH ₃	Verflüssiger
G	CO ₂	Gaskühler

2 BAUFORM

F	Tischkühler	V	V-Kühler

3 MODULBREITE

D	Nennwert	
S	Nennwert	
M	Schmal	
N	Mittel	
P	Breit	

4 MODULLÄNGE

L	550 mm	
Q	1.000 mm	
A	1.200 mm	
B	1.500 mm	
C	1.800 mm	
D	2.100 mm	

5 VENTILATORREIHEN



6 VENTILATOREN PRO REIHE



7 LAMELLENTYP

F, L, T, G

8 ROHRSYSTEME

2, 3, 4, 5, 6

9 AUSRICHTUNG

H Horizontal **V** Vertikal

10 VENTILATOR- DURCHMESSER

035	350 mm	080	800 mm
050	500 mm	090	900 mm
063	630 mm	091	910 mm

11 VENTILATORTYP

N	AC Normal	B	EC Axiblade
E/M	EBM EC	A/C	EBM Axitop
H	Hochleistung	S	EC einphasig
P	Ziehl EC		

12 GESCHWINDIGKEITS- OPTIONEN

4, 6, 8, 12, EC

13 MOTORVERDRAHTUNG

D Delta **S** Star

NOMENKLATUR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
R	F	P	A	2	04	T	2	H	080	N	06	D

F WIE FLACHBETT UND FLEXIBILITÄT

RF/GF D

Unser kleinster Wärmetauscher – besonders beliebt für Verflüssigeranwendungen der Kälte- und Klimatechnik. Das neue Modell verwendet unser innovatives „Micro Tube“-Rohrsystem.

Das neuartige 5 mm-Rohrsystem ist das Ergebnis intensiver Forschungs- und Entwicklungsarbeit. Dank optimierter Geometrie und vergrößerter Oberfläche werden die Lamellen so effizient genutzt wie nie zuvor.



ANZAHL VENTILATOREN:



1

3

VENTILATORDURCHMESSER:



350

LAMELLENTYPEN:



F

RF-D VERFLÜSSIGER

KÄLTEMITTEL: **FKW**

LEISTUNG: **3,9 kW - 32 kW**

GF-D GASKÜHLER

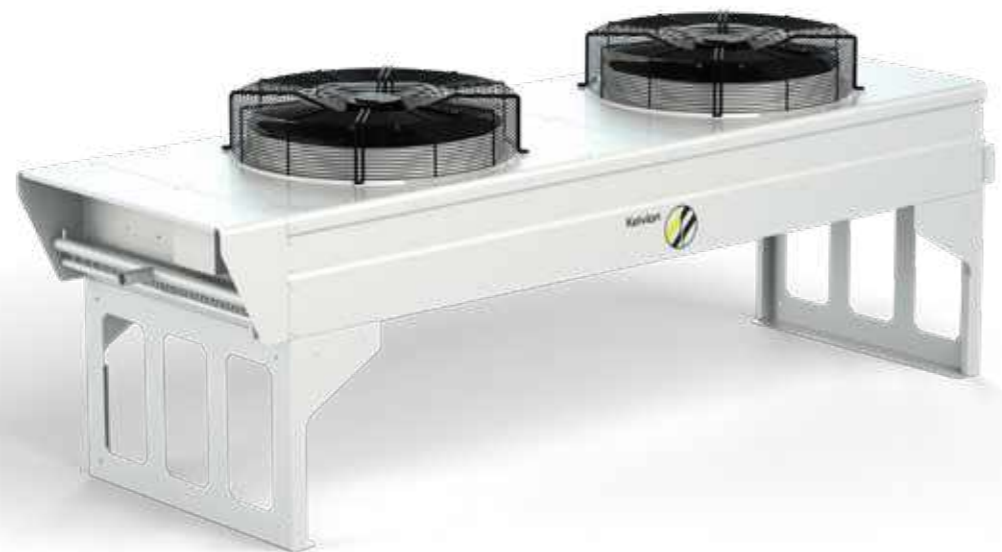
KÄLTEMITTEL: **CO₂**

LEISTUNG: **1,8 kW - 39 kW**

Tischkühler-Portfolio

RF/GF S

Die Erweiterung unseres beliebten Tischkühlers RF-SJ, mit unserem innovativen 5 mm-Rohrsystem ist gerade für natürliche Kältemittel eine ideale Ergänzung und die optimale Lösung für den Leistungsbereich zwischen dem RF-D und dem größeren R/GF-Verflüssiger. Kunden, die bereits die kompakte Lösung für die kommerzielle Kältetechnik nutzen, werden die Vorteile des hocheffizienten Rohrlamellensystems zu schätzen wissen.



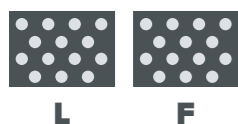
ANZAHL VENTILATOREN:



VENTILATOR DURCHMESSER:



LAMELLENTYPEN:



RF-S VERFLÜSSIGER

KÄLTEMITTEL: **FKW**
LEISTUNG: **6,4 kW - 183 kW**

GF-S GASKÜHLER

KÄLTEMITTEL: **CO₂**
LEISTUNG: **9,5 kW - 174 kW**

Tischkühler-Portfolio

RF/NF/GF

Diese Tischkühler-Baureihe wurde speziell für die neuesten Marktanforderungen entwickelt. Geringerer Platzbedarf, geringerer Geräuschpegel, höhere Leistungsdichte und maximale Flexibilität dank der konfigurierbaren Optionen für alle Anforderungen.



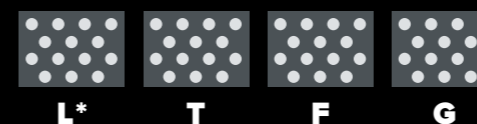
ANZAHL VENTILATOREN:



VENTILATOR DURCHMESSER:



LAMELLENTYPEN:



* L-Lamelle für Gaskühler nicht erhältlich

RF VERFLÜSSIGER

KÄLTEMITTEL: **FKW**
LEISTUNG: **24 kW - 1409 kW**

NF NH₃ VERFLÜSSIGER

KÄLTEMITTEL: **NH₃**
LEISTUNG: **11 kW - 1130 kW**

GF GASKÜHLER

KÄLTEMITTEL: **CO₂**
LEISTUNG: **30,6 kW - 1424 kW**

V-KÜHLER- PORTFOLIO



1 PRODUKTREIHE

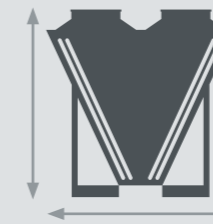
R	Kältetechnik	Verflüssiger
N	NH ₃	Verflüssiger
G	CO ₂	Gaskühler

2 BAUFORM

F	Tischkühler	V	V-Kühler

3 MODULHÖHE

M	Klein	1.669 mm
T	Mittel	2.521 mm
L	Groß	2.929 mm



4 MODULLÄNGE

A	1.200 mm
B	1.500 mm
C	1.800 mm
F	1.300 mm [nur mit M-Modulhöhe erhältlich]
K	1.600 mm [nur mit M-Modulhöhe erhältlich]

5 VENTILATORREIHEN



6 VENTILATOREN PRO REIHE



7 LAMELLENTYP

F, L, T, G

8 ROHRSYSTEME

2, 3, 4, 5

9 VENTILATOR-DURCHMESSER

080	800 mm
090	900 mm
091	910 mm

10 VENTILATORTYP

N	AC Normal	B	EC Axiblade
E/M	EBM EC	A/C	EBM Axitop
H	Hochleistung	S	EC einphasig
P	Ziehl EC		

11 GESCHWINDIGKEITS-OPTIONEN

6, 8, 12, EC

12 MOTORVERDRAHTUNG

D	Delta	S	Star
----------	-------	----------	------

NOMENKLATUR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
R	V	-	T	B	2	06	F	2	-	091	N	06	D

V WIE V-KÜHLER UND VIELSEITIGKEIT

RV / NV / GV M

Die Konfiguration mit der Höhe M ist für zahlreiche Anwendungen geeignet:
Mit der einzelnen Ventilatorreihe und dem schmalen V-Winkel ist das Modell ideal für Installationen, die eine hohe Leistungsdichte bei geringem Platzbedarf erfordern.



ANZAHL VENTILATOREN:



VENTILATORDURCHMESSER:



LAMELLENTYPEN:



* L-Lamelle für Gaskühler nicht erhältlich

RV-M VERFLÜSSIGER

KÄLTEMITTEL: **FKW**

LEISTUNG: **7,4 kW - 520 kW**

NV-M NH₃ VERFLÜSSIGER

KÄLTEMITTEL: **NH₃**

LEISTUNG: **14 kW - 527 kW**

GV-M GASKÜHLER

KÄLTEMITTEL: **CO₂**

LEISTUNG: **7 kW - 490 kW**

V-Kühler-Portfolio

RV/NV/GV T

Unsere mittelgroßen (T) und großen (L) V-Kühler ergänzen unser vielseitiges Sortiment: Aufgrund der hohen thermischen Leistung, der soliden Bauweise und des niedrigen Geräuschpegels sowie dank der innovativen, energieeffizienten Ventilatorgruppen sind diese V-Kühler für diverse Anwendungen von Lagerhallen und Kühlräumen bis zu Bereichen für die Lebensmittelzubereitung und -lagerung geeignet.



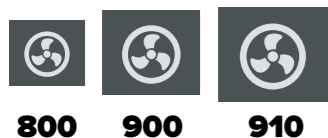
RV-T VERFLÜSSIGER

KÄLTEMITTEL: **FKW**
LEISTUNG: **13,2 kW - 2150 kW**

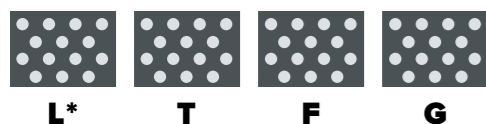
ANZAHL VENTILATOREN:



VENTILATORDURCHMESSER:



LAMELLENTYPEN:



* L-Lamelle für Gaskühler nicht erhältlich

NV-T NH₃ VERFLÜSSIGER

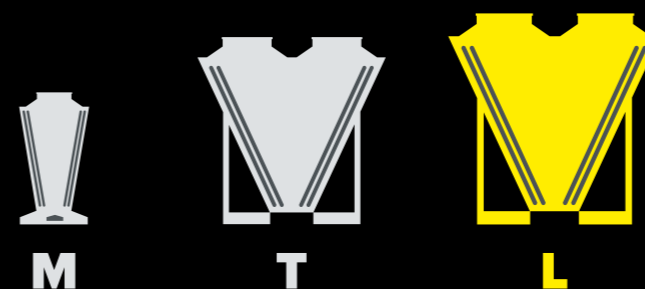
KÄLTEMITTEL: **NH₃**
LEISTUNG: **23,5 kW - 2286 kW**

GV-T GASKÜHLER

KÄLTEMITTEL: **CO₂**
LEISTUNG: **12,5 kW - 2035 kW**

V-Kühler-Portfolio

RV/NV/GV L



RV-L VERFLÜSSIGER

KÄLTEMITTEL: **FKW**
LEISTUNG: **17,2 kW - 2805 kW**

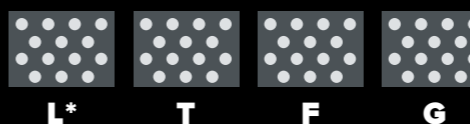
ANZAHL VENTILATOREN:



VENTILATORDURCHMESSER:



LAMELLENTYPEN:



* L-Lamelle für Gaskühler nicht erhältlich

NV-L NH₃ VERFLÜSSIGER

KÄLTEMITTEL: **NH₃**
LEISTUNG: **26,2 kW - 2348 kW**

GV-L GASKÜHLER

KÄLTEMITTEL: **CO₂**
LEISTUNG: **16,3 kW - 2655 kW**

PRODUKTÜBERSICHT

TISCHKÜHLER

BAU-REIHE	Kältemittel	Anzahl Ventilatoren	Ventilator ø	Ventilator-reihen	EC-Ventilator	Versorgung	Pole	Lamellen-material	Lamellen-typ	Rohr-material	Leistung
			mm								kW
RF-D	FKW	1-3	350	1	Option	1 ph	4, 6	Al	F	Cu	3,9 - 32
GF-D	CO ₂	1-3	350	1	Option	1 ph	4, 6	Al	F	Cu	1,8 - 39
RF-S	FKW	1-4	500 630	1	Option	1&3 ph	4, 6, 8	Cu, Al, Av, AlMg, Bg	L, F	Cu	6,4 - 183
GF-S	CO ₂	1-4	500 630	1	Option	1&3 ph	4, 6, 8	Cu, Al, Av, AlMg, Bg	L, F	Cu	9,5 - 174
RF	FKW	1-20	800, 900, 910	1 oder 2	Option	1&3 ph	6, 8, 12	Cu, Al, Av, AlMg, Bg	L, T, F, G	Cu, St/St	24 - 1.409
NF	NH ₃	1-20	800, 900, 910	1 oder 2	Option	1&3 ph	6, 8, 12	Cu, Al, Av, AlMg, Bg	L, T, F, G	St/St	11 - 1.130
GF	CO ₂	1-20	800, 900, 910	1 oder 2	Option	1&3 ph	6, 8, 12	Cu, Al, Av, AlMg, Bg	T, F, G	Cu, St/St	31 - 1.424

V-KÜHLER

BAU-REIHE	Kältemittel	Anzahl Ventilatoren	Ventilator ø	Ventilator-reihen	EC-Ventilator	Versorgung	Pole	Lamellen-material	Lamellen-typ	Rohr-material	Leistung
			mm								kW
RV	FKW	1-4	800, 900, 910	1	Option	1&3 ph	6, 8, 12	Cu, Al, Av, AlMg, Bg	L, T, F, G	Cu, St/St	7,4 - 520
NV	NH ₃	1-4	800, 900, 910	1	Option	1&3 ph	6, 8, 12	Cu, Al, Av, AlMg, Bg	L, T, F, G	St/St	13,5 - 527
GV	CO ₂	1-4	800, 900, 910	1	Option	1&3 ph	6, 8, 12	Cu, Al, Av, AlMg, Bg	T, F, G	Cu, St/St	7 - 490
RV-T	FKW	2-20	800, 900, 910	2	Option	1&3 ph	6, 8, 12	Cu, Al, Av, AlMg, Bg	L, T, F, G	Cu, St/St	13,2 - 2.150
NV-T	NH ₃	2-20	800, 900, 910	2	Option	1&3 ph	6, 8, 12	Cu, Al, Av, AlMg, Bg	L, T, F, G	St/St	23,5 - 2.286
GV-T	CO ₂	2-20	800, 900, 910	2	Option	1&3 ph	6, 8, 12	Cu, Al, Av, AlMg, Bg	T, F, G	Cu, St/St	12,5 - 2.035
RV-L	FKW	2-20	800, 900, 910	2	Option	1&3 ph	6, 8, 12	Cu, Al, Av, AlMg, Bg	L, T, F, G	Cu, St/St	17,2 - 2.805
NV-L	NH ₃	2-20	800, 900, 910	2	Option	1&3 ph	6, 8, 12	Cu, Al, Av, AlMg, Bg	L, T, F, G	St/St	26,2 - 2.348
GV-L	CO ₂	2-20	800, 900, 910	2	Option	1&3 ph	6, 8, 12	Cu, Al, Av, AlMg, Bg	T, F, G	Cu, St/St	16,3 - 2.655

Kelvion Select RT

AUSWAHL-SOFTWARE

- Unsere neuste nutzerfreundliche, web-basierende und mobile Auslegungsplattform
- Auswahl aus unserem umfangreichen Sortiment für die Kältetechnik
- Beinhaltet alle notwendigen Informationen, technische Spezifikationen und Kalkulationsergebnisse
- Technische Daten sowohl als Download (PDF) als auch in der Software mit Zugangscode verfügbar

www.kelvion.com

OPTIONEN UND ZUBEHÖR

- Schaltschrank inkl. Sicherungen, Regler und Reparaturschalter
- Wärmepumpenverdampfer oder Unterkühlerkreislauf
- Alternatives Lamellenmaterial
- Speziallack
- Montierte Empfänger
- Kundenspezifisches Gehäuse

ADIABATISCHE SYSTEME

Kelvion verfügt über mehr als 30 Jahre Erfahrung bei der Entwicklung und Produktion von adiabatischen Systemen. Sie sind optimal auf unsere vielseitige V-Kühler-Baureihe abgestimmt und bieten zahlreiche Vorteile. Im Rahmen unserer umfangreichen Tests in unseren eigenen Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen haben wir verschiedene Sprühsysteme getestet, um in Hinsicht auf Wasserverteilung, Wasservolumenstrom und Tröpfchenbildung optimale Ergebnisse für Ihre Anwendungen zu erzielen. Der Test verschiedener Pad-Systeme von unterschiedlichen Anbietern ermöglicht darüber hinaus, genaue, aussagekräftige technische Angaben unserer Systeme. Das Ergebnis ist ein maßgeschneidertes adiabatisches Pad-System mit einem neuen Wasserverteilungssystem, das höchste Leistung garantiert. Auch unser bestehendes Sprühsystem konnte dank intensiver Forschungs- und Entwicklungsarbeiten weiter optimiert werden und verfügt nun über eine noch bessere Luftabkühlung bei geringerem Wasserverbrauch. Beide Optionen sorgen für einen gleichmäßigen und zuverlässigen Kühleffekt sowie einen geprüften Luftdruckabfall.

ADIABATISCHES SPRÜHSYSTEM

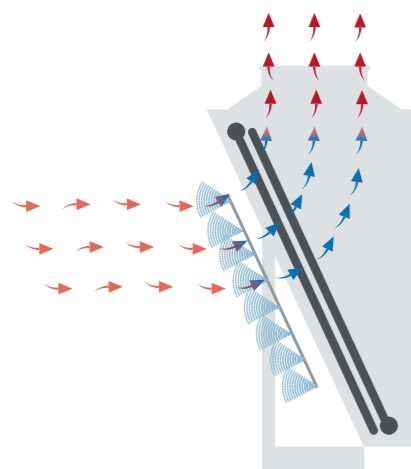


- ▶ Die neuen Sprühdüsen verbrauchen weniger Wasser und erzeugen kleinere Tröpfchen. Dadurch sinkt der Wasserverbrauch um 39 % bei gleicher Kühlwirkung
- ▶ Das System ist so ausgelegt, dass 95 % des Wassers in die Luft und nicht am Wärmetauscher verdunstet. Dadurch werden Verschmutzung und Korrosion reduziert
- ▶ Neues Box-Design zur Erleichterung der Wartung
- ▶ Dank Druckerhöhungspumpen und gesteuerten Magnetventilen lässt sich der Wasserverbrauch des Systems auf den Bedarf optimal anpassen und minimieren

ADIABATISCHES PAD-SYSTEM

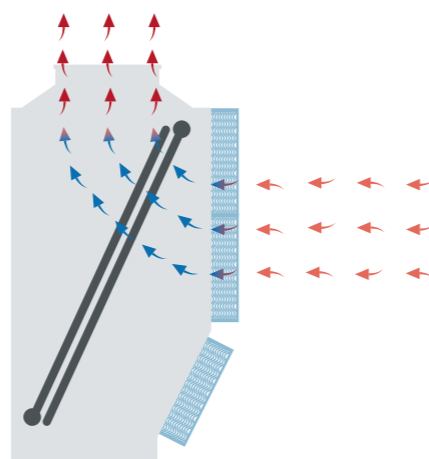


- ▶ Bei unserem neu entwickelten Wasserverteilungssystem für Pads wurden die jeweiligen Vorteile marktüblicher Systeme miteinander kombiniert
- ▶ Das System ermöglicht eine gleichmäßige Luftkühlung bei geringerem Wasserverlust
- ▶ Einfacher Aus- und Einbau der Pads zur regelmäßigen Inspektion und beim Reinigen nach Bedarf
- ▶ Einfache Reinigung und längere Standzeit: Optionale Netze vor dem Pad schützen vor Schmutz und Fremdkörpern
- ▶ Maßgeschneiderte Lösungen für jeden Bedarf: vormontiert oder Montage vor Ort



Die Verdampfungsenergie des Wassers wird zur Kühlung der einströmenden Luft verwendet.

Diese Kühlwirkung lässt sich je nach Auslegungsanforderungen auf unterschiedliche Weise nutzen.



REGELUNGSOPTIONEN

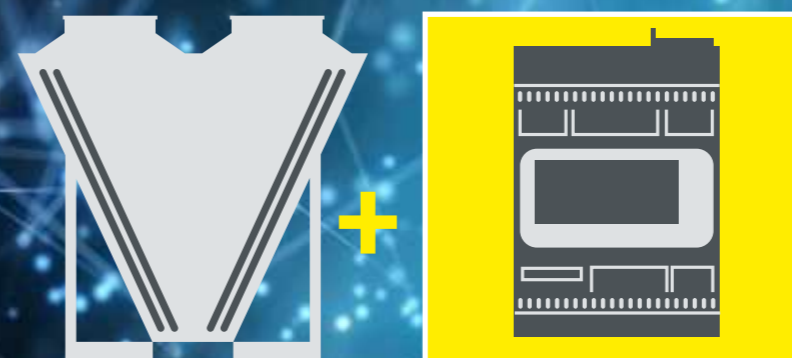
OPTION	BESCHREIBUNG
Vollständige Modbus- und BACnet-Fähigkeit	Integration in Building Management System (BMS)
Drehzahlreglung (AC und EC)	Modbus, Analog, Wechselrichter oder Triac
Stufenweise Regelung (AC-Ventilatorgruppen)	Motorschaltvorrichtung mit oder ohne Regler
Klemmkasten	1 oder 2, je nach Modell der Einheit
Unverdrahtet	Der Installateur verdrahtet direkt mit den Ventilator клемmkästen

Regelungsoptionen

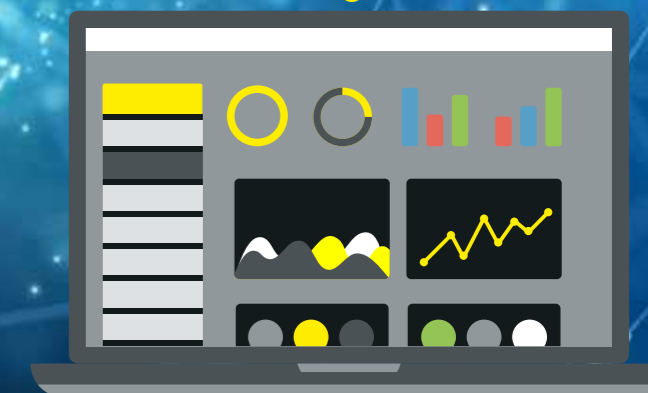
KELVION CONTROLS

Kelvion Controls erhöht die Betriebszeit des Produkts, da eine bedarfsgerechte Wartung sichergestellt wird, die das Auftreten irreparabler Schäden verhindert. Je nach Einsatzgebiet, Umgebungs- oder auch Wetterbedingungen empfehlen wir, Wartungen nicht unbedingt in turnusmäßigen Abständen vorzunehmen, sondern dann, wenn sie notwendig sind. Nicht seltener und nicht häufiger!

Kelvion Controls ist vollständig in BACnet und Modbus Building Management Systeme integrierbar und gewährleistet eine kontinuierliche und uneingeschränkte Sichtbarkeit des Kühlerstatus. Erweiterte Kontroll- und Überwachungslösungen ermöglichen eine bedarfsgesteuerte Wartung, durch die nicht nur die Leistung des Wärmetauschers optimiert wird, sondern auch Servicekosten gesenkt werden.



- ▶ AKTIVE Wartung
- ▶ Echtzeitdaten des Ventilators
- ▶ Remote-Abfrage
- ▶ Self-Service-Management
- ▶ Systemalarme
- ▶ Live-Überwachung
- ▶ Verbessertes adiabatisches System



UNSER SERVICE IN EINEM WORT: SORGENFREI



INBETRIEBNAHME &
VOR-ORT-SERVICE



ERSATZTEILE &
ERSATZTEILLÖSUNGEN



UPGRADE &
AUSTAUSCH



REPARATUREN, REVISIONEN &
INSTANDHALTUNG



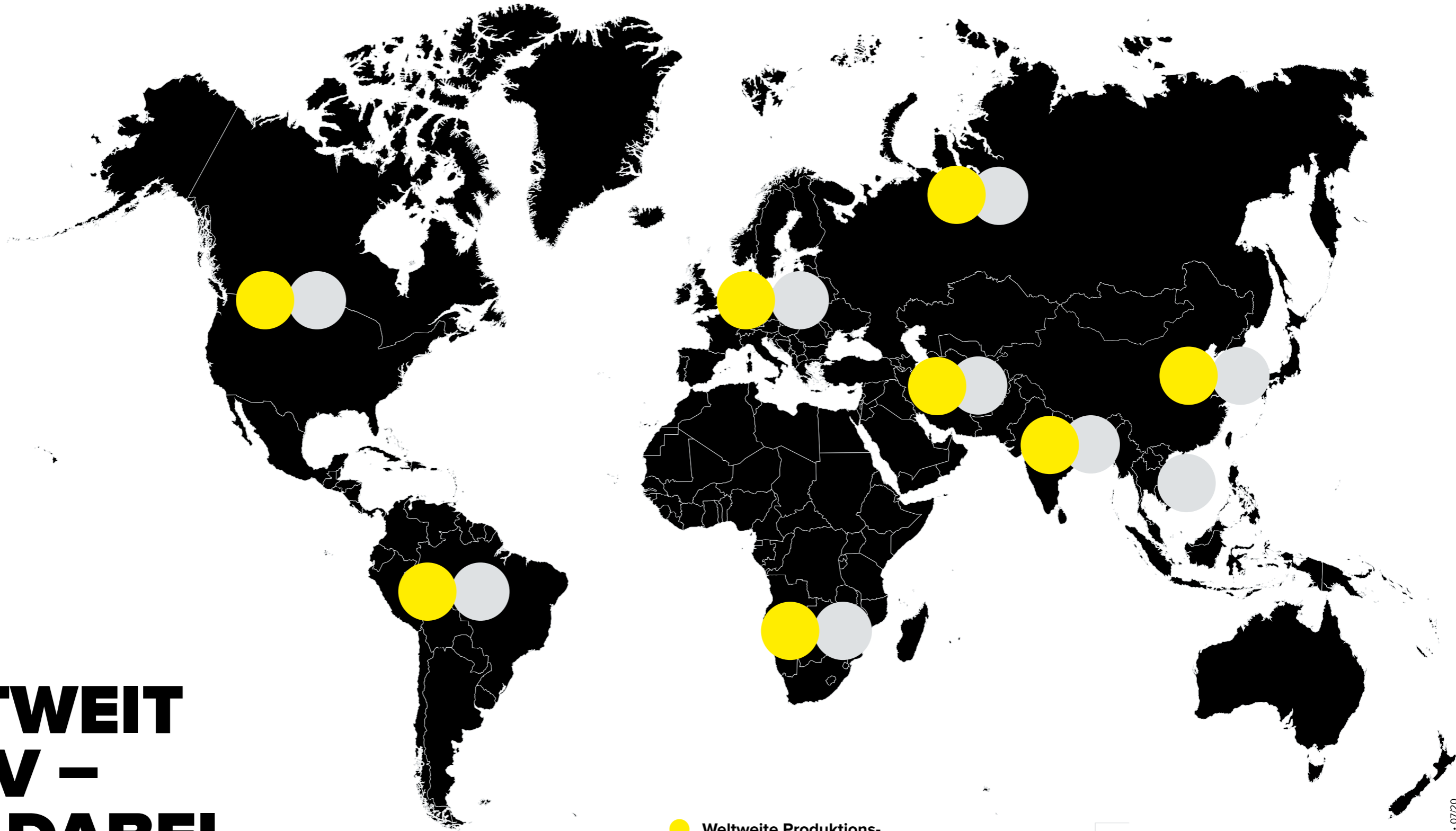
ÜBERWACHUNG, BERATUNG &
TRAINING

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.



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 – Hier finden Sie den kompetenten Ansprechpartner in Ihrer direkten Nähe.

www.kelvion.com