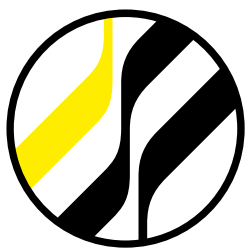


Kelvion



Kelvion Luftkühler, Verflüssiger, Gaskühler, Plattenwärmetauscher

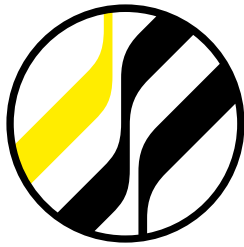
KÄLTETECHNIK PRODUKTÜBERSICHT



INHALTSVERZEICHNIS

Kelvion gastro FM & slim FM Luftkühler	4
Kelvion gastro FM Edelstahl Luftkühler	6
Kelvion KCB / KCC Luftkühler.....	8
Kelvion KDC Luftkühler	10
Kelvion MCC Luftkühler	12
Kelvion KSC Luftkühler	14
Kelvion CMK Luftkühler	16
Kelvion CML Luftkühler.....	18
Kelvion CSK und CBK Luftkühler.....	20
Kelvion CSL und CBL Luftkühler	22
Kelvion GSK und GBK Luftkühler	24
Kelvion GSL und GBL Luftkühler	26
Kelvion KVB Luftkühler	28
Kelvion MCK Luftkühler	30
Kelvion SG classic Luftkühler	32
Kelvion SG commercial Luftkühler.....	34
Kelvion CDK Luftkühler.....	36
Kelvion CDL Luftkühler	38
Kelvion CBF / CSF Luftkühler	40
Kelvion R/GF-D Verflüssiger und Gaskühler	42
Kelvion R/GF-S Verflüssiger und Gaskühler	44
Kelvion R/N/GF Verflüssiger und Gaskühler	46
Kelvion R/GV-M Verflüssiger und Gaskühler.....	48
Kelvion R/GV-T und R/GV-L Verflüssiger und Gaskühler	50
GBH Plattenwärmetauscher	52
GBH-HP Plattenwärmetauscher	54
GVH-HP Plattenwärmetauscher	56
Gedichtete Plattenwärmetauscher.....	58





Küba gastro FM & Küba gastro slim FM

FRISCHE KÄLTE IN KÜHLTHEKEN UND KÜHLMÖBELN



IHRE VORTEILE

- Der Küba gastro FM & gastro slim FM findet seinen vielseitigen Einsatz in **Kühlmöbeln**: Er kann, abhängig von der jeweiligen Platzsituation **horizontal** oder **vertikal ausblasend** ausgewählt werden.
- Durch die Luftführung seitlich oder nach oben ist eine **gleichmäßige Luftverteilung** gewährleistet. Abkühlzeiten werden so erheblich verkürzt.
- **Elektrische Abtauung** für den TK-Betrieb nachrüstbar
- **Kantenumschließende, lebensmittelechte Pulverbeschichtung**: Für offene oder säurehaltige Waren wie Marinaden geeignet
- **Einfache Reinigung** durch abnehmbare Gehäuseteile
- **Küba gastro slim FM** mit Querstromlüfter für die **extra schmale Bauform** mit **75 mm Einbaubreite**. Damit passt der Küba gastro slim FM hinter jeden handelsüblichen Kühlthecken-Mittelholm

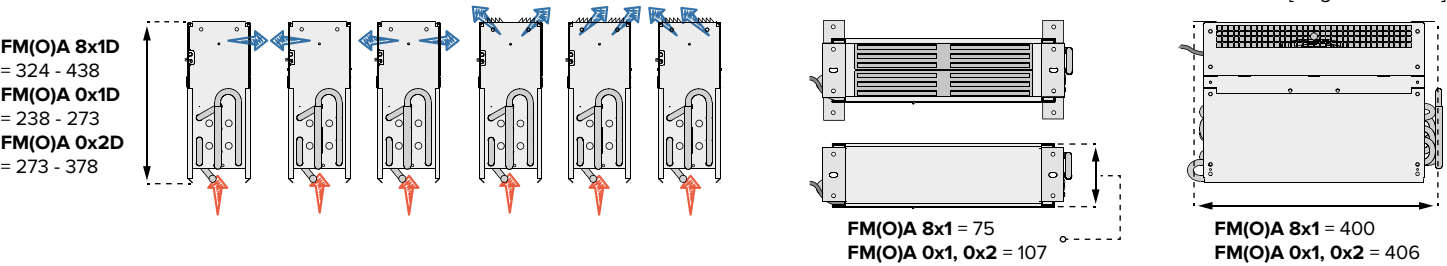
LEISTUNGSBEREICH

HFKW
110 W - 340 W
 $t_i = 5^\circ\text{C} \mid t_o = -5^\circ\text{C} \mid \text{DT1} = 10\text{K} \mid \text{R404A}$

100 W - 280 W
 $t_i = 0^\circ\text{C} \mid t_o = -8^\circ\text{C} \mid \text{DT1} = 8\text{K} \mid \text{R744} \mid 60 \text{ bar}$
Sole
—

—

LUFTFÜHRUNG & ABMESSUNGEN



VENTILATOR

► AC Technologie ☒	 	Radial: Ø 40 mm Axial: Ø 90 mm
--	--	---

WÄRMETAUSCHER

► Rohrsystem: Versetzt
► Rohrteilung: 33 x 38 mm Ø 10 mm
► Lamellenabstand: [in mm] A = 4,5
► Einfacheinspritzung durch Kupfer-Rohr für Lötanschluss

ABTAUUNG

ABTAUUNG	BLOCK	WANNE
Elektrisch	✓	✓
Heißgas		
Kaltgas		
Sole		

VARIANTEN & ZUBEHÖR

► Tropfwanne (Kunststoff)
► Tropfwanne (Aluminium)
► Alle Frigen-Geräte sind ab Lager verfügbar
► Alle Küba gastro slim FM Modelle sind CO ₂ -ready und ebenfalls ab Lager verfügbar.

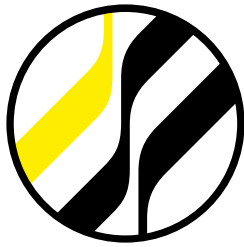
MATERIALIEN

MATERIAL	ROHR	LAMELLE	GEHÄUSE	ENDBLECH
Aluminium		✓	✓	✓
Kupfer	✓			
Aluminium-epoxidharzbeschichtet				
Aluminium/Stahl schutzlackiert				
Stahl sendzimirverzinkt				
Edelstahl				

✓ Standardausführung | ✓ Als Variante verfügbar | ✓* Standard bei NH₃
Gehäuse und Wärmetauscher mit Pulverbeschichtung (RAL 9010)

HINWEIS

Mit der Produktauswahl-Software **Kelvion RT Select** können Sie treffsicher und bis ins letzte Detail genau die richtigen Geräte und Ersatzteile für Ihre Kunden auswählen. Sie unterstützt bei der zuverlässigen Projektplanung und spart Zeit bei der präzisen Auslegung.



Küba gastro FMA 042-VA in Edelstahl

FRISCHE KÄLTE IN KÜHLTHEKEN UND KÜHLMÖBELN



IHRE VORTEILE

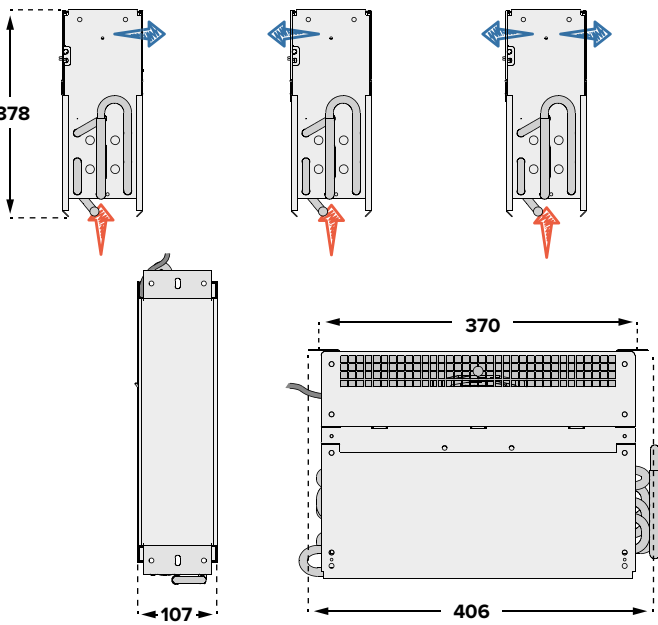
- Der **Küba gastro FMA 042 VA** aus **Edelstahl** ist der Spezialist für **höchste Anforderungen an die Hygiene** oder für Umgebungen mit aggressiven Medien.
- Er findet seinen vielseitigen Einsatz in **Kühltheken und Kühlmöbeln**.
- Durch die horizontale Luftführung ist eine **gleichmäßige Luftverteilung** gewährleistet. Abkühlzeiten werden so erheblich verkürzt.
- **Zwei axiale AC Ventilatoren** mit 90 mm Durchmesser liefern einen **Luftvolumenstrom von 125 m³/h** bei einer **Blasweite von 3m**.
- **Elektrische Abtauerung** für den TK-Betrieb nachrüstbar
- **Einfache Reinigung** durch abnehmbare Gehäuseteile
- Eine **Tropfwanne**, wahlweise aus **Kunststoff oder Aluminium** ist als Zubehör verfügbar.

LEISTUNGSBEREICH

HFKW
770 W
 $t_{L1}=+5^{\circ}\text{C} \mid t_o=-10^{\circ}\text{C} \mid \text{DT1}=15\text{K} \mid \text{R449A}$
HFKW
550 W
 $t_{L1}=+5^{\circ}\text{C} \mid t_o=-10^{\circ}\text{C} \mid \text{DT1}=15\text{K} \mid \text{R134a}$

740 W
 $t_{L1}=+5^{\circ}\text{C} \mid t_o=-10^{\circ}\text{C} \mid \text{DT1}=15\text{K} \mid \text{R744} \mid 60 \text{ bar}$
Sole
460 W
 $t_{L1}=+5^{\circ}\text{C} \mid T_{S1}=-10^{\circ}\text{C} \mid T_{S2}=-5^{\circ}\text{C} \mid \text{Monoethylenglykol } 30\%$

ABMESSUNGEN [Angaben in mm]



MATERIALIEN

- ▶ Rohre: Edelstahl
- ▶ Lamellen: Aluminium-epoxidharzbeschichtet
- ▶ Gehäuse: Edelstahl
- ▶ Endblech: Edelstahl
- ▶ Betriebsdruck: 60 bar

ABTAUUNG

- ▶ Umluft
- ▶ Elektrisch (optional)
- ▶ Heißgas
- ▶ Kaltgas

TECHNISCHE DATEN

KÄLTEMITTEL	KÄLTELEISTUNG	LUFTEINTRITT	LUFTAustrITT	VERDAMPFUNG	TEMP.DIFFERENZ
R404A	590 W	+5°C	-3,8°C	-10°C	15K
R449A (XP40)	770 W	+5°C	-6,7°C	-10°C	15K
R134a	550 W	+5°C	-3,2°C	-10°C	15K
R744 (CO ₂)	740 W	+5°C	-7,7°C	-10°C	15K

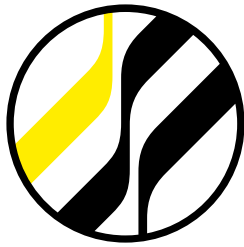
SOLE	KÄLTELEISTUNG	LUFTEINTRITT	LUFTAustrITT	SOLE EIN	SOLE AUS	DRUCKVERLUST I VOLUMENSTROM
Ethylenglykol 30%	460 W	+5°C	-1,9°C	-10°C	-5°C	0,03 bar 0,09 m³/h

WÄRMETAUSCHER

- ▶ Rohrsystem: Versetzt
- ▶ Rohrteilung: 33 x 38 mm | Ø 12 mm
- ▶ Lamellenabstand: A = 4,5 mm
- ▶ Fläche: 2,8 m²
- ▶ Rohrinhalt: 0,6l
- ▶ Anschluss Eingang: VA 12 mm
- ▶ Anschluss Ausgang: VA 12 mm

VENTILATOR

- ▶ 230±10% V-1-50/60Hz; IP54
- ▶ Temperaturbereich: -20 bis +45°C
- ▶ Schallleistung: 64 dB(A)
- ▶ Schalldruck in 3m: 43 dB(A)
- ▶ Drehzahl: 2.740 min⁻¹ (je Ventilator)
- ▶ Elektrische Leistung: 9 W (je Ventilator)
- ▶ Stromaufnahme: 0,09 A (je Ventilator)



Kelvion KCB / KCC

GANZ GROSS IN KLEINEN KÜHLZELLEN



IHRE VORTEILE

- Für Küchen, Kantinen und im Einzelhandel ist der **Kelvion KCB / KCC** die richtige Wahl. Er kommt in kleinen Kühlzellen ganz groß raus - für verpackte Ware und zur Kühlung offener Ware.
- Die **Tauwasserwanne** verfügt **wahlweise** über einen **horizontalen** oder **senkrechten Ablauf**.
- Das **hochwertig pulverbeschichtete Gehäuse** bietet umfassenden Korrosionsschutz.
- Ein **integriertes Luftleitblech** gewährleistet die **optimale Luftführung**.
- Die **Tropfwanne ist abklappbar** und **erleichtert damit die Reinigung und Wartung**.
- Seine **geringe Bauhöhe** und der schräg nach hinten ausgeführte Kondensatablauf **ermöglichen eine maximale Ausnutzung der Kühlzelle**.
- Durch seine **große Kühlfläche** erreicht er lange Kühlzeiten und muss nur selten abgetaut werden.

LEISTUNGSBEREICH

HFKW

0,4 kW - 2,0 kW

$t_{i,r}=0^{\circ}\text{C} \mid t_o=-8^{\circ}\text{C} \mid \text{DT1}=8\text{K} \mid \text{R404A} \mid \text{[NB2]}$



0,6 kW - 1,8 kW

$t_{i,r}=0^{\circ}\text{C} \mid t_o=-8^{\circ}\text{C} \mid \text{DT1}=8\text{K} \mid \text{R744} \mid 45/60 \text{ bar}$

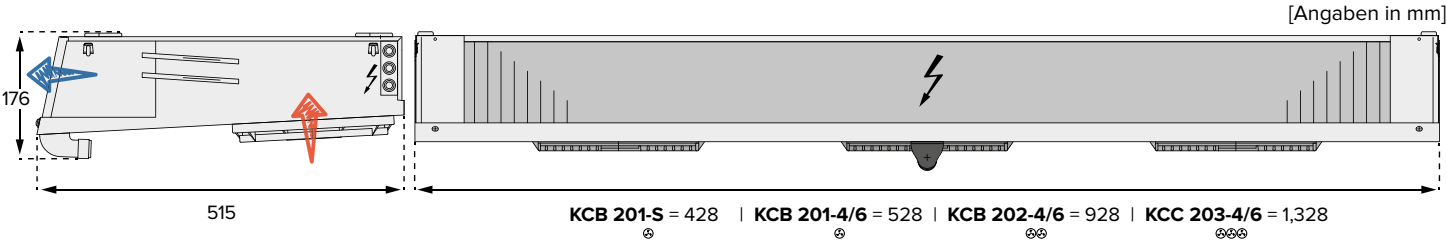
Sole

—



—

LUFTFÜHRUNG & ABMESSUNGEN



VENTILATOR

► EC Technologie ☒		Ø 200 mm
Drehzahl fest		

WÄRMETAUSCHER

► Rohrsystem: Versetzt
► Rohrteilung: 33 x 38 mm Ø 10 mm [1-2 mot.] 33 x 38 mm Ø 12 mm [3 mot.]
► Lamellenabstand: [in mm] A = 4,5 B = 7,0
► Einfacheinspritzung durch Kupfer-Rohr für Lötanschluss

ABTAUUNG

ABTAUUNG	BLOCK	WANNE
Elektrisch	✓	✓
Heißgas		
Kaltgas		
Sole		

ZUBEHÖR

► Zusatzheizung (Lieferung unmontiert)
► Elektrisches Heizregister (Lieferung unmontiert)
► Alle Frigen- und CO ₂ Geräte sind ab Lager verfügbar

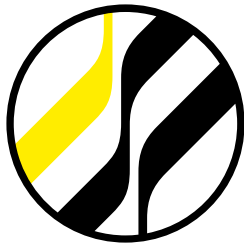
MATERIALIEN

MATERIAL	ROHR	LAMELLE	GEHÄUSE	ENDBLECH
Aluminium		✓	✓	✓
Kupfer	✓			
Aluminium-epoxidharzbeschichtet				
Aluminium/Stahl schutzlackiert				
Stahl sendzimirverzinkt			✓	
Edelstahl				
Pulverbeschichtung [RAL 9010]	✓	✓	✓	✓

✓ Standardausführung | ✓ Als Variante verfügbar | ✓* Standard bei NH₃

HINWEIS

Mit der Produktauswahl-Software **Kelvion Select RT** können Sie treffsicher und bis ins letzte Detail genau die richtigen Geräte und Ersatzteile für Ihre Kunden auswählen. Sie unterstützt bei der zuverlässigen Projektplanung und spart Zeit bei der präzisen Auslegung.



Kelvion KDC

BESTE BEDINGUNGEN IN ARBEITSRÄUMEN



ANWENDUNG & VORTEILE

- ▶ Kelvion KDC: Ventilatoren mit **maximaler Energieeffizienz** bei geringer **Stromaufnahme** und **hohem Systemwirkungsgrad**
- ▶ Zwei fest einstellbare Drehzahlen: **Hoher Luftvolumenstrom** vs. **weniger Zugluft**
- ▶ **Geringeres Gerätegewicht** im Vergleich zur Vorgängerserie
- ▶ Die beidseitige **abklappbare Tropfwanne** bietet eine komfortable Reinigungsmöglichkeit
- ▶ CAL®-Verteiler als Option verfügbar
- ▶ **Geringe Luftgeschwindigkeit** und **verbesserte Geräuschqualität** im Kühlraum
- ▶ **Führt die Luft an die Zellendecke** und damit weit in den Raum
- ▶ Glatte Oberfläche: **Leicht zu reinigen**
- ▶ Optional: **45/90 bar CO₂-Variante**

LEISTUNGSBEREICH

HFKW **1.4 kW - 23 kW**

$t_{li}=0^{\circ}\text{C} \mid t_o=-8^{\circ}\text{C} \mid \text{DT1}=8\text{K} \mid \text{R404A} \mid \text{[NB2]}$



1.7 kW - 23 kW

$t_{li}=0^{\circ}\text{C} \mid t_o=-8^{\circ}\text{C} \mid \text{DT1}=8\text{K} \mid \text{R744} \mid 45/90 \text{ bar}$

Sole

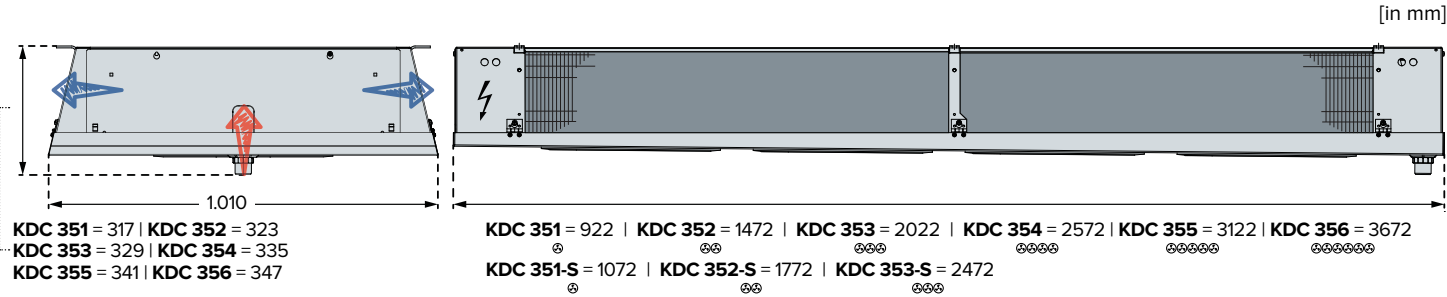
2.8 kW - 37.7 kW

$t_{li}=+16^{\circ}\text{C} \mid t_{si}=+4^{\circ}\text{C} \mid t_{s2}=+8^{\circ}\text{C} \mid \text{Wasser} \mid \text{[NB10]}$



—

LUFTFÜHRUNG & ABMESSUNGEN



VENTILATOR

► ESM Technologie		Ø 350 mm
► 1/N/PE 230V 50/60Hz		
► 2 Drehzahlstufen		
► Schutzart IP54		
► Interner Thermokontakt		

WÄRMETAUSCHER

► Rohrsystem: Versetzt
► Rohrteilung: 38 x 33 mm Ø 12 mm
► Lamellenabstand: [in mm]
A = 4.5 B = 7.0

ABTAUUNG

ABTAUUNG	BLOCK	WANNE
Elektrisch	✓	✓
Heißgas		
Kaltgas		
Sole		

VARIANTEN & ZUBEHÖR

► 0-10V Signal, regelbare Ventilator-drehzahl
► Isolierte Tropfwanne
► Tauwasser-Pumpen Mini und Mega Blue
► Mehrfacheinspritzung über CAL®-Verteiler
► 45 / 90 bar Betriebsdruck möglich
► Anschlüsse für Wasser-/Soledurchfluss
► Deckblechverkleidung
► elektrisches Heizregister

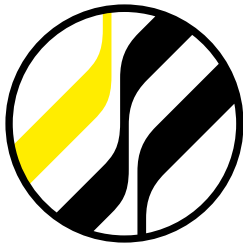
MATERIALIEN

MATERIAL	ROHR	LAMELLE	GEHÄUSE	ENDBLECH
Aluminium		✓		✓
Kupfer	✓			
Aluminium-epoxidharzbeschichtet		✓		
Aluminium / Stahl schutzlackiert			✓	✓
Stahl sendzimirverzinkt			✓	
Edelstahl				

✓ Standardausführung | ✓ Als Variante verfügbar
Gehäuse mit Pulverbeschichtung (RAL 9010)

HINWEIS

Mit der Produktauswahl-Software **Kelvion RT Select** oder **Goedhart GPC** können Sie treffsicher und bis ins letzte Detail genau die richtigen Geräte und Ersatzteile für Ihre Kunden auswählen. Sie unterstützt bei der zuverlässigen Projektplanung und spart Zeit bei der präzisen Auslegung.



Kelvion MCC

DER HELFER IN GASTRONOMIE UND SUPERMÄRKTEN



IHRE VORTEILE

- Der **Kelvion MCC** ist in Kühlräumen von Tankstellen, Gastronomie und Handel bei der Kühlung von Getränken oder anderen verpackten Waren der platzsparende Helfer (vor allem bei niedrigen Räumen)
- **Maximale Hygiene** im Kühlraum, **bester Warenschutz**: Schnell, sicher und einfach mit den **klappbaren und abnehmbaren Gehäuseteilen**.
- **Unübertroffen kompakt**: Auch bei optimaler Raumausnutzung bringt der Kelvion MCC **zuverlässige Kühlleistung** durch die **Kelvion Temperatur-Sicherheit** im Plus- und Minusbereich
- **Beste Luftführung** dank eingebautem **Luftleitblech**
- Durch diese **gleichmäßige Luftverteilung** behält die eingelagerte Ware ihr natürliches Aussehen und ihren Geschmack. Somit bleibt ihr voller Wert erhalten.
- Glatte Oberfläche: **Leicht zu reinigen**

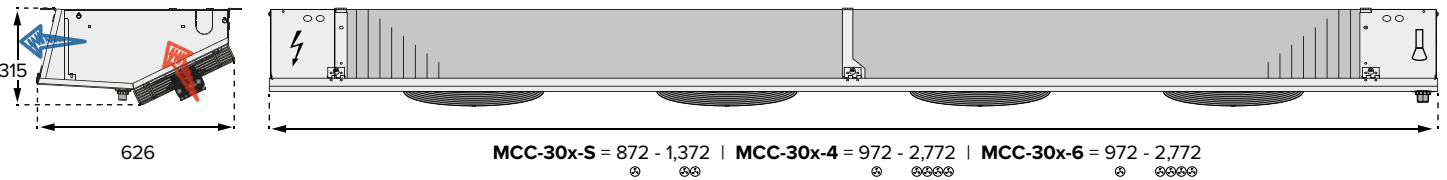
LEISTUNGSBEREICH

HFKW**1,5 kW - 10 kW** $t_{li}=0^{\circ}\text{C} \mid t_o=-8^{\circ}\text{C} \mid \text{DT1}=8\text{K} \mid \text{R404A} \mid [\text{NB2}]$ **1,5 kW - 11 kW** $t_{li}=0^{\circ}\text{C} \mid t_o=-8^{\circ}\text{C} \mid \text{DT1}=8\text{K} \mid \text{R744} \mid 45/60 \text{ bar}$ **Sole****2,3 kW - 16 kW** $t_{li}=+16^{\circ}\text{C} \mid t_{si}=+4^{\circ}\text{C} \mid t_{s2}=+8^{\circ}\text{C} \mid \text{Wasser} \mid [\text{NB10}]$ 

-

LUFTFÜHRUNG & ABMESSUNGEN

[Angaben in mm]



VENTILATOR

► AC Technologie	☒		Ø 300 mm
► EC Technologie	☒		
Drehzahl fest	☒		
Drehzahl regelbar	☒		

WÄRMETAUSCHER

► Rohrsystem: Versetzt
► Rohrteilung: 33 x 38 mm Ø 12 mm
► Lamellenabstand: [in mm] A = 4,5 B = 7,0
► Ein-/Mehrfacheinspritzung mit Venturi Verteiler

ABTAUUNG

ABTAUUNG	BLOCK	WANNE
Elektrisch	☒	☒
Heißgas	☒	
Kaltgas	☒	
Sole		

VARIANTEN & ZUBEHÖR

► Elektrisches Heizregister HR

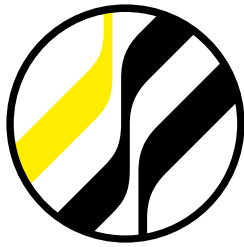
MATERIALIEN

MATERIAL	ROHR	LAMELLE	GEHÄUSE	ENDBLECH
Aluminium		☒		☒
Kupfer	☒			
Aluminium-epoxidharzbeschichtet		☒		
Aluminium/Stahl schutzlackiert			☒	☒
Stahl sendzimirverzinkt			☒	
Edelstahl				

☒ Standardausführung | ☒ Als Variante verfügbar | ☒ Standard bei NH₃
Gehäuse mit Pulverbeschichtung (RAL 9010)

HINWEIS

Mit der Produktauswahl-Software **Kelvion Select RT** können Sie treffsicher und bis ins letzte Detail genau die richtigen Geräte und Ersatzteile für Ihre Kunden auswählen. Sie unterstützt bei der zuverlässigen Projektplanung und spart Zeit bei der präzisen Auslegung.



Kelvion KSC & MSC

EXZELLENT KÜHLUNG FÜR GEWERBLICHE ANWENDUNGEN



IHRE VORTEILE

- Der **Kelvion KSC/MSK** ist unsere neuer kubischer Luftkühler im Bereich der Luftkühler für die Gewerbekälte
- Ob im Supermarkt, Kühlagern oder -hallen – Ihre Produkte werden **zuverlässig** und **energieeffizient** gekühlt
- **Leichte Zugänglichkeit** dank klappbarer und abnehmbarer Tropfwanne, Zwischenblech und Seitenteile im Standard vereinfachen die **Installation und Wartung**
- **Optimiertes Design** mit abgerundeten Ecken wirkt nicht nur optisch ansprechend, sondern ermöglicht auch eine leichte Reinigung
- **Neueste EC-Technologie** mit reduziertem Energieverbrauch und herausragender Leistung
- **Vorverdrahtete Ventilatoren** für eine schnelle und sichere elektrische Installation (nur KSC)
- **CO₂** Optionen für **45 / 90 bar** verfügbar

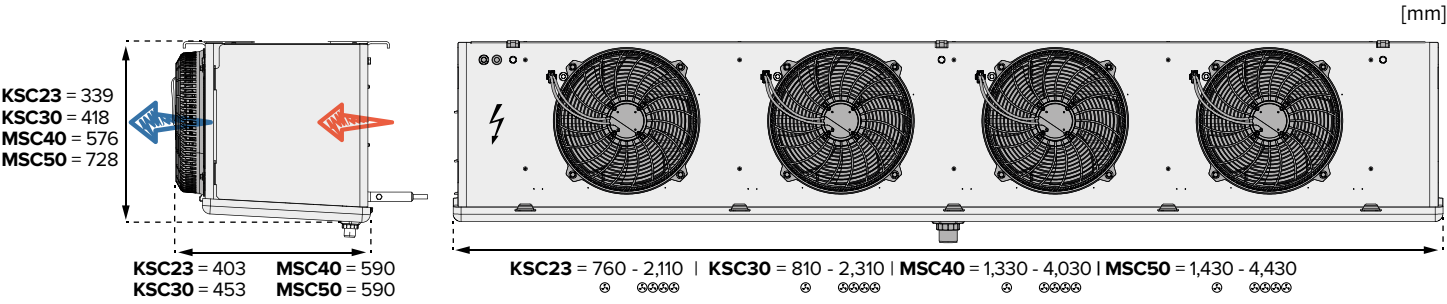
LEISTUNGSBEREICH

HFKW **0,8 kW - 50,1 kW**
 $t_{li}=0^{\circ}\text{C} \mid t_o=-8^{\circ}\text{C} \mid \text{DT1}=8\text{K} \mid \text{R404A} \mid \text{[NB2]}$

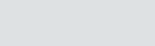
0,8 kW - 58 kW
 $t_{li}=0^{\circ}\text{C} \mid t_o=-8^{\circ}\text{C} \mid \text{DT1}=8\text{K} \mid \text{R744} \mid 45/90 \text{ bar}$
Sole
1,2 kW - 88,2 kW
 $t_{li}=+16^{\circ}\text{C} \mid t_{si}=+4^{\circ}\text{C} \mid t_{s2}=+8^{\circ}\text{C} \mid \text{Wasser} \mid \text{[NB10]}$


-

LUFTFÜHRUNG & ABMESSUNGEN



VENTILATOR

► EC ESM Technologie		Ø 230 mm
KSC 23: 2 Drehz.; IP55		Ø 300 mm
KSC 30: 4 Drehz.; IP54		Ø 400 mm
MSC 40: 0-10V; IP54		Ø 500 mm
MSC 50: 0-10V; IP54		

WÄRMETAUSCHER

- Rohrsystem: Versetzt
- Rohrteilung: 33 x 38 mm | Ø 12 mm
- Lamellenabstand: [mm] R = 4,0 | B = 7,0
- Mehrfacheinspritzung mit Venturi-Verteiler
- Innere Reinheit nach DIN 14276
- Lieferung mit ca. 5 PSI Überdruck

ABTAUUNG

ABTAUUNG	BLOCK	WANNE
Elektrisch	✓	✓
Heißgas		✓
Kaltgas		
Sole		

VARIANTEN & ZUBEHÖR

- Shut-Up®
- Adapter für Textilschlauch & Shut Up® (KSC 30, MSC)
- Rippenrohrheizregister KSHR/SHR Z & MSHR / SHR Z
- Doppelwandige, isolierte Tropfwanne
- Schwenkbare Ventilatoren
- CAL® Verteiler
- CO₂ 45/90 bar
- Wasser-/Sole-Ausführung
- Korrosionsschutz in vier Optionen wählbar

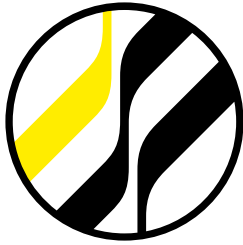
MATERIALIEN

MATERIAL	ROHR	LAMELLE	GEHÄUSE	ENDBLECH
Aluminium		✓	✓	✓
Kupfer	✓			
Aluminium-epoxidharzbeschichtet		✓		
Aluminium schutzlackiert			✓	✓
Edelstahl	✓		✓	✓

☑ Standard Ausführung | ✓ Als Variante verfügbar | * auf Anfrage
 Gehäuse mit Pulverbeschichtung (RAL 9010)

HINWEIS

Mit der Produktauswahl-Software **Kelvion RT Select** können Sie treffsicher und bis ins letzte Detail genau die richtigen Geräte und Ersatzteile für Ihre Kunden auswählen. Sie unterstützt bei der zuverlässigen Projektplanung und spart Zeit bei der präzisen Auslegung.



Kelvion CMK Schockfroster (Cu/Al)

DIE LÖSUNG ZUM SCHNELL-KÜHLEN UND GEFRIEREN



ANWENDUNG & VORTEILE

- **Zum Schockfrosten und Gefrieren:** Speziell zum schnellen Kühlen und Gefrieren von Lebensmitteln entwickelt; Großküchen, Backwaren, Pizza und Gemüse, Fleisch oder Wurst, Fisch, Geflügel und die Herstellung von Eis
- **Anwendungsoptimiert:** Kältemittelverteilung und Rohrschaltung
- **Optimierte Wärmetauschergeometrie und ein aerodynamisch integriertes Ventilatorsystem:** Höhere spezifische Leistung, reduzierte Ventilator-drehzahl und Luftgeschwindigkeit durch den Block und deutlich reduzierter Stromverbrauch
- **Drückende Ventilatoren** erreichen eine optimale Luftgeschwindigkeit
- **Schnellgefrierprozess:** Minimiert den Gewichtsverlust und bewahrt die Qualität des Kühlgutes. Standard: 50 Pa oder 100 Pa externe Pressung
- Option: Mehrfacheinspritzung mit CAL®-Verteiler
- **Planungssicherheit:** zukunftsichere, ErP-konforme Ventilatoren
- **Standkonsole** für die Bodenmontage (Option)
- **Bestmögliches Preis-Leistungsverhältnis**

LEISTUNGSBEREICH

HFO/HFK 13 kW - 116 kW

$t_{L1} = -18^\circ\text{C} \mid t_o = -25^\circ\text{C} \mid \text{DT} = 7\text{K} \mid [\text{SC3}] \mid \text{R404A}$



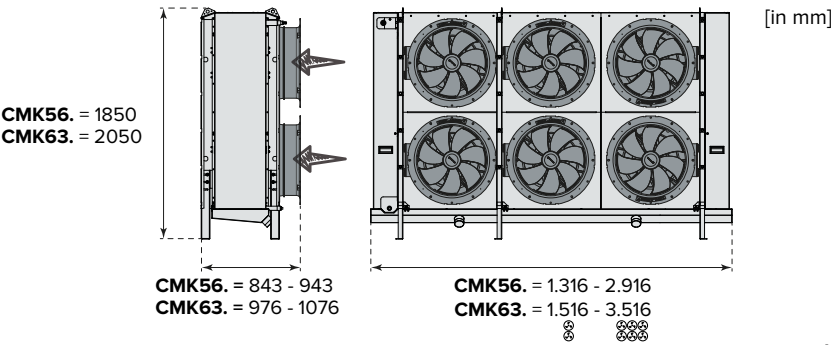
12 kW - 115 kW

$t_{L1} = -18^\circ\text{C} \mid t_o = -25^\circ\text{C} \mid \text{DT} = 7\text{K} \mid [\text{SC3}] \mid \text{Up to 60 bar}$

Coolant 27 kW - 206 kW

$t_{L1} = 5^\circ\text{C} \mid t_{in} = -7^\circ\text{C} \mid t_{out} = -4^\circ\text{C} \mid \text{E-glycol 37\%}$

LUFTFÜHRUNG & ABMESSUNGEN



VENTILATOR

▶ AC Technologie		Ø 560 mm
▶ EC Technologie		Ø 630 mm
▶ 50/60 Hz		
▶ -40°C (tL1)		
▶ Reparaturschalter		

WÄRMETAUSCHER

▶ Rohr-Lamellenpaket: Rohr: Kupfer Lamelle: Aluminium
▶ Rohrsystem: Fluchtend
▶ Rohrteilung: 50 x 50 mm - Ø 15 mm
▶ Lamellenabstand: [in mm] B = 7,0 K = 10,0 L = 12,0

ABTAUUNG

ABTAUUNG	VENTILATOR	BLOCK	WANNE
ELEKTRISCH	✓	✓	✓
HEISSGAS		✓	✓
WASSER		✓	✓
SOLE (Sekundär abtauen)		✓	

VARIANTEN & ZUBEHÖR

▶ Isolierte Ventilatorheizung
▶ Isolierte Wanne und/oder Ventilatorblech
▶ Ventilatoren schwenkbar (neue optimierte Lösung!)
▶ 45 / 60 bar für CO ₂
▶ Bogenverkleidung
▶ Mehrfacheinspritzung über CAL®-Verteiler
▶ Stufenlos höhenverstellbare Standkonsole 50-200 mm
▶ Nass-lackierung / Pulverbeschichtung

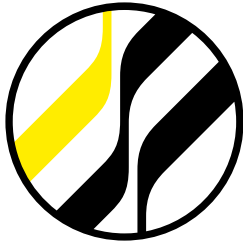
MATERIALIEN

MATERIAL	LAMELLENBLOCK			GEHÄUSE	SCHUTZ GITTER
	ROHR	LAMELLE	ENDBLECH		
Aluminium		✓	✓		
Kupfer	✓				
Aluminium Goldlack beschichtung		✓			
Aluminium AlMg		✓	✓		
Stahl sendzimirverzinkt				✓	
Epoxy-Nass-Lackierung(RAL9010)				✓	
Pulverbeschichtung (RAL9010)				✓	
Pulverbeschichtung (RAL 9005)					✓
Edelstahl V2A (304)	✓*			✓	✓

☑ Standardausführung | ✓ Als Variante verfügbar
* Siehe Kelvion-Baureihe CML

HINWEIS

Mit der Produktauswahl-Software **Kelvion RT Select** oder **Goedhart GPC** können Sie treffsicher und bis ins letzte Detail genau die richtigen Geräte und Ersatzteile für Ihre Kunden auswählen. Sie unterstützt bei der zuverlässigen Projektplanung und spart Zeit bei der präzisen Auslegung.



Kelvion CML Schockfroster (V2A/Al)

DIE LÖSUNG ZUM SCHNELL-KÜHLEN UND GEFRIEREN



ANWENDUNG & VORTEILE

- **Zum Schockfrostern und Gefrieren:** Speziell zum schnellen Kühlen und Gefrieren von Lebensmitteln entwickelt; Großküchen, Backwaren, Pizza und Gemüse, Fleisch oder Wurst, Fisch, Geflügel und die Herstellung von Eis
- **Anwendungsoptimiert:** Kältemittelverteilung und Rohrschaltung
- **Optimierte Wärmetauschergeometrie und ein aerodynamisch integriertes Ventilatorsystem:** Höhere spezifische Leistung, reduzierte Ventilator-drehzahl und Luftgeschwindigkeit durch den Block und deutlich reduzierter Stromverbrauch
- **Drückende Ventilatoren** erreichen eine optimale Luftgeschwindigkeit
- **Schnellgefrierprozess:** Minimiert den Gewichtsverlust und bewahrt die Qualität des Kühlgutes. Standard: 50 Pa oder 100 Pa externe Pressung
- **Planungssicherheit:** zukunftsichere, ErP-konforme Ventilatoren
- **Standkonsole** für die Bodenmontage (Option)
- **Bestmögliches Preis-Leistungsverhältnis**

LEISTUNGSBEREICH



14 kW - 126 kW

$t_{Li} = -18^{\circ}\text{C} \mid t_o = -25^{\circ}\text{C} \mid \text{DT} = 7\text{K} \mid [\text{SC3}] \mid \text{R404A}$



12 kW - 114 kW

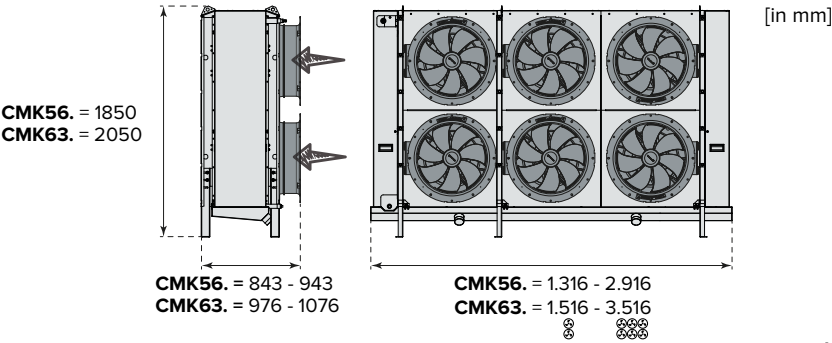
$t_{Li} = -18^{\circ}\text{C} \mid t_o = -25^{\circ}\text{C} \mid \text{DT} = 7\text{K} \mid [\text{SC3}] \mid \text{Up to 60 bar}$

Coolant

25 kW - 225 kW

$t_{Li} = 5^{\circ}\text{C} \mid t_{in} = -7^{\circ}\text{C} \mid t_{out} = -4^{\circ}\text{C} \mid \text{E-glycol 37\%}$

LUFTFÜHRUNG & ABMESSUNGEN



VENTILATOR

► AC Technologie		Ø 560 mm
► EC Technologie		Ø 630 mm
► 50/60 Hz		
► -40°C (tL1)		
► Reparaturschalter		

WÄRMETAUSCHER

► Rohr-Lamellenpaket: Rohr: Edelstahl 304 Lamelle: Aluminium
► Rohrsystem: Fluchtend
► Rohrteilung: 50 x 50 mm - Ø 15 mm
► Lamellenabstand: [in mm] B = 7,0 K = 10,0 L = 12,0

ABTAUUNG

ABTAUUNG	VENTILATOR	BLOCK	WANNE
ELEKTRISCH	✓	✓	✓
HEISSGAS		✓	✓
WASSER		✓	✓
SOLE (Sekundär abtauen)		✓	

VARIANTEN & ZUBEHÖR

► Isolierte Ventilatorheizung
► Isolierte Wanne und/oder Ventilatorblech
► Ventilatoren schwenkbar (neue optimierte Lösung!)
► 45 / 60 bar für CO ₂
► Bogenverkleidung
► Stufenlos höhenverstellbare Standkonsole 50-200 mm
► Nass-lackierung / Pulverbeschichtung

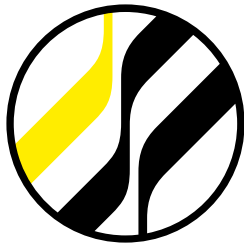
MATERIALIEN

MATERIAL	LAMELLENBLOCK			GEHÄUSE	SCHUTZ GITTER
	ROHR	LAMELLE	ENDBLECH		
Aluminium		✓	✓		
Edelstahl V2A (304)	✓			✓	✓
Aluminium Goldlack beschichtung		✓			
Aluminium Almg		✓	✓		
Stahl sendzimirverzinkt				✓	
Epoxy-Nass-Lackierung (RAL9010)				✓	
Pulverbeschichtung (RAL9010)				✓	
Pulverbeschichtung (RAL 9005)					✓
Kupfer	✓*				

✓ Standardausführung | ✓ Als Variante verfügbar
* Siehe Kelvion-Baureihe CMK

HINWEIS

Mit der Produktauswahl-Software **Kelvion RT Select** oder **Goedhart GPC** können Sie treffsicher und bis ins letzte Detail genau die richtigen Geräte und Ersatzteile für Ihre Kunden auswählen. Sie unterstützt bei der zuverlässigen Projektplanung und spart Zeit bei der präzisen Auslegung.



Kelvion CSK- und CBK-Luftkühler

FLEXIBILITÄT FÜR ANSPRUCHSVOLLE KÜHLAUFGABEN



IHRE VORTEILE

- **Leistung nach Maß:** Höchstleistung durch an die Betriebsbedingungen angepasste Auslegung des Kreislaufs
- **Optimierte Wärmetauschergeometrie und aerodynamisch integriertes Ventilatorsystem:** höhere spezifische Leistung, reduzierte Luftgeschwindigkeit im Block zur Vermeidung von Spritzwasser sowie niedriger Energieverbrauch
- CBK = Drückende Luftführung | Kelvion CSK = saugende Luftführung
- **Für Kühl- und Gefrieranwendungen**, z. B. in Verteilzentren, Kühlräumen und Produktionshallen
- **Flexibles Leistungsspektrum** durch zahlreiche Varianten und Konfigurationsmöglichkeiten (glatte oder innenstrukturierte Kupferrohre)
- **Hocheffiziente Ventilatoren**, ErP 2015-konform, geringer Geräuschpegel
- **Leicht zugängliche und einfach zu reinigende Komponenten:** klappbare Tropfwanne, klappbare und abnehmbare Abdeckungen
- **Einfache Installation:** einfache Montage durch Lieferung auf Holzgestell
- **Pulverbeschichtete Tropfwanne**

LEISTUNGSBEREICH

HFC

6,4 bis 184 kW

$t_{L1}=0\text{ °C} \mid t_o=-8\text{ °C} \mid DT1=8\text{ K} \mid R404A \text{ [SC2]}$

CO₂

7,3 bis 167 kW

$t_{L1}=0\text{ °C} \mid t_o=-8\text{ °C} \mid DT1=8\text{ K} \mid R744 \mid 60\text{ bar}$

MEG

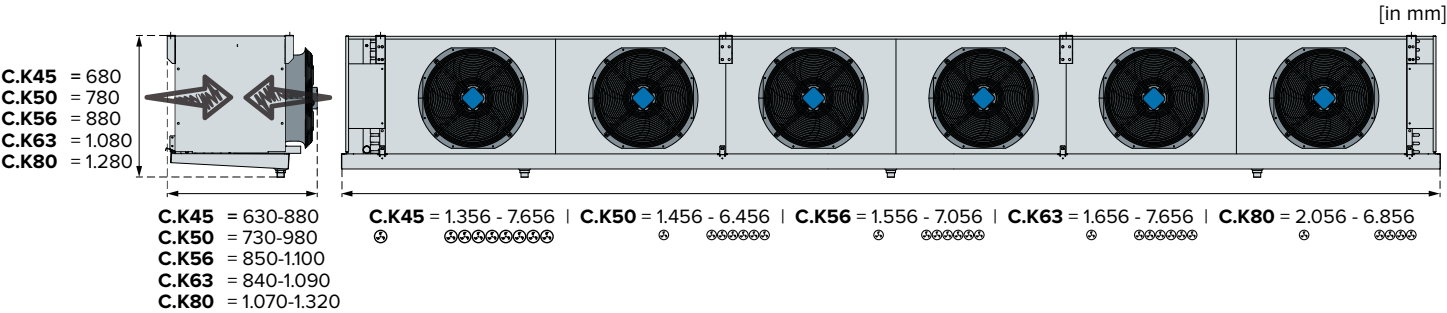
6,4 bis 257 kW

$t_{L1}=5\text{ °C} \mid t_{in}=-7\text{ °C} \mid t_{out}=-4\text{ °C} \mid \text{E-Glykol } 37\%$

NH₃

—

LUFTFÜHRUNG UND ABMESSUNGEN



VENTILATOREN

► AC-Technologie 4- bis 6-polig Y/ Δ (2 Drehzahlbereiche)		Ø 450 mm
► EC-Technologie 0–10 V Modbus		Ø 500 mm
► 50 60 Hz		Ø 560 mm
		Ø 630 mm
		Ø 800 mm

WÄRMETAUSCHER

► Wärmeaustauscher-Block: Kupferrohre Aluminiumlamellen
► Rohrsystem: fluchtend
► Rohrstruktur: 50 x 50 mm
► Lamellenabstände: [in mm] R = 4,0 B = 7,0 K = 10,0

ABTAUUNG

ABTAUUNG	VENTILATOR	BLOCK	TROPFWANNE
ELEKTRISCH	✓	✓	✓
HEISSGAS		✓	✓
WASSER		✓	✓
SEKUNDÄRER KREISLAUF		✓	✓

VARIANTEN & ZUBEHÖR

► Abtau-Textilschlauch und Nachleitrad (CSK)
► Diffusor (mit pneumatischer Klappe) (CBK)
► Absaughaube: Ventilatorseite (CBK) Lamellenseite (CSK)
► Schwenkbare Ventilatoren
► Klappbare, isolierte (Polyester-)Tropfwanne (optional mit Kondensationsschutzheizung)
► Füße für Bodenmontage und Isolierscheiben
► Betriebsdrücke 28 40 60 bar
► CAL-Verteiler optional

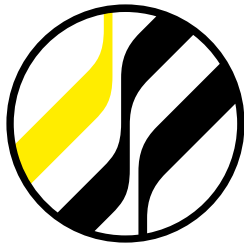
MATERIALIEN

MATERIAL	WÄRMEAUSTAUSCHER-BLOCK			GEHÄU-SE	TROPF-WANNE	SCHUTZ-GITTER
	ROHR	LAMELLEN	ENDBLECH			
Aluminium		✓	✓		✓	
Kupfer	✓					
Aluminium, Goldlackierung		✓				
Aluminium, AlMg		✓	✓			
Stahl, sendzimirverzinkt				✓	✓	
2K-Sprühlackierung (RAL 9010)				✓		
Pulverbeschichtung (RAL 9010)				✓	✓	
Pulverbeschichtung (RAL 9005)						✓
Edelstahl V2A (304)	✓*			✓	✓	✓
Edelstahl V4A (316)	✓*			✓	✓	

✓ Standardausführung | ✓ Als Variante erhältlich
* siehe C.L-Serie von Kelvion

HINWEIS

Mit der Produktauswahl-Software **Kelvion Select RT** können Sie treffsicher und bis ins letzte Detail genau die richtigen Geräte und Ersatzteile für Ihre Kunden auswählen. Sie unterstützt bei der zuverlässigen Projektplanung und spart Zeit bei der präzisen Auslegung.



Kelvion CSL- und CBL-Luftkühler

FLEXIBILITÄT FÜR ANSPRUCHSVOLLE KÜHLAUFGABEN



IHRE VORTEILE

- **Leistung nach Maß:** Höchstleistung durch an die Betriebsbedingungen angepasste Auslegung des Kreislaufs
- **Optimierte Wärmetauschergeometrie und aerodynamisch integriertes Ventilatorsystem:** höhere spezifische Leistung, reduzierte Luftgeschwindigkeit im Block zur Vermeidung von Spritzwasser sowie niedriger Energieverbrauch
- CBK = Drückende Luftführung | Kelvion CSK = saugende Luftführung
- **Für Kühl- und Gefrieranwendungen**, z. B. in Verteilzentren, Kühlräumen und Produktionshallen
- **Flexibles Leistungsspektrum** durch zahlreiche Varianten und Konfigurationsmöglichkeiten (glatte oder innenstrukturierte Kupferrohre)
- **Hocheffiziente Ventilatoren**, ErP 2015-konform, geringer Geräuschpegel
- **Leicht zugängliche und einfach zu reinigende Komponenten:** klappbare Tropfwanne, klappbare und abnehmbare Abdeckungen
- **Einfache Installation:** einfache Montage durch Lieferung auf Holzgestell
- **Pulverbeschichtete Tropfwanne**

LEISTUNGSBEREICH

HFC

6,7 bis 173 kW

$t_{L1} = 0\text{ °C} \mid t_o = -8\text{ °C} \mid DT1 = 8\text{ K} \mid R404A \mid SC2$

CO₂

6,4 bis 164 kW

$t_{L1} = 0\text{ °C} \mid t_o = -8\text{ °C} \mid DT1 = 8\text{ K} \mid R744 \mid 60\text{ bar}$

MEG

6,4 bis 268 kW

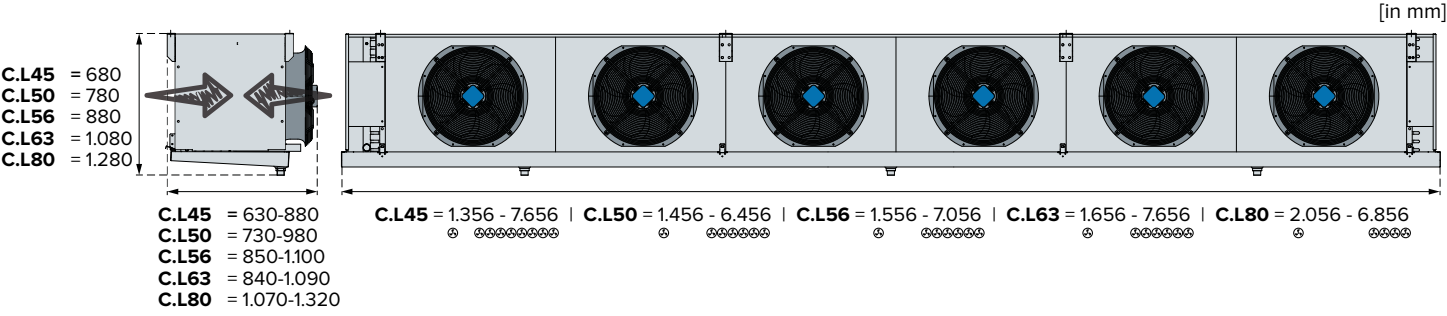
$t_{L1} = 5\text{ °C} \mid t_{in} = -7\text{ °C} \mid t_{out} = -4\text{ °C} \mid \text{E-Glykol } 37\%$

NH₃

7,7 bis 224 kW

$t_{L1} = -0\text{ °C} \mid t_o = -8\text{ °C} \mid DT = 7\text{ K} \mid [SC2] \mid \text{NH}_3\text{-Pumpe}$

LUFTFÜHRUNG UND ABMESSUNGEN



VENTILATOREN

- ▶ **AC-Technologie**
4- bis 6-polig
Y/Δ (2 Drehzahlbereiche)
- ▶ **EC-Technologie**
0–10 V | Modbus
- ▶ 50 | 60 Hz

- Ø 450 mm
- Ø 500 mm
- Ø 560 mm
- Ø 630 mm
- Ø 800 mm

WÄRMETAUSCHER

- ▶ **Wärmeaustauscher-Block:**
Edelstahlrohre | Aluminiumlamellen
- ▶ **Rohrsystem:** fluchtend
- ▶ **Rohrabstände:** 50 x 50 mm
- ▶ **Lamellenabstände:** [in mm]
R = 4,0 | B = 7,0 | K = 10,0

ABTAUUNG

ABTAUUNG	VENTILATOR	BLOCK	TROPFWANNE
ELEKTRISCH	✓	✓	✓
HEISSGAS		✓	✓
WASSER		✓	✓
SEKUNDÄRER KREISLAUF		✓	✓

VARIANTEN & ZUBEHÖR

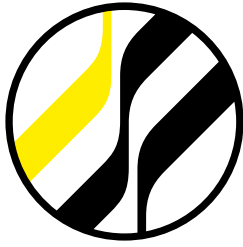
- ▶ Textilschlauch (Adapter, integriert) und Nachleitrad (CSL)
- ▶ Diffusor (mit pneumatischer Klappe) (CBL)
- ▶ Absaughaube: Ventilatorseite (CBL) | Lamellenseite (CSL)
- ▶ Schwenkbare Ventilatoren
- ▶ Klappbare, isolierte (Polyester-) Tropfwanne (optional mit Kondensationsschutzheizung)
- ▶ Füße für Bodenmontage und Isolierscheiben
- ▶ Betriebsdrücke 28–70 bar

MATERIALIEN

MATERIAL	WÄRMEAUSTAUSCHER-BLOCK			GEHÄU-SE	TROPF-WANNE	SCHUTZ GITTER
	ROHR	LAMELLEN	ENDBLECH			
Aluminium		✓	✓		✓	
Kupfer	✓*					
Aluminium, Goldlackierung		✓				
Aluminium, AlMg		✓	✓			
Stahl, sendzimirverzinkt				✓	✓	
2K-Sprühlackierung (RAL 9010)				✓		
Pulverbeschichtung (RAL 9010)				✓	✓	
Pulverbeschichtung (RAL 9005)						✓
Edelstahl V2A (304)	✓			✓	✓	✓
Edelstahl V4A (316)	✓			✓	✓	

HINWEIS

Mit der Produktauswahl-Software **Kelvion Select RT** können Sie treffsicher und bis ins letzte Detail genau die richtigen Geräte und Ersatzteile für Ihre Kunden auswählen. Sie unterstützt bei der zuverlässigen Projektplanung und spart Zeit bei der präzisen Auslegung.



Kelvion GSK- und GBK-Luftkühler (Cu/Al)

SCHNELLE VERFÜGBARKEIT BEI NIEDRIGEN KOSTEN



IHRE VORTEILE

- ▶ Hochleistungsluftkühler mit **fluchtendem Rohrsystem**:
Kelvion GKL: Drückende Luftführung
Kelvion GSK: Saugende Luftführung
- ▶ **Höchstleistungen** dank optimiertem Rohr-Lamellen-System
- ▶ Standardausführungen sorgen für **kürzere Lieferzeiten**
- ▶ **Zahlreiche Optionen und Varianten**: Perfekte Anpassung an Ihre individuellen Anforderungen - speziell auch für komplexe Gefrieranwendungen
- ▶ Normalkühlung und Tiefkühlung bis $-40\text{ °C } t_{L1}$
- ▶ Kühlung von **unverpackten Waren** wie z. B. Fleisch- und Backwaren, Obst und Gemüse oder **Tiefkühlwaren**
- ▶ **Hocheffiziente Ventilatoren**, ErP 2015-konform, geringer Geräuschpegel
- ▶ Alle Bauteile sind **leicht zugänglich** und **einfach zu reinigen**: klappbare Tropfwanne, klappbare und abnehmbare Abdeckungen
- ▶ **Einfache Installation**: einfache Montage durch Lieferung auf Holzgestell
- ▶ **Pulverbeschichtete Tropfwanne**

LEISTUNGSBEREICH



6,5 kW bis 121 kW

$t_{L1}=0\text{ °C} \mid t_o=-8\text{ °C} \mid DT1=8\text{ K} \mid R404A \text{ [SC2]}$



7,3 kW bis 125 kW

$t_{L1}=0\text{ °C} \mid t_o=-8\text{ °C} \mid DT1=8\text{ K} \mid R744 \mid 60\text{ bar}$



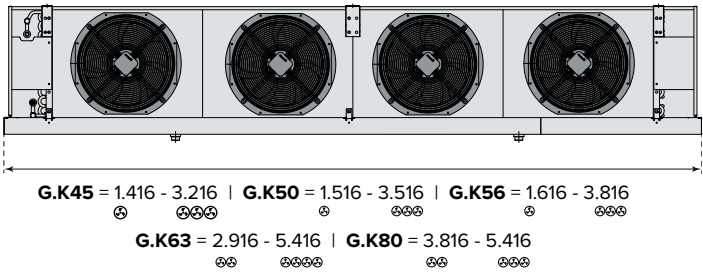
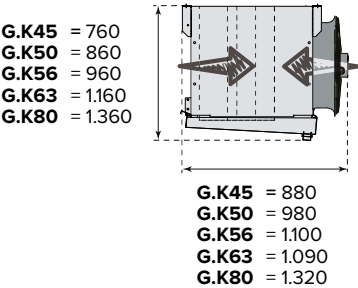
—



—

LUFTFÜHRUNG UND ABMESSUNGEN

[in mm]



VENTILATOREN

AC-Technologie 4-polig Y/ Δ (2 Drehzahlbereiche)		Ø 450 mm Ø 500 mm Ø 560 mm Ø 630 mm Ø 800 mm
EC-Technologie 0–10 V Modbus		

WÄRMETAUSCHER

Wärmeaustauscher-Block: Kupferrohre Aluminiumlamellen
Rohrsystem: fluchtend
Rohrstruktur: 50 x 50 mm
Lamellenabstände: [in mm] B = 7,0 K = 10,0

ABTAUUNG

ABTAUUNG	VENTILATOR	BLOCK	TROPFWANNE
ELEKTRISCH	✓	✓	✓
HEISSGAS		✓	✓

VARIANTEN & ZUBEHÖR

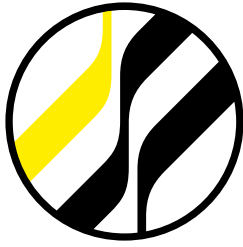
Textilschlauch (Adapter, integriert) und Nachleitrad (GSK)
Diffusor (mit pneumatischer Klappe) (GBK)
Absaughaube: Ventilatorseite (GBK) Lamellenseite (GSK)
Schwenkbare Ventilatoren
Klappbare, isolierte Tropfwanne
Betriebsdrücke 28 40 60 bar

MATERIALIEN

MATERIAL	WÄRMEAUSTAUSCHER-BLOCK			GEHÄU-SE	TROPF-WANNE	SCHUTZ GITTER
	ROHR	LAMELLEN	ENDBLECH			
Aluminium		✓	✓			
Kupfer	✓					
Aluminium, AlMg		✓	✓			
Stahl, sendzimirverzinkt				✓		
2K-Sprühlackierung (RAL 9010)					✓	
Pulverbeschichtung (RAL 9010)						✓
Pulverbeschichtung (RAL 9005)						✓
Edelstahl V2A (304)	✓*			✓	✓	✓

HINWEIS

Mit der Produktauswahl-Software **Kelvion Select RT** können Sie treffsicher und bis ins letzte Detail genau die richtigen Geräte und Ersatzteile für Ihre Kunden auswählen. Sie unterstützt bei der zuverlässigen Projektplanung und spart Zeit bei der präzisen Auslegung.



Kelvion GSL- und GBL-Luftkühler (NiRo/Al)

SCHNELLE VERFÜGBARKEIT BEI NIEDRIGEN KOSTEN



IHRE VORTEILE

- ▶ Hochleistungsluftkühler mit **fluchtendem Rohrsystem**:
Kelvion GBL: Drückende Luftführung
Kelvion GSL: Saugende Luftführung
- ▶ **Höchstleistungen** dank optimiertem Rohr-Lamellen-System
- ▶ Standardausführungen sorgen für **kürzere Lieferzeiten**
- ▶ **Zahlreiche Optionen und Varianten**: Perfekte Anpassung an Ihre individuellen Anforderungen - speziell auch für komplexe Gefrieranwendungen
- ▶ Normalkühlung und Tiefkühlung bis $-40\text{ °C } t_{L1}$
- ▶ Kühlung von **unverpackten Waren** wie z. B. Fleisch- und Backwaren, Obst und Gemüse oder **Tiefkühlwaren**
- ▶ **Hocheffiziente Ventilatoren**, ErP 2015-konform, geringer Geräuschpegel
- ▶ Alle Bauteile sind **leicht zugänglich** und **einfach zu reinigen**:
klappbare Tropfwanne, klappbare und abnehmbare Abdeckungen
- ▶ **Einfache Installation**: einfache Montage durch Lieferung auf Holzgestell
- ▶ **Pulverbeschichtete Tropfwanne**

LEISTUNGSBEREICH



6,7 kW bis 126 kW

$t_{L1} = 0\text{ °C} \mid t_0 = -8\text{ °C} \mid DT1 = 8\text{ K} \mid R404A \mid SC2$



6,4 kW bis 119 kW

$t_{L1} = 0\text{ °C} \mid t_0 = -8\text{ °C} \mid DT1 = 8\text{ K} \mid R744 \mid 60\text{ bar}$



—



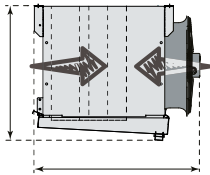
7,7 kW bis 153 kW

$t_{L1} = -0\text{ °C} \mid t_0 = -8\text{ °C} \mid DT = 7\text{ K} \mid SC2 \mid NH_3\text{-Pumpe}$

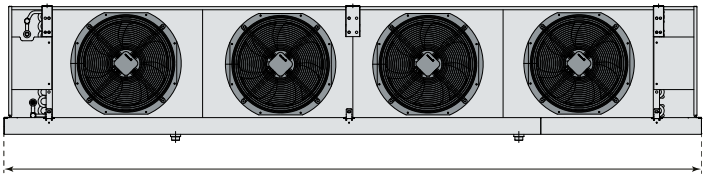
LUFTFÜHRUNG UND ABMESSUNGEN

[in mm]

G.L45 = 760
G.L50 = 860
G.L56 = 960
G.L63 = 1.160
G.L80 = 1.360



G.L45 = 880
G.L50 = 980
G.L56 = 1.100
G.L63 = 1.090
G.L80 = 1.320



G.L45 = 1.416 - 3.216 | G.L50 = 1.516 - 3.516 | G.L56 = 1.616 - 3.816
G.L63 = 2.916 - 5.416 | G.L80 = 3.816 - 5.416

VENTILATOREN

- ▶ **AC-Technologie**
4- bis 6-polig
Y/ Δ (2 Drehzahlbereiche)
- ▶ **EC-Technologie**
0–10 V | Modbus
- ▶ **50 | 60 Hz**

Ø 450 mm
Ø 500 mm
Ø 560 mm
Ø 630 mm
Ø 800 mm

WÄRMETAUSCHER

- ▶ **Wärmeaustauscher-Block:**
Edelstahlrohre | Aluminiumlamellen
- ▶ **Rohrsystem:** fluchtend
- ▶ **Rohrabstände:** 50 x 50 mm
- ▶ **Lamellenabstände:** [in mm]
B = 7,0 | K = 10,0

ABTAUUNG

ABTAUUNG	VENTILATOR	BLOCK	TROPFWANNE
ELEKTRISCH	✓	✓	✓
HEISSGAS		✓	✓

VARIANTEN & ZUBEHÖR

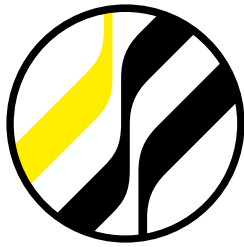
- ▶ Textilschlauch (Adapter, integriert) und Nachleitrad (GSK)
- ▶ Diffusor (mit pneumatischer Klappe) (GBK)
- ▶ Absaughaube: Ventilatorseite (GBK) | Lamellenseite (GSK)
- ▶ Schwenkbare Ventilatoren
- ▶ Klappbare, isolierte Tropfwanne
- ▶ Betriebsdrücke 28 | 40 | 60 bar

MATERIALIEN

MATERIAL	WÄRMEAUSTAUSCHER-BLOCK			GEHÄUSE	TROPF- WANNE	SCHUTZ GITTER
	ROHR	LAMELLEN	ENDBLECH			
Aluminium		✓	✓			
Kupfer	✓*					
Aluminium, AlMg		✓	✓			
Stahl, sendzimirverzinkt						
2K-Sprühlackierung (RAL 9010)				✓		
Pulverbeschichtung (RAL 9010)					✓	
Pulverbeschichtung (RAL 9005)						✓
Edelstahl V2A (304)	✓			✓	✓	✓

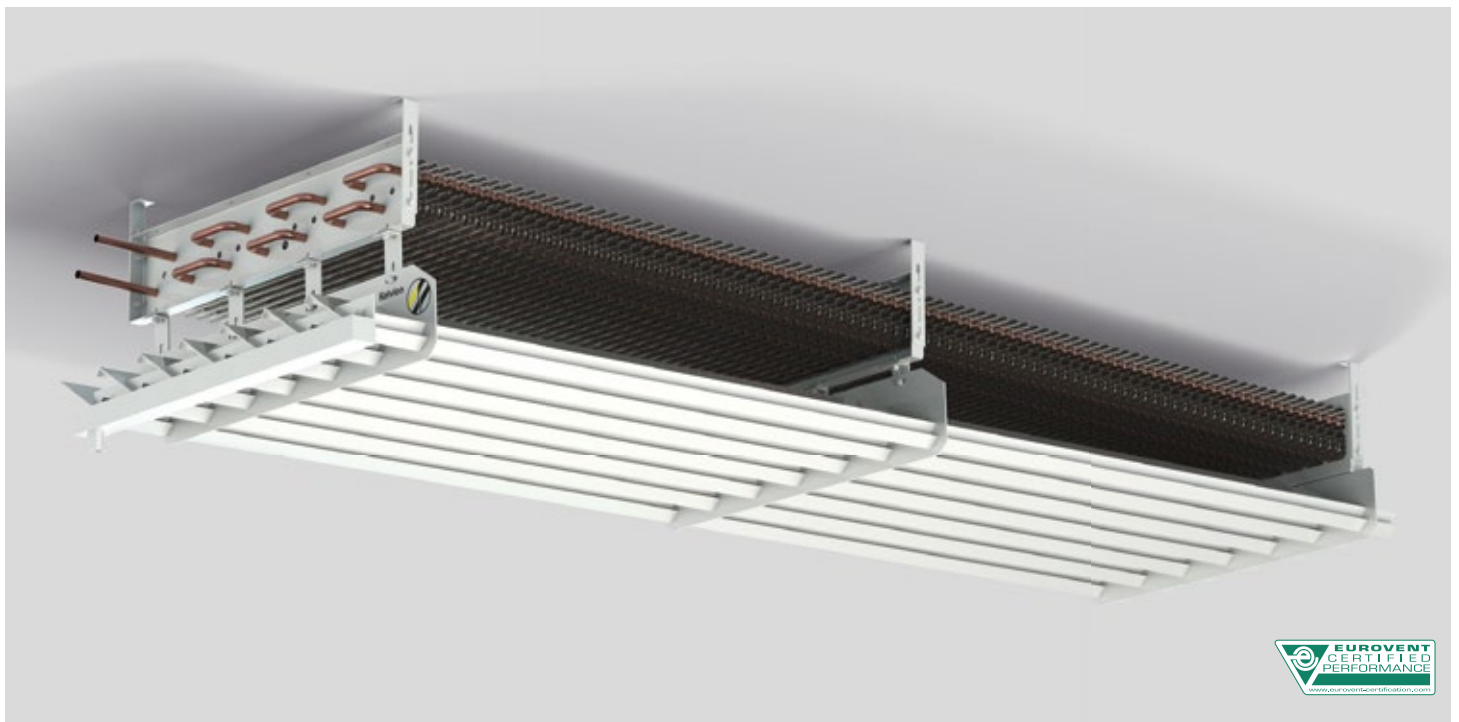
HINWEIS

Mit der Produktauswahl-Software **Kelvion Select RT** können Sie treffsicher und bis ins letzte Detail genau die richtigen Geräte und Ersatzteile für Ihre Kunden auswählen. Sie unterstützt bei der zuverlässigen Projektplanung und spart Zeit bei der präzisen Auslegung.



Kelvion KVB

LUFTKÜHLER MIT NATÜRLICHER KONVEKTION



IHRE VORTEILE

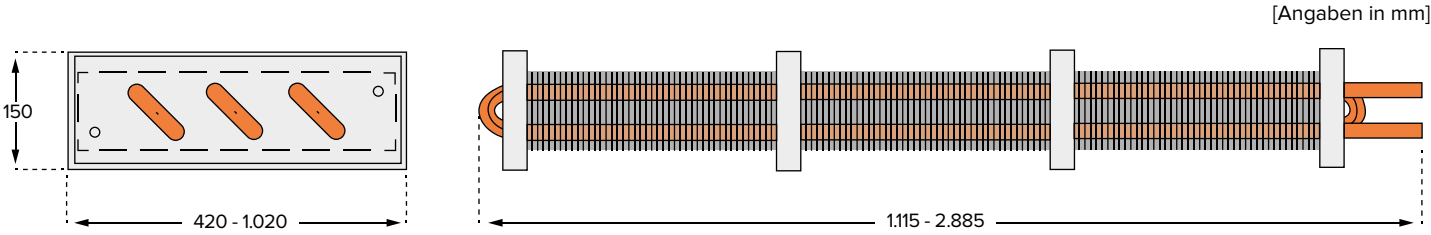
- **Kelvion KVB-Luftkühler mit natürlicher Konvektion** sorgen für ein **optimales Reifeklima** für die Wurst/Fleisch- und Käse-Produktion. Ebenso in Käselagerräumen, Schnittblumenlagern oder kleineren Kühlräumen einsetzbar.
- Für alle Kühlräume, in denen **nur natürliche Luftzirkulation ohne Geräusche** gewünscht ist, wie bei der Fleischverarbeitung
- Bei der Käseherstellung sind **konstante Bedingungen** und das **kontrollierte Klima** im Reifekeller ganz **entscheidend für den Geschmack**. Jeder Käse hat seine eigenen Anforderungen.
- **Konstante Bedingungen** und eine **möglichst geringe Luftzirkulation** sind die Voraussetzungen für hervorragende Käse- und Wurst-Produkte
- Ausführung auch für explosionsgeschützte Räume, ohne elektrische Abtauerung

LEISTUNGSBEREICH

HFKW**0,6 kW - 4,4 kW** $t_{l1}=+10^{\circ}\text{C} \mid t_{g1}=0^{\circ}\text{C} \mid \text{DT1}=10\text{K} \mid \text{R404A}$ **0,8 kW - 6,2 kW** $t_{l1}=8^{\circ}\text{C} \mid t_{g1}=-6^{\circ}\text{C} \mid \text{R744} \mid 60 \text{ bar}$ **Sole****0,7 kW - 7 kW** $t_{l1}=+16^{\circ}\text{C} \mid t_{s1}=+4^{\circ}\text{C} \mid t_{s2}=+8^{\circ}\text{C} \mid \text{Wasser [NB10]}$ 

-

LUFTFÜHRUNG & ABMESSUNGEN



VENTILATOR

- Diese Baureihe wird ohne Ventilator betrieben
- Natürliche Konvektion

WÄRMETAUSCHER

- Rohrsystem: Fluchtend
- Rohrteilung: 50 x 50 mm | Ø 15 mm
- Lamellenabstand: 8,5 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 32 bar
Bei Wasser-/Soleausführung: 16 bar

ABTAUUNG

ABTAUUNG	BLOCK	WANNE
Elektrisch	✓	✓
Heißgas		
Kaltgas		
Sole		

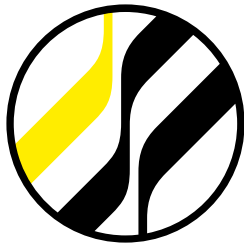
VARIANTEN & ZUBEHÖR

- Tropfwasserjalousie TWJ

MATERIALIEN

MATERIAL	ROHR	LAMELLE	GEHÄUSE	ENDBLECH
Aluminium				
Kupfer	☑			
Aluminium-epoxidharzbeschichtet		☑		
Aluminium/Stahl schutzlackiert				☑
Stahl sendzimirverzinkt				
Edelstahl	✓			✓

☑ Standardausführung | ✓ Als Variante verfügbar | ✓* Standard bei NH₃



Kelvion MCK

DER PROFI UNTER DEN DECKENLUFTKÜHLERN



IHRE VORTEILE

- Der **Kelvion MCK** ist selbst schwierigsten Anwendungen gewachsen. Für **komplexe Kühlaufgaben in kleineren Räumen** ist der Kelvion MCK die erste Wahl.
Genauso bei Anwendungen in denen ein **leistungstarker Deckenverdampfer** benötigt wird.
- **Zahlreiche Korrosionsschutzvarianten** machen ihn stark bei aggressiver Umgebungsluft.
- Der Hochleistungsverdampfer bietet **passgenau abgestimmte Sicherheit** im Kühlprozess dank seiner **vielfältigen Varianten** wie:
variablem Korrosionsschutz, wählbaren Abtaulösungen und bedarfsgerechten Ventilatorvarianten.
- Aufgrund seiner Konfiguration ist der MCK imstande, alle Temperaturbereiche mit einem **Höchstmaß an Präzision** abzudecken.
- **Zugfreie Luftführung** in niedrigen Räumen.

LEISTUNGSBEREICH

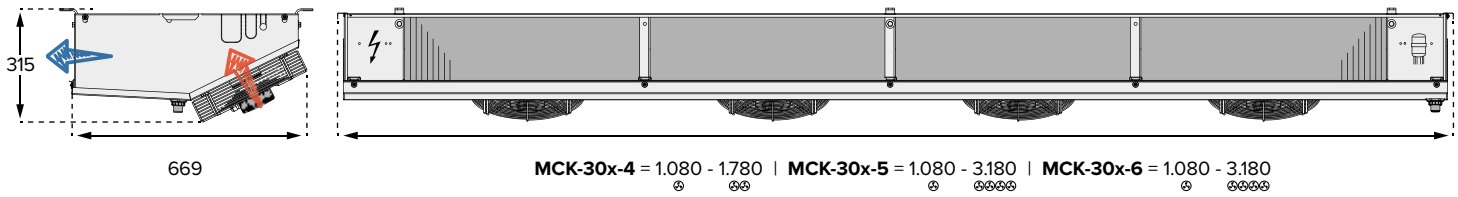
HFKW **1,5 kW - 9,4 kW**
 $t_{l,i}=0^{\circ}\text{C} \mid t_{o}=-8^{\circ}\text{C} \mid \text{DT1}=8\text{K} \mid \text{R404A} \mid [\text{NB2}]$

1,8 kW - 11 kW
 $t_{l,i}=0^{\circ}\text{C} \mid t_{o}=-8^{\circ}\text{C} \mid \text{DT1}=8\text{K} \mid \text{R744} \mid 45/60 \text{ bar}$
Sole
2,6 kW - 17 kW
 $t_{l,i}=+16^{\circ}\text{C} \mid t_{s,i}=+4^{\circ}\text{C} \mid t_{s,z}=+8^{\circ}\text{C} \mid \text{Wasser} \mid [\text{NB10}]$

-

LUFTFÜHRUNG & ABMESSUNGEN

[Angaben in mm]



VENTILATOR

▶ AC Technologie	☒		Ø 300 mm
▶ EC Technologie	☒		
Drehzahl fest	☒		
Drehzahl regelbar	☒		

WÄRMETAUSCHER

▶ Rohrsystem: Fluchtend
▶ Rohrteilung: 50 x 50 mm Ø 15 mm
▶ Lamellenabstand: [in mm] A = 4,5 B = 7,0
▶ Ein-/Mehrfacheinspritzung mit CAL® Verteiler

ABTAUUNG

ABTAUUNG	BLOCK	WANNE
Elektrisch	☒	☒
Heißgas	☒	
Kaltgas	☒	
Sole	☒	

VARIANTEN & ZUBEHÖR

▶ Elektrisches Heizregister HR
▶ Doppelte, isolierte Tropfwanne
▶ Schutzgitter aus Kunststoff

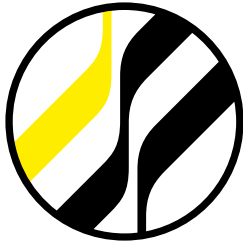
MATERIALIEN

MATERIAL	ROHR	LAMELLE	GEHÄUSE	ENDBLECH
Aluminium		☒		☒
Kupfer	☒			
Aluminium-epoxidharzbeschichtet		☒		
Aluminium/Stahl schutzlackiert			☒	☒
Stahl sendzimirverzinkt			☒	
Edelstahl	☒ *		☒	☒

☒ Standardausführung | ☒ Als Variante verfügbar | ☒ * Standard bei NH₃
Gehäuse mit Pulverbeschichtung (RAL 9010)

HINWEIS

Mit der Produktauswahl-Software **Kelvion Select RT** können Sie treffsicher und bis ins letzte Detail genau die richtigen Geräte und Ersatzteile für Ihre Kunden auswählen. Sie unterstützt bei der zuverlässigen Projektplanung und spart Zeit bei der präzisen Auslegung.



Küba SG classic

DIE BEWÄHRTE LÖSUNG FÜR SENSIBLE WAREN



IHRE VORTEILE

- **Vielseitiger Einsatz:** HFKW sowie CO₂-Direktexpansion, bis max. 60 bar Betriebsdruck
- **Erweiterter Leistungsbereich** bis 23 kW (HFKW), bis 28 kW (CO₂)
- **Hochleistungsluftkühler** mit fluchtendem Rohrsystem
- **Geringste Entfeuchtung** dank großer Flächen
- **Hoher Warenumsatz** in den Kühlräumen möglich
- **Serienmäßig hohe Energieeffizienz** durch ErP-konforme AC-Ventilatoren, drehzahlregelbar
- **Normalkühlung & Tiefkühlung** bis -25°C t_{li}
- **Kurze Lieferzeit der Frigen- und CO₂-Geräte** dank einem definierten Lagerprogramm zum bestmöglichen Preis-Leistungsverhältnis

LEISTUNGSBEREICH

HFKW **0,9 kW - 23 kW**

t_{li}=0°C | t_o=-8°C | DT1=8K | R404A [NB2]



1,2 kW - 28 kW

t_{li}=0°C | t_o=-8°C | DT1=8K | R744 | 45/60 bar

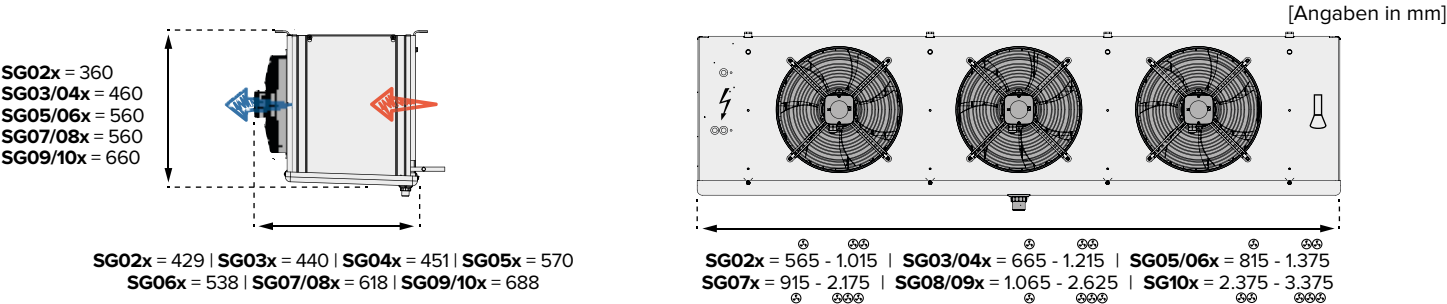
Sole

—



—

LUFTFÜHRUNG & ABMESSUNGEN



VENTILATOR

▶ AC Technologie	☒		Ø 250 mm
			Ø 300 mm
			Ø 400 mm
			Ø 500 mm
			

WÄRMETAUSCHER

- ▶ Rohrsystem: Fluchtend
- ▶ Rohrteilung: 50 x 50 mm | Ø 15 mm
- ▶ Lamellenabstand: [in mm]
B = 7,0
- ▶ Ein-/Mehrfacheinspritzung mit Venturi Kältemittel-Verteiler

ABTAUUNG

ABTAUUNG	BLOCK	WANNE
Elektrisch	☒	☒
Heißgas	✓	
Kaltgas	✓	
Sole		

VARIANTEN & ZUBEHÖR

- ▶ Shut-Up®-Adapter
- ▶ Shut-Up®
- ▶ Doppelte, isolierte Tropfwanne

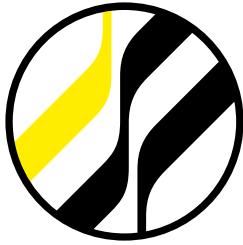
MATERIALIEN

MATERIAL	ROHR	LAMELLE	GEHÄUSE	ENDBLECH
Aluminium		☒	☒	☒
Kupfer	☒			
Aluminium-epoxidharzbeschichtet				
Aluminium/Stahl schutzlackiert				
Stahl sendzimirverzinkt				
Edelstahl V2A				

☒ Standardausführung | ✓ Als Variante verfügbar | ✓* Standard bei NH₃
Gehäuse mit Pulverbeschichtung (RAL 9010)

HINWEIS

Mit der Produktauswahl-Software **Kelvion RT Select** können Sie treffsicher und bis ins letzte Detail genau die richtigen Geräte und Ersatzteile für Ihre Kunden auswählen. Sie unterstützt bei der zuverlässigen Projektplanung und spart Zeit bei der präzisen Auslegung.



Küba SG commercial

DIE LÖSUNG FÜR KOMPLEXE GEWERBEKÄLTE



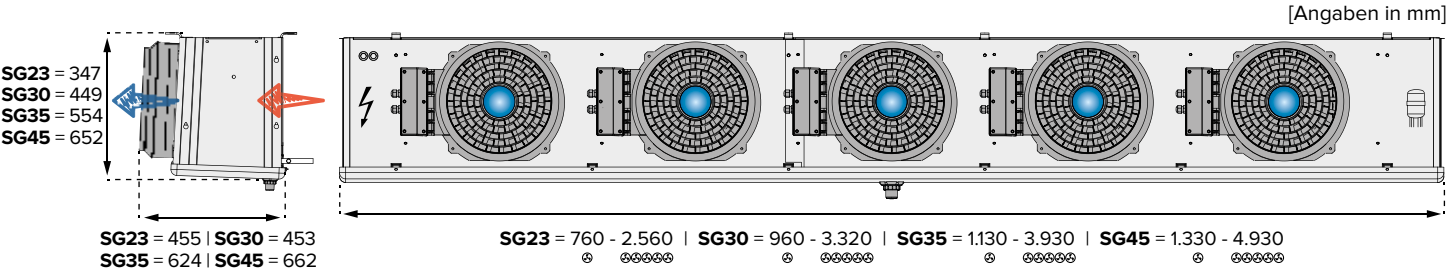
IHRE VORTEILE

- **Flexibler Einsatz:** Durch zahlreiche Variationsmöglichkeiten und Optionen kann der Küba SG commercial gerade bei komplexen Anwendungen passgenau ausgelegt werden.
- **Bester Warenschutz:** Ventilatorsystem mit Luftleitwerk für eine größere Blasweite als herkömmliche Luftkühler bei geringem Luftwiderstand und großem Luftvolumen.
- **Normalkühlung & Tiefkühlung** bis -35°C t_{L1}
- Hochleistungsluftkühler mit **fluchtendem Rohrsystem**
- **Geringste Entfeuchtung** dank großer Flächen.
- **Kühlung von unverpackten Waren** wie z.B. Fleisch- und Backwaren, Obst- und Gemüse oder Tiefkühlwaren.
- **Sicherheit auf lange Sicht:** hocheffiziente, ErP-konforme Ventilatoren die schon heute die Anforderungen von morgen übertreffen. (Selbst bei Motoren unter 125 W Aufnahmeleistung).
- **Leicht zugänglich und gut zu reinigende Komponenten:** Eine klappbare Wanne und schwenkbare Ventilatoren sind serienmäßig.

LEISTUNGSBEREICH

HFKW**0,6 kW - 46 kW** $t_{L1}=0^{\circ}\text{C} \mid t_o=-8^{\circ}\text{C} \mid \text{DT1}=8\text{K} \mid \text{R404A} \mid [\text{NB2}]$ **0,6 kW - 58 kW** $t_{L1}=0^{\circ}\text{C} \mid t_o=-8^{\circ}\text{C} \mid \text{DT1}=8\text{K} \mid \text{R744} \mid 45/60 \text{ bar}$ **Sole****0,4 kW - 65 kW** $t_{L1}=+16^{\circ}\text{C} \mid t_{s1}=+4^{\circ}\text{C} \mid t_{s2}=+8^{\circ}\text{C} \mid \text{Wasser} \mid [\text{NB10}]$ **0,6 kW - 55 kW** $t_{L1}=0^{\circ}\text{C} \mid t_o=-8^{\circ}\text{C} \mid \text{DT1}=8\text{K} \mid \text{R717} \mid [\text{NB2}]$

LUFTFÜHRUNG & ABMESSUNGEN



VENTILATOR

▶ AC Technologie	☒		Ø 230 mm
▶ EC Technologie	☒		Ø 300 mm
Drehzahl regelbar	☒		Ø 350 mm
Drehzahl fest	☒		Ø 450 mm
▶ Ohne Luftleitwerk	☒		

WÄRMETAUSCHER

▶ Rohrsystem: Fluchtend
▶ Rohrteilung: 50 x 50 mm Ø 15 mm
▶ Lamellenabstand: [in mm] A = 4,5 B = 7,0 L = 12,0
▶ Ein-/Mehrfacheinspritzung mit Küba CAL® Verteiler

ABTAUUNG

ABTAUUNG	BLOCK	WANNE
Elektrisch	☒	☒
Heißgas	☒	☒
Kaltgas	☒	☒
Sole	☒	☒

VARIANTEN & ZUBEHÖR

▶ Shut-Up® (Textilschlauch-Adapter, integriert)
▶ Wandringheizung WH
▶ Abtauhaube
▶ Rippenrohr-Heizregister SGHR/SGHRZ
▶ Doppelte, isolierte Tropfwanne

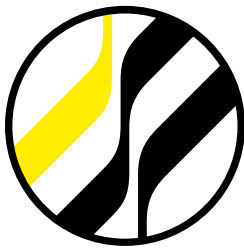
MATERIALIEN

MATERIAL	ROHR	LAMELLE	GEHÄUSE	ENDBLECH
Aluminium		☒		☒
Kupfer	☒			
Aluminium-epoxidharzbeschichtet		☒		
Aluminium/Stahl schutzlackiert			☒	☒
Stahl sendzimirverzinkt			☒	
Edelstahl	☒ *		☒	☒

☒ Standardausführung | ☒ Als Variante verfügbar | ☒ * Standard bei NH₃
Gehäuse mit Pulverbeschichtung (RAL 9010)

HINWEIS

Mit der Produktauswahl-Software **Kelvion RT Select** können Sie treffsicher und bis ins letzte Detail genau die richtigen Geräte und Ersatzteile für Ihre Kunden auswählen. Sie unterstützt bei der zuverlässigen Projektplanung und spart Zeit bei der präzisen Auslegung.



Kelvion CDK (Cu/Al)

DOPPELTE LEISTUNG #KELVION REFRIGERATION



IHRE VORTEILE

- Für Produktions- und Zubereitungsräume in der Lebensmittel-industrie: speziell ausgelegt für Räume, in denen Menschen arbeiten, z. B. in Schlachthäusern und Molkereien
- Anwendungsoptimierte Ausführung: Kältemittelverteilung und Kreislauf
- Individuelle und anpassungsfähige Lösung dank umfassender Varianten und Zubehör
- Geeignet für synthetische (HFK, HFO) und natürliche (CO_2 , Kohlenwasserstoffe) Kältemittel
- Schnell und einfach zu reinigen: Standardmäßig klappbare Endbleche sowie optional klappbare Tropfwannen und Ventilator(en)
- Auf Wunsch mit CAL®-Verteiler
- Sicherheit auf lange Sicht: zukunftsichere, hocheffiziente und ErP-konforme Ventilatoren
- Deckenbündige Montage
- Optimiertes Preis-Leistungs-Verhältnis (Preis/kW)
- Geringere Spritzgefahr
- Hohe Effizienz dank optimierter interner Luftführung

LEISTUNGSBEREICH

HFO/HFK 6,9 kW–129 kW

$t_{Li} = -0^\circ\text{C} \mid t_o = -8^\circ\text{C} \mid \text{DT} = 7\text{ K} \mid [\text{SC2}] \mid \text{R404A}$



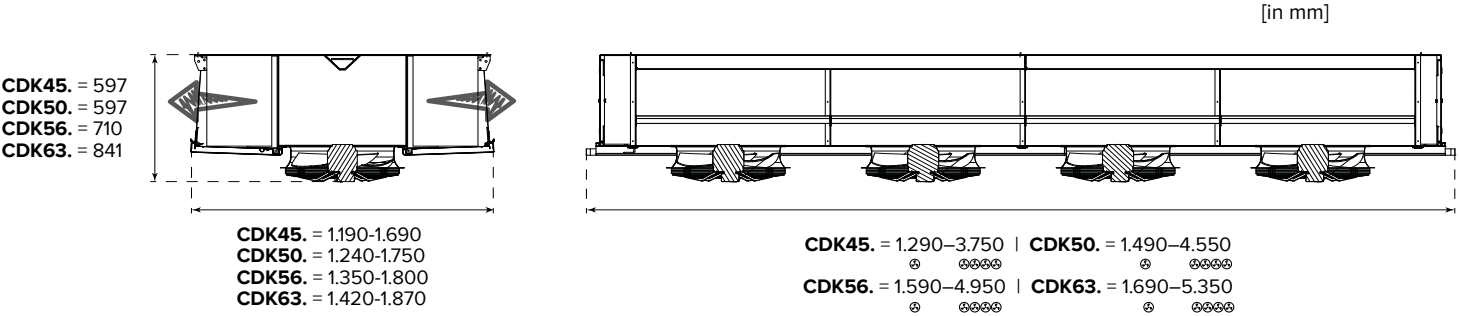
6,9 kW–137,4 kW

$t_{Li} = -0^\circ\text{C} \mid t_o = -8^\circ\text{C} \mid \text{DT} = 7\text{ K} \mid [\text{SC2}] \mid \text{Bis } 60\text{ bar}$

Coolant 4,4 kW–74,7 kW

$t_{Li} = 5^\circ\text{C} \mid t_{in} = -7^\circ\text{C} \mid t_{out} = -4^\circ\text{C} \mid \text{E-Glykol } 37\%$

LUFTFÜHRUNG UND ABMESSUNGEN



VENTILATOREN

▶ AC-Technologie		Ø 450 mm
▶ EC-Technologie		Ø 500 mm
▶ 60 Hz		Ø 560 mm
▶ Drehzahlreglung		Ø 630 mm
▶ Schutzschalter		

WÄRMETAUSCHER

▶ Wärmeaustauscher-Block: Kupferrohre Aluminiumlamellen
▶ Rohrsystem: fluchtend
▶ Rohrabstände: 50 x 50 mm
▶ Lamellenabstände: [in mm]
R = 4,0 B = 7,0 K = 10,0

ABTAUUNG

ABTAUUNG	VENTILATOR	BLOCK	TROPFWANNE
ELEKTRISCH	✓	✓	✓
HEISSGAS		✓	✓
WASSER		✓	✓
SOLE (integrierter Kreislauf)		✓	

VARIANTEN UND ZUBEHÖR

▶ Isolierte Ventilatorheizung
▶ Isolierte Tropfwanne und/oder Ventilatorplatte
▶ Schwenkbare Ventilatoren (neue optimierte Lösung!)
▶ Bis 60 bar bei CO ₂ -Systemen
▶ Mehrfacheinspritzung über CAL®-Verteiler
▶ Kondensationsschutzheizung in der Tropfwanne
▶ Rohrstruktur mit Abtausensor
▶ Ventilatorverkabelung

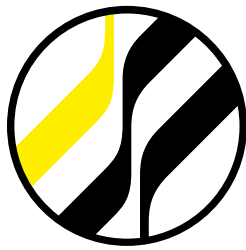
MATERIALIEN

MATERIAL	WÄRMEAUSTAUSCHER-BLOCK			GEHÄUSE	SCHUTZ-GITTER
	ROHR	LAMELLEN	ENDBLECH		
Aluminium		✓	✓		
Kupfer	✓				
Aluminium, Goldlackierung		✓			
Aluminium, AlMg		✓	✓		
Stahl, sendzimirverzinkt				✓	
Epoxidlackierung (RAL 9010)				✓	
Pulverbeschichtung (RAL 9010)				✓	
Epoxidlackierung (RAL 9005)					✓
Edelstahl V2A (304)	✓*			✓	✓

☑ Standardausführung | ✓ Als Variante erhältlich
* siehe CDL-Serie von Kelvion

HINWEIS

Dank unserer Software für die Produktauswahl, **Kelvion RT Select und Goedhart Selection**, können Sie unsere Produkte und Ersatzteile ganz einfach und bis ins kleinste Detail kundenspezifisch konfigurieren. Bei der Projektplanung stellt die detaillierte Auswahl ein zuverlässiges Hilfsmittel dar, das gleichzeitig Zeitersparnisse ermöglicht.



Kelvion CDL (Niro/Al)

DOPPELTE LEISTUNG #KELVION REFRIGERATION



IHRE VORTEILE

- Für Produktions- und Zubereitungsräume in der Lebensmittel-industrie: speziell ausgelegt für Räume, in denen Menschen arbeiten, z. B. in Schlachthäusern und Molkereien
- Anwendungsoptimierte Ausführung: Kältemittelverteilung und Kreislauf
- Individuelle und anpassungsfähige Lösung dank umfassender Varianten und Zubehör
- Geeignet für synthetische (HFK, HFO) und natürliche (NH₃, CO₂, Kohlenwasserstoffe) Kältemittel
- Schnell und einfach zu reinigen: Standardmäßig klappbare Endbleche sowie optional klappbare Tropfwannen und Ventilator(en)
- Auf Wunsch mit CAL®-Verteiler
- Sicherheit auf lange Sicht: zukunftsichere, hocheffiziente und ErP-konforme Ventilatoren
- Deckenbündige Montage
- Optimiertes Preis-Leistungs-Verhältnis (Preis/kW)
- Geringere Spritzgefahr
- Hohe Effizienz dank optimierter interner Luftführung

LEISTUNGSBEREICH



8,6 kW–169 kW

$t_{L1} = -0^\circ\text{C} \mid t_0 = -8^\circ\text{C} \mid \text{DT} = 7\text{ K} \mid \text{SC2} \mid \text{NH}_3 \text{ Pump}$



6,9 kW–121 kW

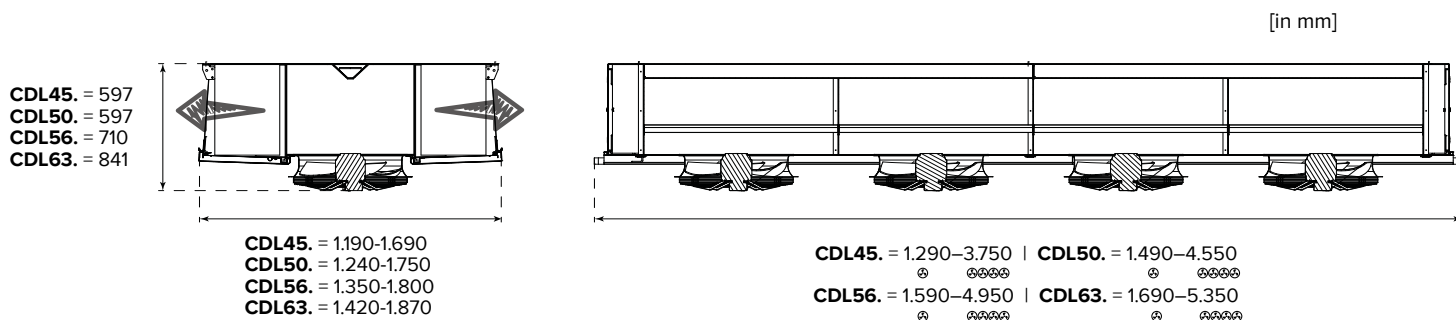
$t_{L1} = -0^\circ\text{C} \mid t_0 = -8^\circ\text{C} \mid \text{DT} = 7\text{ K} \mid \text{SC2} \mid \text{Bis } 60\text{ bar}$



4,4 kW–74,2 kW

$t_{L1} = 5^\circ\text{C} \mid t_{in} = -7^\circ\text{C} \mid t_{out} = -4^\circ\text{C} \mid \text{E-Glykol } 37\%$

LUFTFÜHRUNG UND ABMESSUNGEN



VENTILATOREN

► AC-Technologie		Ø 450 mm
► EC-Technologie		Ø 500 mm
► 60 Hz		Ø 560 mm
► Drehzahlreglung		Ø 630 mm
► Schutzschalter		

WÄRMETAUSCHER

- **Wärmeaustauscher-Block:** Edelstahlrohre | Aluminiumlamellen
- **Rohrsystem:** fluchtend
- **Rohrabstände:** 50 x 50 mm
- **Lamellenabstände:** [in mm]
R = 4,0 | B = 7,0 | K = 10,0

ABTAUUNG

ABTAUUNG	VENTILATOR	BLOCK	TROPFWANNE
ELEKTRISCH	✓	✓	✓
HEISSGAS		✓	✓
WASSER		✓	✓
SOLE (integrierter Kreislauf)		✓	

VARIANTEN UND ZUBEHÖR

- Isolierte Ventilatorheizung
- Isolierte Tropfwanne und/oder Ventilatorplatte
- Schwenkbare Ventilatoren (neue optimierte Lösung!)
- Bis 60 bar bei CO₂-Systemen
- Mehrfacheinspritzung über CAL®-Verteiler
- Kondensationsschutzheizung in der Tropfwanne
- Rohrstruktur mit Abtausensor
- Ventilatorverkabelung

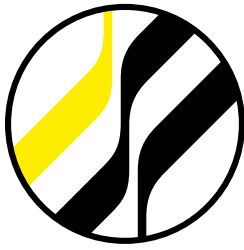
MATERIALIEN

MATERIAL	WÄRMEAUSTAUSCHER-BLOCK			GEHÄUSE	SCHUTZ-GITTER
	ROHR	LAMELLEN	ENDBLECH		
Aluminium		✓	✓		
Kupfer	✓*				
Aluminium, Goldlackierung		✓			
Aluminium, AlMg		✓	✓		
Stahl, sendzimirverzinkt				✓	
Epoxidlackierung (RAL 9010)				✓	
Pulverbeschichtung (RAL 9010)				✓	
Epoxidlackierung (RAL 9005)					✓
Edelstahl 304	✓			✓	✓

☑ Standardausführung | ✓ Als Variante erhältlich
* siehe CDK-Serie von Kelvion

HINWEIS

Dank unserer Software für die Produktauswahl, **Kelvion RT Select und Goedhart Selection**, können Sie unsere Produkte und Ersatzteile ganz einfach und bis ins kleinste Detail kundenspezifisch konfigurieren. Bei der Projektplanung stellt die detaillierte Auswahl ein zuverlässiges Hilfsmittel dar, das gleichzeitig Zeitersparnisse ermöglicht.



Kelvion CBF | Kelvion CSF

HOCHDRUCKBEREICH: CO₂ ODER PROPAN BIS 90 BAR



IHRE VORTEILE

- ▶ Betriebsdrücke von bis zu 90 bar
- ▶ Optimierte für die Verwendung von natürlichen Kältemitteln wie R744 (CO₂) und R290 (Propan)
- ▶ Für Kühl- und Gefrieranwendungen,
- ▶ Geringes Innenvolumen
- ▶ Anwendungsoptimierter Kreislauf
- ▶ Auf längere Laufzeiten bei Minusgraden ausgelegte Rohrstruktur
- ▶ Zahlreiche Optionen und Zubehörteile
- ▶ Kundenspezifische Luftkühlerausführungen auf Anfrage
- ▶ Anwendungsoptimierter Kreislauf
- ▶ Hocheffiziente Ventilatoren
- ▶ Leicht zugängliche und einfach zu reinigende Komponenten
- ▶ Hocheffiziente, ErP 2015-fähige Ventilatoren
- ▶ Drückende (Kelvion CBF) oder ansaugende (Kelvion CSF) Ausführung

LEISTUNGSBEREICH

HFC

7.4 kW - 40.1 kW

$t_{L1}=0^{\circ}\text{C} \mid t_{G}=-8^{\circ}\text{C} \mid \text{DT1}=8\text{K} \mid \text{R404A} \mid \text{SC2}$



7.0 kW - 35.7 kW

$t_{L1}=0^{\circ}\text{C} \mid t_{G}=-8^{\circ}\text{C} \mid \text{DT1}=8\text{K} \mid \text{R744} \mid 45/90 \text{ bar}$

Brine

5.9 kW - 48.9 kW

$t_{L1}=+5^{\circ}\text{C} \mid t_{S1}=-7^{\circ}\text{C} \mid t_{S2}=-4^{\circ}\text{C} \mid \text{E-Glykol } 37\%$



-

KELVION PORTFOLIO DER CO₂-ANWENDUNGEN BIS 90 BAR

KELVION CBF drückende Luftführung



LEISTUNGSBEREICH

7,0 kW–35,7 kW

$t_e=0\text{ °C}$ | $t_b=-8\text{ °C}$ | $DT1=8\text{ K}$ | R744 | 90 bar

WÄRMETAUSCHER

Wärmetauscher-Block :
Kupferrohre | Aluminiumlamellen
Rohrsystem : fluchtend
Lamellenabstände : 7,0 | 10,0 mm

VENTILATOREN

450 mm

☒ AC-Technologie
☒ EC-Technologie

CO₂-/HFO-/Kohlenwasser- stoff-Kältemittel

☒ 38 bar ☒ 60 bar ☒ 90 bar

ANWENDUNGEN



KELVION CSF saugende Luftführung



LEISTUNGSBEREICH

7,0 kW–35,7 kW

$t_e=0\text{ °C}$ | $t_b=-8\text{ °C}$ | $DT1=8\text{ K}$ | R744 | 90 bar

WÄRMETAUSCHER

Wärmetauscher-Block :
Kupferrohre | Aluminiumlamellen
Rohrsystem : fluchtend
Lamellenabstände : 7,0 | 10,0 mm

VENTILATOREN

450 mm

☒ AC-Technologie
☒ EC-Technologie

CO₂-/HFO-/Kohlenwasser- stoff-Kältemittel

☒ 38 bar ☒ 60 bar ☒ 90 bar

ANWENDUNGEN



VARIANTEN UND ZUBEHÖR

- ▶ Abtau-Textilschlauch (Adapteranschluss, integriert) – saugend
- ▶ Nachleitrad – saugend
- ▶ Diffusor (mit pneumatischem Dämpfer) – drückend
- ▶ Schwenkbare Ventilatoren und/oder Tropfwanne
- ▶ Absaughaube, Ventilatorseite (saugend) oder Lamellenseite (drückend)
- ▶ Isolierte Tropfwanne (mit Kondensationsschutzheizung)
- ▶ Füße für Bodenmontage und Isolierscheiben

ABTAUUNG

ABTAUUNG	VENTI-LATOR	BLOCK	TROPF-WANNE
ELEKTRISCH	✓	✓	✓
HEISSGAS		✓	✓
WASSER		✓	✓
SEKUNDÄRER KREISLAUF		✓	

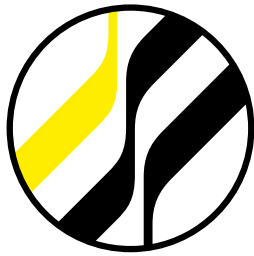
MATERIALIEN

MATERIAL	ROHR	LAMELLE	GEHÄUSE	ENDBLECH	SCHUTZ GITTER
Aluminium		✓	✓	✓	
Kupfer	✓				
Aluminium, Goldlackierung		✓			
Aluminium (AlMg)		✓	✓	✓	
Stahl, sendzimirverzinkt			✓		
Epoxidlackierung (weiß)			✓		
Epoxidlackierung (RAL 9005)					✓
Edelstahl V2A (304)			✓		✓
Edelstahl V4A (316)			✓		

✓ Standardausführung | ✓ Als Variante erhältlich

HINWEIS

Dank unserer Software für die Produktauswahl, dem **Kelvion Auswahlprogramm**, können Sie unsere Produkte und Ersatzteile ganz einfach und bis ins kleinste Detail kundenspezifisch konfigurieren. Bei der Projektplanung stellt die detaillierte Auswahl ein zuverlässiges Hilfsmittel dar, das gleichzeitig Zeitersparnisse ermöglicht.



Kelvion R/GF-D Verflüssiger und Gaskühler

SCHNELL UND EINFACH AUSGELEGT UND MONTIERT



ANWENDUNG & NUTZEN

- ▶ Vielseitiger Einsatz: Unser kleinster Wärmeübertrager reagiert auf die verschiedensten Kundenbedürfnisse für Gewerbekälte- und Klimatechnik-Anwendungen.
- ▶ Anpassungsfähig: Horizontal und vertikal einsetzbare Aufstellfüße. Axialventilatoren: Wahlweise hochwertige AC oder EC Motoren abgestimmt auf Gehäuse und Ventilatorblech-Ausführung mit extrem niedrigen Geräuschpegel.
- ▶ Wärmetauscher: Kupferrohr, 5mm, nahtlos, innenberippt, formschlüssig durch Aufweitung mit Aluminium-Lamellen verbunden
- ▶ Gehäuse: Temperatur- und UV-beständige Beschichtung aller Außenflächen, bei 180°C ausgehärtet, dauerhafter, flexibler Glanz (RAL 7032, kieselgrau), ausgezeichneter Korrosionsschutz
- ▶ Eurovent-„Certify All“: Planungs- und Betriebssicherheit, verlässliche Angaben bezüglich thermischer Leistung, Energieverbrauch, Schallangaben, und Luftmengen für standardisierte Produkte unter Einhaltung der Eurovent-Grenzwerte

LEISTUNGSBEREICH

HFKW 3.88 - 32.08 kW

$t_{L1}=25^{\circ}\text{C} \mid t_o=40^{\circ}\text{C} \mid \text{DT}=15\text{K} \text{ [NB1]}$

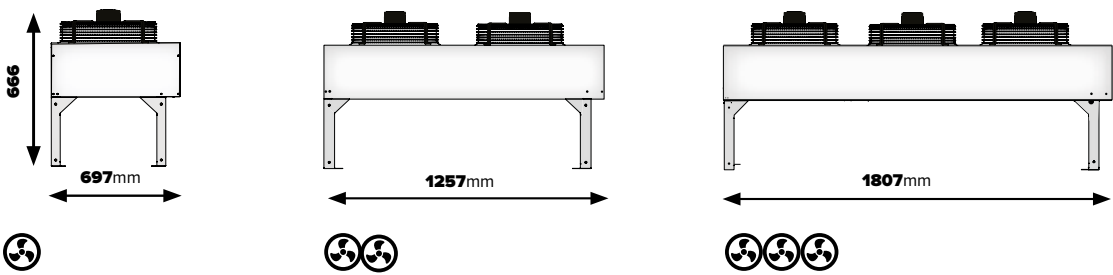


1.8 kW - 38.9 kW

$t_{L1}=30^{\circ}\text{C} \mid P_{R1}=90 \text{ bar} \mid t_{R1}=110^{\circ}\text{C} \mid t_{R2}=35^{\circ}\text{C} \text{ [NB20]}$



ABMESSUNGEN



VENTILATOREN

▶ AC Ventilatorregelung		Ø 350 mm
▶ EC Ventilatorregelung		

WÄRMETAUSCHER

▶ Lamellentyp: F
▶ Standard Lamellenabstand: [mm] F = 2,1
▶ Lamellen: Al
▶ Rohrdurchmesser: [mm] F = 5
▶ Rohre: Cu

REGELUNG

OPTION	BESCHREIBUNG
Basis-Ausführung	Ventilatoren, unverdrahtet
Klemmkasten	Standard: Anschlußdose an Wärmetauscher-Endblech montiert, inkl. Federzugklemmen
Regelgeräte	Energiesparende Triac-Schaltung für Wechselstrom, Druckabhängige Regelung für EC Controller
Reparaturschalter	Reparaturschalter auf Anfrage lieferbar

VARIANTEN & ZUBEHÖR

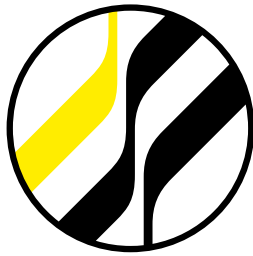
▶ AC Ventilatorregelung
▶ EC Ventilatorregelung
▶ Axialventilatoren (Standardgerät: ohne Ventilatoreinheit)
▶ Reparaturschalter

MATERIALEMPFEHLUNG

ANWENDUNGSUMFELD	ROHRE	LAMELLEN	ENDBLECH
Gewerbliche Nutzung	Cu	Cu, Al, AV	Al

HINWEIS

Mit der **Produktauswahl-Software** können Sie treffsicher alle Geräte auswählen und ihren Preis ermitteln.
Sie können sie von unserer Webseite herunter laden.
www.kelvion.com



Kelvion R/GF-S Verflüssiger und Gaskühler

HOCHEFFIZIENT UND ZUVERLÄSSIG



ANWENDUNG & NUTZEN

- ▶ Kelvion hat die besten und die beliebtesten Features des RF-SJ übernommen und ihn mit einem 5mm Wärmeübertrager ausgestattet. Eine noch effizientere, kompakte Produktlösung für Gewerbekälte-Verflüssiger und Gaskühler.
- ▶ Optimiert für den Leistungsbereich zwischen dem RF-D und dem größeren R/GF-Verflüssiger.
- ▶ Für den R/GF-S wurden Features aus Vorgänger-Baureihen verwendet: profilierte Seitenbleche, verschiedene Fußhöhen/-Ausführungen gewährleisten das hohe Kelvion-Qualitätsniveau.
- ▶ F-Lamelle: optimale thermische Leistung auf kleiner Stellfläche.
- ▶ Neuer 5mm Kelvion-Wärmeübertrager: Kosteneffiziente Lösung speziell für CO₂-Anwendungen geeignet
- ▶ CE-Zeichen, PED-Konformität, UL- und Eurovent-Zertifikat: Kelvion-Produkte erfüllen die Maßgabe von guter Ingenieurspraxis (SEP) bis zur Kategorie IV (Druckgeräterichtlinie)

LEISTUNGSBEREICH

HFKW 6.38 - 183.0 kW

$t_{L1}=25^{\circ}\text{C} \mid t_o=40^{\circ}\text{C} \mid \text{DT}=15\text{K} \text{ [NB1]}$

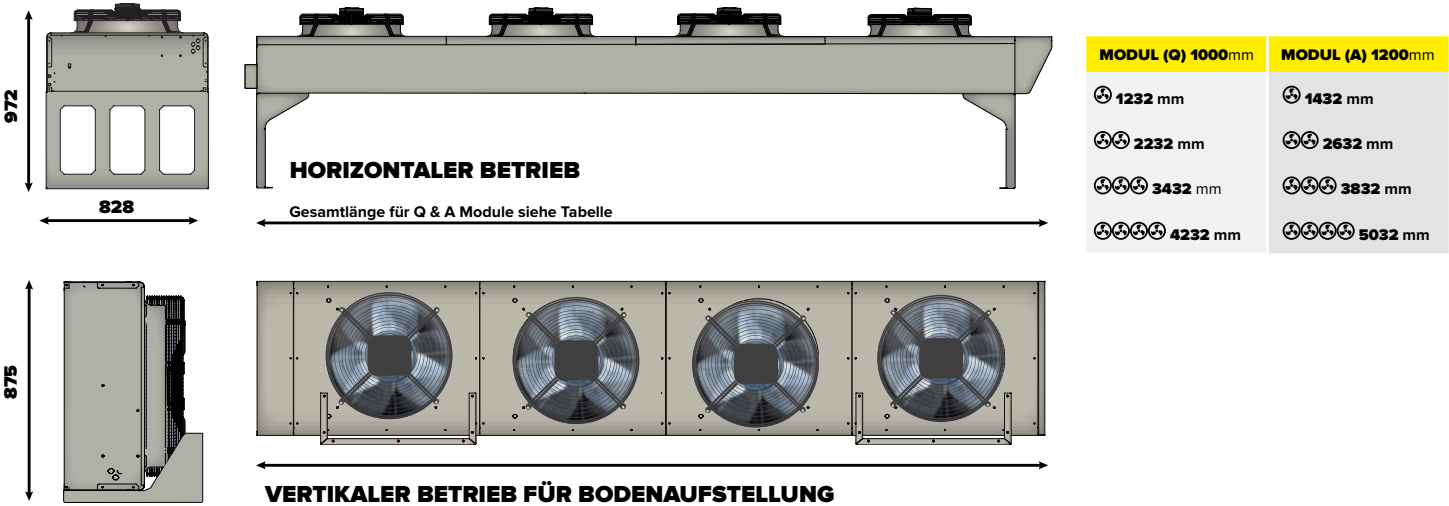


9.5 kW - 174.3 kW

$t_{L1}=30^{\circ}\text{C} \mid P_{R1}=90 \text{ bar} \mid t_{R1}=110^{\circ}\text{C} \mid t_{R2}=35^{\circ}\text{C} \text{ [NB20]}$



ABMESSUNGEN



VENTILATOREN

► AC Ventilatorregelung

► EC Ventilatorregelung

► Ø 500mm, Ø 630mm

► Schutzart: Min IP 54

► 4, 6, 8 Pole

► 1~ oder 3~

► 50/60 Hz

► 1 - 4 Ventilatoren

WÄRMETAUSCHER

► Lamellentyp: L, F

► Standard Lamellenabstand: [in mm]
L = 2.1 | F = 2.1

► Lamellen: Cu, Al, Av, AlMg, Bg

► Rohrdurchmesser: [in mm]
L = 9.5 | F = 5

► Rohre: Cu

REGELUNG

OPTION	BESCHREIBUNG
Kelvion SmartControl	Verbunden mit der Kelvion-Cloud zum Abgleich von Echtzeit-Betriebsdaten
Unverdrahtet	Bauseitig zu verdrahtende Ventilator-Klemmkästen
Klemmdose	Klemmdose, Abzweigdose passend zum Gerätetyp
Drehzahlsteller (AC)	Phasenanschnittsteuerung / FU
Regelgeräte	EC, Inverter oder Triac
Standard Verflüssiger-Regler	Für Verflüssiger mit EC-Ventilatoreinheiten

VARIANTEN & ZUBEHÖR

► AC Ventilatorregelung

► EC Ventilatorregelung

► Reparaturschalter

► Unterkühler

► Alternative Lamellenmaterialien

MATERIALEMPFEHLUNGEN

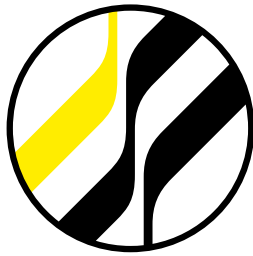
ANWENDUNGSUMFELD	ROHRE	LAMELLEN
Gewerbliche Nutzung	Cu	Al, AV, AlMg, Cu, Bg
Innerhalb der 20-Seemeilenzone	Cu	Cu, Bg, AlMg

HINWEIS: Rohr- und Lamellenmaterialien werden aufeinander abgestimmt

HINWEIS

Mit der **Produktauswahl-Software** können Sie treffsicher alle Geräte auswählen und ihren Preis ermitteln. Sie können sie von unserer Webseite herunter laden.

www.kelvion.com



Kelvion R/N/GF Verflüssiger und Gaskühler (Tischkühler)

KOMPAKTE EFFIZIENZ UND FLEXIBILITÄT



IHRE VORTEILE

- Unsere Tischkühler-Baureihe wurde speziell für die neuesten Marktanforderungen entwickelt: Geringerer Platzbedarf, reduzierter Geräuschpegel, höhere Leistungsdichte und maximale Flexibilität.
- Dank verschiedener Rohrsysteme mit 5, 8, 10 und 12 mm Rohrdurchmesser sowie einer hohen Flexibilität in den Abmessungen unserer Wärmetauscher erhalten Sie von uns für jede Anwendung eine effiziente Lösung.
- Unser speziell entwickeltes Kelvion Tragrohrsystem ermöglicht Baulängen von bis zu 12 m. Es zeichnet sich durch eine hohe Belastbarkeit aus und ist ein integraler Bestandteil unserer Verflüssiger und Gaskühler.
- Hohe Energieeffizienz, geringer Geräuschpegel und Optionen zur flexiblen Regelung des Ventilators sorgen dafür, dass wir immer die bestmögliche Lösung anbieten. Unsere umfangreiche Produktpalette an Ventilatoren verschiedener Premiumhersteller stellt sicher, dass Sie für jede Anwendung den richtigen Ventilator erhalten.
- Als Mitglied des Eurovent-Zertifizierungsprogramms garantieren wir Ihnen die Leistung unserer Produkte. Im Rahmen der Zertifizierung werden unsere Produkte auf Wärmeleistung, Energieverbrauch, Schallpegel und Luftvolumenstrom geprüft und zertifiziert.
- CE-Kennzeichnung, PED-konform und UL-zertifiziert: Kelvion-Produkte können bis SEP-Kategorie IV geliefert werden.

LEISTUNGSBEREICH

HFO/HFC 24 kW - 1.409 kW

$t_{L1}=25^{\circ}\text{C} \mid t_0=40^{\circ}\text{C} \mid \text{DT}=15\text{K} \text{ [SC1]}$



11 kW - 1.330 kW

$t_{L1}=25^{\circ}\text{C} \mid t_0=40^{\circ}\text{C} \mid \text{DT}=15\text{K} \text{ [SC1]}$

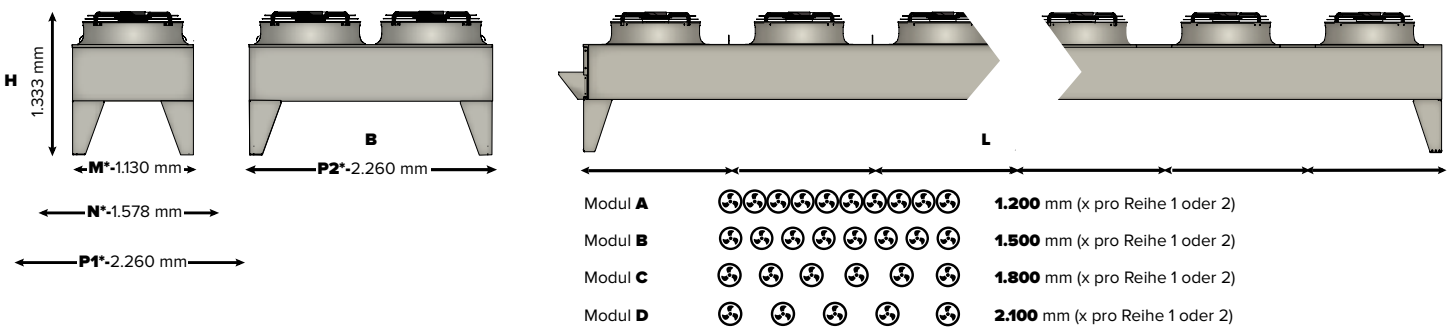


30,6 kW - 1.423,6 kW

$t_{L1}=30^{\circ}\text{C} \mid P_{R1}=90 \text{ bar} \mid t_{R1}=110^{\circ}\text{C} \mid t_{R2}=35^{\circ}\text{C} \text{ [SC20]}$



ABMESSUNGEN



VENTILATOREN

▶ AC Normal	Ø 800 mm	▶ Min. IP 54
▶ AC Hohe Leistung	Ø 810 mm	▶ 6-, 8-, 12-polig und EC
▶ EC Standard	Ø 900 mm	▶ 1 und 3 Phasen
▶ EC Hohe Leistung	Ø 910 mm	▶ 50/60 Hz
▶ EC Niedrige Leistung		▶ 1 bis 20 Ventilatoren

WÄRMETAUSCHER

- ▶ **Mögliche Lamellen-Auswahl:**
Verflüssiger: L, T, F | Gaskühler: F, T, G
- ▶ **Lamellenabstand Standard [mm]:**
L = 2,1 | T = 2,3 | F = 2,1 | G = 2,1
- ▶ **Lamellenmaterial:** Cu, Al, Av, AlMg, Bg
- ▶ **Rohrdurchmesser [mm]:** L = 9,5 | T = 12 | F = 5 | G = 8
- ▶ **Rohrmaterial:** Alle Typen: Cu, St/St: Nur T-Lamelle

REGELUNGSOPTIONEN

OPTION	BESCHREIBUNG
Kelvion SmartControl	Zur Bereitstellung von Live-Betriebsdaten mit der Kelvion-Cloud verbunden
Unverdrahtet	Keine Verdrahtung vom Ventilator zum Klemmkasten oder Reparaturschalter etc.
Klemmkasten	1 oder 2 möglich, je nach Kundenwunsch
Stufenweise Regelung (AC-Ventilatorgruppen)	Stufenweise Regelung
Drehzahlregler	EC (0-10V oder 4-20mA) FU oder Sinusfilter
Modbus	Kommunikationsschnittstelle je nach Ventilator-Ausführung

VARIANTEN UND ZUBEHÖR

- ▶ Verlängerte Füße und schwenkbare Ventilatoren
- ▶ Schaltschrank inkl. Sicherungen, Regler und Reparaturschalter
- ▶ Wärmepumpenverdampfer oder Unterkühlerkreislauf möglich
- ▶ Adiabatisches Spray- sowie Pad-System
- ▶ Unterschiedliche Verpackungskonzepte
- ▶ Alternative Materialien für Lamellen und alternative Farbauswahl
- ▶ Kundenspezifisches Gehäuse

DAS PASSENDE MATERIAL FÜR IHRE BETRIEBSUMGEBUNG

ANWENDUNGSUMGEBUNG	ROHRMATERIAL	LAMELLENMATERIAL
Kommerzielle Anwendung	Cu oder St/St	Al, AV, AlMg, Cu, Bg
Gewerbliche Anwendung	Cu oder St/St (NH3 muss aus St/St sein)	Al, AV, AlMg, Cu, Bg
Meer- und Seewasserbeständig	Cu	Cu, Bg, AlMg

HINWEIS: Das Rohrmaterial passt zum Lamellenmaterial.

HINWEIS

Auswahl und Preise
für alle Produkte können mithilfe der **Auswahlsoftware** ermittelt werden, die auf unserer Website unter der folgenden Adresse heruntergeladen werden kann:
www.kelvion.com



Kelvion R/GV-M Verflüssiger und Gaskühler

LEISTUNGSABSTUFUNG UND GERÄUSCHQUALITÄT OPTIMIERT



ANWENDUNG & NUTZEN

- Die V-Lamellenprägung ist für viele Anwendungen geeignet: Die einspurige Ventilatoranordnung und der spitze V-Winkel ergeben eine hohe Leistungsdichte - auf kleiner Stellfläche. Die vielen Kombinationen ermöglichen eine perfekte Abstimmung von Leistung, Flüssigkeitsdruckverlust, Innenvolumen und Kältemittelfüllmenge
- Standard: Kupferrohre für 32, 45 und 120 bar
- Optional: Edelstahlrohre für 32 bar (NH3) und 120 bar (CO2) auf Anfrage
- Mit neuesten Ventilator-Innovationen ausgestattet: Kelvion stimmt die Wärmeübertrager mit allen möglichen Rohr-Lamellensystemen ab und prüft sie unabhängig und objektiv, um eine optimale Lüfterleistung im Gerät zu gewährleisten. Das Ergebnis ist eine perfekte Kombination aus verschiedenen Gerätekonfigurationen.
- Eurovent-„Certify All“: Planungs- und Betriebssicherheit, verlässliche Angaben bezüglich thermischer Leistung, Energieverbrauch, Schallangaben, und Luftmengen für standardisierte Produkte unter Einhaltung der Eurovent-Grenzwerte
- CE-Zeichen, PED-Konformität, UL-Zertifikat: Kelvion-Produkte erfüllen die Maßgabe guter Ingenieurspraxis (SEP) bis zur Kategorie IV (Druckgeräterichtlinie)

LEISTUNGSBEREICH

HFKW 7.4 kW - 520 kW

$t_{L1}=25^{\circ}\text{C} \mid t_o=40^{\circ}\text{C} \mid \text{DT}=15\text{K} \text{ [NB1]}$

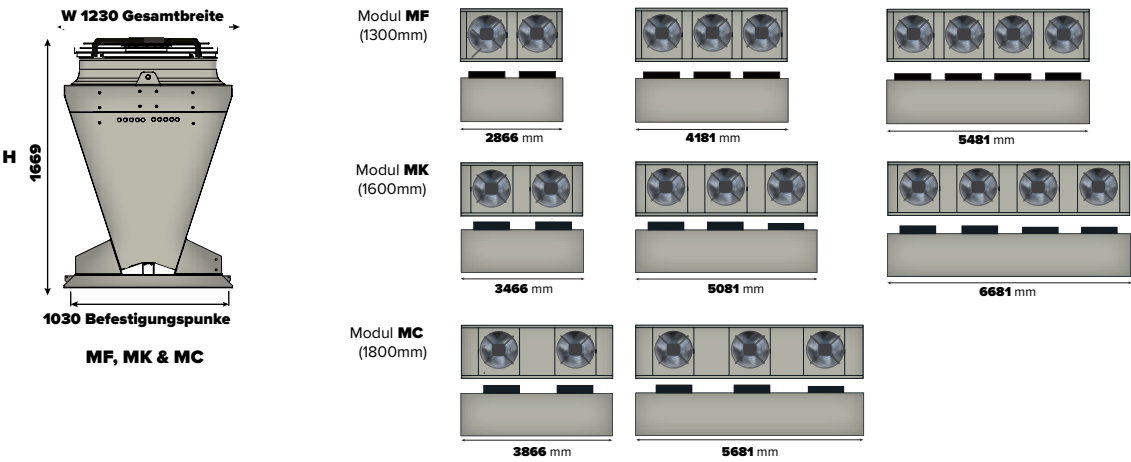


7.0 kW - 490 kW

$t_{L1}=30^{\circ}\text{C} \mid P_{R1}=90 \text{ bar} \mid t_{R1}=110^{\circ}\text{C} \mid t_{R2}=35^{\circ}\text{C} \text{ [NB20]}$



ABMESSUNGEN



VENTILATOREN

► AC Standard	Ø 800 mm	► Schutzart: Min IP 54
► AC Hohe Leistung	Ø 910 mm	► 6, 8, 12 polig und EC
► EC Standard		► 1 & 3 phase
► EC Hohe Leistung		► 50/60 Hz
► EC Niedrige Leistung		► 1 - 4 Ventilatoren

WÄRMETAUSCHER

► Lamellen Typ: L, T, G
► Standard Lamellenabstand: [mm] L = 2.1 T = 2.3 G = 2.1
► Lamellen: Cu, Al, Av, AlMg, Bg
► Rohrdurchmesser: [mm] 9.5 12 8
► Rohre: Cu, St/St

REGELUNG

OPTION	BESCHREIBUNG
Kelvion SmartControl	Verbunden mit der Kelvion-Cloud zum Abgleich von Echtzeit-Betriebsdaten
Unverdrahtet	Bauseitig zu verdrahtende Ventilator-Klemmkästen
Klemmdose	Klemmdose, Abzweigdose passend zum Gerätetyp
Drehzahlsteller (AC)	Phasenanschnittsteuerung / FU
Regelgeräte	EC, Inverter oder Triac
Modbus Schnittstelle	Optionen für die Steuerung der Kommunikation zwischen Lüfter und Regler

VARIANTEN & ZUBEHÖR

► Schaltkasten und Reparaturschalter
► Unterkühlung/Kreislaufunterteilung
► Alternative Lamellenmaterialien
► Andere RAL-Farbtöne
► Adiabatik
► Sammler, vormontiert
► Andere Fußhöhen
► Gehäuse, nach Kundenwunsch

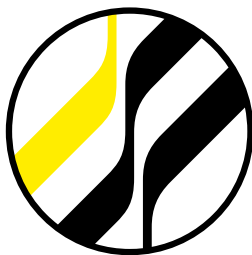
MATERIALEMPFEHLUNGEN

ANWENDUNGSUMFELD	ROHRE	LAMELLEN
Gewerbliche Nutzung	Cu oder St/St	Al, AV, AlMg, Cu, Bg
Industrielle Nutzung	Cu oder St/St (Bei NH3: St/St)	Al, AV, AlMg, Cu, Bg
Innerhalb der 20-Seemeilenzone	Cu	Cu, Bg, AlMg
Abfallentsorgung	Cu	Al, AV, AlMg, Cu, Bg

HINWEIS: Rohr- und Lamellenmaterialien werden aufeinander abgestimmt

HINWEIS

Mit der **Produktauswahl-Software** können Sie treffsicher alle Geräte auswählen und ihren Preis ermitteln.
Sie können sie von unserer Webseite herunter laden.
www.kelvion.com



Kelvion R/GV-T und R/GV-L Verflüssiger und Gaskühler

LEISTUNGSABSTUFUNG UND GERÄUSCHQUALITÄT OPTIMIERT



ANWENDUNG & NUTZEN

- R/GV-T/L V-Profil erweitert die Vielseitigkeit der V-Lamellenprägung und wurde für aktuellen Anforderungen entwickelt. Reduzierte Stellflächen und Geräuschpegel, optimierte Leistungsabstufung und höchste Flexibilität durch individuelle Optionen. Für jede Block-Konfiguration (5, 8, 10 und 12mm) sind verschiedene Längen-, Breiten- und Höhenvarianten verfügbar. Ihr Vorteil: Für verschiedene Anwendungen kann immer die effizienteste Lösung angeboten werden.
- Leistungsstarke Ventilatoren diverser Premium-Hersteller stellen sicher, dass für jeden einzelnen Anwendungsbereich der beste Lüfter ausgewählt wird, der stets mit dem Gerätetyp und der Anwendungsvariante abgestimmt wird. Ihr Vorteil: Hohe Energieeffizienz, optimale Geräuschqualität und verschiedene Optionen der Regelung
- Eurovent-„Certify All“: Planungs- und Betriebssicherheit, verlässliche Angaben bezüglich thermischer Leistung, Energieverbrauch, Schallangaben, und Luftmengen für standardisierte Produkte unter Einhaltung der Eurovent-Grenzwerte.
- CE-Zeichen, PED-Konformität, UL-Zertifikat: Kelvion-Produkte erfüllen die Maßgabe guter Ingenieurspraxis (SEP) bis zur Kategorie IV (Druckgeräterichtlinie).

LEISTUNGSBEREICH

HFKW 13.2 kW - 2805 kW

$t_L=25^\circ\text{C} \mid t_o=40^\circ\text{C} \mid \text{DT}=15\text{K} \mid [\text{NB1}]$

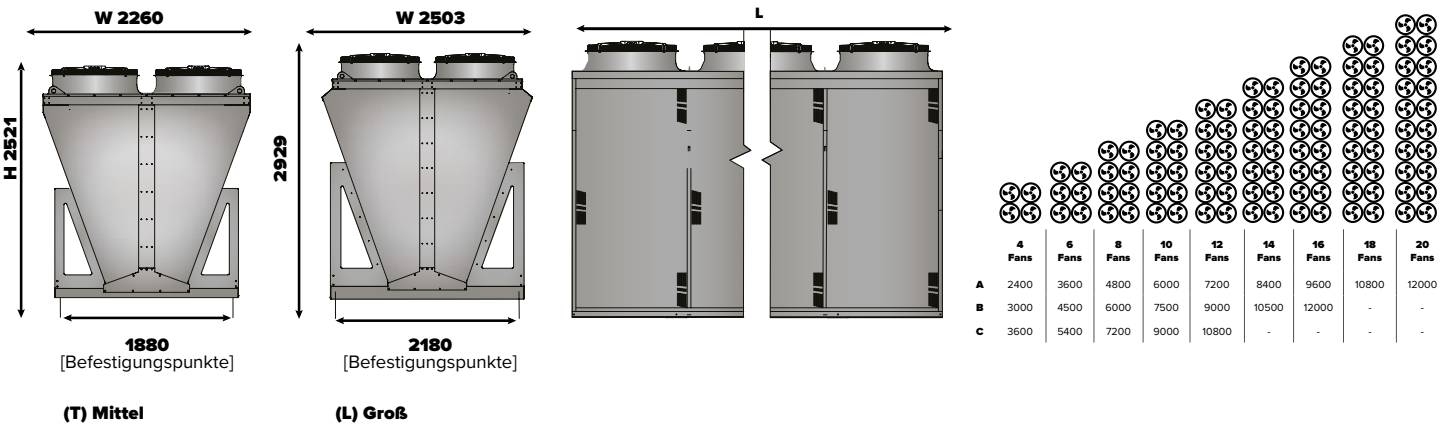


12.5 kW - 2655 kW

$t_L=30^\circ\text{C} \mid P_{R1}=90 \text{ bar} \mid t_{R1}=110^\circ\text{C} \mid t_{R2}=35^\circ\text{C} \mid [\text{NB20}]$



ABMESSUNGEN



VENTILATOREN

► AC Standard	Ø 800 mm	► Schutzart: Min IP 54
► AC Hohe Leistung	Ø 810 mm	► 6, 8, 12 polig und EC
► EC Standard	Ø 900 mm	► 1 & 3 phase
► EC Hohe Leistung	Ø 910 mm	► 50/60 Hz
► EC Niedrige Leistung		► 1 - 20 Ventilatoren

WÄRMETAUSCHER

► Lamellen Typ: F, L, T, G
► Standard Lamellenabstand [mm]
F, G, L = 2.1 T = 2.3
► Lamellen: Cu, Al, Av, AlMg, Bg
► Rohrdurchmesser: [mm]
5 8 9.5 12
► Rohre: Cu, St/St

REGELUNG

OPTION	BESCHREIBUNG
Kelvion SmartControl	Verbunden mit der Kelvion-Cloud zum Abgleich von Echtzeit-Betriebsdaten
Unverdrahtet	Bauseitig zu verdrahtende Ventilator-Klemmkästen
Klemmdose	Klemmdose, Abzweigdose passend zum Gerätetyp
Drehzahlsteller (AC)	Phasenanschnittsteuerung / FU
Regelgeräte	EC, Inverter oder Triac
Modbus Schnittstelle	Optionen für die Steuerung der Kommunikation zwischen Lüfter und Regler

VARIANTEN & ZUBEHÖR

► Schaltkasten und Reparaturschalter
► Unterkühlung/Kreislaufunterteilung
► Alternative Lamellenmaterialien
► Andere RAL-Farbtöne
► Adiabatik
► Sammler, vormontiert
► Andere Fußhöhen
► Gehäuse, nach Kundenwunsch

MATERIALEMPFEHLUNGEN

ANWENDUNGSUMFELD	ROHRE	LAMELLEN
Gewerbliche Nutzung	Cu oder St/St	Al, AV, AlMg, Cu, Bg
Industrielle Nutzung	Cu oder St/St (Bei NH ₃ : St/St)	Al, AV, AlMg, Cu, Bg
Innerhalb der 20-Seemeilenzone	Cu	Cu, Bg, AlMg
Abfallentsorgung	Cu	Al, AV, AlMg, Cu, Bg

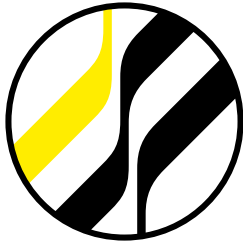
HINWEIS: Rohr- und Lamellenmaterialien werden aufeinander abgestimmt

HINWEIS

Mit der **Produktauswahl-Software** können Sie treffsicher alle Geräte auswählen und ihren Preis ermitteln.

Sie können sie von unserer Webseite herunter laden.

www.kelvion.com



GBH-Serie | Gelötete Plattenwärmetauscher

COOL BLEIBEN. AUCH UNTER HOCHDRUCK.



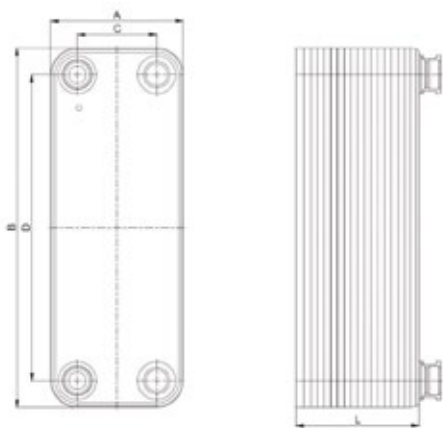
ANWENDUNG & NUTZEN

Diese Apparate wurden speziell für das effiziente und umweltfreundliche Kältemittel R410a konzipiert. Bei Drücken bis zu 45 bar bieten die Plattenwärmetauscher der GBH-Serie eine größtmögliche Vielfalt und Flexibilität in Bezug auf Baugröße, verschiedene Anschlüsse, Strömungsführung sowie Zubehörteile.

Ausgestattet mit den bewährten technischen Features wie Safety Chamber™, Delta Injection™ und Full Flow System™ sind die gelöteten Plattenwärmetauscher der GBH-Serie ideal für verschiedenste Hochdruck-Anwendungen im Industrie- sowie im Kälte-/Klima-Bereich und erfüllen mit ihrer Vielfältigkeit höchste Kundenansprüche.

IHRE VORTEILE

- ▶ HOHE DRUCKBESTÄNDIGKEIT
- ▶ HOHE VARIABILITÄT
- ▶ KOMPAKTE BAUWEISE
- ▶ GROSSES ANWENDUNGSSPEKTRUM



MASSGESCHNEIDERT FÜR DIVERSE EINSÄTZE

Die gelöteten Plattenwärmetauscher von Kelvion bieten maßgeschneiderte Lösungen für unterschiedlichste Einsatzmöglichkeiten. Aus den verschiedenen Plattenwärmetauschern sowie dem vielfältigen Zubehör suchen wir die wirtschaftlichste Lösung für Sie heraus und passen sie mit individuell gesetzten Anschlüssen exakt Ihren Bedürfnissen an.

ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Wärmepumpen für Heizungen und Warmwassererzeugung
- Verdampfer in Klimaanlage
- Prozesskühlung
- Economizer
- Unterkühler und Kondensatoren

Typ	Druck	Abmessungen				L-Maß*	Gewicht*	Volumen	Max. Anzahl der Platten
	bar	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	[mm]	[kg]	(Liter/Kanal)	
GBH 100	45	74	204	40	170	8,00+2,23xN	0,65+0,050xN	0,025	50
GBH 200	45	90	231	43	182	10,00+2,24xN	0,85+0,06xN	0,030	50
GBH 220	45	90	328	43	279	10,00+2,25xN	1,10+0,09xN	0,046	50
GBH 240	45	90	464	43	415	10,00+2,24xN	1,50+0,13xN	0,070	50
GBH 300	45	124	173	73	120	12,20+2,24xN	0,95+0,06xN	0,030	50
GBH 400	45	124	335	73	281	12,30+2,25xN	1,60+0,12xN	0,065	100
GBH 500	45	124	532	73	478	10,00+2,23xN	2,25+0,20xN	0,100	100
GBH 600L	45	250	386	162	307	13,40+2,27xN	7,80+0,295xN	0,158	150
GBH 700L/M	45	271	532	200	460	10,90+2,29xN	7,05+0,47xN	0,230	150
GBH 800	45	271	532	161	421	13,60+2,34xN	10,70+0,50xN	0,221	260
GBH 900	45	271	802	161	690	11,30+2,31xN	13,60+0,80xN	0,399	260
GBH 1000H/M	45	386	875	237	723	20,80+2,33xN	29,20+1,15xN	0,600	360

Auch erhältlich mit integriertem Verteilsystem Delta Injection™.

GBH 400-AE	45	124	335	73	281	12,30+2,25xN	1,60+0,12xN	0,065	100
GBH 500-AE	45	124	532	73	478	10,00+2,23xN	2,25+0,20xN	0,100	100
GBH 700M-AE	45	271	532	200	460	10,90+2,29xN	7,05+0,47xN	0,230	150
GBH 800-AE	45	271	532	161	421	13,60+2,34xN	10,70+0,50xN	0,221	260
GBH 900-AE	45	271	802	161	690	11,30+2,31xN	13,60+0,80xN	0,399	260
GBH 1000H-AE	45	386	875	237	723	20,80+2,33xN	29,20+1,15xN	0,600	360

*N = Anzahl Platten

TECHNISCHE DATEN

- Plattenwerkstoff: Edelstahl AISI 316L / 1.4404
- Lotwerkstoff: Kupfer

EIGENSCHAFTEN

- Safety Chamber™ (für Baureihe 600L, 700, 800, 900, 1000)
- Delta Injection™ Kältemitteleinstritzung (für Baureihe 400, 500, 700M, 800, 900, 1000H)
- Full Flow System™ Medienführung (für Baureihe 100, 200, 220, 240, 300, 400, 500)

EINSATZGRENZEN

- Zulässige Betriebstemperatur: -196°C bis +200°C
- Zulässiger Betriebsdruck: bis 45 bar

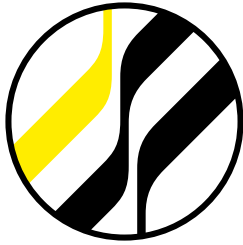
ZULASSUNGEN

- PED (CE)

Die in diesem Druckwerk enthaltenen Angaben dienen lediglich der unverbindlichen Beschreibung unserer Produkte und Serviceleistungen und erfolgen ohne Gewähr. Verbindliche Angaben, insbesondere zu Leistungsdaten und Eignungen zu bestimmten Einsatzzwecken, hängen von individuellen Gegebenheiten am Einsatzort ab und können daher nur im Rahmen konkreter Anfragen gemacht werden.

Um Ihren optimalen Wärmetauscher auszuwählen benötigen wir:

- Das gewünschte Temperaturprofil
- Massenströme oder gewünschte Übertragungsleistung
- Max. Druckverluste
- Gewünschte Betriebsbedingungen



GBH-HP | Gelötete Plattenwärmetauscher

HOCHDRUCKWÄRMETAUSCHER MIT DRUCKGESTELL

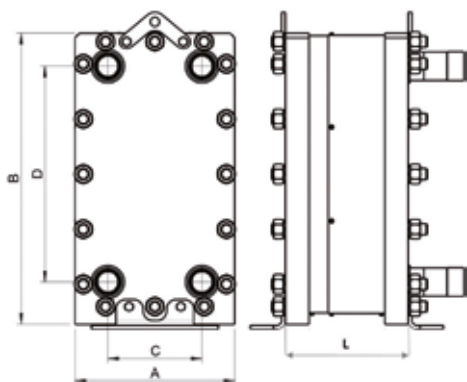


ANWENDUNG & NUTZEN

Für höchste mechanische und thermische Anforderungen. Bei der GBH-HP-Serie handelt es sich um gelötete Plattenwärmetauscher mit Druckgestell für transkritische und subkritische CO₂ Anwendungen sowie industrielle Einsatzgebiete mit Systemdrücken bis zu 140 bar.

IHRE VORTEILE

- ▶ HÖCHSTE DAUERDRUCKFESTIGKEIT
- ▶ LANGLEBIG
- ▶ KOSTENGÜNSTIG
- ▶ ROBUSTE BAUWEISE
- ▶ CO₂ IM TRANSKRITISCHEN BEREICH



MASSGESCHNEIDERT FÜR DIVERSE EINSÄTZE

Die gelöteten Plattenwärmetauscher von Kelvion bieten maßgeschneiderte Lösungen für unterschiedlichste Einsatzmöglichkeiten. Aus den verschiedenen Plattenwärmetauschern sowie dem vielfältigen Zubehör suchen wir die wirtschaftlichste Lösung für Sie heraus und passen sie mit individuell gesetzten Anschlüssen exakt Ihren Bedürfnissen an.

ANWENDUNGSBEISPIELE:

- ▶ CO₂ Wärmepumpen
- ▶ CO₂ Supermarktkälteanlagen
- ▶ Ölkühler
- ▶ Industrielle Heiz- und Kälteanlagen
- ▶ Kraftwerkstechnik

Typ	Druck	Abmessungen				L-Maß*	Gewicht*	Volumen	Max. Anzahl der Platten
	bar	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	[mm]	[kg]	(Liter/Kanal)	
GBH-HP 400H	140/140	195	410	73	281	74,40+2,35xN	44,25+0,290xN	0,065	100
GBH-HP-DW 400H	120/120	195	410	73	281	74,40+2,35xN	44,25+0,290xN	0,065	100
GBH-HP 500H	140/140	195	600	73	478	72,00+2,28xN	64,25+0,330xN	0,100	120
GBH-HP-DW 500H	140/140	195	600	73	478	74,30+2,30xN	64,65+0,410xN	0,100	120
GBH-HP 700L	140/130	340	621	200	460	113,40+2,34xN	185,45+0,700xN	0,230	150
GBH-HP 700M	140/130	340	621	200	460	113,40+2,34xN	185,45+0,700xN	0,230	150
GBH-HP 1000H	130/130	500	1050	237	723	153,80+2,33xN	611,40+1,490xN	0,600	360
Auch erhältlich mit integriertem Verteilsystem Delta Injection™									
GBH-HP 500H-AE	140/140	195	600	73	478	72,00+2,28xN	64,25+0,330xN	0,100	120
GBH-HP 700M-AE	140/130	340	621	200	460	113,40+2,34xN	185,45+0,700xN	0,230	150
GBH-HP 1000H-AE	130/130	500	1050	237	723	153,80+2,33xN	611,40+1,490xN	0,600	360
Auch erhältlich mit integriertem Verteilerrohr EQ-Pipe									
GBH-HP 400-EQ	140/140	195	410	73	281	74,40+2,35xN	44,25+0,290xN	0,100	100
GBH-HP-DW 400H-EQ	120/120	195	410	73	281	74,40+2,35xN	44,25+0,290xN	0,100	100
GBH-HP 500H-EQ	140/140	195	600	73	478	72,00+2,28xN	64,25+0,330xN	0,100	120
GBH-HP-DW 500H-EQ	140/140	195	600	73	478	74,30+2,30xN	64,65+0,410xN	0,100	120
GBH-HP 700M-EQ	140/130	340	621	200	460	113,40+2,34xN	185,45+0,700xN	0,230	150
GBH-HP 1000H-EQ	130/130	500	1050	237	723	153,80+2,33xN	611,40+1,490xN	0,600	360

*N = Anzahl Platten

TECHNISCHE DATEN

- ▶ Plattenwerkstoff: Edelstahl AISI 316L / 1.4404
- ▶ Lotwerkstoff: Kupfer

EIGENSCHAFTEN

- ▶ Safety Chamber™ (für Baureihe 700, 1000)
- ▶ Delta Injection™ Kältemitteleinspritzung (für Baureihe 500, 700M, 1000)
- ▶ Full-Flow System™ Medienführung (für Baureihe 400, 500; ausgenommen GBH-HP-DW 500H)
- ▶ Doppelwand-Sicherheits-Plattenwärmetauscher (für Baureihe GBH-HP-DW 400H, GBH-HP-DW 500H)
- ▶ Verteilerrohr EQ-Pipe (für Baureihe 400, 500, 700, 1000)

EINSATZGRENZEN

- ▶ Zulässige Betriebstemperatur: -40°C bis +150°C
- ▶ Zulässiger Betriebsdruck: bis 140 bar

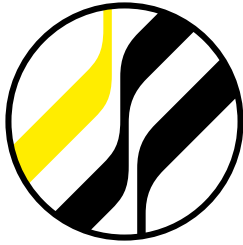
ZULASSUNGEN

- ▶ PED (CE)

Die in diesem Druckwerk enthaltenen Angaben dienen lediglich der unverbindlichen Beschreibung unserer Produkte und Serviceleistungen und erfolgen ohne Gewähr. Verbindliche Angaben, insbesondere zu Leistungsdaten und Eignungen zu bestimmten Einsatzzwecken, hängen von individuellen Gegebenheiten am Einsatzort ab und können daher nur im Rahmen konkreter Anfragen gemacht werden.

Um Ihren optimalen Wärmetauscher auszuwählen benötigen wir:

- ▶ Das gewünschte Temperaturprofil
- ▶ Massenströme oder gewünschte Übertragungsleistung
- ▶ Max. Druckverluste
- ▶ Gewünschte Betriebsbedingungen



GVH-HP | Gelötete Plattenwärmetauscher

HOCHDRUCK – AUCH IN EDELSTAHL



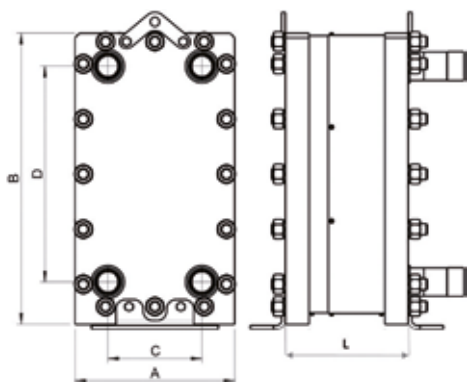
ANWENDUNG & NUTZEN

Mit den gelöteten Plattenwärmetauschern der GVH-HP-Serie bietet Kelvion die ideale Lösung für industrielle Anwendungen mit hohen Betriebsdrücken. VacInox, unser eigens entwickelter, buntmetallfreier Werkstoff wird als Lotmittel verwendet, um den gestiegenen Anforderungen in Bezug auf Korrosionsbeständigkeit, hohen Temperaturen und Drücken gerecht zu werden.

Dank dieser neuen, einzigartigen und revolutionären Technologie zur widerstandsfähigen Verbindung von Edelstahlplatten können sowohl eine kompakte Bauform als auch höchste Korrosionsbeständigkeit erreicht werden. Ein Druckgestell gewährleistet höchste Sicherheit bei mechanischen und thermischen Anforderungen mit Drücken bis zu 46 bar. Die Produktpalette umfasst dabei Anschlussgrößen von DN15 bis DN100. Kupferfrei gelötete Apparate der GVH-HP-Serie nutzen den Wissenstransfer innerhalb von Kelvion und kombinieren die Vorteile der gelöteten und gedichteten Apparate.

IHRE VORTEILE

- ▶ BUNTMETALLFREI
- ▶ KORROSIONSBESTÄNDIG
- ▶ THERMISCH HOCHEFFIZIENT
- ▶ HOHE BETRIEBSDRÜCKE



MASSGESCHNEIDERT FÜR DIVERSE EINSÄTZE

Die gelöteten Plattenwärmetauscher von Kelvion bieten maßgeschneiderte Lösungen für unterschiedlichste Einsatzmöglichkeiten. Aus den verschiedenen Plattenwärmetauschern sowie dem vielfältigen Zubehör suchen wir die wirtschaftlichste Lösung für Sie heraus und passen sie mit individuell gesetzten Anschlüssen exakt Ihren Bedürfnissen an.

ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Ammoniak-Kälteanlagen
- Verdampfer und Kondensatoren in Kaskaden

Typ	Druck	Abmessungen				L-Maß*	Gewicht*	Volumen	Max. Anzahl der Platten
	bar	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	[mm]	[kg]	(Liter/Kanal)	
GVH-HP 500H	46	195	600	73	478	74,30+2,28xN	64,60+0,330xN	0,100	150
GVH-HP 700L	46	340	621	200	460	118,20+2,34xN	188,80+0,700xN	0,230	150
GVH-HP 700M	46	340	621	200	460	118,20+2,34xN	188,80+0,700xN	0,230	150
GVH-HP 1000L	46/30	500	1050	237	723	156,10+2,33xN	612,85+1,490xN	0,466/0,733	200

Auch erhältlich mit integriertem Verteilsystem Delta Injection™

GVH-HP 500H-AE	46	195	600	73	478	74,30+2,28xN	64,60+0,330xN	0,100	150
GVH-HP 700M-AE	46	340	621	200	460	118,20+2,34xN	188,80+0,700xN	0,230	150

*N = Anzahl Platten

TECHNISCHE DATEN

- Plattenwerkstoff: Edelstahl AISI 316L / 1.4404
- Lotwerkstoff: VacInox

EIGENSCHAFTEN

- Safety Chamber™ (für Baureihe 700, 1000)
- Delta Injection™ Kältemitteleinspritzung (für Baureihe 500, 700M)
- Full Flow System™ Medienführung (für Baureihe 500)
- Verteilerrohr EQ-Pipe (für Baureihe 500, 700)

EINSATZGRENZEN

- Zulässige Betriebstemperatur: -40°C bis +150°C
- Zulässiger Betriebsdruck: bis 46 bar

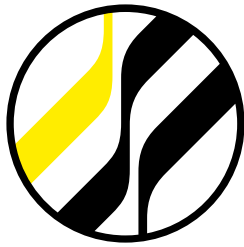
ZULASSUNGEN

- PED (CE)

Um Ihren optimalen Wärmetauscher auszuwählen benötigen wir:

- Das gewünschte Temperaturprofil
- Massenströme oder gewünschte Übertragungsleistung
- Max. Druckverluste
- Gewünschte Betriebsbedingungen

Die in diesem Druckwerk enthaltenen Angaben dienen lediglich der unverbindlichen Beschreibung unserer Produkte und Serviceleistungen und erfolgen ohne Gewähr. Verbindliche Angaben, insbesondere zu Leistungsdaten und Eignungen zu bestimmten Einsatzzwecken, hängen von individuellen Gegebenheiten am Einsatzort ab und können daher nur im Rahmen konkreter Anfragen gemacht werden.



Gedichtete Plattenwärmetauscher

DER MASSSTAB FÜR EFFIZIENZ



ANWENDUNG & NUTZEN

Bei den gedichteten Plattenwärmetauschern zeigt sich, was Leidenschaft, Forscherdrang und technologisches Know-how leisten können.

Die Fakten: Hoher Wirkungsgrad bei niedrigen Betriebskosten, mehr Anwendungsmöglichkeiten bei geringeren Investitionskosten. Die kontinuierliche Weiterentwicklung der Plattenserien ist gezielt auf Ihre Anforderungen an die Thermo- und Hydrodynamik ausgerichtet und sorgt zugleich für ein Maximum an Wirtschaftlichkeit.

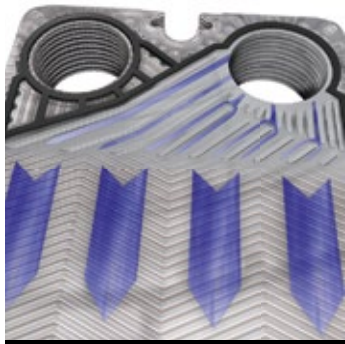
Die Bandbreite an Plattenprägungen, Anschlussweiten sowie Plattenbreiten und -längen erlauben einen exakten Zuschnitt auf Ihre Anforderungen.

Darüber hinaus kommen wartungsfreundliche Montage- und Dichtungstechnologien zum Einsatz, die sicherstellen, dass die Kosten für Service und Wartung niedrig bleiben.

IHRE VORTEILE

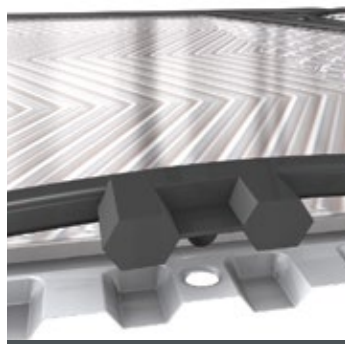
- ▶ **MASSGESCHNEIDERT FÜR IHRE ANFORDERUNGEN**
- ▶ **OPTIWAVE PLATTENDESIGN HÖCHSTE WÄRMEÜBERTRAGUNGSRATEN BEI MINIMierter FOULINGBILDUNG**
- ▶ **POSLOC MONTAGE FÜR EIN PERFEKT AUSGERICHTETES PLATTENPAKET**
- ▶ **ECOLOC DICHTUNGEN SEKUNDENSCHNELLER DICHTUNGSTAUSCH – FÜR EINE SCHNELLE UND EINFACHE WARTUNG**

HIGHLIGHTS N-SERIE



OPTIWAVE PLATTENDESIGN

Das spezielle Kelvion Platten-
design mit optimierter
Wellung ermöglicht die gleich-
mäßige Medienverteilung über
die gesamte Platten-
fläche und führt damit zu
höchsten Wärmeübertragungs-
raten bei minimierter Fouling-
bildung, geringen Plattenzah-
len und niedrigen Kosten.



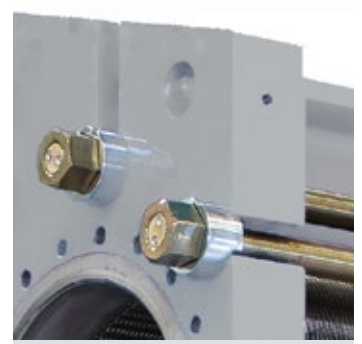
ECOLOC DICHTUNGEN

Die Dichtungen von Kelvion
sorgen im perfekten Zusammen-
spiel mit unseren Platten für
einen reibungslosen Betrieb.
Das EcoLoc System ist so aus-
geführt, dass die Abscherung
des Nippels konstruktiv verhindert
wird. Die Dichtungen lassen sich
ganz einfach ohne Spezialwerk-
zeuge oder Kleber anbringen;
der korrekte Sitz wird beim
Schließen des Apparates
automatisch erreicht. Damit
lassen sich Dichtungen sekun-
denschnell tauschen – für eine
schnelle und einfache Wartung.



POSLOC MONTAGE

Das PosLoc-Plattendesign von
Kelvion stellt sicher, dass sich
die Platten der gedichteten
PWT bei der Montage selbst
ausrichten und dicht schließen.
Dadurch wird die Lebens-
dauer der Dichtung erhöht
und zusätzliches Zentrieren
des Plattenpakets praktisch
überflüssig. Das bedeutet für
Sie: Stressfreiheit bei Wartung
und Betrieb - und das über
viele Jahre



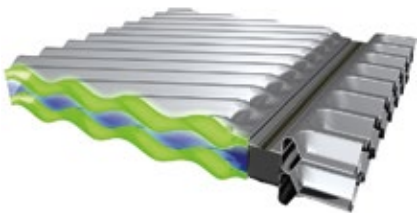
UNIVERSAL- GESTELL

Volle Flexibilität, auch wenn
sich das Medium oder die
Anforderungen ändern.
Ein Gestell kann mit allen
Platten der N-Serie in variabler
Anzahl und Anordnung
bestückt werden.

Die gedichteten PWT der N-Serie von Kelvion bieten ein hochentwickeltes Gestell-
design sowie große Vielfalt bei Plattenmaterialien, Konfigurationen und Anschlussgrößen.

Die in der N-Serie verbauten Platten sind die technologisch führenden Wärmeübertragungs-
platten auf dem Markt. Sie sind ausgelegt für die effiziente Verarbeitung von Produkten
jeder Art – auch bei hoher Viskosität oder Foulingneigung. Damit ist die N-Serie auch bei
den anspruchsvollsten Wärmeübertragungsanwendungen die erste Wahl.

LASERGESCHWEISSTE KASSETTEN



FREISTROM PLATTEN



FISCHGRÄTPRÄGUNG IN VERSCHIEDENEN AUSFÜHRUNGEN



NT SERIE

- ▶ Flexible Platte für alle
Anwendungen
- ▶ Große Auswahl an
Breiten und Längen
- ▶ Umfangreiche
Palette an Platten- und
Dichtungs-materialien

NX SERIE

- ▶ Erste Wahl für enge
Temperaturprofile
- ▶ Erhöhte Druck-fest-
tigkeit
- ▶ Höhere Wärmeüber-
tragungsraten

LWC SERIE

- ▶ Lasergeschweißte
Kassetten
- ▶ Hermetisch dichter
Strömungsspalt für
gefährliche Medien
- ▶ Sichert hohe Prozess-
sicherheit

NL SERIE

- ▶ Großer Fischgrät-
plattenspalt für
schonende
Medienbehandlung
- ▶ Für scherempfindliche
und hoch-
viskose Medien

NW SERIE

- ▶ Breitester Fischgrät-
plattenspalt
- ▶ Für Medien mit klei-
nen und
runden Partikeln

NF SERIE

- ▶ Echter Freistrom ohne
Kontaktpunkte
- ▶ Konstante Spaltbreite
- ▶ Für Medien mit
Partikeln und Fasern

NP SERIE

- ▶ Platte mit höchster
Leistung
- ▶ Perfekte Lösung für
extrem geringe Tem-
peraturunterschiede
- ▶ Höchste Druck-
beständigkeit

NH SERIE

- ▶ Hohe Druckfestigkeit
bei geringem Druck-
verlust
- ▶ Erhältlich in
Sondermaterialien

ND SERIE

- ▶ Doppelwandplatte für
höchste Prozesssi-
cherheit
- ▶ Kein Vermischen von
Medien

NC,NA,NG,NQ SERIE

- ▶ AHRI zertifizierte Plat-
tenserie
- ▶ Für HVAC
Anwendungen

K°SKID

- ▶ Doppelmodul aus
zwei redundanten
Wärmetauschern
- ▶ Gewährleistet
24/7 Betrieb
- ▶ Keine unerwünschten
Ausfallzeiten

www.kelvion.com