



Kelvion Verflüssiger und Gaskühler

Das umfangreiche Programm für Ihr Projekt

Kelvion



Kelvion



Umfangreiches Verflüssiger- und Gaskühlerportfolio

EFFIZIENTE LÖSUNGEN FÜR ZAHLREICHE ANWENDUNGEN



KELVION SELECT RT

In 5 Schritten zur passgenauen Lösung:

Kelvion Select RT ist unsere neue Software, die Sie dabei unterstützt, die richtigen Luftkühler, Gaskühler, Verflüssiger oder auch Rückkühler für Ihre kältetechnische Anwendung zu finden und für Ihre individuellen Anforderungen auszulegen – alles aus einer Hand.

www.kelvion.com

LUFTGEKÜHLTE VERFLÜSSIGER UND GASKÜHLER



Übersicht Kelvion Produktprogramm

Bauform Tisch (Modelle RF/GF-D/S Optional für vertikale Aufstellung erhältlich)

Kelvion RF/GF-D

Kältemittel	HFKW/HFO	NH ₃	CO ₂
Nennleistung kW	4 - 32	-	2 - 39



Kelvion RF/GF-S

Kältemittel	HFKW/HFO	NH ₃	CO ₂
Nennleistung kW	6 - 183	-	9,5 - 174



Kelvion RF/NF/GF

Kältemittel	HFKW/HFO	NH ₃	CO ₂
Nennleistung kW	24 - 1409	11 - 1330	31 - 1424



Bauform V

Kelvion R/GV-M

Kältemittel	HFKW/HFO	NH ₃	CO ₂
Nennleistung kW	7 - 520	14 - 527	31 - 1424



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

Kältemittel	HFKW/HFO	NH ₃	CO ₂
Nennleistung kW	13 - 2805	24 - 2348	12,5 - 2655



Bezugspunkte für angegebene Nennleistungen:

- » HFO/HFKW (mit R404A) bei Lufttemperatur 25 °C, Verflüssigung 40°C (Delta T somit 15 K), was laut Eurovent NB 1 entspricht
- » CO₂ bei Lufttemperatur 30 °C, Gaseintrittsdruck 90 bar, Gaseintrittstemperatur 110 °C was laut Eurovent NB 20 entspricht
- » NH₃ bei Lufttemperatur 25 °C, Verflüssigung 40 °C (Delta T somit 15 K), was laut Eurovent NB 1 entspricht



TISCHKÜHLER

Allgemeine Merkmale

Kelvion bietet ein breites Spektrum an Verflüssigern und Gaskühlern in Tisch- sowie V-Bauform und liefert maßgeschneiderte Wärmetauscher für praktisch jede Anwendung.

In diesen Geräten steckt die jahrzehntelange Erfahrung sowie Forschungs- und Entwicklungsarbeit von Kelvion.

Hohe Effizienz, Leistungsdichte, kompakte Abmessungen und ein geräuscharmer Betrieb sind Gründe die für Kelvion sprechen bei der Wahl des Verflüssigers und Gaskühlers für Ihr Projekt.



Typklärung

R F - P A 2 04 T 2 H - 080 N 06 D

Motorverdrahtung: D Dreieck | S Stern

Geschwindigkeitsoptionen: 4- | 6- | 8- | 12-Polig | EC

Ventilatorart:

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

Ventilator Durchmesser:

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

Ausrichtung: H Horizontal | V Vertikal

Rohrreihen: 2 | 3 | 4 | 5 | 6

Lamellentyp: F | L | T | G

Ventilatoren pro Reihe: 1 bis 10

Ventilatorreihen: 1 | 2

Modullänge in mm:

L 550 | Q 1000 | A 1200 | B 1500 | C 1800 | D 2100

Modulbreite:

D/S Standard | M Schmal | N Mittel | P Breit

Bauform: F Tischkühler

Produktreihe: R HFC/HFO | N NH₃ | G CO₂

LUFTGEKÜHLTE VERFLÜSSIGER UND GASKÜHLER

Baureihe RF/GF-D | für horizontale und vertikale Aufstellung

Allgemeine Merkmale

- | | | | |
|---------------------|---|------------------|---|
| » RF-D Verflüssiger | Kältemittel HFKW/HFO
Leistung: 3,9 - 32 kW
Ø Ventilator(en): 350 mm | » GF-D Gaskühler | Kältemittel CO ₂
Leistung: 1,8 kW - 39 kW
Ø Ventilator(en): 350 mm |
|---------------------|---|------------------|---|

Kelvions kleinster Wärmetauscher mit innovativem „Micro Tube“-Rohrsystem. Er kann sowohl vertikal, als auch horizontal aufgestellt werden. Damit bietet diese Baureihe ein Höchstmaß an Flexibilität und Variabilität. Die optimierte Lamellen-Geometrie mit vergrößerter Oberfläche sorgt darüber hinaus für höchste Effizienz.

Wärmetauscher

- » Rohrsystem Cu, nahtlos, innenberippt
Ø 5 mm
- » Lamellen Aluminium
Lamellenabstand = 2,1

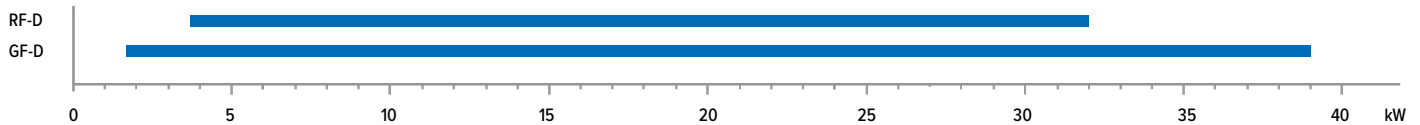
Gehäuse

- » Temperatur- und UV-beständige Beschichtung aller Außenflächen (bei 180°C ausgehärtet)
- » RAL 7032, kieselgrau
- » Für Außenaufstellung geeignet: ausgezeichneter Korrosionsschutz

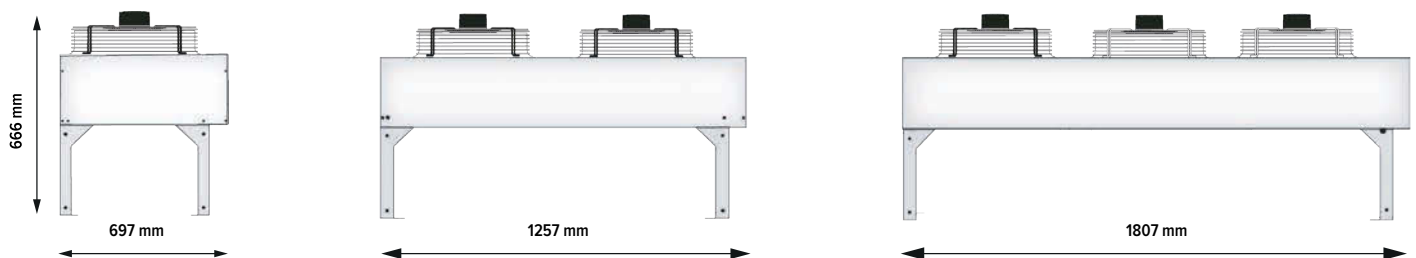
Ventilatoren

- » extrem niedriger Geräuschpegel
- » 1 bis 3 Ventilatoren
- » 1 Ventilatorreihe
- » Wahlweise hochwertige AC oder EC Motoren abgestimmt auf Gehäuse und Ventilatorblech-Ausführung
- » Eurovent zertifiziert

Leistungsübersicht



Maßzeichnung



LUFTGEKÜHLTE VERFLÜSSIGER UND GASKÜHLER



Baureihe RF/GF-S | für horizontale und vertikale Aufstellung

Allgemeine Merkmale

- | | | | |
|---------------------|--|------------------|--|
| » RF-S Verflüssiger | Kältemittel HFKW/HFO
Leistung: 6,4 - 183 kW
Ø Ventilator(en): 500/630 mm | » GF-S Gaskühler | Kältemittel CO ₂
Leistung: 9,5 kW - 174 kW
Ø Ventilator(en): 500/630 mm |
|---------------------|--|------------------|--|



Der Einsatz des neuen innovativen 5mm Rohrsystems bei den RF-SJ Modellen und die dadurch minimierten Rohrinhalte prädestinieren diese Baureihe für den Betrieb mit natürlichen Kältemitteln.

Eine verbesserte thermische Leistung bei kompakteren Abmessungen, profilierte Seitenplatten und eine flexible Anordnung der Stützen machen diese Baureihe perfekt für CO₂ Anwendungen.

Wärmetauscher

- » Rohrsystem Cu, nahtlos, innenberippt
Ø 5 mm / Ø 9,5 mm
- » Lamellen Cu, Al, Av, AlMg, Bg
Lamellenabstand = 2,1

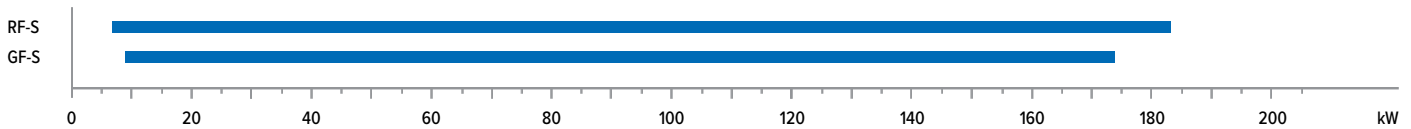
Gehäuse

- » Temperatur- und UV-beständige Beschichtung aller Außenflächen (bei 180°C ausgehärtet)
- » RAL 7032, kieselgrau
- » Für Außenaufstellung geeignet: ausgezeichnete Korrosionsschutz

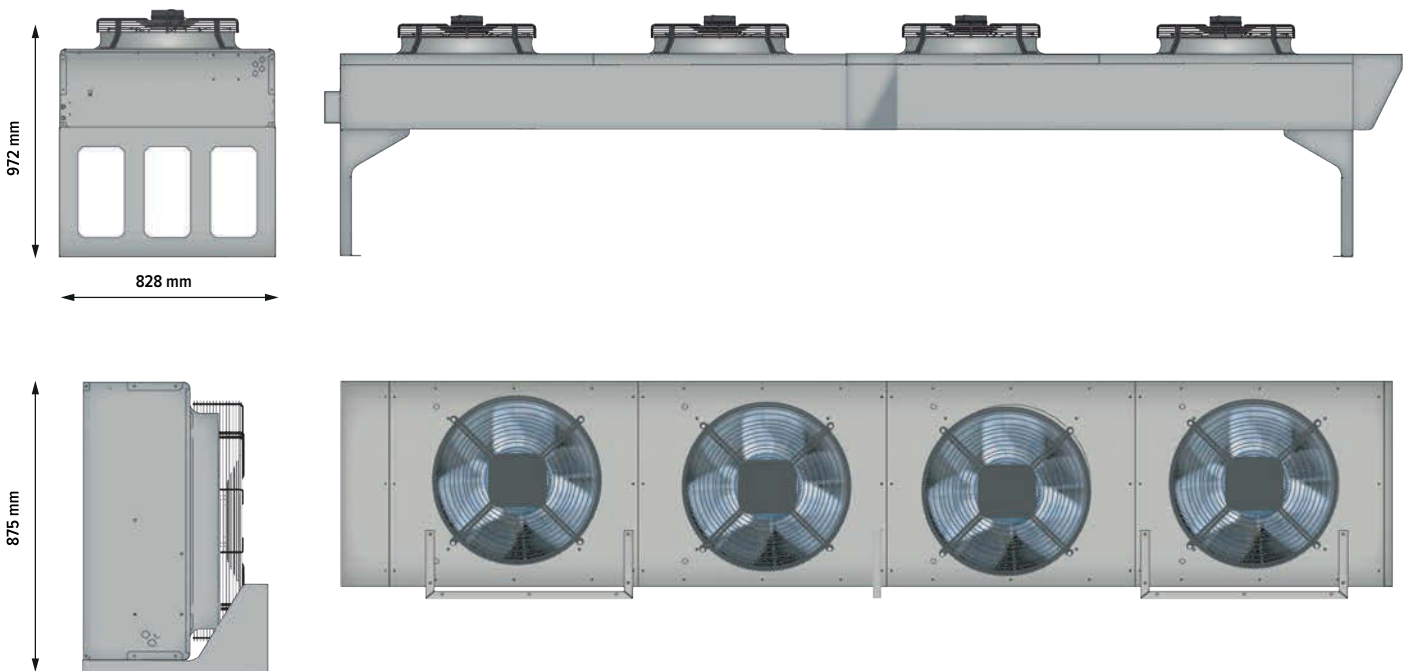
Ventilatoren

- » extrem niedriger Geräuschpegel
- » 1 bis 4 Ventilatoren
- » 1 Ventilatorreihe
- » Wahlweise hochwertige AC oder EC Motoren abgestimmt auf Gehäuse und Ventilatorblech-Ausführung
- » UL- und Eurovent-zertifiziert
- » CE-Kennzeichnung, PED-konform

Leistungsübersicht



Maßzeichnung



LUFTGEKÜHLTE VERFLÜSSIGER UND GASKÜHLER



Baureihe RF/NF/GF | für horizontale Aufstellung

Allgemeine Merkmale

» RF Verflüssiger	Kältemittel HFKW/HFO Leistung: 24 - 1409 kW Ø Ventilator(en): 800/900/910 mm	» NF Verflüssiger	Kältemittel NH ₃ Leistung: 11 - 1130 kW Ø Ventilator(en): 800/900/910 mm
» GF Gaskühler	Kältemittel CO ₂ Leistung: 30,6 kW - 1424 kW Ø Ventilator(en): 800/900/910 mm		



Geringerer Platzbedarf, geringerer Geräuschpegel, höhere Leistungsdichte.

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

Wärmetauscher

» RF:	
- Rohrsystem	Cu, St/St, nahtlos, innenberippt Ø 5 mm / Ø 8 mm / Ø 9,5 mm / Ø 12 mm
- Lamellen	Cu, Al, Av, AlMg, Bg Lamellenabstand = 2,1 / 2,3
» NF:	
- Rohrsystem	St/St, nahtlos, innenberippt Ø 5 mm / Ø 8 mm / Ø 12 mm
- Lamellen	Cu, Al, Av, AlMg, Bg Lamellenabstand = 2,1 / 2,3
» GF:	
- Rohrsystem	Cu, St/St, nahtlos, innenberippt Ø 5 mm / Ø 8 mm / Ø 12 mm
- Lamellen	Cu, Al, Av, AlMg, Bg Lamellenabstand = 2,1 / 2,3

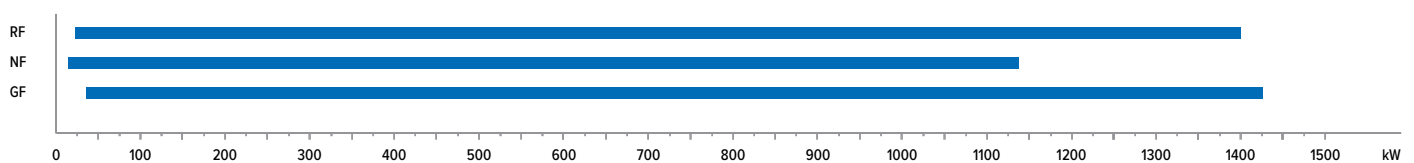
Gehäuse

- » Temperatur- und UV-beständige Beschichtung aller Außenflächen (bei 180°C ausgehärtet)
- » RAL 7032, kieselgrau
- » Für Außenaufstellung geeignet: ausgezeichneter Korrosionsschutz

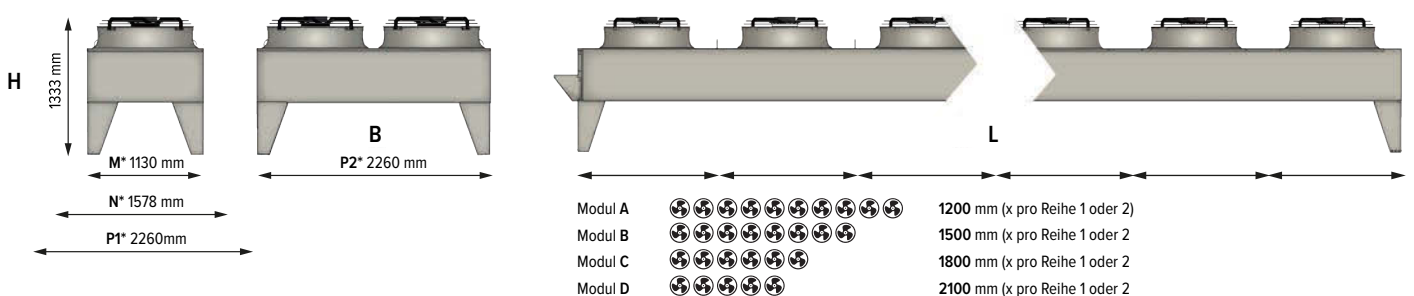
Ventilatoren

- » extrem niedriger Geräuschpegel
- » 1 bis 20 Ventilatoren
- » 1 bis 2 Ventilatorreihen
- » Wahlweise hochwertige AC oder EC Motoren abgestimmt auf Gehäuse und Ventilatorblech-Ausführung
- » UL- und Eurovent-zertifiziert
- » CE-Kennzeichnung, PED-konform

Leistungsübersicht



Maßzeichnung





V-Bauform

Allgemeine Merkmale

Mit den V-Kühlern baut Kelvion sein vielfältiges Produktportfolio noch weiter aus und deckt den zunehmenden Bedarf an Lösungen mit optimierter CO₂-Bilanz, geräuschärmerem Betrieb und höherer Leistungsdichte.

- » Verschiedene Rohrsysteme mit 5, 8, 10 und 12 mm Rohrdurchmesser
- » flexible Gerätegrößen sorgen für eine effiziente Lösung für jede Anwendung.
- » vielfältige Kombinationsmöglichkeiten von Lamellentypen, Rohrsystemen und Modullängen
- » hohe thermische Leistung
- » solide Bauweise
- » innovative, energieeffiziente Ventilatorgruppen



Zubehör für V-Kühler Verflüssiger und Gaskühler

Adiabatisches System

Kelvion verfügt über mehr als 30 Jahre Erfahrung bei der Entwicklung und Produktion von adiabatischen Systemen. Sie sind optimal auf die vielseitige V-Kühler-Bauweise abgestimmt und bieten zahlreiche Vorteile. Im Rahmen umfangreicher Tests in den Kelvion Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen wurden verschiedene Sprühsysteme getestet, um in Hinsicht auf Wasserverteilung, Wasservolumenstrom und Tröpfchenbildung optimale Ergebnisse für Ihre Anwendungen zu erzielen. Das Ergebnis ist ein maßgeschneidertes adiabatisches Pad-System mit einem neuen Wasserverteilungssystem, das höchste Leistung garantiert. Auch das bestehende Sprühsystem konnte weiter optimiert werden und verfügt nun über eine noch bessere Luftabkühlung bei geringerem Wasserverbrauch. Beide Optionen sorgen für einen gleichmäßigen und zuverlässigen Kühleffekt sowie einen geprüften Luftdruckabfall.

Adiabatisches Sprühsystem

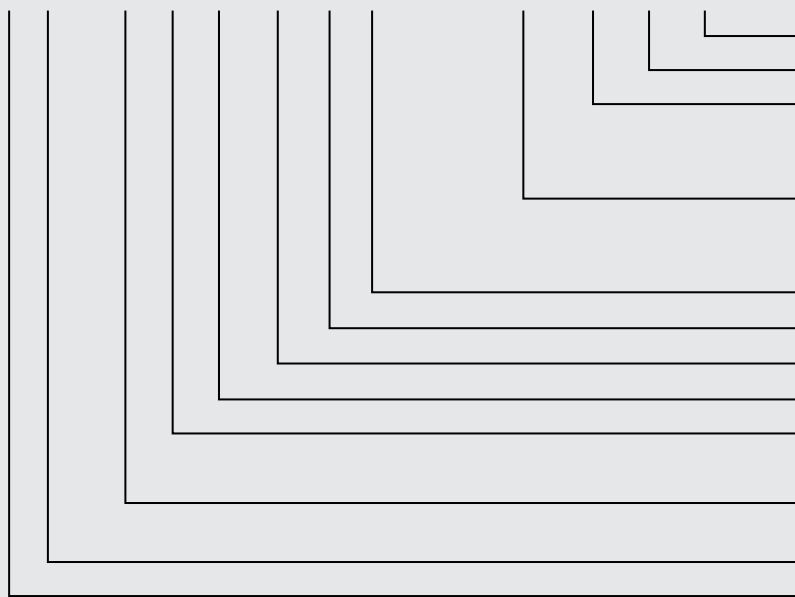
- » Die neuen Sprühdüsen verbrauchen weniger Wasser und erzeugen kleinere Tröpfchen. Dadurch sinkt der Wasserverbrauch um 39 % bei gleicher Kühlwirkung
- » Das System ist so ausgelegt, dass 95 % des Wassers in die Luft und nicht am Wärmetauscher verdunstet. Dadurch werden Verschmutzung und Korrosion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

Adiabatisches Pad-System

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

Typenklärung

R V - T B 2 06 F 2 - 091 N 06 D



- Motorverdrahtung:** D Dreieck | S Stern
- Geschwindigkeitsoptionen:** 6- | 8- | 12-Polig | EC
- Ventilator typ:**
N AC Normal | E/M EBM EC | H Hochleistung | P Ziehl EC
B EC Axiblade | A/C EBM Axitop | S EC einphasig
- Ventilator Durchmesser in mm:**
080 800 | 090 900 | 091 910
- Rohrreihen:** 2 | 3 | 4 | 5
- Lamellentyp:** F | L | T | G
- Ventilatoren pro Reihe:** 1 bis 4 | 2 bis 20
- Ventilatorreihen:** 1 | 2
- Modullänge in mm:**
A 1200 | B 1500 | C 1800 | K 1300 | F 1600
- Modulhöhe in mm:**
M Klein 1669 | T Mittel 2521 | L Groß 2929
- Bauform:** V
- Produktreihe:** R HFKW/HFO | N NH₃ | G CO₂

LUFTGEKÜHLTE VERFLÜSSIGER UND GASKÜHLER



Baureihe RV/NV/GV M | V-Bauform

Allgemeine Merkmale

- | | | | |
|---------------------|--|---------------------|--|
| » RV-M Verflüssiger | Kältemittel HFKW/HFO
Leistung: 7,4 - 520 kW
Ø Ventilator(en): 800/900/910 mm | » NV-M Verflüssiger | Kältemittel NH ₃
Leistung: 14 - 527 kW
Ø Ventilator(en): 800/900/910 mm |
| » GV-M Gaskühler | Kältemittel CO ₂
Leistung: 31 kW - 1424 kW
Ø Ventilator(en): 800/900/910 mm | | |



Die Konfiguration mit der Höhe M ist für zahlreiche Anwendungen geeignet: Mit der einzelnen Ventilatorreihe und dem schmalen V-Winkel ist das Modell ideal für Installationen, die eine hohe Leistungsdichte bei geringem Platzbedarf erfordern. Erhältlich mit 32, 45 und 120 bar.

Wärmetauscher

- | | | | |
|---------|---|---------|--|
| » RV-M: | - Rohrsystem Cu, St/St, nahtlos, innenberippt
- Lamellen Ø 5 mm / Ø 8 mm / Ø 9,5 mm / Ø 12 mm
Cu, Al, Av, AlMg, Bg
Lamellenabstand = 2,1 / 2,3 | » NV-M: | - Rohrsystem St/St, nahtlos, innenberippt
- Lamellen Ø 5 mm / Ø 8 mm / Ø 12 mm
Cu, Al, Av, AlMg, Bg
Lamellenabstand = 2,1 / 2,3 |
| » GV-M: | - Rohrsystem Cu, St/St, nahtlos, innenberippt
- Lamellen Ø 5 mm / Ø 8 mm / Ø 12 mm
Cu, Al, Av, AlMg, Bg
Lamellenabstand = 2,1 / 2,3 | | |

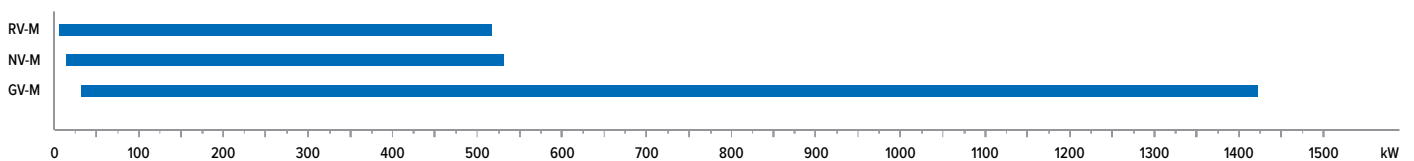
Gehäuse

- » Temperatur- und UV-beständige Beschichtung aller Außenflächen (bei 180°C ausgehärtet)
- » RAL 7032, kieselgrau
- » Für Außenaufstellung geeignet: ausgezeichneter Korrosionsschutz

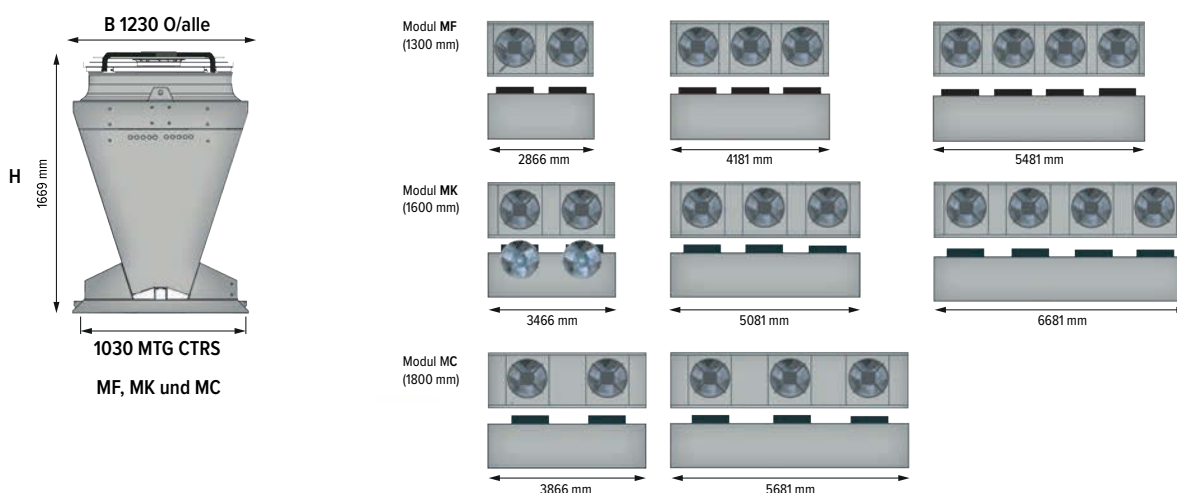
Ventilatoren

- » extrem niedriger Geräuschpegel
- » 1 bis 4 Ventilatoren
- » 1 Ventilatorreihe
- » Wahlweise hochwertige AC oder EC Motoren abgestimmt auf Gehäuse und Ventilatorblech-Ausführung
- » UL- und Eurovent-zertifiziert
- » CE-Kennzeichnung, PED-konform

Leistungsübersicht



Maßzeichnungen





Baureihe RV/NV/GV T/L | V-Bauform

Allgemeine Merkmale

- » RV-T/L Verflüssiger Kältemittel HFKW/HFO
 - RV-T Leistung: 13,2 - 2150 kW
 - RV-L Leistung: 17,2 - 2805 kW
 - ∅ Ventilatoren: 800/900/910 mm
- » NV-T Verflüssiger Kältemittel NH₃
 - NV-T Leistung NV-T: 23,5 - 2286 kW
 - NV-L Leistung NV-L: 26,2 - 2348 kW
 - ∅ Ventilatoren: 800/900/910 mm
- » GV-T/L Gaskühler Kältemittel CO₂
 - GV-T Leistung GV-T: 12,5 kW - 2035 kW
 - GV-L Leistung GV-L: 16,3 kW - 2655 kW
 - ∅ Ventilatoren: 800/900/910 mm



Die mittelgroßen (T) und großen (L) V-Kühler ergänzen das vielseitige Sortiment: Aufgrund der hohen thermischen Leistung, der soliden Bauweise, des reduzierten Platzbedarfs und des niedrigen Geräuschpegels sowie dank der innovativen, energieeffizienten Ventilatorgruppen sind diese V-Kühler mit ihren flexiblen Regelungsoptionen für diverse Anwendungen von Lagerhallen und Kühlräumen bis hin zu Bereichen für die Lebensmittelzubereitung und -lagerung geeignet.

Wärmetauscher

- » RV-T/L:
 - Rohrsystem Cu, St/St, nahtlos, innenberippt
 ∅ 5 mm / ∅ 8 mm / ∅ 9,5 mm / ∅ 12 mm
 - Lamellen Cu, Al, Av, AlMg, Bg
 Lamellenabstand = 2,1 / 2,3
- » NV-T/L:
 - Rohrsystem St/St, nahtlos, innenberippt
 ∅ 5 mm / ∅ 8 mm / ∅ 12 mm
 - Lamellen Cu, Al, Av, AlMg, Bg
 Lamellenabstand = 2,1 / 2,3
- » GV-T/L:
 - Rohrsystem Cu, St/St, nahtlos, innenberippt
 ∅ 5 mm / ∅ 8 mm / ∅ 12 mm
 - Lamellen Cu, Al, Av, AlMg, Bg
 Lamellenabstand = 2,1 / 2,3

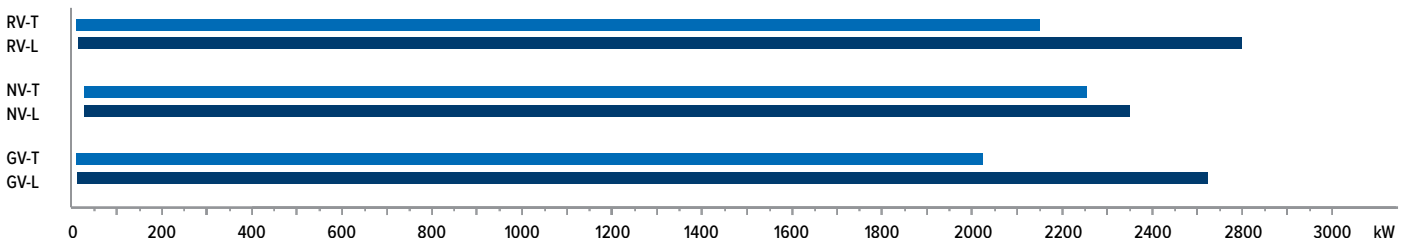
Gehäuse

- » Temperatur- und UV-beständige Beschichtung aller Außenflächen (bei 180°C ausgehärtet)
- » Dauerhafter, flexibler Glanz (RAL 7032, kieselgrau)
- » Für Außenaufstellung geeignet: ausgezeichneter Korrosionsschutz

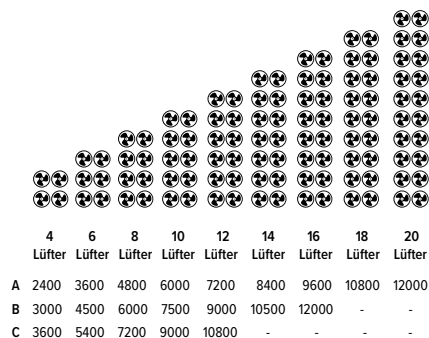
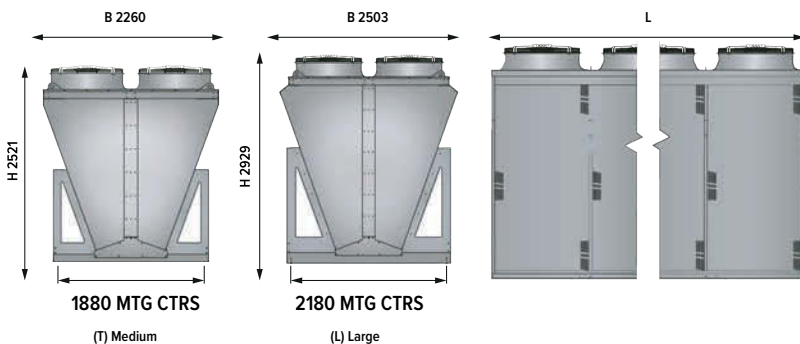
Ventilatoren

- » extrem niedriger Geräuschpegel
- » 2 bis 20 Ventilatoren
- » 2 Ventilatorreihen
- » Wahlweise hochwertige AC oder EC Motoren abgestimmt auf Gehäuse und Ventilatorblech-Ausführung
- » UL- und Eurovent-zertifiziert
- » CE-Kennzeichnung, PED-konform

Leistungsübersicht



Maßzeichnungen



Kelvion



Christof Fischer GmbH (D)**Hauptsitz**

71394 Kernen im Remstal
Waiblinger Straße 111
Tel. (0711) 30 50 2-0

Verkauf / Logistikzentrum

70736 Fellbach
Staufstraße 20
Tel. (0711) 30 50 2-200

Niederlassungen

12099 Berlin
Komturstraße 18D
Tel. (030) 70 17 39 6-0

09117 Chemnitz
Curierstraße 21
Tel. (0371) 8 08 02-0

79111 Freiburg
Bötzingen Str. 32
Tel. (0761) 47 91 2-0

30519 Hannover
Garvensstr. 2c
Tel. (0511) 87 44 2-0

90449 Nürnberg
Gutenstetter Str. 20
Tel. (0911) 60 06 47-0

fischer@kaeltefischer.de

28279 Bremen
Fritz-Thiele-Str. 17
Tel. (0421) 83 68 2-0

45307 Essen
Wilhelm-Beckmann-Str. 18
Tel. (0201) 28 04 4-0

22525 Hamburg
Warnstedtstr. 26
Tel. (040) 54 73 60-0

68775 Ketsch
Durlacher Straße 8
Tel. (06202) 69 45-0

www.kaeltefischer.de

Christof Fischer Kälte-Klima AG (CH)**Stammhaus / Siège**

8852 Altendorf SZ
Lidwil 10
Tel. +41 (0) 55/451 71 00

Verkaufsbüro / Bureau de vente

3202 Frauenkappelen BE
Murtenstrasse 86
Tel. +41 (0) 31/920 03 79

Niederlassungen / Agences

4127 Birsfelden BL
Sternenfeldstrasse 16
Tel. +41 (0) 61/317 97 00

1214 Vernier GE
Chemin de l'Emeraude 8
Tel. +41 (0) 22/939 15 15

4622 Egerkingen
Industriestrasse 16
Tel. +41 (0) 62/387 80 80

1052 Le Mont sur Lausanne VD
Z.I. En Budron B8
Tel. +41 (0) 21/651 45 00

8105 Regensdorf ZH
Trockenloostrasse 45
Tel. +41 (0) 44/8 43 10 50

fischer@kaeltefischer.ch

www.kaeltefischer.ch

Christof Fischer Danmark ApS (DK)**Lokalafdeling Danmark**

8723 Løsning
Helge Nielsens Allé 6K st. th.
Tel. 38 42 43 44

danmark@kaeltefischer.dk www.kaeltefischer.dk