

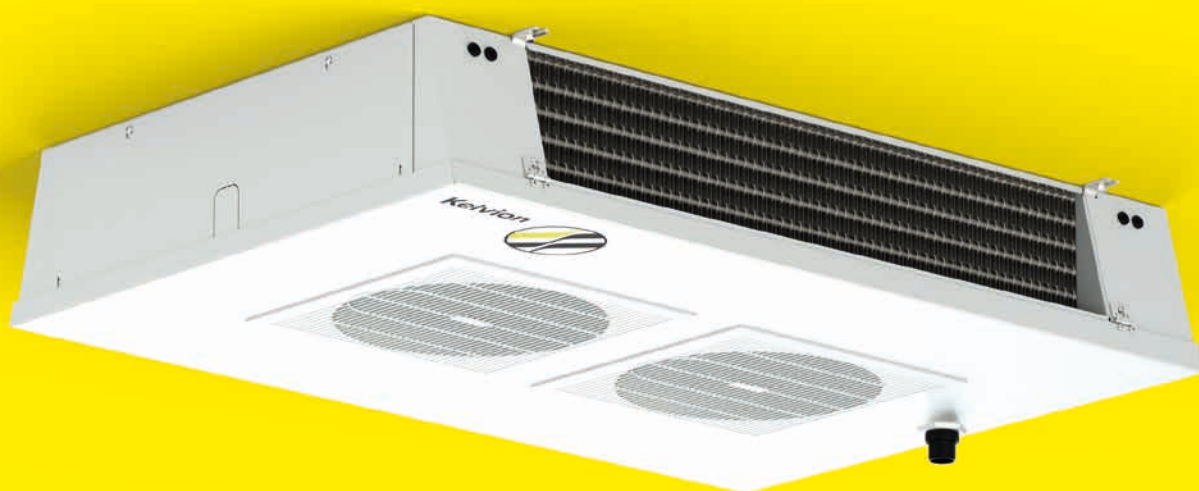
Kelvion



Luftkühler für Gewerbekälte

Kelvion KDC

BESTE BEDINGUNGEN FÜR ARBEITSRÄUME







**Kelvion – eine
Hommage an
Lord Kelvin**

**70 Standorte und
Vertriebspartner
weltweit**

**Mehr als 4.000
Mitarbeiter
weltweit**

Lord Kelvin (1824 – 1907) formulierte
die Gesetze der Thermodynamik

EXPERTS IN HEAT EXCHANGE – SEIT 1920

Wir sind ein weltweit erfolgreicher Hersteller von industriell genutzten Wärmetauschern. Seit 1920 entwickeln, produzieren und vertreiben wir anspruchsvolle Lösungen für verschiedenste Anforderungen und Branchen – seit November 2015 unter der neuen Marke Kelvion.

Unsere Lösungen für Ihre Anwendungen:

Dafür bieten wir unseren Kunden eines der weltweit größten Produktportfolios im Bereich der Wärmetauscher. Für nahezu alle denkbaren Anwendungsbereiche und komplexe Umgebungsbedingungen haben wir individuelle Lösungen im Programm: Plattenwärmetauscher, Rohrbündelwärmetauscher, Rippenrohrwärmetauscher, Kühlturmsysteme in Modulbauweise und Kältetechnik-Wärmetauscher.

Ihre Märkte sind unsere Märkte:

Die Märkte, in denen Sie und wir zuhause sind, gehören zu den wichtigsten der Welt: Chemische Industrie, Nahrungsmittel und Getränke, Schwerindustrie, Klima und Umwelt, Marine, Öl- und Gasindustrie, Energie, Kältetechnik, Zucker und Transport. Jedes einzelne Marktsegment bedienen wir mit Lösungen von herausragender Effizienz, Sicherheit und Nachhaltigkeit.

Für Ihr Vertrauen geben wir alles:

Bei allem, was wir tun, wollen wir Ihr Vertrauen gewinnen und Sie mit unseren Lösungen überzeugen. Dafür investieren wir unser großes Know-how, unsere Präzision und Leidenschaft. Von der Produktentwicklung und Fertigung bis zur Installation und After-Sales-Betreuung.

Performance am Puls der Kunden:

Unternehmen vertrauen darauf, dass wir ihre Leistungsfähigkeit effektiv steigern. Dieser Erwartung fühlen wir uns verpflichtet. Unsere gesamte Denk- und Arbeitsweise ist darauf ausgerichtet. Ihre spezifischen Anforderungen zählen – sonst nichts. Genau das schätzen unsere Kunden.

So sind wir für Sie da.

Kelvion – Experts in Heat Exchange.



ZUGFREIE LUFTFÜHRUNG UND LEISE IM BETRIEB



Leistungsbereich (NB2 | R404A)

1.4 kW



23 kW

Einsatzgrenzen (t_{L1})

-25°C



+40°C

Typenschlüssel

1

2

3

4

5

6

7

8

9

K

D

C

- 35

2

- 6

A

N

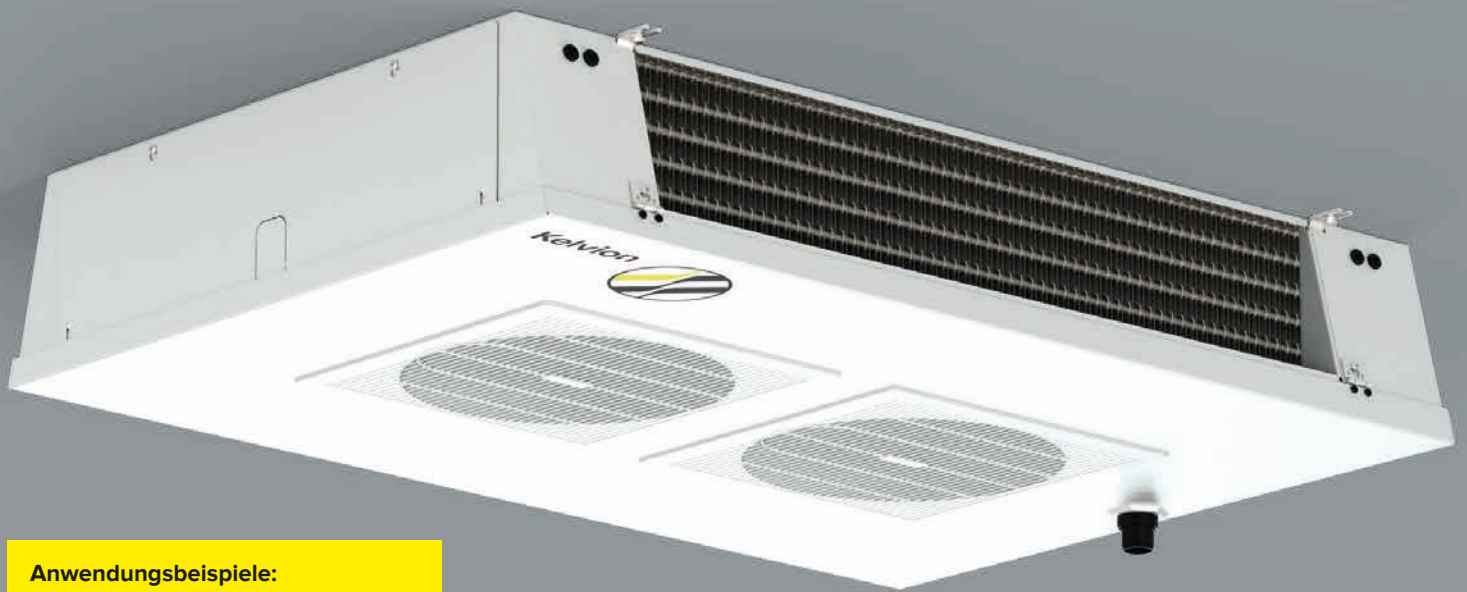
-

-

-

- | | | | |
|---|-------------------------|---|-----------------------|
| 1 | Baugröße | 6 | Rohrreihen |
| 2 | Bauform | 7 | Lamellenabstand |
| 3 | Rohr-Lamellensystem | 8 | Abtaumethode |
| 4 | Ventilatordurchmesser | 9 | Weitere Informationen |
| 5 | Anzahl der Ventilatoren | | |

ANWENDERVORTEILE FÜR ANLAGENBAUER UND BETREIBER



Anwendungsbeispiele:

- ▶ Arbeitsräume
- ▶ Verkaufsräume für sensible Güter
- ▶ Kühlräume
- ▶ Labors

ANGENEHMES KLIMA FÜR DEN MENSCHEN

Der Deckenluftkühler schafft, dank geringer Luftgeschwindigkeiten und leisem Betrieb ein angenehmes Klima für den Menschen.

Beidseitig ausblasend ist er für Normalkühlung und Tiefkühlräume in der Gewerbekälte geeignet.

Ein größerer Einsatzbereich, einfache Installation, Wartungsfreundlichkeit und hohe Qualität machen dieses Gerät zur perfekten Lösung für Ihre Arbeitsraumkühlung.

- ▶ EC Ventilatoren sorgen für erhebliche Einsparungen bei Energiekosten und eine lange Lebensdauer.
- ▶ Ventilatoren können mit hoher oder niedriger Drehzahl betrieben werden.
- ▶ Die beidseitig klappbare Tropfwanne erleichtert den Zugang für die Reinigung und Wartung.
- ▶ CAL-Verteiler optional verfügbar
- ▶ Zugfreie Luftzirkulation und ein leiser Betrieb schaffen in Arbeitsräumen ein angenehmes Klima für Menschen.
- ▶ Führt die Luft an die Decke und dadurch weit in den Raum.
- ▶ Glatte Oberflächen: Einfache Reinigung
- ▶ Optional 45/90 bar CO2/R744-Ausführung

ZUGFREIE LUFTFÜHRUNG UND LEISE IM BETRIEB

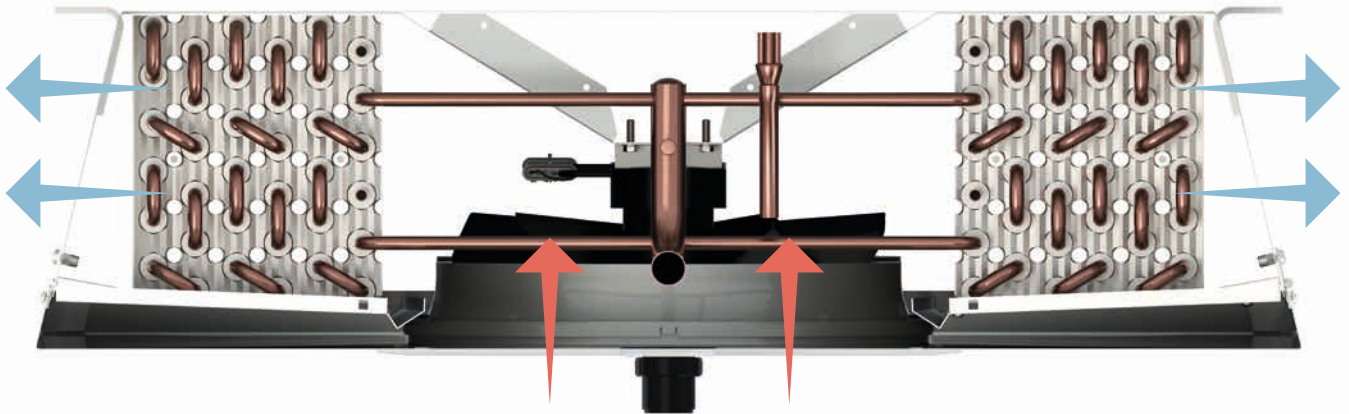
Die kältetechnischen Anforderungen und die räumlichen Gegebenheiten sind das eine. Sobald Menschen in Arbeitsräumen den Kälteeinflüssen ausgesetzt sind, haben Sicherheit und Gesundheitsschutz oberste Priorität.

Nur wenn das Wohlbefinden der Beschäftigten gegeben ist, können sie ohne Beeinträchtigung ihre Arbeit verrichten. Einen erheblichen Einfluss auf ein angenehmes Raumklima haben die Geräuschbildung und die Luftbewegung. Entsprechend hoch sind die Anforderungen an Geräte, die für die Temperatureinhaltung in Räumen sorgen, wo empfindliche Waren wie z. B. Schnittblumen zum Verkauf angeboten werden – und natürlich wo Menschen arbeiten.

Die zugfreie Luftführung und der extrem leise Betrieb schaffen ein angenehmes Raumklima für den Menschen und beste Bedingungen für die Verarbeitung und Kurzzeitlagerung sensibler Güter.

Die Raumluft wird über die Ventilatoren angesaugt und über die Wärmetauscher zu beiden Seiten ausgeblasen. Der Kelvion KDC führt die Luft an die Decke und wird durch den Koanda-Effekt weit in den Raum getragen. So ermöglicht der Kelvion KDC beste Luftführung bei sehr geringer Luftgeschwindigkeit.

Das Leistungsspektrum reicht von 1,4 kW bis 23 kW. Obendrein bietet die klappbare Tropfwanne eine komfortable Reinigungsmöglichkeit.

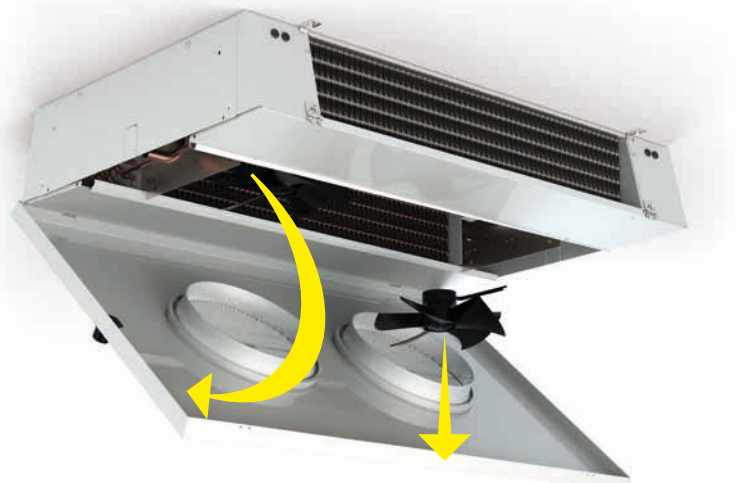


EINFACHE MONTAGE UND WARTUNG

Alle montierten Bauteile sind leicht zugänglich. Seitenteile und Tropfwanne können schnell und einfach abgenommen und wieder eingesetzt werden. Der Einsatz von Schrauben ist auf ein Minimum reduziert.

Der Ventilator kann schnell und einfach ersetzt werden. Die Tropfwanne kann zur Wartung und Reinigung des Luftkühlers im Handumdrehen abgenommen werden. Sie ist beidseitig klappbar.

Falls die optional erhältliche Kondenswasserpumpe eingebaut ist, muss das Ablaufrohr nicht demontiert werden.



Kelvion KDC

BASIS UMFANG



GEHÄUSE

- ▶ Sendzimirverzinkter Stahl, glatt
- ▶ Hochwertige Pulverbeschichtung, RAL 9010
- ▶ Lebensmittelecht
- ▶ Einfache Reinigung
- ▶ Hochwertiger kantenumschließender Korrosionsschutz
- ▶ Leichter Zugang für Reinigung und Wartung dank beidseitig klappbarer Tropfwanne
- ▶ Abnehmbare seitliche Abdeckungen
- ▶ Kompakte Abmessungen

ELEKTRISCHE ABTAUUNG

- ▶ Rohrheizkörper aus Edelstahl
- ▶ Anschlüsse: dampfdicht
- ▶ Anschlussspannung: 1/N/PE 230 V 50/60 Hz
- ▶ Auf Klemmkasten verdrahtet, anschlussfertig
- ▶ Schnelles und gleichmäßiges Abtauen dank optimierter Rohrheizkörper-Konfiguration
- ▶ Heizstäbe aus Edelstahl, in den Wärmeleitrohren garantieren beste Wärmeübertragung auf die Lamellen und damit effiziente Abtauzyklen mit optimierten Standzeiten

WÄRMETAUSCHER

- ▶ Rohr: Kupfer, innenberippt, Ø 12 mm
- ▶ Lamelle: HFE-Lamelle® aus Aluminium
- ▶ Endblech: Aluminium
- ▶ Versetztes Rohrsystem
- ▶ Lamellenabstände
A = 4,5 mm
B = 7,0 mm
- ▶ Lamellen formschlüssig mit dem Kernrohr durch Aufweitung verbunden
- ▶ Innere Reinheit nach EN 14276
- ▶ Anschlüsse Eintritt:
Verteiler mit Kupferrohr für Lötanschluss,
Mehrfacheinspritzung über CAL®-Verteiler optional
- ▶ Anschlüsse Austritt:
Kupferrohr für Lötanschluss mit Schraderventil
UNF 7/16“, dicht verschlossen



VENTILATOR

- ▶ EC-ESM-Technologie
- ▶ Betrieb zweistufig
- ▶ Ventilator Durchmesser: 350 mm
- ▶ Zulässige Motoreinsatztemperaturen von -25 °C bis +40 °C,
- ▶ Anschlussspannung: 1/N/PE 230 V 50/60 Hz
- ▶ Motorschutz: Interner Thermokontakt (nicht herausgeführt)
- ▶ Schutzart IP54
- ▶ Isolationsklasse B
- ▶ Ventilatoren auf 1 innenliegenden Klemmkasten verdrahtet
- ▶ Optionale Zusatzausstattung bei V1.52:
Ventilator über Schnittstelle von 0 bis 10 V einstellbar
(Drehzahl von 100 % auf mindestens 50 % regelbar)

Bitte Herstellerangaben beachten!

TYPENSCHILDANGABEN

Bezeichnung	Ventilator	50/60Hz		
	ø mm	min ⁻¹	W	A
Schallpegel S1*	350	1100	80	0,70
Schallpegel S2**	350	800	32	0,28

Motordaten je Ventilator, Angaben laut Hersteller

* entspricht der bisherigen N-Klassifizierung

** entspricht der bisherigen L-Klassifizierung

TECHNISCHE DATEN

Kelvion KDC | Lamellenabstand 4.5 mm (A)

Schallpegel S1

Typ	Leistung Q_0 bei 50Hz, R404A		Kühlfläche m ²	Luftstrom m ³ /h	Blasweite m	Rohrinhalt dm ³	Anschlüsse		Schall L_{WA} ±1dB(A)	Ventilatoren (Betriebswerte bei 50Hz)					Energiekl. EEF
	NB1	NB2					Eintritt mm	Austritt mm		Flügel mm	Stromart 230±10% V-1 50/60Hz	je Luftkühler			
	kW	kW										min ⁻¹	W	A	
KDC-351-2A	3,8	2,4	7,8	1970	2x13	1,5	10x10	12x10	71	350	EC 230 V-1	1085	78	0,73	C
KDC-351-4A	5,4	3,2	15,2	1.670	2x11	3,1	12x10	18x10	71	350	EC 230 V-1	1085	78	0,73	B
KDC-351-6A	5,6	3,7	22,6	1.440	2x10	4,6	15x10	18x10	71	350	EC 230 V-1	1085	78	0,73	A
KDC-351-SA	6,7	4,3	28,8	1.670	2x10	5,7	15x10	22x10	71	350	EC 230 V-1	1085	78	0,73	A
KDC-352-2A	7,6	4,9	15,5	3.940	2x14	2,9	15x10	18x10	74	350	EC 230 V-1	1085	156	1,46	C
KDC-352-4A	10,9	6,5	30,4	3.340	2x12	5,9	15x10	28x15	74	350	EC 230 V-1	1085	156	1,46	B
KDC-352-6A	11,5	7,4	45,3	2.880	2x11	8,8	15x10	28x15	74	350	EC 230 V-1	1085	156	1,46	A
KDC-352-SA	13,6	8,8	57,6	3.340	2x11	9,8	22x10	28x15	74	350	EC 230 V-1	1085	156	1,46	A
KDC-353-2A	11,5	7,4	23,3	5.910	2x15	4,4	15x10	22x10	76	350	EC 230 V-1	1085	233	2,19	C
KDC-353-4A	16,4	9,8	45,6	5.010	2x13	8,7	22x10	28x15	76	350	EC 230 V-1	1085	233	2,19	B
KDC-353-6A	17,5	11,2	67,9	4.320	2x12	13,0	22x10	28x15	76	350	EC 230 V-1	1085	233	2,19	A
KDC-353-SA	20,1	13,3	86,4	5.010	2x12	16,5	22x10	35x15	76	350	EC 230 V-1	1085	233	2,19	A
KDC-354-2A	15,3	9,9	31,1	7.880	2x16	5,8	15x10	28x15	77	350	EC 230 V-1	1085	311	2,92	C
KDC-354-4A	21,9	13,1	60,8	6.680	2x14	11,6	22x10	35x15	77	350	EC 230 V-1	1085	311	2,92	B
KDC-354-6A	22,6	14,9	90,5	5.760	2x13	17,2	22x10	35x15	77	350	EC 230 V-1	1085	311	2,92	A
KDC-355-2A	19,5	12,5	38,8	9.850	2x17	7,2	22x10	28x15	78	350	EC 230 V-1	1085	389	3,65	C
KDC-355-4A	27,0	17,6	76,0	8.350	2x15	14,3	22x10	35x15	78	350	EC 230 V-1	1085	389	3,65	B
KDC-355-6A	29,5	18,5	113,1	7.200	2x14	21,4	22x10	35x15	78	350	EC 230 V-1	1085	389	3,65	A
KDC-356-2A	23,1	14,9	46,6	11.820	2x18	8,6	22x10	28x15	79	350	EC 230 V-1	1085	467	4,38	C
KDC-356-4A	32,9	19,7	91,2	10.020	2x16	17,1	22x10	35x15	79	350	EC 230 V-1	1085	467	4,38	B
KDC-356-6A	35,2	23,0	135,8	8.640	2x15	25,6	22x10	35x15	79	350	EC 230 V-1	1085	467	4,38	A

Schallpegel S2

Typ	Leistung Q_0 bei 50Hz, R404A		Kühlfläche m ²	Luftstrom m ³ /h	Blasweite m	Rohrinhalt dm ³	Anschlüsse		Schall L_{WA} ±1dB(A)	Ventilatoren (Betriebswerte bei 50Hz)					Energiekl. EEF
	NB1	NB2					Eintritt mm	Austritt mm		Flügel mm	Stromart 230±10% V-1 50/60Hz	je Luftkühler			
	kW	kW										min ⁻¹	W	A	
KDC-351-2A	3,1	1,9	7,8	1.360	2x9	1,5	10x10	12x10	64	350	EC 230 V-1	765	27	0,25	A
KDC-351-4A	3,9	2,6	15,2	1.150	2x8	3,1	12x10	18x10	64	350	EC 230 V-1	765	27	0,25	A+
KDC-351-6A	4,2	2,8	22,6	990	2x7	4,6	15x10	18x10	64	350	EC 230 V-1	765	27	0,25	A+
KDC-351-SA	5,0	3,3	28,8	1.150	2x7	5,7	15x10	22x10	64	350	EC 230 V-1	765	27	0,25	A+
KDC-352-2A	6,3	4,0	15,5	2.720	2x10	2,9	15x10	18x10	67	350	EC 230 V-1	765	54	0,50	A+
KDC-352-4A	7,9	5,2	30,4	2.300	2x9	5,9	15x10	28x15	67	350	EC 230 V-1	765	54	0,50	A+
KDC-352-6A	8,4	5,6	45,3	1.980	2x8	8,8	15x10	28x15	67	350	EC 230 V-1	765	54	0,50	A+
KDC-352-SA	10,1	6,7	57,6	2.300	2x8	9,8	22x10	28x15	67	350	EC 230 V-1	765	54	0,50	A+
KDC-353-2A	9,5	6,1	23,3	4.080	2x11	4,4	15x10	22x10	68	350	EC 230 V-1	765	81	0,75	A+
KDC-353-4A	11,9	7,8	45,6	3.450	2x10	8,7	22x10	28x15	68	350	EC 230 V-1	765	81	0,75	A+
KDC-353-6A	12,7	8,4	67,9	2.970	2x9	13,0	22x10	28x15	68	350	EC 230 V-1	765	81	0,75	A+
KDC-353-SA	15,2	10,0	86,4	3.450	2x9	16,5	22x10	35x15	68	350	EC 230 V-1	765	81	0,75	A+
KDC-354-2A	12,7	8,2	31,1	5.440	2x12	5,8	15x10	28x15	70	350	EC 230 V-1	765	108	1,00	A+
KDC-354-4A	15,9	10,4	60,8	4.600	2x11	11,6	22x10	35x15	70	350	EC 230 V-1	765	108	1,00	A+
KDC-354-6A	17,0	11,4	90,5	3.960	2x10	17,2	22x10	35x15	70	350	EC 230 V-1	765	108	1,00	A+
KDC-355-2A	15,7	9,2	38,8	6.800	2x13	7,2	22x10	28x15	71	350	EC 230 V-1	765	134	1,25	A
KDC-355-4A	21,0	12,9	76,0	5.750	2x12	14,3	22x10	35x15	71	350	EC 230 V-1	765	134	1,25	A+
KDC-355-6A	21,3	14,2	113,1	4.950	2x11	21,4	22x10	35x15	71	350	EC 230 V-1	765	134	1,25	A+
KDC-356-2A	19,0	12,3	46,6	8.160	2x14	8,6	22x10	28x15	72	350	EC 230 V-1	765	161	1,50	A+
KDC-356-4A	23,9	15,6	91,2	6.900	2x13	17,1	22x10	35x15	72	350	EC 230 V-1	765	161	1,50	A+
KDC-356-6A	25,4	16,9	135,8	5.940	2x12	25,6	22x10	35x15	72	350	EC 230 V-1	765	161	1,50	A+

Normbedingungen	t_1	t_0	DT1	Einfacheinspritzung über Venturi
NB1	10	0	10	Mehrfacheinspritzung über CAL-Verteiler auf Anfrage
NB2	0	-8	8	Blasweitengrenze 0,5 m/s
NB3	-18	-25	7	
NB4	-25	-31	6	

technische Änderungen vorbehalten

TECHNISCHE DATEN

Kelvion KDC | Lamellenabstand 7 mm (B)

Schallpegel S1

Typ	Leistung Q_0 bei 50Hz, R404A				Kühlfläche m ²	Luftstrom m ³ /h	Blasweite m	Rohrhalt dm ³	Anschlüsse		Schall L_{WA} ±1dB(A) dB(A) ±1	Ventilatoren (Betriebswerte bei 50Hz)					Energiekl. EEF
	NB1	NB2	NB3	NB4					Eintritt mm	Aus- tritt mm		Stromart 230±10% V-1 50/60Hz	je Luftkühler				
	kW	kW	kW	kW									mm	min ⁻¹	W	A	
KDC-351-2B	2,9	1,7	1,2	0,9	5,2	2.100	2x14	1,5	10x1,0	12x1,0	71	350	EC 230 V-1	1.085	78	0,73	D
KDC-351-4B	4,3	2,7	2,0	1,6	10,1	1.890	2x13	3,1	12x1,0	18x1,0	71	350	EC 230 V-1	1.085	78	0,73	B
KDC-351-6B	5,4	3,3	2,6	2,0	15,1	1.710	2x11	4,6	15x1,0	18x1,0	71	350	EC 230 V-1	1.085	78	0,73	B
KDC-351-SB	6,0	3,9	3,0	2,4	19,2	1.880	2x11	5,7	15x1,0	22x1,0	71	350	EC 230 V-1	1.085	78	0,73	A
KDC-352-2B	5,9	3,6	2,5	1,9	10,4	4.200	2x15	2,9	15x1,0	18x1,0	74	350	EC 230 V-1	1.085	156	1,46	D
KDC-352-4B	8,6	5,5	4,1	3,2	20,3	3.780	2x14	5,9	15x1,0	28x1,5	74	350	EC 230 V-1	1.085	156	1,46	B
KDC-352-6B	10,9	6,9	5,2	4,0	30,2	3.420	2x12	8,8	15x1,0	28x1,5	74	350	EC 230 V-1	1.085	156	1,46	B
KDC-352-SB	12,2	7,9	6,0	4,6	38,5	3.760	2x12	9,8	15x1,0	28x1,5	74	350	EC 230 V-1	1.085	156	1,46	A
KDC-353-2B	8,8	5,5	3,8	2,9	15,5	6.300	2x16	4,4	15x1,0	22x1,0	76	350	EC 230 V-1	1.085	233	2,19	D
KDC-353-4B	12,9	8,3	6,2	4,8	30,4	5.670	2x15	8,7	22x1,0	28x1,5	76	350	EC 230 V-1	1.085	233	2,19	B
KDC-353-6B	16,5	10,4	7,8	6,1	45,3	5.130	2x13	13,0	22x1,0	28x1,5	76	350	EC 230 V-1	1.085	233	2,19	B
KDC-353-SB	18,5	12,0	9,2	7,2	57,7	5.640	2x13	16,5	22x1,0	35x1,5	76	350	EC 230 V-1	1.085	233	2,19	A
KDC-354-2B	11,8	7,3	5,0	3,9	20,7	8.400	2x17	5,8	15x1,0	28x1,5	77	350	EC 230 V-1	1.085	311	2,92	D
KDC-354-4B	17,2	11,1	8,3	6,4	40,6	7.560	2x16	11,6	22x1,0	35x1,5	77	350	EC 230 V-1	1.085	311	2,92	B
KDC-354-6B	21,0	13,8	10,5	8,1	60,5	6.840	2x14	17,2	22x1,0	35x1,5	77	350	EC 230 V-1	1.085	311	2,92	B
KDC-355-2B	13,8	8,6	6,4	4,9	25,9	10.500	2x18	7,2	22x1,0	28x1,5	78	350	EC 230 V-1	1.085	389	3,65	D
KDC-355-4B	23,1	14,5	10,5	8,1	50,7	9.450	2x17	14,3	22x1,0	35x1,5	78	350	EC 230 V-1	1.085	389	3,65	B
KDC-355-6B	26,8	17,2	12,9	9,9	75,6	8.550	2x15	21,4	22x1,0	35x1,5	78	350	EC 230 V-1	1.085	389	3,65	B
KDC-356-2B	17,7	11,0	7,6	5,8	31,1	12.600	2x19	8,6	22x1,0	28x1,5	79	350	EC 230 V-1	1.085	467	4,38	D
KDC-356-4B	25,8	16,7	12,5	9,7	60,9	11.340	2x18	17,1	22x1,0	35x1,5	79	350	EC 230 V-1	1.085	467	4,38	B
KDC-356-6B	33,1	20,9	14,8	11,2	90,7	10.260	2x16	25,6	22x1,0	35x1,5	79	350	EC 230 V-1	1.085	467	4,38	B

Schallpegel S2

Typ	Leistung Q_0 bei 50Hz, R404A				Kühlfläche m ²	Luftstrom m ³ /h	Blasweite m	Rohrhalt dm ³	Anschlüsse		Schall L_{WA} ±1dB(A) dB(A) ±1	Ventilatoren (Betriebswerte bei 50Hz)					Energiekl. EEF
	NB1	NB2	NB3	NB4					Eintritt mm	Aus- tritt mm		Stromart 230±10% V-1 50/60Hz	je Luftkühler				
	kW	kW	kW	kW									mm	min ⁻¹	W	A	
KDC-351-2B	2,3	1,4	1,0	0,8	5,2	1.460	2x10	1,5	10x1,0	12x1,0	64	350	EC 230 V-1	765	27	0,25	A
KDC-351-4B	3,4	2,2	1,7	1,3	10,1	1.300	2x9	3,1	12x1,0	18x1,0	64	350	EC 230 V-1	765	27	0,25	A+
KDC-351-6B	4,0	2,6	2,0	1,6	15,1	1.170	2x8	4,6	15x1,0	18x1,0	64	350	EC 230 V-1	765	27	0,25	A+
KDC-351-SB	4,7	3,0	2,4	1,9	19,2	1.300	2x8	5,7	15x1,0	22x1,0	64	350	EC 230 V-1	765	27	0,25	A+
KDC-352-2B	4,5	2,8	2,1	1,6	10,4	2.920	2x11	2,9	15x1,0	18x1,0	67	350	EC 230 V-1	765	54	0,50	A
KDC-352-4B	6,8	4,5	3,3	2,6	20,3	2.600	2x10	5,9	15x1,0	28x1,5	67	350	EC 230 V-1	765	54	0,50	A+
KDC-352-6B	8,1	5,3	4,1	3,3	30,2	2.340	2x9	8,8	15x1,0	28x1,5	67	350	EC 230 V-1	765	54	0,50	A+
KDC-352-SB	9,6	6,1	4,8	3,8	38,5	2.600	2x9	9,8	15x1,0	28x1,5	67	350	EC 230 V-1	765	54	0,50	A+
KDC-353-2B	6,8	4,3	3,2	2,5	15,5	4.380	2x12	4,4	15x1,0	22x1,0	68	350	EC 230 V-1	765	81	0,75	A
KDC-353-4B	10,3	6,7	5,1	4,0	30,4	3.900	2x11	8,7	22x1,0	28x1,5	68	350	EC 230 V-1	765	81	0,75	A+
KDC-353-6B	12,2	8,0	6,1	4,9	45,3	3.510	2x10	13,0	22x1,0	28x1,5	68	350	EC 230 V-1	765	81	0,75	A+
KDC-353-SB	14,4	9,2	7,2	5,7	57,7	3.900	2x10	16,5	22x1,0	35x1,5	68	350	EC 230 V-1	765	81	0,75	A+
KDC-354-2B	9,1	5,7	4,2	3,3	20,7	5.840	2x13	5,8	15x1,0	28x1,5	70	350	EC 230 V-1	765	108	1,00	A
KDC-354-4B	13,7	9,0	6,8	5,3	40,6	5.200	2x12	11,6	22x1,0	35x1,5	70	350	EC 230 V-1	765	108	1,00	A+
KDC-354-6B	16,3	10,7	8,3	6,6	60,5	4.680	2x11	17,2	22x1,0	35x1,5	70	350	EC 230 V-1	765	108	1,00	A+
KDC-355-2B	11,0	7,1	5,3	4,1	25,9	7.300	2x14	7,2	22x1,0	28x1,5	71	350	EC 230 V-1	765	134	1,25	A
KDC-355-4B	17,2	11,2	8,5	6,7	50,7	6.500	2x13	14,3	22x1,0	35x1,5	71	350	EC 230 V-1	765	134	1,25	A+
KDC-355-6B	20,4	13,5	10,3	8,1	75,6	5.850	2x12	21,4	22x1,0	35x1,5	71	350	EC 230 V-1	765	134	1,25	A+
KDC-356-2B	13,7	8,6	6,4	4,9	31,1	8.760	2x15	8,6	22x1,0	28x1,5	72	350	EC 230 V-1	765	161	1,50	A
KDC-356-4B	20,6	13,5	10,2	8,0	60,9	7.800	2x14	17,1	22x1,0	35x1,5	72	350	EC 230 V-1	765	161	1,50	A+
KDC-356-6B	24,4	16,1	12,1	9,4	90,7	7.020	2x13	25,6	22x1,0	35x1,5	72	350	EC 230 V-1	765	161	1,50	A+

ABMESSUNGEN, ABTAUUNG, GEWICHTE

Kelvion KDC

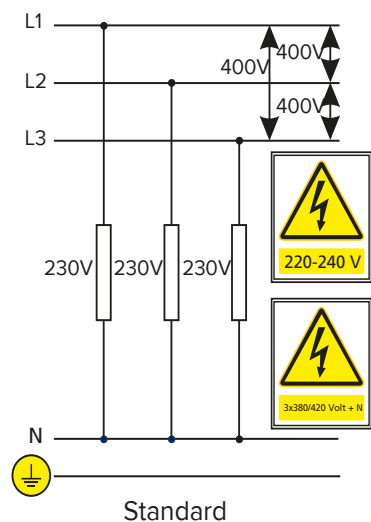
Typ	Abmessungen							Elektrische Abtauung 230V-1 / 400V-3-Y 50/60Hz			Gewicht (net)		Gewicht (net) mit elektr. Abt.	
	B	T	H	L	E1	E2	E3	Standard Körper	Zusätzl. Abt. (V4.06)* Tropfwanne	Standard + V4.06** Gesamt	4.5 mm Lam (A)	7 mm Lam (B)	4.5 mm Lam (A)	7 mm Lam (B)
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kW	kW	kW	kg	kg	kg	kg
KDC-351-2x	922	1003	266	930	580	-	-	1,1	0,3	1,4	40	39	42	41
KDC-351-4x	922	1003	266	930	580	-	-	2,2	0,3	2,5	43	42	46	45
KDC-351-6x	922	1003	266	930	580	-	-	2,2	0,3	2,5	48	46	51	49
KDC-351-Sx	1072	1004	268	930	730	-	-	2,8	0,3	3,1	52	50	55	53
KDC-352-2x	1472	1005	272	930	1130	-	-	1,9	0,5	2,4	51	51	54	53
KDC-352-4x	1472	1005	272	930	1130	-	-	3,8	0,5	4,3	59	59	63	62
KDC-352-6x	1472	1005	272	930	1130	-	-	3,8	0,5	4,3	67	66	71	70
KDC-352-Sx	1772	1006	274	930	1430	-	-	4,8	0,6	5,4	75	74	79	78
KDC-353-2x	2022	1007	278	930	1680	580	-	2,8	0,7	3,5	56	55	59	58
KDC-353-4x	2022	1007	278	930	1680	580	-	5,5	0,7	6,2	69	67	74	72
KDC-353-6x	2022	1007	278	930	1680	580	-	5,5	0,7	6,2	80	78	85	83
KDC-353-Sx	2472	1008	280	930	2130	730	-	6,9	0,9	7,8	92	89	97	95
KDC-354-2x	2572	1010	284	930	2230	1129	-	3,6	0,9	4,5	78	77	82	81
KDC-354-4x	2572	1010	284	930	2230	1129	-	7,2	0,9	8,1	94	90	100	96
KDC-354-6x	2572	1010	284	930	2230	1129	-	7,2	0,9	8,1	110	108	116	114
KDC-355-2x	3122	1013	290	930	2780	1129	1680	4,5	1,1	5,6	100	99	104	103
KDC-355-4x	3122	1013	290	930	2780	1129	1680	8,9	1,1	10,0	119	115	125	121
KDC-355-6x	3122	1013	290	930	2780	1129	1680	8,9	1,1	10,0	140	138	146	144
KDC-356-2x	3672	1016	296	930	3330	1129	2230	5,3	1,3	6,6	125	124	130	129
KDC-356-4x	3672	1016	296	930	3330	1129	2230	10,6	1,3	11,9	149	147	158	156
KDC-356-6x	3672	1016	296	930	3330	1129	2230	10,6	1,3	11,9	172	169	181	178

* V4.06: Für den Betrieb unter -18 °C tL1** ist die zusätzliche Abtauung in die Tropfwanne erforderlich

** Lufteintrittstemperatur in den Luftkühler

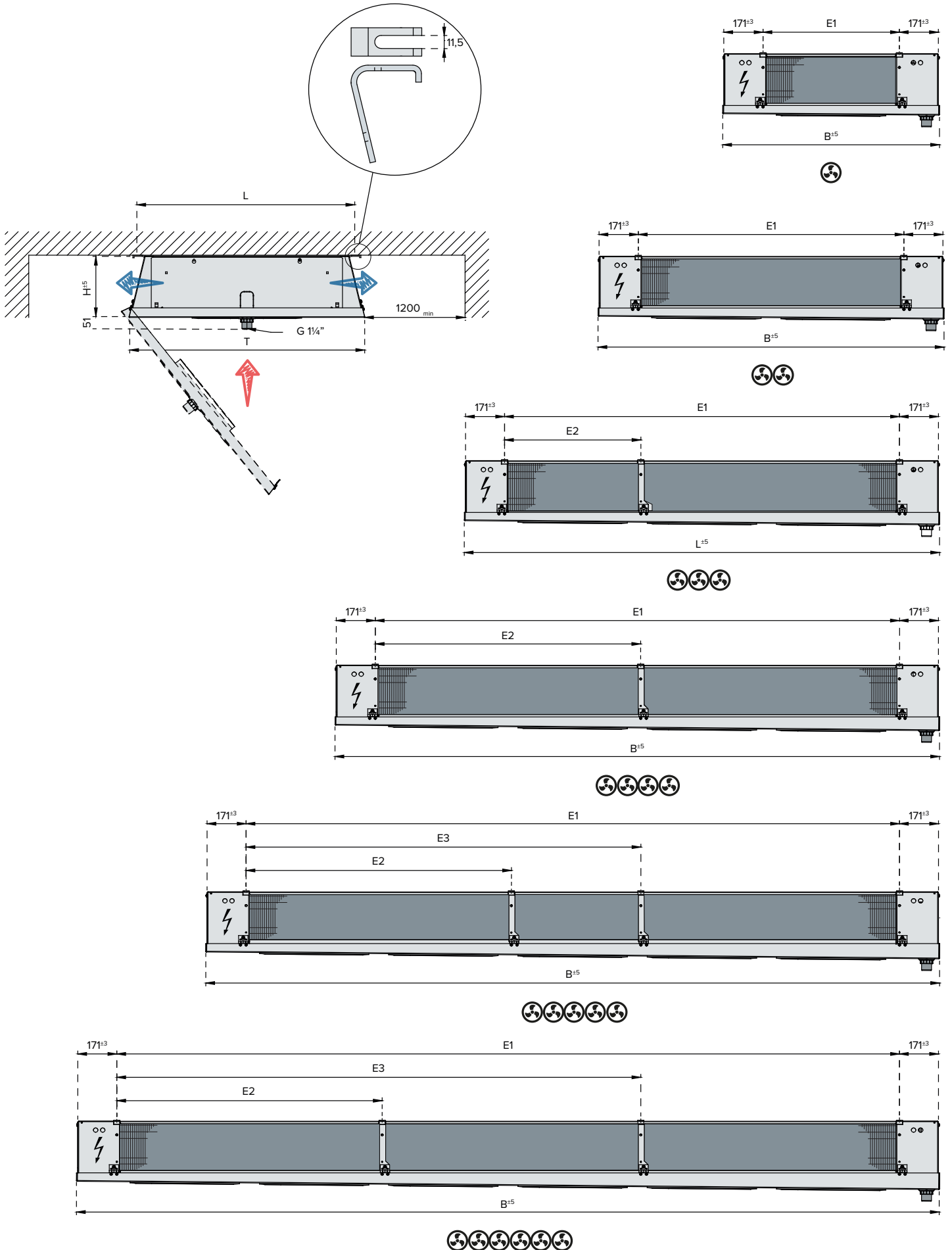
Bei der Verwendung von V4.06 müssen die Gesamtwerte für die elektrische Abtauung und die elektrische Gesamtleistung addiert werden.

Elektrischer Anschluss bei 1x230V und 3x400V



ZEICHNUNGEN

Kelvion KDC





Kelvion KDC

VARIANTEN

MOTOR VARIANTEN

V 1.52 EC VENTILATOR, DREHZAHL REGELBAR

GEHÄUSE VARIANTEN

V 3.08 DECKBLECH ABDECKUNG

Zum Schutz vor Staub- und Schmutzablagerungen

V 3.09 DOPPELTE, ISOLIERTE TROPFWANNE

Verhindert Kondenswasserbildung an der Unterseite der Wanne, reduziert Übertragung der Abtauwärme in den Kühlraum

AUSFÜHRUNGS VARIANTEN

V 2.05 & V 2.06 WASSER- / SOLEDURCHFLUSS

Kleine und große Verteilerzahl, 16 bar max. Druck

V 4.06 ELEKTRISCHE ABTAUUNG IN DER TROPFWANNE

Für den Betrieb von Geräten bei einer Lufttemperatur von unter -18 °C erforderlich

V 6.22 MEHRFACHEINSPRITZUNG MIT CAL-VERTEILER

KORROSIONSSCHUTZ VARIANTEN

V 6.01 KORROSIONSSCHUTZ 1

Rohr: Kupfer

Lamelle: Aluminium-epoxidharzbeschichtet

Endblech: Aluminium schutzlackiert

Gehäuse: ST-senz., beidseitig schutzlackiert

V 6.04 KORROSIONSSCHUTZ 4

Rohr: Kupfer

Lamelle: Aluminium-epoxidharzbeschichtet

Endblech: Aluminium

Gehäuse: ST-Senz., einseitig schutzlackiert

CO₂ VARIANTEN

V 7.45 CO₂-DIREKTEXPANSION

bis maximal 45 bar Betriebsdruck

V 7.90 CO₂-DIREKTEXPANSION

bis maximal 90 bar Betriebsdruck

ZUBEHÖR

KONDENSWASSERPUMPEN MINI & MEGA BLUE

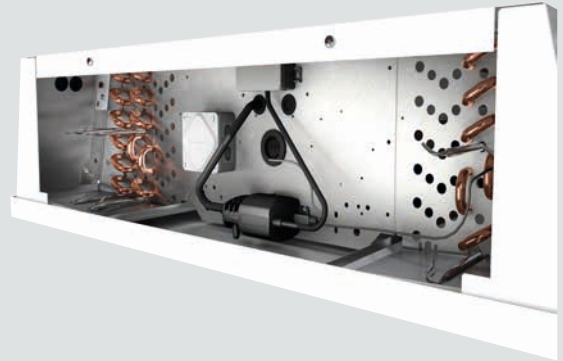
Leistungsstark, energieeffizient und leise

Es kann Kondensat anfallen. Dieses wird in der Tropfwanne aufgefangen. Ist kein natürliches Gefälle zum Ablauf des Tauwassers vorhanden, bedarf es einer Kondensatpumpe. Diese befördert das Wasser und Schwebstoffe in höher gelegene Sammel- und Abführeinrichtungen.

Kommt Installateur und Betreiber entgegen:

Montage der Kondensatpumpe im Seitenkasten:

- ▶ Leichter Zugang zur Pumpe für Einbau und Service
- ▶ Abklappen der Wanne ohne Demontage der Pumpenteile möglich



Kleine Pumpen, große Vorteile

- ▶ Kondensatleitung kann in der Zwischendecke montiert werden
- ▶ Die Leitung wird bei Transportvorgängen im Kühlraum nicht beschädigt
- ▶ Gründliche Reinigung und Wartung des Wärmetauschers/Ventilators ohne Deckenmontage: Tropfwanne beidseitig abklappbar
- ▶ Auch Schwebstoffe werden im Kondensat abgepumpt: Rotations-Membran-Technologie
- ▶ Einfache Regelung durch eingesetzte Sensorik (Drain Stick bzw. Temperatursensoren): Flüsterleiser Betrieb und höhere Lebensdauer der Pumpe

MINI BLUE

Passt selbst dort wo andere nicht passen:

- ▶ Geeignet für Normalkühlung (Verdampfungs- und Lufteintrittstemperatur > 0 °C) (keine Reifbildung an Lamellen)
- ▶ Temperatursensoren im Lieferumfang enthalten
- ▶ Gleichzeitiger Betrieb von Luftkühler und Pumpe

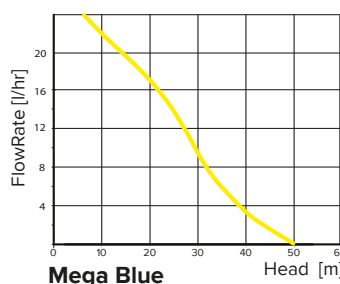
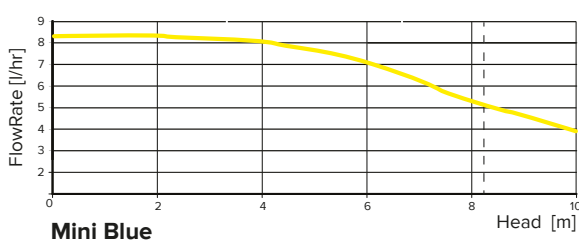
MEGA BLUE

Liefert mehr Leistung bei niedrigerer Betriebstemperatur:

- ▶ Geeignet für tiefere Temperaturen (Verdampfungstemperatur < 0 °C und Lufteintrittstemperatur > 0 °C) (einschl. Abtauzyklen)
- ▶ DrainStik (elektronischer Sensor) im Lieferumfang enthalten, selbstansaugend

Leistung der Kondensatpumpe

Typ	Lufteintritts-temperatur tL1	Verdampfungs-temperatur t0	Förderleistung l/h	Druckhöhe m	Ansaughöhe max. m
Mini Blue	>0	>0	8	8	5
Mega Blue	>0	<0	50	20	7



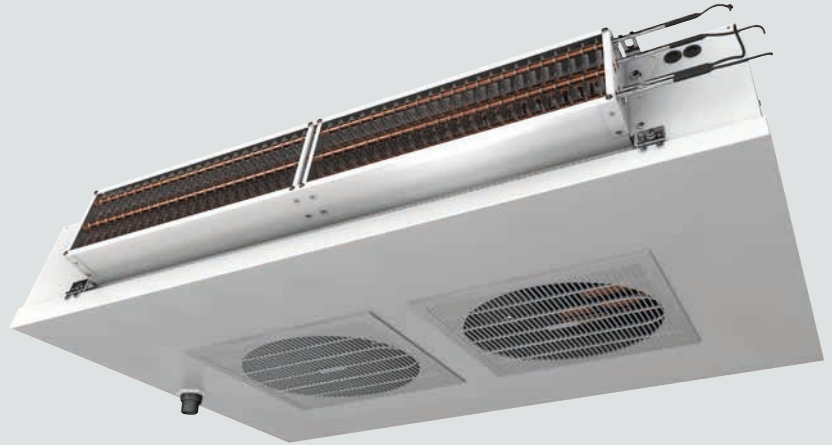
ZUBEHÖR

ELEKTRISCHES HEIZREGISTER

Für Luftkühler mit drückender Luftführung, zur bauseitigen Montage. Geeignet für die Konditionierung der Raumluft bzw. als Heizung im Winter. Für eine optimale Wärmeübertragung sind Heizstäbe in Cu-Rohrhülsen montiert.

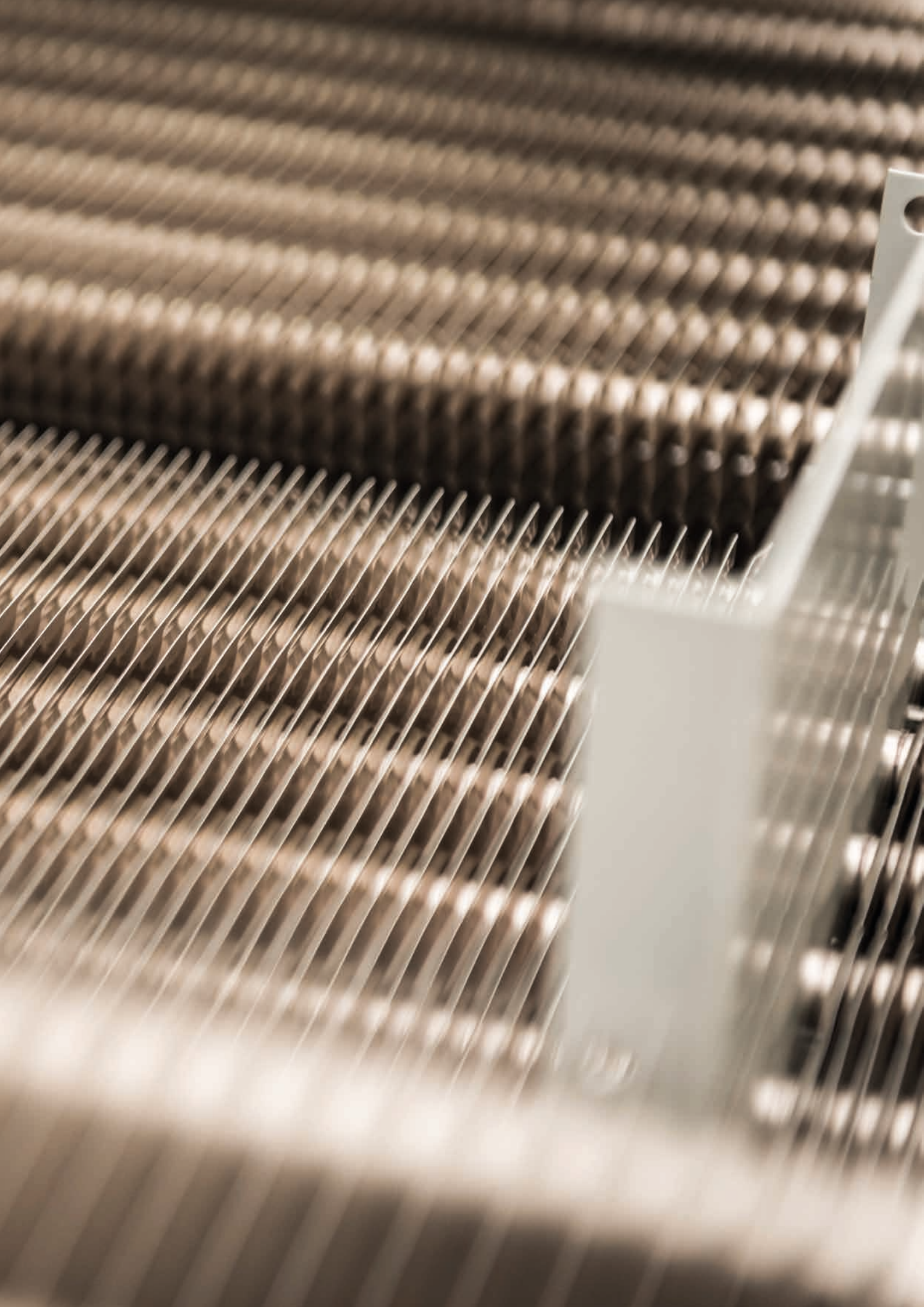
Ausführung:

- ▶ Komplet pulverbeschichtet (RAL 9010)
- ▶ 230 ± 10 % V-1~ oder 400 ± 10 % V-3~ -Y
- ▶ Heizstäbe aus CrNi-Stahl
- ▶ Anschlüsse dampfdicht
- ▶ Gehäuse: Sendzimirverzinkter Stahl
- ▶ Lamellen: Aluminium
- ▶ Rohrbuchsen: Kupfer



Auswahltable & Technische Daten:

Für Typ	Bezeichnung	Stück	Abmessungen		Anschlusswert pro Register		Anschlusswert je Luftkühler	
					Stromaufnahme	Nennleistung	Stromaufnahme	Nennleistung
					A	kW	A	kW
KDC 351-x	KDHR 550	2	210	550	3,7	0,85	7,4	1,7
KDC 351-S	KDHR 700	2	210	700	5,0	1,15	10,0	2,3
KDC 352-x	KDHR 1100	2	210	1100	7,7	1,75	14,4	3,5
KDC 352-S	KDHR 1400	2	210	1400	9,3	2,15	18,6	4,3
KDC 353-x	KDHR 1650	2	210	1650	11,3	2,60	22,6	5,2
KDC 353-S	KDHR 2100	2	210	2100	17,1	3,95	34,2	7,9
KDC 354-x	KDHR 2200	2	210	2200	15,0	3,45	30,0	6,9
KDC 355-x	KDHR 2750	2	210	2750	18,1	4,15	36,2	8,3
KDC 356-x	KDHR 3300	2	210	3000	27,4	6,30	54,8	12,6



www.kelvion.com