



► **KaDius**
Fan Coils


KaDius

Flexible Klimatisierung für Neubauten und Bestandsgebäude mit höchsten Ansprüchen an Design und Ästhetik.

► **Technischer Katalog**

Inhalt

01 ▶ Produktinformationen	6
▶ KaDius – innovative, flexible Klimatisierung für Räume mit erhöhtem Designanspruch im Neubau und Bestand	7
▶ Produktdaten	8
▶ Auswahlhilfe	9
▶ KaDius - auf einen Blick	10
02 ▶ Technische Daten	14
▶ Hinweise zu den Messbedingungen	15
▶ KaDius, Gehäuse teilverkleidet, Baugröße 1	16
▶ KaDius, Gehäuse vollverkleidet, Baugröße 1	18
03 ▶ Planungshinweise	20
▶ Informationen zur Planung und Auslegung	21
▶ Geräteanordnungen im Raum	22
▶ Kondensatabfuhr	23
▶ Bauseitige Designelemente	23
▶ Kondensatpumpe	24
▶ Automatischer hydraulischer Abgleich	24
▶ Varianten und Anpassungen	25
▶ Weitere Designideen	26
04 ▶ Zubehör	28



KaDius:
Flexible Klimatisierung
für Neubauten und
Bestandsgebäude



Mit dem KaDius wählen Sie einen designtechnisch und funktional sehr hochwertigen Fan Coil zum Heizen und Kühlen.

01 ▶ Produktinformationen



KaDius – innovative, flexible Klimatisierung für Räume mit erhöhtem Designanspruch im Neubau und Bestand

KaDius Geräte sind Designdeckengeräte zur idealen Klimatisierung von Innenräumen in Neubauten und Bestandsgebäuden. Insbesondere für Räume mit offenen Decken und hohem Designanspruch sind die Geräte zum effizienten Heizen und Kühlen optimal geeignet.

KaDius Geräte eignen sich durch ihre puristische und runde Bauweise ideal für hohe Designansprüche im Bereich offener Decken. Durch vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten können Geräte bedarfsgerecht in bestehende Designkonzepte zur Raumgestaltung integriert werden. Eine vielfältige Farbwahl für Verkleidungsteile, Gerätekombinationen mit Ringleuchten sowie das Verwenden von Folierungen unterstreichen die hohe gestalterische Flexibilität der Geräte. Notwendige Zubehörteile, wie z. B. Ventile sind so im Gerät verbaut, dass diese für den Betrachter nicht sichtbar sind.

Die Möglichkeit der besonders deckennahen Geräteinstallation bei gleichzeitig geschlossener Unterseite rundet das innovative Designkonzept ab. Das horizontale 360° Ausblasverhalten sorgt für eine gleichmäßige Luftbewegung im Raum.

Variable Komfortlösung

Neben der Variabilität und Ästhetik bieten die Geräte ein herausragendes Leistungsspektrum bei gleichzeitig niedrigen Geräuschpegeln. Zugerscheinungen werden durch ein optimiertes Ausblasverhalten verhindert, was für ein hohes Behaglichkeitsgefühl in der Aufenthaltszone sorgt.

Funktionsprinzip

Keilförmige Unterbrechungen im Luftauslass des Gehäuses lenken die Luft in Strahlen mit hohem Impuls, um starke Induktion zu vermeiden und gleichzeitig höhere Wurfweiten zu erzielen.

Die einzelnen Luftstrahlen fächern sich auf und vereinen sich zu einer gleichmäßigen Luftbewegung. Luft wird aus den Totzonen im Bereich der keilförmigen Unterbrechungen angesaugt, ohne die austretenden Luftstrahlen zu unterbrechen. Dies ermöglicht eine deckennahe Installation ohne Leistungseinbußen bis zu einer Abhängehöhe von nur 100 mm.

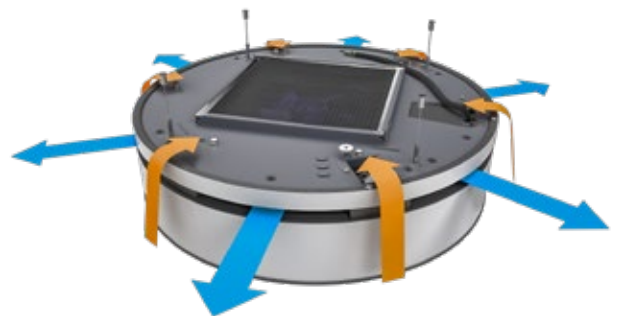
Einfache Wartung und Hygiene

Die Wartung der Geräte gestaltet sich durch das problemlose Absenken des unteren Gerätesegementes einfach, da alle wartungsrelevanten Komponenten im abgesenkten Zustand frei zugänglich sind.

Die schnelle und unkomplizierte Reinigung bzw. Wartung garantiert eine hygienisch einwandfreie Klimatisierung, auch nach jahrelangem Betrieb.



Heizfall



Kühlfall

Produktdaten



Produktvorteile

- ▶ Raumintegrierendes Designkonzept mit vielseitigen Anpassungsmöglichkeiten
- ▶ Durch gebrauchsmustergeschützte Konstruktion ist der Einbau auch mit geringem Abstand zur Decke möglich
- ▶ Alle Komponenten inklusive Zubehör sind innerhalb des Gerätes verbaut und von außen nicht sichtbar
- ▶ Isolierendes und akustisch dämpfendes Gehäuse aus dem Werkstoff EPP (expandiertes Polypropylen)
- ▶ Behagliches Heizen und Kühlen mit 360° Luftauslass
- ▶ Einzigartiges Wartungskonzept mit unkompliziertem Zugang zu allen Komponenten



Merkmale

- ▶ Rundes Designdeckengerät für den Einsatz in modernen Raumkonzepten
- ▶ Zwei Verkleidungsoptionen
- ▶ Stufenloser, energiesparender EC-Ventilator
- ▶ Leise Kondensatpumpe mit hoher Förderleistung integriert
- ▶ Mit werkseitig verbautem und geprüfem Ventilkit inklusive Edelstahlwellrohren erhältlich
- ▶ Niedriges Montagegewicht durch EPP-Grundkörper

Einbau	▶ Deckenmontage
Primärluftanschluss	▶ ---
Heizen	▶ PWW
Kühlen	▶ PKW
KaControl	▶ Optional

Leistungsdaten

Kühlleistung [W]¹⁾	▶ 2142 – 5691
Wärmeleistung [W]²⁾	▶ 4734 – 12970
Luftvolumenstrom [m³/h]	▶ 282 – 896
Schalldruckpegel [dB(A)]³⁾	▶ 25 – 55

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, t₁₁ = 27 °C, 48 % rel. Feuchte

²⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁₁ = 20 °C

³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A) berechnet.

Einsatzgrenzen

- ▶ Max. Betriebsdruck: 10 bar
- ▶ Max. Wassereintrittstemperatur: 75 °C
- ▶ Min. Wassereintrittstemperatur: 6 °C
- ▶ Max. Lufteintrittstemp.: 30 °C
- ▶ Max. Glykolanteil: 50 %

Anwendungsbereich

Gebäudebereiche aller Art, die in optisch dezentem Design geräuscharm gekühlt oder beheizt werden sollen.



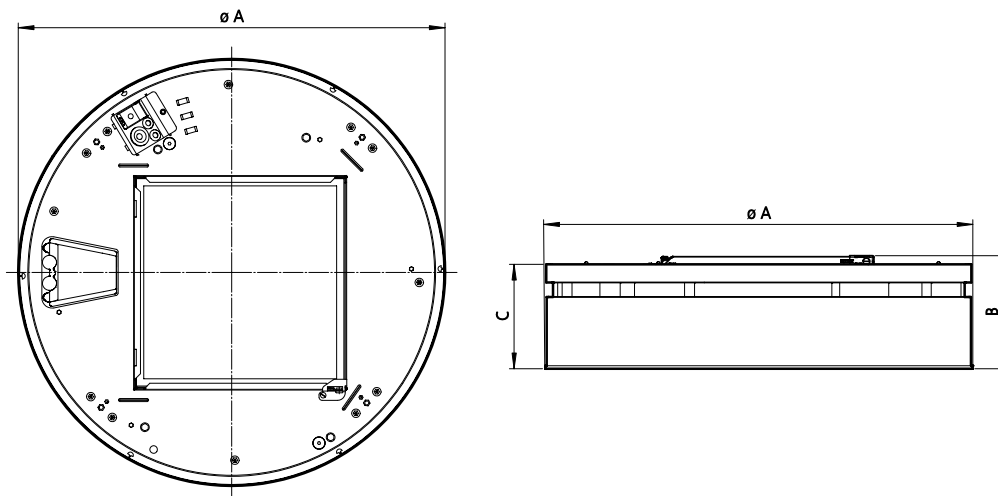
Auswahlhilfe

Baugröße	Abmessungen			Luftvolumenstrom [m³/h]	Kühlleistung ¹⁾ [W]	Wärmeleistung ²⁾ [W]	Schalldruckpegel [dB(A)]
	Durchmesser (A) [mm]	Bauhöhe (C) [mm]	Höhe (B) [mm]				
1	852	208	224	282 – 896	2142 – 5691	4734 – 12970	25 – 55

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, $t_{1,1} = 27$ °C, 48 % rel. Feuchte

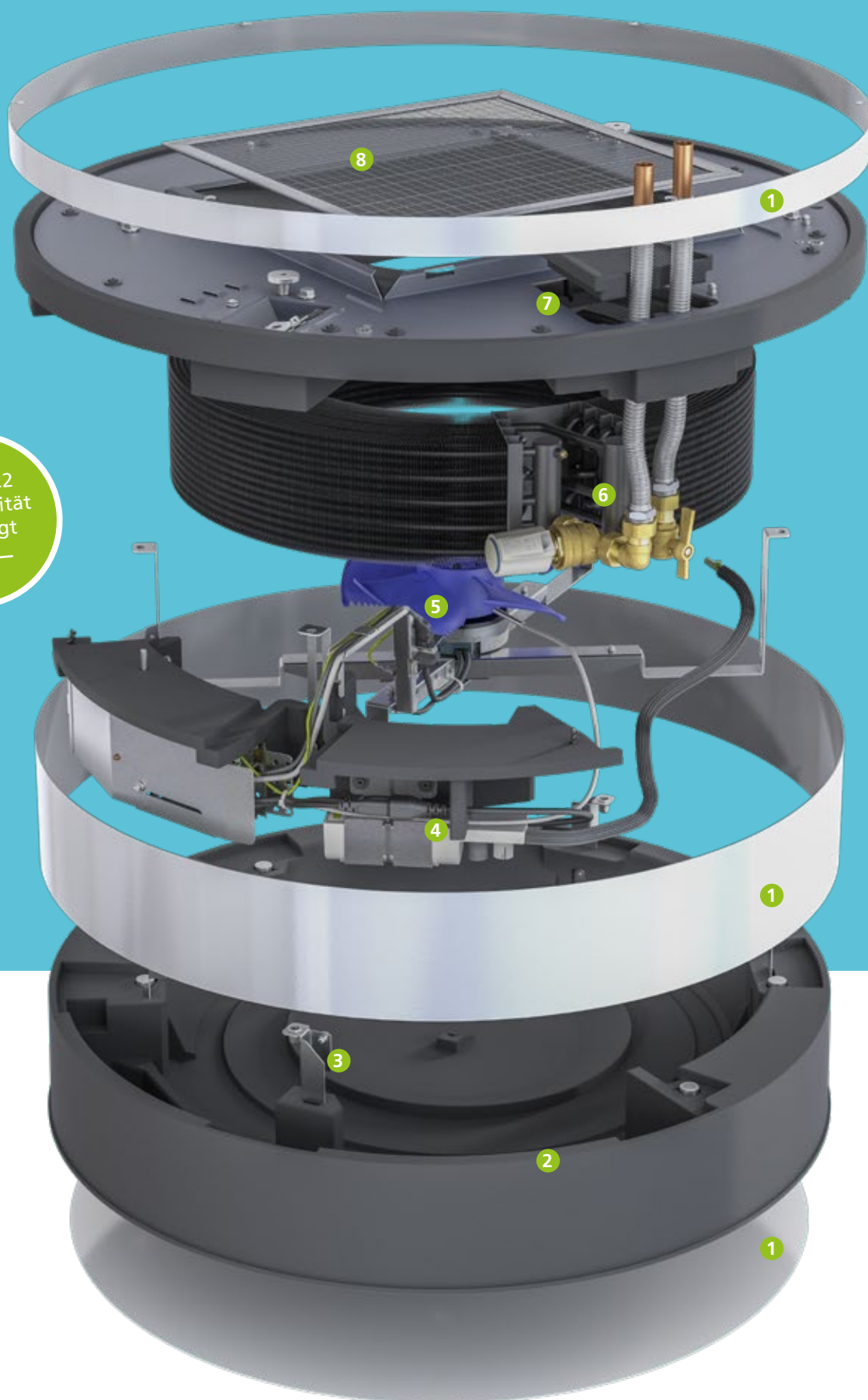
²⁾ bei PWW 75/65 °C, $t_{1,1} = 20$ °C

Technische Zeichnung (Abmessungen in mm)



KaDius - auf einen Blick

VDI 6022
Konformität
bestätigt





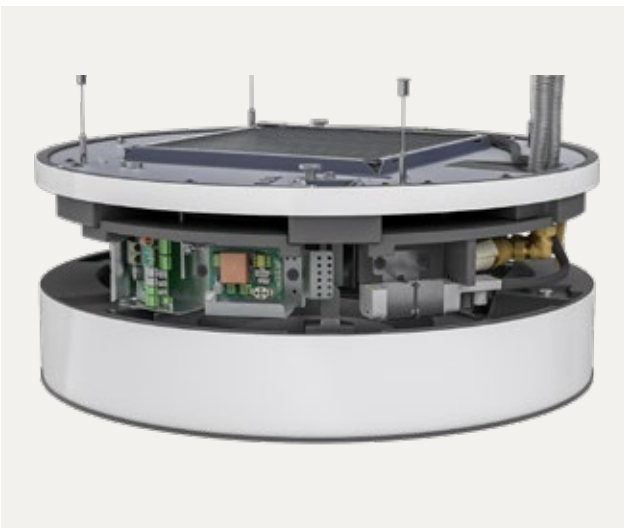
① Verkleidung

- ▶ dezent und puristisch, gefertigt aus 1 mm pulverbeschichtetem Stahlblech
- ▶ Basisfarbe der KaDius Verkleidung ist verkehrsweiß (RAL 9016)
- ▶ große Auswahl an Farben teils ohne oder mit einem geringem Aufpreis
- ▶ individuelle Farbwahl nach Wunsch möglich
- ▶ Gerät als teilverkleidete Variante mit Sichtblende, jedoch ohne Verkleidungsringe erhältlich



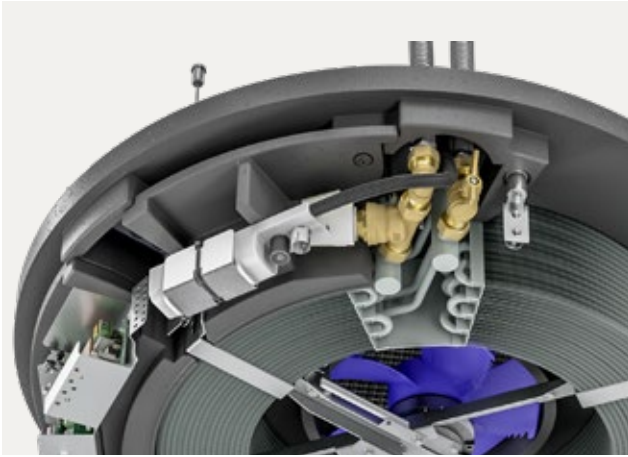
② Gehäuse aus expandiertem Polypropylen (EPP)

- ▶ Grundgerät baut auf einer innovativen und gebrauchsmustergeschützten EPP Grundstruktur auf
- ▶ EPP zeichnet sich durch hohe Steifigkeit, geringes Gewicht sowie hervorragende Isolier- und Recyclefähigkeit aus
- ▶ optimale Luftführung durch Möglichkeit der komplexen Formgebung
- ▶ organische Innenstrukturen für einfache Reinigung



③ Innovatives Wartungskonzept

- ▶ einfaches Absenken des unteren Gerätesegments möglich
- ▶ dazu zwei Rändelschrauben lösen und das durch Magneten gehaltene Unterteil herunterziehen, bis dieses an der Führungsschiene hängt
- ▶ alle Bauteile sind leicht zugänglich, sodass eine einfache Reinigung gewährleistet ist



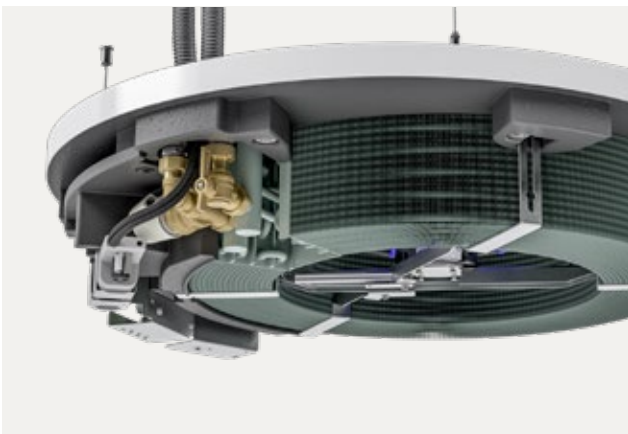
④ **Kondensatwanne mit Kondensatpumpe**

- ▶ extrem laufige und leistungsfähige Kondensatpumpe mit kapazitivem Widerstandssensor ist vormontiert
- ▶ unteres Gerätesegment dient als Kondensatwanne
- ▶ allseitiges Gefälle zum Ansaugbereich der Pumpe zur schnellen und restlosen Kondensatabfuhr aus dem luftführenden Bereich
- ▶ durchdachtes Konzept für einfache Wartung und Reinigung



⑤ **Axialventilator mit Berührungsschutz**

- ▶ stufenloser EC-Axialventilator
- ▶ hoher Wirkungsgrad und geräuscharm durch aerodynamische Formgebung der Flügelgeometrie
- ▶ Übertemperaturschutz des Ventilators durch aktives Temperaturmanagement
- ▶ Schutzart IP 54



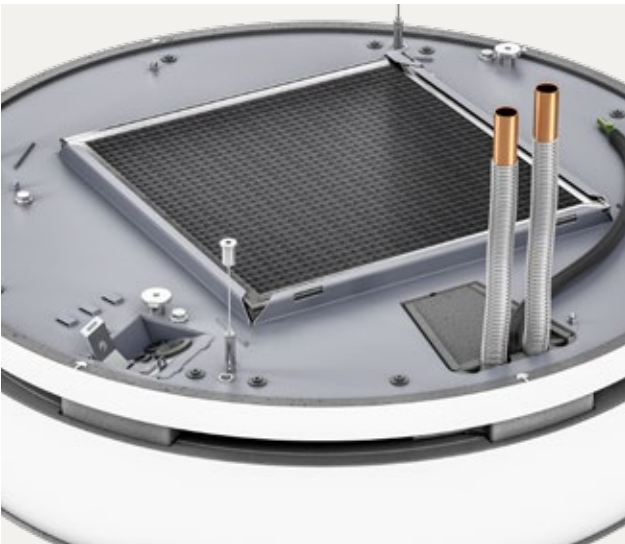
⑥ **Wärmetauscher mit vorverbaute Ventilkit**

- ▶ Hochleistungswärmetauscher mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen
- ▶ geeignet für Niedertemperatur-Heizsysteme
- ▶ innenliegend und werkseitig montiertes Ventilkit
- ▶ wahlweise Thermostatventil oder differenzdruckunabhängiges Ventil zum automatischen hydraulischen Abgleich
- ▶ Absperrkugelhahn im Geräte rücklauf
- ▶ Edelstahlwellrohre (18 x 1 mm) zum Anschluss an die Versorgungsleitungen



⑦ Anschluss und Betriebssicherheit

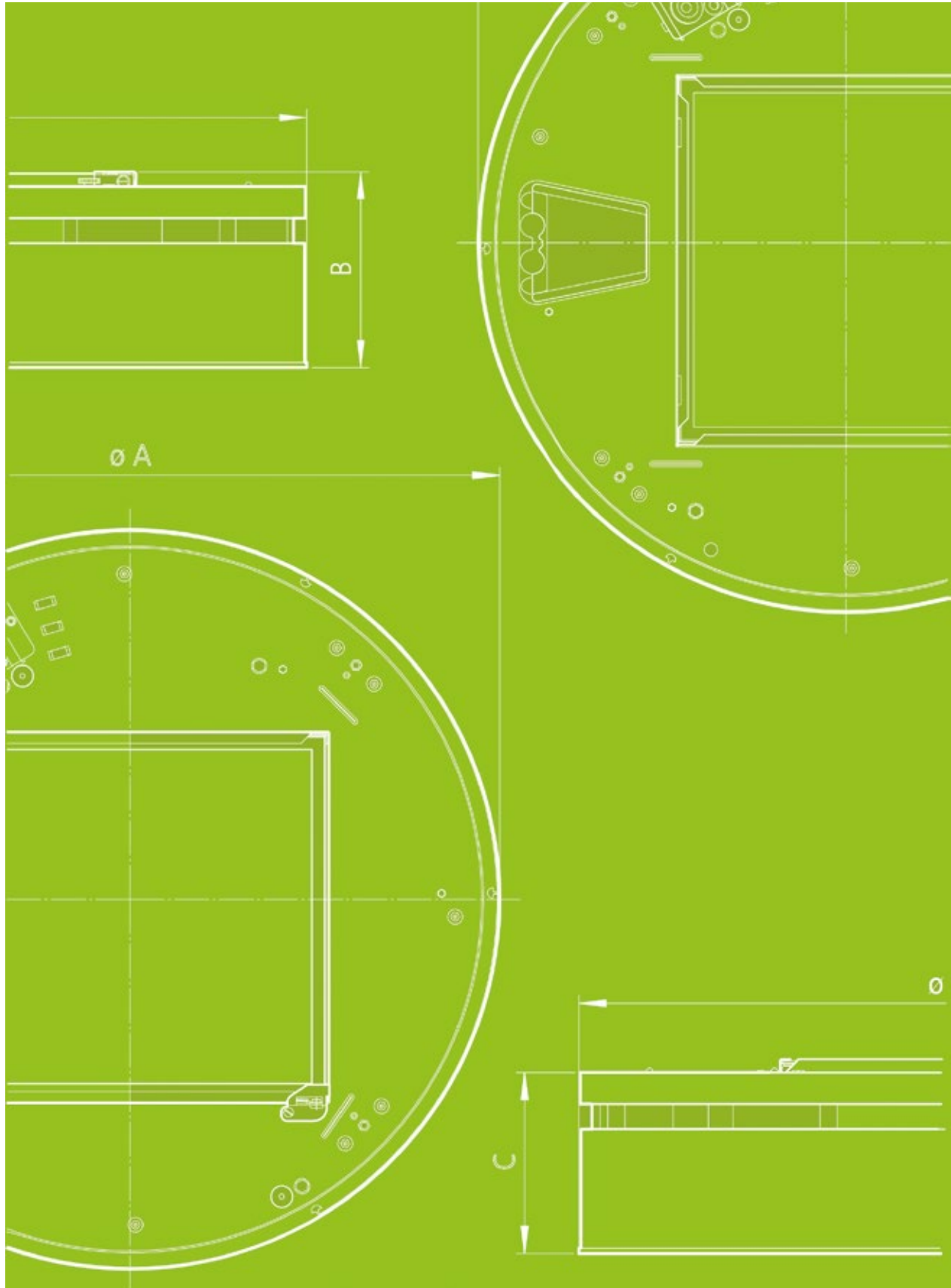
- ▶ Gerätedesign und Komponentenauswahl optimiert für einfache Montage und Betrieb
- ▶ reduziertes Gesamtgewicht durch Nutzung von EPP
- ▶ Anschluss und vormontierte Wellrohre außerhalb des Gerätes
- ▶ außenliegender Reparaturschalter



⑧ ISO Coarse Filter

- ▶ filtert den Staub aus der Raumluft
- ▶ Schutz vor unbeabsichtigtem Eingriff und eindringenden Verunreinigungen
- ▶ Filter ist durch das Umlegen einer Verriegelung einfach zu entnehmen

02 ▶ Technische Daten



Hinweise zu den Messbedingungen

Die Kühl- und Heizleistungen wurden nach DIN EN 1397:2015 „Wasser-Luft-Ventilator-konvektoren, Prüfverfahren zur Leistungsfeststellung“ ermittelt.

In der DIN EN 1397 werden die speziellen Anforderungen für den Kühl- und Heizbetrieb berücksichtigt. Diese liegen ebenfalls der Eurovent-Zertifizierung zugrunde.

Normativer Verweis

Die Norm verweist auf die:

- ▶ EN 16583; Bestimmung des Schalleistungspegels von Geräuschquellen
- ▶ EN 45001; Allgemeine Kriterien zum Betreiben von Prüflaboratorien
- ▶ ISO 5801; Industrial fans; Performance testing using standardized airways
- ▶ ISO 5221; Air distribution and air diffusion; Rules to methods of measuring air flow rate in an air handling duct

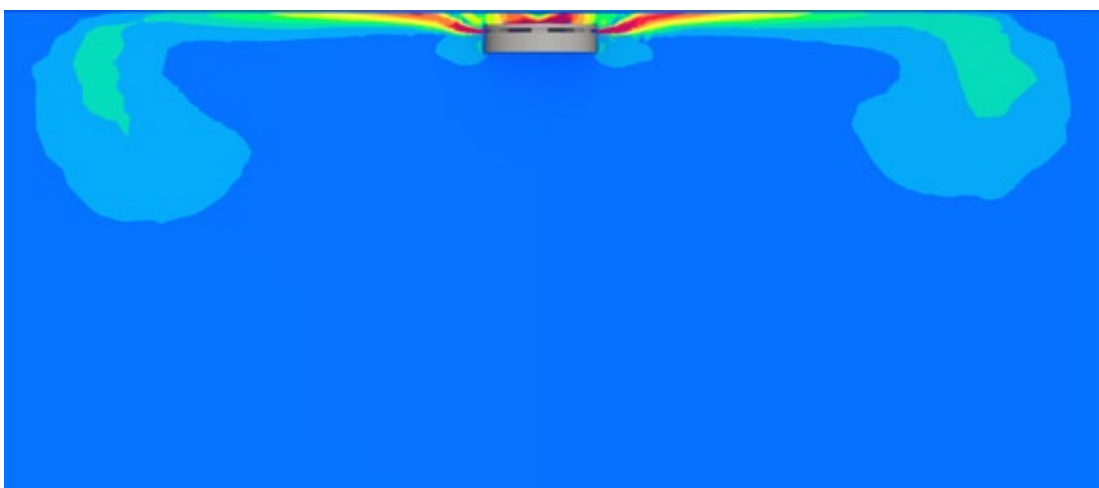
Als Bezugs-/Lufttemperatur wird die Luftansaugtemperatur des Ventilator-konvektors gewählt, diese ist nicht mit der Raumtemperatur zu verwechseln.

In der Praxis werden Ventilator-konvektoren innerhalb einer abgehängten Decke, offenen Decken oder als Brüstungsgerätee an der Fassade platziert. Durch eine sich einstellende Temperaturschichtung weicht die Luftansaugtemperatur von der Raumlufttemperatur (gemessen in 1,5 m Höhe) ab.

Akustik

Ventilator-konvektoren werden sehr oft in akustisch sensiblen Räumen eingesetzt. Daher sind die Geräte auf ihr Geräuschverhalten hin optimiert.

Die akustischen Daten sind nach den Vorgaben der DIN EN 16583 durch die DIN EN ISO 3744 und der DIN EN ISO 3741 in den Laboren der Kampmann GmbH ermittelt.



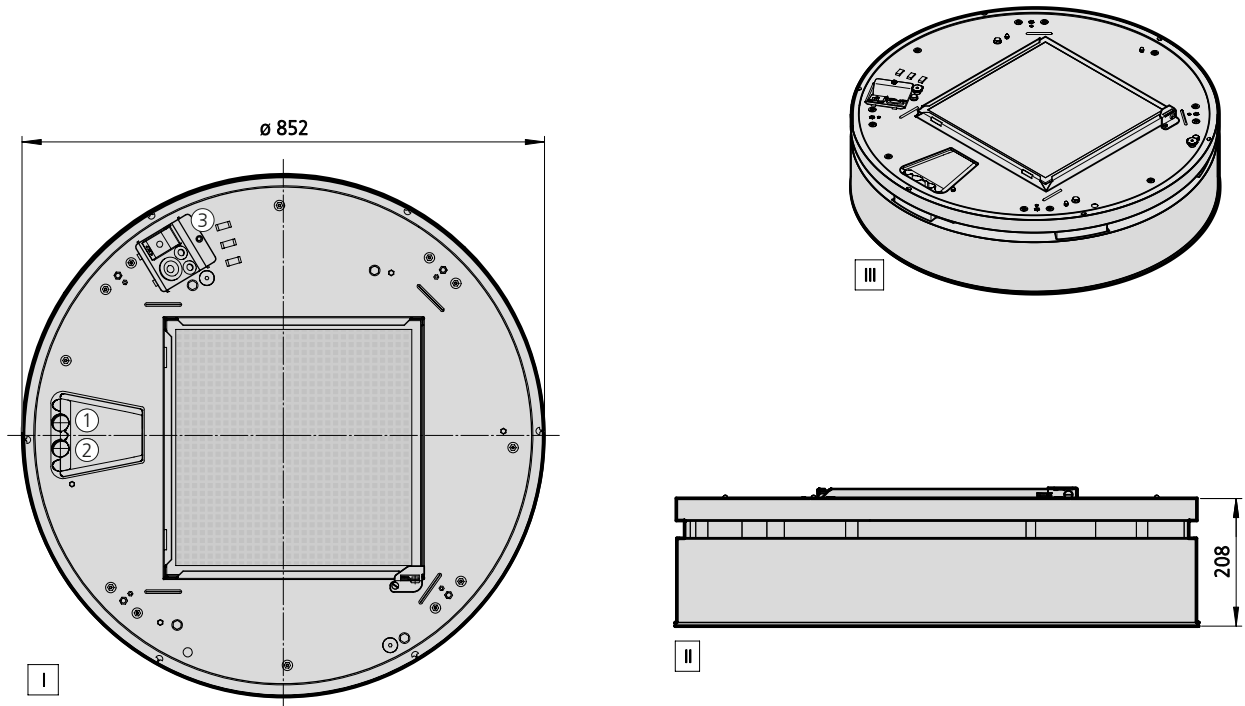
CFD-Simulation

KaDius

Gehäuse teilverkleidet

Baugröße 1

Technische Zeichnung (Abmessungen in mm)



Ansicht

- I Draufsicht
- II Vorderansicht
- III Isometrische Darstellung

Weitere Informationen

- ① Vorlauf
- ② Rücklauf
- ③ Reparaturschalter

Spezifikationen

Art.-Nr.	Ausführung Ventil	Gehäuse	Wasseranschluss	Wasserinhalt [l]	Anschluss	Gewicht [kg]
360001200011**	2-Wege-Ventilkit, nicht voreinstellbar	teilverkleidet	oben	1,8	3/4" / Cu-Stutzen 18 x 1,0 mm	21
360001200012**	Druckunabhängiges Ventilkit	teilverkleidet	oben	1,8	3/4" / Cu-Stutzen 18 x 1,0 mm	22

Leistungsdaten

System	Steuer- spannung	Luftvolumen- strom	Kühlleistung, gesamt ¹⁾	Kühlleistung, sensibel	Luftaustritts- temperatur	Wasser- volumenstrom Kühlen	Wasserwider- stand Kühlen	Kondensat	Wärme- leistung ²⁾	Luftaustritts- temperatur	Wasser- volumenstrom Heizen	Wasserwider- stand Heizen	Leistungsauf- nahme	Stromauf- nahme	SFP-Wert	Schalldruck- pegel ³⁾	Schall- leistungs- pegel
	[V]	[m³/h]	[W]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[l/h]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[mA]	[Ws/ m³]	[dB(A)]	[dB(A)]
2-Leiter	10	896	5691	4010	13,1	976	34,2	2,7	12970	63,6	1143	34,8	55	458	220	55	63
	8	732	4822	3343	12,8	826	25,4	2,4	10960	65,1	966	25,7	32	292	158	50	58
	6	578	3957	2702	12,5	678	17,9	2,0	8965	66,7	790	17,9	19	187	117	43	51
	4	400	2908	1953	11,9	499	10,3	1,5	6501	68,9	573	10,1	10	111	92	35	43
	2	282	2142	1422	11,3	367	6,0	1,1	4734	70,6	417	5,7	7	78	87	25	33

Nutzen Sie unsere Berechnungsprogramme im Web, um unkompliziert mit wenigen Klicks Wärmeleistungen und weitere technische Daten zu berechnen!

► <https://www.kampmann.de/hvac/produkte/fan-coils/kadius#Leistungsdaten-berechnen>

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, $t_{1,1} = 27$ °C, 48 % rel. Feuchte

²⁾ bei PWW 75/65 °C, $t_{1,1} = 20$ °C

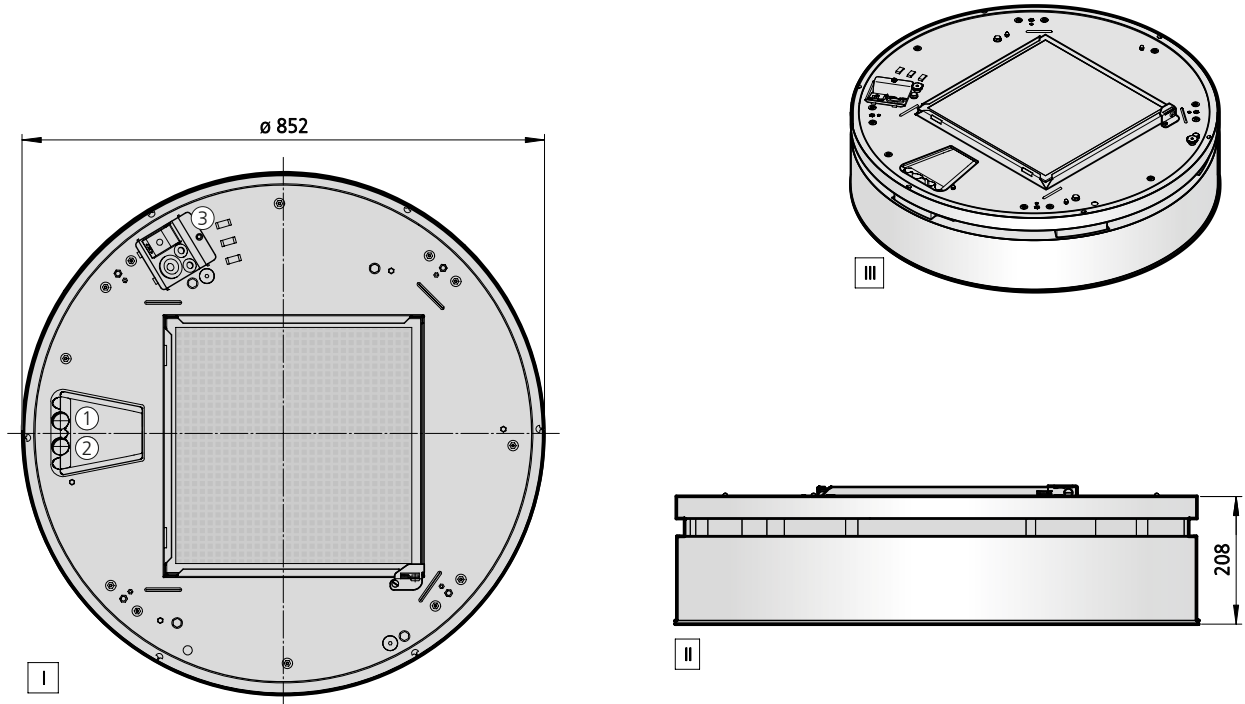
³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 2 m, einem Raumvolumen von 100 m³ und einer Nachhallzeit von 0,5 s (gemäß VDI 2081).

KaDius

Gehäuse vollverkleidet

Baugröße 1

Technische Zeichnung (Abmessungen in mm)



Ansicht

- I Draufsicht
- II Vorderansicht
- III Isometrische Darstellung

Weitere Informationen

- ① Vorlauf
- ② Rücklauf
- ③ Reparaturschalter

Spezifikationen

Art.-Nr.	Ausführung Ventil	Gehäuse	Wasseranschluss	Wasserinhalt [l]	Anschluss	Gewicht [kg]
360001200021**	2-Wege-Ventilkit, nicht voreinstellbar	vollverkleidet	oben	1,8	3/4" / Cu-Stutzen 18 x 1,0 mm	26
360001200022**	Druckunabhängiges Ventilkit	vollverkleidet	oben	1,8	3/4" / Cu-Stutzen 18 x 1,0 mm	26

Leistungsdaten

System	Steuer- spannung	Luftvolumen- strom	Kühlleistung, gesamt ¹⁾	Kühlleistung, sensibel	Luftaustritts- temperatur	Wasser- volumenstrom Kühlen	Wasserwider- stand Kühlen	Kondensat	Wärme- leistung ²⁾	Luftaustritts- temperatur	Wasser- volumenstrom Heizen	Wasserwider- stand Heizen	Leistungsauf- nahme	Stromauf- nahme	SFP-Wert	Schalldruck- pegel ³⁾	Schall- leistungs- pegel
	[V]	[m³/h]	[W]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[l/h]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[mA]	[Ws/ m³]	[dB(A)]	[dB(A)]
2-Leiter	10	896	5691	4010	13,1	976	34,2	2,7	12970	63,6	1143	34,8	55	458	220	55	63
	8	732	4822	3343	12,8	826	25,4	2,4	10960	65,1	966	25,7	32	292	158	50	58
	6	578	3957	2702	12,5	678	17,9	2,0	8965	66,7	790	17,9	19	187	117	43	51
	4	400	2908	1953	11,9	499	10,3	1,5	6501	68,9	573	10,1	10	111	92	35	43
	2	282	2142	1422	11,3	367	6,0	1,1	4734	70,6	417	5,7	7	78	87	25	33

Nutzen Sie unsere Berechnungsprogramme im Web, um unkompliziert mit wenigen Klicks Wärmeleistungen und weitere technische Daten zu berechnen!

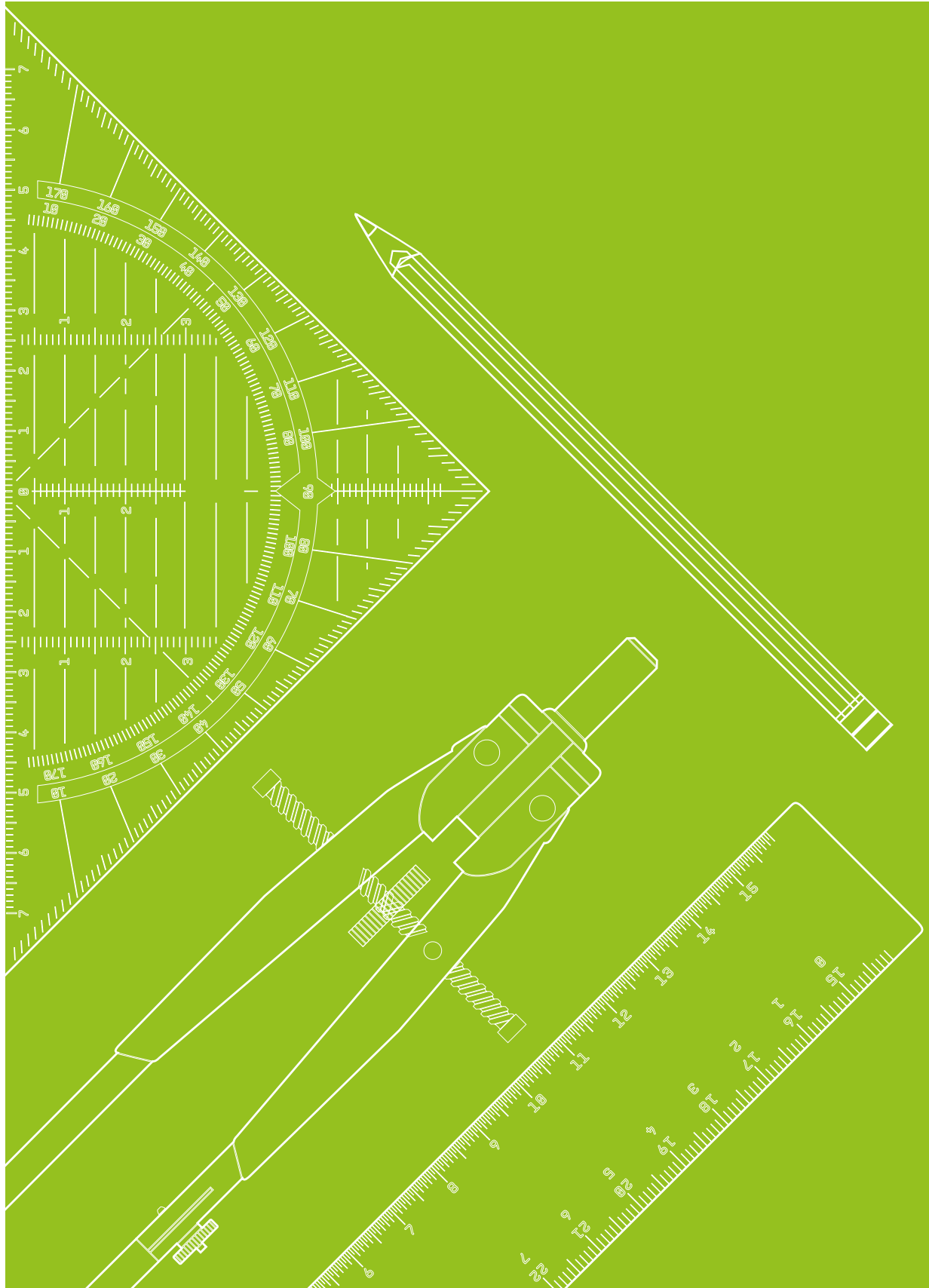
► <https://www.kampmann.de/hvac/produkte/fan-coils/kadius#Leistungsdaten-berechnen>

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, $t_{1,1} = 27$ °C, 48 % rel. Feuchte

²⁾ bei PWW 75/65 °C, $t_{1,1} = 20$ °C

³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 2 m, einem Raumvolumen von 100 m³ und einer Nachhallzeit von 0,5 s (gemäß VDI 2081).

03 ▶ Planungshinweise



Informationen zur Planung und Auslegung

Bei der Planung und Auslegung sind verschiedene Faktoren zu beachten.

Geräteauslegung

Der KaDius ist in einer Baugröße verfügbar. Die erforderliche Anzahl der Geräte ist nicht nur abhängig von der errechneten Heiz- bzw. Kühllast. Unter anderem müssen auch die baulichen und akustischen Gegebenheiten, sowie gerätespezifische Eigenschaften berücksichtigt werden.

Die Ermittlung der erforderlichen Anzahl und Auslegungsstufe erfolgt auf Basis von:

- ▶ errechneter Wärme- bzw. Kälteleistung
- ▶ maximaler Montagehöhe
- ▶ einzuhaltendem Schallpegel
- ▶ baulichen Gegebenheiten wie Aufenthaltszonen von Personen, Montagepunkten, Einrichtung

Aufhängung

Das Aufhängen der Geräte hängt maßgeblich von der Gebäudearchitektur und designtechnischen Anforderungen ab. Eine Installation von Geräten in Zwischendecken ist nicht möglich. Der minimale Montageabstand von Geräteoberseite zur Decke beträgt 100 mm. Als Befestigungsarten sind Gewindestangen oder Drahtseile vorgesehen. Die Befestigung ist abhängig von der Beschaffenheit der Decke. Die Umverpackung der Geräte dient während der Bauphase als Geräteschutz und verhindert das Eindringen von Staub und Schmutzpartikeln.

Kühlfall

Die vorhandene Kühllast berechnet sich gemäß VDI 2078 (VDI Kühllastregeln).

Für die Planung und Ausführung des Kaltwassernetzes ist zu berücksichtigen, dass die Geräte durch die vormontierte Kondensatpumpe immer zum feuchten Kühlen genutzt werden können.

Dafür erforderlich sind der Anschluss an einen bauseitigen Abfluss sowie geeignete Isolierung der Rohrleitungen gegen Kondensatbildung. Durch feuchte Kühlung ist es möglich, hohen Kühlanforderungen gerecht zu werden.

Luftausblasverhalten

KaDius Geräte blasen Luft horizontal mit 360° in den Raum. Dadurch entstehen keine Zugerscheinungen im Aufenthaltsbereich, was bei korrekter Positionierung der Geräte zu einem hohen Behaglichkeitsgefühl führt. Um in höheren Lüfterstufen Zugerscheinungen zu vermeiden, darf der Geräteabstand von 1,5 m zur Wand nicht unterschritten werden.

Maximaler Betriebsdruck

Der maximale Betriebsdruck für den KaDius mit vorverbauten Ventilen und Wellrohren liegt bei 10 bar. Eine Druckfestigkeit von bis zu 25 bar ist für das Gerät ohne Ventile und Wellschläuche gewährleistet. Der Anschluss erfolgt in diesem Fall bauseits ab dem Wärmetauscher.

Zu vermeiden sind:

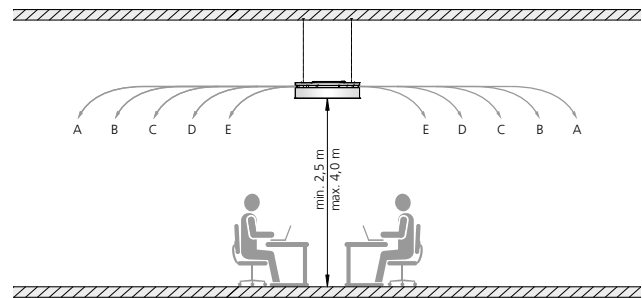
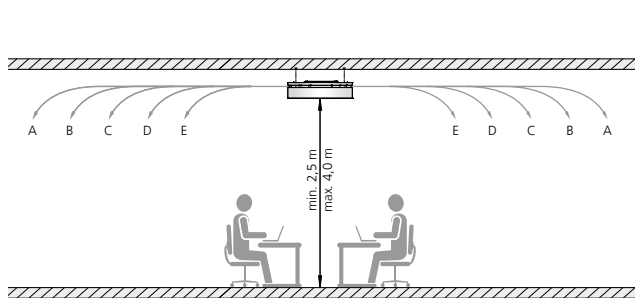
- ▶ Beeinträchtigung der freien Luftzirkulation durch z. B. Lampen, Möbel oder Regale
- ▶ Behinderung der Luftansaugung und Luftverteilung
- ▶ elektronische Geräte unterhalb des KaDius



Beispiel: Aufhängung mit Drahtseilen

Geräteanordnungen im Raum

Geräte werden unter Berücksichtigung des Ausblasverhaltens sowie der vorgegebenen Architektur und Umgebung (z. B. Deckenleuchten) platziert. Die Aufhängenhöhe sowie die Wurfweiten sind unter anderem entscheidend für die Platzierung der Geräte im Raum. Werden beispielsweise Schreibtische in die Mitte des Raumes gestellt, sollte der KaDius über dem Schreibtisch platziert werden. So ist die Aufenthaltsposition der Personen vor Zugerscheinungen geschützt.

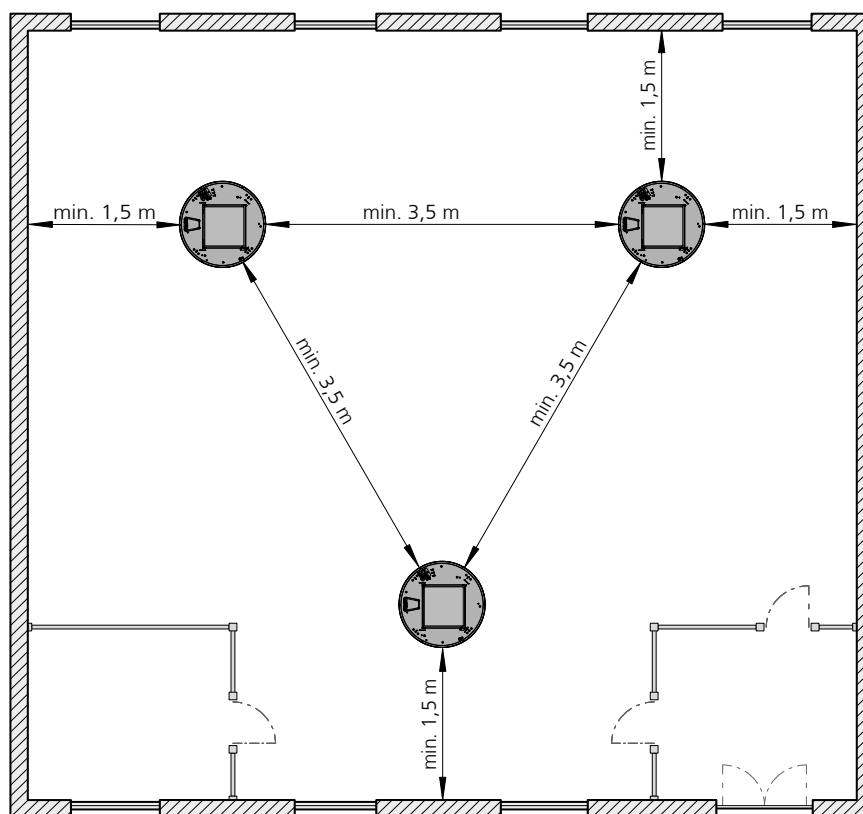


Beispiel: Aufhängehöhe und Wurfweiten

Punkte	Luftvolumenstrom [%]	Wurfweite [m]
A	100	3,25
B	80	2,75
C	60	2,25
D	40	1,75
E	20	1,25

Punkte	Luftvolumenstrom [%]	Wurfweite [m]
A	100	2,75
B	80	2,25
C	60	1,75
D	40	1,25
E	20	0,75

Ziel ist die Vermeidung von Zugerscheinungen im Raum und dadurch die Sicherstellung der thermischen Behaglichkeit. Um dies zu Erreichen ergeben sich zwingend einzuhaltende Abstände zu Wänden sowie zwischen zwei Geräten.

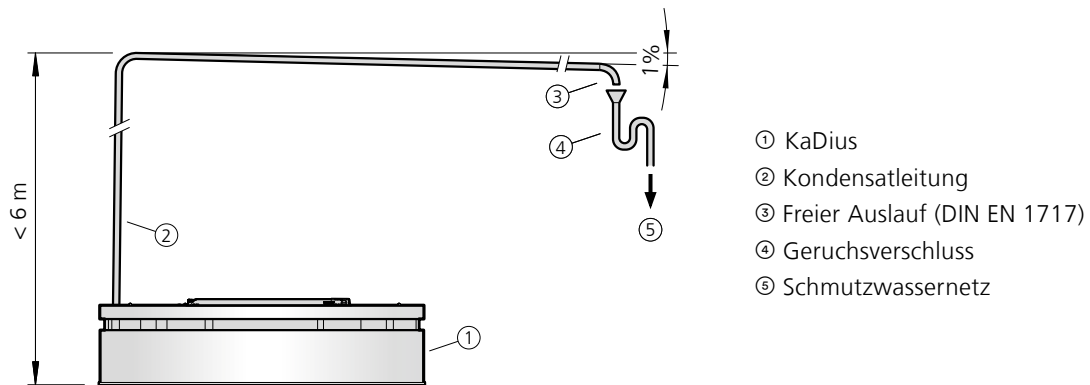


Beispiel: Geräteanordnung im Raum

Kondensatabfuhr

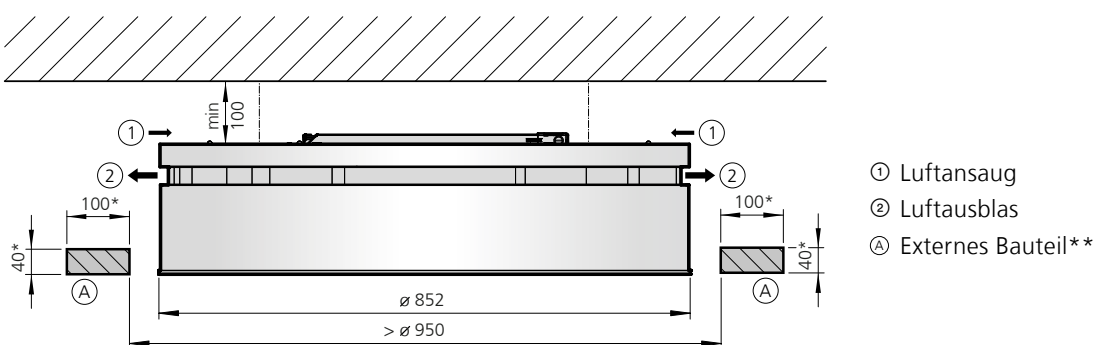
Die Geräte sind immer für feuchte Kühlung ausgelegt und haben eine integrierte Kondensatpumpe mit kapazitivem Sensor zur Überwachung des Kondensatstandes.

Das aus dem Schlauch der Kondensatpumpe austretende Kondensat muss mit etwa 1 % Gefälle vom Gerät abgeführt werden. Falls es notwendig ist, dass das Kondensat höher abgeführt wird als es die integrierte Pumpe ermöglicht, muss das Kondensat in einer bauseitigen Beckenpumpe gesammelt werden.



Bauseitige Designelemente

KaDius Geräte können bauseitig in Verbindung mit Designelementen, wie z. B. Ringleuchten aufgehängt werden. Diese dürfen jedoch nicht am KaDius befestigt werden. Um eine einwandfreie Funktion und Wartung des Geräts zu gewährleisten, müssen Ringleuchten einen Innendurchmesser von min. 950 mm sowie eine maximale Materialdicke von 40 mm haben. Größere Abmessungen erfordern ein Abnehmen beziehungsweise Absenken der Designelemente, damit eine ordnungsgemäße (barrierefreie) Wartung am KaDius sichergestellt ist.



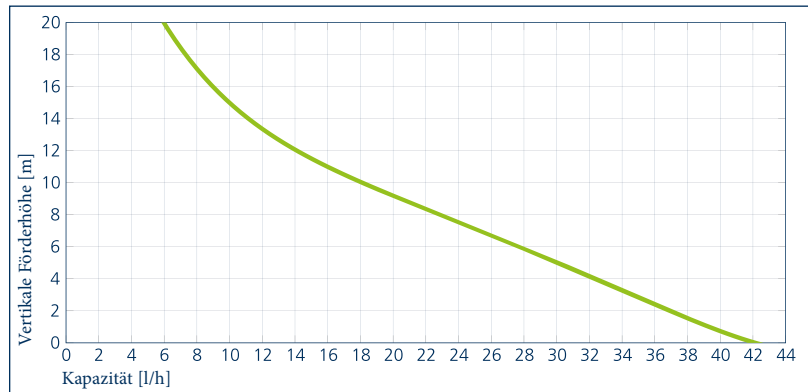
*Bei größeren Abmessungen muss sichergestellt sein, dass das externe Bauteil abnehmbar oder absenkbar ist, um eine ordnungsgemäße Wartung am KaDius zu ermöglichen.

**Externes Bauteil (Beispiel: Leuchte, Akustikmodul, ...)

Kondensatpumpe

Die selbstansaugende Kondensatpumpe mit kapazitivem Widerstandssensor zur Füllstandsüberwachung ist werkseitig im Gerät integriert. Der Kondensatschlauch ist bereits nach oben aus dem Gerät herausgeführt und für den bauseitigen Anschluss vorbereitet. Die Kondensatpumpe ist direkt im Pumpensumpf installiert und im Wartungszustand des KaDius problemlos zugänglich. Für Wartungsarbeiten kann sie durch das Lösen von zwei Schrauben schnell und einfach aus dem Gerät entnommen werden.

maximale Förderhöhe	20 m
Durchflussleistung	42 l/h
Versorgungsspannung	230 V/50 Hz
Leistungsaufnahme	8 W
Kondensatdruckleitung	6,25 mm Innendurchmesser
Konformität	UK 778



Automatischer hydraulischer Abgleich



Differenzdruckunabhängige Ventile maximieren den Volumenstrom des Heiz-/Kühlmediums auf den eingestellten Wert. Unabhängig vom Rohrleitungsnetz oder des vorliegenden Druckes erhält jeder Verbraucher nur die Menge, die für diesen vorgesehen wird. Das System gilt als hydraulisch abgeglichen, sobald jeder Verbraucher ausreichend versorgt wird.

Akustik



Im KaDius sind schalloptimierte leise EC-Ventilatoren verbaut. Die jeweiligen Schalldruckpegel und Schallleistungspegel sind in den Tabellen der technischen Daten angegeben. Der Schalldruckpegel wurde gemäß VDI 2081 mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 2 m, einem Raumvolumen von 100 m³ und einer Nachhallzeit von 0,5 s. Da der Schalldruckpegel nicht nur vom KaDius selbst, sondern sehr stark auch von den akustischen Eigenschaften des Raumes beeinflusst wird, kann der Wert in der Praxis abweichen. Es wird empfohlen, den KaDius unter der Berücksichtigung des jeweils zulässigen Schalldruckpegels im Raum auszulegen.

Varianten und Anpassungen

Nicht jedes Bauvorhaben hat die gleichen Anforderungen. KaDius Geräte bieten vielfältige Möglichkeiten der designtechnischen Anpassung.

Verkleidung

Die Geräte sind als teilverkleidete oder vollverkleidete Variante erhältlich.



KaDius teilverkleidet



KaDius vollverkleidet

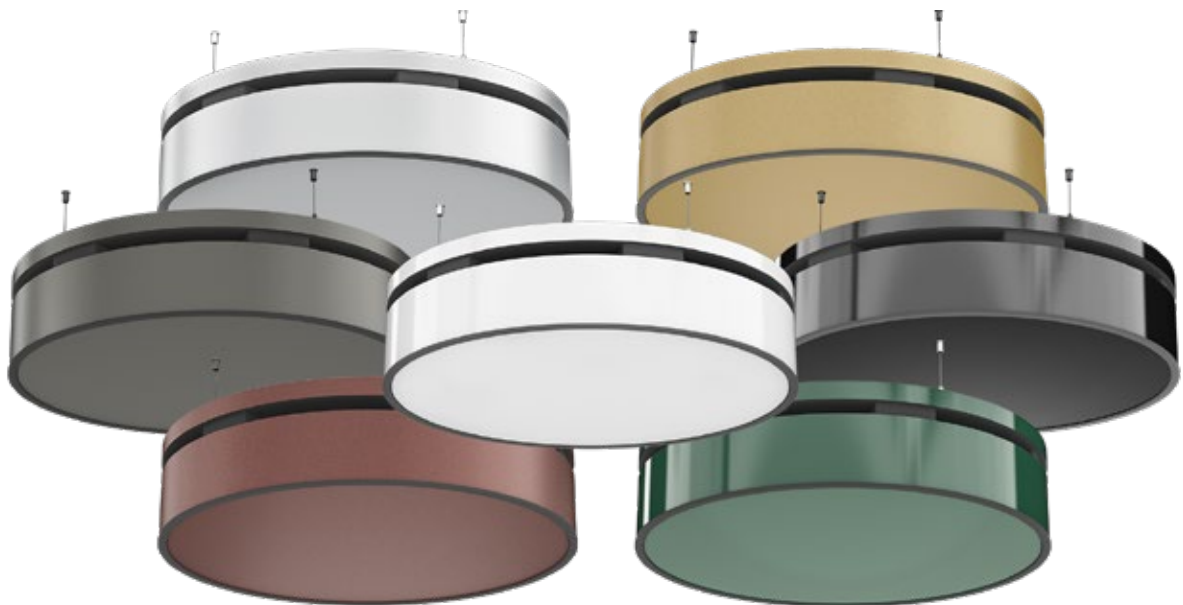
Farbwahl

Die Farbe für die Verkleidung kann individuell angepasst werden. Es stehen folgende sieben Farben preisneutral zur Auswahl:

- ▶ Verkehrsweiß (RAL 9016 SG)
- ▶ Weißaluminium (RAL 9006 SG)
- ▶ Eisenglimmer Grau (DB 703 MA-SM)
- ▶ Tiefschwarz (RAL 9005 MA-SM)
- ▶ Moosgrün (RAL 6005 MA)
- ▶ Rotbraun Metallic-Feinstruktur
- ▶ Gold Metallic-Feinstruktur.

Darüber hinaus können projektspezifisch weitere Farben umgesetzt werden.

Achtung: Die dargestellten Farben können je nach Bildschirm von den tatsächlichen Farben abweichen.



Weitere Designideen

Zum Erreichen eines optisch ansprechenden Raumbildes ist es möglich, das Gerät in das Beleuchtungskonzept zu integrieren und beispielsweise Rundleuchten zu verwenden. Außerdem kann eine Folierung des Gerätes vorgenommen werden, um dieses im Raum unauffällig erscheinen zu lassen.





04 ▶ Zubehör

Artikel	Artikel	Eigenschaften	Abmessungen	passend für	Art.-Nr.
Anbauteile					
	Drahtseil-Abhängeset	2 m Drahtseil stufenlos verstellbar, 4 Drahtseile je 15 kg Nutzlast, Farbe verzinkt		KaDius Fan Coils	36001060001
	Drahtseil-Abhängeset	2 m Drahtseil stufenlos verstellbar, 4 Drahtseile je 15 kg Nutzlast, Farbe schwarz		KaDius Fan Coils	36001060002
Weitere Farbtöne					
	Mehrpreis für RAL-Farbe nach Wahl	Mindestmenge = 7 Geräte pro Auftrag und Farbe, Anzahl an Geräten unter der Mindestmenge müssen separat angefragt und kalkuliert werden. Preis je Gerät.		KaDius mit Teilverkleidung Fan Coils	360017010021
				KaDius mit Vollverkleidung Fan Coils	360017010022
	Mehrpreis für RAL Standardfarbe	Preis je Gerät.		KaDius mit Vollverkleidung Fan Coils	360017010012
				KaDius mit Teilverkleidung Fan Coils	360017010011
	Mehrpreis für Farbwechsel	der Pulverbeschichtung auf die angebotene Farbvariante., Der Mehrpreis beinhaltet die Umstellung und Reinigung der Pulverbeschichtung auf die gewünschte Farbe und fällt einmalig je Projekt und Abrufauftrag an.		KaDius Fan Coils	360017010010



[Kampmann.de/kadius](https://www.kampmann.de/kadius)

Technische Änderungen vorbehalten. 477/04/2026 DE

Kampmann GmbH & Co. KG
Friedrich-Ebert-Str. 128-130
49811 Lingen (Ems)

+49 591 7108-0
info@kampmann.de

