

Produktübersicht 2021

Genau
mein
Klima.

KAMPMANN

Inhalt

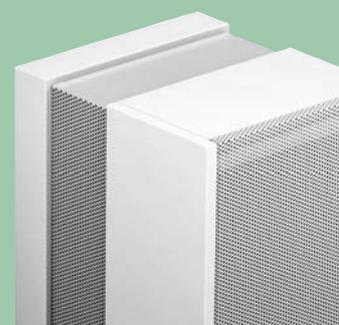
Alle unsere Produktfamilien
im Überblick. Mit Kampmann
lässt sich alles regeln.



KAMPMANN

Unternehmen

04
Luftreiniger



08
Konvektoren

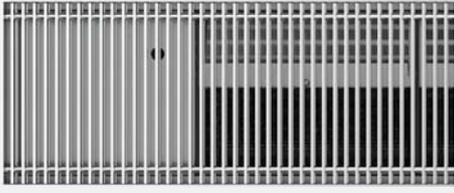


12
Kühldecken-
systeme



Titelseite: Russian Copper Company, Jekaterinburg
Architekt: Foster & Partners
Foto: Oleg Kovalyuk

**01
Unterflur-
konvektoren**



**02
Lufterhitzer**



**03
FanCoils**



**05
RLT-Geräte**



**06
Luftdurchlässe**



**07
Luftschleier**



**09
Dezentrale
Lüftungsgeräte**



**10
Kaltwasser-
erzeuger und
Wärmepumpen**



**11
Deckenstrahl-
platten**



**13
Schwerkraft-
kühlung**



Service



Die Kampmann Group: Einzigartige Lösungsexpertise für komplexe Klimasysteme.

Mit mehr als 1000 Mitarbeitern an 16 Standorten weltweit ist die Kampmann Group einer der führenden Player der Bau- und TGA-Branche.

Unter einem Dach bieten Kampmann und NOVA eine Lösungskompetenz und Produktbandbreite, die ihresgleichen suchen.

Unsere Systeme für Heizung, Kühlung und Lüftung nehmen heute in diversen Marktsegmenten eine führende Position ein.

**KAMP
MANN**



1000
+

Mitarbeiter wirken für Sie
in der Kampmann Group.

13.290

Varianten gibt es für unsere
Produkte allein im Standard-
Sortiment.

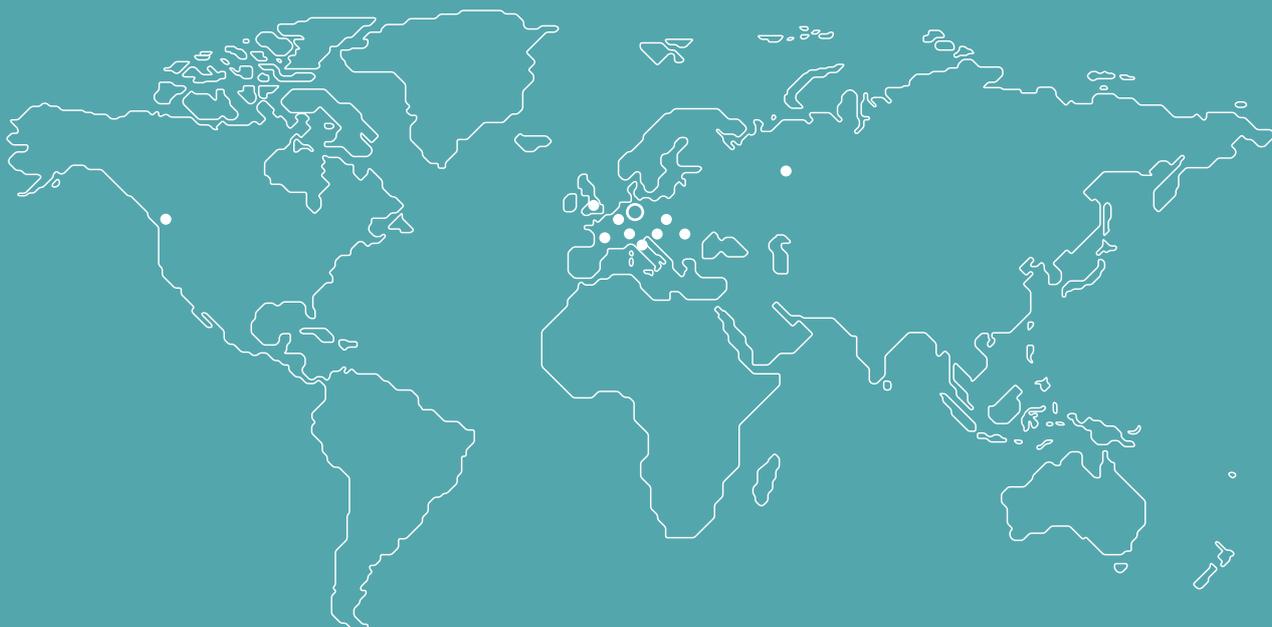


Internationale Standorte



Headquarter

Kampmann GmbH & Co. KG
Lingen (Ems)
Germany



- > Kanada/USA
- > Frankreich
- > Italien

- > Niederlande
- > Österreich

- > Polen
- > Russland
- > Schweiz

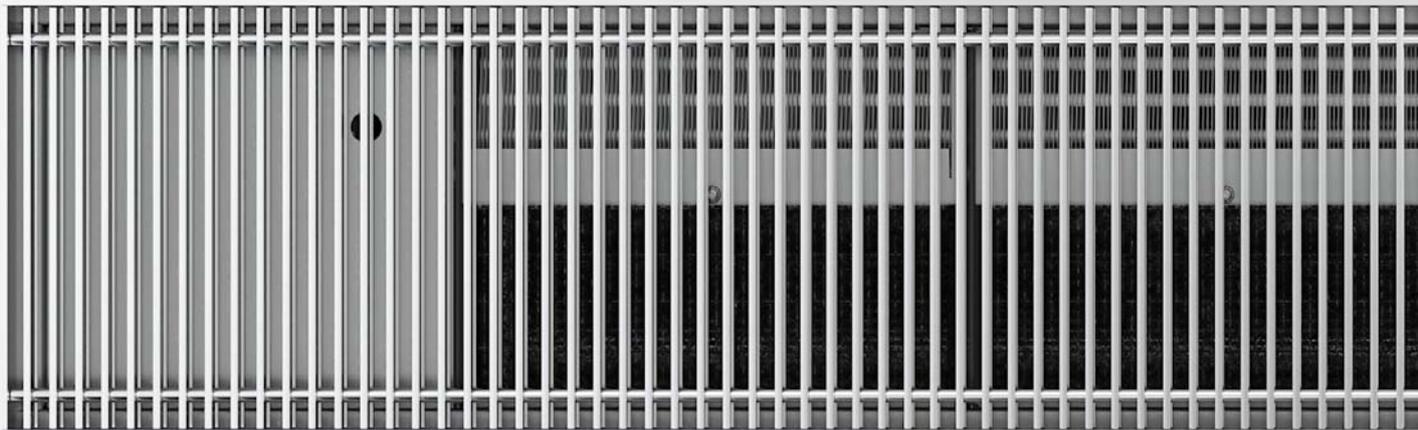
- > Großbritannien
- > Ungarn

01

Unterflur- konvektoren

Ungebrochen ist der Trend großer Glasfassaden und bodentiefer Fenster. Für eine behagliche Raumklimatisierung, die den freien Ausblick nicht behindert und eintretende Kaltluft effektiv abschirmt, sind Unterflurkonvektoren die richtige Wahl.

- + Große Bandbreite vom einfachen Modell mit natürlicher Konvektion bis zum High-End-Gerät zum Heizen, Kühlen und Lüften
- + Als Niedertemperatursysteme mit EC-Ventilatorunterstützung
- + Reaktionsschnelles Heizen und Kühlen mit optimierter Luftführung für eine behagliche Klimatisierung
- + In Kombination mit Kaltwassererzeugern mit nur geringen Kältemittelmengen entstehen zukunftssichere Systeme zum Kühlen.
- + Primärlufteinbringung mit Modellen zur Quelllüftung, mit Zuluftmodulen für Mischlüftung oder als Induktionskanal
- + Lückenlose Projektunterstützung von der Idee über das Aufmaß, Auslegung der Geräte und Formteile bis zur etagenreinen Lieferung und Montage

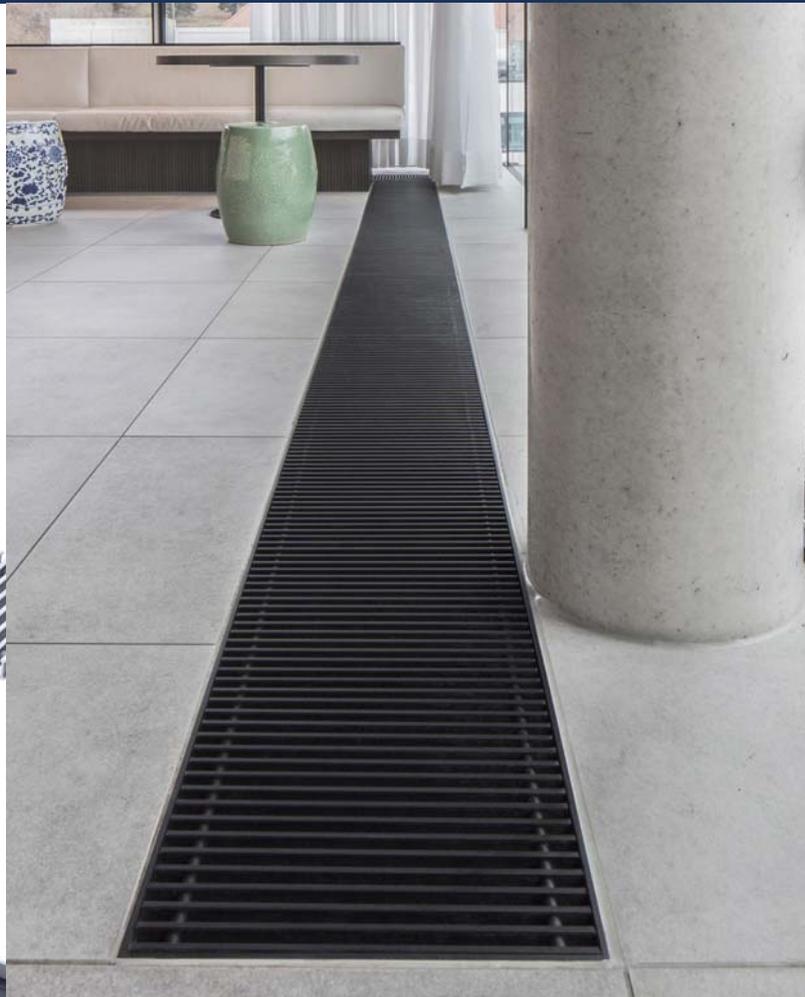
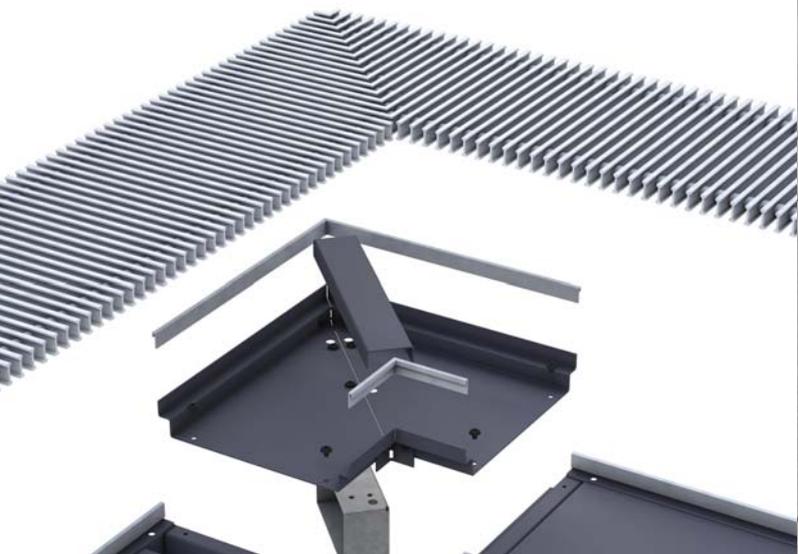


167 km/Jahr: Marktführer dank endloser Möglichkeiten.

Wie sind wir zum Marktführer bei Unterflurkonvektoren geworden? Es ist sowohl die **Vielfalt unserer Standardvarianten als auch unser Wille, davon abzuweichen**. Damit ergibt sich für unsere Partner die perfekte Kombination aus routinierter Auslegung und individueller Projektlösung. So sind wir gemeinsam erfolgreich. Auch mit Ihnen?

Modulsystem

Einzelne **Verbindungsmodule** zwischen den **Kampmann Unterflurkonvektoren** schaffen ein ästhetisches Gesamtbild ohne störende Unterbrechungen. Keine architektonische Herausforderung kann Sie aufhalten.



Materialien und Farben



Eiche *



Merbau *



Buche *



Ahorn *

* Lackiert oder geölt. Holz-Roste nicht für Katherm QE, QK nano, QL und ID.



Aluminium
Natur
eloxiert



Aluminium
beschichtet
DB703 basaltgrau



Aluminium
Bronze
eloxiert



Aluminium
Schwarz
eloxiert



Aluminium
bronziert



Edelstahl
poliert



Edelstahl
Natur



Messing
Natur

Entscheiden Sie sich für Aluminium-Roste in verschiedenen Eloxalfarbtönen. Oder für Holz-Roste in unterschiedlichen Ausführungen. Vielleicht dürfen es auch polierte Edelstahl-Roste sein?

Formvielfalt



Im Projektgeschäft sind Anpassungen und Sonderkonstruktionen der Normalfall. Daher sind die Katherm Unterflurkonvektoren für alle Geometrien mit **Gehrungsecken, gebogenen Ausführungen, Säulenaussparungen** oder **Abschrägungen** lieferbar.

Niedertemperatur

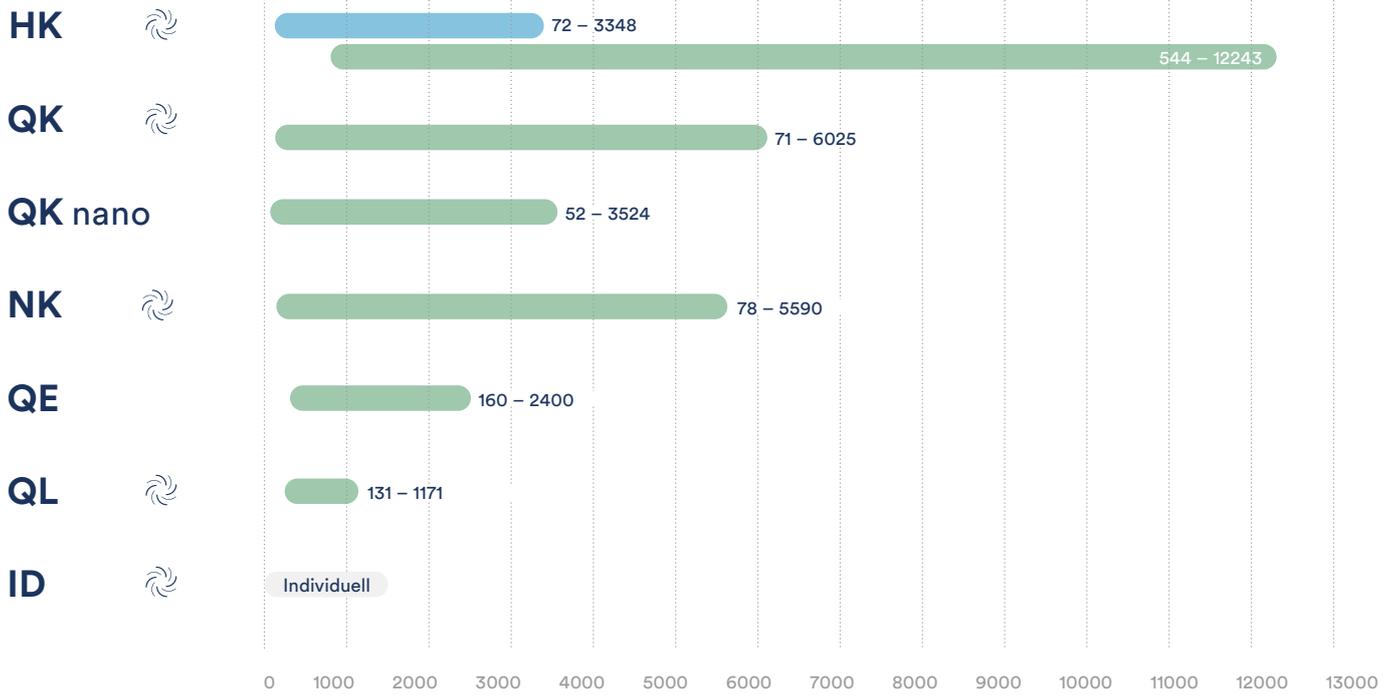
Unterflurkonvektoren haben eine lange Tradition vor bodentiefen Fenstern. **Hochqualitative Konvektoren und die Ventilatorunterstützung** haben sie längst in das Zeitalter der Niedertemperatur geführt. Dank EC-Querstromventilatoren ist das sehr effizient.



Unsere Unterflur- konvektoren in der Übersicht

		Heizen	Bringt Zuluft in den Raum ein	Kühlen	wassergeführter Konvektor	Elektroheizregister	EC-Querstromventilator
							
	HK > Reaktionsschnell mit marktführend leiser EC-Querstromventilation > Kühlen mit Pumpenkaltwasser > Mischluftbetrieb mit Zuluftmodulen	✓	✓	✓	✓	✗	✓
	QK > Reaktionsschnell mit marktführend leiser EC-Querstromventilation > Mischluftbetrieb mit Zuluftmodulen	✓	✓	✗	✓	✗	✓
	QK nano > Reaktionsschnell mit marktführend leiser EC-Querstromventilation > Kleinste Abmessungen	✓	✗	✗	✓	✗	✓
	NK > Natürliche Konvektion für stilles heizen ohne bewegliche Teile > Mischluftbetrieb mit Zuluftmodulen	✓	✓	✗	✓	✗	✗
	QE > Reaktionsschnell mit marktführend leiser EC-Querstromventilation > heizen mit Elektroheizregister	✓	✗	✗	✗	✓	✓
	QL > Dezente Verdrängung mit Quelllüftung	✓	✓	✗	✓	✗	✗
	ID > Primärluft induktiv kühlen mit wassergeführtem Konvektor	✓	✓	✓	✓	✗	✗

Wärme- und Kühlleistungen



Werte in W ● Wärmeleistung ● Kühlleistung

Passt immer.

	BREITEN	LÄNGEN
HK	290 320 360	950 / 1200 / 1700 / 2000 / 2500 / 3000 915 / 1200 / 1700 / 2000 / 2500 / 3000 950 / 1200 / 1350 / 1850 / 2250
QK	190 / 215	min. 1000 max. 3200
QK nano	165	min. 900 max. 2700
NK	137 / 182 / 232 / 300 / 380	min. 800 max. 5000
QE	207	825 / 1250 / 1700
QL	300 / 350	700 / 1200 / 1700 / 2200 / 2700
ID	340	800 - 1600

Maße in mm



Ihre verlängerte Werkbank:

Unsere Projektteilung ist für Sie aktiv.

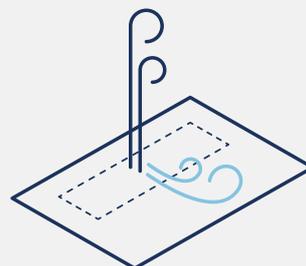
Wenn Sie auf Unterflurkonvektoren setzen, wollen Sie auch alle Vorteile dieser Systeme ausnutzen. Da kann es schon mal komplex werden, aber das zahlt sich aus. Zumal unsere Projektteilung für Sie da ist. So holen wir das Maximum für sie heraus. **Oft besteht das aus verschiedenen Katherm Modellen, die unterschiedliche Funktionen übernehmen.** Wir legen diese für Sie aus und ergänzen z. B. Module wie Gehrungsecken, Einpassungen von Fassadenbauteilen oder Säulen.

Auch die Logistik zur Baustelle und auf der Baustelle bereiten wir perfekt vor. Die exakt geplante Position jeder Einheit ist eindeutig auf den Paketen abgedruckt. Ohnehin verpacken wir etagenweise. Alles durchdacht, damit Sie den Kopf frei haben.



Aus zuverlässiger Quelle

Katherm QL



Aus dieser Quelle entspringen zwei Ströme. **Erwärmte Umluft steigt an der Glasfassade auf; Frische Quellluft tritt impulsarm damit absolut behaglich in den Raum ein.**

Raumautomation

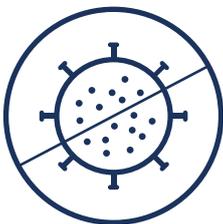
Warum nicht von Ihnen?

Sie planen die klimatechnischen Geräte und geben die Automation ab? Warum eigentlich? Drei gute Gründe, warum Sie das ändern sollten.

1. Mit der **KaControl Regelung** bieten Sie unser einfaches Regelungssystem direkt mit an. Damit lassen sich alle Parameter, die das Raumklima betreffen, intuitiv bedienen.
2. Wir übernehmen das. Ihr KaControl-System wird **individuell auf Ihr Projekt angepasst.**
3. Die Erstellung einer komplexen Gebäudeautomation wird anderweitig vergeben? Dann erweitern Sie Ihr Angebot um die Vorbereitung der Katherms mit unseren Schnittstellenkarten. Unterm Strich sparen Sie Ihrem Auftraggeber damit bares Geld.

Hygienisch

Katherm HK



Das hat Seltenheitswert! **Der Katherm HK kann als einer der wenigen Unterflurkonvektoren am Markt gemäß der Hygienerichtlinie einfach gereinigt werden.** Dank verbesserte Kondensat-abführung für den Kühlfall sowie der einfachen Reinigung der Kondensatwanne ist der Katherm HK hygienisch einwandfrei.

BIM Daten

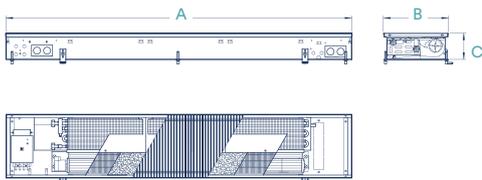
Nutzen Sie die BIM-Datensätze zu den Katherm Unterflurkonvektoren von Kampmann, für einen reibungslosen Ablauf in der Planungsphase. Darin enthalten sind **Geräteabmessungen, technische Bemaßung der Wasser- und Elektroanschlüsse sowie Leistungsdaten.**

Aufmaß

Um Ungenauigkeiten zu vermeiden, erfolgt das **Aufmaß durch unsere Techniker mittels 2D oder 3D-Laser.** So sorgen wir für einen präzisen und effizienten Bemaßungsprozess. Die Übergabe an unsere Projektteilung erfolgt dann automatisch.

Sie haben die Wahl

Katherm HK



BREITE B	HÖHE C	LÄNGE A	2-LEITER		4-LEITER		PREIS
			Wärmeleistung ¹⁾	Kühlleistung ²⁾	Wärmeleistung ¹⁾	Kühlleistung ²⁾	
[mm]	[mm]	[mm]	[W]	[W]	[W]	[W]	[EUR]
320	130	915	706 – 2101	87 – 356	544 – 1220	85 – 337	ab 1.211,00
		1200	1102 – 3627	160 – 630	954 – 2185	161 – 620	ab 1.273,00
		1700	2149 – 6043	279 – 1043	1766 – 3785	280 – 1027	ab 1.576,00
		2000	2321 – 7573	312 – 1326	2110 – 4884	314 – 1307	ab 2.127,00
		2500	3336 – 10103	432 – 1749	2822 – 6415	433 – 1722	ab 2.575,00
		3000	4266 – 12553	551 – 2159	3611 – 8004	552 – 2124	ab 2.794,00
290	160	950	673 – 2811	75 – 534	564 – 1586	72 – 495	ab 1.557,00
		1200	1137 – 4752	127 – 903	954 – 2681	121 – 837	ab 1.790,00
		1700	1810 – 7562	202 – 1437	1518 – 4268	193 – 1332	ab 2.254,00
		2000	2370 – 9905	265 – 1882	1988 – 5590	253 – 1744	ab 2.533,00
		2500	3027 – 12648	338 – 2404	2539 – 7138	323 – 2228	ab 2.996,00
		3000	4036 – 16865	451 – 3205	3385 – 9517	431 – 2970	ab 3.462,00
360	210	950	887 – 4113	92 – 816	643 – 2982	87 – 768	ab 2.059,00
		1200	1471 – 6819	152 – 1352	1066 – 4944	144 – 1273	ab 2.450,00
		1350	1821 – 8442	189 – 1674	1320 – 6121	178 – 1576	ab 2.650,00
		1850	2755 – 12771	286 – 2533	1998 – 9261	269 – 2385	ab 3.235,00
		2250	3642 – 16884	378 – 3348	2641 – 12243	356 – 3153	ab 3.496,00

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C, bei Ventilator Konvektion

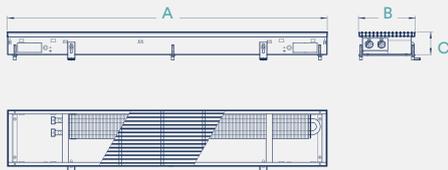
²⁾ bei PKW 16/18, tL1 = 27 °C, 48 % rel. Feuchte, bei Ventilator Konvektion

Katherm QE



BREITE B	HÖHE C	LÄNGE A	HEIZLEISTUNG MAX.	PREIS
[mm]	[mm]	[mm]	[W]	[EUR]
		825	160 – 800	ab 1.439,00
207	112	1250	320 – 1600	ab 1.648,00
		1700	480 – 2400	ab 1.847,00

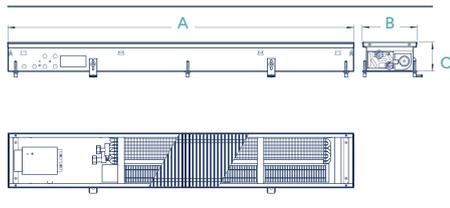
Katherm NK



BREITE B	HÖHE C	LÄNGE A	WÄRMELEISTUNG ³⁾	PREIS
[mm]	[mm]	[mm]	[W]	[EUR]
137	92	800 – 5000	78 – 981	ab 325,00
	120		84 – 1050	ab 335,00
182	92	800 – 5000	132 – 1295	ab 342,00
	120		162 – 1594	ab 401,00
	150		206 – 1857	ab 427,00
	200		232 – 2084	ab 445,00
232	92	800 – 5000	157 – 1530	ab 462,00
	120		193 – 1881	ab 543,00
	150		309 – 2778	ab 577,00
	200		334 – 3010	ab 595,00
300	92	800 – 5000	209 – 2036	ab 522,00
	120		268 – 2609	ab 612,00
	150		394 – 3545	ab 650,00
	200		445 – 4003	ab 666,00
380	92	800 – 5000	279 – 2717	ab 625,00
	120		344 – 3353	ab 731,00
	150		485 – 4362	ab 776,00
	200		621 – 5590	ab 795,00

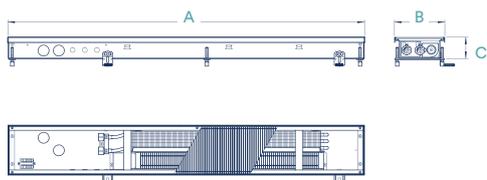
³⁾ bei PWW 75/65 °C, TL1 = 20 °C, bei Rost-Stababstand 12 mm, freier Querschnitt ca. 70 %

Katherm QK



BREITE B	HÖHE C	LÄNGE A	WÄRMELEISTUNG ¹⁾	PREIS
[mm]	[mm]	[mm]	[W]	[EUR]
190	112	1000 – 3200	71 – 5781	ab 908,00
215	112	1000 – 3200	87 – 6025	ab 1.1950,00

Katherm QK nano



BREITE B	HÖHE C	LÄNGE A		WÄRMELEISTUNG ²⁾	PREIS
		Regelung KaControl elektromechanisch 230 V	Regelung elektromechanisch 24 V		
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[W]	[EUR]
165	70	1100	900	52 – 772	ab 935,00
		1600	1400	104 – 1545	ab 1.126,00
		2000	1800	156 – 2317	ab 1.225,00
		2300	2100	196 – 2912	ab 1.545,00
		2700	2600	238 – 3524	ab 1.947,00

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{l1} = 20 °C, bei Rost-Stababstand 12 mm, freier Querschnitt ca. 70 %.

²⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{l1} = 20 °C

Ihr digitaler
Produktfinder auf
www.kampmann.de



Berechnen Sie Ihr
Produkt online:
kampmann.de > Produkte >
Unterflurkonvektoren



02

Lufterhitzer

Als Wand- oder Deckengeräte zur Heizung, Kühlung oder Lüftung in Großräumen, Industriehallen und Verkaufsräume, als Umluft, Misch- oder Primärluftgeräte.

- + Bewährte Klassiker immer aktuell. Kampmann Lufterhitzer setzen den Standard und werden ständig weiterentwickelt
- + Zukunftssichere EC-Technologie für einen energieeffizienten und ErP-konformen Betrieb
- + Von der Industrieanwendung bis zum Komfortbereich. Vom robusten Stahlgehäuse bis zum Designergerät
- + Steuerung on-board: Die EC-Technik bringt die Steuerelektronik für die simple und komfortable Regelung bereits mit
- + Heizen und Kühlen mit einem Gerät – ob in der einfachen Industrieanwendung oder als Komfortsystem in Verbrauchermärkten und exklusiven Großräumen
- + Lufterhitzer als Komponente in hybriden Lüftungssystemen: zentral lüften, dezentral Temperieren



Unser Platzhirsch Der TOP

Unser Luftherhitzer mit dem simplen Namen „TOP“ bildet seit über 30 Jahren die Spitze des Marktes. Wie wir das machen? Wir lassen keine Nostalgie aufkommen! Nur die laufende Weiterentwicklung unseres Platzhirschen und all unserer Luftherhitzer sorgt dafür, dass wir in Leistung, Energieeffizient und Regelungskomfort immer TOP sind. Und damit auch unsere Partner aus Planung und Fachhandwerk.

Wenn der Sommer es wieder zu gut meint

Top C



Mit dem TOP C bringen Sie an heißen Tagen auch kühle Luft in die Lagerhalle. **Bei Anfrage des Bauherren für Hallenbeheizung, bieten Sie die Kühlung optional mit an.** Bisher nur als Projektlösung, geht dieser Allrounder zum Heizen und Kühlen nun in Serie.



Einfach, effizient, kostengünstig

Tip

Der kleine Bruder des TOP-Lufterhitzers ist bei einfachen Projekten ideal für die Beheizung von Hallen. **Das Preis-Leistungs-Verhältnis ist unschlagbar**, die Regelung effizient, die Montage platzsparend.



02



Industrie

Wo die Bedingungen hart sind kommt unser TOP zum Einsatz. Mit robustem Gehäuse, umfangreichem Zubehör und Sonderausführungen, etwa für hohe Ölanteile in der Luft. Dank der EC-Technologie erstellen sie ganz einfach **komfortable Regelungssysteme mit unserem KaControl-System** oder per Schnittstelle, z. B. zu KNX, BACnet oder Modbus.



Verbrauchermarkt

Der Lufterhitzer Ultra ist zum Synonym für effiziente und reaktionsschnelle Klimatisierung in Verbrauchermärkten geworden, das sechseckige Gehäuse ist sein Erkennungszeichen. **Gerade in Übergangszeiten im Frühjahr und Herbst spielen Lufterhitzer zum Heizen und Kühlen ihre vollen Stärken aus.** Und der Einsatz von Wasser als Transportmedium ist energetisch sinnvoll, sicher und wartungsfreundlich.

Unsere Luftherhitzer in der Übersicht

Luftherhitzer
für Werkshallen und
Arbeitsstätten



TIP

- > Wand- oder Deckenmontage
- > Luftstrom mittels Umluft
- > Heizen mit PWW oder PHW



TOP

- > Wand- oder Deckenmontage
- > Luftstrom mittels Umluft, Mischluft oder Primärluft (auf Anfrage)
- > Heizen mit PWW, PHW, therm. Öl, Dampf und Ex e-Ausführungen (auf Anfrage)



TOP C

- > Wand- oder Deckenmontage
- > Luftstrom mittels Umluft, Mischluft oder Primärluft (auf Anfrage)
- > Kühlen mit PKW

Luftherhitzer für exklusive
Großräume



Ultra

- > Deckenmontage bei geringer Bauhöhe
- > ringförmige Wärmetauscher ermöglichen Heiz- und Kühlleistung in jede Richtung

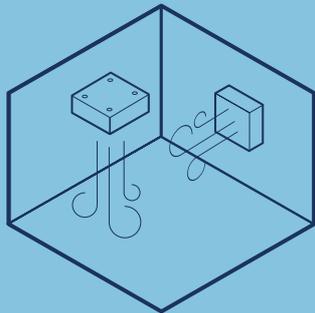
Mobile Luftherhitzer
auf Baustellen



Bauheizer

- > einfach an das bestehende oder mobile Heizsystem anzuschließen
 - > Drehzahlsteller 0 – 100 %
 - > für mittlere bis große Räume mit Lasten von bis zu 77 kW
-

Montage- möglichkeit



WANDMONTAGE

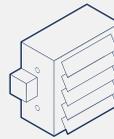
TIP
TOP
* TOP C
Bauheizer

DECKENMONTAGE

TIP
TOP
* TOP C (horizontaler Luftaus-
tritt)
* Ultra
Bauheizer

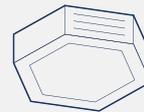
Passt immer

Bauheizer



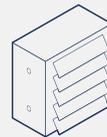
540 x 500 x 320
640 x 600 x 320
740 x 700 x 320
840 x 800 x 360

Ultra



1.177
1.004
840

TOP / TOP C



940 x 900 x 360
840 x 800 x 360
740 x 700 x 320
640 x 600 x 320
540 x 500 x 320

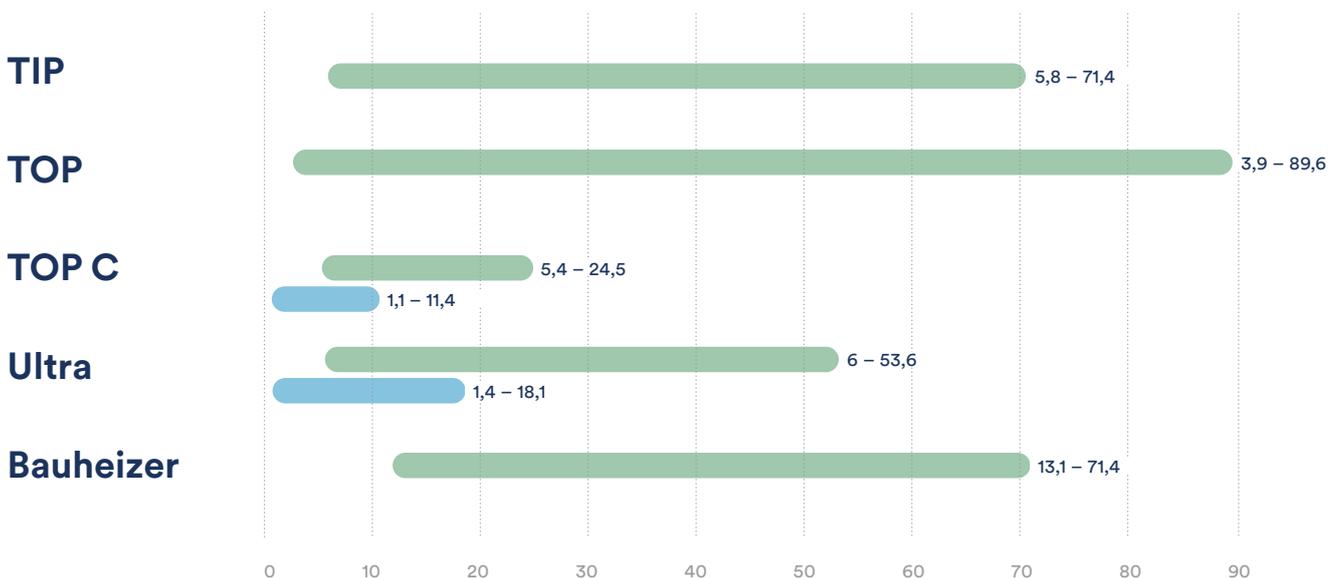
TIP



840 x 800 x 360
740 x 700 x 320
640 x 600 x 320
540 x 500 x 320

Maße in mm

Wärme- und Kühlleistungen



Werte in kW

● Wärmeleistung ● Kühlleistung

Einsam ist es an der Spitze

Die Baugröße 8 unseres TOP Lufterhitzers ist ein echter Exot, der in Sachen Montagehöhe seines Gleichen sucht. Bis zu 20 m Deckenhöhe überbrückt er mit unserem KaMax Luftauslass.



Regelung



Der Betrieb der Luftheritzer erfolgt über unsere Steuerung KaControl, und mit **der Systemregelung KaControl SEL-Tableau** lassen sich bis zu 60 Geräte in maximal 24 Zonen steuern. Außerdem ist mittels standardisierter Schnittstellen die Integration in übergeordnete Netzwerke oder Gebäudeautomationsysteme wie BACnet, Modbus oder KNX möglich.

Geräusche auf ein Minimum



Erst, wenn ein hoher Lärmpegel abrupt abbricht, merken wir wie sehr uns dieser beeinträchtigt. **Weniger Stress erzeugen unsere stufenlos geregelten Luftheritzer, die lediglich im benötigten Leistungsbereich betrieben werden.** Keine Umdrehung mehr oder weniger. So findet nur die wirklich notwendige Geräuschemission statt. Und zwar gleichmäßig ruhig mit Sicheliselauf-Ventilatoren.

Mit dem Besten sicher in die Zukunft

Mit Kampmann setzen Sie auf das beste Luft-erhitzer Programm. Das bedeutet **immer das richtige Modell und die passgenaue Baugröße für Ihr Projekt**. So erreichen Sie das Maximum in Sachen Komfort und Effizienz. Natürlich setzen wir dabei voll auf sparsame und stufenlos regelbare EC-Motoren. **Damit sind Sie auf viele Jahre ErP-konform. Die veraltete AC-Technologie kann da nicht mehr mithalten.**

Passendes Zubehör



KaMax

Luftauslass für Deckengeräte, für große Eindringtiefen und schnelle Luftvermischung auch im Heizfall.

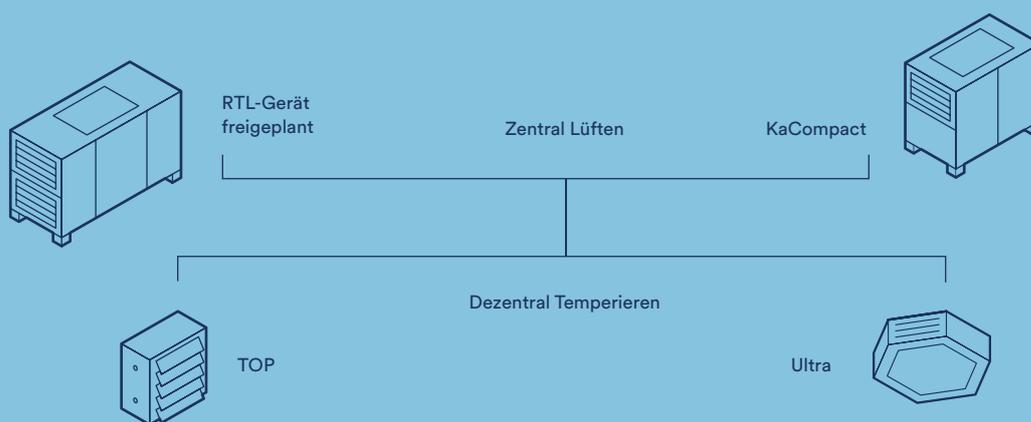


KaMax Schalter

Stufenlose elektrische Regelung der KaMax Lamellen.

Echte Teamplayer

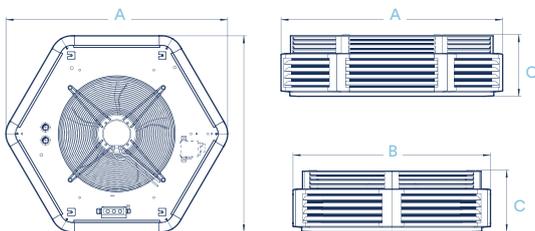
Hybrides Lüftungskonzept



Hybride Lüftungssysteme sind **Zwei-Richtung-Lüftungsanlage mit effizienter Wärmerückgewinnung**. Allerdings erfolgt die **Temperierung über dezentrale Geräte im Rauminneren** und nicht über das zentrale Lüftungsgerät (RTL-Gerät). Primärluft wird nur bei Bedarf eingeführt. Eine CO₂-Sensorik überwacht ebendiesen Bedarf. Andernfalls werden die dezentralen Einheiten mit Sekundärluft betrieben. **Hybride Lüftungssysteme sind sinnvoll, da das Transportmedium Wasser effizienter ist als das Medium Luft**. Unsere Lufterhitzer eignen sich dazu perfekt in Kombination mit unserem Kompakt-Lüftungsgerät oder individuell projektierten RLT-Geräten von unseren Lüftungsspezialisten der Marke NOVA.

Sie haben die Wahl

Ultra

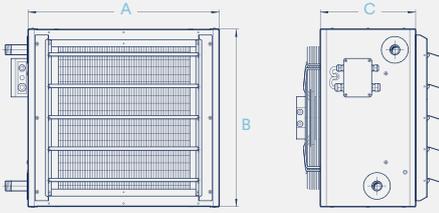


AUSFÜHRUNG	BAUGRÖSSE	BREITE A	TIEFE B	HÖHE C	WÄRMELEISTUNG ¹⁾	KÜHLEISTUNG ²⁾	KÜHLEISTUNG ³⁾	LUFTVOLUMEN	PREIS
		[mm]	[mm]	[mm]	[kW]	[kW]	[kW]	[m ³ /h]	[€]
EC-Ventilator, 230 V, hohe Drehzahl	73	840	750	330	6,5 – 15,9	-	-	590 – 1500	ab 1.478,00
	84	1004	900		6,0 – 20,5	3,0 – 7,5	1,4 – 3,7	500 – 1860	ab 1.703,00
	85	1004	900		7,4 – 33,2	3,7 – 12,0	1,7 – 5,7	520 – 2970	ab 1.916,00
	96	1177	1050		10,2 – 53,6	5,1 – 18,1	2,2 – 8,7	680 – 5620	ab 2.635,00
EC-Ventilator, 230 V, niedrige Drehzahl	96	1177	1050	330	8,2 – 40,1	4,2 – 14,0	1,6 – 6,7	440 – 3930	ab 2.627,00

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{L1} = 20 °C

²⁾ bei PKW 7/12 °C, t_{L1} = 27 °C, 48 % rel. Feuchte

³⁾ bei PKW 16/18 °C, t_{L1} = 27 °C, 48 % rel. Feuchte



Wärmetauscher
Kupfer/Aluminium

AUSFÜHRUNG	BAUGRÖSSE	BREITE A	HÖHE B	TIEFE C	WÄRMELEISTUNG ¹⁾	LUFTVOLUMENSTROM	PREIS	
		[mm]	[mm]	[mm]	[kW]	[m³/h]	[€]	
EC-Ventilator, 230 V, hohe Drehzahl	4	540	500	320	6,4 – 18,4	520 – 2720	ab 1.264,00	
	5	640	600		4,4 – 37,5	260 – 4860	ab 1.758,00	
	6	740	700		6,9 – 48,7	430 – 6900	ab 2.206,00	
	7	840	800		360	14,2 – 71,4	970 – 9680	ab 2.800,00
	8	940	900		670	19,2 – 89,4	1370 – 11800	ab 4.365,00
EC-Ventilator, 230 V, niedrige Drehzahl	4	540	500	320	5,8 – 15,3	450 – 2210	ab 1.122,00	
	5	640	600		6,5 – 26,0	480 – 3370	ab 1.447,00	
	7	840	800		360	10,7 – 55,6	590 – 7820	ab 2.390,00

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{Li} = 20 °C

Wärmetauscher
Stahl, verzinkt

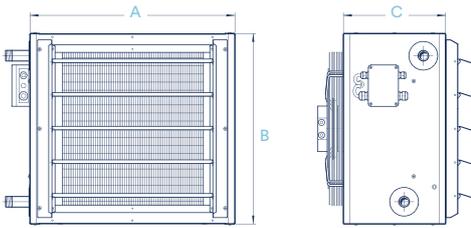
AUSFÜHRUNG	BAUGRÖSSE	BREITE A	HÖHE B	TIEFE C	WÄRMELEISTUNG ¹⁾	LUFTVOLUMENSTROM	PREIS	
		[mm]	[mm]	[mm]	[kW]	[m³/h]	[€]	
EC-Ventilator, 230 V, hohe Drehzahl	4	540	500	320	6,0 – 18,1	550 – 2770	ab 2.011,00	
	5	640	600		7,4 – 34,0	640 – 4800	ab 2.769,00	
	6	740	700		9,5 – 44,0	790 – 5860	ab 3.018,00	
	7	840	800		360	14,4 – 59,1	1180 – 8900	ab 3.693,00
	8	940	900		670	19,3 – 89,6	1920 – 12230	ab 6.280,00
EC-Ventilator, 230 V, niedrige Drehzahl	4	540	500	320	5,5 – 14,9	480 – 2200	ab 1.902,00	
	5	640	600		9,0 – 24,8	850 – 3420	ab 2.319,00	
	7	840	800		360	12,1 – 46,4	910 – 7070	ab 3.563,00

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{Li} = 20 °C

Wärmetauscher
Stahl, verzinkt,
Kreuzgegenstrom

AUSFÜHRUNG	BAUGRÖSSE	BREITE A	HÖHE B	TIEFE C	WÄRMELEISTUNG ²⁾	LUFTVOLUMENSTROM	PREIS
		[mm]	[mm]	[mm]	[kW]	[m³/h]	[€]
EC-Ventilator, 230 V, hohe Drehzahl	4	540	500	320	4,4 – 13,4	550 – 2770	ab 2.468,00
	5	640	600		5,9 – 21,7	640 – 4800	ab 3.218,00
	6	740	700		7,6 – 31,1	790 – 5860	ab 4.083,00
	7	840	800		360	14,2 – 49,2	1180 – 8900
EC-Ventilator, 230 V, niedrige Drehzahl	4	540	500	320	3,9 – 11,7	480 – 2200	ab 2.354,00
	5	640	600		7,5 – 17,8	850 – 3420	ab 2.876,00
	7	840	800		360	12,3 – 41,3	910 – 7070

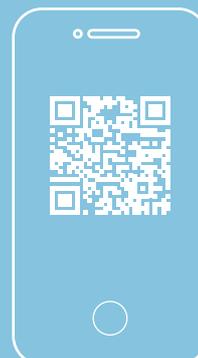
²⁾ bei PWW 80/40 °C, t_{Li} = 20 °C



AUSFÜHRUNG	BAUGRÖSSE	BREITE A [mm]	HÖHE B [mm]	TIEFE C [mm]	WÄRMELEISTUNG ¹⁾ [kW]	LUFTVOLUMENSTROM [m³/h]	PREIS [€]
EC-Ventilator, 230 V, hohe Drehzahl	4	540	500	320	6,4 – 18,4	520 – 2720	ab 1.134,00
	5	640	600		4,4 – 37,5	260 – 4860	ab 1.487,00
	6	740	700	360	6,9 – 48,7	430 – 6900	ab 1.889,00
	7	840	800		14,2 – 71,4	970 – 9680	ab 2.525,00
EC-Ventilator, 230 V, niedrige Drehzahl	4	540	500	320	5,8 – 15,3	450 – 2210	ab 1.013,00
	5	640	600	360	6,5 – 26,0	480 – 3370	ab 1.185,00
	7	840	800		10,7 – 55,6	590 – 7820	ab 2.163,00

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_l = 20 °C

Ihr digitaler
Produktfinder auf
www.kampmann.de



Berechnen Sie Ihr
Produkt online:
kampmann.de > Produkte >
Lufterhitzer



03

Fan Coils

Die Kühlung von Gebäuden wird immer relevanter. Die typischen Produkte dabei sind Fan Coils, die als wasserführende Systeme so aktuell und sinnvoll sind wie nie zuvor. Kein Wunder bei all den Vorteilen und flexiblen Einsatzmöglichkeiten. Kampmann ist hier in verschiedenen Bereichen führend.

- + Kühlen und Heizen in Kombination mit Wärmepumpe/Kaltwasserzeuger
- + Kein Kältemittel, das im Gebäude zirkuliert und nur geringe Mengen im Kaltwasserzeuger
- + Schnelle Reaktionszeiten dank leistungsstarker und effizienter EC-Ventilatoren
- + Für jede Anforderung zur Montage in und unter der Decke, Wandhängend oder freistehend
- + Im hybriden System zur Einbringung von Primärluft und Temperierung der Umluft
- + Zur Vollklimatisierung in Ergänzung zu Flächentemperierung

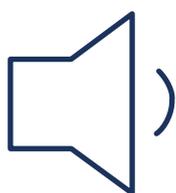


Vernunftmenschen aufgepasst

Zugegeben, „Vernunft“ taugt nicht als griffige Werbebotschaft. Aber wenn es doch stimmt? Vernunftliebende Planer setzen Fan Coils ein, weil die Anwender gutes Raumklima wollen. Fan Coils stellen das her. **Im Hochsommer wie im Winter, aber auch in Übergangszeiten, in denen andere Systeme so ihre Probleme haben. Außerdem unterliegen wasserführende Fan Coil-Systeme geringen Sicherheitsanforderungen und sind anpassungsfähig an die Entwicklungen am Kältemittelmarkt – vernünftig oder?**

Marktführend leise

Venkon



Dank energiesparender EC-Technologie erfüllt der Venkon Fan Coil alle Erwartungen an eine ruhige Umgebung. Ruhe, um sich auf die wesentlichen Dinge zu konzentrieren. **Marktführend leise und dennoch enorme Leistungen in höheren Drehzahlbereichen.**



VDI 6022: die Hygiene-Experten

Venkon HEPA und KaCool D HC

Für hygienisch einwandfreie Raumluft z. B. im Büro oder Hotelzimmer bieten **Venkon und KaDeck** eine **VDI 6022-gemäße Klimatisierung mit geschlossenenporigen Oberflächen und besten Reinigungsmöglichkeiten sowie optionalem ePM10 > 50 % Filter**.

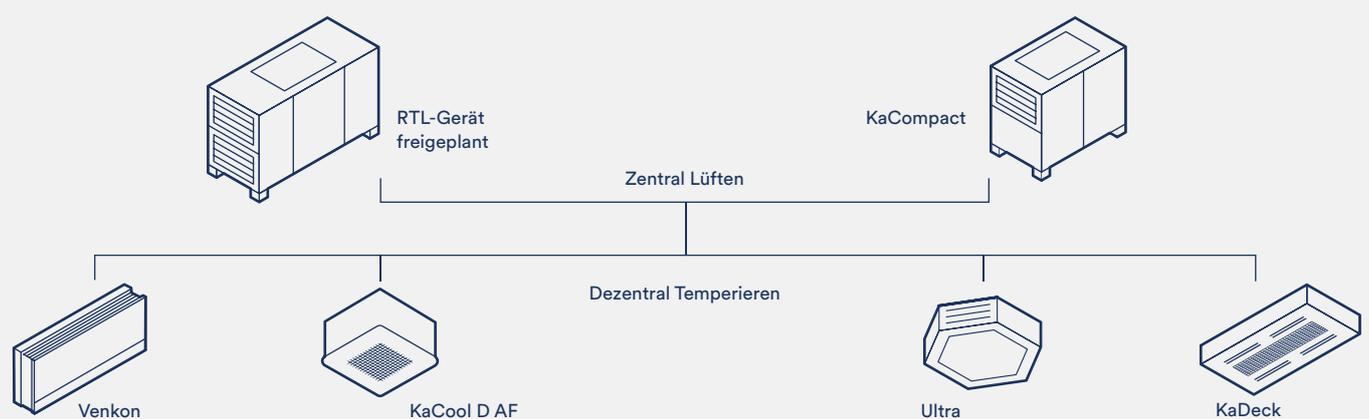
Und mit dem motorisch zuschaltbaren H14 Filter für den Venkon finden HEPA Filter ihren festen Platz in nachhaltigen Klimasystemen.

Für **High-End-Reinheit** deckt **KaCool D HC** die besonderen Anforderungen von Räumen des **Gesundheitswesens ab**. Entsprechend der DIN 1946-4 sind Ansaug und Ausblas mit Filtern der Klassen **ePM1 > 55 % bzw. ePM1 > 85 %** ausgestattet. Wahlweise aber auch mit HEPA-Filtern.



Echte Teamplayer

Hybrides Lüftungskonzept

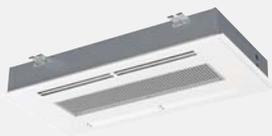


Hybride Lüftungssysteme sind **Zwei-Richtung-Lüftungsanlagen mit effizienter Wärmerückgewinnung**. Allerdings erfolgt die **Temperierung über dezentrale Geräte** im Rauminneren und nicht über das zentrale Lüftungsgerät (RTL-Gerät). Primärluft wird nur bei Bedarf eingeführt. Eine CO₂-Sensorik überwacht ebendiesen Bedarf. Andernfalls werden die dezentralen Einheiten mit Sekundärluft betrieben.

Hybride Lüftungssysteme sind sinnvoll, da das Transportmedium Wasser effizienter ist als das Medium Luft.

Unsere Fan Coils eignen sich dazu perfekt in Kombination mit unserem Kompakt-Lüftungsgerät oder individuell projektierten RLT-Geräten von unseren Lüftungsspezialisten der Marke NOVA.

Unsere FanCoils in der Übersicht



KaDeck¹⁾

- › Marktführend flachster Fan Coil zum Kühlen und Heizen, Lüften und Filtern.
- › Varianten für Unterdecke und Zwischendecke
- › Perfekte Wartung mit gesamter Geräteunterseite als Revisionsklappe



Venkon²⁾

- › Marktführend leise kühlen, heizen, lüften und filtern
- › EC-Ventilatoren mit Schnellkühl- und Aufheizfunktion
- › Viele Montage- und Verkleidungsmöglichkeiten



Venkon XL

- › Umluftgerät für hohe Heiz- und Kühlleistung bei besonderen Anforderungen an externe Pressung
- › Venkon XL beliefert angeschlossene Räume von der Flur-Zwischendecke aus.
- › Gehäuse zur Schallreduzierung und gegen thermische Verluste gedämmt



Ultra

- › Deckengerät zum kühlen und heizen mit Umluft oder Mischluft
- › Optimale Luftverteilung dank ringförmigem Wärmetauscher und sechs-seitigem Ausblas
- › Wärmetauschervariante für natürliches Kältemittel CO₂
- › Viele Varianten mit EC-Ventilatoren, in 3 Baugrößen



KaCool D AF

- › Deckenkassette zum Kühlen, Heizen und Lüften
- › AF steht für unsere AtmosFeel-Technologie für große zugluftfreie
- › Volumenströme
- › Viele Varianten mit EC-Ventilatoren, 2- oder 4-Leiter und sieben Baugrößen.



KaCool W

- › Wandgerät zum Kühlen und Heizen
- › Effiziente EC-Technologie
- › 3-Wege Ventilinstallation ab Werk fertig verrohrt und angeklemt.



KaCool D HC³⁾

- › Sekundärluftgerät zum Kühlen und Heizen für Räume im Gesundheitswesen
- › Erstklassige Filtergüten: ePM1>55 % am Ansaug und ePM1>85 % am Ausblas.
- › Innenraumbeschichtung für Beständigkeit gegen Desinfektionsmittel.
- › zusätzlicher Punkt: zertifiziert nach der DIN 1946-4 und der VDI 6022

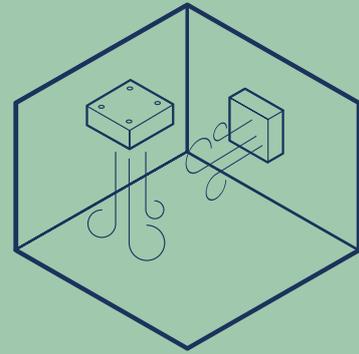
¹⁾ VDI 6022

²⁾ VDI 6022 mit optionalem ePM10>50 % Filter

³⁾ DIN 1946-4



Montage- möglichkeit



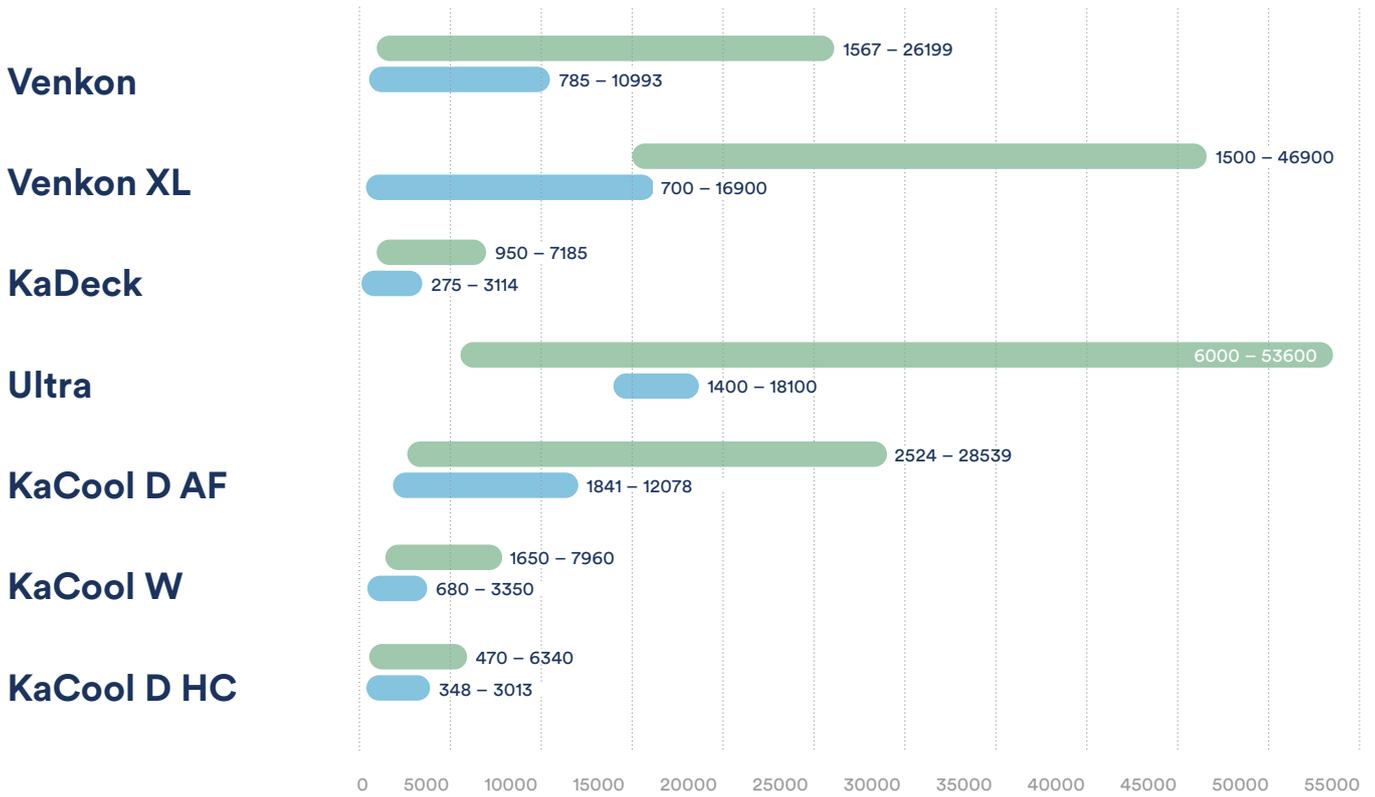
WANDMONTAGE:

Venkon
KaCool W

DECKENMONTAGE:

Ultra
Venkon
Venkon XL
KaDeck
KaCool D AF
KaCool D HC

Wärme- und Kühlleistungen



Werte in W

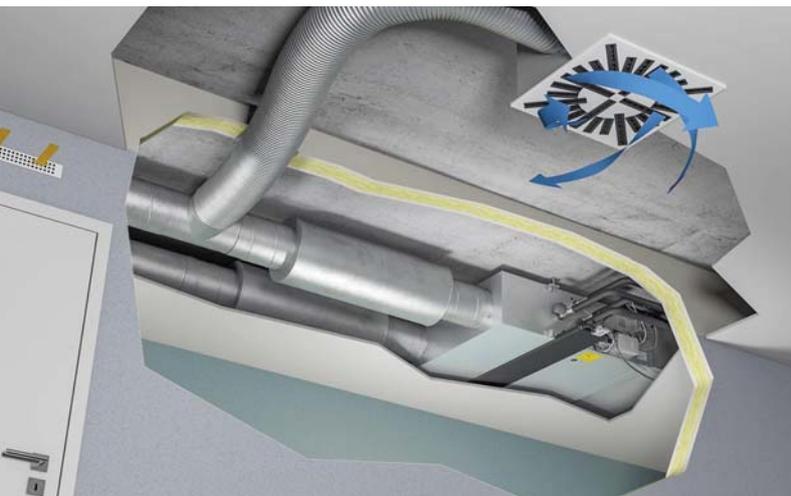
● Wärmeleistung ● Kühlleistung

Perfektes Duo

Venkon XL und DAL358

Für große Leistung bei hoher externer Pressung

Kennen Sie solche Büroprojekte? Hoher Kühl- und Heizbedarf, reaktionsschnell muss es sein und leise. Verbannen Sie doch den Fan Coil auf den Flur. Von der Zwischendecke aus versorgt der Venkon XL angeschlossene Drallluftdurchlässe mit der benötigten konditionierten Luft.



Freiräume schaffen

Venkon

Nur von Kampmann erhalten Sie Ventilator-konvektoren, die sich in den Raum einfügen und ihn nicht dominieren. In der Zwischendecke, in der Hotel- oder in der Brüstungsverkleidung. Schöne frei stehende Verkleidungen gibt es natürlich auch.

Passendes Zubehör



KaController

Mit Einknopf-Bedienung oder seitlichen Tasten, 24 V Raumbediengerät zur Wandmontage, mit integriertem Raumtemperaturfühler, auch in schwarz



Schnittstellenkarten

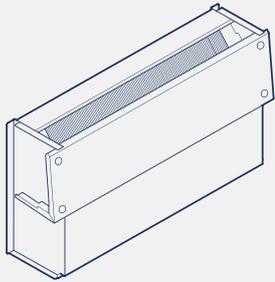
KNX/Modbus RTU für die Einbindung in Automationsnetzwerke, ab Werk montiert oder beigelegt



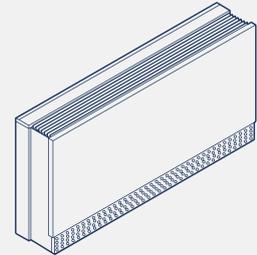
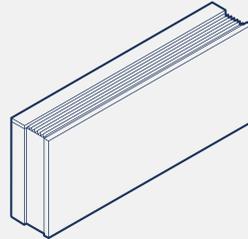
Vielfalt in Form und Größe

Venkon

Vier Baugrößen



Modelle



Grundgeräte

BAUGRÖSSEN	LÄNGE	HÖHE
61	625	494
63	925	494
66	1375	494
67	1725	494

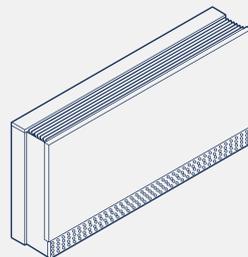
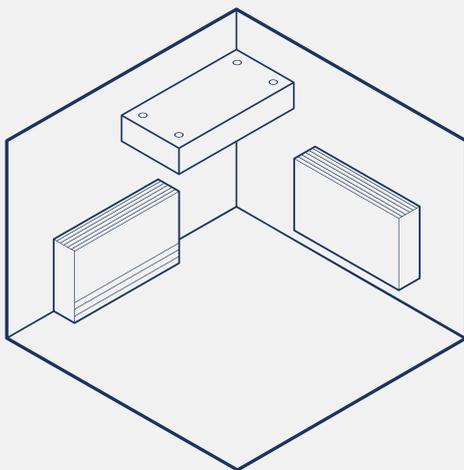
Wandhängend
Ansaug Unterseite

LÄNGE	HÖHE	AUFBAU
900	505	235
1200	505	235
1650	505	235
2000	505	235

Wandstehend
Ansaug Front

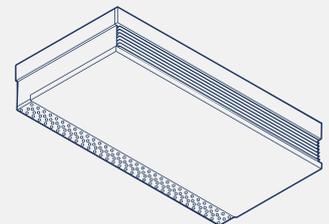
LÄNGE	HÖHE	AUFBAU
900	605	235
1200	605	235
1650	605	235
2000	605	235

Montagemöglichkeiten



Freistehend
Ansaug Front, mit Rückwand

LÄNGE	HÖHE	AUFBAU
900	605	255
1200	605	255
1650	605	255
2000	605	255



Decke
Ansaug Unterseite

LÄNGE	HÖHE	AUFBAU
900	605	235
1200	605	235
1650	605	235
2000	605	235

Alle Maße in mm

Wie es behagt.

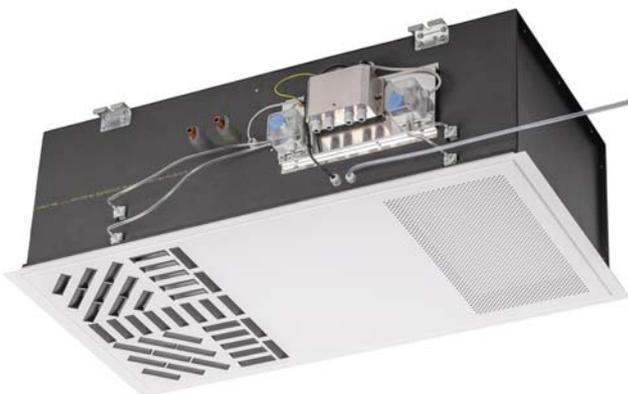
KaCool D AF

Deckenkassetten sind ein Klassiker zur Klimatisierung von Bürogebäuden, Hotels, Ausstellungs- und Verkaufsräumen. Und Kampmanns KaCool D AF zählt schon seit langem zu den führenden Produkten. Mit hoher Leistung heizt und kühlt das Gerät die Räume. Umso wichtiger ist eine zugfreie Luftführung. Hierauf ist der KaCool D AF ausgelegt. **Der Ausblas nutzt den Coanda Effekt optimal aus. Es entsteht ein Deckenstrahl, der sich erst mit stark reduzierter Geschwindigkeit in den Raum hinabsenkt. Das nennen wir AtmosFeel (AF).** Diese Technologie steckt natürlich in allen Varianten des KaCool D AF. Wählen Sie also frei Ihre Wunschausführung mit Kunststoff- oder Metallblende. Bei Bedarf verschwinden sogar die Ventile in das Gehäuse, ab Werk fix und fertig montiert.



Klinisch sauber

KaCool D HC



Erstklassige Filtergüten und ein Top-Reinigungskonzept machen den KaCool D HC zur perfekten Ausstattung von Arztpraxen und Kliniken. So erfüllt er die DIN 1946-4 für RLT-Anlagen in Gebäuden und Räumen des Gesundheitswesens und ist dementsprechend mit ePM1>55 % und ePM1>85 % Filtern im Ansaug und Ausblas ausgestattet. Selbstverständlich zertifiziert!

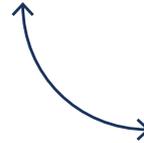
Der gesamte Innenraum ist vollständig und einfach zugänglich. Die gesamte Geräteunterseite des Deckeneinbaugerätes dient als Revisionsklappe mit Schnappverschlüssen. Die Beschichtung des Innenraumes verhindert nicht nur Korrosion, sondern ist auch **beständig bei der Reinigung mit Desinfektionsmitteln.**

Damit auch zwischen den Wartungen alles sicher bleibt, meldet der **integrierte Differenzdrucksensor** frühzeitig den Bedarf zum Filterwechsel an. Übrigens lässt sich auch ein HEPA-Filter der Klasse H14 anwenden, z. B. sporadisch in der Grippezeit.

Alles im Zugriff

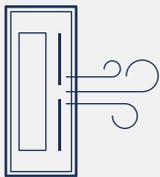
KaDeck

Äußerst montage- und wartungsfreundlich: Über nicht sichtbare Verriegelungen ist der KaDeck einfach zu öffnen, wasserseitige und elektrische Anschlussbereiche sind so ausgeführt, dass keine weiteren bauseitigen Revisionsöffnungen nötig sind. **Alle Komponenten sind einfach erreichbar und die Wartung simpel. Deshalb ist KaDeck VDI 6022-konform.**

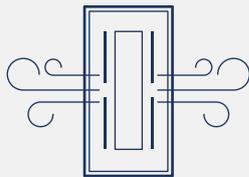


Sie haben die Wahl!

Zur Montage als Unterdeckengerät oder eingelassen in die Zwischendecke, einseitig ausblasend bei raumseitiger Anordnung oder beidseitig ausblasend zur raummittigen Anordnung.



Montage an der Seite



Montage Raummitte



Unterdeckengerät
(Auslass Geräteoberseite)



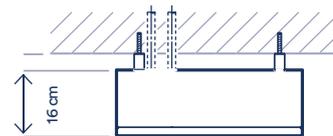
Zwischendeckengerät

BREITE	HÖHE	TIEFE
580/625 *	1180/1250 *	160
450/495 *	1180/1250 *	160

Maße in mm * Maße für Zwischendeckengerät

Passt überall dazwischen

Der flachste Fan Coil zur Montage unter der Decke oder in der Zwischendecke.



Unterdecke

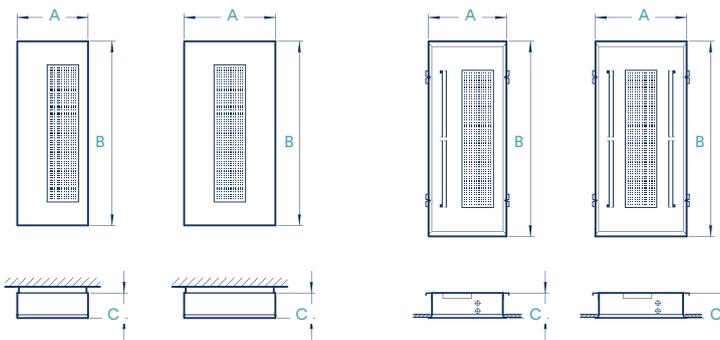


Zwischendecke

Mit nur 16 cm Aufbauhöhe lässt sich der KaDeck dezent und platzsparend verbauen. So bleibt Raum für den Raum.

Sie haben die Wahl

KaDeck



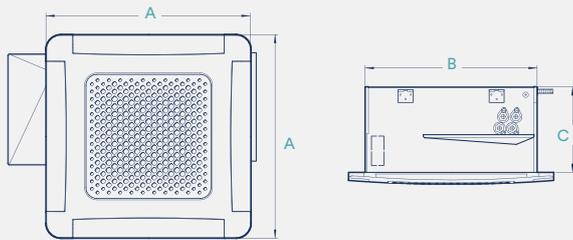
MONTAGE	LUFTAUSLASS	BREITE A	LÄNGE B	HÖHE C	KÜHLEISTUNG (TROCKEN) ¹⁾	KÜHLEISTUNG (FEUCHT) ²⁾	WÄRMELEISTUNG ³⁾	PREIS
		[mm]	[mm]	[mm]	[W]	[W]	[W]	[€]
Unterdecke	einseitig ausblasend	450	1180	160	314 – 999	588 – 1609	961 – 4176	ab 2.459,00
	zweiseitig ausblasend	580			607 – 1718	979 – 3114	1530 – 7185	ab 2.861,00
Zwischendecke	einseitig ausblasend	495	1250	162	275 – 896	579 – 1570	950 – 3744	ab 2.551,00
	zweiseitig ausblasend	625			540 – 1558	968 – 3050	1519 – 6514	ab 2.814,00

¹⁾ bei PKW 16/18 °C, t_{L1} = 27 °C, 48 % rel. Feuchte

²⁾ bei PKW 7/12 °C, t_{L1} = 27 °C, 48 % rel. Feuchte

³⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{L1} = 20 °C

KaCool D AF

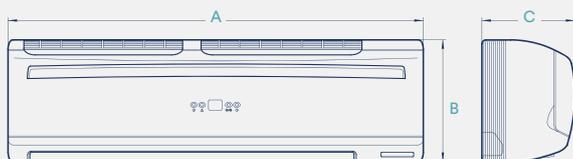


AUSFÜHRUNG	BAUGRÖSSE	BLENDE (LÄNGE x BREITE) A		KORPUS (LÄNGE x BREITE) B		KORPUS HÖHE C	KÜHLEISTUNG ¹⁾ [W]	WÄRMELEISTUNG ²⁾ [W]	PREIS [€]
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
2-Leiter	1	680	572	286	286	286	1841 – 2829	4417 – 6614	ab 1.656,00
	2						2324 – 4495	5251 – 9854	ab 1.750,00
	3						2602 – 4972	5901 – 11307	ab 1.791,00
	4						3947 – 5377	9549 – 12468	ab 1.955,00
	5						3627 – 7039	8483 – 16511	ab 2.401,00
	6						4328 – 9393	8966 – 20108	ab 2.559,00
	7						5514 – 12078	12411 – 28539	ab 2.626,00
4-Leiter	1	680	572	286	286	286	1843 – 2623	3265 – 4554	ab 1.831,00
	2						2014 – 3366	3606 – 6144	ab 1.975,00
	3						1998 – 3964	2524 – 4331	ab 2.016,00
	4						2523 – 4409	3014 – 4731	ab 2.116,00
	5						3429 – 6186	6029 – 11224	ab 2.647,00
	6						3915 – 7487	7256 – 13563	ab 2.671,00
	7						4963 – 8454	9071 – 14602	ab 2.931,00

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, t₁ = 27 °C, 48 % rel. Feuchte

²⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C

KaCool W

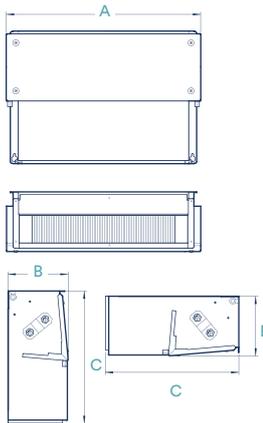


BAUGRÖSSE	BREITE A	HÖHE B	TIEFE C	KÜHLEISTUNG ¹⁾ [W]	WÄRMELEISTUNG ²⁾ [W]	PREIS [€]
	[mm]	[mm]	[mm]	[W]	[W]	[€]
1				680 – 1000	1650 – 2440	ab 882,00
2	220	875	300	1610 – 2390	2820 – 4330	ab 900,00
3				1860 – 3010	3440 – 5200	ab 974,00
4	235	1050	310	3350 – 4810	5530 – 7960	ab 1.487,00

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, t₁ = 27 °C, 48 % rel. Feuchte

²⁾ bei PWW 65/45 °C, t₁ = 20 °C

Venkon

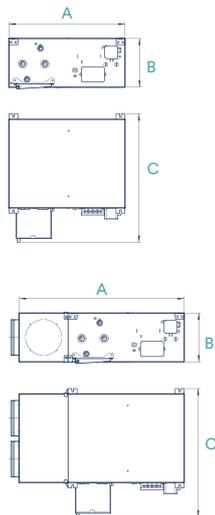


AUSFÜHRUNG	BAUGRÖSSE	LÄNGE A	TIEFE B	HÖHE C	WÄRMELEISTUNG ¹⁾	KÜHLELEISTUNG ²⁾	PREIS
		[mm]	[mm]	[mm]	[W]	[W]	[€]
2-Leiter	61	625	220	494	1851 – 8240	823 – 3339	ab 851,00
	63	925			2856 – 12824	1133 – 5129	ab 998,00
	66	1375			4540 – 20303	1864 – 8335	ab 1.458,00
	67	1725			5447 – 26199	2184 – 10993	ab 1.693,00
4-Leiter	61	625	220	494	1567 – 5281	785 – 3150	ab 906,00
	63	925			2399 – 8308	1029 – 4656	ab 1.339,00
	66	1375			3668 – 12714	1556 – 6956	ab 1.514,00
	67	1725			4496 – 16215	1909 – 9604	ab 1.748,00

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C

²⁾ bei PKW 7/12 °C, $t_{L1} = 27$ °C, 48 % rel. Feuchte

Venkon XL



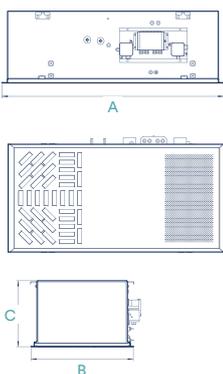
AUSFÜHRUNG	BAUGRÖSSE	LÄNGE A	HÖHE B	BREITE C	LUFTVOLUMEN ¹⁾	KÜHLELEISTUNG ²⁾	WÄRMELEISTUNG ³⁾	PREIS
		[mm]	[mm]	[mm]	[m ³ /h]	[kW]	[kW]	[€]
2-Leiter	1	650	284	724	110 – 680	0,7 – 3,4	2,0 – 10,6	ab 1.634,00
	2			1124	395 – 1465	2,8 – 7,9	6,6 – 22,8	ab 1.807,00
	3			1524	405 – 2200	2,7 – 11,1	6,8 – 34,4	ab 2.966,00
	4			1924	845 – 2975	5,6 – 16,9	14,1 – 46,9	ab 3.378,00
4-Leiter	1	650	284	724	110 – 680	0,7 – 3,4	1,5 – 4,7	ab 1.634,00
	2			1124	395 – 1465	2,8 – 7,9	4,0 – 9,9	ab 1.807,00
	3			1524	405 – 2200	2,7 – 11,1	4,5 – 16,2	ab 2.966,00
	4			1924	845 – 2975	5,6 – 16,9	8,4 – 21,9	ab 3.378,00

¹⁾ bei 30 Pa externer Pressung, Filter ISO Coarse, stufenlos regelbar

²⁾ bei PKW 7/12 °C, $t_{L1} = 27$ °C, 48 % rel. Feuchte

³⁾ bei PWW 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C

KaCool D HC

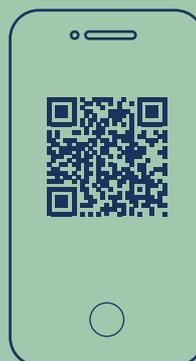


AUSFÜHRUNG	BAUGRÖSSE	LÄNGE A	TIEFE B	HÖHE C	WÄRMELEISTUNG	KÜHLELEISTUNG	PREIS
		[mm]	[mm]	[mm]	[kW]	[kW]	[€]
2-Leiter	1	1250	625 (675 ¹⁾)	406	0,5 – 6,3	0,4 – 3,0	ab 5.607,00

¹⁾ inkl Regelung



Ihr digitaler
Produktfinder auf
www.kampmann.de



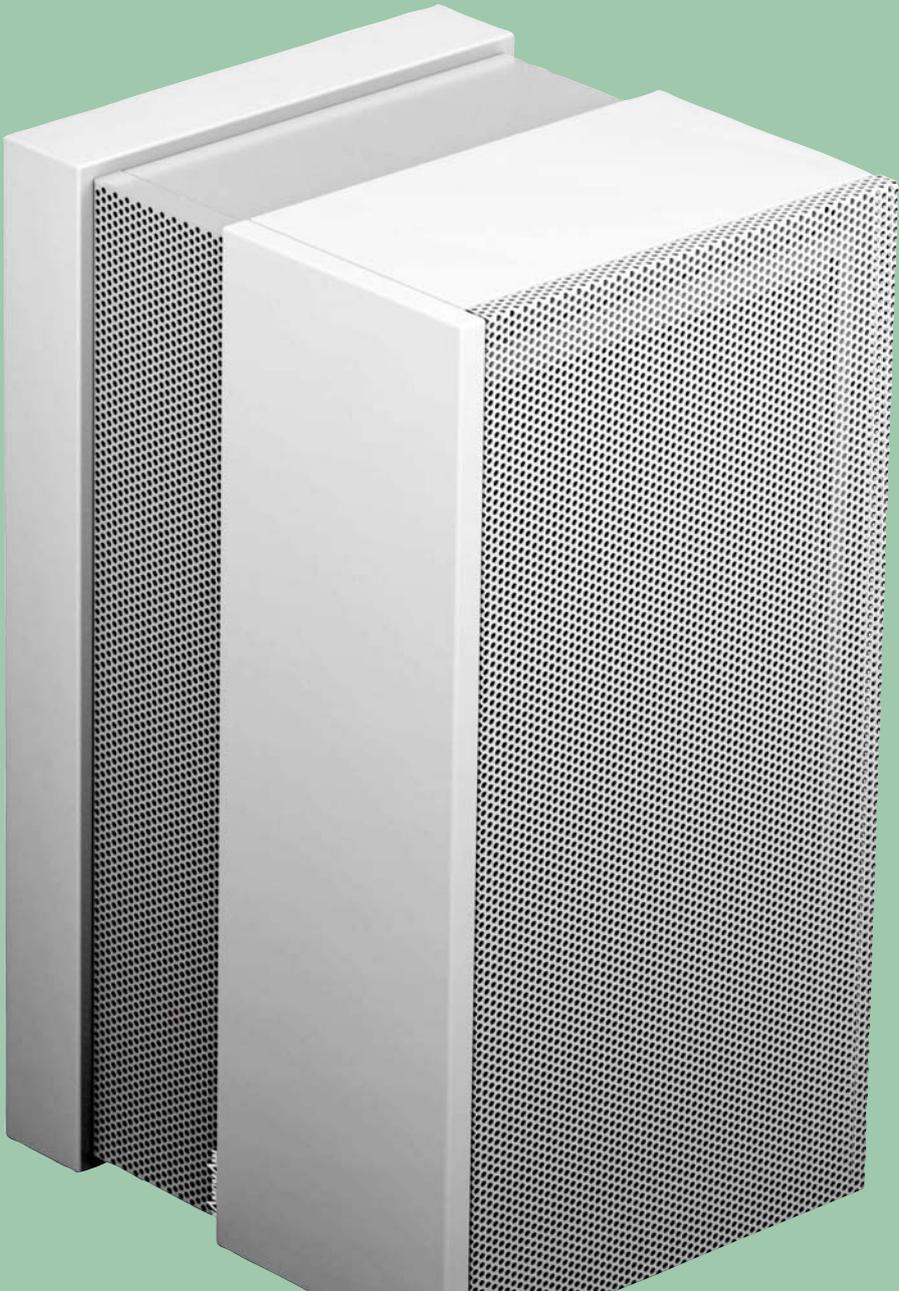
Berechnen Sie Ihr
Produkt online:
kampmann.de > Produkte >
FanCoils

04

Luftreiniger

Luftreiniger bieten sichere Raumluft für Kollegen, Gäste, Kunden und die eigene Familie. Sie erlangten besondere Aufmerksamkeit seit dem Beginn der Corona Pandemie, doch können sie in jeder gewöhnlichen Grippesaison ihre Stärken ausspielen. Denn Luftreiniger unterbrechen den Ansteckungsweg von Krankheiten, die sich über kleinste Schwebstoffe in der Raumluft verbreiten. So sichern sie die Gesundheit, vermindern Krankenstände und geben ganz nebenbei ein sicheres Gefühl etwa am Arbeitsplatz, beim Einkaufen oder beim Friseur.

- + Überdurchschnittlich große Hochleistungsfilter (HEPA) H14 filtern 99,995 % der Schwebstoffe aus der Luft
- + Für sicheres Arbeiten, Einkaufen und Co. während Krankheitswellen
- + Beliebt bei Allergikern, da auch Allergene heraus gefiltert werden
- + Schnell verfügbarer Baustein im Hygienekonzept
- + Plug and play-Geräte mit werkzeuglosem Filterwechsel
- + Robustes Gerät mit hochwertigem pulverbeschichtetem Gehäuse und modernster EC-Motoren-Technologie



Wichtiger Baustein im Hygienekonzept

Mobile Luftreiniger sind die Lösung zur Filterung von Schwebstoffen überall dort, wo nicht mechanisch gelüftet wird. Mit Hochleistungsfiltren (HEPA) der Klasse H14 werden **99,995 % aller in der Raumluft enthaltenen Schwebstoffe abgeschieden**. Dazu gehören Viren, Bakterien, Keime und viele weitere Schadstoffe.

Allergiker atmen auf

Allergiker leiden darunter, dass ihr Immunsystem bereits auf kleine Mengen von Allergenen mit Überreaktionen antwortet. Häufig betrifft das Nase und Augen, aber auch Lunge und Bronchien können betroffen sein. Daher versuchen Allergiker möglichst den Auslösern aus dem Weg zu gehen, was gerade in der Pollensaison kaum möglich ist.

Mobiler Luftreiniger können aber helfen, die Raumluft von vielen Allergenen zu reinigen. Dazu zählen neben **Blüten- und Gräserpollen** auch **Hausstaub, Milben** und **Tierschuppen**.

Der Filter macht's

Das Herzstück

Filter ist nicht gleich Filter. In jeder Baugröße unserer Luftreiniger sind Hochleistungspartikelfilter, auch HEPA-Filter genannt, der Klasse H14 verbaut. Das bedeutet dass die durchströmende Raumluft von 99,995 % aller enthaltenen Schwebstoffe gereinigt wird.

Wenn Sie sich auf dem Markt umschauen, ist Vorsicht geboten, denn der Begriff „HEPA“ ist nicht geschützt. H14 oder H13 (99,95 % Abscheidung)? Das ist fast zweitrangig. **Das A und O ist die Zertifizierung nach DIN EN 1822, auf die Sie keinesfalls verzichten sollten.** All unsere Filter bieten das natürlich.

Was war das noch gleich?

Aerosole

Viele Krankheiten verbreiten sich durch drei Übertragungswege. Eine direkte Übertragung finden über **Tröpfchen** von einer Person zur anderen statt, etwa beim Niesen aber auch beim Sprechen oder Singen. Außerdem sind **Schmierinfektionen** möglich, bei der Erreger mittels Oberflächen oder Gegenständen weitergegeben werden.

Der dritte Übertragungsweg betrifft die Aerosole. Das sind Luft-/Wassergemische, die so klein sind, dass Sie sich über lange Zeit in der Raumluft bewegen. Erreger wie Viren oder Bakterien nutzen diese Aerosole als Transportmedium, sodass Übertragungen zwischen Personen über die Raumluft stattfinden können. Es gilt also, die Aerosolbelastung in der Raumluft zu verringern.

04

Was wird gefiltert?

Der integrierte, leistungsstarke und einfach zu wechselnde HEPA-Filter entfernt Allergene, Bakterien und Viren, wie z.B.:



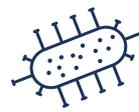
Viren



Pollen



Schimmel



Bakterien



Milben



Hausstaub



Unsere Luftreiniger in der Übersicht



Luftreiniger KA-520 L

- > Raumgrößen bis zu ca. 25 m²
- > Luftdurchsatz bis zu 330 m³/h
- > Reduzierung Infektionsrisiko bis zu 77 %*

- > Abmessung (H × B × T): 665 × 350 × 400 mm
- > Gewicht: 24 kg
- > Anwendungsbereich: kleine Räume, in denen sich Personen nur für kurze Zeit aufhalten, z.B. Warte- und Behandlungszimmer



Luftreiniger KA-520 XL

- > Raumgrößen bis zu ca. 50 m²
- > Luftdurchsatz bis zu 720 m³/h
- > Reduzierung Infektionsrisiko bis zu 90 %*

- > Abmessung (H × B × T): 665 × 350 × 400 mm
- > Gewicht: 24 kg
- > Anwendungsbereich: mittelgroße Räume oder Großräume mit mehreren Geräten, für normale Akustikanforderungen.



Luftreiniger KA-520 XL Pro

- > Raumgrößen bis zu ca. 50 m²
- > Luftdurchsatz bis zu 720 m³/h
- > Reduzierung Infektionsrisiko bis zu 90 %*

- > Abmessung: (H × B × T) 1050 × 720 × 390 mm
- > Gewicht: 55 kg
- > Anwendungsbereich: mittelgroße Räume oder Großräume mit mehreren Geräten, für gesteigerte Akustikanforderungen, z.B. in der Gastronomie.



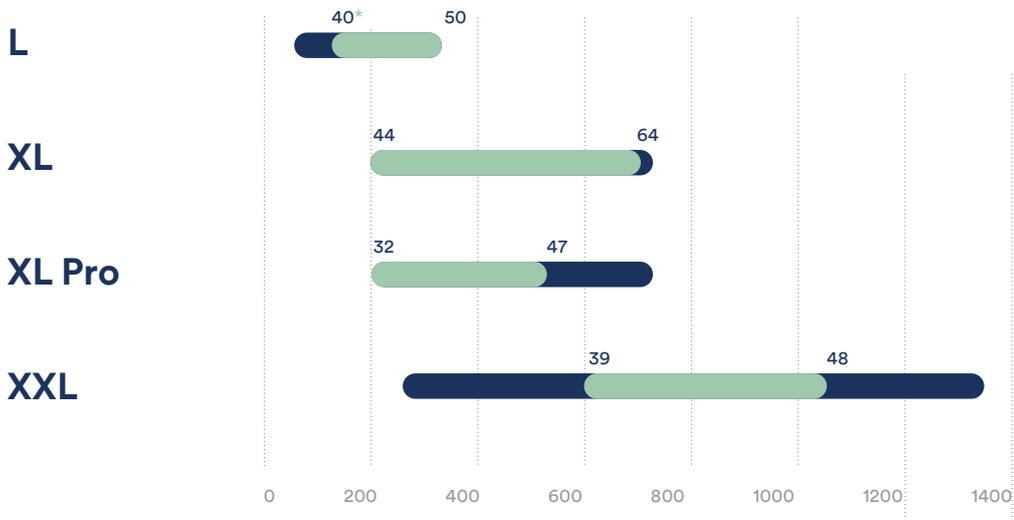
Luftreiniger KA-520 XXL

- > Raumgrößen bis zu ca. 100 m²
- > Luftdurchsatz bis zu 1340 m³/h
- > Reduzierung Infektionsrisiko bis zu 95 %*

- > Abmessung: (H × B × T) 665 × 665 × 505 mm
- > Gewicht: 49 kg
- > Anwendungsbereich: Räume mit längerer Personenaufenthaltsdauer und gesteigerter Akustikanforderung, z. B. Klassenzimmer und Büros



Leistungsbereiche



Leistung (m³/h)

● Vordefinierter Leistungsbereich

● Parametrierbarer Leistungsbereich

* Schalldruckpegel in dB(A)

Alle Kampmann
Luftreiniger auf
www.ka-520.de



Berechnen Sie Ihr
Produkt online:
www.ka-520.de

05

RLT-Geräte

Die Vorteile, die wir Ihnen als Systemanbieter gemeinsam mit unserem Lüftungsspezialisten NOVA bieten, werden in der Produktfamilie der RLT-Geräte besonders deutlich. Angefangen bei einfachen Kombinationen unserer Flachgeräte mit angeschlossenen Drallluftauslässen, über Kompaktgeräte mit dezentralen Luftherhitzern bis zur ausgeklügelten Individuallösung nach allen Regeln der Air Handling-Kunst.

- + Standardgeräte in Kompakt- und Flachbauweise
- + Freigeplante RLT-Geräte individuell projiziert
- + Große Auswahl an WRG-Systemen
- + Innovative Ka_2O -Technologie zur indirekten Verdunstungskühlung
- + Expertise für Büro, Handel, Hotel, Schwimmbad, Krankenhaus...
- + Hybride Systeme aus zentraler RLT zur Lüftung und Wärmerückgewinnung in Kombination mit dezentralen Raumgeräten zur Temperierung.



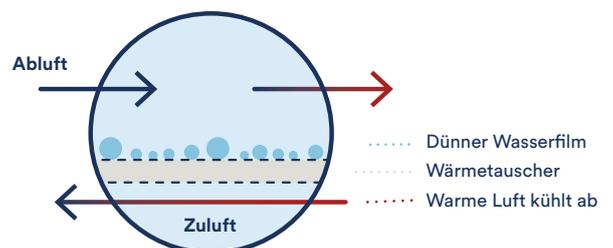
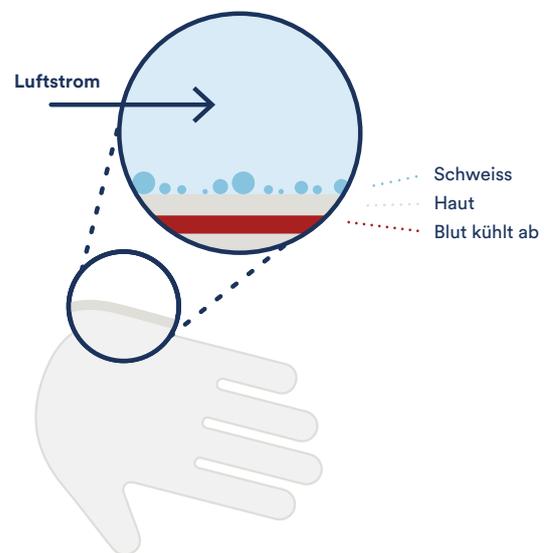
Ka₂O Indirekte Verdunstungskühlung

Gebäudekühlung geht auch nachhaltig – unser Ka₂O System für RLT-Anlagen reizt das Potenzial der indirekten Verdunstungskühlung voll aus. Dabei kommt ausschließlich Wasser als Kältemittel zum Einsatz.

Abluftseitig wird Wasser in den Wärmetauscher eingesprüht. Bereits diese Schwägerung der Abluft lässt diese abkühlen, sodass im Gegenstromprinzip der einströmenden Außenluft Wärme entzogen wird. Zusätzlich sorgt die warme Außenluft dafür, dass abluftseitig abgelagertes Wasser verdunstet, was zur weiteren Abkühlung der Außenluft beiträgt.

Beim Ka₂O-System kommen kleindimensionierte Gegenstromwärmetauscher zum Einsatz, die modular für die gewünschte Luftmengen angeordnet werden. Der große Vorteil: **Egal wie groß der Volumenstrom, der Druckverlust steigt niemals über 170 Pa.**

Das geht: Unabhängig von der Außenlufttemperatur werden bis zu 24.000 m³/h Zuluft bis zu 0,5 K über der Feuchtkugeltemperatur der Abluft gekühlt.



Keine Qual der Wahl

Wärmerückgewinnung

Welches System zur Wärmerückgewinnung es für Sie sein darf, besprechen wir anhand Ihrer Projektanforderungen. **Die Wahl treffen Sie gemeinsam mit unseren Ingenieuren der Marke NOVA.**

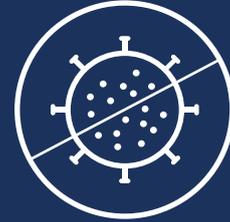
Die RLT-Spezialisten bieten Ihnen WRG-Systeme von **Rotations-** oder **Gegenstromwärmetauschern**, über Doppelplattentaucher bis hin zu innovativen **Hochleistungs-Kreislaufverbundsystemen** (HKVS) oder **Ka₂O** Gegenstrommodulen inklusive mit indirekter Verdunstungskühlung.

Gehäuse-technologie

NOVA RLT-Geräte passen sich Ihrem Gebäude an

Immer häufiger ist der (nicht) vorhandene Platz und die beengte Einbringsituation ein entscheidender Faktor bei der Geräteauslegung. Gut, dass wir mit dem europaweit kleinstem Rastermaß auslegen: 93,33 mm. Dabei sollen kleine Geräte nicht an Komfort und Leistung sparen. Überlassen Sie uns das Tetris-Spielen. Unser eigens entwickeltes Gehäuseprofil erlaubt es uns, auf einen Grundrahmen zu verzichten. Was das bedeutet? **Eine simple Montage durch stabile Einzelkuben, die auch durch kleine Öffnungen eingebracht werden können.** Übrigens für uns selbstverständlich: Kranösen sind immer serienmäßig. Ganz nebenbei sorgt unsere Gehäusetechnologie für geringere Schalleistungspegel.

Hygienegerät



Die Ausführung von RLT-Geräten als VDI 6022 und VDI 3803 konforme Anlagen ist für uns Standard. Die Luft, die einem Raum zugeführt wird, darf nicht schlechter sein, als die abgesaugte Luft. Das ist natürlich ein Minimalziel, über das wir für diverse Anforderungen weit hinausgehen. So haben wir viel Erfahrung mit der Krankenhaus- und Reinraumklimatisierung, in der die DIN 1946-4 den Ton angibt. Mit besonderen Vorgaben in Sachen HEPA-Filterung, Trennung der Luftwege und Luftdichtheit, Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Sprechen Sie uns an. Wir machen das.

Integrierte Kälteerzeugung

Klassischer Weise stellen wir Kälte durch einen extern aufgestellten Kaltwassererzeuger oder eine Wärmepumpe zur Verfügung. Doch es geht auch im RLT-Gerät integriert. Der Vorteil einer Integration der Kältetechnik-Komponenten ist eine äußerst platzsparende Bauweise, eine hohe Betriebssicherheit durch geringe Füllmengen bei kurzen Leitungswegen und eine hohe Energieeffizienz aufgrund der geringen Verteil- und Stillstandsverluste. Wie viel darf es denn sein? In Verbundschaltung sind über 500 kW möglich.



Schwimmbadklimatisierung

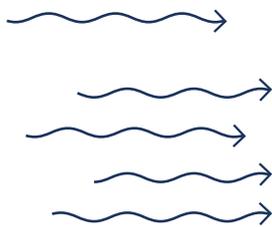
Anspruchsvoll und unsere Leidenschaft

Sei es ein Hotelbad, ein Sportbecken oder ein Erlebnisbad – die Klimatisierung von Schwimmbad-Raumluft ist anspruchsvoll. Wenn dann auch noch Solebecken hinzukommen, fängt es an, uns richtig Spaß zu machen. Denn mit unserer Lüftungs-Spezialistenmarke NOVA stellen wir uns diesen Herausforderungen seit vielen Jahren.

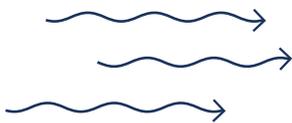
Wir wissen, worauf es ankommt: Komfort für die Badenden, was die Entfeuchtung, Belüftung und Temperierung betrifft. Und mit unserem großen Programm an Luftdurchlässen finden wir immer die behagliche Lösung in Sachen zugluftfreier Lüftung auch bei den notwendigen großen Luftmengen.

Neben dem Komfort sorgen unsere RLT-Geräte durch die Entfeuchtung auch für den Schutz der Bausubstanz und wir führen Schadstoffe ab, die durch die regelmäßige Desinfektionsarbeiten in Bädern anfallen.

Übrigens, der energetische Aufwand, ein Bad zu betreiben ist immens. Da sollte doch die RLT-Anlage das Maximum an Effizienz herausholen. Ein besonderer Clou bei der Schwimmbadklimatisierung ist die Entfeuchtung über Außenluft. Über intelligente Klappentechnik und -steuerung kann dadurch sehr viel Energie eingespart werden. Gehen wir es an?



RLT-Gerät innen
90 dB(A)



Gehäuseabstrahlung außen
Schalldruckpegel L_p
bis unter
50 dB(A)



SilenceLine

Ruhe und Zufriedenheit

Die RLT-Geräte der NOVA SilenceLine wurden speziell für schallkritische Anwendungen entwickelt. Etwa für die Dachaufstellung in Mischgebieten. Mit den integrierten schalldämmenden Maßnahmen dieser Sonderkonstruktionen können wir – und können Sie – **Ihrem Bauherren Kosten einsparen**, die andernfalls in bauseitige Maßnahmen fließen würde, wie etwa der Einhausung des RLT-Gerätes.

MSR

Steuern von bis

Unser **Nova Smart Control** ist das Wunschpaket für individuelle Anlagenfunktionen. Und viele Standardanwendungen decken wir bereits mit dem Kompaktregelsystem **KaControl AUL** ab. Beide können natürlich in gängige Protokolle der Gebäudeautomation integriert werden und beide montieren wir gerne ab Werk. Was darf es noch sein? Anlagenfernüberwachung? Funktionsprüfung und Einweisung durch uns? Gerne!



KaCompact

Großräume atmen durch

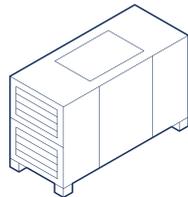
Das Lüftungsgerät KaCompact wurde speziell zum Austausch verbrauchter Raumluft mit frischer Außenluft in Großräumen, wie z. B. in **Industriehallen, Baumärkten, Handelsketten** oder **Werkstätten** konzipiert und sorgt für ein angenehmes Klima. Die Dachdurchführung wird direkt unterhalb des Gerätes realisiert. Darüber ist der große Rotationswärmetauscher liegend angeordnet, was die Abmessungen des KaCompact gering hält. **Perfekt kombiniert mit Luftherzern im Raum, entsteht ein durchdachtes hybrides System.**

Airblock FG

Flachgerät-Modulsystem zum Heizen, Kühlen, Lüften und Filtern, mit Wärmerückgewinnung. Kombinieren Sie Zuluft-, Abluft- und WRG-Module passend für Ihre Anforderung. Immer möglichst flach teilweise durch Flow Grids mit nebeneinander angeordneten Luftwegen und mit effizienten EC-Ventilatoren.

Unsere RLT-Geräte in der Übersicht

Individuelles RLT-Gerät



- > Diverse Systeme für WRG, Kühlung, Be-/Entfeuchtung, uvm.
- > Passgenaue Luftmengen
- > Nachhaltige, innovative Systeme, z. B. Ka_2O

KaCompact



- > Austausch verbrauchter Luft mit Wärmerückgewinnung
- > Geringe Abmessungen
- > Liegend angeordneter Rotationswärmtauscher (bis 87 % Wirkungsgrad)

Airblock FG



- > Flachgerät für dezentralen Luftaustausch mit Wärmerückgewinnung
- > Variantenvielfalt dank Modulsystem, z. B. WRG-, Kühler- oder Filtermodul.
- > Je nach Montageart Revision von WRG- und Kühlermodul von Geräteober- oder -unterseite möglich.

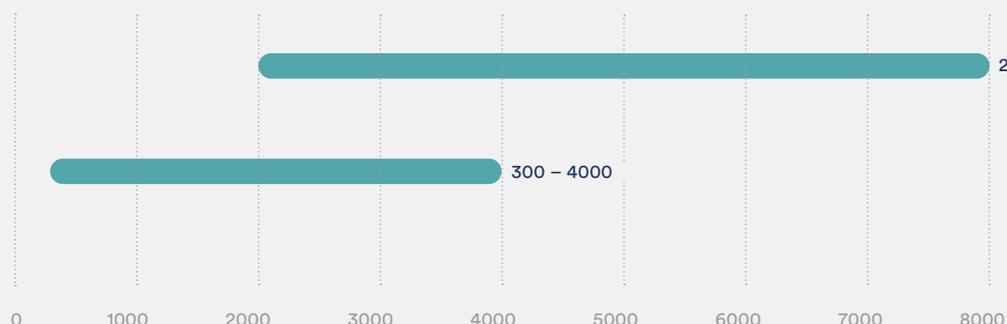
Luftleistungen

KaCompact

2000 – 8000

Airblock FG

300 – 4000

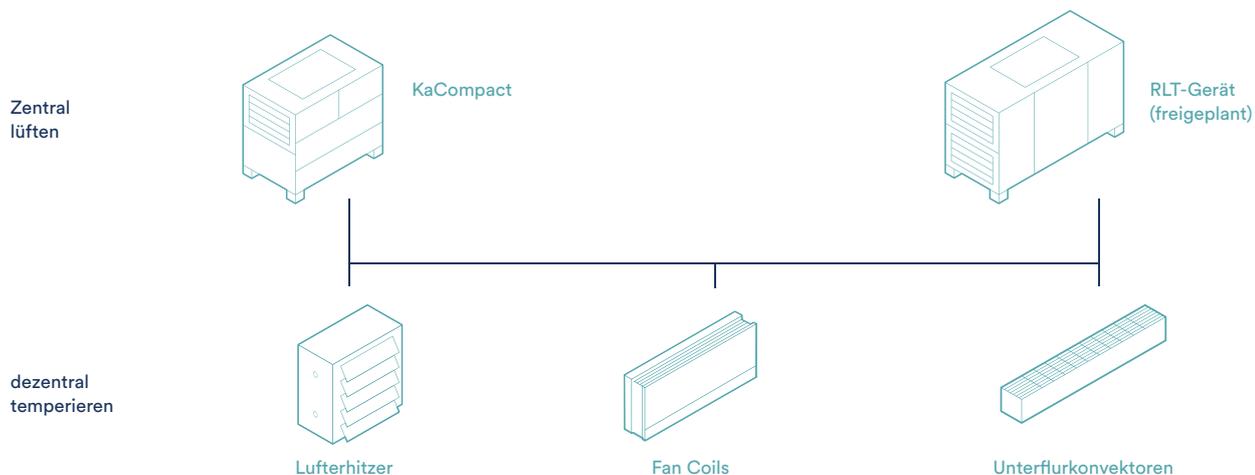


Werte in m³/h

● Luftvolumenstrom

Echte Teamplayer

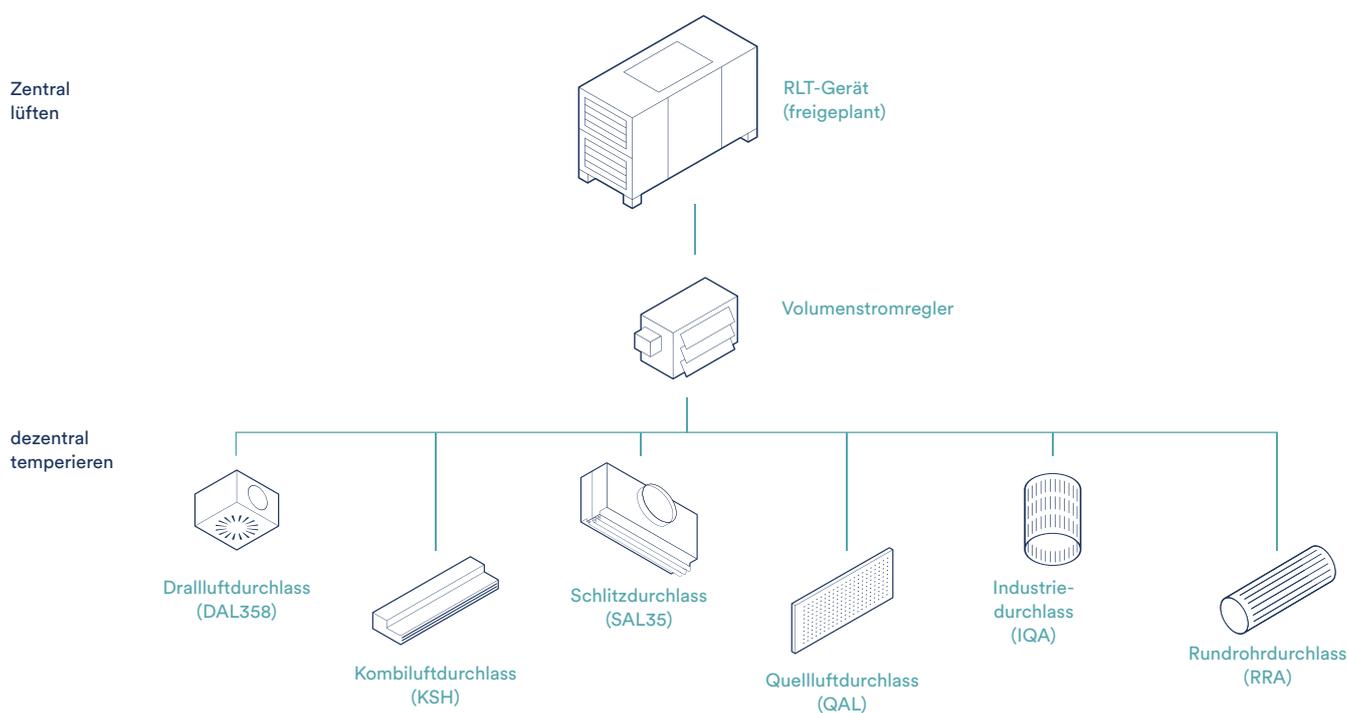
Hybrides Lüftungskonzept



Hybride Lüftungssysteme sind **Zwei-Richtung-Lüftungsanlage mit effizienter Wärmerückgewinnung**. Allerdings erfolgt die **Temperierung über dezentrale Geräte** im Rauminneren und nicht über das zentrale Lüftungsgerät (RLT-Gerät).

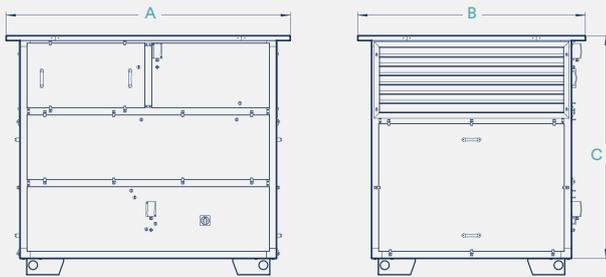
Primärluft wird nur bei Bedarf eingeführt. Eine CO₂-Sensorik überwacht ebendiesen Bedarf. Andernfalls werden die dezentralen Einheiten mit Sekundärluft betrieben. **Hybride Lüftungssysteme sind sinnvoll, da das Transportmedium Wasser effizienter ist als das Medium Luft**. Unsere Lufterhitzer eignen sich dazu perfekt in Kombination mit unserem Kompakt-Lüftungsgerät oder individuell projektierten RLT-Geräten von unseren Lüftungsspezialisten der Marke NOVA.

RLT-Gerät, Drosselklappe und Auslässe aus einer Hand



Sie haben die Wahl

KaCompact



BAUGRÖSSE	LÄNGE A	BREITE B	HÖHE C	LUFTVOLUMEN- STROM ¹⁾	RÜCKWÄRMEZAHL NACH DIN EN 308	WRG-LEISTUNG NACH DIN EN 308	RÜCKWÄRME- ZAHL ²⁾	WRG- LEISTUNG ²⁾	ZULUFT- TEMPERATUR	PREIS
	[mm]	[mm]	[mm]	[m ³ /h]	[%]	[kW]	[%]	[kW]	[°C]	[€]
5000	1860	1450	1645	2000 – 5500	74 – 82	10,7 – 27,7	74 – 82	22,2 – 56,2	11,8 – 14,1	auf Anfrage
8000	2060	1800	1945	3000 – 8000	75 – 82	18,8 – 40,8	75 – 82	39,0 – 82,9	12,0 – 14,2	

¹⁾ alle Werte bei ext. Pressung von 50 Pa pro Luftweg bei Nennluftvolumenstrom, sauberen Filtern und einer Rotordrehzahl von 10 U/min (entspricht Rotor-Ansteuerung von 10 V)

²⁾ bei $t_{AUL} = -12$ °C, 90 % rel. F., $t_{ABL} = 20$ °C, 40 % relative Feuchte

Airblock FG Zuluftmodul

BAUGRÖSSE	LÄNGE A	HÖHE B	TIEFE C	LUFTVOLUMENSTROM	WÄRMELEISTUNG ³⁾	AUSBLASTTEMPERATUR ³⁾	PREIS
	[mm]	[mm]	[mm]	[m ³ /h]	[kW]	[°C]	[€]
6	1000	390	740	300 – 1100 ¹⁾	4,1 – 10,4	48,1 – 60,5	auf Anfrage
7			940	700 – 2000 ¹⁾	8,3 – 16,9	45,2 – 55,2	
8	1100	490	940	800 – 2800 ²⁾	10,0 – 23,7	45,1 – 57,0	
9			1140	1300 – 4000 ²⁾	15,3 – 32,7	44,3 – 55,1	

¹⁾ bei 100 Pa externer Pressung, inkl. Wärmetauscher PWW und Filter ISO ePM2,5 65 % nach ISO 16890

²⁾ bei 150 Pa externer Pressung, inkl. Wärmetauscher PWW und Filter ISO ePM2,5 65 % nach ISO 16890

³⁾ bei PWW 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C



Ihr digitaler
Produktfinder auf
www.kampmann.de



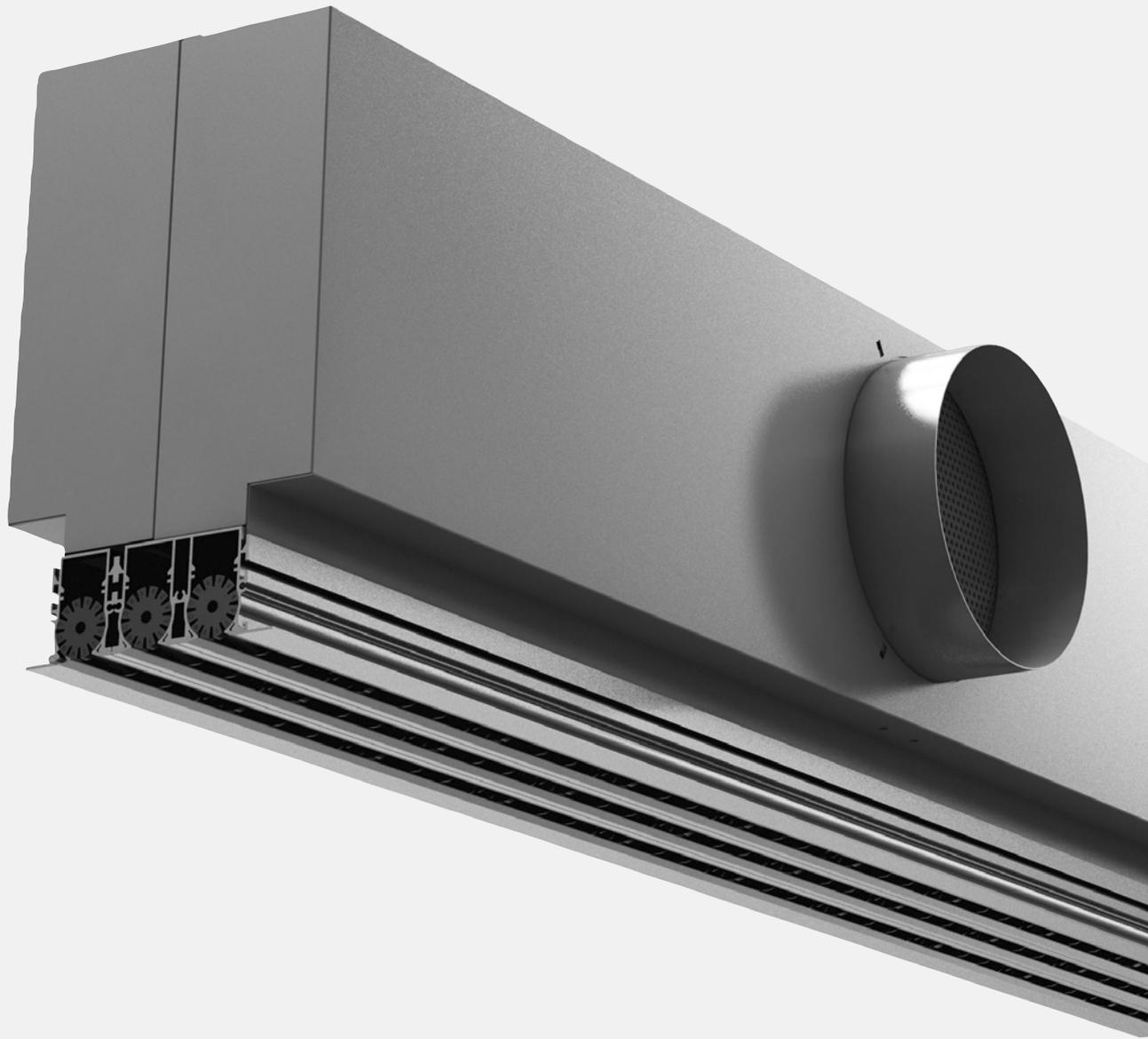
Berechnen Sie Ihr
Produkt online:
kampmann.de > Produkte >
RLT-Geräte

06

Luftdurchlässe

Dezent integriert in Wand und Decke oder prominent als Gestaltungselement. Die Möglichkeiten sind vielfältig mit unserer breiten Palette an Luftdurchlässen für den Komfort- und Industriebereich. Wir drallen, quellen und mischen bis zum perfekten System für Ihr Projekt.

- + Das hat Charakter. Luftdurchlässe mit der patentierten Exzenterwalze für eine projektbezogenen Luftaustrittscharakteristik.
- + Keine Kompromisse zwischen großen Luftmengen und Behaglichkeit mit Drall- und Schlitzdurchlässen.
- + Frischluftsee in Büro und Industrie. Quelllüftung ist effizient und beim Anwender sehr beliebt.
- + Mit Kombi-Luftdurchlässen die Vorzüge des Trockenbaus auskosten. Und Zuluft, Abluft und Geräuschdämmung in einem verbauen.
- + Industrie wird zum Komfortbereich. Große Primärluftmengen behaglich einbringen mit unseren Industrieauslässen.
- + Nennen Sie es Loft-Charakter oder Industriecharme – Rundrohrauslässe sind Hingucker. Und den hydraulischen Abgleich? Machen wir!



Wie es behagt

Die erforderlichen Luftmengen sollen ohne Zegerscheinung in Räume eingebracht werden. **Nutzen Sie dafür neben unseren führenden Produkten auch unsere Expertise in der Planung und Auslegung.** Gemeinsam mit Ihnen berücksichtigen wir die wichtigen Einflussgrößen und physikalischen Prinzipien, um eine behagliche Lufteinbringung zu erreichen: Temperatur- und Induktionsverhältnisse, Coanda-Effekt und den kritischen Strahlweg. Wir sind für Sie da.

Quellluft

Frisch und unaufdringlich

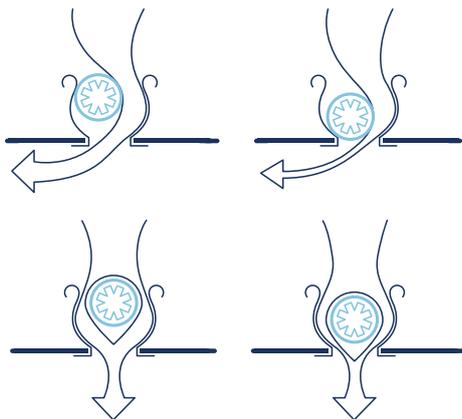
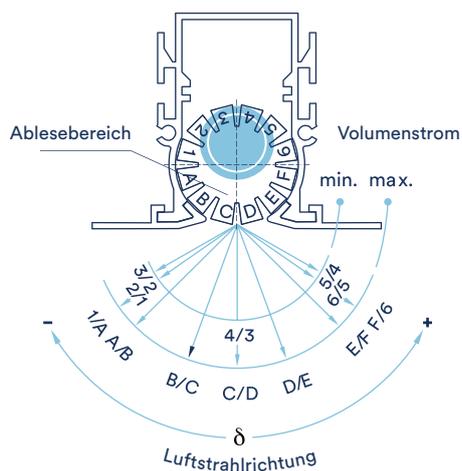
Quelllüftung ist die Kunst, einen Raum zu kühlen, indem Primärluft mit nur geringer Untertemperatur impulsarm eingebracht wird. Wenn es gut gemacht ist, ist das so einfach wie genial. **Es entsteht ein angenehmer Frischluftsee. Wärmequellen, wie menschliche Körper oder auch Maschinen sorgen dafür, dass Luft aus diesem See emporsteigt und dabei Wärmelasten abbaut.** Bis zu 50 W/m². Darüber hinaus lassen sich unsere Quellluftgeräte perfekt mit anderen Systemen, wie Kühldecken kombinieren.

Rundrohrsystem

Ganz ehrlich: Das kann nicht jeder.

Rundrohrsysteme sind voll im Trend und wir sind echte Fans. Architekten und Anwender lieben den ganz eigenen Industriecharme im Komfortbereich. Um die Hydraulik kümmern wir uns. Denn die ist durchaus nicht trivial. **Über lange Strecken muss die Luft aus jedem Rohrabschnitt gleichmäßig eingebracht werden. Dazu wird jeder Auslass passend eingestellt.** Gut, dass wir mit unserer Berechnungssoftware nichts dem Zufall überlassen.

Steuerung der Luftstrahlrichtung



Unser patentiertes Herzstück

Exzenterwalze



Viele unserer Luftdurchlässe sind mit einer exzentrisch gelagerten Walze ausgestattet, die **je nach Stellung die Luftaustrittscharakteristik** bestimmt. Zusammengefasst macht sie unserer Produkte sehr flexibel für jede Anforderung, indem sie die Strahlrichtung, den Volumenstrom und den Induktionsanteil beeinflusst. **Schon in der Auslegung wird für jeden Luftauslass die rechnerisch optimale Walzenstellung bestimmt.**

Es gab bauliche Änderungen? Na gut! Die Exzenterwalze lässt sich jederzeit im eingebauten Zustand verstellen.

Unsere Luftdurchlässe in der Übersicht

Schlitzdurchlässe

Exakte Strahlwege für die behagliche Lufteinbringung.
Bei Anwendungen mit zeitweise gekühlter oder geheizter Luft
auch mit motorischer Verstellung der Ausblascharakteristik.



- SAL 35**
- > Deckenauslass
 - > 35 mm Profilbreite
 - > Exzenterwalze



- SAL 50**
- > Deckenauslass
 - > 50 mm Profilbreite
 - > Exzenterwalze

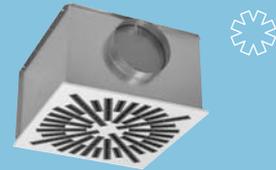
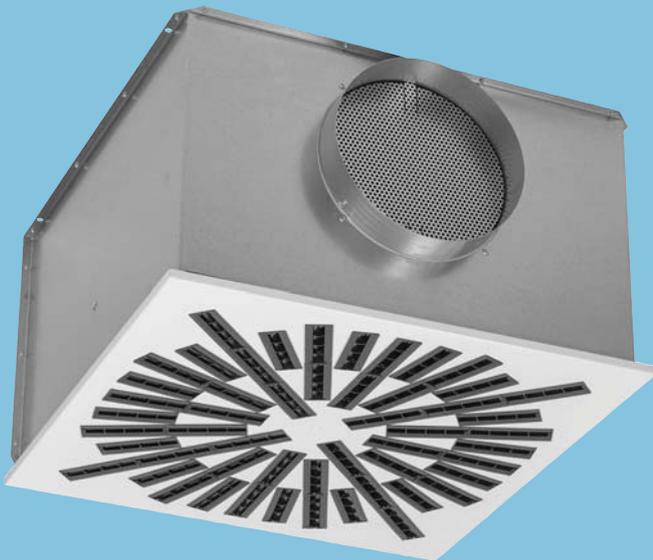


- SDA**
- > Bodenauslass
 - > trittstabil
 - > Sichtbreite 38/59 mm (ein-/zweireihig)



Drallluftdurchlässe

Für die Einbringung hoher **Volumenströme in Komfortbereiche** aller Art sind Drallluftdurchlässe die unangefochtenen Matadoren. Nur sie erfüllen höchste Ansprüche an die Behaglichkeit bei gleichzeitigem Abbau hoher thermischer Lasten. Möglich wird das durch den hochinduktiven Coanda-Deckenstrahl für eine schnelle Vermischung mit der Raumluft.



DAL358

- > Exzenterwalze für optimale werkseitige Strahleinstellung, bauseits anpassbar
- > Einseitiger, zweiseitiger oder rotierender Deckenstrahl
- > Quadratisches Deckenrastermaß oder runde Frontplatte



DAL359

- > Eingesetzte Luftführungselemente für individuelle Strahlformen
- > Quadratisches Deckenrastermaß oder runde Frontplatte



DRS

- > Starre Lamellen in 45°-Stellung

Rundrohrdurchlässe

Mit hochwertigem Industriecharme schaffen Rundrohrluftdurchlässe thermische Behaglichkeit im Komfortbereich durch klar definiert austretende Luftmengen.



RRA

- > Gesamtsystem mit hydraulischem Volumenstromabgleich
- > Passgenaue Platzierung der Luftauslässe
- > Auch als Ovalrohrdurchlass

Deckenluft- durchlässe

Anspruchsvolle Deckensysteme erfordern unsere anpassbaren Luftdurchlässe, die die geforderten Strömungsformen durch fixe Voreinstellung oder motorisch verstellbar herstellen.



MSA

- > Strahlformen vertikal, einseitig, zweiseitig
- > Besonders stabil
- > Exzenterwalze für bauseitige Strahleinstellung



DIA

- > Induktiver Deckenstrahl
- > Quadratisches Deckenrastermaß oder runde Frontplatte



MPC

- > Flexibler Einsatz durch modular wählbare Luftlenk-elemente
- > Von Radialstrahl bis Quell-luft
- > VDI 6022 hygienekonform



MDA

- > Luftauslass für Metall-Kühldecken
- > Unsichtbar hinter perforierten Metall-Kühldecken
- > Radialer Deckenstrahl



Produkte mit integrierter Exzenterwalze

Bodenluftdurchlass

Der Quellluftdurchlass LBQ erzeugt einen Frischluftsee, der als sehr angenehm und behaglich empfunden wird.

Die integrierten Lochbleche unter der Rostabdeckung sorgen für ein impulsarmes und gleichmäßiges Einströmen der Zuluft in den Komfortbereich.



LBQ

- > Für Doppelböden
- > Lochblech, Roll- oder Linierrostabdeckung
- > Rund- oder Ovalrohrstutzen

Industriedurchlässe

In Hallen wird anfallende Wärme per Schichtenlüftung abtransportiert. Und im Heizfall sind große Eindringtiefen notwendig. Die Anforderungen sind vielfältig. Unser Portfolio auch.



IVA

- > Verdrängungsluftdurchlass als Säule
- > Strahlrichtung je Heiz-/Kühlfall variabel



IQA

- > Quellluftdurchlass als Säule
- > Strahlrichtung je Heiz-/Kühlfall variabel



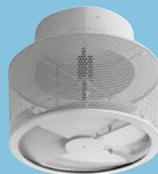
LUWIRO

- > Quellluftdurchlass als Säule
- > Dralleinsatz für optimale Luftführung je Heiz-/Kühlfall variabel



LDA

- > Verdrängungsluftdurchlass
- > Dralleinsatz für Eindringtiefen von 3 bis 18 m variabel



VLV

- > Verdrängungsluftdurchlass
- > Strahlrichtung je Heiz-/Kühlfall variabel



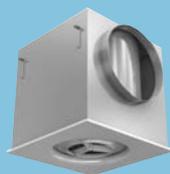
VLD

- > Mischluftdurchlass
- > Strahlrichtung je Heiz-/Kühlfall variabel



LDI

- > Drallluftdurchlass
- > Drallschaukeln für Eindringtiefen von 3 bis 32 m variabel
- > Große Luftmengen bis 12.000 m³/h



WKD380 R / WKD381

- (runde / quadratische Frontplatte)
- > Drallluftdurchlass
- > Integrierte Weitwurfdüse
- > Variabler Horizontal-/Vertikalstrahl

Kombiluftdurchlässe

Die durchgängige Schlitzoptik von Zu- und Ablufteinheit ist ebenso beliebt wie das Wartungs- und Reinigungskonzept. Alle Kombiluft-durchlässe sind mit Schalldämmkulissen ausgestattet. So bleiben trotz Verbindung zur Flurdecke z. B. Gespräche im Büro vertraulich.



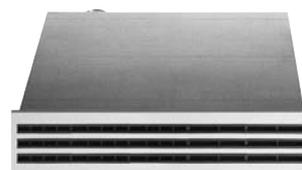
KSH

- › Einbau in Leichtbauwand auf Höhe einer abgehängten Flurdecke



KSW

- › Einbau in Leichtbauwand unterhalb einer abgehängten Flurdecke



KS

- › Einbau in Deckenkoffer

Gitter

So unscheinbar sie auch sind, haben sie doch einen enormen Einfluss auf die behagliche und energieeffiziente Lufteinbringung. Maßgeblich dafür ist die Strahlenkung und -spreizung, die durch die Gitterlamellen hergestellt wird.



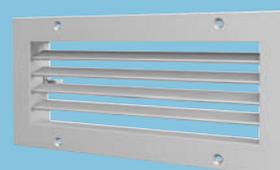
G341

- › Zu- und Abluftgitter
- › Feste Lamellen



G328

- › Zu- und Abluftgitter
- › Feste Lamellen
- › Ballwurfsicher

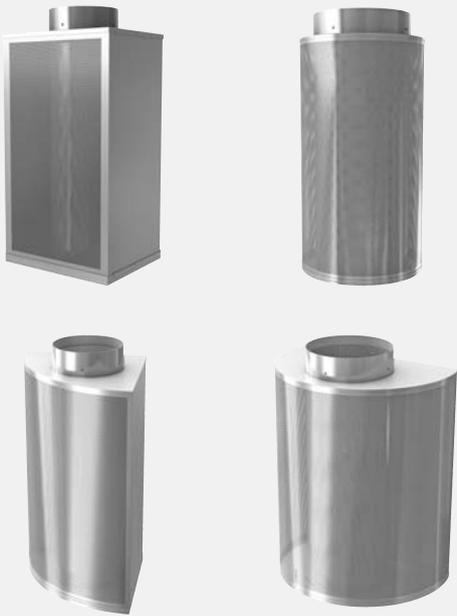


G311

- › Zu- und Abluftgitter
- › Variable Lamellen

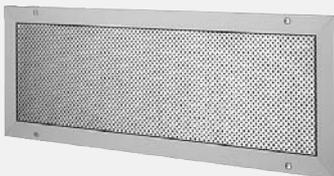
Quellluft- durchlässe

Eingebracht mit sehr geringer Geschwindigkeit erzeugen Quellluftdurchlässe eine lautlose, nicht fühlbare Klimatisierung, die natürliche thermische Prozesse effizient nutzt.



QAL

- > Quellluftdurchlässe mit Anschlusskasten
- > Lineare Variante
- > Runde Variante (360°, 180°, 90°)



QAL-K

Quellluftdurchlass direkt am Luftkanal

Weitwurfdüsen

Überall dort wo hohe Luftmengen gefordert sind kommen Weitwurfdüsen zum Einsatz. Sie sind ideal geeignet für die Montage in Reihe oder als Batterie.



WWD

- > Drehbar, schwenkbar
- > Hochinduktiv

Überstromelement

Abluft kann in der Flur-Zwischen-
decke oder in angrenzenden
Räumen zentral abgesaugt werden.
**Überströmelemente leiten dazu
die Abluftströme aus mehreren
Räumen ab.**

USE

- > Einbau in Trockenbauwänden
- > Geringer Druckverlust
- > Schallsperre



Hermes,
Haldensleben

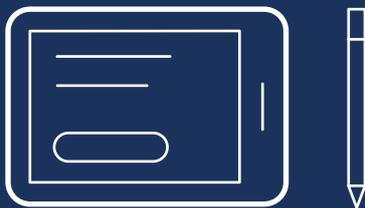
Ihr digitaler
Produktfinder auf
www.kampmann.de



Berechnen Sie Ihr
Produkt online:
kampmann.de > Produkte >
Luftdurchlässe

Projektunterstützung

Venkon + Luftdurchlass



Viele unserer Partner schätzen die vielfältigen Möglichkeiten, die wir als Systemanbieter eröffnen. Immer beliebter werden z. B. unsere **Kombinationen aus Fan Coil und Luftdurchlässen**. So bieten sich aus **Venkon** oder **Venkon XL** komfortable Lösungen mit **SAL Schlitzdurchlässen** oder **DAL Dralldurchlässen**. Die individuelle Auslegung für Ihr Projekt übernehmen wir gerne. Verlassen Sie sich auf einen optimalen Abgleich aller Faktoren, wie Luftmengen und Druckverluste.



Bauakustik

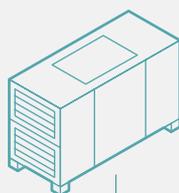
Auf insgesamt **2.000 m² Laborfläche** messen und optimieren wir unsere Produkte, um das Optimum für Sie zu erreichen. **Das gilt für unsere standardisierte Produktpalette wie auch für Ihre individuelle Projektlösung**. Nehmen wir einmal das Thema Bauakustik. In unserem Halllabor mit Sender- und Empfängerraum untersuchen wir die bauakustischen Eigenschaften von Wandinbaugeräten. Sprechen Sie uns bei Ihrem nächsten Projekte an. Zum Beispiel bei dezentralen Lüftungsgeräten, Überströmelementen oder Kombiluftdurchlässen.

06

Echte Teamplayer

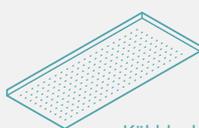
Hybrides Lüftungskonzept

Zentral
lüften

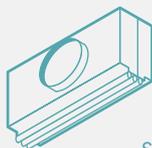


RLT-Gerät
(freigeplant)

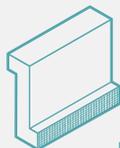
Dezentral
temperieren



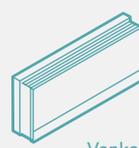
Kühldecken-
system



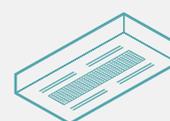
SAL



USE



Venkon



KaDeck

Individuell projektierte raumluft-technische Anlagen werden von unseren Lüftungsspezialisten der Marke NOVA realisiert. Z. B. ohne Kältemittel mit adiabater Verdunstungskühlung. Da liegt die Kombination mit unseren Luftdurchlässen natürlich auf der Hand. Aber aus dieser einen Hand

bekommen Sie noch viel mehr. **Für den Komfortbereich etwa bietet sich ein System an, bei dem die Primärluft vom RLT-Gerät durch Schlitzdurchlässe eingebracht wird, die passgenau in eine Kühldecke integriert sind.** Die Abluft wird mit Überströmelementen in angrenzende

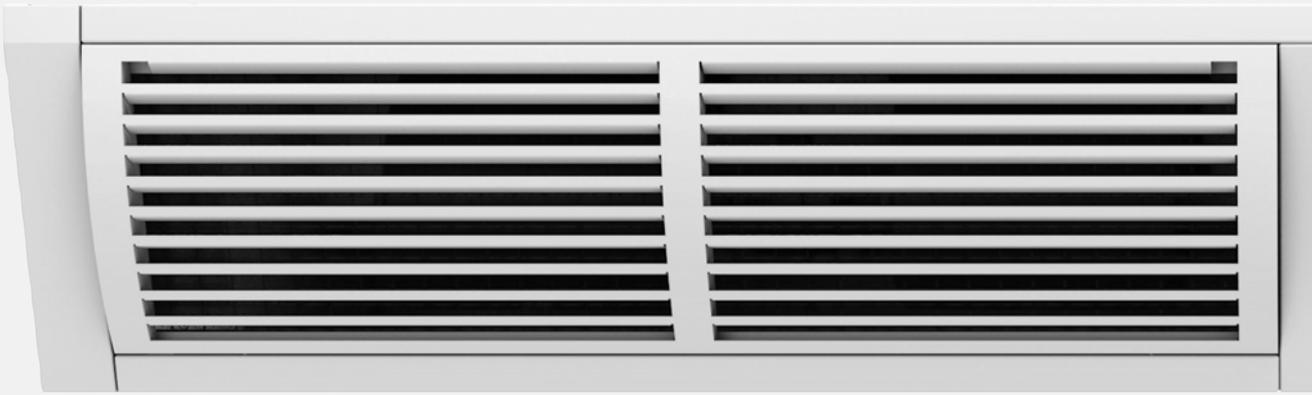
Flurdecken abgeführt und dort zentral abgesaugt. Im Raum decken Fan Coils wie Venkon oder KaDeck den Restwärmebedarf ab. Das ist nur ein Beispiel von unzähligen Systemlösungen. Lassen Sie uns über Ihr Projekt sprechen.

07

Luftschleier

Tür- und Torluftschleier aus dem Hause Kampmann bieten die optimale Abschirmung klimatisierter Räume. Überall dort, wo Außen- und Innenklima direkt aufeinander treffen, verrichten sie zuverlässig ihren Dienst.

- + Minimierung des Energieverlusts durch Abwehr der Kaltluft im Winter
- + Nutzung von Stauwärme aus dem oberen Deckenbereich zur Luftabschirmung
- + vielseitiger Einsatz in Ladenlokalen aller Art, Passagen und öffentlichen Gebäuden möglich
- + im Sommer unterstützend in Räumen mit Klimaanlage bei Betrieb ohne Wärmezufuhr; reduziert das Eindringen warmer Außenluft, spart Kälteleistung und Energiekosten
- + weniger Zugluft: Arbeitsplätze können näher am Eingangsbereich angeordnet und die Fläche besser genutzt werden



Komfortables Innenklima bei offenen Türen

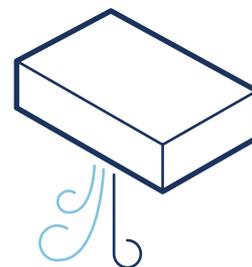
Im Industriebereich sind geöffnete Tore oft schlichtweg notwendig. In Verbraucher- und Baumärkten sowie Shopping-Centern tragen offene Türen zur gelungenen Produktpräsentation bei. Das Mittel der Wahl sind dann Tor- bzw. Türluftschleier.

Sichtbar unsichtbar



Unsere Türluftschleier UniLine und Tandem können Sie halten wie ein Dachdecker. **Sichtbar unter der Decke oder dezent eingelassen.** Als Kassetten-UniLine bzw. Tandem Decken-einbaugerät befinden sich Luftausblas- und -ansaug an der Unterseite.

Patentierter Vor- und Warmluftschleier



Tandem und ProtecTor errichten gleich zwei Luftschleier. **Einen unbeheizten Vorschleier türseits und einen Warmluftschleier raumseits.** Der Vorschleier reißt mit größerer Eindringtiefe den Warmluftschleier mit sich hinunter. **Luftverwirbelungen mit der kalten Außenluft treten vornehmlich mit dem Vorschleier auf.**

Hereinspaziert

Ein Schritt – und die Kundschaft ist in angenehmer Verkaufsumgebung. Offene Türen senken die Hemmschwelle, ein Ladenlokal zu betreten. Und **die Luftabschirmung steigert die Behaglichkeit im Eingangsbereich**. Darüber hinaus sind Luftschleier in Passagen sowie öffentlichen Gebäuden vielseitig einsetzbar.



Platzgewinn an Tor und Tür

Torluftschleier tragen zu einer besseren Behaglichkeit im Tor- bzw. Verladebereich bei. **Daher können schon beim Hallenlayout Arbeitsplätze dichter am Torbereich geplant werden.** Gleiches gilt natürlich auch im Kassensbereich eines Marktes.

Grundstufe bei geschlossener Tür

Bei Anwendungen mit kurzen Schließungsintervallen ist der dauerhafte Betrieb in einer Grundlaststufe bereits bei geschlossenen Türen sinnvoll. Und zwar aus Gründen der Behaglichkeit und der Effizienz. Denn nur so baut sich ein ausreichender Luftschleier auf, sobald die Türen öffnen. Die intelligente Regelung dazu bekommen Sie natürlich von uns.

Unsere Luftschleier in der Übersicht

Unterdeckengeräte



UniLine

- > Leiser Betrieb dank Silent AutoMotion (SAM)
- > Wirksam auch in kleinen Betriebsstufen
- > Effektive Abschirmung bei geringer Investition



Tandem

- > Kombination aus Vor- und Warmluftschleier für höchste Effizienz (Tandem Technologie)
- > Schnell lieferbar

Deckeneinbaugeräte



Kassetten-UniLine

- > Mit Silent AutoMotion (SAM)
- > Unterseite dient als Revisionsklappe
- > Für Deckenraster 600 mm oder 625 mm



Tandem Deckeneinbaugerät

- > Tandem Technologie
- > Schnell lieferbar
- > Große Revisionsklappe

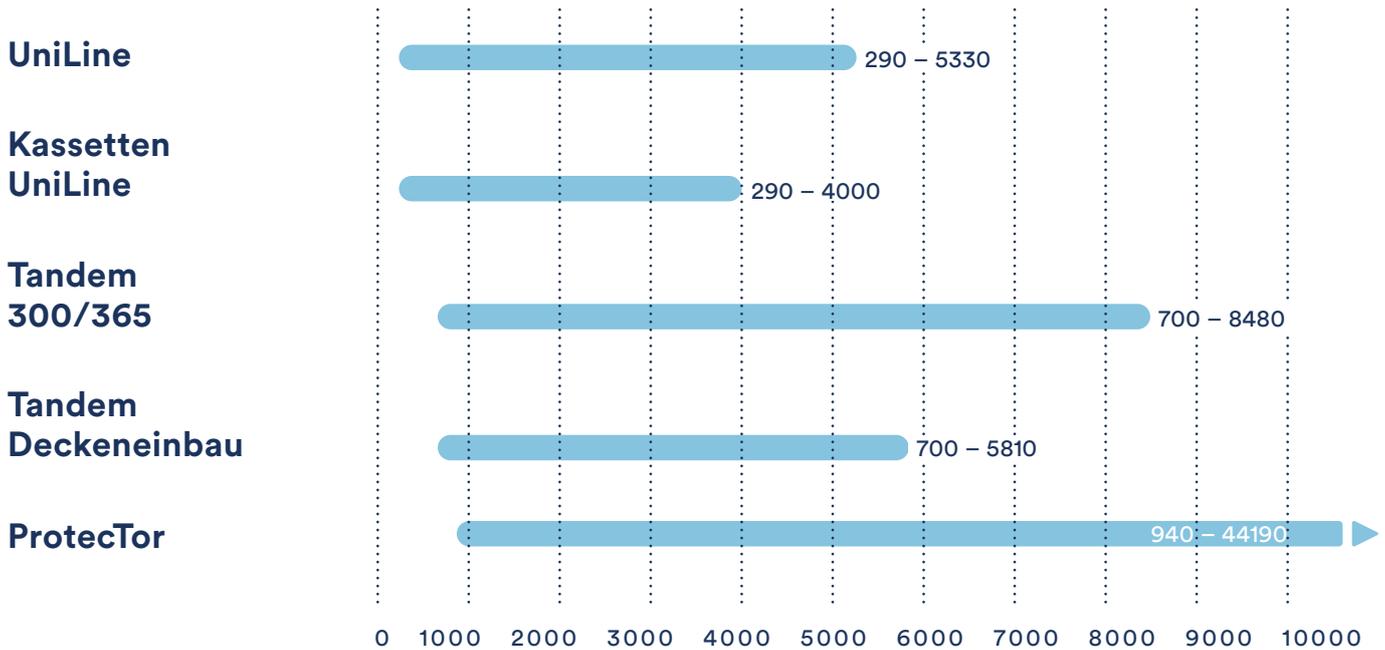
Torabschirmung



ProtecTor

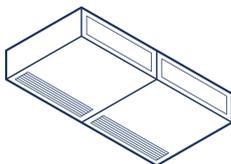
- > Effektive Hallentorabschirmung
 - > Für Ausblashöhen bis 4,50 m
 - > Tandem Technologie
-

Wärmeleistungen



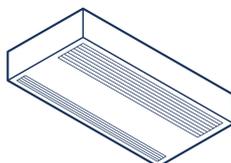
Werte in m³/h ● Luftvolumenstrom

Passt immer



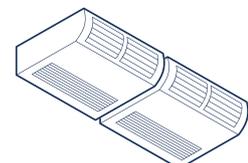
UniLine

HÖHE	TIEFE	LÄNGE
250	550	1000
		1500
		2000
		2500
		3000



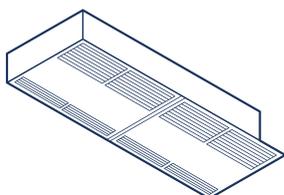
Kassetten UniLine

HÖHE	TIEFE	LÄNGE
265	600	1000
	625	1500
		2000
		2500



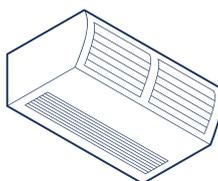
Tandem 300

HÖHE	TIEFE	LÄNGE
300	800	1250
		2000
		2500
		3000



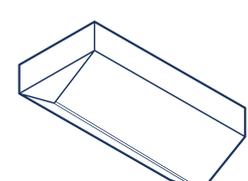
Tandem Deckeneinbau

HÖHE	TIEFE	LÄNGE
300	800	1200
		1950
		2450
		2950



Tandem 365

HÖHE	TIEFE	LÄNGE
365	985	1250
		2000
		2750



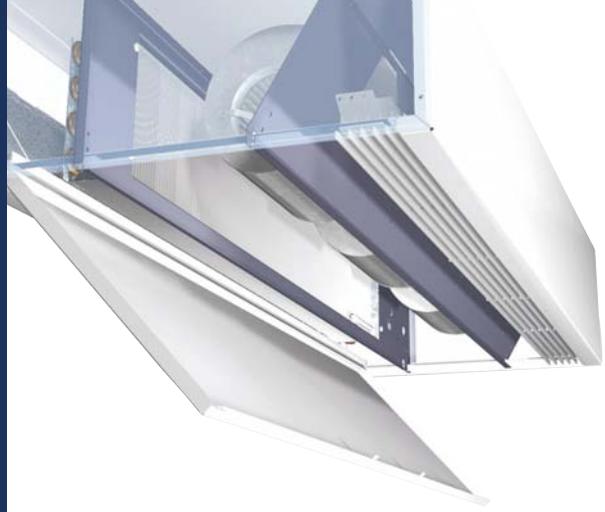
ProtecTor

HÖHE	TIEFE	LÄNGE
720	742	2000
	842	3000
		4000
		5000

Maße in mm

SAM

SAM steht für Silent AutoMotion. Die Technologie sorgt im UniLine EC-Luftschieber für eine **gleichbleibende Luftaustrittsgeschwindigkeit auch in niedrigen Betriebsstufen**. Damit kann der UniLine in den meisten Fällen im Teillastbereich betrieben werden. Wie? Vor dem Luftaustritt variiert eine selbstregulierende Klappe den Austrittsquerschnitt. In niedrigen Betriebsstufen ist der Luftweg verengt, die Luftgeschwindigkeit bleibt hoch.

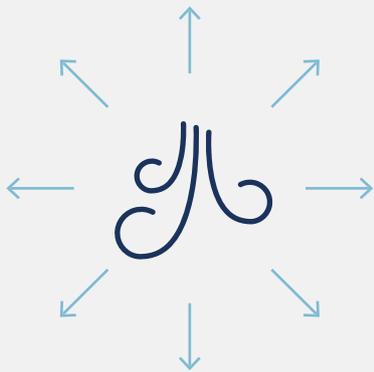


Freund der Haustechniker

Das Wartungskonzept unseres UniLine ist unschlagbar. Damit machen Sie sich den Haustechniker zum Freund: Der großflächige Filter, einschließlich Rahmen und Ansauggitter, kann mit sehr geringem Aufwand entnommen werden. Und **die gesamte Geräteunterseite dient als Revisionsklappe**. Natürlich bestens gesichert.

Wie man es dreht und wendet

Protector



Je nach Öffnungsart des Tores (Rolltor, Sektionaltor vertikal, Sektionaltor horizontal) und Anordnung von Arbeitsplätzen können **Protector Torluftschieber mit horizontalen oder stehenden Geräten mit je unterschiedlichen Düsengeometrien realisiert werden**. Das Ziel ist es, die Ausblasöffnung für eine effiziente Abschirmung möglichst dicht am Tor zu platzieren.

Stufenlos regelbar

EC Technologie

Unsere verbauten EC-Ventilatoren sind natürlich stufenlos regelbar. Für einen **effizienten Betrieb und nur die Geräuschemissionen, die wirklich notwendig sind**. Perfekt geregelt über unseren **Kompaktregler** oder im Kampmann **KaControl-System**. Oder eingebunden in die **Gebäudeleittechnik**? Na klar. Wie bereiten die Schnittstelle vor.



Ausblashöhe

Uni Line

2,3 – 3,0 m



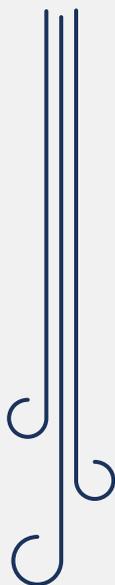
Tandem

2,7 – 4 m



ProtectoR

3,5 – 4,5 m



Das Argument der Amortisation

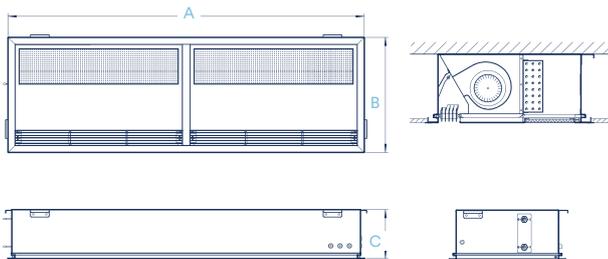
Unsere Luftschleier rechtfertigen den Invest nach kurzer Zeit. Sicher sticht hier besonders der **UniLine** mit seinem Preis-Leistungsverhältnis hervor. Er ist die richtige Wahl für einfache Anwendungen und bietet Ihnen somit ein wertvolles Argument gegenüber Ihren Kunden.

Schnell geliefert

Kurze Lieferzeiten machen Sie flexibel und schnell. Ihre Kunden verlassen sich schließlich auf Sie. Alle Standardgeräte liefern wir Ihnen in kürzester Zeit. **Nach technischer Klärung sind die Geräte nach zwölf Tagen bei Ihnen.** Verlassen Sie sich auf uns.

Sie haben die Wahl

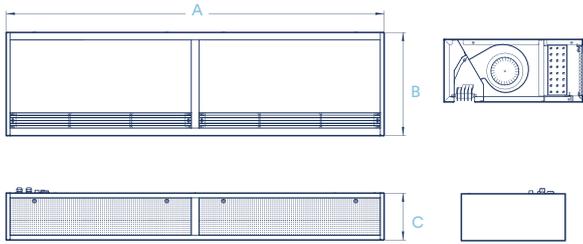
Kassetten Uniline



AUSFÜHRUNG	BAUGRÖSSE	MAXIMALE TÜRBREITE	TIEFE B	HÖHE C	LÄNGE A	WÄRMELEISTUNG ¹⁾	PREIS
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[kW]	[€]
EC-Ventilator	10	1,0	600 625	265	1000	3,4 – 10,3	ab 2.483,00
	15	1,5			1500	5,3 – 19,5	ab 3.236,00
	20	2,0			2000	7,6 – 24,1	ab 4.002,00
	25	2,5			2500	9,6 – 33,7	ab 4.829,00
AC-Ventilator	10	1,0	600 625	265	1000	6,7 – 10,2	ab 2.298,00
	15	1,5			1500	9,6 – 17,4	ab 2.972,00
	20	2,0			2000	13,1 – 24,2	ab 3.703,00
	25	2,5			2500	18,0 – 33,9	ab 4.386,00

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_l = 20 °C

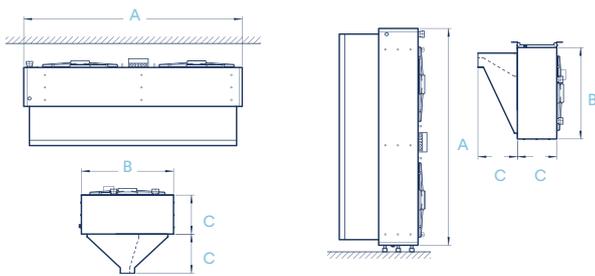
Uniline



AUSFÜHRUNG	BAUGRÖSSE	MAXIMALE TÜRBREITE [m]	TIEFE B [mm]	HÖHE C [mm]	LÄNGE A [mm]	WÄRMELEISTUNG ¹⁾ [kW]	PREIS [€]
EC-Ventilator	10	1,0	550	250	1000	3,4 – 10,3	ab 2.427,00
	15	1,5			1500	5,3 – 19,5	ab 3.434,00
	20	2,0			2000	7,6 – 24,1	ab 4.146,00
	25	2,5			2500	9,6 – 33,7	ab 4.905,00
	30	3,0			3000	11,1 – 42,8	ab 6.219,00
AC-Ventilator	10	1,0	550	250	1000	6,7 – 10,2	ab 2.184,00
	15	1,5			1500	9,6 – 17,4	ab 3.087,00
	20	2,0			2000	13,1 – 24,2	ab 3.801,00
	25	2,5			2500	18,0 – 33,9	ab 4.403,00
	30	3,0			3000	24,1 – 44,2	ab 5.517,00

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{L1} = 20 °C

Protector

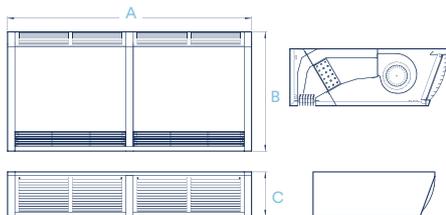


BAUGRÖSSE	MAX. AUSBLASHÖHE/ AUSBLASWEITE [m]	MAX. TORBREITE/ TORHÖHE [m]	LÄNGE A [mm]	TIEFE B [mm]	HÖHE C [mm]	WÄRMELEISTUNG AUSFÜHRUNG WÄRMETAUSCHER			PREIS [€]
						KUPFER/ ALUMINIUM ¹⁾ [kW]	STAHL, VERZINKT ¹⁾ [kW]	STAHL, VERZINKT, KREUZGEGENSTROM ²⁾ [kW]	
20	3,5	2,25	2000	740	360	15,0 – 49,7	15,0 – 49,7	10,0 – 27,9	ab 5.638,00
30		3,25	3000			22,4 – 74,5	22,4 – 74,5	15,0 – 42,0	ab 7.798,00
40		4,25	4000			30,0 – 99,4	30,0 – 99,4	19,9 – 56,0	ab 9.964,00
50		5,25	5000			37,3 – 123,9	37,3 – 123,9	24,8 – 69,4	ab 12.965,00
20		4,5	2,25			2000	840	360	22,4 – 71,3
30	3,25		3000	33,7 – 107,3	33,7 – 107,3	25,4 – 73,1			ab 8.964,00
40	4,25		4000	45,1 – 143,5	45,1 – 143,5	34,0 – 97,9			ab 11.487,00
50	5,25		5000	56,2 – 179,0	56,2 – 179,0	42,3 – 121,9			ab 14.698,00

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{L1} = 20 °C

²⁾ bei PWW 80/40 °C, t_{L1} = 20 °C

Tandem



AUSFÜHRUNG	BAUGRÖSSE	MAXIMALE TÜRBREITE	TIEFE B	HÖHE C	LÄNGE A	WÄRMELEISTUNG ¹⁾	PREIS
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[kW]	[€]
Tandem 300	12	1,25	820	300	1250	4,6 – 9,6	ab 3.647,00
	20	2,00			2000	8,3 – 18,5	ab 5.236,00
	25	2,50			2500	10,8 – 26,5	ab 6.429,00
	30	3,00			3000	13,5 – 30,1	ab 7.597,00
Tandem 365	12	1,25	985	365	1250	7,1 – 14,3	ab 3.818,00
	20	2,00			2000	12,8 – 27,8	ab 5.862,00
	27	2,75			2750	18,1 – 41,3	ab 7.919,00

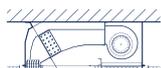
¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_l = 20 °C

Tandem Deckeneinbau



BAUGRÖSSE	MAXIMALE TÜRBREITE	TIEFE B	HÖHE C	LÄNGE A	WÄRMELEISTUNG ¹⁾	PREIS
	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[kW]	[€]
12	1,3	800	300	1200	4,6 – 9,6	ab 3.439,00
20	2,0			1950	8,3 – 18,5	ab 3.835,00
25	2,5			2450	10,8 – 26,5	ab 6.330,00
30	3,0			2950	13,5 – 30,1	ab 7.480,00

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_l = 20 °C



Ihr digitaler
Produktfinder auf
www.kampmann.de



Berechnen Sie Ihr
Produkt online:
kampmann.de > Produkte >
Luftschleier



08

Konvektoren

Langlebig und reaktionsschnell sind unsere Konvektoren für den Niedertemperaturbereich. Finden Sie die passende Variante für die private oder gewerbliche Anwendung, ob zur Wandmontage oder als freistehender Heizkörper. Wählen Sie unsere Stahlkonvektoren für jegliche bauseitige Verkleidung oder unsere Gehäusegeräte aus der PowerKon Reihe. Besonders reaktionsschnell: der PowerKon nano mit Ventilatorunterstützung.

- + Maximale Flexibilität dank Produktvielfalt mit oder ohne Verkleidung.
- + Alle Konvektoren sind geeignet für den Niedertemperaturbetrieb.
- + PowerKon nano mit EC-Querstromventilator für besondere Reaktionsschnelligkeit bei geringen Geräuschemissionen



Überraschend vielfältig

Ob als architektonisch individuell eingepasster Konvektor, als dezenter Heizkörper oder als freistehendes Designergerät, bei der Beheizung mit Konvektoren sollten Sie keine Kompromisse in Sachen Qualität eingehen. Alle Kampmann Konvektoren sind mit hochwertigen Wärmeübertragern ausgeführt.

Niedertemperatur optimiert

PowerKon +F

Zugegeben, vor bodentiefen Fenstern oder Glasfassaden sind Unterflurkonvektoren das zweithöchste unserer Gefühle. Aber das geht nun mal nicht immer oder Sie stellen sich das Ganze einfach anders vor. Dann sind PowerKon +F Konvektoren die Lösung für Sie. Sehr dezent und ebenso effektiv, dank **hochwertigen Kupfer-Aluminium-Wärmeübertrager. Und langlebig mit phosphatierten, pulverbeschichteten Hauben aus Stahlblech.** Denn das allerhöchste unserer Gefühle, ist die perfekte Lösung für Sie.

Montage- und Wartungsfreundlich

Fragen wir doch mal



Wir haben das Ohr mitten im Markt. Von unseren Befragungen mit Fachhandwerkern und Planer wissen wir, dass **robuste Metallverkleidungen** einen hohen Stellenwert haben und ein **einfaches Wartungskonzept** Monteure und Anwender auf viele Jahre glücklich machen. Wer wären wir, das nicht zu beherzigen? Verlassen Sie sich darauf bei unseren Konvektoren.

Unauffällig

PowerKon +W

Hätten unsere Produkte eigene Charakter, wäre der PowerKon +W der selbstlose Typ. Er nimmt sich komplett zurück und will am Liebsten gar nicht wahrgenommen werden. Zumindest nicht optisch. So dezent sein Design ist, so vielschichtig ist sein Innenleben. Denn auch in diesem wandhängenden Konvektor verrichtet unser **Kupfer-Aluminium-Wärmeübertrager** in absoluter Stille seinen Dienst. Aber auch wenn man sich näher mit seinem Äußeren beschäftigt, sagen wir bei der Montage oder einer Wartung, lernt man die Details zu schätzen. **Die einteilige Verkleidung zum Beispiel ist werkzeuglos zu (de-)montieren.** Oder das Ausblasgitter als perforierte Ausführung oder als Linear-Rost. Lernen Sie ihn doch mal kennen.

Sie haben die Wahl

PowerKon nano

Beim PowerKon nano haben wir unser ganzes **Know-how aus dem Unterflurbereich** eingesetzt. Der **EC-Querstromventilator** sorgt für eine optimale Durchströmung des Kupfer-Aluminium-Wärmetauschers. Dabei sind die Betriebsgeräusche kaum hörbar, was wie bei den Unterflurkonvektoren und Fan Coils auch hier unser Markenzeichen ist. Außerdem ist dieser freistehende Konvektor ein Blickfang. Die hochwertige Verkleidung lässt sich in RAL Farben gestalten und das Design-Rollrost ist besonders filigran gearbeitet.



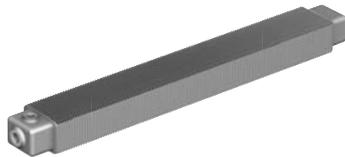
Unsere Konvektoren in der Übersicht

Konvektor zur
Wandmontage



PowerKon + W

- > Heizen mit PWW
- > Natürliche Konvektion
- > Für den verkleideten Einsatz
- > In zwei verschiedenen Designausführungen



Stahlkonvektor

- > Heizen mit PWW
- > Natürliche Konvektion
- > In Verkleidungen bzw. Unterflurschächten (Bodeneinbau)

Konvektoren
freistehend



POWERKON + F

- > Heizen mit PWW
- > Natürliche Konvektion
- > Funktionelle, preisorientierte Variante für den optisch ansprechenden Einsatz von Konvektoren, z.B. für die Anordnung vor Gebäude-Fassaden

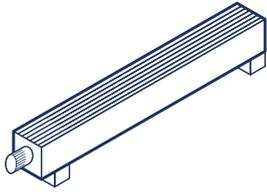


POWERKON NANO

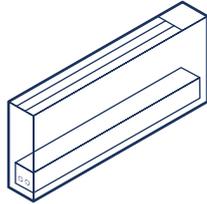
- > Heizen mit PWW
- > EC-Querstromventilator-Konvektion
- > Mit der marktführenden Technologie unserer Bodenkanäle vereinen wir Leistung und Design in einem freistehenden Heizkörper.

Passt immer

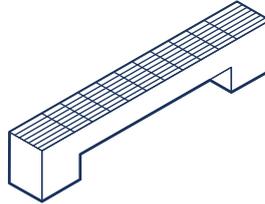
PowerKon + F



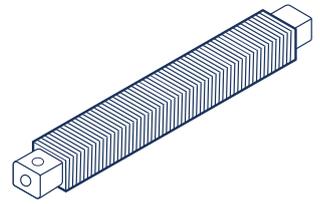
PowerKon + W



PowerKon nano



Stahlkonvektor



HÖHE	TIEFE	LÄNGE
80	130	600
130	180	700
	230	800
		900
		1000
		1100
		1200
		– ¹⁾
		2600

HÖHE	TIEFE	LÄNGE
250	70	600
400	120	700
550	170	800
700	220 ³⁾	900
		1000
		1100
		1200
		– ¹⁾
		2600

HÖHE	TIEFE	LÄNGE
160	160	950
		1150
		1400
		1800
		2150

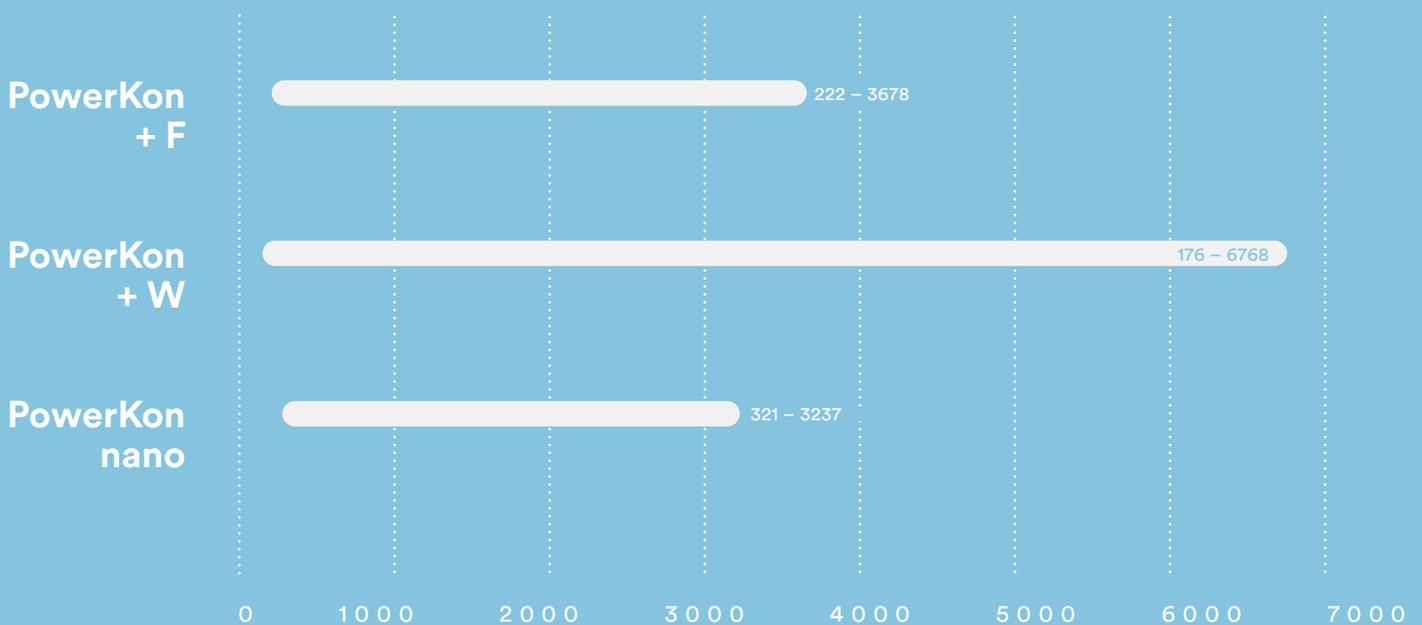
HÖHE	TIEFE	LÄNGE
70	50	500
150	100	600
	150	700
	200	800
	250	900
	300	100
		1100
		– ²⁾
		5000

Maße in mm

¹⁾ Abstufung 200 mm ²⁾ Abstufung 100 mm ³⁾ nur bis 2400 mm länge

08

Wärmeleistung



Werte in W (bei PWW 75/65/°C, tRaum = 20 °C)

● Wärmeleistung

Verkleidungen

Wandmodelle für Kampmann Konvektoren und Ventilatorkonvektoren.

Robust und multifunktional sind unsere projektspezifischen Verkleidungen. **Das A und O ist ein gutes Aufmaß, dass wir Ihnen auch gerne abnehmen.** So schaffen wir die Basis für Ihre individuelle Wandverkleidung für Konvektoren mit natürlicher Konvektion und ventilatorunterstützte Systemen. Wenn Sie zusätzlich angenehme Strahlungswärme einbringen möchten, lassen sich die

Frontblenden auch wassergeführt aktivieren. Perfekt geplant schließen wir Bauelemente wie zum Beispiel Säulen mit ein und Kaschieren bauliche Toleranzen dezent in den Schattenfugen zwischen einzelnen Verkleidungseinheiten. **Ganz nebenbei verschwinden Kabelstränge** und Elektro- und Datenkanäle werden hinter klappbaren Frontelementen integriert. Was darf es noch sein?

Dient die Verkleidung gleich als Fensterbank oder wird eine geneigte Ausführung bevorzugt? Alles kein Problem. Natürlich bekommen Sie die passenden Luftaustrittsgitter gleich mit. Die Gitter sind als Aluminium-Linear-Rost ausgeführt.





Stahl ist einfach gut

Stahlkonvektoren sind robust, individuell anpassbar und sinnvoll eingebunden in Ihr Projekt absolut zeitlos. Wir fertigen für Sie verschiedenste Längen, Breiten und Höhen auf gerader Linie und teilweise sogar gebogen. **Ausgeführt als Niedertemperaturgeräte kommen Stahlkonvektoren zu Vollraumklimatisierung zum Einsatz oder bilden einen Systembaustein für das „Übergangsheizen“.** Dabei ist dieser Baustein gleich mehrfach unauffällig. Die Konvektoren werden dezent in bauliche Wandverkleidungen integriert oder sie verschwinden in Unterflurkanälen mit Design-Rost-Abdeckungen. Außerdem sind Stahlkonvektoren langlebig, zuverlässig und still. Sie lassen Sie im besten Sinne auf viele Jahre in Ruhe. Denn **die verzinkten Stahllamellen sind sorgfältig korrosionsschutz.**

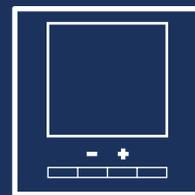


Regelungsvarianten

Simple Systeme, simple Regelung



Raumthermostat
Unterputz

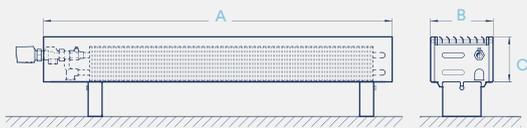


Uhrenthermostat
Unterputz

In Kombination mit thermoelektrischen Stellantrieben bieten sich verschiedene Bediengeräte an. So liefert das **Unterputz Raumthermostat eine SollwertEinstellung mit Hauptschalter und separatem Schalteingang für die Nachabsenkung.** Für mehr Komfort sorgt das **Uhrenthermostat mit Display.** Konfigurieren Sie individuell drei Betriebsarten mit bis zu sechs Schaltstufen je Wochentag.

Sie haben die Wahl

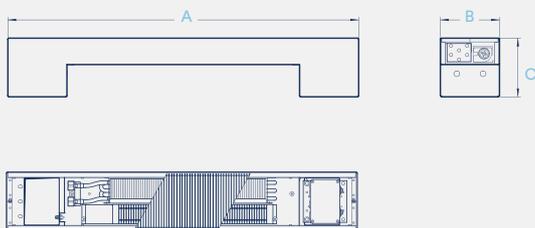
Powerkon + F



HÖHE C	TIEFE B	LÄNGE A	WÄRMELEISTUNG ¹⁾	PREIS
[mm]	[mm]	[mm]	[W]	[€]
80	130	600 – 2600	222 – 1292	ab 216,00
	180		310 – 1802	ab 283,00
	230		466 – 2712	ab 288,00
130	130	600 – 2600	313 – 1821	ab 251,00
	180		461 – 2685	ab 311,00
	230		632 – 3676	ab 359,00

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_L = 20 °C

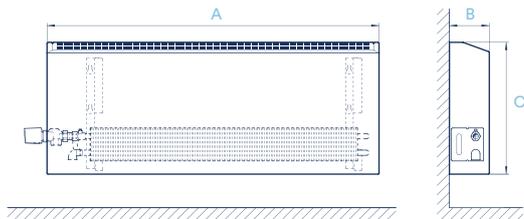
Powerkon nano



BREITE B	HÖHE C	LÄNGE A	WÄRMELEISTUNG ¹⁾	PREIS
[mm]	[mm]	[mm]	[W]	[€]
160	160	950	321 – 851	ab 1.097,00
		1150	497 – 1317	ab 1.243,00
		1400	646 – 1713	ab 1.390,00
		1800	971 – 2574	ab 1.552,00
		2150	1221 – 3237	ab 1.782,00

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_L = 20 °C, bei Ventilator-konvektion

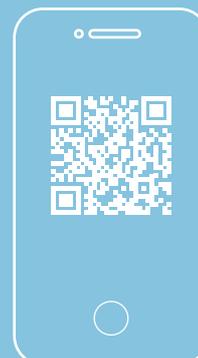
Powerkon + W



HÖHE C	TIEFE B	LÄNGE A	WÄRMELEISTUNG ¹⁾	PREIS
[mm]	[mm]	[mm]	[W]	[€]
250	70	600 – 2600	176 – 1044	ab 225,00
	120		354 – 2100	ab 268,00
	170		529 – 3143	ab 315,00
	220		711 – 4221	ab 354,00
400	70	600 – 2600	197 – 1169	ab 229,00
	120		417 – 2477	ab 273,00
	170		637 – 3785	ab 320,00
	220		891 – 5289	ab 360,00
550	70	600 – 2600	216 – 1284	ab 237,00
	120		482 – 2860	ab 282,00
	170		752 – 4468	ab 326,00
	220		1021 – 6065	ab 365,00
700	70	600 – 2600	224 – 1330	ab 242,00
	120		515 – 3057	ab 285,00
	170		801 – 4755	ab 333,00
	220		1140 – 6768	ab 372,00

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_U = 20 °C

Ihr digitaler
Produktfinder auf
www.kampmann.de



Berechnen Sie Ihr
Produkt online:
kampmann.de > Produkte >
Konvektoren

09

Dezentrale Lüftungsgeräte

Völlig zurecht haben dezentrale Lüftungsgeräte ihren Siegeszug in der Gebäuderevitalisierung angetreten. Spätestens wenn eine nachträgliche Fassadenisolierung die Luft abschnürt, lassen dezentrale Geräte den Raum wieder atmen. Und das mit relativ geringem Eingriff in die Substanz. Aber auch im Neubau werden dezentrale Lösungen beliebter. Kein Wunder, denn in Sachen raum-individueller Klimatisierung bieten sich Vorteile gegenüber dem großen Bruder namens Zentralgerät.

- + Gesundes Raumklima mit passgenauem Luftwechsel
- + Vielfältiges Programm von Brüstungs- und Fassadengeräten bis Unterflurvarianten
- + Gerätespektrum von der reinen Be- und Entlüftung bis zum Vollklimagerät
- + Dezentrale Lüftung inklusive Wärmerückgewinnung

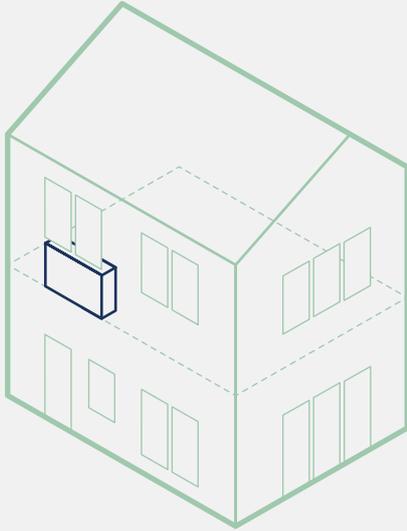


Unsere dezentralen Lüftungsgeräte

in der Übersicht

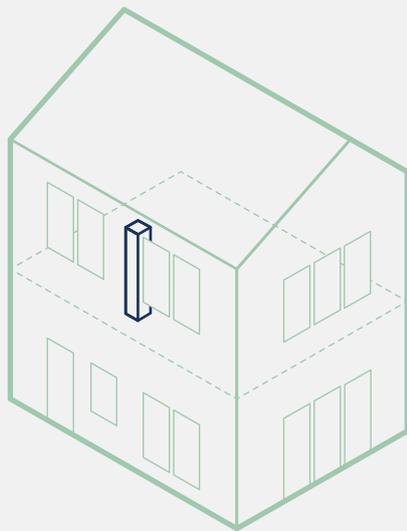
		Zuluft	Abluft	Heizen	Kühlen	WRG	FRG	Sekundärluft	Mischluft	2- und 4-Leiter
Brüstungsgeräte										
	BZAS Zuluftvolumenstrom 110 m ³ /h	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fassadengeräte										
	FZAS Zuluftvolumenstrom 120 m ³ /h	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Unterflurgeräte										
	UZAS Zuluftvolumenstrom 120 m ³ /h	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓
	UZA Zuluftvolumenstrom 120 m ³ /h	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓
	UZS Zuluftvolumenstrom 120 m ³ /h	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓

Im Einsatz



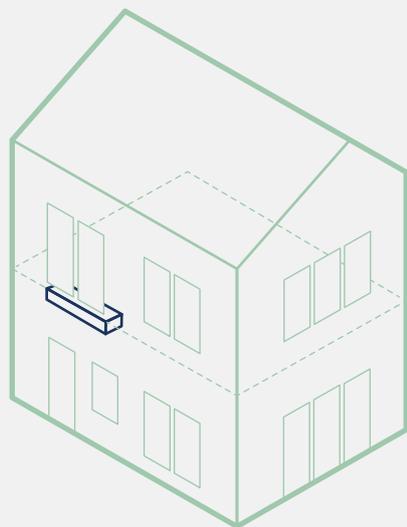
Brüstungsgeräte

- › Brüstungsgeräte werden unterhalb vorhandener Fenster installiert. Der Eingriff in die Gebäudehülle ist gering. Die perfekte Wahl für die Sanierung.
- › In Kombination mit unseren Luftdurchlässen, schätzen Architekten die Freiheit, Brüstungsgeräte mit individuellen Möbeln zu verkleiden.



Fassadengeräte

- › Wer sich im Neubau für dezentrale Vollklimatisierung entscheidet, wählt die Fassadenlüftung.
- › Von außen sind die Möglichkeiten der Verkleidung so vielfältig, dass Fassadengeräte nicht als technische Ausrüstung, sondern als Gestaltungselemente wahrgenommen werden.



Unterflurgeräte

- › Platzsparender und unauffälliger geht es wirklich nicht. Und von einfachen Lösungen bis zu High-End-Geräten mit WRG und Mischluftbetrieb bleiben kaum Wünsche offen.
- › Als Abdeckung im Raum stehen viele Design Rost Varianten zur Auswahl.

Alle Geräte sind optional mit betriebsfertig montierter Regelung, Raumbediengeräten und Schnittstellen für alle gängigen Gebäudeautomationssysteme lieferbar

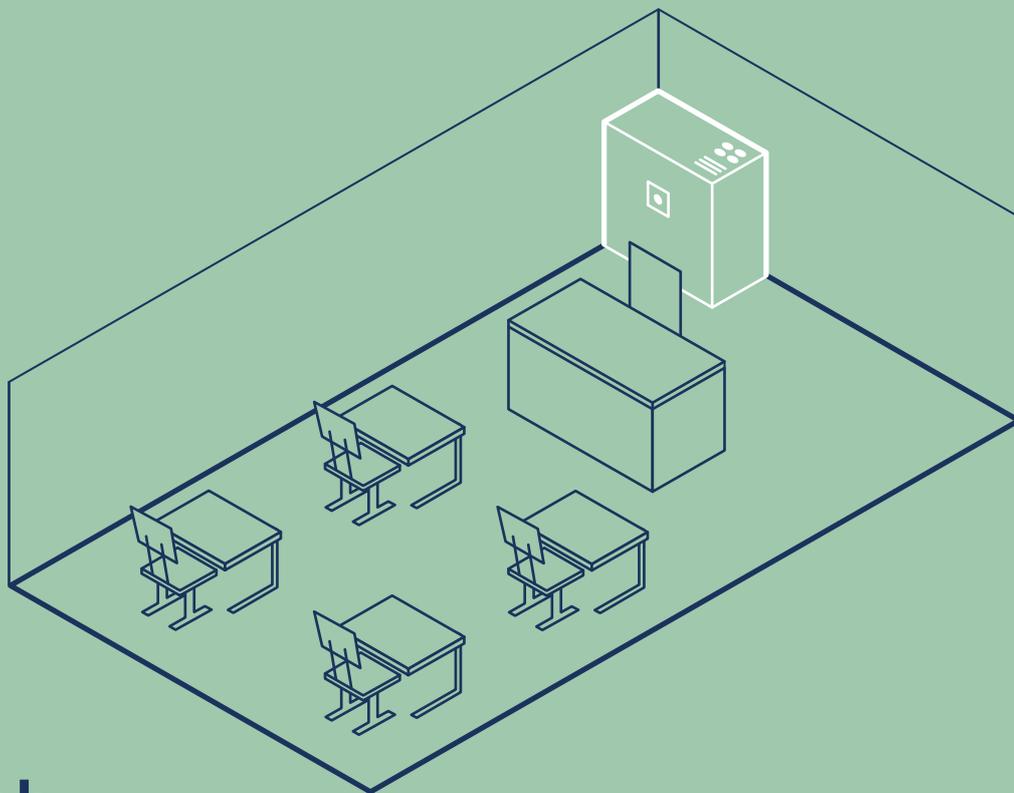
High-End-Lüftung aus dem Boden

UZAS

Das dezentrale Lüftungsgerät UZAS ist vollgepackt mit hochwertigen Komponenten für die Funktionen **Zuluft, Abluft, Sekundärluft, Mischluft, WRG, Heizen und**

Kühlen. Das Unterflurgerät wird direkt an der Fassade platziert, in der Regel unter bodentiefen Fenstern. Die Luftführung ist auf maximale Behaglichkeit ausgelegt.

Sichtbar ist nur ein 345 mm breites Design Rost, das leicht entnommen werden kann. So lassen sich auch alle verbauten Komponenten zur Wartung entnehmen.



Endlich Schulen lüften

Regulierung von CO₂ und Luftfeuchtigkeit

Zur Eindämmung von Krankheitswellen bekommt die mechanische Lüftung in Schulen endlich die verdiente Aufmerksamkeit. Vergessen wir dabei aber nicht, **dass eine niedrige CO₂-Konzentration das ganze Jahr über notwendig für konzentriertes Arbeiten ist.**

Neben dieser Mindestanforderung erfüllt unser dezentrales Lüftungsgerät WZA **außerdem die gesundheitszuträgliche Feuchterückgewinnung mittels Enthalpie-Tauscher.** Im Zentrum der Entwicklung stand weiterhin die **einfache Bedienung, bei der**

mit nur einer Taste zwischen drei Programmen gewählt wird: Ein Automationsmodus, der die CO₂-Konzentration während der Belegungszeit reguliert, ein Ruhemodus etwa für Prüfungssituationen sowie ein Maximalbetrieb für gesteigerte Außenlufteinbringung.

Dezentrale Lüftung im Büro

Die Ansprüche an Behagliches Arbeitsklima steigen

Wie arbeiten Mitarbeiter in Büros konzentriert und motiviert? Glücklicherweise stellen sich Betreiber, Investoren und vor allem Architekten von Bürogebäuden diese Frage, wenn es an die Planung geht. Denn Sie wissen, durchdachte bauliche Konzepte tragen zu einer leistungssteigernden Arbeitsatmosphäre bei. **Ein angenehmes Arbeitsklima beinhaltet zum Beispiel die freie Sicht nach draußen.** Der Einsatz von Glas als Fassadenelement ist daher seit langer Zeit sehr beliebt. Tageslicht tritt somit reichlich in die Büros ein, steigert aber auch gleichzeitig die Wärmebelastung. Vorhandene EDV-Ausrüstung tut ihr übriges. Ein anspruchsvolles Umfeld für eine effiziente Klimatisierung, die die gesteigerten Ansprüche der Mitarbeiter ebenso berücksichtigen muss. Temperatur, Luftbewegung, akustische Belastung sowie weitere Faktoren der Luftqualität wie Luftfeuchtigkeit und CO₂-Gehalt – all das gilt es mit Klimasystemen zur Lüftung, Kühlung und Heizung zu steuern.

Im Neubau sind Lüftungssysteme mittlerweile Standard. Gesetzliche Vorgaben und Normen der Energieeffizienz haben dazu geführt, dass eine Fensterlüftung nicht mehr als legitime Alternative gilt. Aber auch **äußere Einflüsse, wie Straßenlärm oder die Feinstaub- und Pollenbelastung der Außenluft machen deutlich, Fensterlüftung und angenehmes Arbeitsklima passen nicht zusammen.** Immer häufiger sind dezentrale Geräte das Mittel der Wahl. Sie spielen gegenüber zentralen Lüftungsgeräten entscheidende Vorteile aus. So ist eine **raum-individuelle Temperierung und Lüftung** häufig energieeffizienter und im hohen Maße Behaglich für die Mitarbeiter. Fassadengeräte oder Unterflurvarianten sind im Neubau besonders beliebt.

Überall, wo eine Lüftung im Bestand nachgerüstet werden soll, sind dezentrale Lüftungsgeräte unschlagbar. Dann kommen Brüstungsgeräte oder Fassadengeräte zum Einsatz, da hier der Eingriff in die Substanz sehr gering ist.

Luftfeuchtigkeit

Immer mehr im Fokus

Das menschliche Wohlbefinden ist ein recht guter Indikator dafür, ob mit der Raumluft etwas nicht stimmt. Viel zu selten wird aber erkannt, dass es die Luftfeuchtigkeit ist, die dann in der Regel zu niedrig ist. **Das Unwohlsein rührt meist von zu trockenen Schleimhäuten her. In der Folge haben es Viren und Bakterien deutlich leichter, Abwehrkräfte zu durchbrechen, Infekte können schneller entstehen.** Die Erhaltung einer Luftfeuchtigkeit um 50 % kann das Austrocknen der Schleimhäute verhindern. Auch Allergiker und Asthmatiker lernen ein gute Luftfeuchtigkeit sehr schnell zu schätzen. **Die dezentralen Lüftungsgeräte BZAS und FZAS sorgen mit Enthalpie-Wärmetauschern für Feuchterückgewinnungsgrade von 65 %.** Sie bedienen damit alle Faktoren einer behaglichen Klimatisierung.

Ich nehm' dich Huckepack



Das Grundgerät des BZAS steuert die **Zu- und Abluft** über die Durchbrüche in der Gebäudehülle. Mit seinem **Enthalpie-Wärmetauscher** gewinnt er sowohl Wärme als auch Feuchte zurück. BZAS ist für die **Kombination mit einem Venkon Ventilator-konvektor** vorgesehen. So ermöglichen insgesamt drei EC-Ventilatoren den Betrieb mit Zuluft, Sekundärluft sowie Mischluft.

10

Kaltwasser- erzeuger und Wärmepumpen

Wasserführende Systeme zum Heizen und Kühlen von Gebäuden sind zukunftssicher. Bei der Kombination aus Kaltwassererzeuger und Wärmepumpe mit angeschlossenen Raumgeräten werden nur geringen Menge Kältemittel eingesetzt. Und zwar nur im Gerät, nicht im Gebäude.

- + Mit der Möglichkeit des geräuschreduzierten Betriebes, z. B. in den Nachtstunden, werden Kaltwassersysteme noch effizienter und komfortabler.
- + Die EC-Ventiltoren sind stufenlos regelbar und bringen so punktgenau die benötigte Leistung. Nicht mehr und auf keinen Fall weniger.
- + Viele Modelle mit dem niedrig-GWP Kältemittel R32 für eine Reduzierung des Treibhauseffektes um etwa 75 %.
- + KaClima-R32-Geräte verfügen über eine integrierte Umwälzpumpe, Sicherheitsventil, Strömungswächter und Schmutzfänger (bei anderen Modellen teilweise optional erhältlich).



R32

KaClima

Unsere Kaltwasser- erzeuger und Wärmepumpen in der Übersicht

Zur Aufstellung
im Außenbereich



KaClima R32
AO 4 – 30 kW
> Mit Kältemittel R32



KaClima R32
AO 22 – 55 kW
> Mit Kältemittel R32

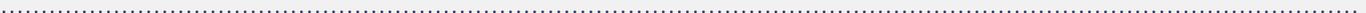


KaClima R32
AO 53 – 85 kW
> Mit Kältemittel R32



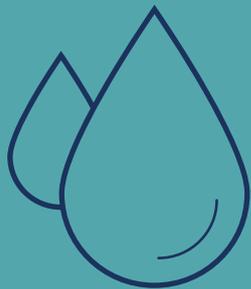
KaClima
AO 50 – 124 kW
> Mit Kältemittel A410A

KaClima
> Individuell freigeplante Projektlösung



R32

Das "low GWP" Kältemittel



Die Reduzierung der gehandelten Mengen Kältemittel (Phase Down) machte es notwendig, nach Alternativen zu suchen. Das Mittel der Wahl heißt **R32** und **punktet nicht nur mit geringem GWP (Global Warming Potential)**. **Auch der Kältekreislauf ist effizienter**, sodass unsere KaClima-Modelle die Energieeffizienzklassen A+++ bzw. A++ erreichen. Im Vergleich zum vormals gängigen R410A reduzieren sich außerdem die Füllmengen um bis 30 %.

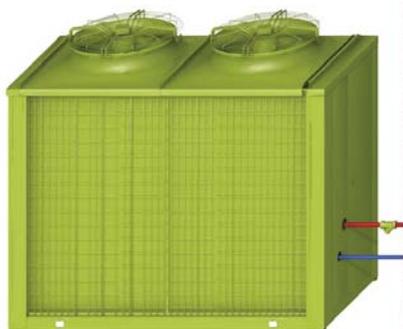
Die Sache mit der Hydraulik

... ist einfacher als Sie denken.
Mit unserer Hydraulikbox

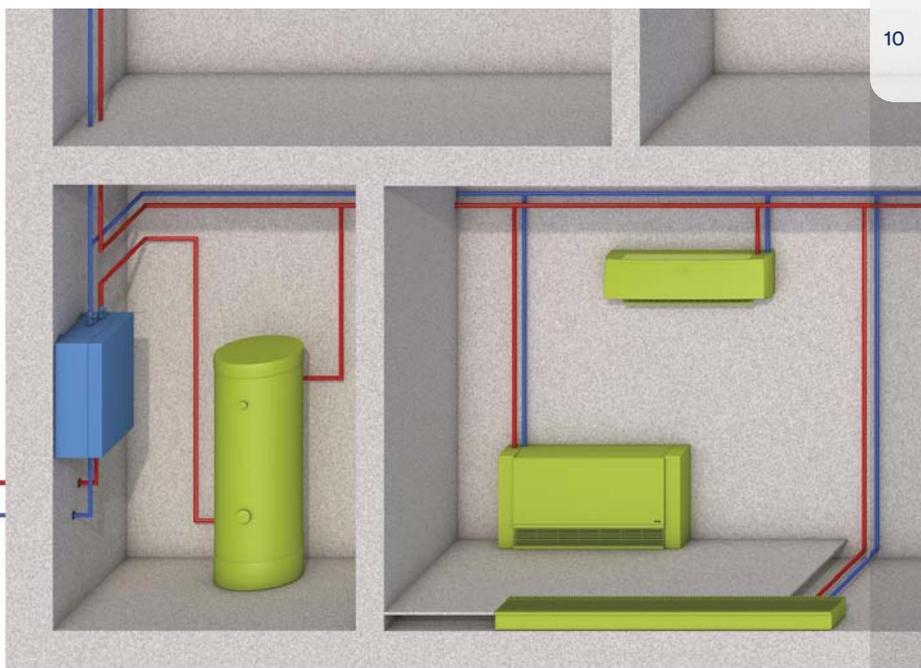


Ersparen Sie sich Planungs- und Montagezeit mit **allen wesentlichen Komponenten wie Systemtrenner, Pumpe und Sicherheitsventil dampfdiffusionsdicht isoliert im stoßfesten Gehäuse**. Für Sie erhältlich in drei kombinierbaren Baugrößen mit 12, 20 und 35 kW.

Die Hydraulikbox in der Anwendung



Kaltwassererzeuger/Wärmepumpe
(hier Außenaufstellung)

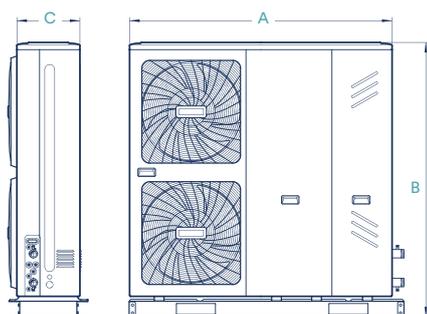


Zentrale mit Hydraulikbox
und Warmwasserboiler

Angeschlossene Raumgeräte wie Venkon oder
Katherm HK oder KaCool (hier Komfortbereich,
aber auch für Industrieanwendung mit Luftherzern)

Sie haben die Wahl

KaClima R32 AO 4 – 30 kW

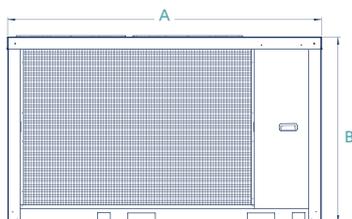


BAUGRÖSSE	BREITE A	HÖHE B	TIEFE C	KÜHLLLEISTUNG ¹⁾	WÄRMELEISTUNG ²⁾	PREIS
	[mm]	[mm]	[mm]	[kW]	[kW]	[€]
21				4,9	4,8	5.693,00
31	402	945	1210	6,3	6,7	5.926,00
41				8,0	8,6	6.707,00
61				10,9	12,4	8.474,00
71	405	1414	1404	12,9	14,1	9.437,00
81				13,8	16,2	9.880,00
91				17,0	18,0	11.925,00
101	528	1558	1129	21,0	22,0	12.826,00
121				26,0	26,0	14.077,00
141				29,5	30,0	15.381,00

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, Außentemperatur 35 °C

²⁾ bei PWW 45/40 °C, Außentemperatur 7 °C

KaClima R32 AO 22 – 55 kW

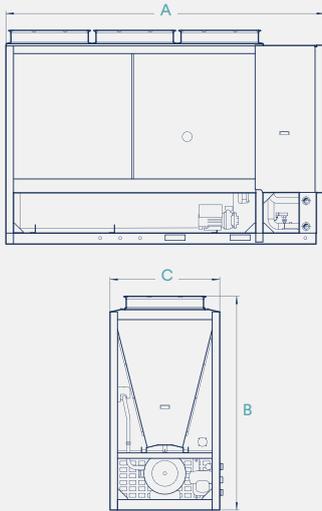


BAUGRÖSSE	BREITE A	HÖHE B	TIEFE C	KÜHLLLEISTUNG ¹⁾	WÄRMELEISTUNG ²⁾	PREIS
	[mm]	[mm]	[mm]	[kW]	[kW]	[€]
101				22,3	24,3	12.904,00
121	1005	1176	1876	25,8	27,1	13.897,00
141				29,0	31,4	15.441,00
162				42,0	48,6	20.504,00
182	1057	1339	2218	48,0	54,0	22.630,00
222				55,0	62,0	25.084,00

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, Außentemperatur 35 °C

²⁾ bei PWW 45/40 °C, Außentemperatur 7 °C

KaClima R32 AO 53 – 85 kW

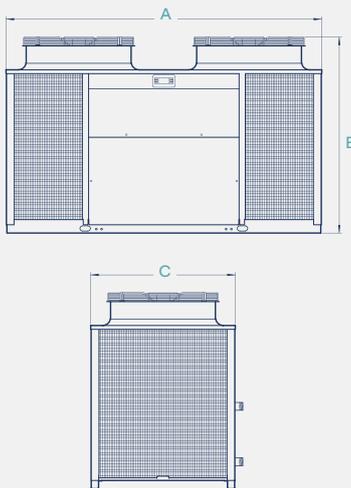


BAUGRÖSSE	BREITE A	HÖHE B	TIEFE C	KÜHLELEISTUNG ¹⁾	WÄRMELEISTUNG ²⁾	PREIS
	[mm]	[mm]	[mm]	[kW]	[kW]	[€]
1182	2152	1130	2337	53,3	53,0	30.052,00
1202				58,9	66,0	31.861,00
1252	2155	1130	3190	72,0	79,3	34.615,00
1302				77,7	84,7	36.400,00
1352				85,0	91,0	38.393,00

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, Außentemperatur 35 °C

²⁾ bei PWW 45/40 °C, Außentemperatur 7 °C

KaClima AO 50 – 124 kW



BAUGRÖSSE	BREITE A	HÖHE B	TIEFE C	KÜHLELEISTUNG ¹⁾	WÄRMELEISTUNG ²⁾	PREIS
	[mm]	[mm]	[mm]	[kW]	[kW]	[€]
182	2400	1540	1100	49,6	56,0	31.681,00
202				59,3	68,4	33.750,00
252				69,5	78,1	36.022,00
302	2400	1790	1100	82,2	93,0	39.201,00
352				92,5	106,0	52.001,00
402	1100	1890	3600	106,0	123,0	55.733,00
452				120,0	140,0	59.928,00

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, Außentemperatur 35 °C

²⁾ bei PWW 45/40 °C, Außentemperatur 7 °C

Ihr digitaler
Produktfinder auf
www.kampmann.de



Berechnen Sie Ihr
Produkt online:
kampmann.de > Produkte >
Kaltwassererzeuger und
Wärmepumpen

11

Deckenstrahl- platten

Deckenstrahlplatten sind behaglich und energieeffizient. Denn wenn uns Wärmestrahlung trifft, empfinden wir die Lufttemperatur um bis zu 4 K höher. Dasselbe Prinzip erleben wir im Winter, wenn wir uns in der strahlenden Sonne gern aufhalten, während es im Schatten unangenehm kalt ist.

- + Wartungsfreier Betrieb
- + Gute Regelbarkeit durch geringe Wassermengen
- + Geringe Luftbewegungen, dadurch keine Staubaufwirbelungen und keine Zugerscheinungen
- + Mit LED-Anbausatz erhältlich
- + Geringe Temperaturschichtung Decke-Boden (ca. 0,2 K/m)
- + Galaxis Deckenstrahlplatten sind nach DIN 18032 auf Ballwurfsicherheit geprüft.



Unsere Decken- strahlplatten in der Übersicht

Deckenstrahlplatten

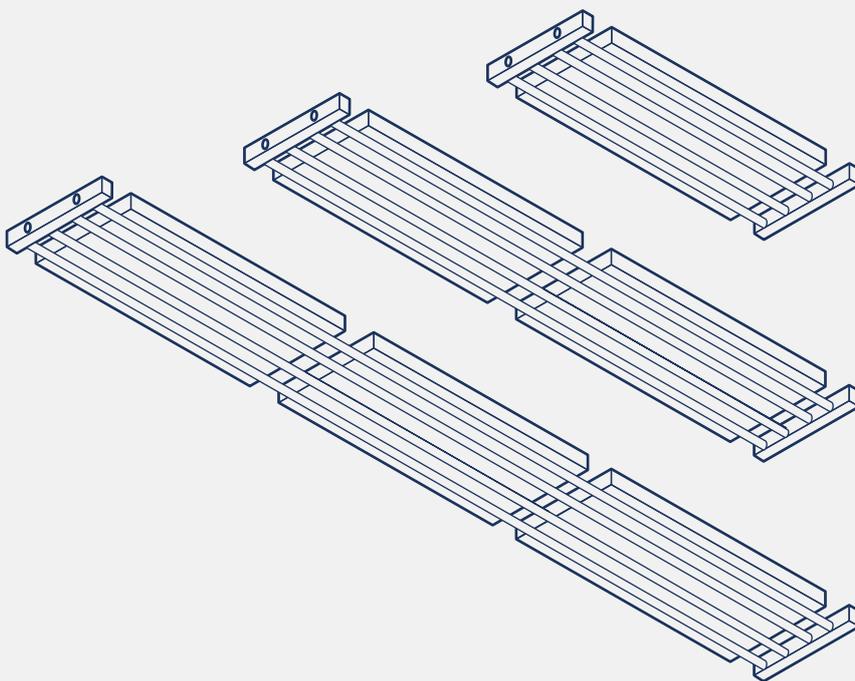


Galaxis

- > zugfreie Wärme
- > effizient durch hohen Strahlungsanteil
- > individuelle Maße und Abhängungen
- > optionales LED-Paket

Eine gute Verbindung

Kombination Längenelemente und Anzahl Pressfittinge



Ein Paneel

min. 2090 bis max. 7590 mm

Zwei Paneele

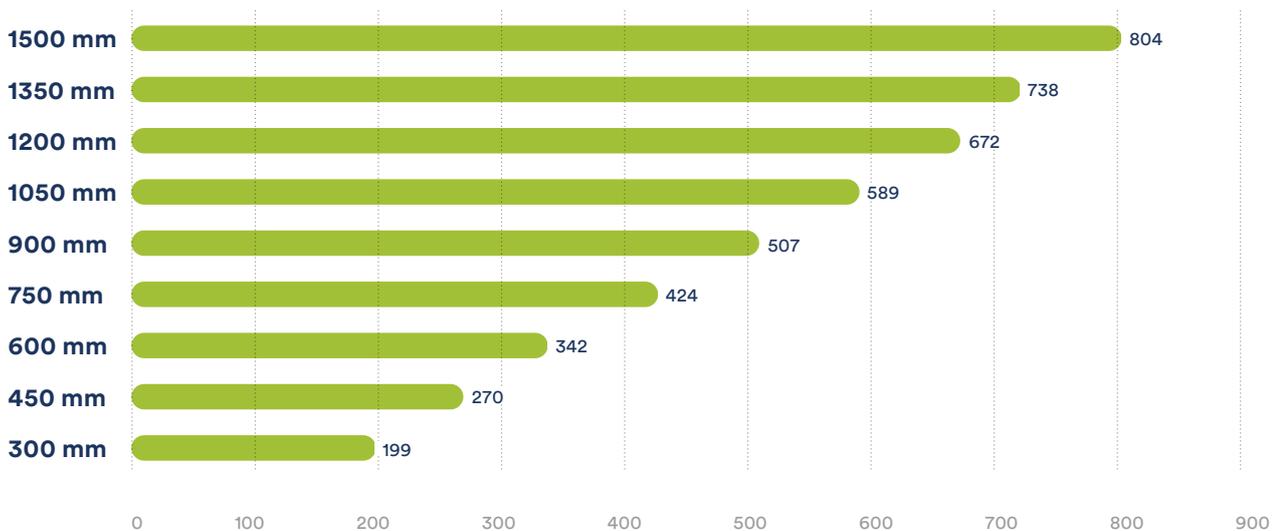
min. 4190 bis max. 15190 mm

Drei oder mehr Paneele

min. 6290 bis max. 12090 mm

Wärmeleistungen

In Paneelbreite



Werte in W/m (nach DIN EN 14037, Teil 3 mit oberer Wärmedämmung bei $\Delta T = 55 \text{ K}$)

● Wärmeleistungen

Wärme, die ankommt

Galaxis Deckenstrahlplatten geben Ihre Heizenergie zu **81 % als Wärmestrahlung** ab, die die Luft durchdringt und die Umgebung und angestrahlte Körper erwärmt.



Clever kombiniert

Plug & Play LED



Wenn ein Produkt schon Galaxis heißt, dann muss am Himmel etwas funkeln. Nutzen Sie die **Plug & Play LED-Bänder zur flexiblen vor-Ort-Montage**. Natürlich auch in Sporthallen, denn Ballwürfe können den LEDs nichts anhaben. Per bauseitigem DALI-Signal lassen sich die LEDs dimmen und regeln. So ist auch die Einbindung in komplexe Licht- und Sicherheitssysteme möglich. Auf Wunsch übernehmen wir die Planung Lichtberechnung für Sie.

Sie haben die Wahl

Galaxis



PANEELBREITE	WÄRMELEISTUNG ¹⁾	PREIS
[mm]	[W/m]	[EUR]
300	199	
450	270	
600	342	
750	424	
900	507	auf Anfrage
1050	589	
1200	672	
1350	738	
1500	804	

¹⁾ nach DIN EN 14037, Teil 3 mit oberer Wärmedämmung bei $\Delta T = 55 \text{ K}$

Galaxis mit allen
Längen und Breiten auf
www.kampmann.de



Infos, Maße und
Anfrage online:
kampmann.de > Produkte >
Deckenstrahlplatten

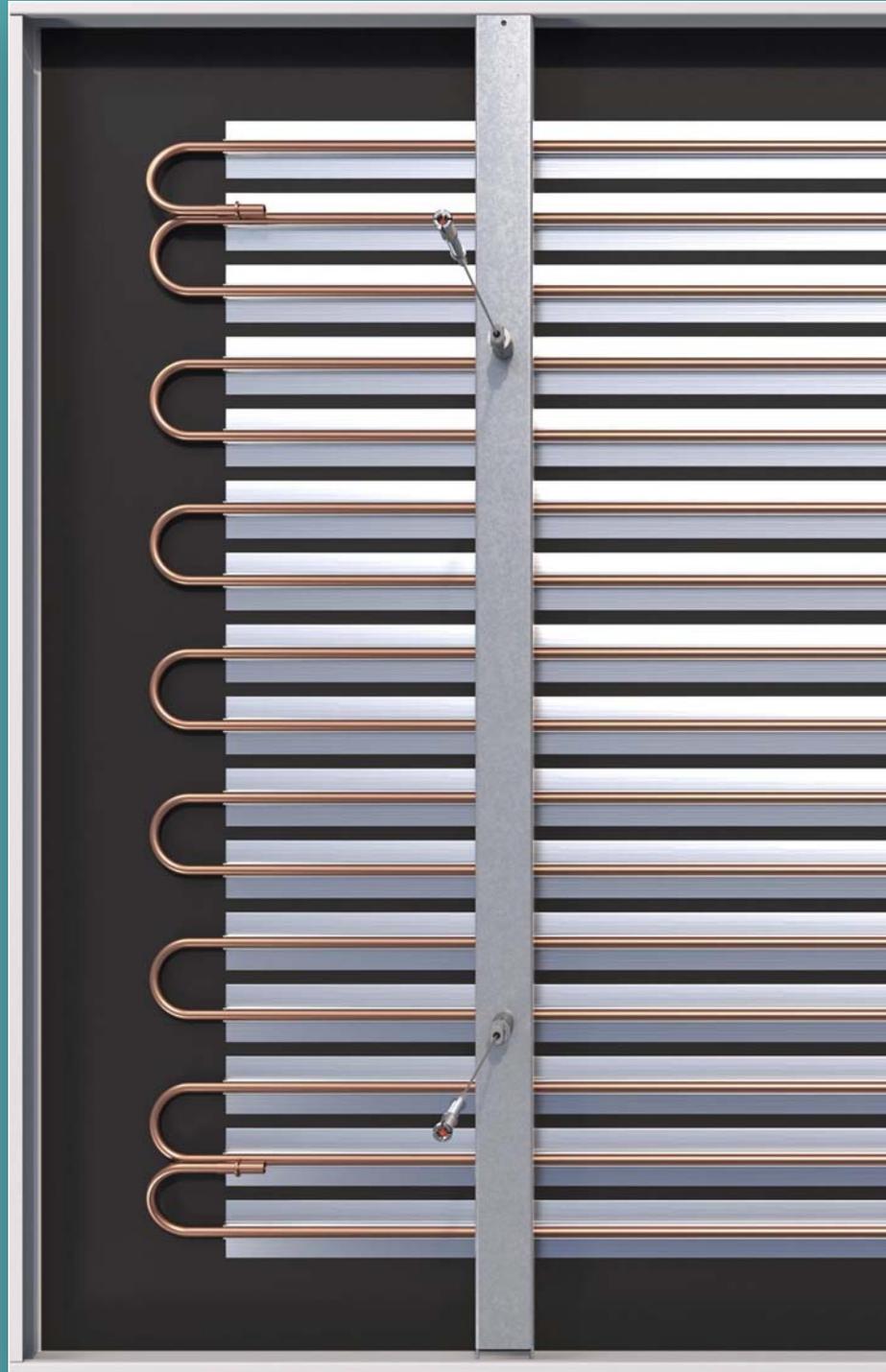


12

Kühldecken- systeme

Ist es nicht paradox, dass unser größtes Produkt gleichzeitig eines der flexibelsten Systeme überhaupt ist? Naja, da tummelt sich ja auch einiges an der Zimmerdecke. Beleuchtung, Sprinkler, Rauchmelder, Luftdurchlässe. Alles eine Frage der Planung, damit noch genügend Platz für unsere Kühlmäander und Leitprofile bleibt. Wir machen das schon für Sie.

- + Absolut stille Kühlung bzw. Beheizung
- + Maximale architektonische Freiheit mit Metall- und Gipskartondecken
- + Als Akustikdecke für stressfreie Büros
- + In unterschiedlichen Bauformen als Kühldecke oder Kühlsegel
- + In Kombination mit Lüftungskomponenten oder dezentralen Geräten zu Abdeckung von Spitzenlasten
- + Auslegung und wenn Sie mögen vollständige Montage durch uns



Eine Glaubensfrage? Gipskarton oder Metalldecke

Es gibt verschiedene Wege, sich dieser Frage zu nähern.
Der Weg der Effizienz ist der Weg der Metalldecke.
Der Weg der Flexibilität ist der Weg der Gipskartonkühldecke.

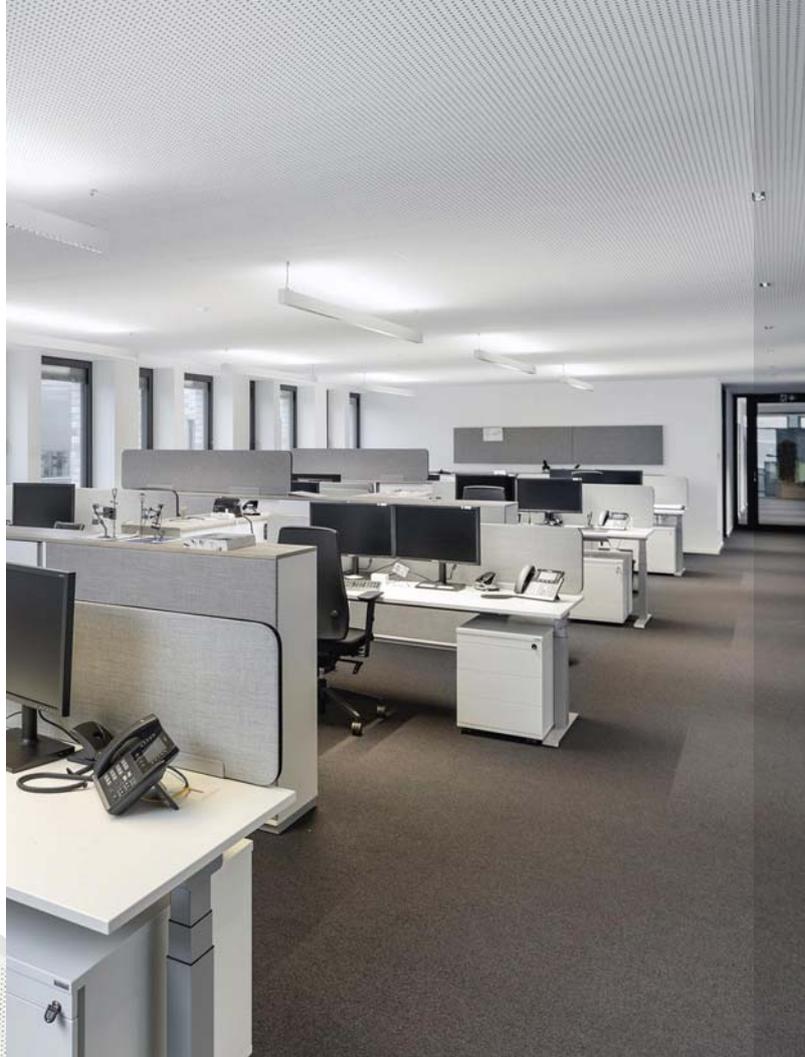
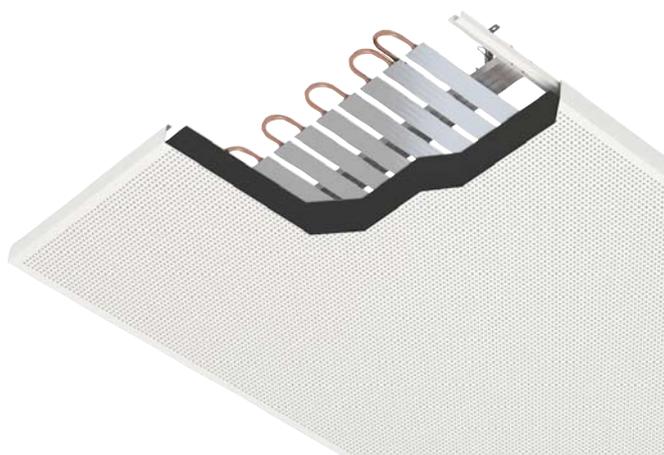
Und wir sind Ihre Pfadfinder.



Metalldecke

Wenn schon denn schon

Die sichtbare Zimmerdecke besteht in diesem Fall aus **Metallkassetten**, an deren **Strahlungskraft einfach keine Gipskartondecke heranreicht**. Und auch das Innenleben besteht aus Metall. Die Kühl- bzw. Heizmäander sind aus Kupfer. Die Leitprofile aus Aluminium.



Das Eine tun ohne das Andere zu lassen

Kühldecke + Katherm

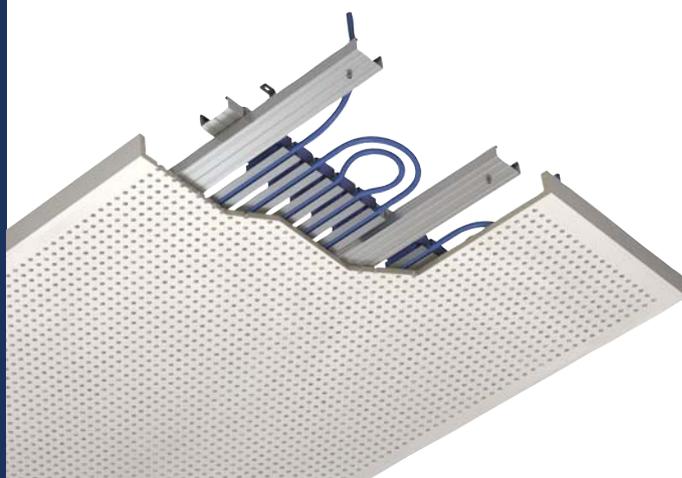


Sinnvolle Systemkombinationen machen uns Freude. Und Ihnen sicher auch. Kombinieren Sie Ihre Kühldecke mit Katherm Unterflurkonvektoren für eine behagliche Beheizung. Ganz nebenbei verleihen Sie Ihrem System damit einen Kick in Sachen Reaktionsschnelligkeit.

Gipskarton

und viel dahinter

Sie sollten Gipskarton noch nicht abschreiben. Lassen Sie uns näher hinschauen. **Kühl- bzw. Heizmäander sind hier aus Kunststoff. Und zwar enger verlegt als die Mäander einer Metallkühldecke.** Dadurch und durch Leitprofile aus Aluminium, die den flächigen Kontakt zum Gipskarton herstellen, muss sich diese Variante nicht verstecken. Schon gar nicht, wenn es zum Preisvergleich kommt.



Unsere Kühldeckensysteme in der Übersicht

Kühldecken



GIPSKARTONDECKE

- > Mit Kühl- bzw. Heizrohr aus Kunststoff
- > Aluminium-Wärmeleitprofil
- > Nonius Abhängung
- > C-Deckenprofile und Kreuzschnellverbinder



METALLDECKE

- > Mit Kühl- bzw. Heizrohr aus Kupfer
- > Aluminium-Wärmeleitprofil

Kühlsegel



GIPSKARTONSEGEL

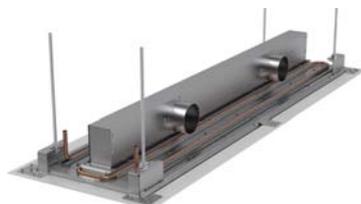
- > Zusätzlich seitlicher Wandaufbau als Sichtschutz
- > Hohe Individualität durch Montage vor Ort



METALLSEGEL

- > Zusätzlich seitlicher Wandaufbau als Sichtschutz
- > Hohe Leistung durch Konvektion

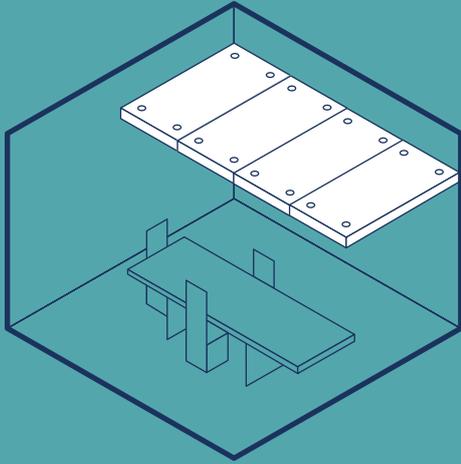
Kühlbalken



DIKAL

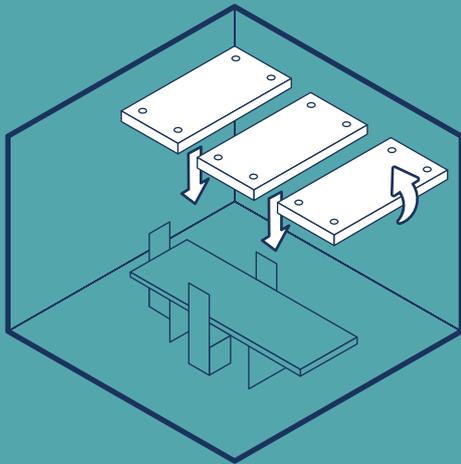
- > Induktionsgerät mit Design Wärmeübertrager
- > Zugfreie Luftführung
- > Schnelle und sichere Montage in Gipskarton- und Bandrasterdecken

Im Einsatz



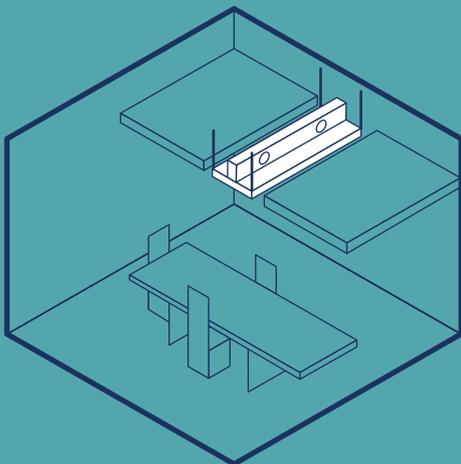
KÜHLDECKEN

- › Im Gegensatz zu Kühlsegeln haben Kühldecken eine geschlossene Oberfläche.
- › Die Wärmeübertragung erfolgt zu 60 % durch Strahlungsaustausch.



KÜHLSEGEL

- › Erhöhte Kühlleistung
- › bestehend aus mehreren abgehängten Deckenelementen.
- › Luftzirkulation um die Kühlsegel bis zur Rohdecke (üblicherweise freie Konvektion)



KÜHLBALKEN

- › Anordnung als optisch durchgängiges Band möglich
- › Lüftung mit vorkonditionierter Zuluft
- › schnelle Vermischung mit der Raumluft

Die Decke muss ja ohnehin gemacht werden

Was flapsig klingt, ist durchaus richtig. Im Hinblick auf die Deckenarbeiten, die in der Bauphase ohnehin realisiert werden, fallen die Aufwendungen einer Deckenaktivierung kaum ins Gewicht. Strahlungsdecken und Kühlsegel sparen Betriebskosten bei geringem Invest.

Perforiert? Primärluft!

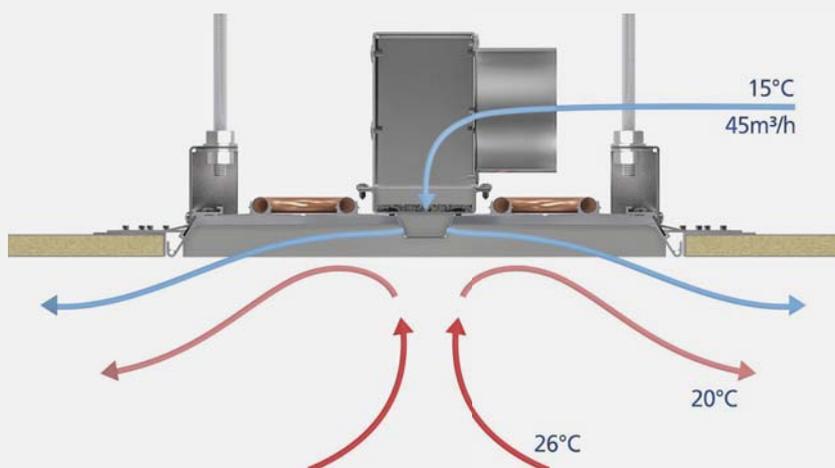
Luftdurchlass für perforierte Metallkühldecken und -segel

Der MDA erzeugt in Kombination mit einer perforierten Metaldecke einen zugluftfreien Coanda-Deckenstrahl. Er ist für den Raumnutzer vollkommen unsichtbar. Werkzeuglos wird er lediglich mit Magnetbändern von oben auf die Metaldecke aufgelegt. Die Montage können Sie aber auch gerne uns überlassen.



Extra Frischekick

Kühlbalken sind Extraklasse



An das Büroklima werden hohe Ansprüche gestellt. Schnell rächt sich dicke Luft oder Zugluft. Deshalb sind Kühldecken in Kombination mit Kühlbalken in Büros besonders beliebt. **Während die Hauptkühllast über die Fläche abgeführt wird, bringen Sie Primärluft mit zusätzlicher Induktionskühlwirkung ein.**

Viele Luftauslasslöcher hinter den Kühlrippen sorgen für eine zugluftfreie Luftführung entlang der Zimmerdecke. Erst mit reduzierter Geschwindigkeit senkt sich die kühle Luft in den Raum hinab.

Akustikdecke

Es ist nachgewiesen: neben der Temperierung hat auch die Raumakustik einen Einfluss auf die Mitarbeiterzufriedenheit und auf die Leistungsfähigkeit von Büroangestellten.

Beliebt sind:

- › Ruhe für konzentriertes Arbeiten
- › Sprachverständlichkeit in großen Räumen und
- › gute Schalldämmung

Absorption ist das Mittel zur Dämpfung von Schall, der im Raum selbst entsteht. **Gelochte Kühldecken sind dazu gut geeignet. Gelochte Kühlsegel sind dazu bestens geeignet.**

Ungeahnte Synergien

Kühldeckensysteme mit dezentralen Geräten



Zum Beispiel mit dem flachsten Fan Coil auf dem Markt. Der KaDeck ist VDI 6022-konform. In verschiedenen Ausführungen kann er an der Wand oder mitten im Raum platziert werden. Natürlich immer ohne Zuglufterscheinungen. Die gesamte Geräteunterseite dient auch als Revisionsklappe.



Beratung

Sagen Sie doch mal einen Preis. Dieser Aufforderung kommt Ihr Ansprechpartner vor Ort gerne nach. Dazu muss er nicht einmal würfeln. **Denn unsere Erfahrungswerte aus vielen Kühldeckenprojekten haben wir in ein überschlätiges Berechnungstool gekippt.** Nur ein paar Angaben von Ihnen und schon bekommen Sie eine Aussage, mit der Sie wirklich arbeiten können. Übrigens würfeln wir nie. Weder bei Kühldecken noch bei anderen Produktfamilien. Darauf können Sie wetten.

kampmann.de/service



13

Schwerkraft- kühlung

Unser Schwerkraftkühlsystem VertiCool ist so einfach wie genial. Die Raumluft wird nahe der Zimmerdecke gekühlt und fällt in einem Schacht hinab, wodurch immer weitere Luft durch den Wärmetauscher strömt. Warum das so gut funktioniert? Weil kalte Luft eben genau das macht. Und sie macht das auch noch absolut still.

- + Durchströmung nur durch Gravitation
- + Stille Kühle ohne Ventilatoren
- + Geringe Betriebskosten dank einfachem Systemaufbau ohne bewegliche Teile
- + Geringfügiger Eingriff in die Bausubstanz
- + Passgenaue Auslegung aller Parameter inkl. Dimensionierung innenliegender Teilschächte
- + Montage durch Kampmann



So einfach wie genial

Immer passgenau auf die Objektanforderungen ausgelegt, stellt VertiCool eine effektive Sekundärluftkühlung in Gewerbe und Industriehallen sowie Büroräumen her.

Geringe Betriebskosten und Wartungsaufwand



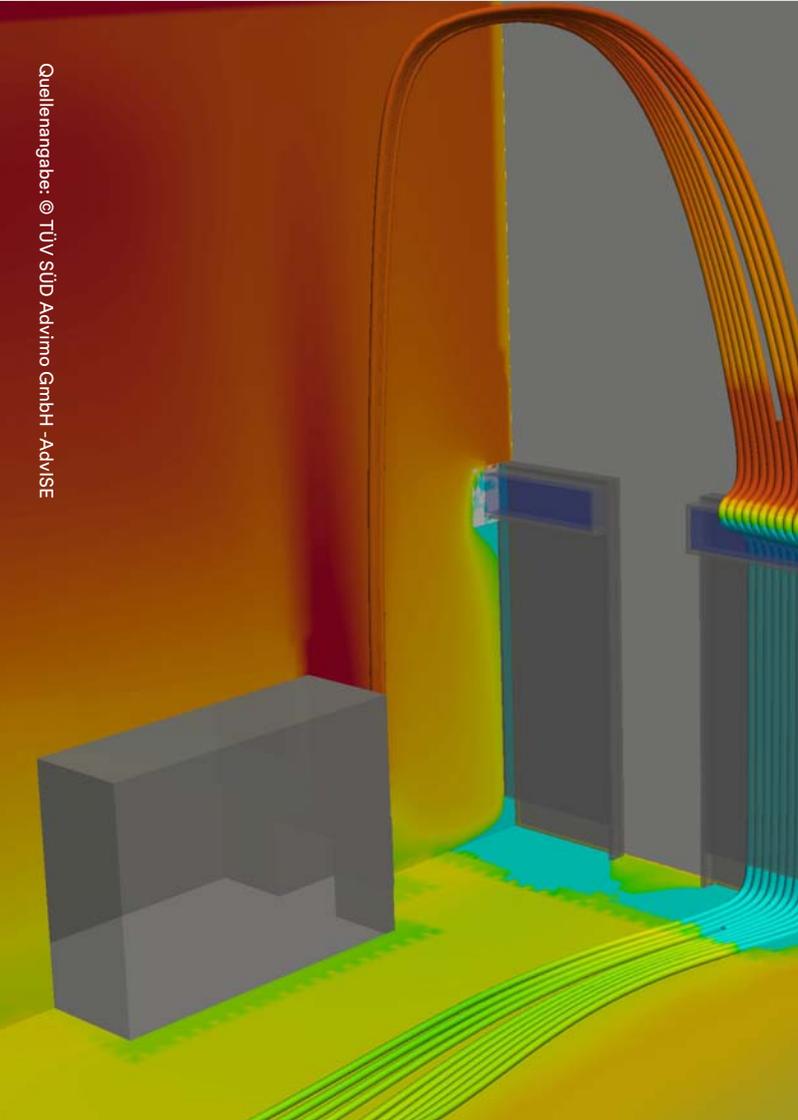
Die Kühlung mit Kaltwasser ist eine energetisch sinnvolle Lösung. **Mit VertiCool realisieren wir eine trockene Kühlung**, die ohne bewegliche Teile wie Ventilatoren auskommt. Somit ist ein **wartungsarmes System** gegeben.

Wärmeabfuhr

Die Leistung des Systems bestimmt sich maßgeblich durch folgende Parameter:

- > Temperaturgradient in der Halle
- > Schachthöhe/-breite/-tiefe
- > Art des Wärmetauschers und Luftauslasses

Diese Parameter werden von uns in der technischen Auslegung auf die Bedürfnisse der jeweiligen Halle bzw. des Büros angepasst. **Gerade die vorhandenen Maschinen im Industriebereich sowie die EDV im Büro haben einen Einfluss auf die Kühllast eines Raumes.** Auch hier ist unser Anspruch, die optimale Lösung für Ihr Projekt zu finden. Je genauer Sie uns über die Bedingungen vor Ort informieren können, desto passgenauer legen wir das Schwerkraftkühlsystem VertiCool aus. Damit Ihr Kunde zufrieden und die Anwesenden eine angenehme Arbeitsatmosphäre erleben.



Die Gravitation nutzen

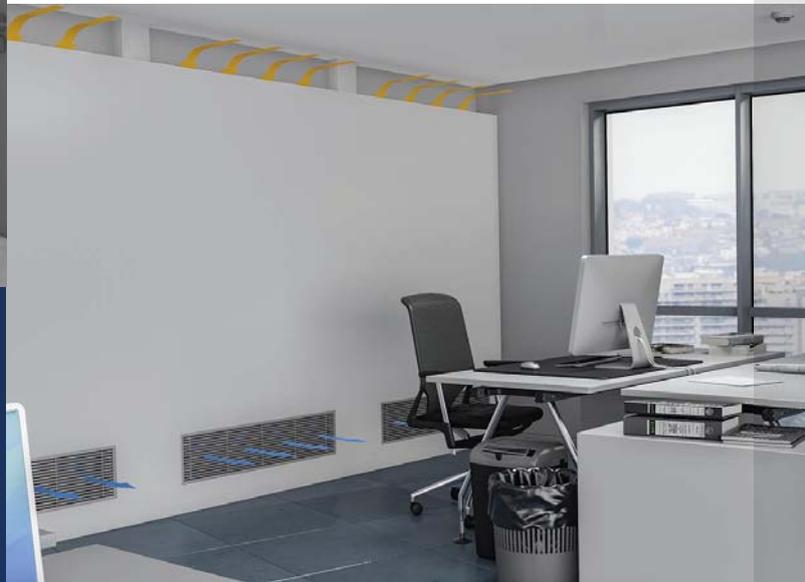
VertiCool

VertiCool ist ein Schwerkraftkühlsystem. Der am oberen Ende eines vertikalen Schachtes montierte Coil kühlt die durchströmende Luft, die dann in den Schacht hinabfällt. **Das somit entstehende Unterdruckgebiet im Schacht sorgt dafür, dass permanent Sekundärluft durch den Coil gesaugt wird.** Die gekühlte Luft strömt bodennah in den Raum.

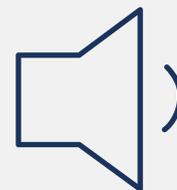
Auslegung



Der Schacht wird auf Grundlage unserer lückenlosen Dokumentation z. B. durch einen Trockenbauer ihrer Wahl errichtet oder wir übernehmen das für Sie. Wichtig für die Funktionsfähigkeit ist die luftdichte Montage des Schachtes und die Einhaltung der von uns ausgelegten Teilschächte. In der Regel geschieht unser Zusammenspiel mit den errichtenden Gewerken absolut reibungslos.



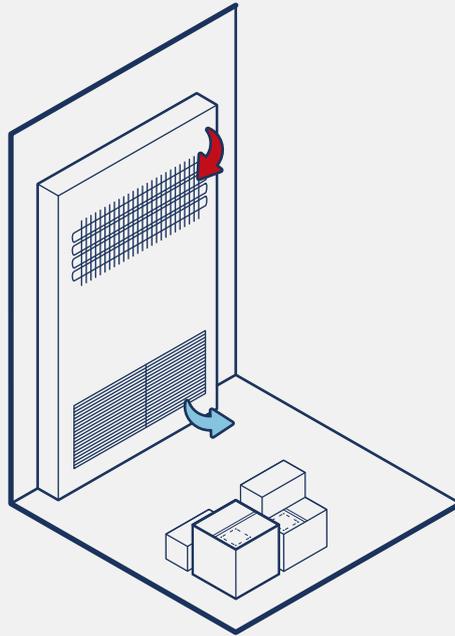
Stille Kühlung



Das Prinzip der Schwerkraftkühlung ermöglicht es, VertiCool **ohne Ventilatorunterstützung** zu betreiben. Die natürliche Konvektion garantiert eine absolut stille Kühlung.

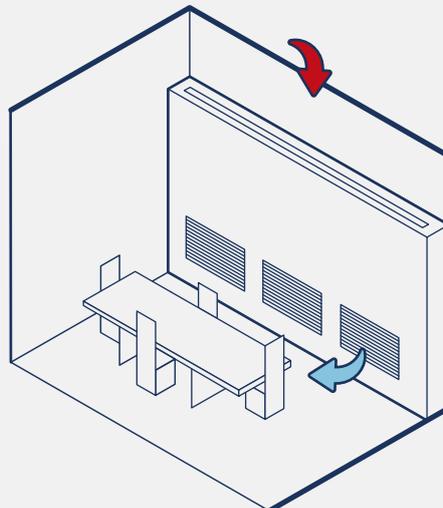
Unser Schwerkraft- kühlsystem in der Übersicht

Industrieanwendung



- > Großflächiger Coil vor dem Schacht für hohe Kälteleistung zur Hallenkühlung
- > Ausnutzung der Hallenhöhe für effektive Durchströmung von Coil und Fallschacht

Komfortbereich



- > Innenliegender, unsichtbarer Coil für eine glatte Frontfläche
- > Designgitter für eine behagliche Lufteinbringung mit geringer Strömungsgeschwindigkeit

Für Neubau und Sanierung

Das System ist durch den geringfügigen Eingriff in die Bausubstanz **besonders interessant für Sanierungsobjekte**. Der Fallschacht des VertiCool wird den Rauminnenwänden vorgesetzt. Aber auch in Neubauten spielt er seine Stärken aus.

Projekttablauf

Für eine saubere Übergabe des Staffelstabes stellen wir Ihnen die notwendigen Fragen und dokumentieren alles sorgfältig für eine gute Zusammenarbeit der beteiligten Gewerke.

Vorgabe verfügbarer Einbaubereiche und Solleistung durch Auftraggeber.



Auslegung durch uns.



Dokumentation der Schachtdimension für Nachunternehmer* durch uns.



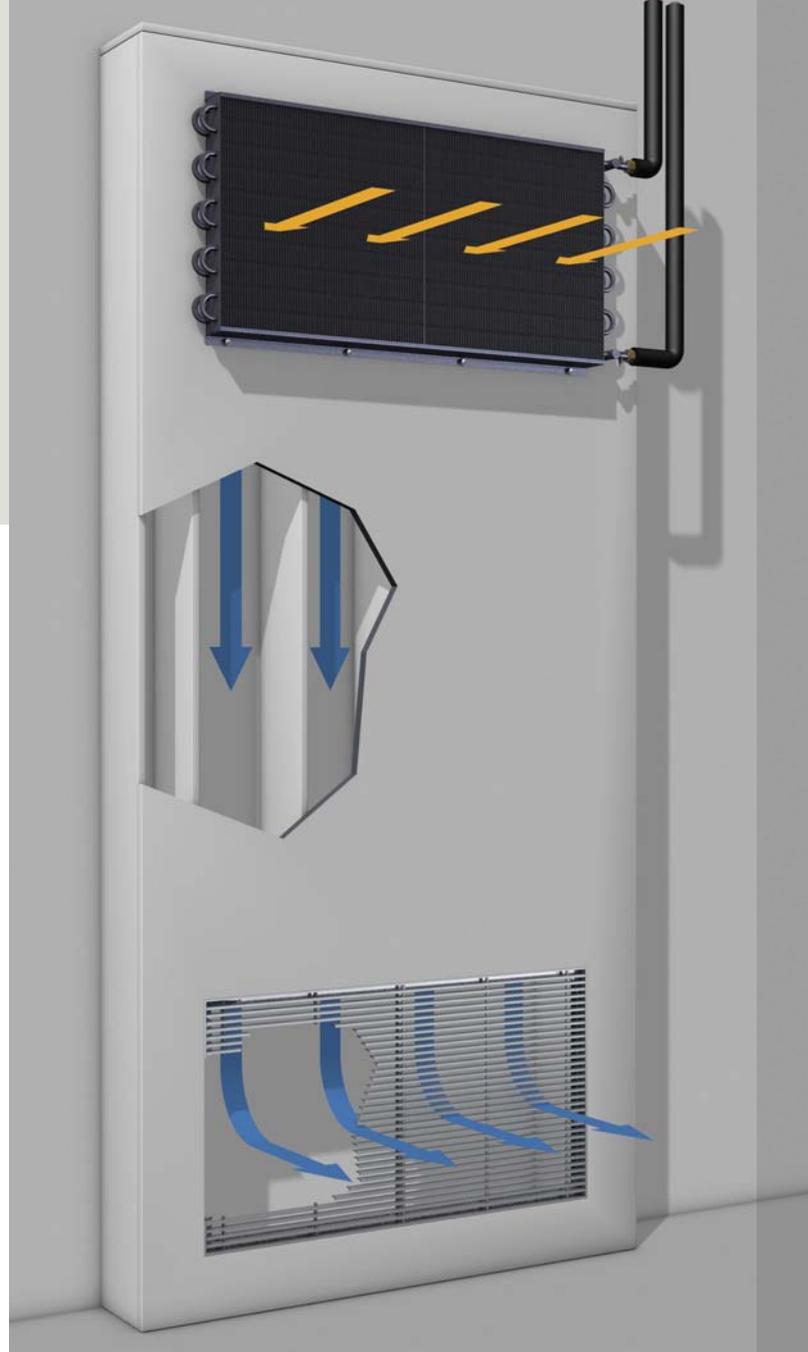
Errichtung des Schachtes durch Nachunternehmer.* oder durch Kampmann.



Kommissionierung Coil und Luftauslass.



Montage und Anschluss von Rohrleitungen, Coil und Luftauslass durch Anlagenbauer.



Unsichtbares Know-how

So einfach das Grundprinzip eines Schwerkraftkühlsystems auch ist, so steckt die Effizienz doch im Detail. **Verborgen hinter der Trockenbauverkleidung befinden sich mehrere Teilschächte, deren Dimensionen exakt von uns berechnet werden.** Denn Breite, Höhe und Tiefe des Schachtes und des Coils bestimmen die optimale Auslegung der Teilschächte. Nur so strömt die kalte Luft wirklich effektiv. Und nur so entsteht eine Luftführung, die im Zusammenspiel mit unseren Designgittern absolut still und behaglich ist.

* Nachunternehmer z.B. aus den Gewerken Trockenbau, Kanalbau, Möbelbau

Wir sind immer für Sie da!

Mit dem Anspruch eines Marktführers unterstützen wir Sie in jeder Phase Ihres Vorhabens. Unser dichtes Netz an Mitarbeitern aus den Bereichen Vertrieb, Service und Kampus stellt unser außergewöhnliches Service-Niveau sicher. An einem unserer Standorte, bei Ihnen vor Ort oder digital.

kampmann.de/service



Kampus

Mit der Fachkompetenz des Kampmann Kampus im Rücken kommen Sie schneller zum Erfolg.



Der Kampmann Kampus bietet seit 2012 unterschiedliche, innovative Fachseminare rund um die Themen Heizen-Kühlen-Lüften sowie TGA, Regelung und Systemlösungen in ganz Deutschland an. Des Weiteren werden verschiedene Workshops in den Bereichen Kundenmanagement und Marketing angeboten.

Projektunterstützung

Präzision und Geschwindigkeit.



Ganz gleich, wo Sie sich befinden. Wir bieten eine Vielzahl von Tools zur Planungsunterstützung: Smarte Apps und Berechnungsprogramme, BIM-Daten und CAD-Zeichnungen.

Customer Service

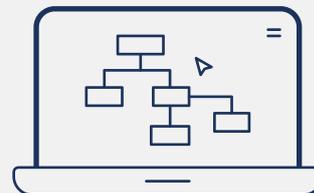
Nutzen Sie unser flächendeckendes Kundendienstnetz.



Der Kundendienst der Kampmann Gruppe sichert die Zufriedenheit unserer Kunden während des gesamten Prozesses im Bereich After-Sales-Service. Wir bieten Ihnen flexible Möglichkeiten, Anliegen zu äußern und Ihre Vorgänge schnell abzuschließen. Profitieren Sie 24/7 von unserem Service.

Tools

Mit diesen Tools läuft es in der Projektplanung.



Auf unserer Website bieten wir Ihnen viele zeitsparende Website-Tools, wie das Berechnungsprogramm, die Merkliste und unsere individuellen Ausschreibungstexte. Für den schnellen Überblick schauen Sie sich doch unsere Anwendungsvideos an oder legen Sie direkt los – für ein schnelles und einfaches Arbeiten.

kampmann.de/service/tools





Genau
mein
Klima.

Für die meisten unserer Kunden sind wir Luft. Und das macht uns glücklich. Seit rund fünfzig Jahren sorgt Kampmann nun schon für das perfekte Klima. In Hotels. In Supermärkten. In Büros. Zuverlässig und individuell in einfach jeder Situation.



KAMPMANN



Innovatoren.

**Lösungs-
finder.**



**Markt-
führer.**

Familienunternehmen.



Wir überlassen nichts dem Zufall. Auch nicht die Zukunft.
Wir prüfen, verbessern und lassen nicht nach, bis das Ergebnis rundum
überzeugt – einzeln und im Zusammenspiel. So sind wir zum Markt-
führer etwa bei Unterflurkonvektoren oder Luftheritzern geworden.
Und so waren wir unter den Ersten, die einen effektiven Luftreiniger
gegen Corona-Viren entwickelt und dem Markt zur Verfügung
gestellt haben.

**Möglich wird das durch Erfindergeist, Ingenieurskunst
und das ständige Streben nach Bestleistungen.**



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

T +49 591 7108-0
F +49 591 7108-300
E info@kampmann.de

kampmann.de

