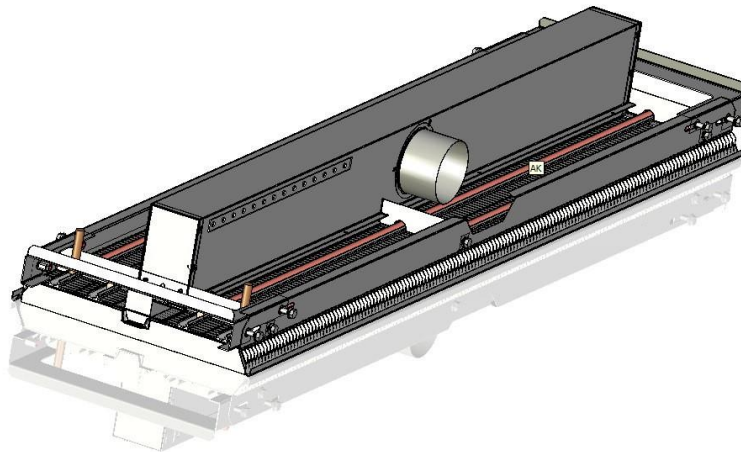




Datenblatt

emcovent Deckeninduktionskühlhauslass DIKAL



emcovent

Deckeninduktionskühlauslass DIKAL

Der emco Deckeninduktionskühlauslass DIKAL ist ein hochinduktives Kühldeckenpaneel mit integrierter Zuluftführung für den Einsatz im Komfortbereich. Er besteht aus Aluminiumlamellen als Wärmeübertrager mit werksseitig montierten Kupfermändern. So erfolgt die Kühlung gleichzeitig über Luft und Wasser. Dabei wird die Zuluft dem Aufenthaltsbereich zugfrei zugeführt.

Einsatzbereiche

- Komfortbereich
- Büro- und Tagungsräume
- Versammlungsräume
- Großraumbüros

Produktvorteile

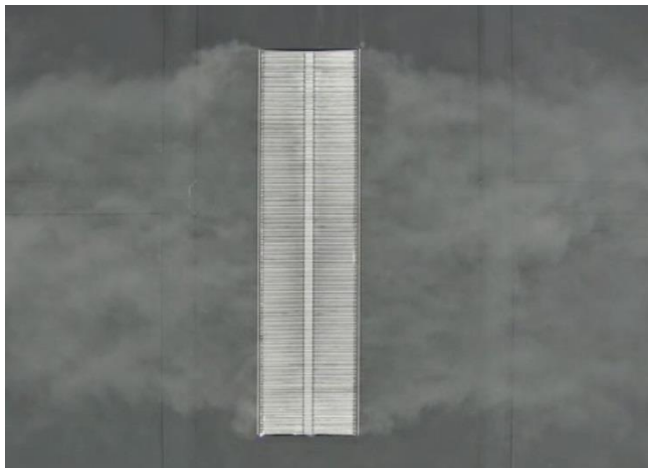
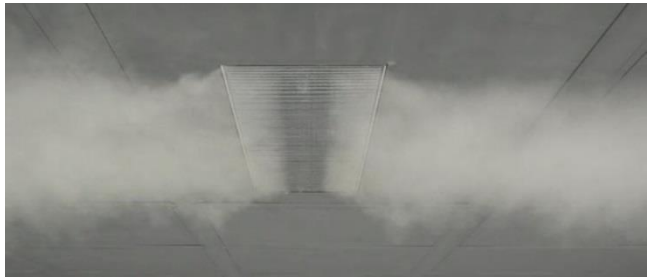
- hohe Kühlleistungen bei geringen Energiekosten
- zugfreie Raumluftströmungen
- Kombination von Kühldecke und Komfortluftauslass
- Einbindung in architektonisch anspruchsvolle Raumgestaltung
- einfach revisionierbar im eingebauten Zustand
- niedrige Bauhöhe

Konstruktiver Aufbau

Der DIKAL besteht aus einem Anschlusskasten, welcher über Strangpressprofile mit dem Aluminiumprofil verbunden ist. Rückseitig befinden sich Kupfermänder zur thermischen Aktivierung des Aluminiumprofils. Durch die einschiebbaren Halterungen kann der hochinduktive Luftauslass in die vorgesehenen Führungen nahezu jeden Deckensystems eingebaut werden. Aufgrund der kompakten Bauhöhe von 145mm ist der Einbau in den Montageaum auch in Akustikdecken möglich.

Strömungsprofile

Die Zuluft wird über einen Anschlusskasten zugeführt und über eine Luftkammer gleichmäßig entlang der Aluminiumrippen im Raum verteilt. Dabei gewährleistet der feinstrahlige Luftaustritt eine zugfreie Behaglichkeit.

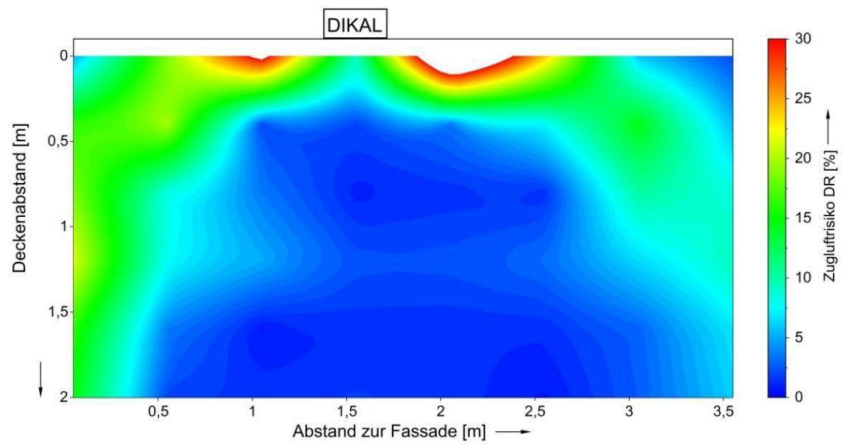


Die hohe Induktion bewirkt einen schnellen Temperaturabbau der Raumluft. Hierdurch sind geringe Einbauabstände möglich.

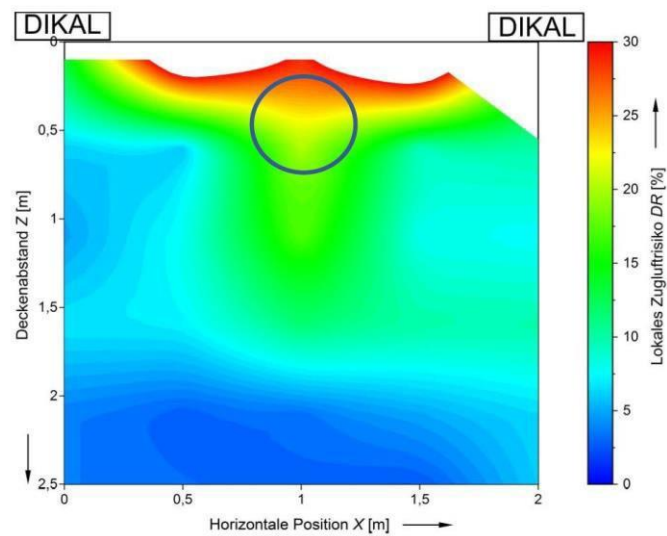


Zugluftrisiken

Situation 1: Anordnung eines Gerätes. Der Abstand zur Fassade beträgt 1,4 m. Einhaltung lokaler Zugluftrisiken <20% (Raumluftkategorie B nach DIN EN ISO 7730)



Situation 2: Anordnung von zwei Geräten. Der Abstand zwischen den Geräten beträgt 1,9 m. Einhaltung lokaler Zugluftrisiken <20% (Raumluftkategorie B nach DIN EN ISO 7730)



Raumlufttechnische Daten DIKAL

Raumtemperatur	tR	°C	26
Primärlufttemperatur	tprim	°C	14
Vorlauftemperatur	tVL	°C	15
Rücklauftemperatur	tRL	°C	17
Raumhöhe	hR	m	2,8

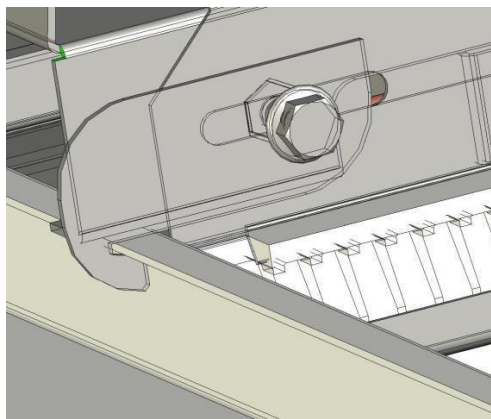
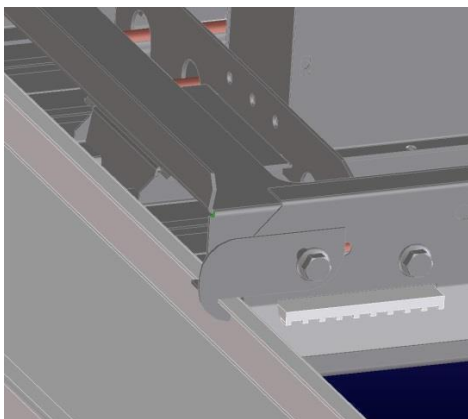
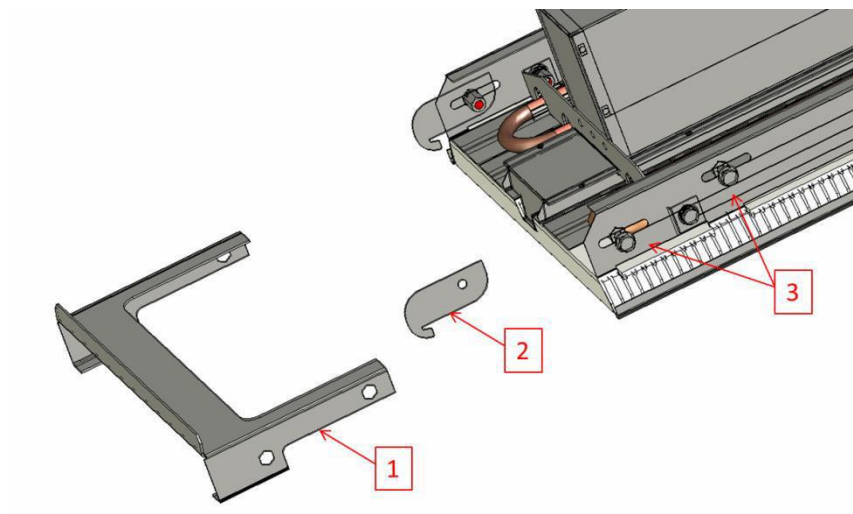
spezifischer Luftvolumenstrom pro Meter	Wasserseitige Kühlleistung	Luftseitige Kühlleistung	Gesamtkühl- leistung	Wasserseitiger Druckverlust	Luftseitiger Druckverlust	Schalleistungs- pegel	Raumluft- geschwindigkeit in 1,3m Höhe	Wasser- massentrom	Anzahl Zulufstutzen
$V^{\circ}_{\text{spez.}}$	Q°_W	Q°_L	Q°_G	Δp_W	Δp_L	$L_{W,A}$	v_x	m°_W	n
m ³ /hm	W	W	W	kPa	kPa	dB(A)	m/s	kg/h	n
21	217	101	317	4,1	28	<25	<0,15	93	1
25	234	121	355	4,7	41	<25	<0,15	101	1
29	253	141	393	5,4	57	28	<0,15	109	1
33	273	161	434	6,3	74	32	<0,15	117	1
37	295	181	476	7,2	95	35	0,15	127	1
41	318	201	519	8,2	117	39	0,17	137	1
45	195	221	417	3,4	35	<25	<0,15	84	2
49	211	241	452	3,9	41	<25	<0,15	91	2
53	228	262	489	4,5	49	29	<0,15	98	2
57	246	282	528	5,2	57	33	0,15	106	2
62	266	302	568	6,0	65	37	0,17	114	2
66	287	322	609	6,9	74	40	0,18	124	2

Montage

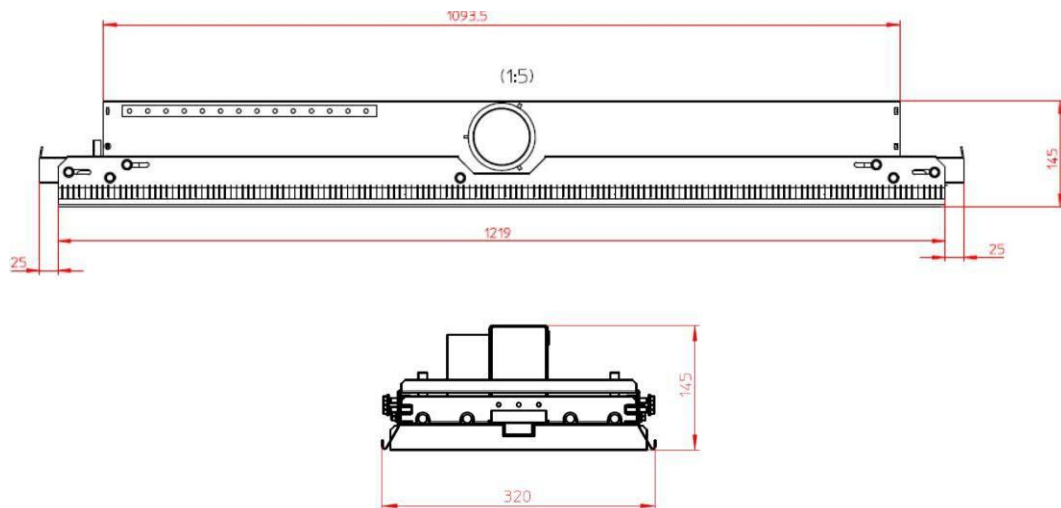
Der DIKAL wird mit dem Deckenrasterprofil der fest verbunden. Dazu wird mit Hilfe der Auflagewinkel (1) die Ausrichtung im Trägerprofil vorgenommen. Die Sicherungswinkel (2) werden mit den Fixierschrauben (3) angezogen und somit eine feste Verbindung geschaffen. Damit ist der Luftauslass gegen Verschieben oder Herunterfallen ausreichend gesichert.

Hinweis: Für eine Montage des Gerätes sind die Verbinder eingeschoben, so dass das Gerät problemlos von unten in das Deckenraster eingeschoben werden kann. Nach erfolgter Positionierung werden die Verbinder über das tragende Profil geschoben und am Gerät fest verschraubt.

Die Abbildungen zeigen beispielhaft eine Konstruktion für eine Bandrasterdecke. Der Einbau in weitere Deckensysteme ist auf Anfrage ebenfalls realisierbar.



Abmessungen



Maße	[mm]
Länge	1219
Breite	320
Höhe	145
Anschlussstutzen	DN80

weitere Baugrößen auf Anfrage

emco Klima GmbH

Friedrich-Ebert-Str. 128-130

D – 49811 Lingen (Ems)

Tel. 0591 7108 580

Fax. 0591 7108 7580

klima@emco-klima.com

www.emco-klima.com