

Kampmann.

Genau

mein

Klima.

**Kühlbalkensystem**

**DIKAL**

Wir entwickeln, produzieren und vertreiben qualitativ hochwertige und kundenindividuell gefertigte Systeme für die Heizung, Kühlung und Lüftung von Gebäuden.

Einzigartige Lösungskompetenz und Produktbandbreite für Klimasysteme von

**KAMPMANN**

**NOVA**



Für viele Menschen sind wir Luft – das macht uns glücklich. Als Systemanbieter sind wir stolz auf unser breites Produktportfolio und das damit verbundene Versprechen, präzise Lösungen für unsere Partner zu schaffen.

Optimales Raumklima kann Behaglichkeit und Lebensqualität sichern. Dabei erfordern individuelle Anforderungen nicht selten unsere Sonderlösungen für ein effizientes und langlebiges Klimasystem.

**DIKAL**

## **Deckeninduktionsgerät**

DIKAL ist ein hochinduktives Kühldeckenpanel mit integrierter Zuluftführung für den Einsatz im Komfortbereich. Durch den kaltwasserführenden Design-Wärmeübertrager erfolgt die Kühlung gleichzeitig durch Luft und Wasser.

## **Primärlufteinbringung**

Das Gerät wird über einen Anschlusskasten mit Primärluft beliefert, die beim Einströmen in den Raum einen Unterdruck unterhalb des DIKAL erzeugt. Somit wird Raumluft angesogen und strömt durch den kaltwasserführenden Konvektor.



**DIKAL**

## Kombinierte Kühlleistung

Die Gesamtkühlleistung stellt sich durch die Kombination aus vorgekühlter Primärluft und wasserseits gekühlter Raumluft ein.

## Leistung und Design

Der DIKAL ist eines der sowohl technisch als auch optisch überzeugendsten Deckeninduktionsgeräte. Der Konvektor des DIKAL ist als Design-Wärmeübertrager aus gefrästen Aluminiumrippen ausgeführt. Da auch die Primärluft durch den Wärmeübertrager geführt wird, erübrigen sich gesonderte Luftauslässe seitlich des Konvektors. Sichtbar sind somit nur die Aluminiumrippen, die in ein dezentes Profil eingefasst sind.



**DIKAL**

## Schnelle Vermischung ohne Zugluft

Der DIKAL überzeugt durch die Ergonomie des Gerätedesigns, das den Coanda-Effekt voll ausnutzt. So wird die Luftführung entlang der Zimmerdecke sichergestellt. Erst bei deutlich reduzierter Luftgeschwindigkeit senkt sich die bereits teilweise vermischte Luft in den Raum hinab.

## Wenn die Optik zählt

Der DIKAL lässt sich als optisch durchgängiges Band über die gesamte Deckenlänge anordnen. Leerelemente sorgen für die Anpassung an jegliche Raumabmessung.



# DIKAL auf einen Blick

## Deckeninduktionsgerät mit Designanspruch

Düsenschiene (Primärluft)

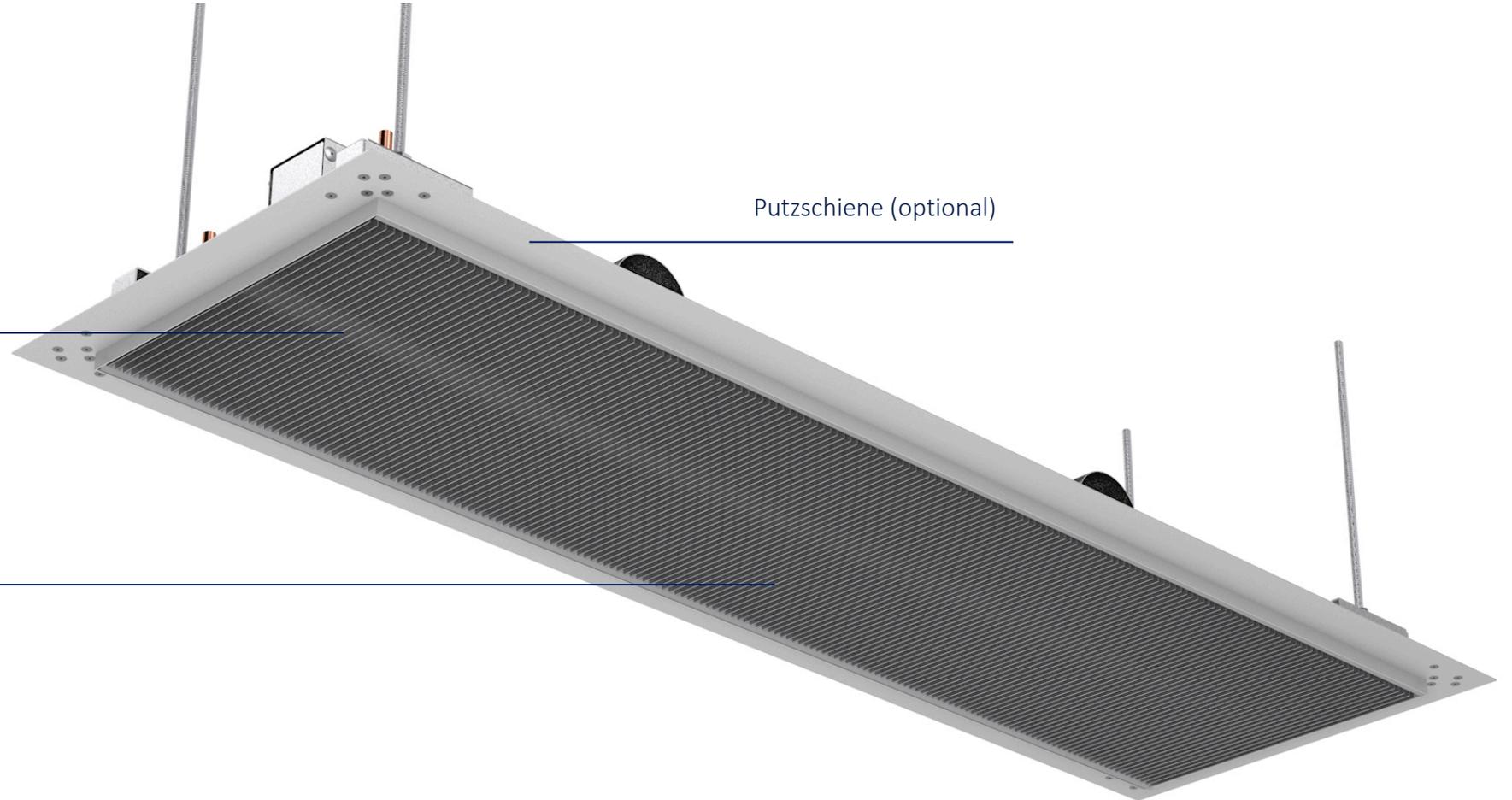
---

Design-Wärmeübertrager aus Aluminium

---

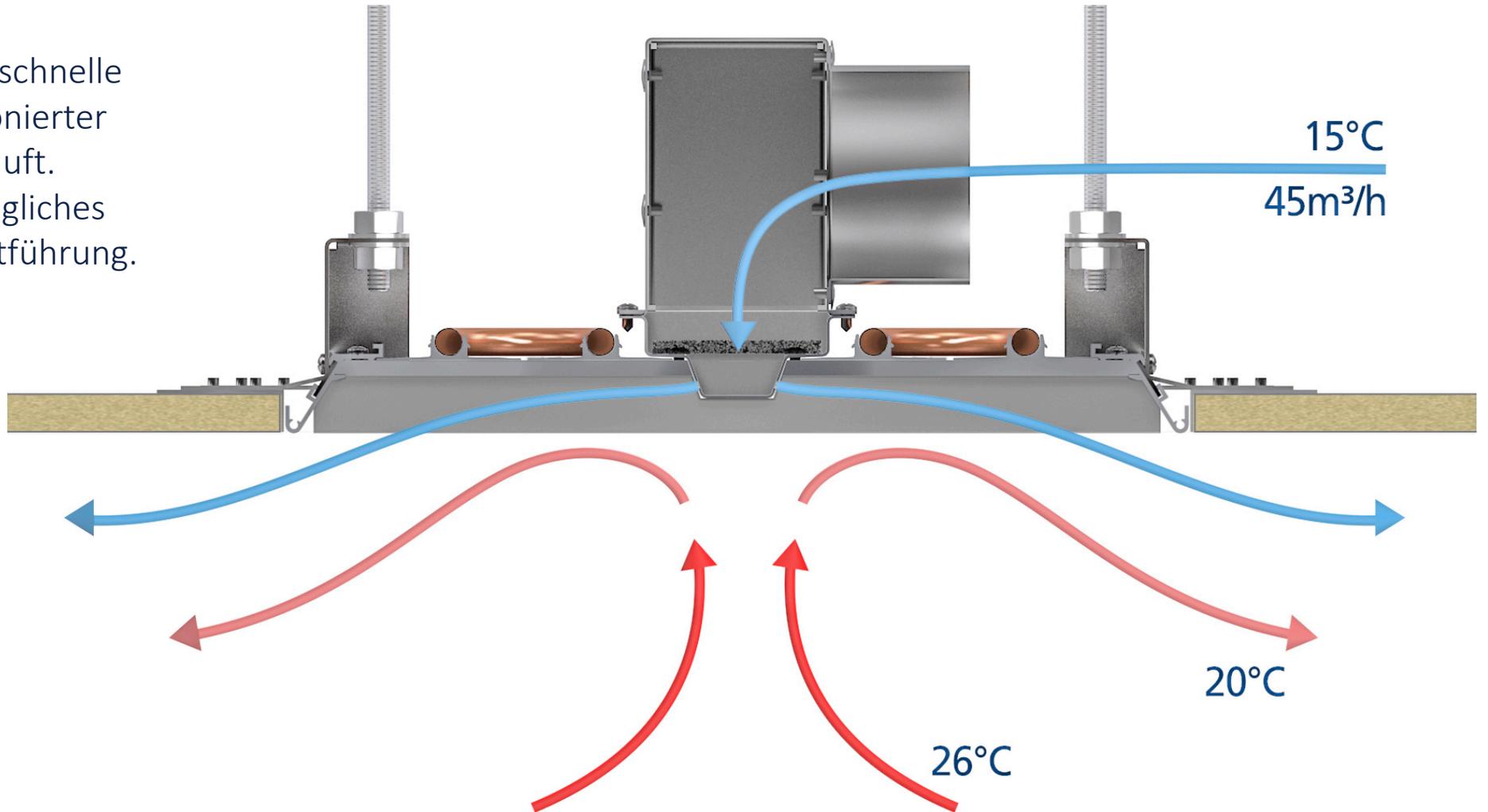
Putzschiene (optional)

---



# DIKAL

Der DIKAL sorgt für eine schnelle Vermischung vorkonditionierter Primärluft mit der Raumluft. Maßgebend für ein behagliches Klima ist die zugfreie Luftführung.



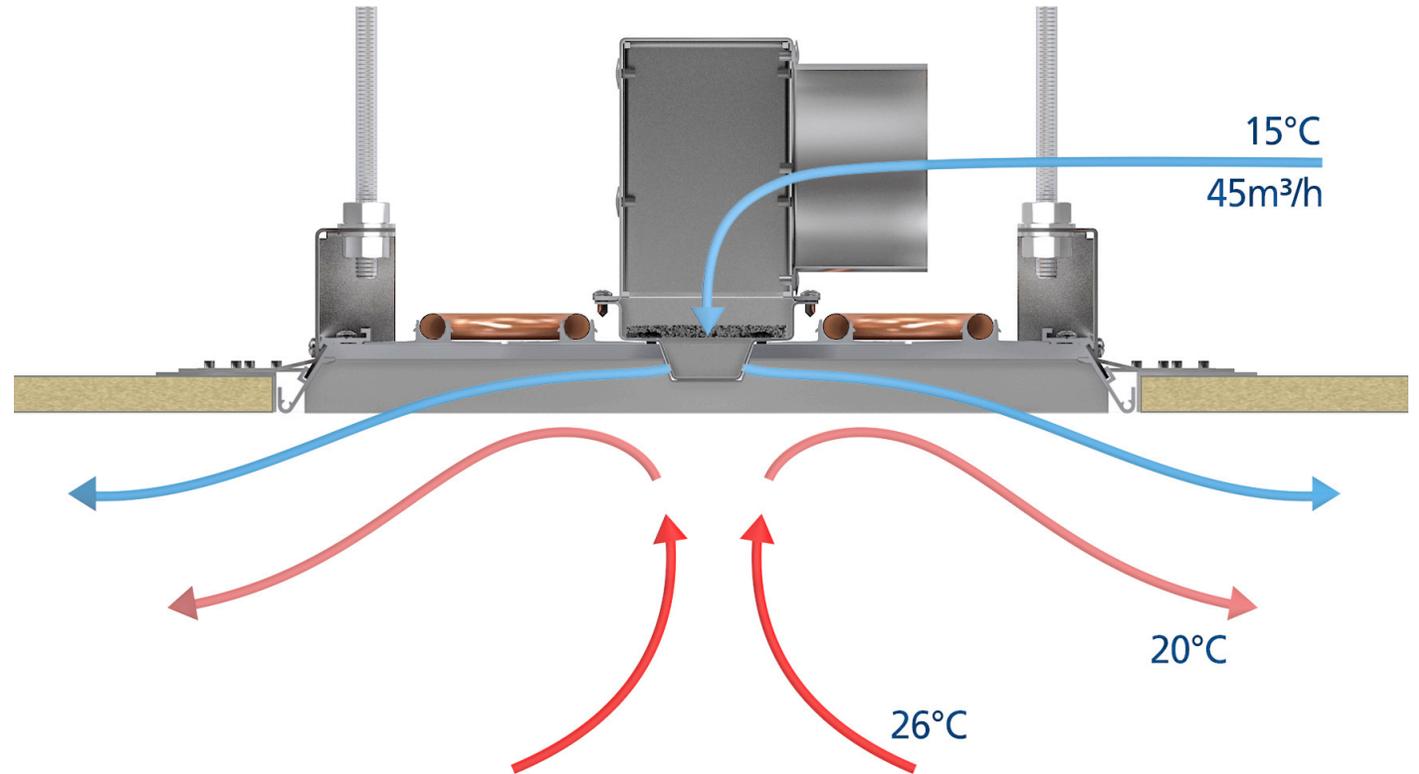
# Behagliche Induktion

## Form des umlaufenden Profils

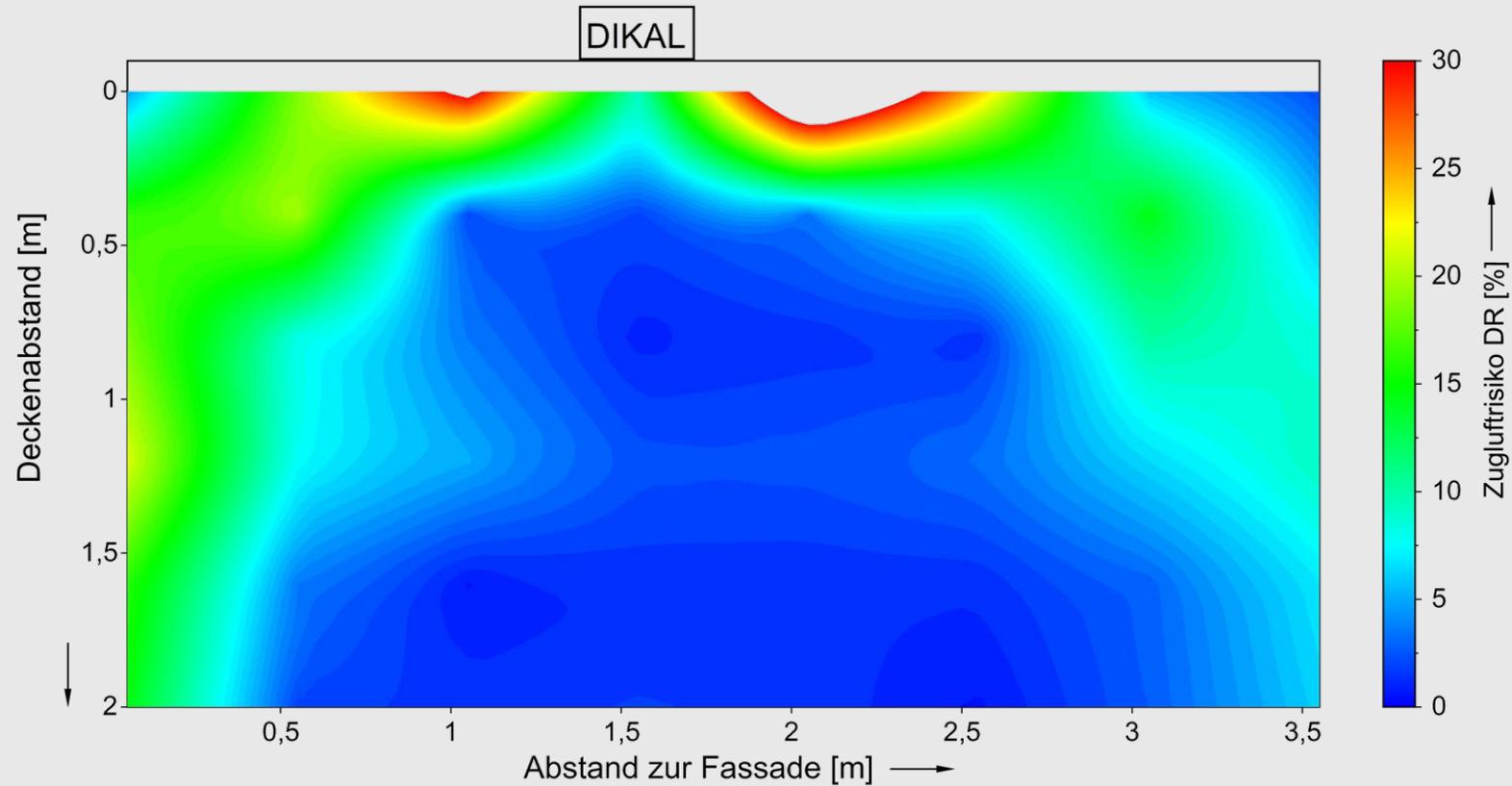
Die Kanten sind so abgeflacht, dass die Luft ihre Bahn an der Decke haftend fortführt. Wäre das Profil nicht abgeflacht, würde die Luft daran abprallen und schnell in die Raumtiefe fallen.

## Düsenschiene

Die Anordnung vieler kleindimensionierter Luftauslasslöcher hinter den Kühlrippen trägt zur optimalen Luftführung bei.



# Behagliche Induktion

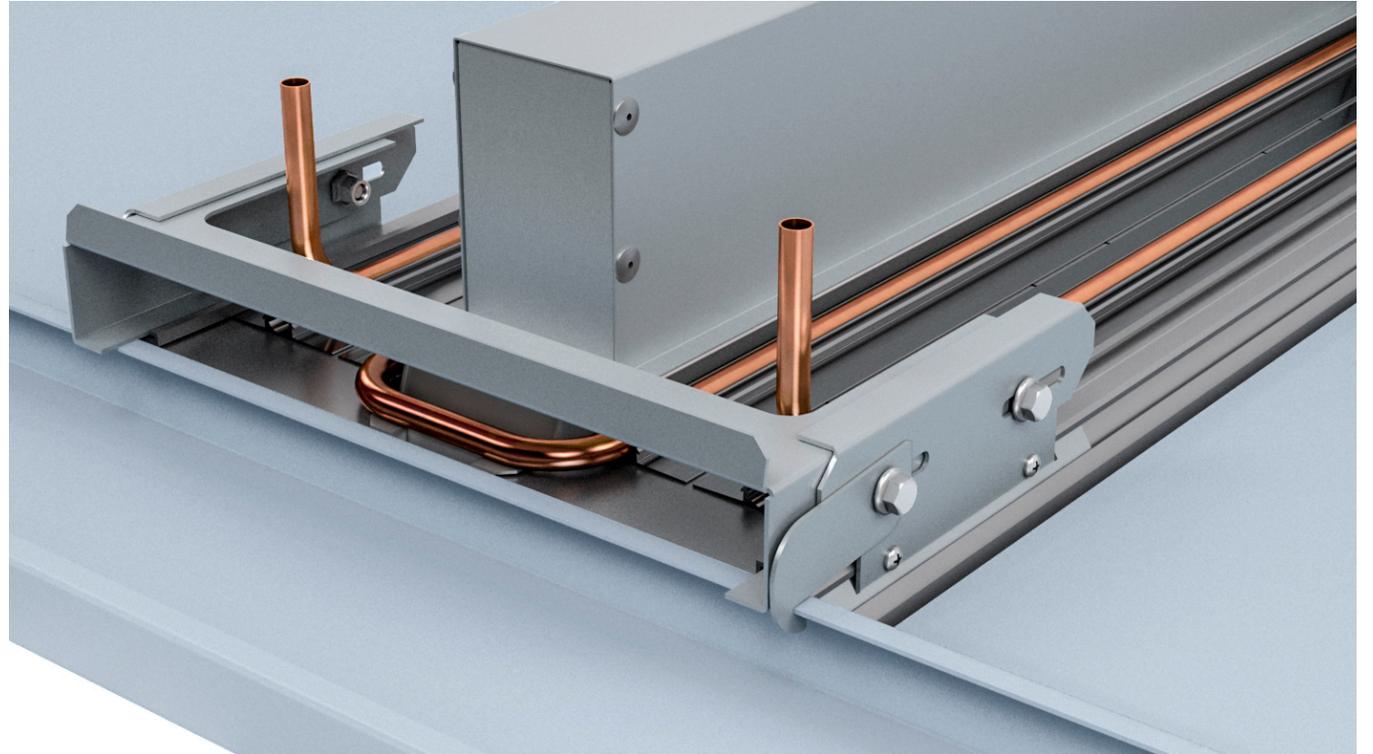


Der Aufenthaltsbereich bleibt mit dem DIKAL zugluftfrei.

# Montage in Bandrasterdecke

## Sichere Fixierung mit dem Deckenrasterprofil

Mittels Auflegewinkel wird der DIKAL im Trägerprofil ausgerichtet. Sicherungswinkel und Fixierschraube garantieren die feste Verbindung in der Bandrasterdecke



# DIKAL in Verbindung mit Kühldeckensystemen

## Höchster thermischer Komfort

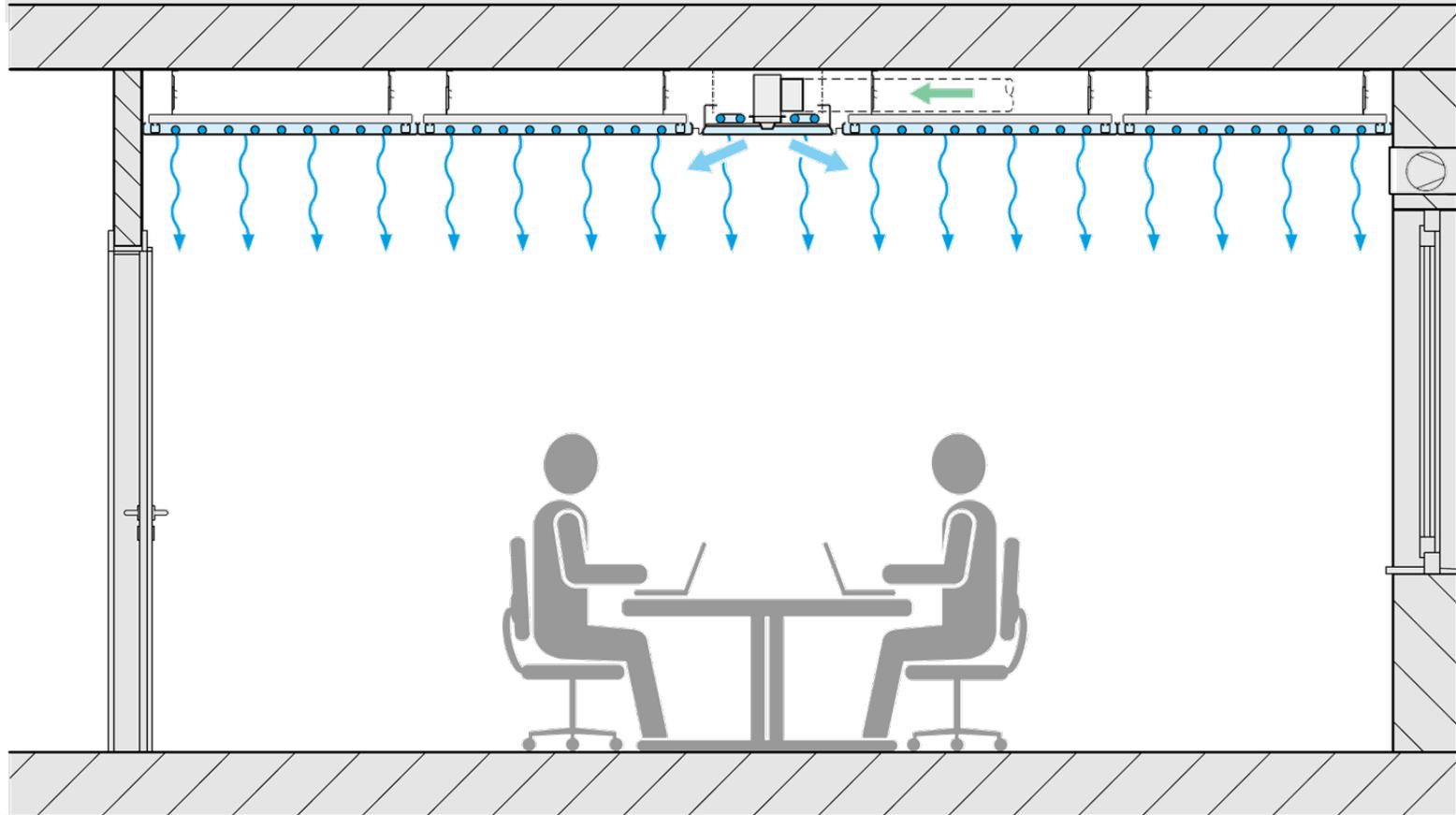
Kühldeckensysteme lassen dank stiller Kühlung bei höchster Behaglichkeit echtes Komfortklima entstehen. Dabei ist das Prinzip der Strahlungskälte dem Menschen sehr zuträglich.

## Unsichtbare Freiheit

Durch die Integration in unterschiedlichste Deckenformen ergibt sich die größtmögliche architektonische Gestaltungsfreiheit – Ohne kostbare Nutzfläche zu verlieren.



## DIKAL in Verbindung mit emcocool Kühldecken



> Abfuhr der Hauptkühlleistung durch angenehme Strahlungskälte

> Primärlufteinbringung mit zusätzlicher Induktionskühlwirkung

Kampmann.

Genau

mein

Klima.