

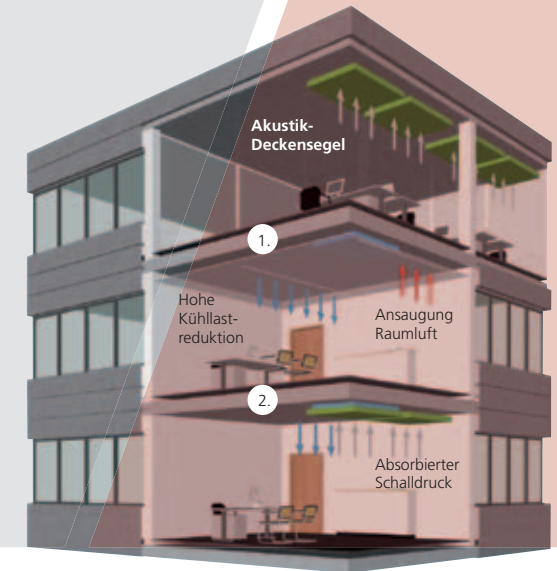


# RENZ KLIMA SYSTEM

Renz Solutions GmbH | Forchenweg 37 | 71134 Aidlingen  
 Telefon +49 7034 279684-0 | Telefax +49 7034 6503-28  
 info@renz-solutions.de | www.renz-solutions.de

## PRODUKTPALETTE

1. Renz Klima-Komfort-Module: setzen neue Maßstäbe in der Kühltechnik, da sie bei niedrigen Herstellkosten, eine deutliche Senkung des Energieverbrauchs bewirken und dem Kühlbedarf auch an schwülen Tagen gerecht werden. Sie sind in Decke oder Wand integrierbar und zeichnen sich durch einen unerreichten Strömungs- und Temperaturgradienten aus.
2. Renz Akustik-Kühl-Segel: stellen eine hocheffiziente Hybrid-Komponente aus einem leistungsstarken Akustik-Segel und einem steckerfertigen, elektronisch gesteuerten Kühlmodul dar. Sie sind damit die ideale Lösung für Schallabsorption und Klima-Komfort in einem Bauteil.



## DIE RENZ-VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Integrierte Diffusortechnik und innovatives Quellluftverfahren stellen Leistungsfähigkeit und Motivation am Arbeitsplatz sicher
- Die Funktionen Heizen, Kühlen und Entfeuchten sind in leistungsfähiges „all in one“ - System integrierbar
- Halbierung der Investitionskosten gegenüber konventionellen Systemen mit Preisen ab 1 Euro je installiertem Watt
- Geringste Montagezeiten durch steckerfertige Vorkonfektionierung
- Gleichzeitige Reduzierung der Raumschallpegel mit Hybrid-Modulen möglich

## RENZ KLIMA-KOMFORT SETZT DEN MASSSTAB

Raumklima und Luftqualität haben einen großen Einfluss auf das Wohlbefinden und die Produktivität des Menschen. Raumklimatische Studien zeigen, dass hohe Temperaturen und schlechte Luftverhältnisse physischen Stress, Unwohlsein sowie Müdigkeit und einen Verlust an Konzentrationsfähigkeit verursachen.

Dies kann sich negativ auf die Unternehmensproduktivität auswirken. Wer auf der einen Seite diesen Effekten entgegenwirken will und im Gebäudeinneren mit Qualität und Komfort überzeugen möchte, auf der anderen Seite aber ebenso das Ziel hat, Investitions- sowie Energiekosten einzusparen, sollte auf die innovative Renz Klima-Komfort-Technik setzen. Diese besticht durch zahlreiche Anwendungsvorteile.

So können die hochleistenden Module etwa in sämtliche Raumbestandteile integriert werden und sorgen im Raum für eine vollständige Beseitigung von Zugluftbeschwerden. Mit der intelligenten Steuer- und Regeltechnik kann das Klima außerdem nicht nur den entsprechenden Raumbedingungen angepasst werden, sondern auch den individuellen Bedürfnissen der Mitarbeiter.

## AUSGANGSLAGE RAUMKLIMA

In der Regel verbringt ein Arbeitnehmer rund ein Drittel seines Tages in Büros. Gerade dort ist es um die raumklimatischen Parameter wie Luftfeuchtigkeit – und Temperatur jedoch häufig schlecht bestellt.

### Eine Bestandsaufnahme:

- Die Trends zu mehr Mitarbeitern pro Arbeitsfläche sowie zu Bürogebäuden mit großflächigen Glasfassaden haben zu einem unaufhaltsamen Anstieg der inneren Wärmelast geführt.
- Extreme Hitzeperioden mit steigenden Temperaturen verstärken diese Problemstellung von Jahr zu Jahr.
- Vorhandene Raumausbauten werden dieser gestiegenen Wärmelast nicht mehr gerecht, was dazu führt, dass die Leistungsfähigkeit der Mitarbeiter sinkt. Dies äußert sich durch Mattheit, Ermüdung und Konzentrationsschwächen.
- Konventionelle Kühlsysteme sind in ihren Erst- wie auch Betriebskosten jedoch sehr kostenintensiv.
- Erforderliche Nachinstallationen sind häufig komplex und werden aufgrund des zu hohen Aufwandes nicht in Betracht gezogen.

## DAS RENZ QUELLLUFTPRINZIP

Konventionelle Kühlsysteme verursachen wegen kalter Zugluft häufig Beschwerden bei den Mitarbeitern. Zudem können sie in der Regel keine hohen Strahlungs- und Temperaturasymmetrien bewältigen.

### Quellluft – was ist das?

Die Lösung bringt das moderne Renz Quellluftverfahren, das Luftgeschwindigkeiten auf Komfortniveau drosselt, sodass diese den Raum gleichmäßig durchdringen.

Führt man überdies Frischluft über den Deckenhohlraum von der Rauminnenseite zum Fenster und transportiert die Fortluft der Anlage gezielt vom Fenster weg, bewältigt das System in eleganter Form die Abführung stark erwärmter Luftmassen im fensternahen Bereich – ohne den sonst notwendigen Kühleinsatz.

Alle Quellluftkomponenten sind in standardisierter Ausführung in Decke oder Wand integrierbar (siehe Abbildung unten).



**Deckenkühlelement mit zugfreier Quellluft (integrierbar z.B. in Deckensegel oder Abhangdecke)**



**Wandkühlelement mit zugfreier Quellluft (integrierbar z.B. in Wand- oder Akustikelement)**

