



## ACTIVTEC Komfort Kühl- und Heizdecke | Datenblatt

### Systembeschreibung

Die ACTIVTEC Komfort Kühl- und Heizdecke von VOGEL&NOOT ist als geschlossenes System konzipiert, mit dem sowohl geheizt als auch gekühlt werden kann. Da der überwiegende Anteil der Leistungsabgabe über Strahlung erfolgt und die Strahlungsasymmetrie der raumumschließenden Flächen sehr gering ist, ist eine hohe thermische Behaglichkeit gegeben.

Entwickelt für die Vorort-Endlosrohrverlegung bietet das innovative System maximale Flexibilität und Montagefreundlichkeit und minimiert so das Risiko eines Wasserschadens. Baustellenbedingte Änderungen, wie z. B. Einbauten, sind im Rahmen der Montageausführung einfach möglich. Zudem ist das System durch die maßgeschneiderte Fertigung für fast jeden Grundriss und jede Sanierungsanforderung perfekt geeignet.

### Vorteile

- Keine aufwendige Planung
- Keine Vorfertigung nötig
- Individuelle Einbauten wie z. B. Beleuchtung oder Audiosystem möglich
- Individuelle Rohrverlegung nach objektspezifischen Eigenschaften
- Effektive Verlegung der Deckenfläche
- Endlosverlegung
- Geringe Betriebskosten
- Geräuscharmes System
- Es wird keine Zugluft erzeugt
- Wirtschaftlich und energieeffizient

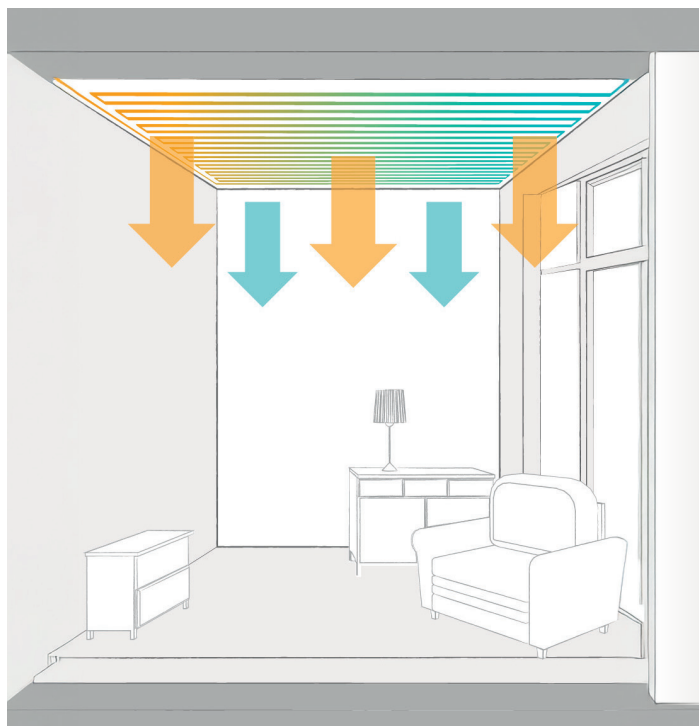


comfort delivered by

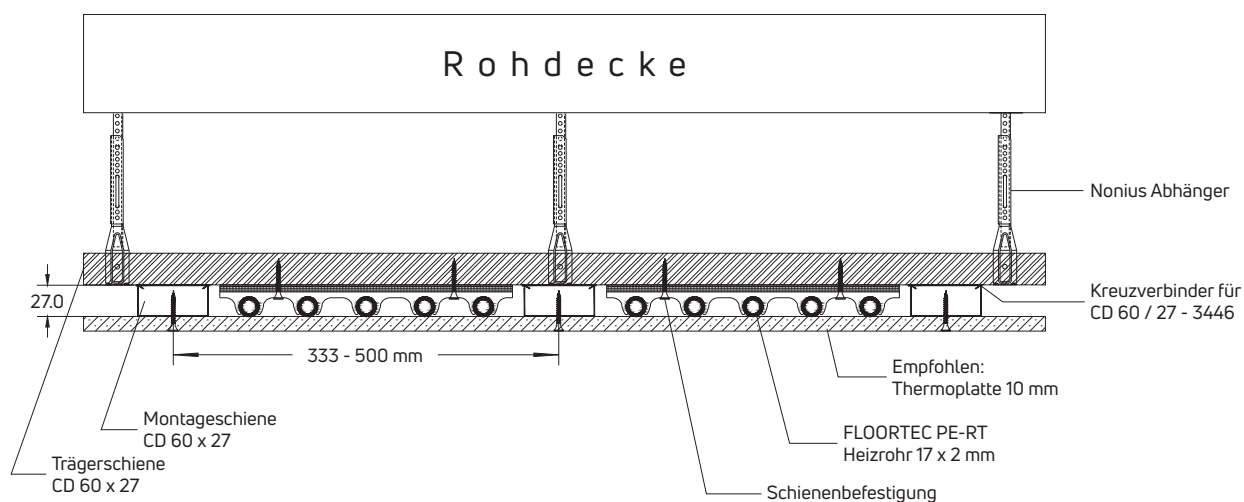
**VOGEL&NOOT**

## Wirkungsweise

Die VOGEL&NOOT ACTIVTEC Komfort Kühl- und Heizdecke arbeitet durch eine gezielte Anpassung der Oberflächentemperatur, die entweder etwas über oder unter der Raumtemperatur liegt. Durch diese Temperaturdifferenz entsteht ein Strahlungsaustausch mit der Decke, der die Temperaturen der umgebenden Raumflächen beeinflusst. Die Gesamtleistung der Decke setzt sich dabei aus 80 % Strahlung und 20 % natürlicher Konvektion zusammen. Die Leistungsabgabe hängt von der Differenz zwischen Raumtemperatur und der mittleren Oberflächentemperatur ab.



## Systemaufbau



## Technische Daten Kühl- / Heizleistung

| Kühl- / Heizleistung                            |                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------|
| ACTIVTEC Komfort Kühl- und Heizdecke            |                       |
| Kühlleistung bei 10 K Heizmitteluntertemperatur | 64,1 W/m <sup>2</sup> |
| Heizleistung bei 15 K Heizmittelübertemperatur  | 61,0 W/m <sup>2</sup> |

### Systemkomponenten

- FLOORTEC PE-RT Heizrohr
- FLOORTEC Verlegeschiene
- FLOORTEC Monoverschraubung
- FLOORTEC Edelstahlverteiler Topline, Kunststoffverteiler AFC, Edelstahlverteiler OL



comfort delivered by

**VOGEL&NOOT**