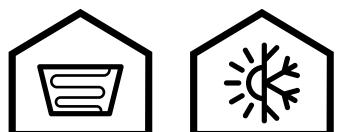




## **ACTIVTEC Komfort** **Kühl- und Heizdecke**

Energieeffizientes Heizen  
und Kühlen mit System



comfort delivered by **VOGEL&NOOT**





## ACTIVTEC Komfort Kühl- und Heizdecke

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

# 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.



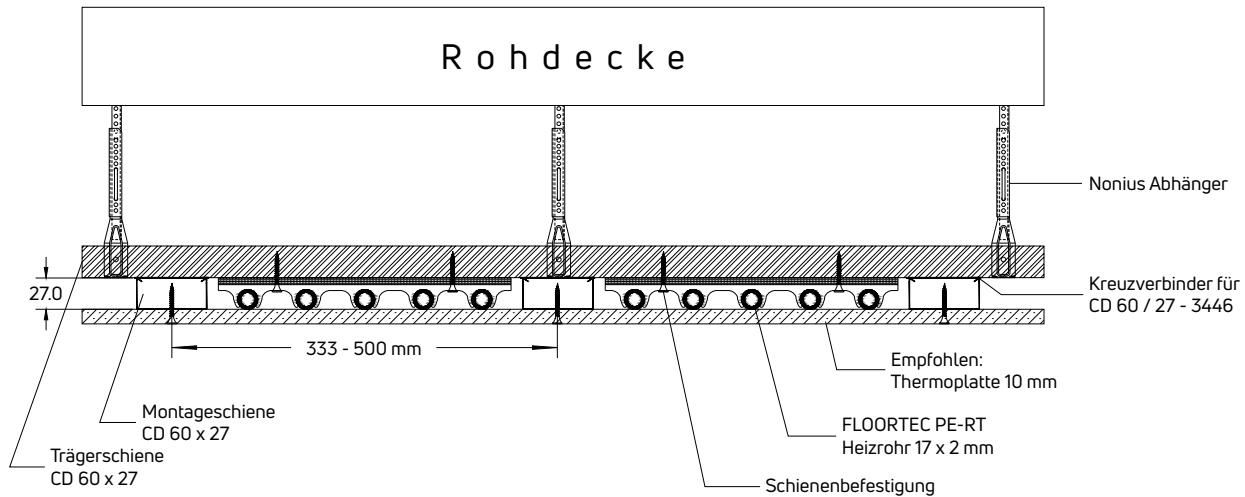
## Angenehm kühl im Sommer, wohlig warm im Winter

Im Sommer zirkuliert kaltes Wasser durch das Rohrsystem der ACTIVTEC Komfort Kühl- und Heizdecke und absorbiert die Raumwärme, wodurch die Luft ohne zusätzliche Technik angenehm und effizient gekühlt wird. Diese Art der Kühlung ist komfortabel als auch nachhaltig. Sie erfolgt geräuschlos, ohne Zugluft und absolut energieeffizient.

Im Winter erzeugt das Rohrsystem der ACTIVTEC Komfort Kühl- und Heizdecke eine behagliche Wärme ähnlich der Strahlungswärme der Sonne. Die in der Deckenkonstruktion verborgenen Rohrleitungen sorgen mit einem geschlossenen Wasserkreislauf für eine sanfte und gleichmäßige Erwärmung des Raumes von oben. Dabei wird die Wärme zugluftfrei und gleichmäßig in jeden Raumwinkel verteilt und garantiert so maximale thermische Behaglichkeit.



## Systemaufbau



## Spezieller Aufbau für die Sanierung

Mit einer Aufbauhöhe von nur 27 mm von der Rohdecke bis zur Gipskartonplatte gewährleistet die Sanierungsvariante der ACTIVTEC Komfort Kühl- und Heizdecke einen geringen Bauhöhenverlust.

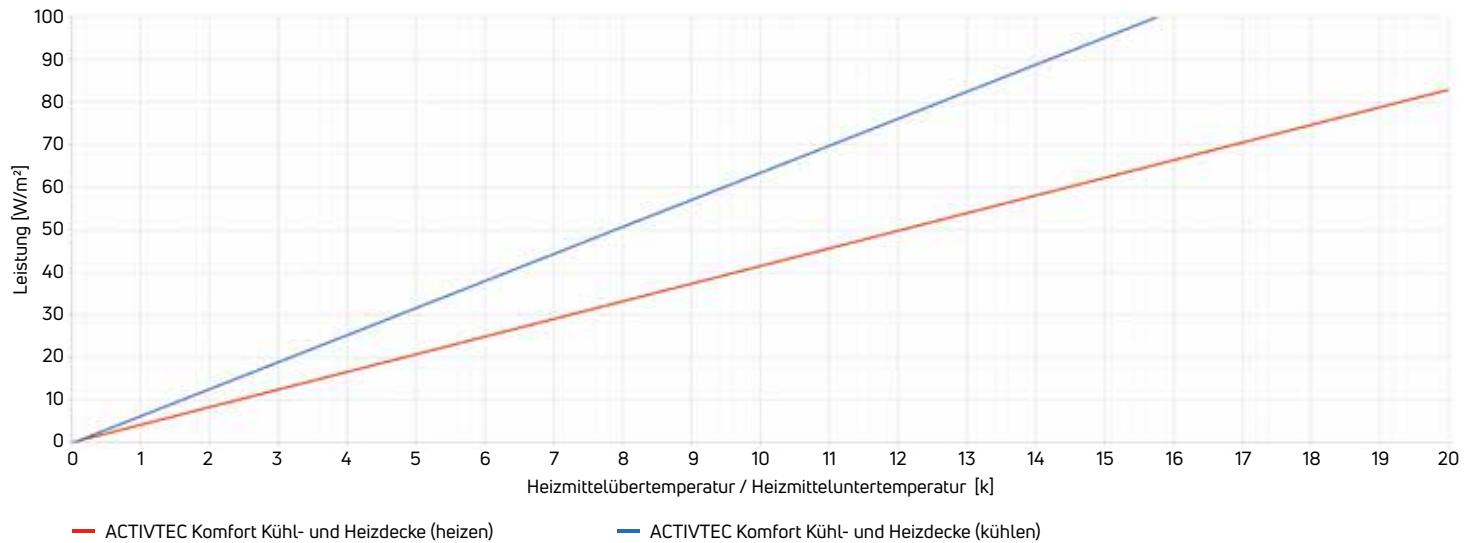
**Info**

## Leistungsdaten

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>



## Leistungsdiagramm



## Systemkomponenten der ACTIVTEC Komfort Kühl- und Heizdecke:

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

## Service-Dienstleistungen VOGEL&NOOT

Artikel-Nr.	Beschreibung	Einheit
----	<b>Verlegung ACTIVTEC Heiz- und Kühldecke</b> Abgehängte Heiz- & Kühldecke. Inklusive Material  <b>Unsere Leistungen beinhalten:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verlegung der Schiene</li> <li>- Verlegung des Rohrs</li> <li>- Druckprüfung des Systems mit Luft</li> <li>- Endkontrolle und Protokollierung</li> </ul>	
YXXCOUFHSCCPB000	Verlegung ACTIVTEC Heiz- und Kühldecke für Gipsplatten	m <sup>2</sup>
YXXCOUFHSCCDW000	Verlegung ACTIVTEC Heiz- und Kühldecke für Trockenbau Glatt *	m <sup>2</sup>
YXXCOUFHSCCDWP00	Verlegung ACTIVTEC Heiz- und Kühldecke für Trockenbau Loch *	m <sup>2</sup>

\* Weitere Details finden Sie in der VOGEL&NOOT Preisliste Service-Dienstleistungen.



## Montageablauf der ACTIVTEC Komfort Kühl- und Heizdecke

Der Montageablauf gestaltet sich  
im Einzelnen folgendermaßen:

1. Die Schnittstellenkoordination für die VOGEL&NOOT ACTIVTEC Komfort Kühl- und Heizdecke erfolgt über den Planer und auszuführenden Gewerken wie Elektriker, Heizungs-Installateur und dem Montageteam.
2. Nach Fertigstellung der Arbeiten sämtlicher Gewerke oberhalb der ACTIVTEC Komfort Kühl- und Heizdecke kann die Montage der Trockenbau Unterkonstruktion nach den aktuell geltenden Normen und Vorschriften ÖN EN 14195, ÖN DIN 18182-1, ÖN DIN 18182-2 beginnen (**bauseits Trockenbau**).
3. Nach Freigabe der Deckenpläne kann die Montage der ACTIVTEC Komfort Kühl- und Heizdecke durch das Montageteam beginnen.
4. Nach Beendigung der Montage wird die ACTIVTEC Komfort Kühl- und Heizdecke 1 Stunde auf Dichtheit überprüft.
5. Beplankung nach ÖN EN 520, ÖN B 3410, ÖN B 3415 mit ClimaFit oder Thermoboard binnen 24 Stunden (**bauseits Trockenbau**) – VORSICHT: Rohre bei den Ausschnitten berücksichtigen.





## **Unisenza Regelungen**

Flächenheizung und -kühlung  
einfach perfekt geregelt!

Eine einheitliche Lösung zur Steuerung von Flächenheizungen und -kühlungen, die in jeder Hinsicht ein einzigartiges Gefühl von Komfort bietet.

# Die Komponenten der **Unisenza Regelungen** im Überblick

Sie wünschen sich ganzjährig behagliche Temperaturen in jedem Raum? Mit den Unisenza Einzelraumregelungen von VOGEL&NOOT ist dies einfacher als je zuvor. Die komplette, einheitliche Lösung ist ebenso einfach zu installieren wie zu bedienen, und sorgt für ein einzigartiges Komfortgefühl sowie für Effizienz bei Flächenheiz- und -kühlsystemen.

Stellen Sie einfach Ihre ideale Temperatur mit einem der drei benutzerfreundlichen Thermostate ein: ein intuitiv zu bedienender elektronischer Analog-Thermostat, ein moderner digitaler Thermostat oder ein WiFi-Thermostat mit Uhr und Plug & Play App-Steuerung. Mit jedem dieser Thermostate können Sie sowohl die Heizung als auch die Kühlung regeln, damit Sie an jedem Tag des Jahres entspannt optimalen Raumkomfort genießen können.

Nach dem Einstellen der Temperatur übernimmt das Anschlussmodul. Als Herzstück des Systems setzt es die Einstellungen der Thermostate in Steuersignale für die thermischen Stellantriebe um. Auf diese Weise erhält jeder einzelne Heizkreis genau die Wassermenge, die nötig ist, um die am Thermostat eingestellte Raumtemperatur aufrechtzuerhalten.

Das Steuersystem reagiert schnell auf jede individuelle Änderung und passt sich mühelos an. So wird effizientes Heizen und Kühlen für maximalen Komfort bei minimalem Energieeinsatz garantiert. Dies steht in perfektem Einklang mit der Vision von VOGEL&NOOT, für Komfort zu sorgen und nachhaltige und komfortable Lösungen für das Raumklima zu schaffen.



Unisenza Analog Thermostat



Unisenza Digital Thermostat



Unisenza WiFi Thermostat



Unisenza Stellantrieb



Unisenza Anschlussmodul



**PG Austria GmbH**

Vogel und Noot Straße 4  
A-8661 St. Barbara i. Mzt.  
T: +43 3858 601 0  
info@vogelundnoot.com  
www.vogelundnoot.com/at/



**VOGEL&NOOT**