



**Netzwerk  
Kälteeffizienz**  
Hamburg e.V.

  
Hamburg | Behörde für Umwelt,  
Klima, Energie und  
Agrarwirtschaft

**IFB**  
**HAMBURG** | Hamburgische  
Investitions- und  
Förderbank

 **arbonia**



---

**Heizen und Kühlen  
mit ARBONIA FanCoils / Gebläsekonvektoren  
15. November 2023**

---

**Oliver Knoop  
Industrivertretung Knoop**

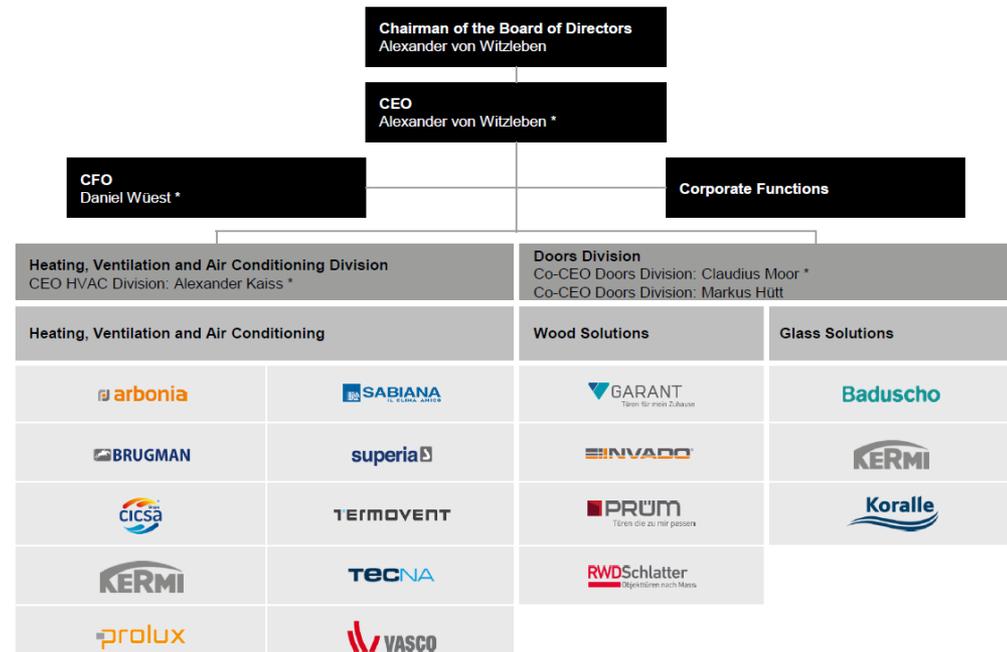
---

# Wer wir sind...

## Arbonia Riesa GmbH



- Arbonia Riesa GmbH ist Teil der Arbonia AG
- Stammsitz der AG ist in Arbon CH am Bodensee
- Unterteilt in 2 Divisionen Türen und HKL
- Insgesamt ca. 6300 Mitarbeiter



9  
Werke in  
8  
Ländern

1,2 Mrd  
CHF  
Netto-  
umsatz

80  
Entwickler  
(HLK)

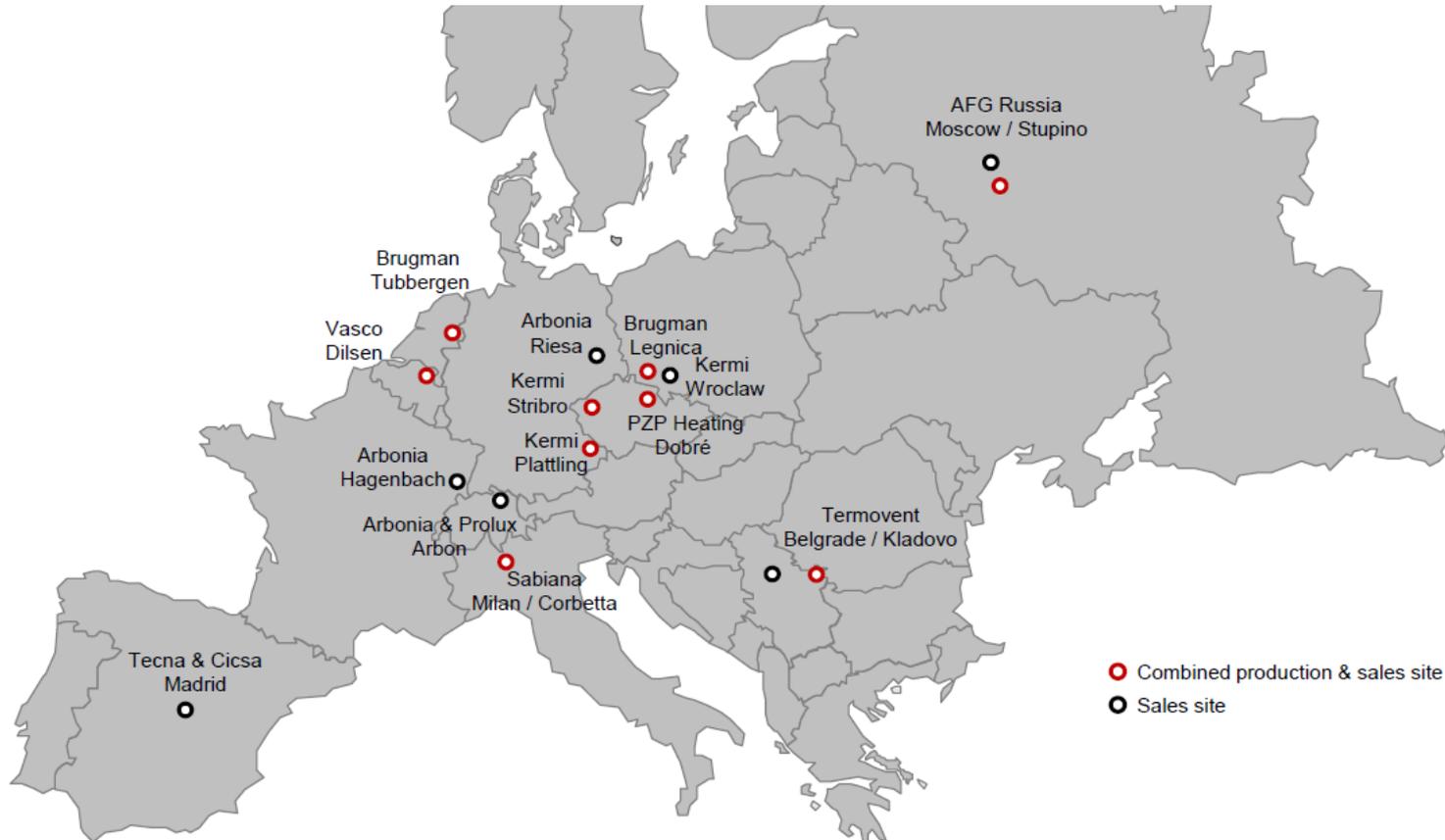


Wer wir sind...

Arbonia Riesa GmbH



# ARBONIA





**Markus Lendeckel**  
**Product Account Manager/ Planerberater**  
**Tel.: +49 170 14 19 193**  
**E-Mail: [lendeckel.markus@arbonia.de](mailto:lendeckel.markus@arbonia.de)**

**Ihr Ansprechpartner**





Röhrenradiator



Ascotherm®



Condi®line Kassette



Wärmepumpenhk.



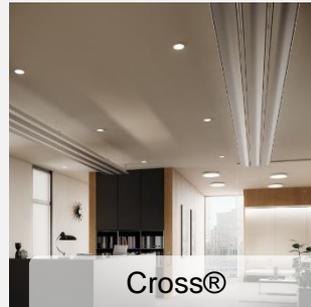
Condi®line Fancoil



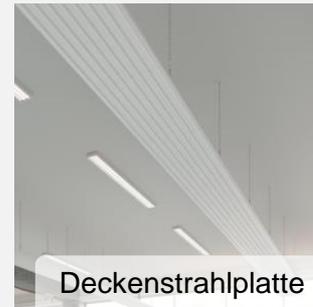
Heizwand



Decootherm Plus



Cross®



Deckenstrahlplatte



Badheizkörper



Basis-Konvektor



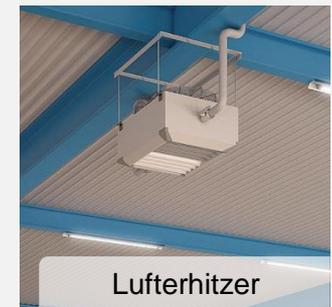
Konvektor



Deckenkühlkonvektor



Türluftschleier



Lufferhitzer



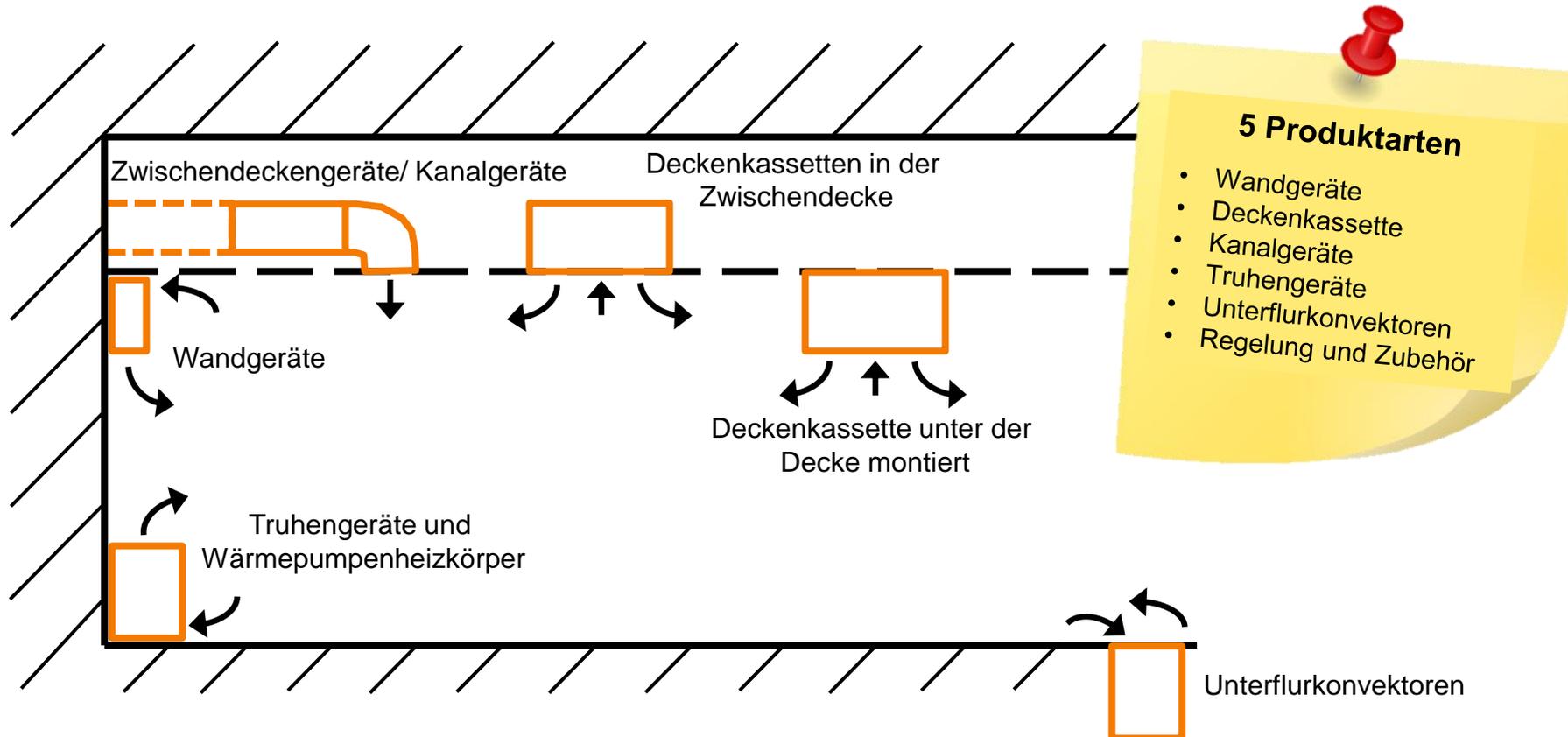
# Umluftkühlgeräte/ Fan Coils/ Gebläsekonvektoren.

## Einführung.

- **Kühlen** und **Heizen** mit Wasser
- Kurze Reaktionszeiten, angenehmes Raumklima, günstiger Preis
- Fördern zu erwärmende bzw. zu kühlende Luft mit Hilfe eines Ventilators, durch ein Wärmetauschregister
- Erwärmung oder Abkühlung der Luft durch konvektiven Wärmeaustausch an den Lamellen und Rohren im Wärmetauschregister
- Gewährleistung von schneller und gleichmäßiger Wärmeverteilung im Raum durch Umwälzung der Luft → kurze Reaktionszeit
- Wirkt dem Kaltluftabfall an Fensterflächen entgegen



## Überblick Produktgruppen.

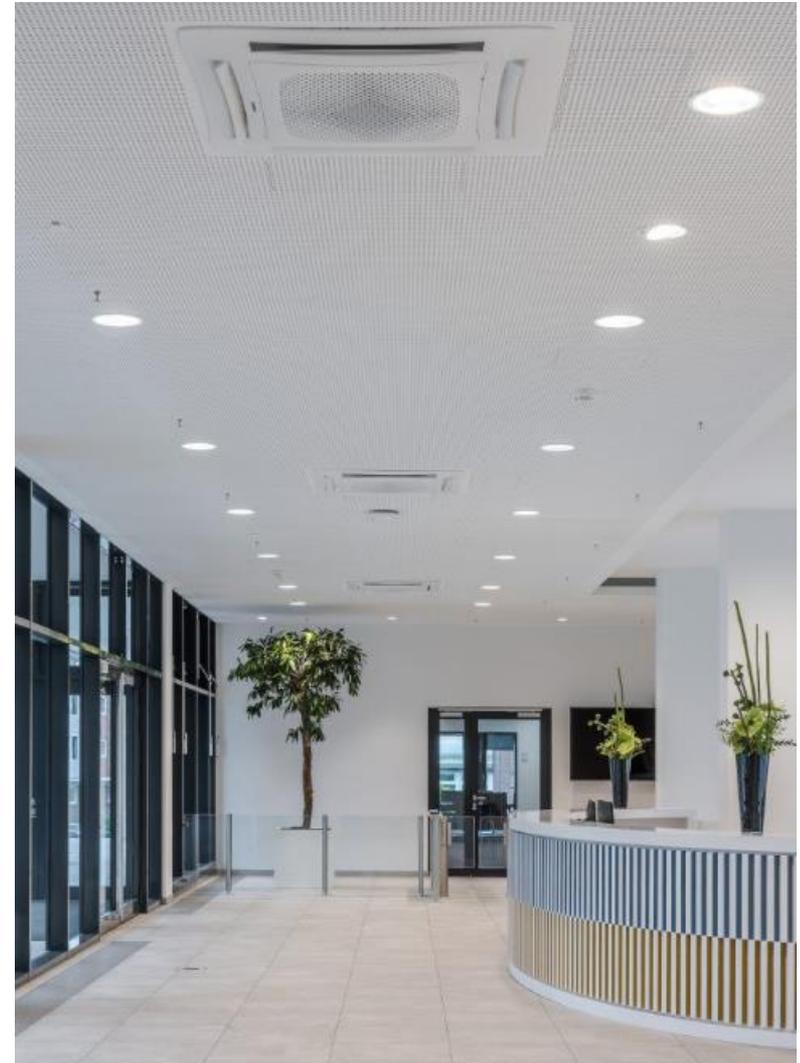


## Überblick:

- 3 Baugrößen und 8 Leistungsgrößen
  - 1,9kW bis 15,1 kW Kühlleistung bei 7/12/27°C
- Für alle gängigen Rasterdecken die richtige Blende
  - 600x600, 620x620, 880x880, 960x960, 1000x1000mm
- Kondensatpumpe und Ventilkondensatwanne immer enthalten
- Zubehör für Primärluftanschluss bzw. zusätzlicher Luftverteilung

## Einsatzbereiche:

- Supermärkte, Verkaufsräume allgemein
- Büros und Besprechungsräume
- Räume mit komplizierter Geometrie und Anspruch auf Behaglichkeit



# Deckenkassetten



# Deckenkassetten Jumbo Kasse

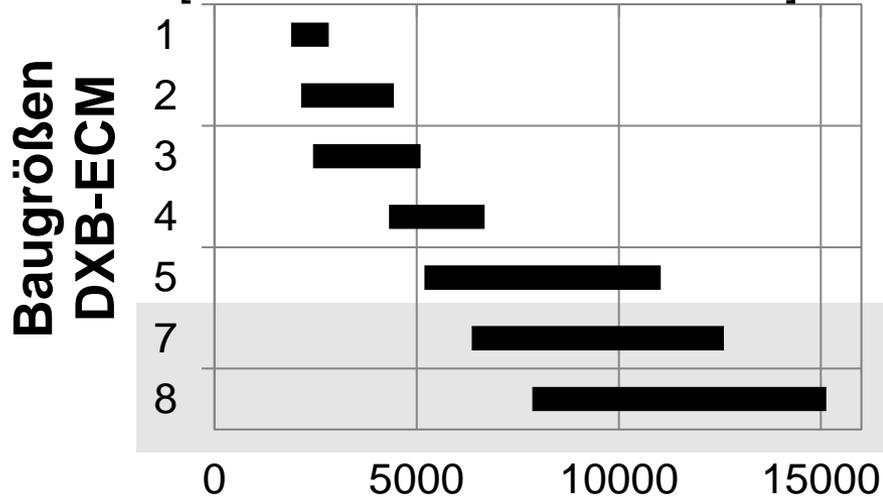
## Überblick:

- Einzige XXL- Kasse am Markt
- Automatische Lamelleneinstellung
- Optische Betriebsanzeige
- Luftwurfweite von über 7m
- Hervorragendes Preis/ Leistungs- Niveau



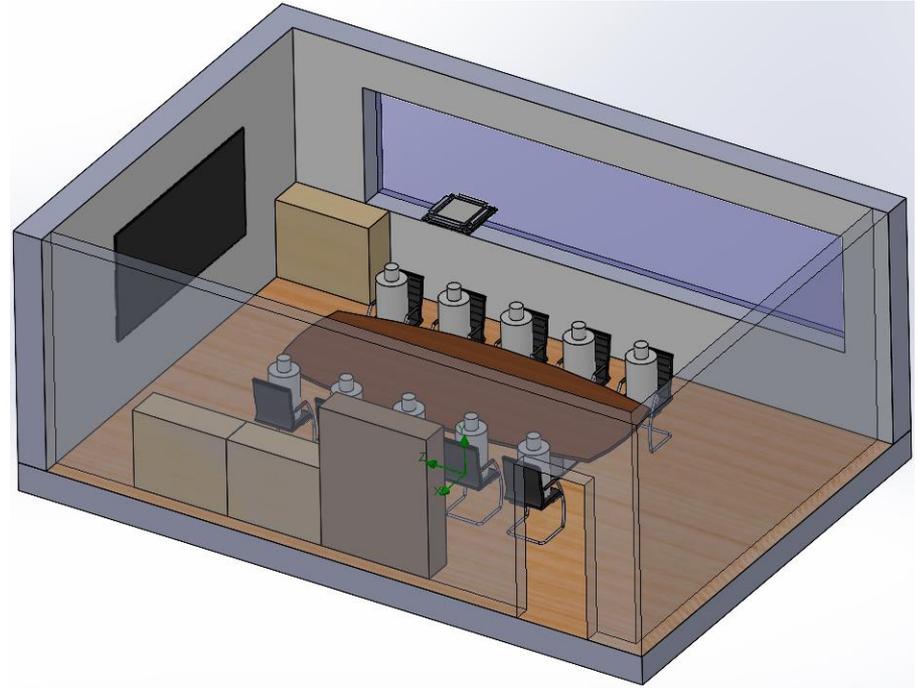
## Kühlleistung

[7/12/27°C / 47%rel.Feuchte]



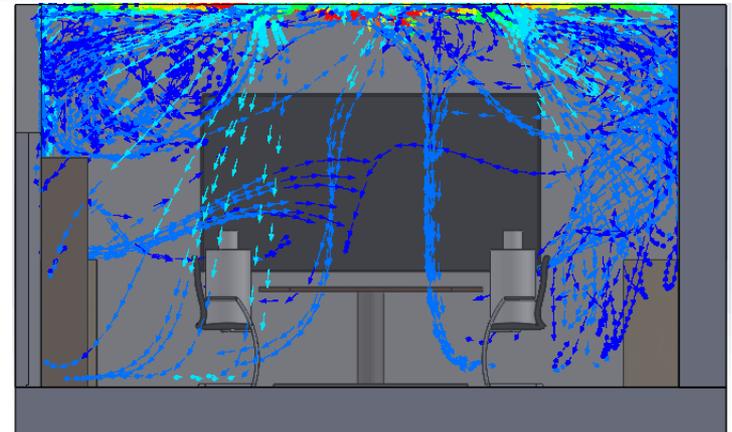
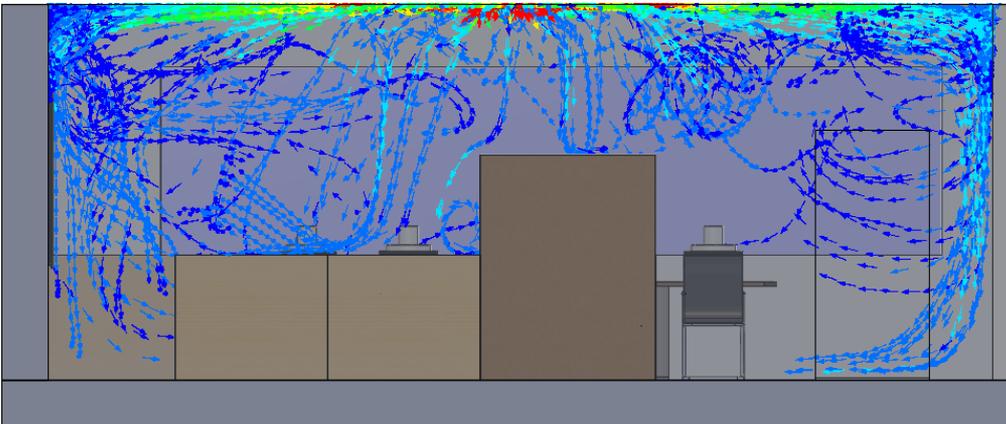
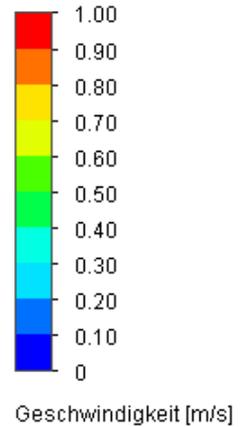
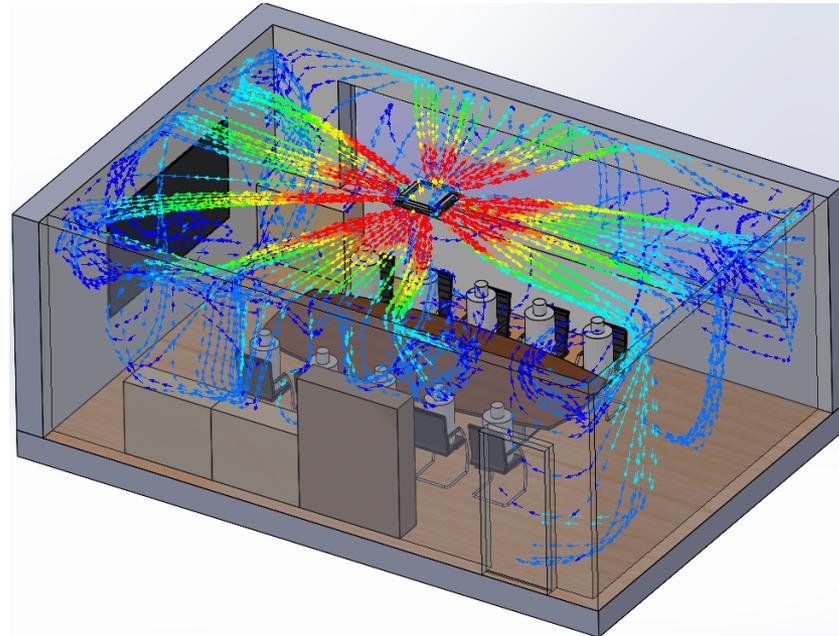
# Konferenzraum – Arbonia Deckenkassette im Kühlbetrieb

- Start Lufttemperatur: 26 °C
- Wand- und Fensteroberflächen: 26 °C
- Personen: 33 °C
- Volumenstrom Deckenkassette: 400 m<sup>3</sup>/h
- Ausblastemperatur: 18 °C



# Konferenzraum – Arbonia Deckenkassette im Kühlbetrieb

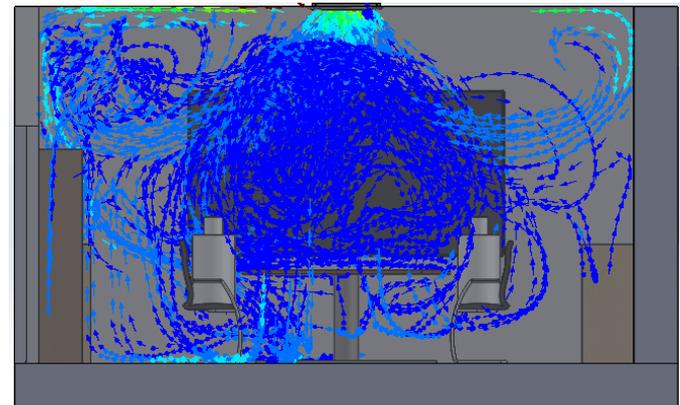
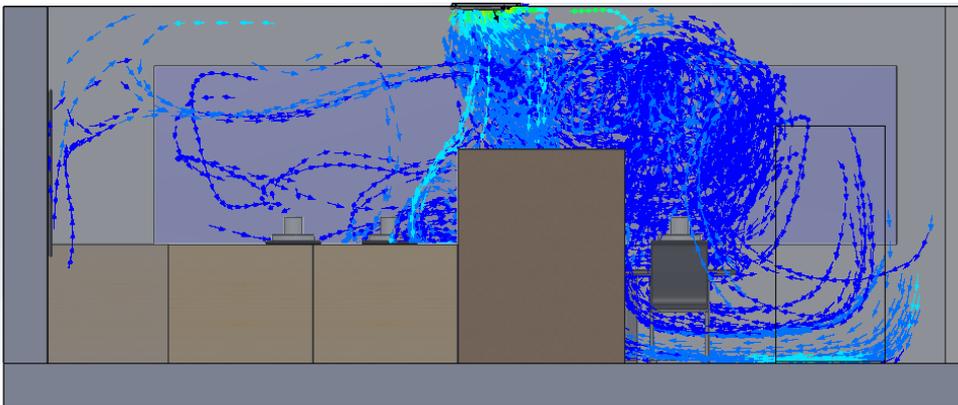
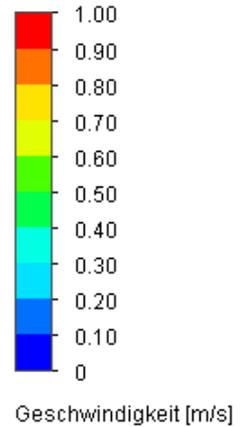
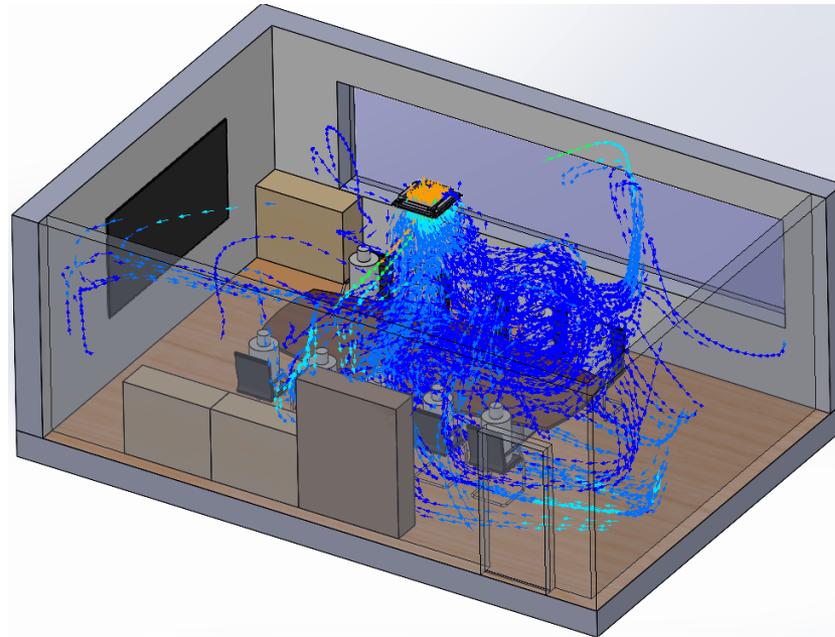
Austritt Volumenstrom aus  
Arbonia Kassette – 400 m<sup>3</sup>/h



Für Animationen im Präsentationsmodus starten (Strecke Volumenstrom 7 m)

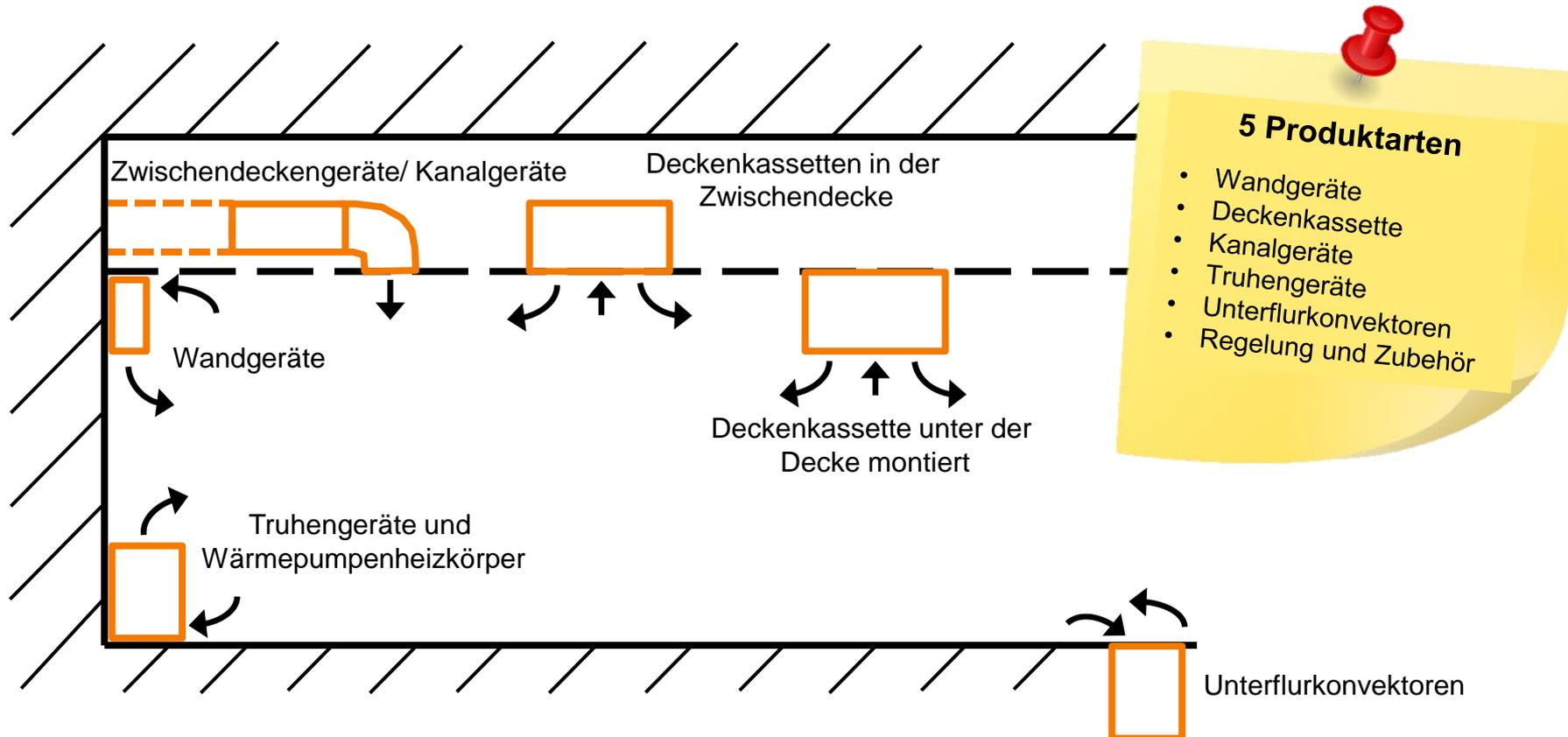
# Konferenzraum – Arbonia Deckenkassette im Kühlbetrieb

Eintritt Volumenstrom in  
Arbonia Kassette – 400 m<sup>3</sup>/h



Für Animationen im Präsentationsmodus starten (Strecke Volumenstrom 7 m)

## Überblick Produktgruppen.



# Zwischendeckengeräte

## Überblick:

- 9 Baugröße mit 3 od. 4 reihigem Wärmetauscher:
  - Heizleistung (50/40/20°C): 0,32 – 9,13 kW
  - Kühlleistung (7/12/27°C)\*: 0,49 – 7,60 kW
  - Luftmenge: 90 – 1500 m<sup>3</sup>/h
  - Schalldruckpegel: 18 – 55 dB(A)
  - Besonders schmale Geräte für kleine Zwischendecken
  - Umfangreiches Zubehör für Elektro, Wasser und Luftseite
- ## Einsatzbereiche:
- Hotelzimmer, Büros...
  - Auch als Truhengeräte mit Gehäuse bestellbar



# Zwischendeckengeräte und Kanalgeräte

Hotels, Geschäfts- und Verkaufsräume.

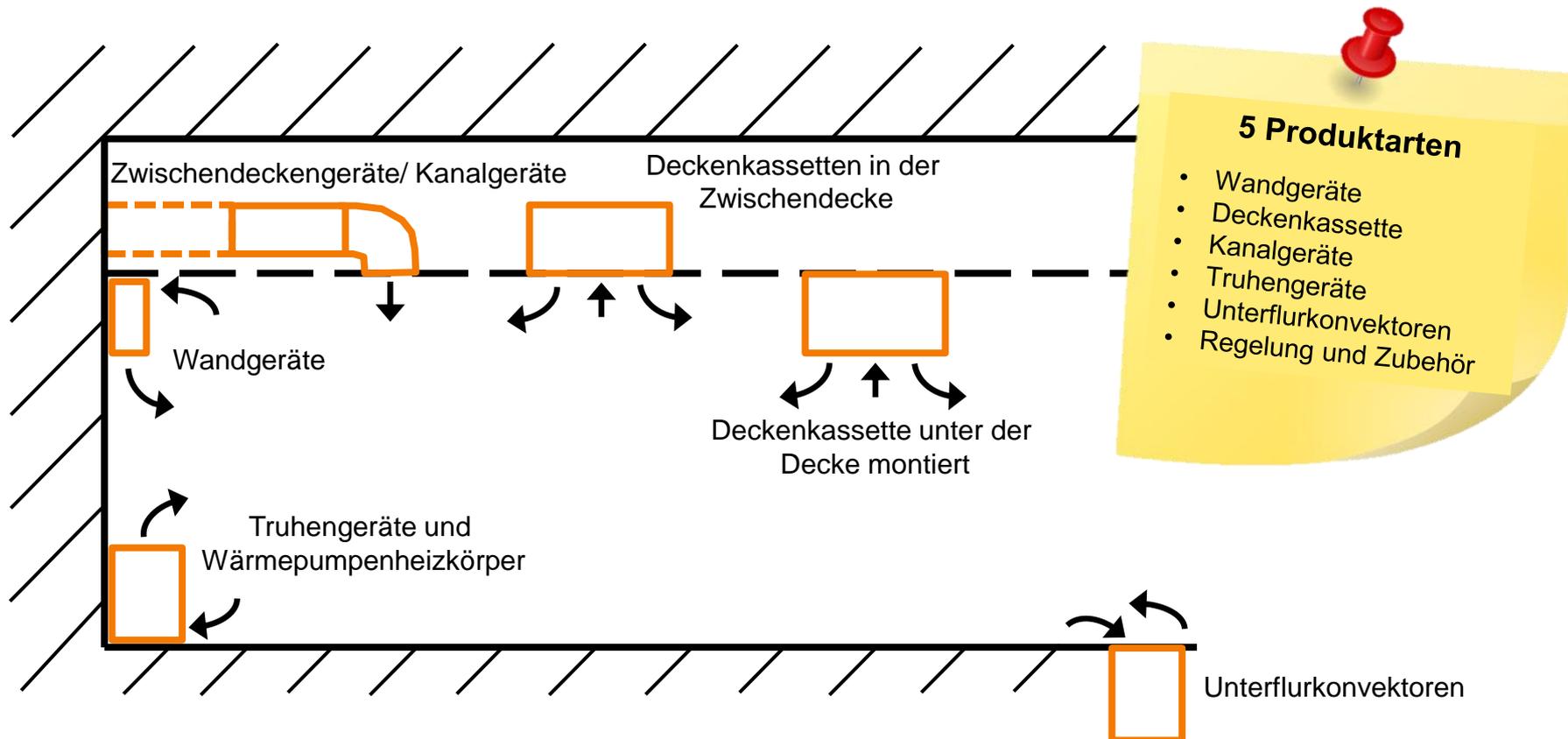
 **arbonia**



Condi®line Kanalgeräte sind für die Einbaumontage in die Decke konzipiert. Sie lassen sich in jede Architektur problemlos integrieren. Zuverlässigkeit ist oberste Prämisse dieser Produktreihe.

- Leiser Betrieb
- Geringe Einbauhöhe
- Hochdruckvarianten verfügbar bis zu 425 Pa
- Umfangreiches Zubehör zur Luftführung
- Regenerierbarer Filter
- Vielfältige Regelungsmöglichkeiten

## Überblick Produktgruppen.



# Wandgeräte

Hotels, Bürobereiche, Wohnräume.

 **arbonia**

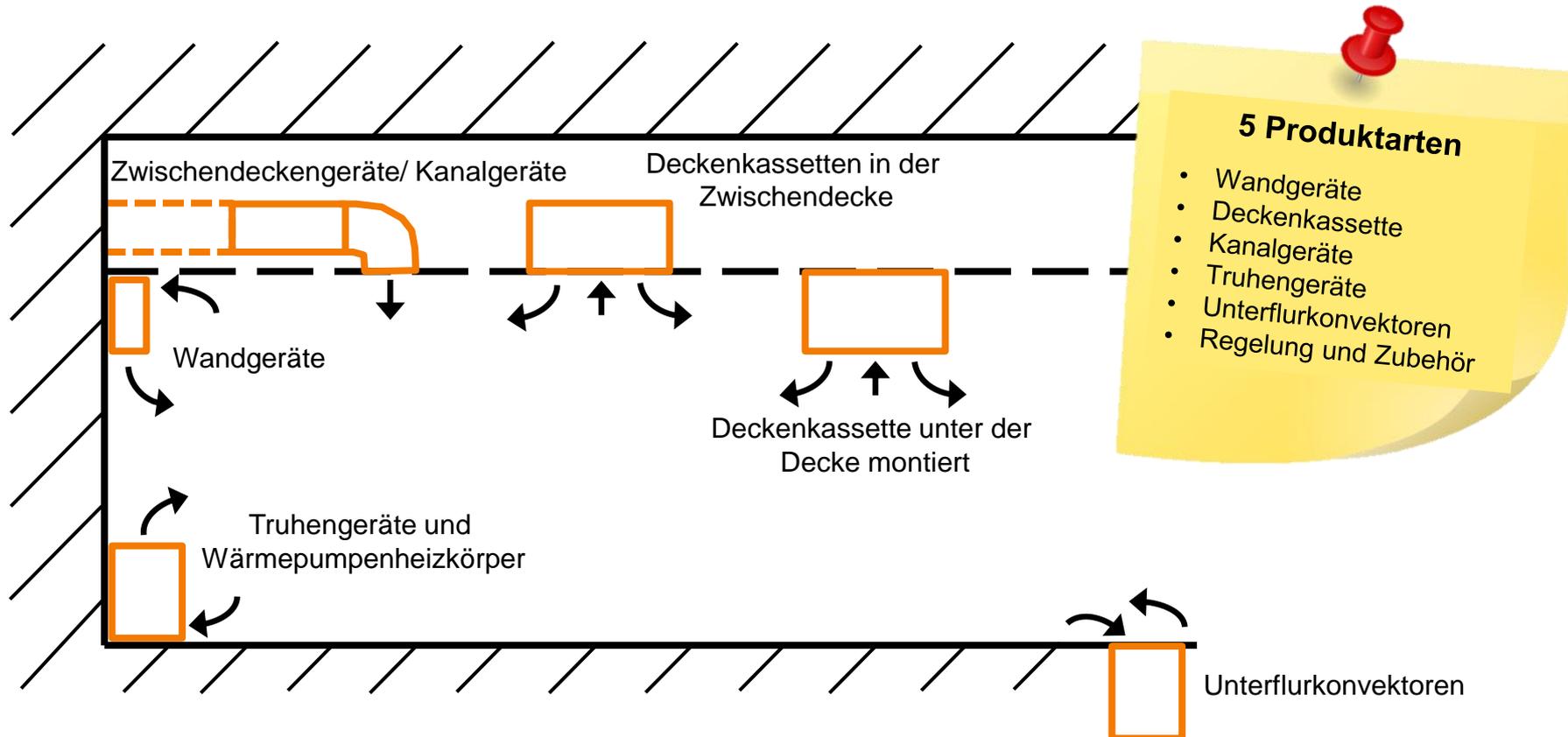


Dank ihrer Tangentialventilatoren zeichnen sich Condi®line Wandgeräte durch flüsterleisen Betrieb aus. Sie sind schnell zu montieren und hocheffizient.

- Unauffälliges, geradliniges Design
- Besonders niedrige Stromaufnahme
- Filter leicht zugänglich und wartungsfreundlich
- Integrierte Kondensatpumpe
- Optimale Raumnutzung
- Vielfältige Regelungsmöglichkeiten



## Überblick Produktgruppen.



# Truhengeräte

Büros, Geschäfte, Hotels, Gastronomie.

 **arbonia**



Condi®line Truhengeräte - Variantenvielfalt, die keine Wünsche offen lässt. Egal ob als klassisches Truhengerät mit externem Gehäuse oder aber als Umluftgerät in der Zwischendecke für den Einsatz im Hotelzimmereingangsbereich oder in Bürodecken.

- Große Variantenvielfalt für verschiedenste Anwendungsbereiche
- Besonders geräuscharme Modelle
- Robuste Rahmenkonstruktion
- Mit oder ohne Verkleidung
- Für Wand- oder Deckeninstallation
- Viele Anschluss- und Regelungsmöglichkeiten
- Wartungsfreundliche Filter



# Fan Coils Referenzobjekt



**NXP Semiconductors Germany GmbH**  
Verbaut wurden 304 Stück Zwischendeckengeräte DXC-ECM



Moxy Hotel in Hamburg Altona wurde mit 268 DXC ECM Zwischendeckengeräten ausgestattet



New Beiersdorf Campus NBC Hamburg  
75 Stück DXB Deckenkassetten und 5 Stück DXF Kanalgeräte

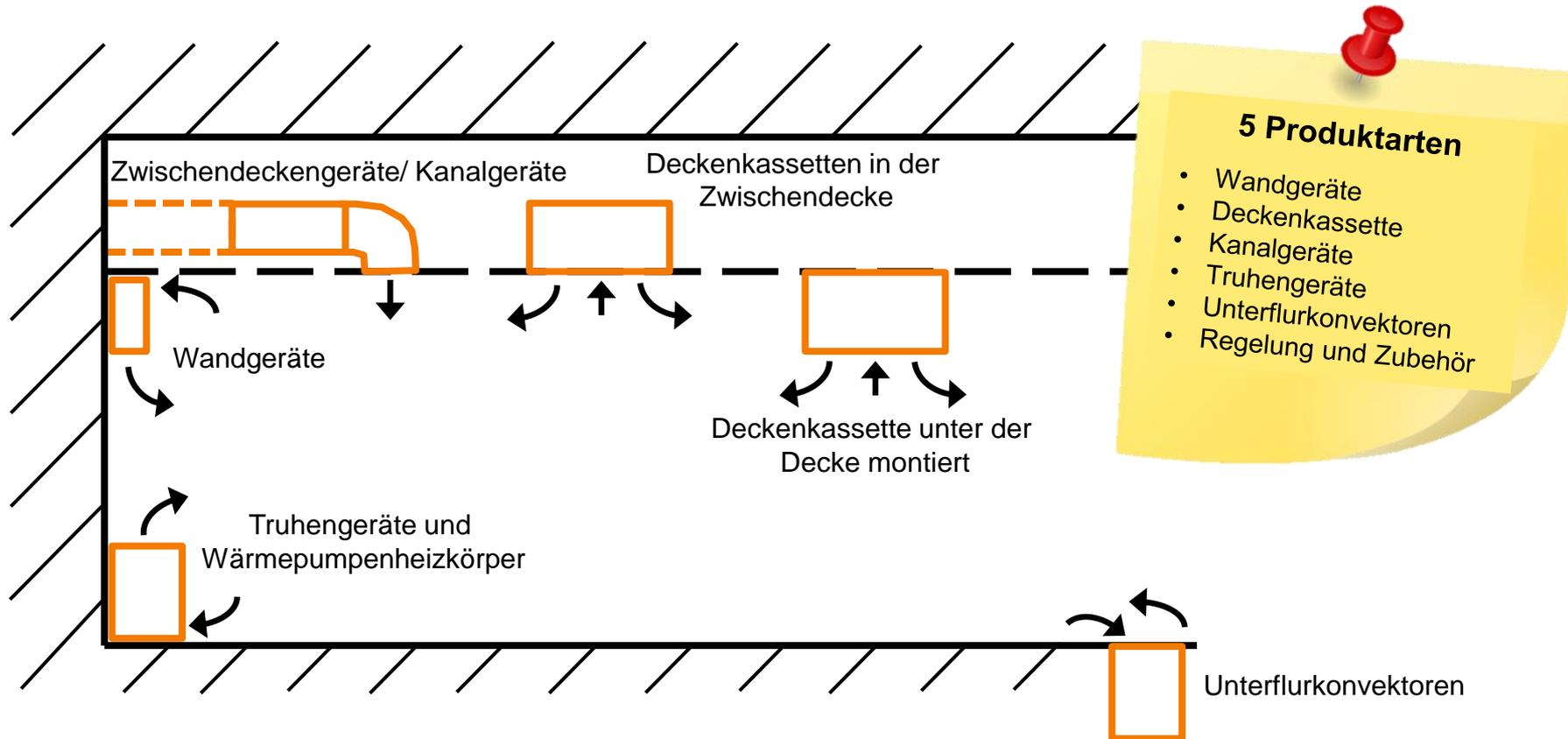


Johann Kontor Hamburg Bauteil Hotel  
233 Stück DXC ECM Zwischendeckengeräte



Bürogebäude der Firma Gollan in Neustadt in Holstein  
65 Stück DXB Deckenkassettengeräte

## Überblick Produktgruppen.





4,2 kW Leistung bei  
1,44 m Baulänge und  
45 °C Vorlauftemperatur  
45 / 40 / 20 °C

## Überblick:

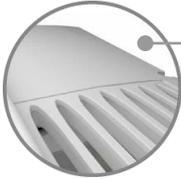
- Modernes, ansprechendes Design
- Hohe Heiz- und Kühlleistung auf kleinem Raum
- Geringe Einbautiefe von nur 136mm
- Ideal für Großhandel, da alle benötigten Artikel in einer Artikelnummer zusammengefasst sind
- Wasseranschluss rechts/links wählbar
- Intuitive Touch- Regelung am Fan Coil

## Einsatzbereiche:

- Energetisch sanierte Bestandsgebäude
- Objekte mit niedrigen Systemtemperaturen
- Kühlen und Heizen



**Luftauslass:**  
verstellbar



**Regelung:**  
intuitive Touch-  
Regelung



**Bautiefe:** nur  
126mm



**Tangentialventilator mit EC- Motor:** hoher Luftvolumenstrom, sehr gute Laufruhe,  
stufenlose Drehzahlverstellung

**Luftansaugung:** von unten und von vorne, dadurch erhöhter Wirkungsgrad und  
reduzierte  
Geräusentwicklung

## Wärmetauschregister:

zum heizen mit  
niedrigen  
Systemtemperaturen  
optimiert

## Anschlüsse:

Elektro- und  
Wasseranschlüsse sind  
wechselseitig



**Regelung:**  
intuitive Touch-  
Regelung

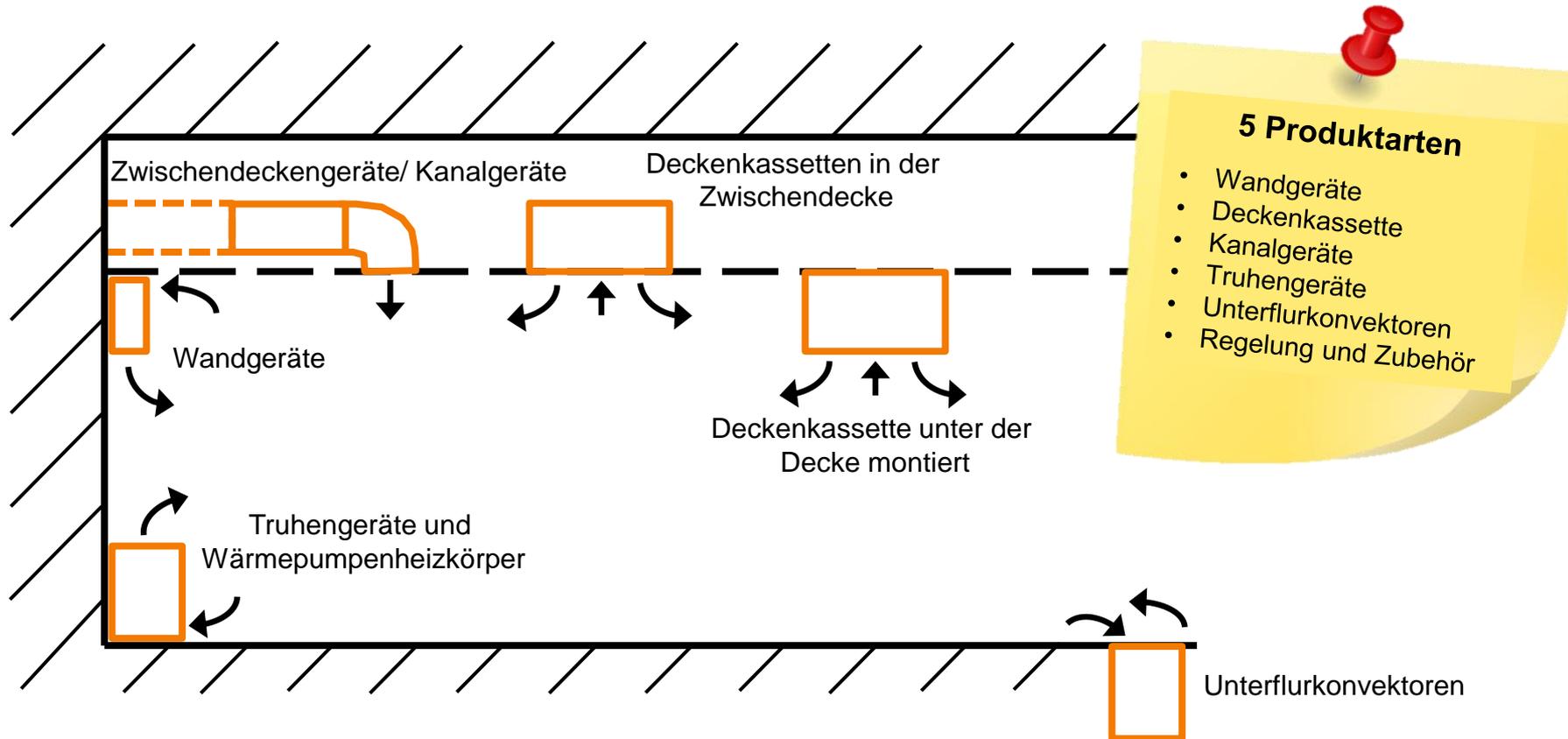


**Bautiefe:** nur  
126mm

**Tangentialventilator mit EC- Motor:** hoher Luftvolumenstrom, sehr gute Laufruhe,  
stufenlose Drehzahlverstellung

**Luftansaugung:** von unten und von vorne, dadurch erhöhter Wirkungsgrad und  
reduzierte  
Geräuschentwicklung

## Überblick Produktgruppen.

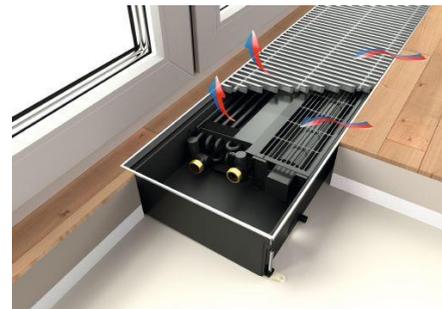


# Unterflurkonvektor



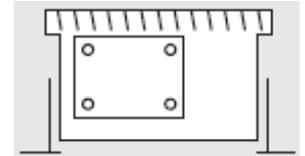
## Anwendung:

- zum Heizen, Kühlen, Lüften
- Diskret im Fußboden verbaut
- vor großen Fensterflächen



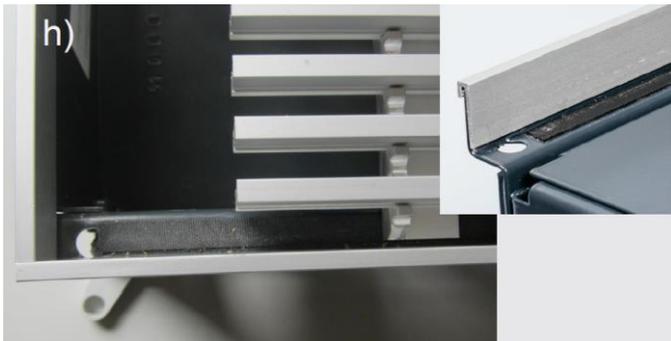
# Unterflurkonvektor – Details

- a. Hohe Heiz- Kühlleistung- optimierte Heizregister
- b. Breites Produktspektrum mit vielen Abmessungen
- c. Sehr stabile Konstruktion mit vielen Querversteifungen
  - Kein Zusammenbau auf der Baustelle notwendig
- d. Schnelle Montage: Befestigungen werksseitig montiert, Innensechskantschrauben zum ausnivellieren aus der Wanne erreichbar
- e. Rohranschlüsse über gerade Rohrführung, Kennzeichnung Vorlauf (Heizen bzw. Kühlen)
- f. Rohranschlüsse mit Eurokonus
- g. Ventilverschraubung, Rücklaufverschraubung ...- vormontiert bestellbar



# Unterflurkonvektor – Details

- h. Abdeckroste immer mit schallentkoppelter Auflagewerksseitig im Standard montiert
- i. Baustellenschutz- Randleisten umlaufend mit Kunststoffabdeckungen geschützt, zusätzlich belastbare MDF-Platte deckt die Wanne ab
- j. Immer mit Entlüftung, diese muss nicht separat bestellt werden
- k. Individueller Sonderbau mit Integration von Leerwannen



## Italien:

1000 Stück - Modell Kühlen+Heizen

**Unipol**  
GRUPPO



## Schweiz:

1050 Stück – Modell Kühlen+Heizen

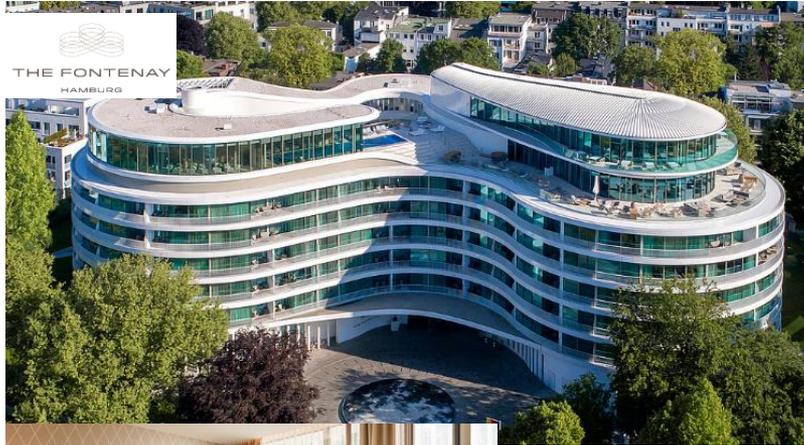
### Square One



# Unterflurkonvektor – Referenzobjekte

## Hamburg:

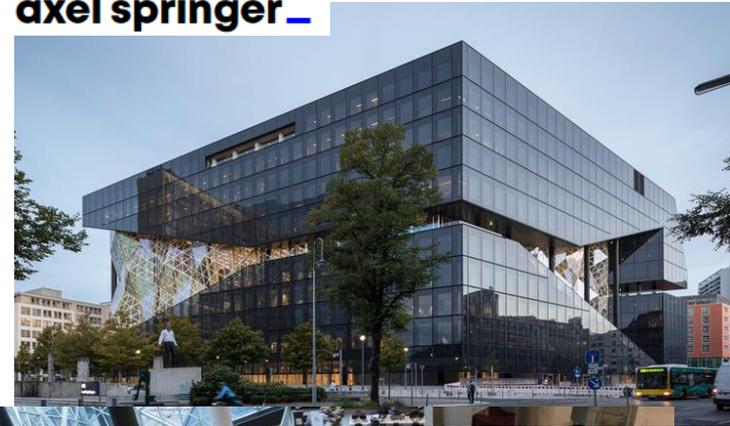
1036 m KRN91 u. 109m KC481



## Berlin:

ca.700 Stück – Modell KC261 H. u. K.

## axel springer



# Umluftkühlgeräte/ Fan Coils/ Gebläsekonvektoren.

## Bautypen Übersicht.

Arbonia ist Vollsortimenter im  
Bereich:  
Umluftkühlgeräte/ Fan Coils/  
Gebläsekonvektoren!



Unterflurkonvektoren



Deckenkassetten



Truhengeräte



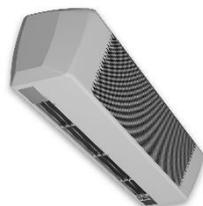
Wärmepumpenheizkörper



Kanalgeräte



Wandgeräte



Türluftschleier



Türluftschleier  
integriert



Torluftschleier



Lufterhitzer 400V und EC



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

... haben Sie Fragen oder Anmerkungen?