



**Netzwerk
Kälteeffizienz**
Hamburg e.V.


Hamburg | Behörde für Umwelt,
Klima, Energie und
Agrarwirtschaft

IFB
HAMBURG | Hamburgische
Investitions- und
Förderbank

 **arbonia**



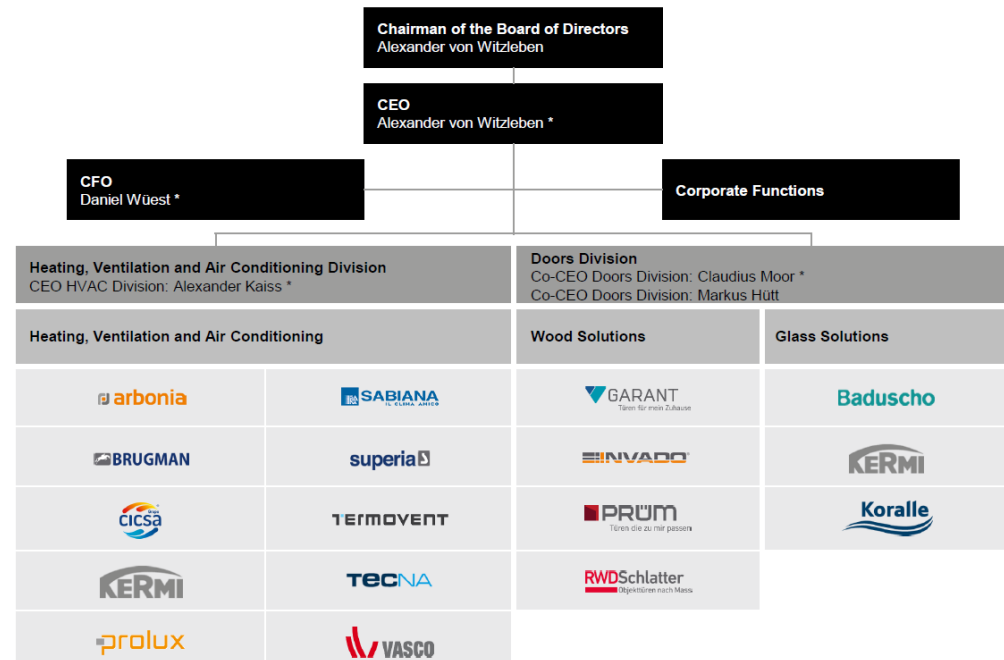
**Heizen und Kühlen
mit ARBONIA FanCoils / Gebläsekonvektoren
15. November 2023**

**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

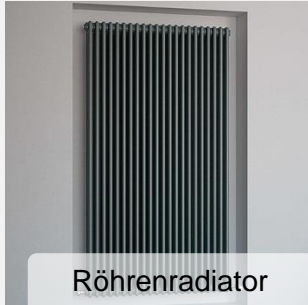




Markus Lendeckel
Product Account Manager/ Planerberater
Tel.: +49 170 14 19 193
E-Mail: lendeckel.markus@arbonia.de

Ihr Ansprechpartner





Röhrenradiator



Ascotherm®



Condi®line Kassette



Wärmepumpenhk.



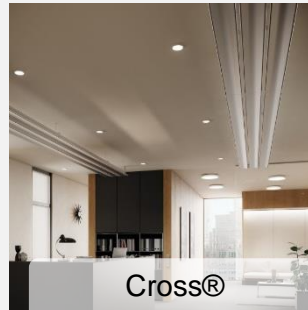
Condi®line Fancoil



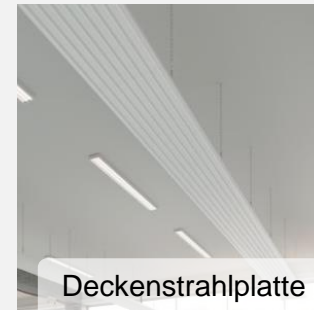
Heizwand



Decotherm Plus



Cross®



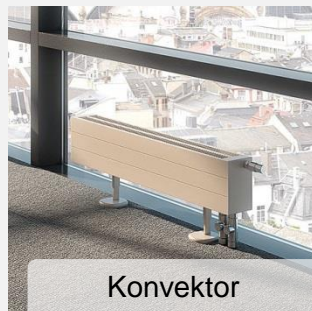
Deckenstrahlplatte



Badheizkörper



Basis-Konvektor



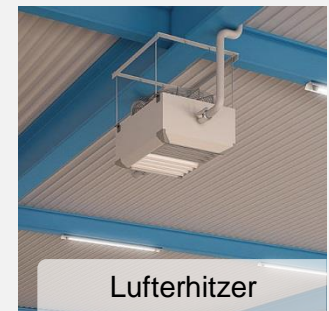
Konvektor



Deckenkühlkonvektor



Türluftschleier



Lufferhitzer



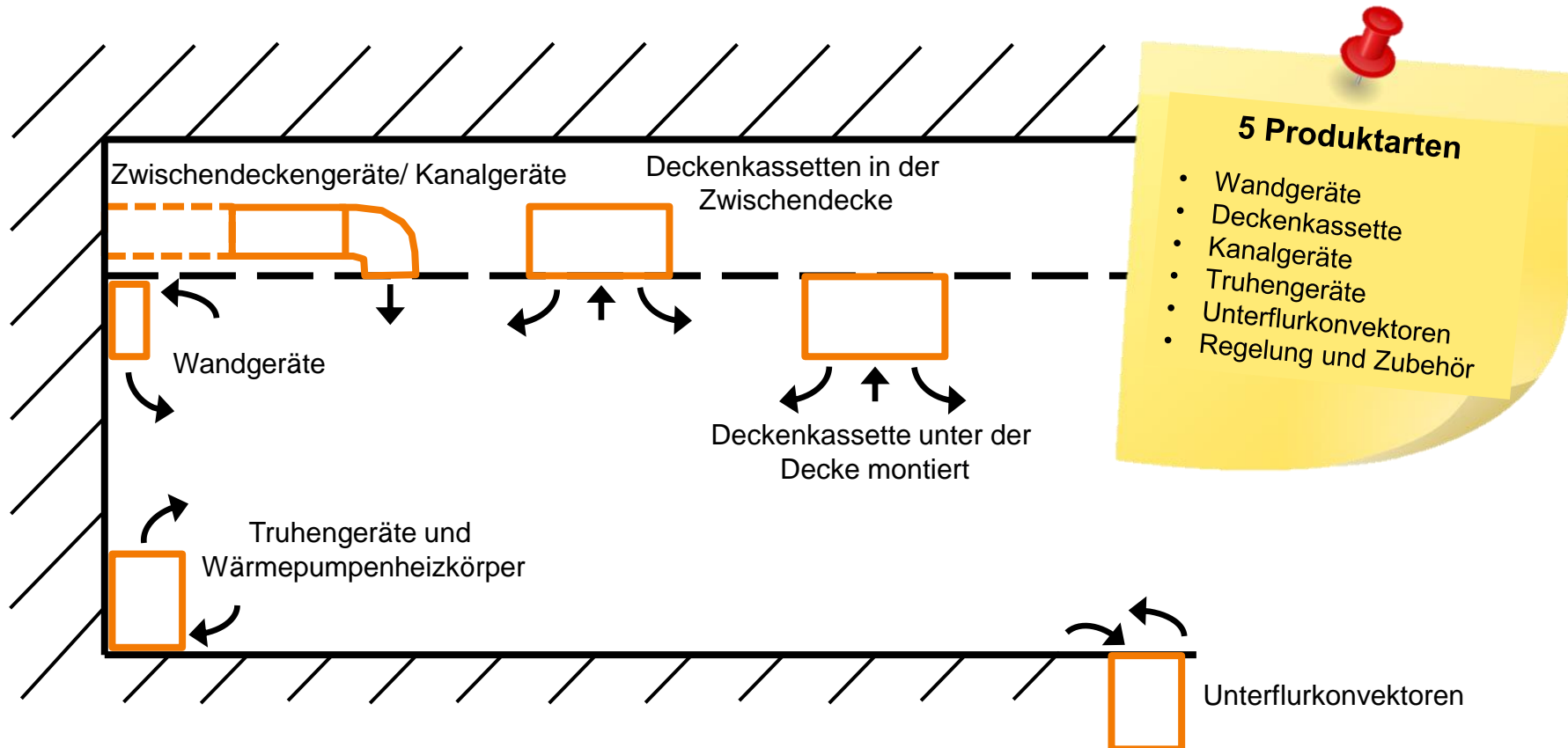
Umluftkühlgeräte/ Fan Coils/ Gebläsekonvektoren.

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.

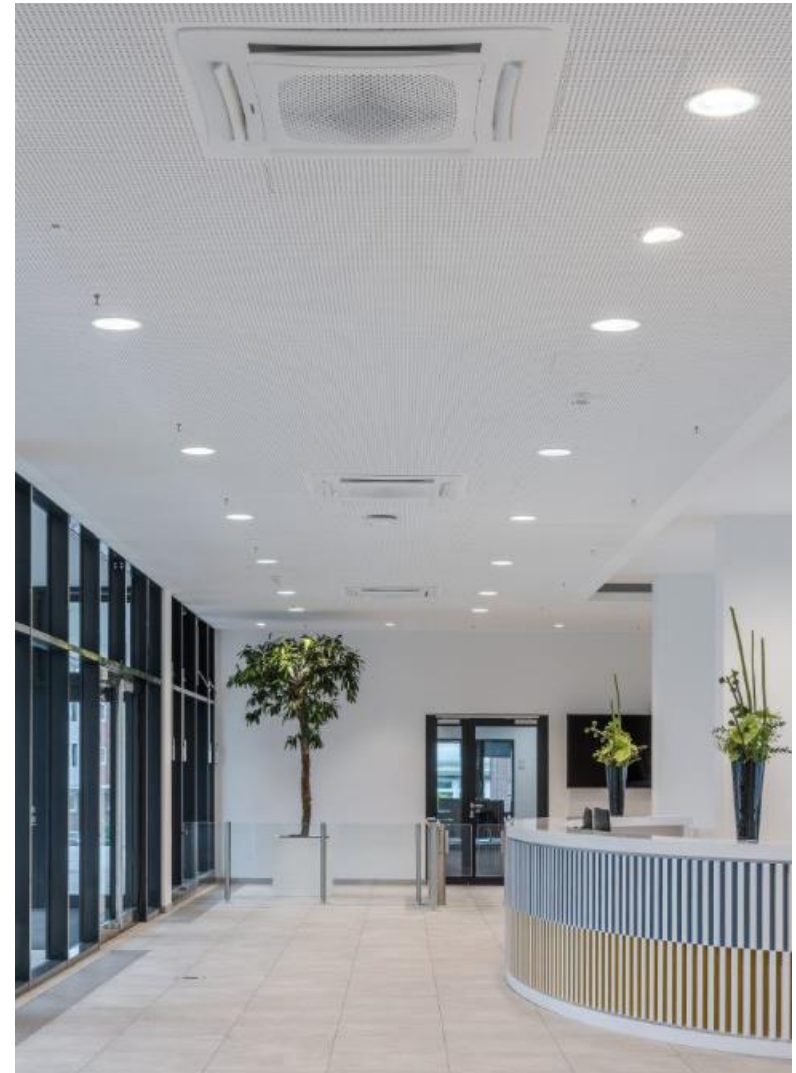


Überblick:

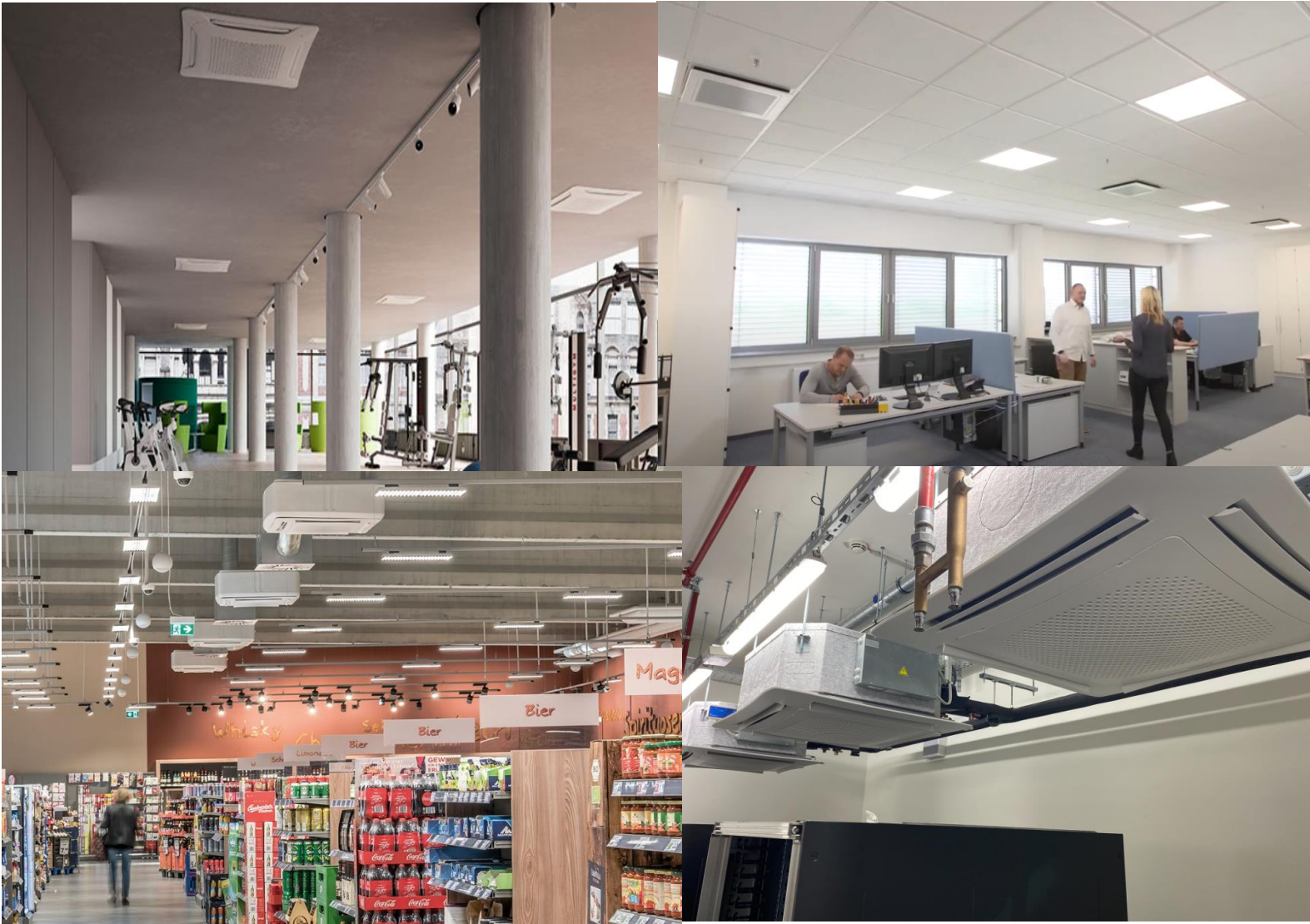
- 3 Baugrößen und 8 Leistungsgrößen
 - 1,9kW bis 15,1 kW Kühlleistung bei 7/12/27°C
- Für alle gängigen Rasterdecken die richtige Blende
 - 600x600, 620x620, 880x880, 960x960, 1000x1000mm
- Kondensatpumpe und Ventilkondensatwanne immer enthalten
- Zubehör für Primärluftanschluss bzw. zusätzlicher Luftverteilung

Einsatzbereiche:

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



Deckenkassetten



Deckenkassetten Jumbo Kasette

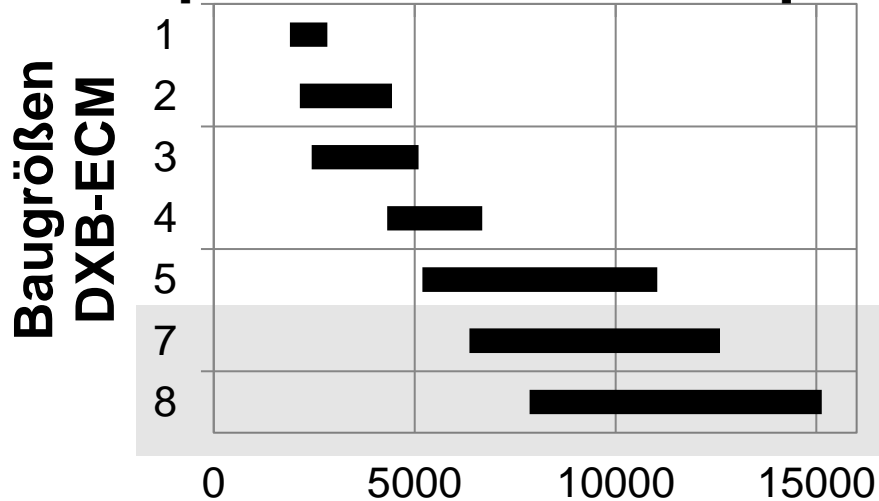
Überblick:

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



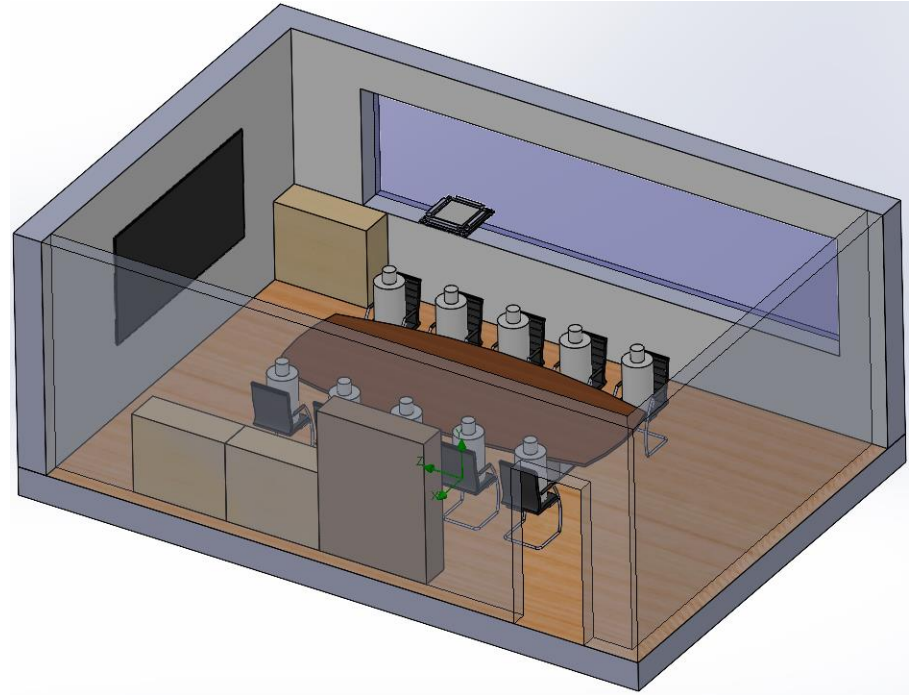
Kühlleistung

[7/12/27°C / 47%rel.Feuchte]



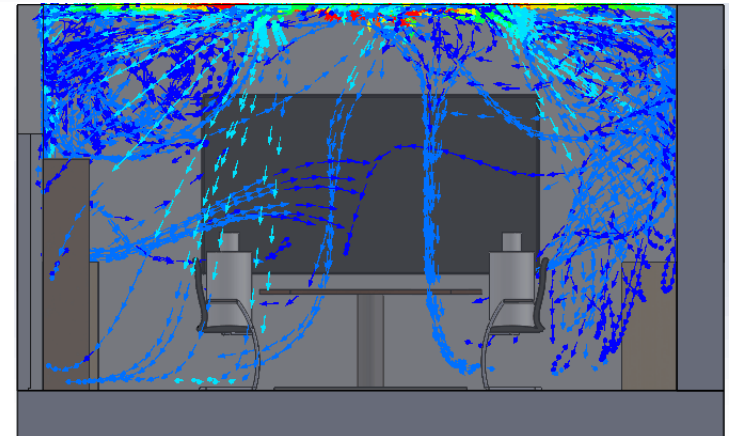
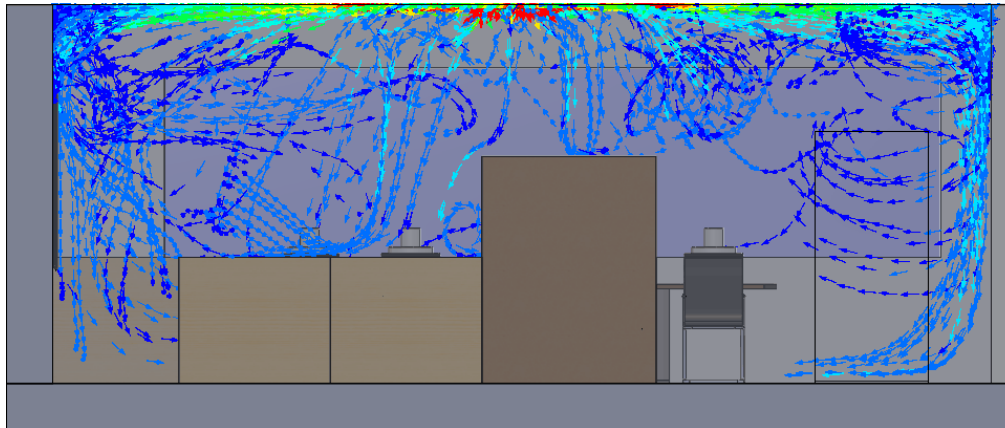
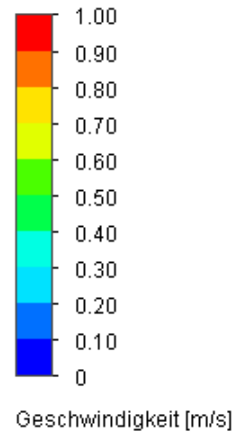
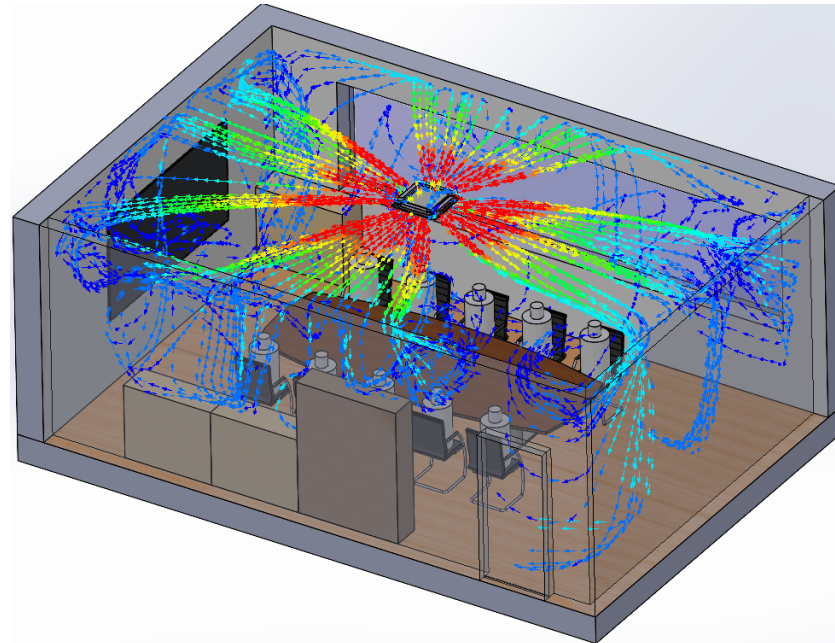
Konferenzraum – Arbonia Deckenkassette im Kühlbetrieb

- Start Lufttemperatur: 26 °C
- Wand- und Fensteroberflächen: 26 °C
- Personen: 33 °C
- Volumenstrom Deckenkassette: 400 m³/h
- Ausblastemperatur: 18 °C



Konferenzraum – Arbonia Deckenkassette im Kühlbetrieb

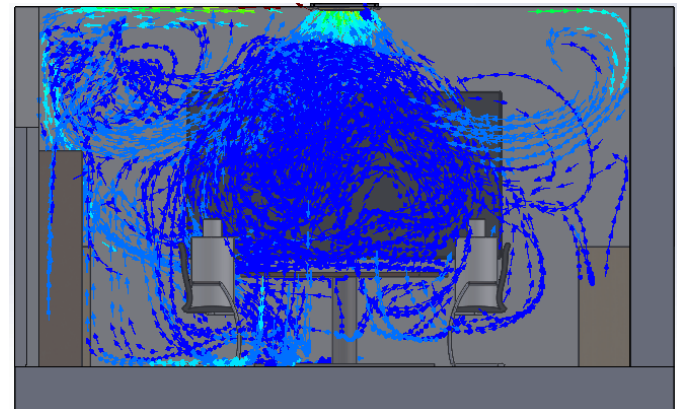
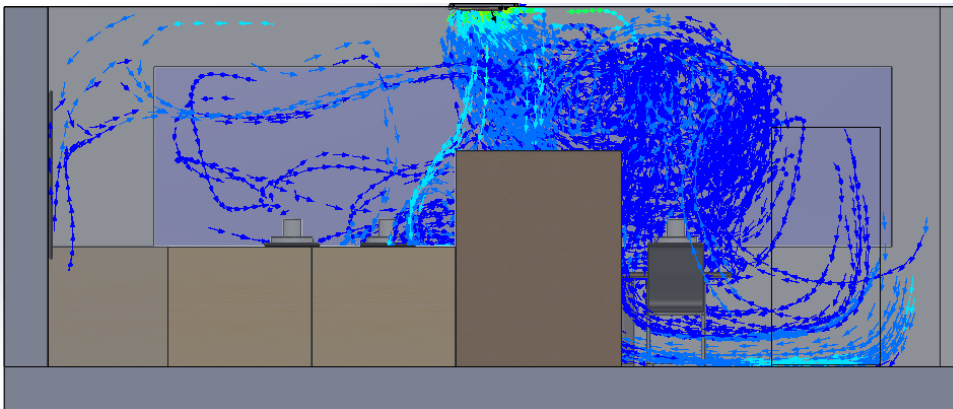
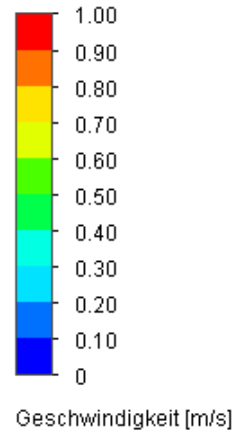
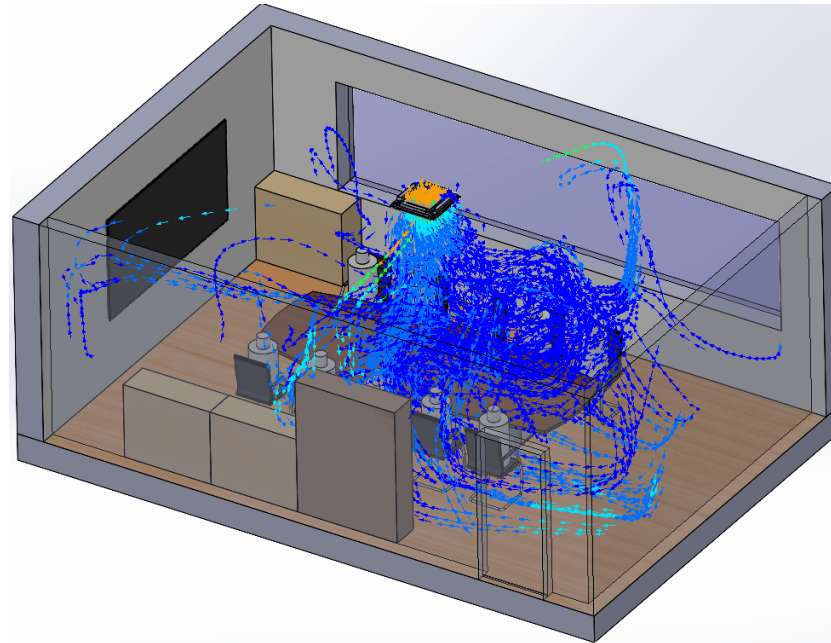
Austritt Volumenstrom aus
Arbonia Kassette – 400 m³/h



Für Animationen im Präsentationsmodus starten (Strecke Volumenstrom 7 m)

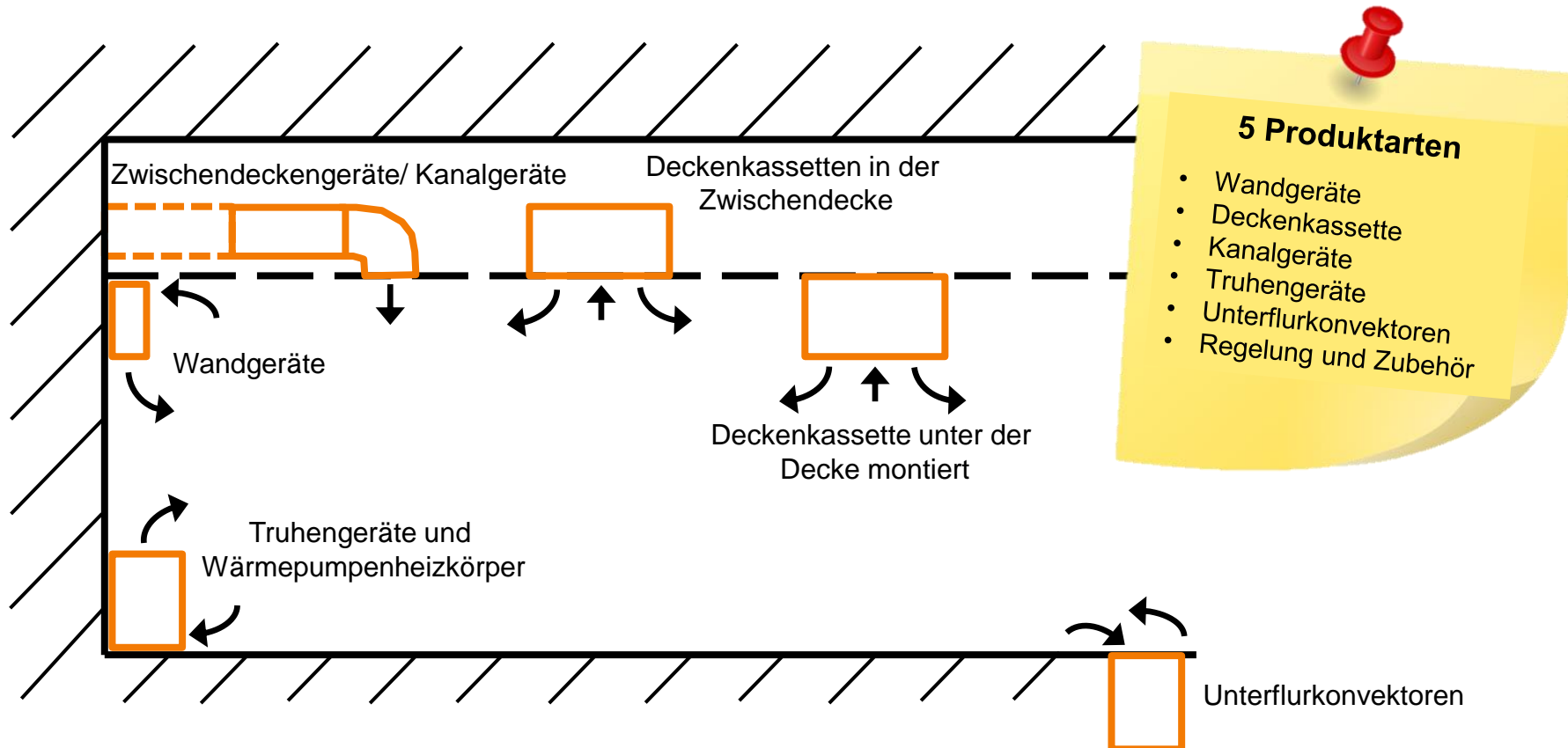
Konferenzraum – Arbonia Deckenkassette im Kühlbetrieb

Eintritt Volumenstrom in
Arbonia Kassette – 400 m³/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 m³/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.

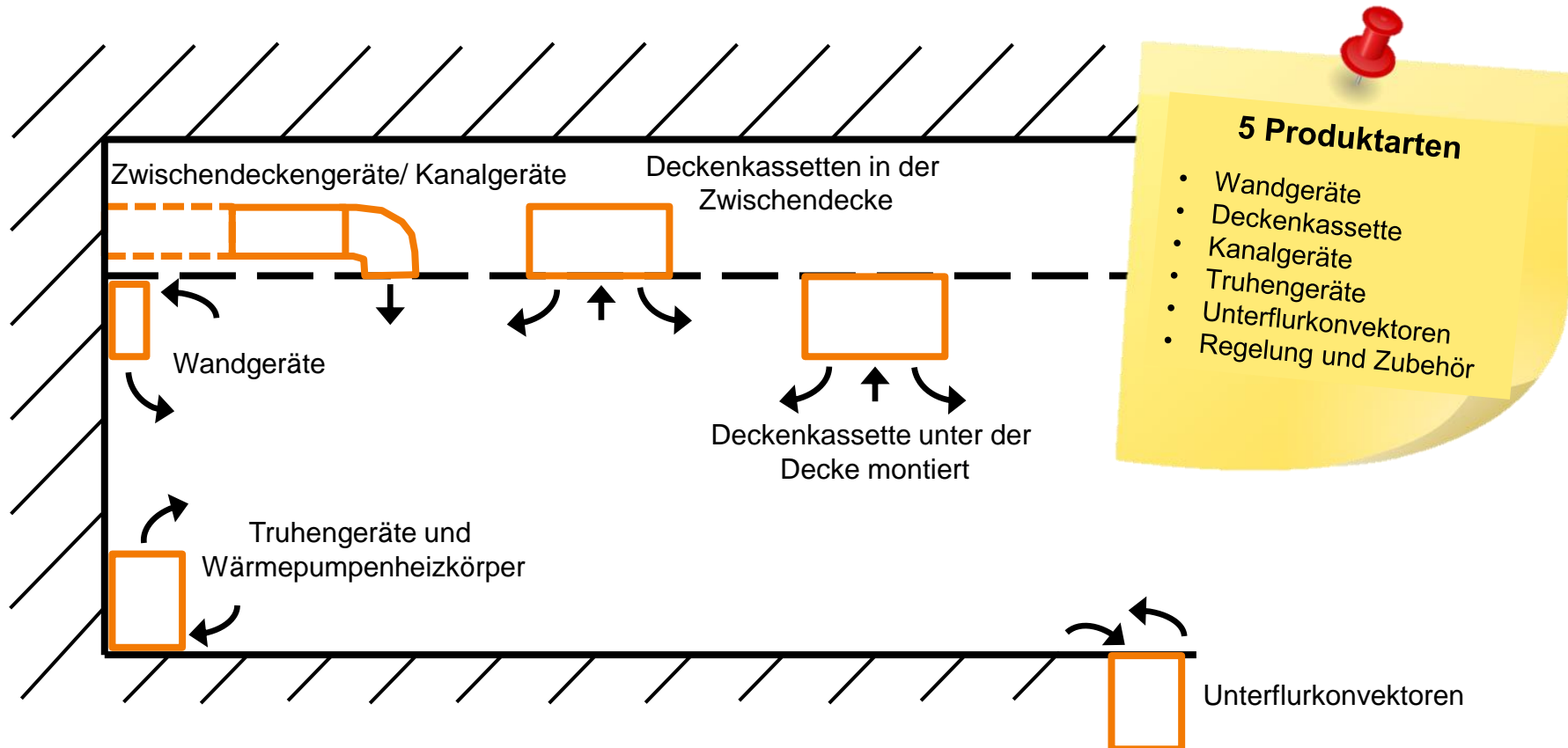


Condi®line Kanalgeräte sind für die Einbaumontage in die Decke konzipiert. Sie lassen sich in jede Architektur problemlos integrieren. Zuverlässigkeit ist oberste Prämisse dieser Produktreihe.

- 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**

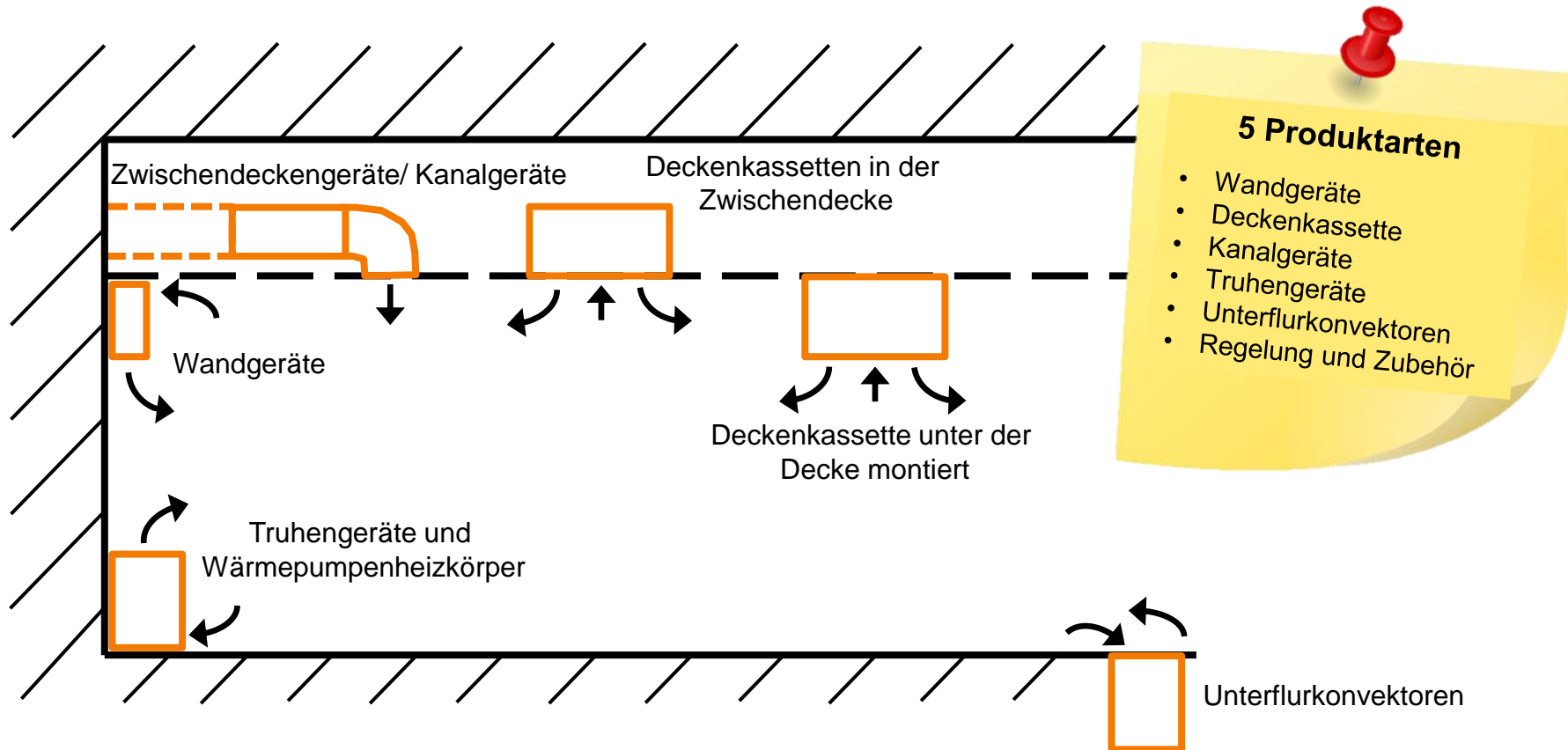


Dank ihrer Tangentialventilatoren zeichnen sich Condi®line Wandgeräte durch flüsterleisen Betrieb aus. Sie sind schnell zu montieren und hocheffizient.

- 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

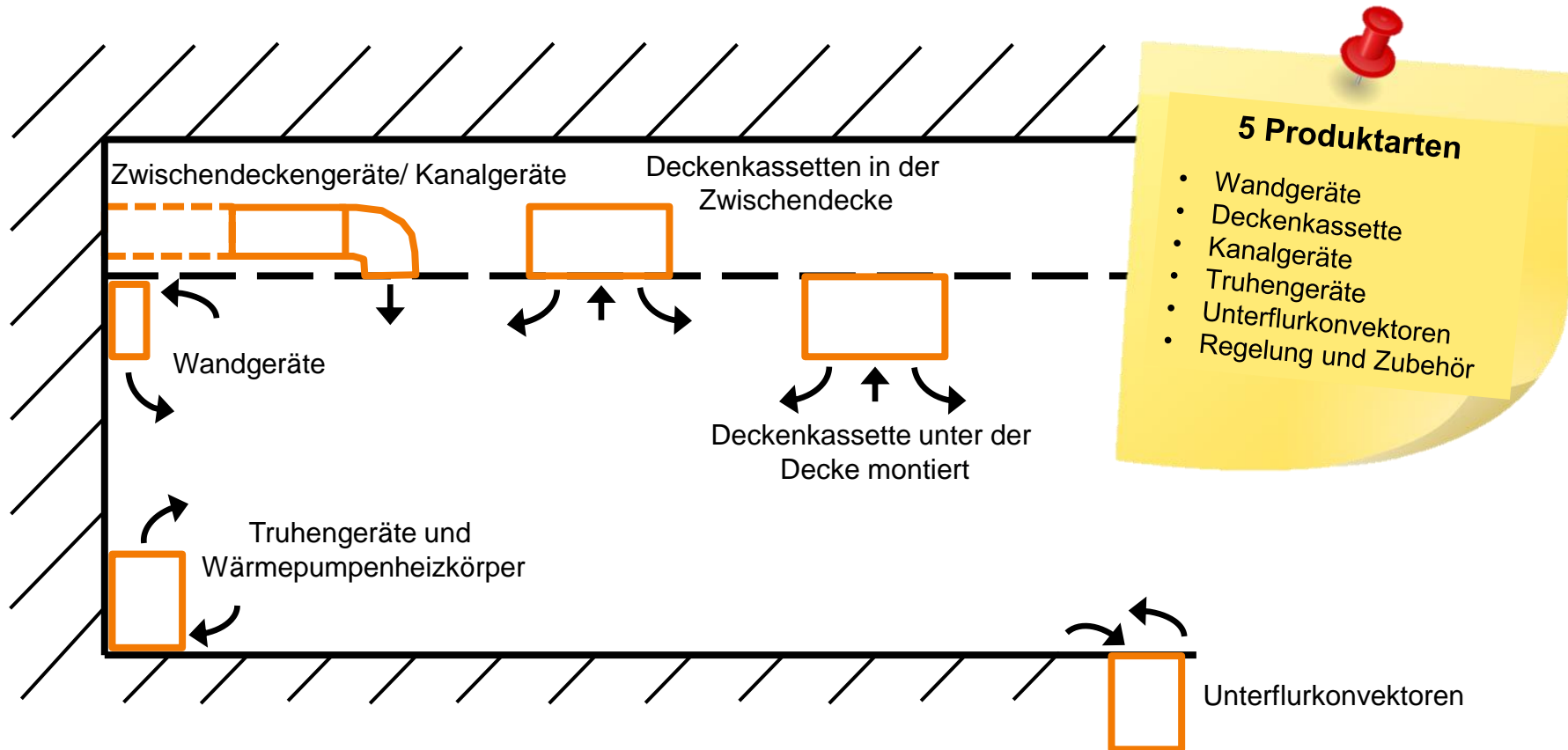


Johann Kontor Hamburg Bauteil Hotel
233 Stück DXC ECM Zwischendeckengeräte



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:

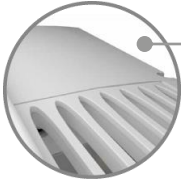
- Modernes, ansprechendes Design
- Hohe Heiz- und Kühlleistung auf kleinem Raum
- Geringe Einbautiefe von nur 136mm
- Ideal für Großhandel, da alle benötigten Artikel in einer Artikelnummer zusammengefasst sind
- Wasseranschluss rechts/links wählbar
- Intuitive Touch- Regelung am Fan Coil

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

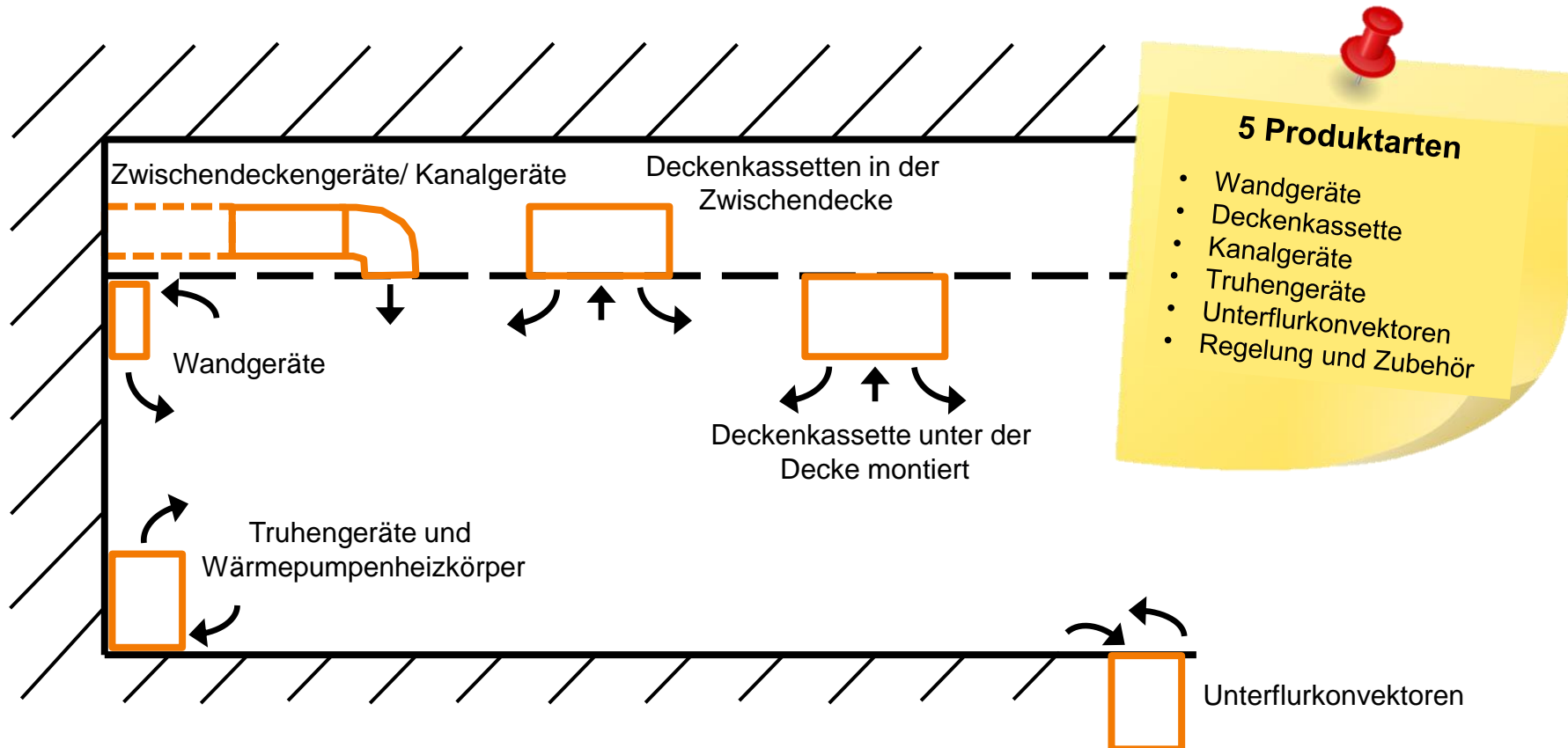


Bautiefe: nur
126mm

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.

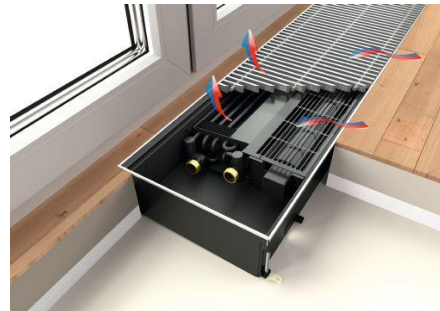


Unterflurkonvektor



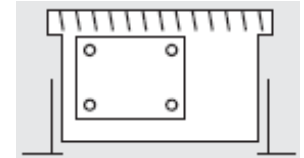
Anwendung:

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



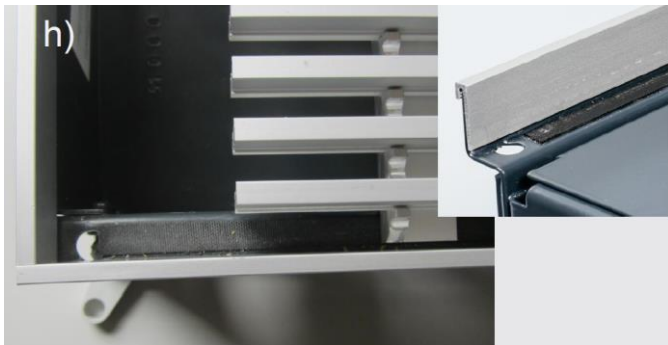
Unterflurkonvektor – Details

- 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



Unterflurkonvektor – Referenzobjekte

Italien:

1000 Stück - Modell Kühlen+Heizen

Unipol
GRUPPO



Schweiz:

1050 Stück – Modell Kühlen+Heizen

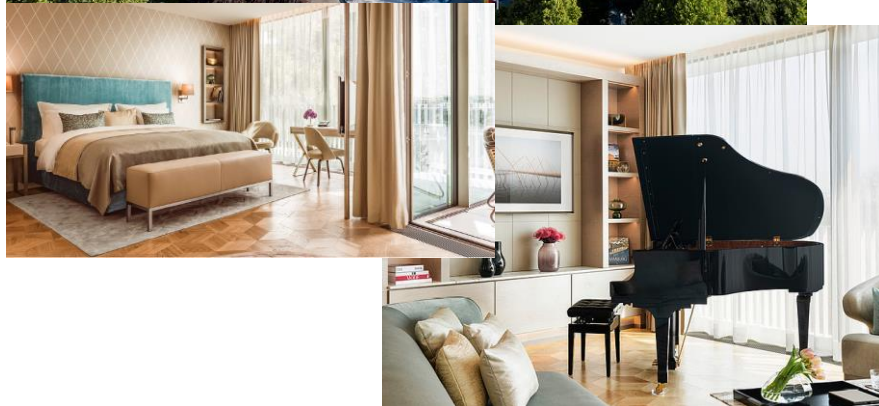
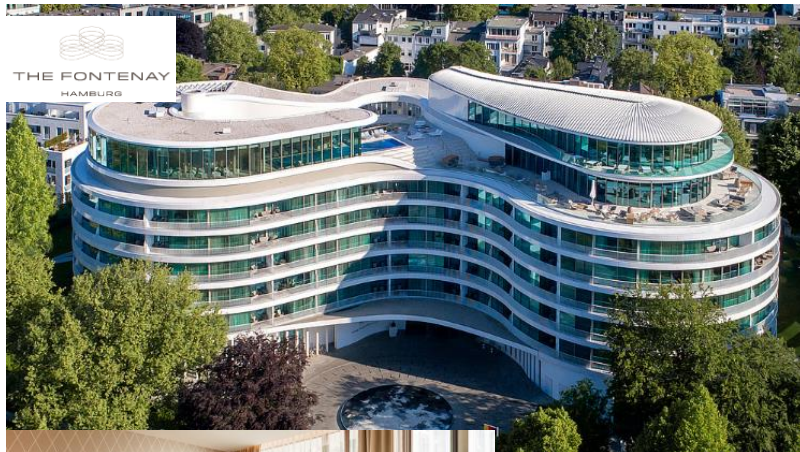
Square One



Unterflurkonvektor – Referenzobjekte

Hamburg:

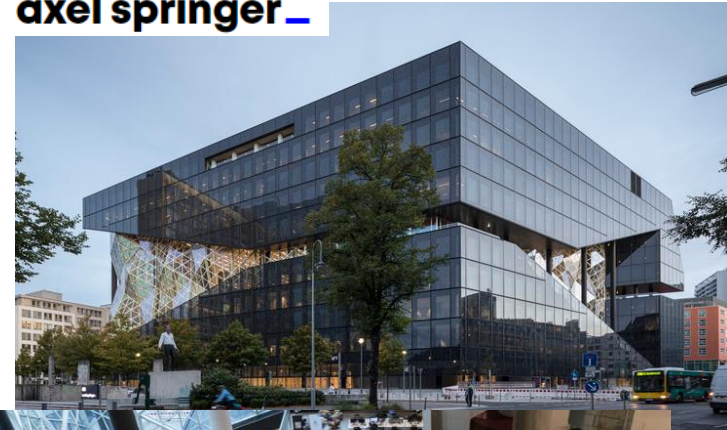
1036 m KRN91 u. 109m KC481



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



Truengeräte



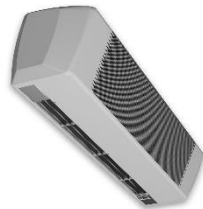
Wärmepumpenheizkörper



Kanalgeräte



Wandgeräte



Türluftschleier



Türluftschleier
integriert



Torluftschleier



Luftheritzer 400V und EC

