



emcovent Produktübersicht

Dezentrale Lüftung

emcovent

Unterflurlüftungsgeräte

Schalldämmlüftungsgeräte

Fassadenlüftungsgeräte

1972 startete emco Klima, der damaligen Zeit entsprechend, mit einer Reihe solider Luftdurchlässe. Gezielte Entwicklungen für unterschiedliche Luftführungssysteme und Flexibilität bei individuellen Problemlösungen und deren termingerechter Lieferung schafften Vertrauen bei den Fachpartnern von emco Klima. Heute bietet emco neben einem umfangreichen Produktprogramm luft- und wasserführender

Systeme auch Service-dienste wie Berechnungen mit eigenen Computerprogrammen und Labortests. Wohlbefinden ist die Grundvoraussetzung für Leistungsfähigkeit, Sicherheit und Gesundheit.

Jede Klimatisierung geschlossener Räume im Wohn-, Büro- und Industriebereich erfordert ein auf die jeweiligen Belange der Nutzer und die objektbezogenen Gegebenheiten abgestimmtes Klimakonzept.

Mit den dezentralen Lüftungssystemen eröffnen sich dem Architekten und Planer eine Vielzahl von Kombinationsmöglichkeiten zwischen zentralen und dezentralen Klimatisierungssystemen. Durch innovative Regelungstechnik sind die verschiedenen Systeme aufeinander abgestimmt steuerbar.





Objekt: Sandtorkai (Hafency), Hamburg



Objekt: Hauptverwaltung Allianz, Frankfurt



Objekt: Bürokomplex Hafenklang, Hamburg



Objekt: Kreissparkasse, Groß-Gerau



Objekt: Bürogebäude CUBES, Düsseldorf



Objekt: Intercity Hotel, Hamburg

emcovent Dezentrale Systeme

schaffen mit Belüftung, Kühlung bzw. Heizung der Raumluft ein behagliches Arbeitsklima in modernen Bürogebäuden. Ihr Einsatzbereich sind vorrangig Bürogebäude mit Glasfassaden, wo es durch viel Tageslichteinfall und technische Geräte zu einer hohen thermischen Belastung kommt und natürliche Belüftung durch Fenster nicht möglich ist.

Systemvorteile

- Flexible Integration in Fassade, Decke oder fassadennahen Bodenbereich. Individuelle Anpassung an Gebäude.
- Raumgewinn durch kompakte Bauweise und Wegfall großer Versorgungsschächte, Frischluftversorgung direkt über die Fassade.
- Individuelle, gezielte Regelung mit emcoMFR.
- Einsparung fossiler Energieträger durch verlustarmen Transport von Wärme oder Kälte und benutzerspezifische Regelung. Minimierung von CO₂-Ausstoß und Kosten.
- Mit emcocool Kühldeckensystemen oder Bodenkonvektoren Minderung hoher kalorischer Leistungen.
- Keine zusätzlichen Brandschutzmaßnahmen, da Wegfall aufwendiger Luftverteilung im Gebäude.
- Wärmerückgewinnung zur Minimierung des zusätzlichen Energieeinsatzes, der zur Raumtemperierung benötigt wird (nicht für Typ emcovent UZS).

emcovent Unterflurgeräte

Die Typen emcovent UZAS, UZA und UZS für den Unterflureinbau sind ideal für Bereiche mit hohen Ansprüchen an die Raumluftqualität und die thermische Behaglichkeit. Die Geräte können autark oder in Kombination mit Bodenkonvektoren eingesetzt werden.

Einsatzbereiche

- Büro- und Verwaltungsräume
- Geschäftsräume
- Empfangshallen, Foyers
- Ausstellungsräume
- Räume mit Außenluftbedarf
- Räume, in denen keine Fenster geöffnet werden können.
- Räume, bei denen Optik und Aufteilung nicht durch Heizungskomponenten gestört werden sollen.

Zentrale und Dezentrale Lüftungssysteme im Vergleich

Kriterium	Zentrale Lüftung	Dezentrale Lüftung
Platzbedarf Technikraum	Hoch	Gering
Platzbedarf Geschossdecke	Hoch	Gering
Aufwand Brandschutz	Hoch	Gering
Aufwand Schallschutz	Hoch	Gering
Aufwand Bauakustik	Gering	Hoch
Aufwand flexible Raumnutzung	Hoch	Gering
Erfüllen Hygieneanforderungen	Möglich	Möglich
Aufwand Bedarfsgerechte Lüftung	Hoch	Gering
Be- und Entfeuchtung	Möglich	Nicht möglich
Wärmerückgewinnung	> 90 %	< 70% (Zukunft 90%)

emcovent Dezentrale Lüftungssysteme – Unterflurgeräte

emcovent Typ UZAS



- Zum Heizen, Kühlen und Lüften mit Zuluft (SUP), Abluft (ETA) und Sekundärluft (SEC) in Zwangskonvektion
- Mit Wärmerückgewinnung
- Stufenlose Regelung
- Hohe kalorische Leistungen bei geringer akustischer Belastung
- Durch fassadennahe Lufteinbringung behagliches Raumklima
- Begehbar
- Geringe Bautiefe
- Objektspezifische Anpassung
- Eurokonus-Ventilanschluss für zeitsparende Ventilmontage

emcovent Typ UZA



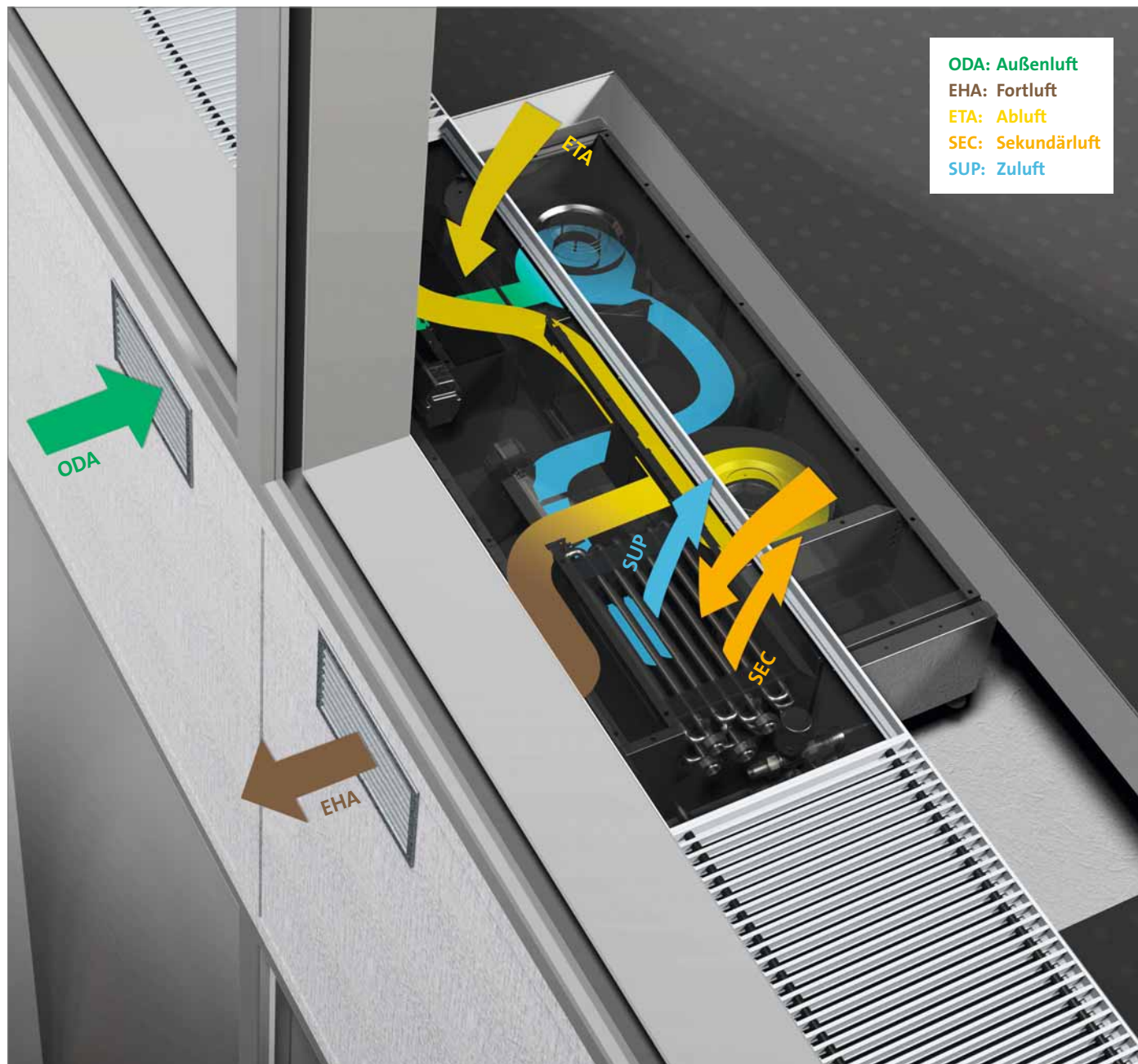
- Zum Heizen, Kühlen und Lüften mit Zuluft (SUP) und Abluft (ETA) in Zwangskonvektion
- Mit Wärmerückgewinnung
- Extra schmale Bauweise
- Filterung über einen integrierten und leicht zu wartenden F7-Filter
- Revisions- und wartungsfreundlich durch leicht abnehmbare Gitterrostabdeckung

emcovent Typ UZS



- Zum Heizen, Kühlen und Lüften mit Zuluft (SUP) und Sekundärluft (SEC) in Zwangskonvektion
- Filterung über einen integrierten und leicht zu wartenden F7-Filter
- Mit Konvektorelement in 2- oder 4-Leiter-Ausführung
- Hohe kalorische Leistung durch Beimischung von Sekundärluft

Funktion (emcovent UZAS)



Abmessungen (mm)	emcovent Typ UZAS	emcovent Typ UZA	emcovent Typ UZS
Kanallänge	1000	1250	1150
Breite (gesamt)	824	600	603
Breite (sichtbarer Bereich)	345	345	345
Höhe (gesamt)	214	230	200
Höhe (unterhalb Fußboden)	172	172	143

emcoMFR Regelung

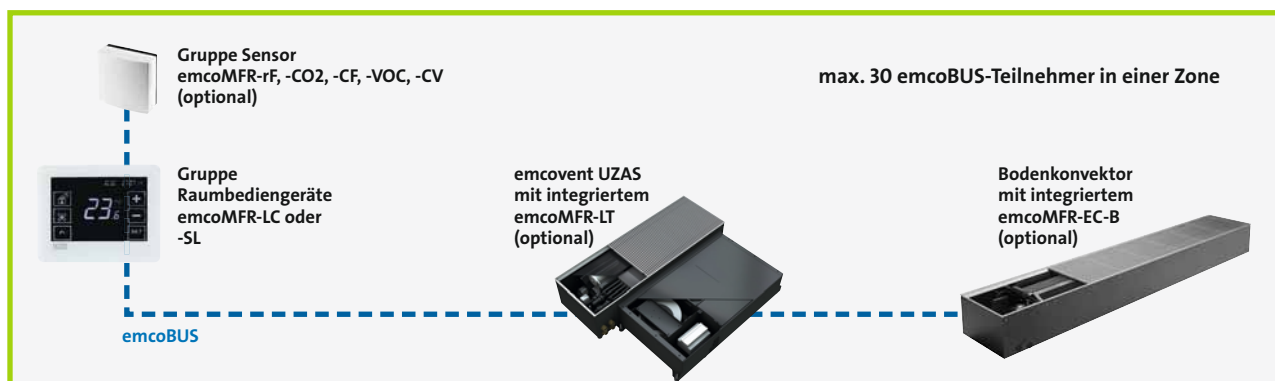


Über die emcoMFR Multifunktionsregelung lassen sich alle emco Klima Geräte und Komponenten zu einem intelligenten System verbinden. Das Ergebnis ist Klima-Komfort auf höchstem Niveau: effizient, individuell programmierbar, intuitiv zu bedienen und flexibel.

Vorteile

- Intuitive Einstellung von Sollwerten über Touchflächen und Anzeige auf gläsernem Display
- Einbindung bauseitiger Schnittstellen wie Fensterkontakte, Bewegungsmelder oder anderer potentialfreier Kontakte in die Zonenregelung
- Erweiterung um ein Gateway für Anbindung an offene Bussysteme
- Zielgenaues Facility Management in der gewünschten Zone durch Bündelung und Weiterleitung aller relevanten Daten
- Geringer bauseitiger Installationsaufwand durch digitalen Informationsaustausch aller Geräte über 4-Draht emco-BUS.

Zonenkommunikation mit den emcoMFR-Komponenten



Dieses Beispiel zeigt eine einfache Zone (z. B. einen Raum), in der die Geräte über den emcoBus verbunden

sind. Hier werden sie z. B. über einen CO2- und VOC-Sensor gesteuert.

Die Geräte und Sensoren sind Plug&Play-fähig und können beliebig erweitert werden.



Wir bieten innovatives Engineering

Wir nehmen jede Projekt-Herausforderung an ! Bei Bedarf entwickeln wir individuell angepasste Klimatechnik Sonderlösungen für unsere Kunden weltweit – unterstützt von den zahlreichen Möglichkeiten des emco Forschungs- und Entwicklungszentrums.

Das emcovent DZAS ist dafür ein gutes Beispiel: Ein kompaktes dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für den Deckeneinbau, um in Büroräumen ein behagliches Klima zu schaffen.

Kampmann und emco Klima: Eine starke Partnerschaft in der Klimatechnik.

„Die Marke emco Klima steht seit jeher für qualitative Ingenieursarbeit und hochwertige Produkte in der TGA. Seit Anfang des Jahres 2018 wird diese Arbeit unter dem Dach der Kampmann Gruppe weitergeführt. Ein Umfeld also, das den Fokus klar auf die technische Gebäudeausrüstung legt, weil Kampmann zu den führenden Größen in der Branche zählt.

Was wir bei Kampmann vorfinden, ist ein Betriebsklima, in dem unser Know-how aufblühen kann. Das Miteinander von Fachleuten auf beiden Seiten macht nun spannende Synergien möglich. Davon profitieren vor allem unsere Kunden, die jetzt auf umfassende und abgestimmte Systemlösungen zugreifen können.“



Dipl.-Ing. Frank Bolkenius
Geschäftsführer emco Klima GmbH



emco Klima GmbH
Friedrich-Ebert-Str. 128 – 130
49811 Lingen (Ems)

T +49 591 7108-580
F +49 591 7108-7580
E klima@emco-klima.com
W emco-klima.com

Ihre zuständige
Gebietsvertretung
finden Sie auf
www.emco-klima.com