



Produktübersicht

emcoair Lüftungskomponenten

emcobad

emcobau

emcoklima

EMCO

emcoair **Dralldurchlässe**

Die wohl bedeutendste Entwicklung in der klassischen Lüftungstechnik sind die Dralldurchlässe. Erst mit ihnen wurde es möglich, hohe Luftvolumenströme in Komfortbereichen einzubringen und damit hohe thermische Lasten abzuführen.

Höchste Komfortbedingungen werden dabei trotzdem erreicht, da speziell die emcoair Dralldurchlässe durch ihre variabel einstellbare Induktion die Zuluftgeschwindigkeiten und Tempera-

turdifferenzen auf kürzestem Weg abbauen und somit für ein angenehmes und thermisch behagliches Klima im Aufenthaltsbereich sorgen. Anspruchsvolles Design ist dabei eine Selbstverständlichkeit. Die emcoair Dralldurchlässe sind nicht nur in unterschiedlichen Grunddesigns und Standardabmessungen erhältlich, sondern sind in ihrer Farbgebung und Abmessung an architektonische Vorgaben anpassbar.



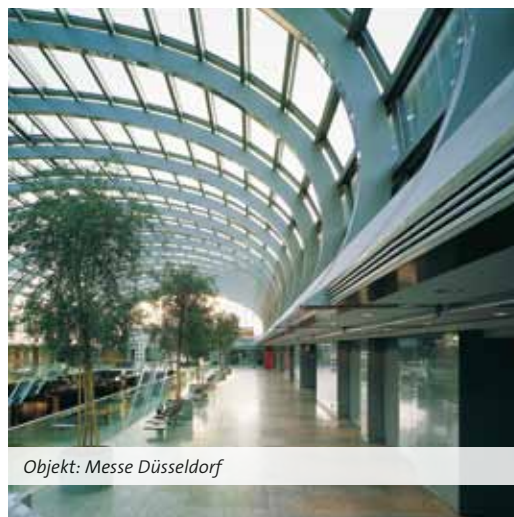
Objekt: Messe Frankfurt Galeria

emcoair **Schlitzdurchlässe**

Die patentierte emco Exzenterwalze ist Herzstück der Schlitzdurchlässe und darüber hinaus auch bewährtes Luftlenkelement in anderen bekannten Luftauslass-Systemen von emco. Ab Werk wird auf Wunsch jedes einzelne Walzenelement in einer definierten, am Walzenkörper ablesbaren Einstellung ausgeliefert. Dadurch wird nicht nur maximaler Komfort garantiert, sondern auch aufwendige Einregulierungsarbeit gespart.

Die optionale Motorverstellung lässt darüber hinaus den Einsatz im Kühl-

und Heizfall zu, wodurch sich der emcoair SAL innovativ von den üblichen Schlitzdurchlässen abhebt. Neueste Entwicklungen im Schlitzbereich haben zu gerundeten Schlitzdurchlässen geführt, die als erste Schlitzdurchlässe am Markt überhaupt eine perfekte architektonische Integration dieser Luftdurchlässe erlauben. Eine freie Farbwahl bei Schlitzprofil und Walzenkörper runden das Programm der Schlitzdurchlässe perfekt ab.



Objekt: Messe Düsseldorf

emcoair **Rundrohrdurchlässe**

Der Wunsch des Architekten ist es, die technischen Einrichtungen, die zur Klimatisierung eines Raumes benötigt werden entweder unsichtbar zu integrieren oder sie explizit zu zeigen, um den technischen und modernen Anspruch seines Gebäudes zum Ausdruck zu bringen. Für den letzteren Fall hat emco als erster im Markt das Rundrohrdurchlasssystem erfunden. Dieses System erlaubt, unter Einsatz verschiedenster Materialien und beliebiger Oberflächenfarben, die Luftführung in einem nahezu beliebig gestaltbaren Rundrohrsystem. Dabei ist thermische

Behaglichkeit ebenso garantiert wie der Volumenstromabgleich im Gesamtsystem. Klar definiert treten die Luftmengen an den Stellen aus, wo sie benötigt werden und dringen genau so weit in den Raum ein, wie es die emco-Ingenieure geplant haben. Sollen die Rohre auch aus größeren Höhen zur Heizung, Lüftung und Kühlung eingesetzt werden, können sie mit einer zusätzlichen Motorverstellung ausgerüstet werden, um die Strahlführung zwischen Kühl- und Heizfall zu unterscheiden.



Objekt: Musikschule, Lingen

für alle Komfort- und Industriebereiche.

1.1.1

emcoair Deckenluftdurchlässe

DAL 358

DAL 382

MSA, MSA-V

VAL

DIA

1.1.3

emcoair Rundrohrdurchlässe

SVL

RRA, RRA-V

1.1.5

emcoair Spezialluftdurchlässe

1.1.5

emcoair Bodenluftdurchlässe

KSD

INDUCTO

BD

BQ

NTK

1.2

emcoair Systemklimageräte

VLD

VLV

LDI

SKG · SKG electro

1.3

emcoair Jalousieklappen · Drosselklappen · Regelkomponenten

JK 481

DK

BVR

IBL

EVR

VRJK



Objekt: Caracalla-Thermen, Baden-Baden

emcoair Quellluftdurchlässe

Bei primär luftführenden Systemen befinden sich Quellluftdurchlässe im Trend der Zeit. Die laminare Einbringung der Zuluft über große Eintrittsflächen, in Verbindung mit nur geringen Unter-temperaturen, erlaubt eine nicht fühlbare und nicht hörbare Klimatisierung. Ein sich im Raum einstellender Frischluftsee ermöglicht dabei den natürlichen Wärmequellen wie Menschen, das Ansaugen von Frischluft direkt aus dem umgebenden Bereich. Dieses effektive und natürliche Prinzip erlaubt eine Lastabführung bis ca. 50 W/m². Fallen höhere thermische Lasten an, werden emco Quellluftdurchlässe mit

einem emcocoool Kühldeckensystem kombiniert. Große Austrittsflächen müssen aus der Sicht der Innenarchitektur entweder optisch ansprechend ausgeführt werden, oder natürlich in den Raum integriert werden. Daher werden neben den für Quellluftsystemen üblichen QAL-V,-H und -R auch Sondertypen wie der QAL-K und den QLK produziert. Sonderentwicklungen wie der QLK, der als einer der ersten Quellluftdurchlässe überhaupt auch den Heizfall abdeckt, runden das Komplettprogramm der Quelllüftung ab.



Objekt: Verteilerzentrum Coop, Langenthal

emcoair Industriedurchlässe

Durch ein Forschungsvorhaben des BMFT (Förderkennzeichen 01 HK 216) wurde ein Luftführungsmodell entwickelt, das sich zum de facto Standard in der Industrielüftung etabliert hat. Die Schichtenlüftung balanciert dabei die aus dem Aufenthaltsbereich abtransportierten Warmluftströme mit Frischluft aus. Der emcoair Luwiro-Durchlass, der im Rahmen dieser Studien entwickelt wurde, eignet sich perfekt für diese Anwendungsfälle. In Hallen mit großen Abmessungen und geringen oder gar keinen Schadstoffbelastungen, wie Veranstaltungshallen und Montagebereichen werden demgegenüber höhere

Installationspunkte und vertikale Eindringtiefen im Heizfall verlangt. Der emco VLV bzw. VLD deckt zusätzlich zu den Ansprüchen der Schichtenlüftung auch diese Anforderungen ab. Werden höchste Eindringtiefen bei hohen Zulufttemperaturen verlangt, werden Spezialdurchlässe wie der emcoair WKD benötigt, der durch eine integrierte Weitwurfdüse auch aus höchsten Aufhängepunkten eine Warmlufteinbringung bis in den Aufenthaltsbereich garantiert. Eine schnelle Aufheizung und damit eine hohe Energieeinsparung ist somit gesichert.



Objekt: Viag Intercom, Hamburg

emcoair Boden- und Spezialdurchlässe

Aus der modernen Gebäudetechnik sind EDV und Telekommunikation nicht mehr wegzudenken. Der Wunsch nach größtmöglicher Flexibilität und maximaler Raumaussnutzung legt daher eine Installation aller Gewerke in modernen Doppelbodenkonstruktionen nahe. emco Bodendurchlässe kommen diesem Wunsch nach und ermöglichen entweder in Verbindung mit einem Druckboden oder mit einer jeweiligen Rohrverbindung die Einbringung der Frisch-, Warm- oder Kaltluft. Verschiedenste Techniken innerhalb der Produkte sorgen dabei für einen raschen Abbau von Strömungsgeschwindig-

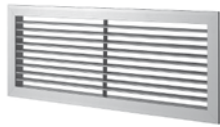
keiten und Temperaturdifferenzen bis auf Komfortniveau. Neben den modernen Bürobereichen werden Boden- und Stuhlfußdurchlässe auch in großen Theatern, Kinos oder Veranstaltungssälen eingesetzt. Dabei kann die Frischluft gezielt an die Personen herangeführt werden. Dies ermöglicht neben hoher Luftqualität im Aufenthaltsbereich vollkommene Freiheit im Deckenbereich für technisches Gerät und geringsten Energieverbrauch. Der emco Inducto kann dabei wahlweise freistehend, oder Stuhl tragend ausgeführt werden.

Auch Standards müssen stimmen.

Als Allround-Lieferant für hochwertige Komponenten des Luftverteilsystems einer Klimaanlage, produziert und liefert emco auch die benötigten Standardkomponenten wie Gitter, Klappen und Volumenstromregler. Dabei gilt hier wie bei den anderen Produktgruppen höchste Qualität in Ausführung und Material. Gitter werden wahlweise aus Aluminium, oder Stahl gefertigt und lassen in Abmessung und Oberflächenbeschichtung nahezu jeden Kundenwunsch zu. Im Bereich der Volumenstromregler werden

neben Konstantreglern auch variable Volumenstromregler geliefert, die unter Benutzung von patentierten Messeinrichtungen bei geringsten akustischen Störungen ein Maximum an Genauigkeit bieten. Die von emco gelieferten Jalousieklappen zeichnen sich durch hohe Genauigkeit und Beständigkeit aus. Durch wahlweisen Einsatz von Speziallagerungen lassen sich auch Einsatzfälle in der Industrie mit hohen thermischen und druckspezifischen Ansprüchen abdecken.

emcoair **Gitter**
emcoair **Deckendurchlässe**



G 311



G 352



G 418



ALV

emcoair **Drosselklappen**
emcoair **Jalousieklappen**
emcoair **Wetterschutzgitter**



DK



JK



VRJK



WG 463

emcoair **Volumenstromregler**
emcoair **Konstantvolumen-**
stromregler
emcoair **Irisblenden**



BVR



VR



EVR



IBL