

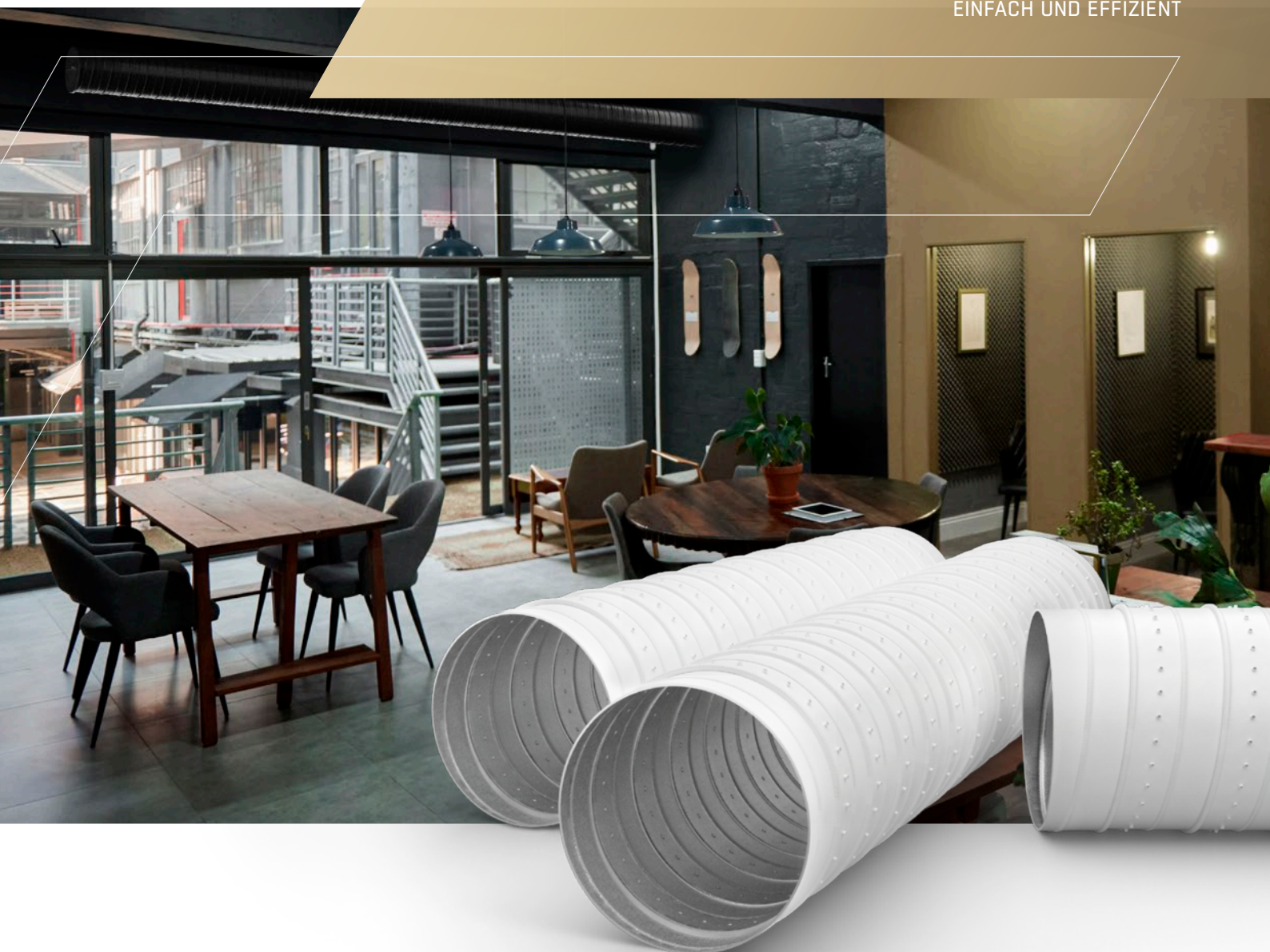


AIR MANAGEMENT & ATDs

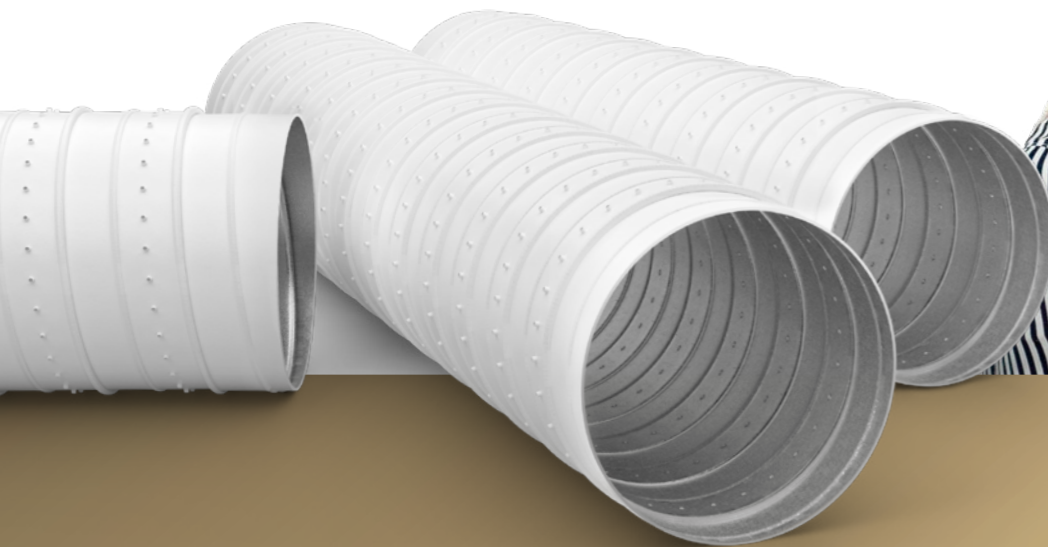
LUFTVERTEILUNGSSYSTEM

# ACTIVENT™

» ZUGFREIE FRISCHLUFTZUFUHR UND -VERTEILUNG –  
EINFACH UND EFFIZIENT

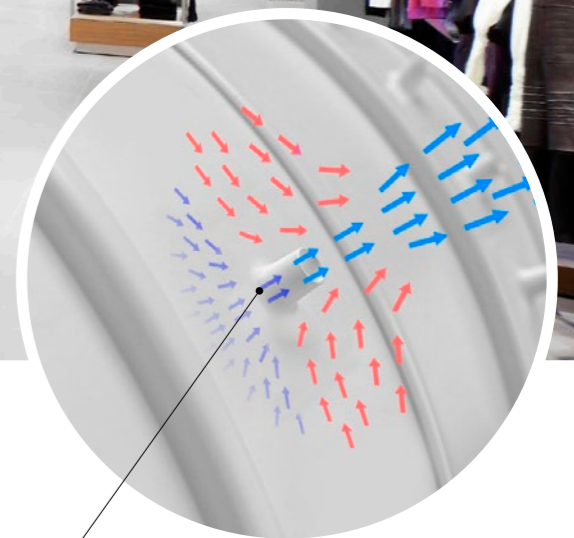


# Ein gutes Innenraumklima macht sich bezahlt



Mit einer effektiven Lüftung lässt sich die Raumtemperatur konstant halten. Die Luft weist bei niedrigem Geräuschpegel einen hohen Reinheitsgrad auf. Wer hier arbeitet, fühlt sich wohl, arbeitet effizienter und bleibt länger konzentriert. Ein angenehmes Klima erleichtert Entscheidungen – dies ist z. B. für Büros relevant, in denen über weitreichende Investitionen entschieden wird, oder für den Einzelhandel, wo Kunden die Qual der Wahl haben.

So macht sich ein gutes Innenraumklima in vielfacher Hinsicht mehr als bezahlt!



## **FRISCH UND LEISE – SPEZIELLEN ACTIVENT-DÜSEN SEI DANK**

Damit sich zugeführte Frischluft effektiv mit der Raumluft mischen kann, muss sie mit einer gewissen Geschwindigkeit strömen. Beim Activent tritt die Luft mit ca. 5 m/s aus den Düsen aus, was einer leichten Brise entspricht. Durch diese langsame Strömung kann auch sehr kalte Luft in den Raum eingebracht werden, ohne dass es zieht. Die Verteilung der Luft sollte jedoch keine störenden Geräusche verursachen. Bei den Activent-Düsen sorgen abgerundete Kanten für einen besonders leisen Betrieb. **Der Schallpegel eines Activent-Luftdurchlasses liegt in der Regel bei niedrigen 20-25 dB(A).**

Der Activent-Luftdurchlass sieht aus wie ein Lüftungskanal und weist zahlreiche Reihen kleiner Düsenöffnungen auf. Über diese Düsen wird die Luft über die gesamte Länge regelmäßig verteilt. Der dabei entstehende Druckverlust ist so groß, dass der Luftdurchlass als Druckkammer fungiert. Da der statische Druck über die gesamte Kanallänge konstant ist, tritt aus jeder einzelnen Düse die gleiche Luftmenge aus. Die aus den Düsen strömende Luft zieht die Umgebungsluft mit sich, wodurch große Luftmengen in langsame Bewegung geraten.

# Luftverteilung nach dem Activent-Prinzip – einfach, aber effektiv

Activent basiert auf einem einfachen und natürlichen Prinzip: Kühle Luft wird in Deckenhöhe eingeleitet, vermischt sich mit der Raumluft und sinkt langsam in tiefer gelegene Bereiche ab, in denen sich die Menschen aufhalten.

Da sich Activent-Luftdurchlässe über die gesamte Raumdecke erstrecken, versorgen sie große Bereiche gleichmäßig und lückenlos mit kühler, frischer Außenluft. Die Frischluftzufuhr erfolgt ausgesprochen leise und ohne Zugluft.



Ob Büros, Industrie, Einzelhandel, Restaurants, Schulen oder Sportstätten – Activent eignet sich für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche. Das System erfordert eine Deckenhöhe von mindestens 270 cm und ist schnell und einfach installiert.

## WESENTLICHE VORTEILE VON ACTIVENT

- Gründliche, effektive und lückenlose Belüftung von Innenräumen
- Gleichmäßige Temperatur im gesamten Aufenthaltsbereich
- Großer Regelbereich – für VAV-Installationen geeignet
- Hohe Kühlleistung mit geringen Luftvolumenströmen
- Niedrige Luftstromgeschwindigkeit im Aufenthaltsbereich
- Einfache Kanalkonstruktion, da Lüftungskanal und Luftdurchlass in einem Gerät realisiert sind
- Schnelle Anpassung



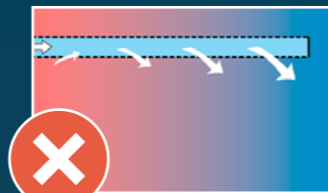
### Hohe Kühlleistung zu niedrigen Kosten

Anders als viele andere Lüftungssysteme ermöglicht Activent die Einleitung sehr kalter Luft in den Innenraum, ohne dass es dort zu Zugluft kommt. Dies bringt zwei erhebliche Vorteile mit sich:

- 1. Das System eignet sich auch für hohe Kühlanforderungen.** Die Innenraumkühlung erfolgt ausschließlich durch Zuluft. Da keine wasserbasierte Kühlung, z. B. durch Kühlbalken, erforderlich ist, bleiben die Installationskosten auf einem niedrigen Niveau.
- 2. Das System arbeitet mit geringen Luftvolumenströmen.** Da kältere Luft mehr Kühlenergie enthält, erzielt Activent die erforderliche Kühlleistung mit niedrigeren Strömungsgeschwindigkeiten. Für geringe Luftvolumenströme sind wiederum kleinere Lüftungsanlagen und Kanäle ausreichend. Auch die Ventilatorleistung kann relativ niedrig ausgelegt werden, was die Stromkosten senkt.

### Höchster Komfort ohne Zugluft

Activent bewirkt eine sehr effektive Vermischung der Luft, was große Unterschiede zwischen Zu- und Raumlufttemperatur ermöglicht. Dies hat den entscheidenden Vorteil, dass sich die kalte Außenluft nutzen lässt, ohne Zugluft in Kauf nehmen zu müssen. Wenn kalte Luft in den Raum eingeleitet wird, bildet sich am Activent-Luftdurchlass eine kalte Luftmasse. So ermöglicht das Activent-System hohe Kühlleistungen ohne Zugluft – und das mit deutlich niedrigeren Luftvolumenströmen als konventionelle Anlagen.



**Konventionell perforierte Kanäle** verteilen Luft und Temperatur ungleichmäßig im Raum.



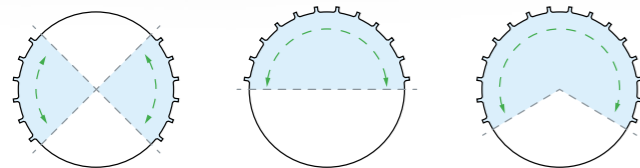
**Activent-Düsenkanäle** bewirken eine effektive Vermischung von Zu- und Raumluft und verteilen Luft und Temperatur gleichmäßig über den gesamten Raum.

# Einfache Auslegung und Installation – in welchem Gebäude auch immer

Activent-Düsenkanäle realisieren Frischluftzufuhr und Lüftungskanal in einem, wodurch sie ausgesprochen schnell und einfach installiert sind. Insbesondere bei Bauprojekten, die in sehr kurzer Zeit fertiggestellt werden müssen, erfreut sich Activent daher größter Beliebtheit. Mit einem überaus benutzerfreundlichen Strömungsmessgerät lässt sich das System außerdem mühelos auf die gewünschten Parameter einstellen. Zur Druckmessung wird schließlich einfach der Schlauch eines Manometers an eine Düse in der Mitte des Kanals angeschlossen.

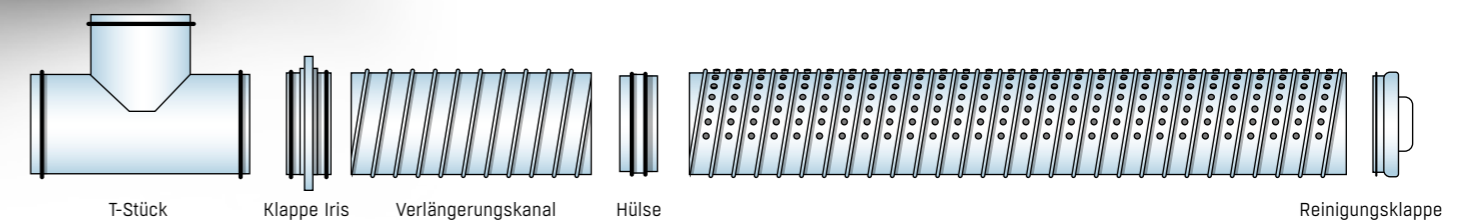


Das Activent-System besteht aus Luftdurchlässen, die als „Düsenkanäle“ konzipiert und in fünf Größen erhältlich sind: **020, 025, 031, 040** und **050**. Die Größenangabe entspricht dem Durchmesser des Kanals in cm.



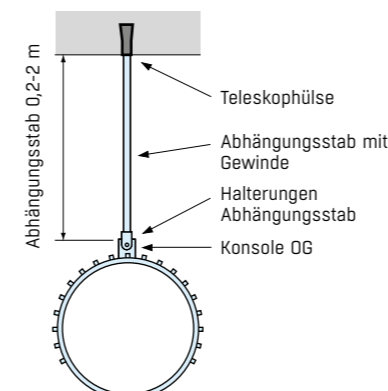
Im Querschnitt betrachtet sind die Zuluftdüsen in Sektoren unterschiedlicher Größe angeordnet, die von 60 Grad bis über den gesamten Umkreis reichen.

Weiterhin gehören zum System Verlängerungskanäle, Abschlusskappen, T-Stücke und Hülsen. Diese Bestandteile sind in den gleichen Farben erhältlich wie die eigentlichen Düsenkanäle. Außerdem umfasst die Baureihe spezielle Konsolen für eine abgehängte Montage.



Ihre Activent-Lösung kann mit T-Stücken, Hülsen und Verlängerungskanälen geliefert werden. Dieses Zubehör hat die gleiche Farbe wie der eigentliche Kanal. Die Abschlusskappen sind auch als Reinigungsklappe mit Griff erhältlich, an dem

sie sich besonders leicht abnehmen lassen. Activent-Kanäle mit einer Länge über 3 m werden in mehreren Teilabschnitten geliefert. Ein Kanal von 5 m Gesamtlänge umfasst z. B. zwei Kanäle à 2 und 3 m Länge.



## AUSLEGUNG IHRES ACTIVENT-SYSTEMS

Activent ist in zahlreichen Konfigurationen erhältlich. Als Beispiel haben wir nachfolgend den erforderlichen Luftvolumenstrom für bestimmte Activent-Durchmesser und -Längen aufgeführt.

Activent 020-240°	Activent 025-240°	Activent 031-240°	Activent 040-240°	Activent 050-240°
2 m.....50 l/s	3 m.....100 l/s	4 m.....200 l/s	6 m.....480 l/s	8 m.....700 l/s
3 m.....80 l/s	4 m.....120 l/s	5 m.....250 l/s	7 m.....560 l/s	9 m.....780 l/s
4 m.....105 l/s	5 m.....165 l/s	6 m.....300 l/s	8 m.....650 l/s	10 m.....900 l/s

## EXCELLENCE IN SOLUTIONS

WWW.FLAKTGROUP.DE

Activent 10559DE

FläktGroup ist europäischer Marktführer für intelligente und energieeffiziente Lösungen für Raumlufte und kritische Luftfunktionen, die jeden Anwendungsbereich unterstützen. Wir bieten unseren Kunden innovative Technologien, hohe Qualität und überragende Leistung – auf Grundlage von mehr als einem Jahrhundert gebündelter Branchenerfahrung. Die breiteste Produktpalette auf dem Markt und eine starke Marktpräsenz in 65 Ländern weltweit garantieren, dass wir stets in Ihrer Nähe sind und jederzeit ausgezeichnete Lösungen bereitstellen können. Wir nennen das „Excellence in Solutions“.

### PRODUKTFUNKTIONEN VON FLÄKTGROUP

Air Treatment | Air Movement | Air Diffusion  
Air Distribution | Air Filtration | Air Management & ATD's  
Air Conditioning & Heating | Controls | Service



» Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.flaktgroup.de](http://www.flaktgroup.de) oder im unseren Vertriebsbüro.