

# *Comfortline Design*

Design Luftschleier



Ihr Wunsch ist unser Standard

# Viele Formen

## — *eine Technik*



Seit über 30 Jahren erfüllen GELU-Frico Design-Luftschleieranlagen diese anspruchsvolle Aufgabe und bilden eine formvollendete und effiziente Symbiose von Form und Funktion.

Immer wenn an Gebäuden Türen und Tore offen stehen, kommt es durch Temperaturunterschied zum kontinuierlichen Luftaustausch durch Druckausgleich. Winddruck und gebäudeeigene Thermik verstärken diesen Effekt zusätzlich, so dass es zur Ausbreitung von bodennahen Kaltseen und Zügerscheinungen im Eingangsbereich kommt.

Hier bewirken Luftschleieranlagen mit zielgerichteten Warmluftströmen Behaglichkeitszonen auch in unmittelbarer Nähe des Eingangs. Luftströmungsgeschwindigkeit und Volumen, Strömungsrichtung und Luftstrahltemperatur sind Parameter, die den Wirkungsgrad einer Luftschleieranlage bestimmen. Sie müssen unter Berücksichtigung aller bauseitigen und klimatischen Randbedingungen sorgfältig ausgelegt werden.

Im Komfortbereich bei Handels- und Dienstleistungsgebäuden ist der Eingang jedoch auch einladendes Gestaltungselement für Kunden, Gäste und Mitarbeiter. Somit ist neben einwandfreier technischer Funktion Architektur und Gestaltung ausschlaggebend.

Luftschleieranlagen stehen funktionsbedingt an der Nahtstelle von Gebäudetechnik und Eingangsarchitektur.



HR (Halb Rund)

Papillon

O (Oval)

R (Rund)

# Tailor made design



GELU-Design-Luftschleieranlagen der Serien R (Rund), O (Oval), HR (Halb Rund) und Papillon können an allen Komforteingängen bis zu einer Ausblashöhe von 4,0 m und unterschiedlichen Eingangsbreiten eingesetzt werden.

**Formschöne Design-Geräte**, sind nach Kundenwunsch in unterschiedlichen Materialien (Aluminium, Edelstahl, Messing, usw.) und Farbgestaltung, ohne sichtbare Schraub- und Nietverbindung, ausgeführt. Eine kundenspezifische Gestaltung von Aufhängung, Aufhängungsverkleidung und Bodensockel ist möglich.

**Individuelle Design- und Geräteausführung** ist auf Anfrage möglich.

**Wasser- und Elektroanschlüsse** können bei stehenden Geräten wahlweise oben oder unten in das Geräteinnere integriert werden. Bei hängenden Geräten können die bauseitigen Versorgungsleitungen und Montagevorrichtungen in unterschiedlichen, dem Kundenwunsch entsprechenden, Verkleidungen geführt werden.

**Regel- und Steuerelemente** können bedienerfreundlich innerhalb der Geräte werkseitig eingebaut werden.

**Durch kompakte Bauweise** wird höchste Effektivität bei geringster Baugröße gewährleistet. Eine hochwertige innere Schalldämmung sorgt für geringe Schallemission.



R (Rund)



HR (Halb Rund)



Tailor made design



Serie L

## Einsatzbereich

- Design- Luftschleiergeräte können entsprechend den technischen Anforderungen und den Gestaltungswünschen des Kunden sowohl über dem Eingang hängend als einseitig oder beidseitig stehende Systeme ausgeführt werden.
- Hängende Systeme erfassen die wärmeren, deckennahen Luftschichten und bauen mit ihnen einen effektiven Luftschleier gegen die Außenluft auf.
- Seitlich blasende Anlagen bieten die Möglichkeit einer in der Höhe abgestuften Strahlgeschwindigkeit. Dadurch wird im kritischen Bodenbereich ein hoher Wirkungsgrad erreicht und in empfindlicher Kopfhöhe durch reduzierte Geschwindigkeit Behaglichkeit gewährleistet. Bei Installation zwischen zwei Türen können beidseitig

ausblasende Einheiten mit gemeinsamer mittlerer Ansaugfläche konzipiert werden. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit durch tangentielle Austrittsdüsenanordnung bei gegenüberstehenden Anlagen nach dem hocheffektiven Luftschleusenprinzip zu arbeiten.

- Für kritische Eingangssituationen, etwa bei mehrgeschossigen Gebäuden, sollten technisch komplexe Ausführungen wie beispielsweise Doppelausblasseysteme der Serie DUO-ES zum Einsatz kommen. Auch diese Geräte können in Form und Material der Gebäudearchitektur angepasst werden.



Serie L



Papillon



O (Oval)



R (Rund) tangentialausblas



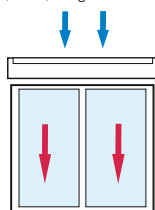
R (Rund)



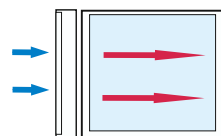
R (Rund)



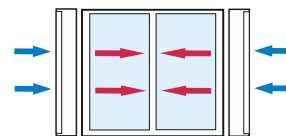
O (Oval)



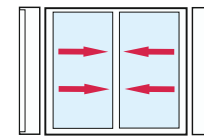
Hängend



Einseitig blasend



Beidseitig blasend



Rund - tangentialausblas



**Frico GmbH**  
A Frico Group Company

Dieselstraße 4 · 73278 Schlierbach  
Tel.: (07021) 97003-0, Fax: (07021) 76841  
info@gelu-frico.de · www.gelu-frico.de