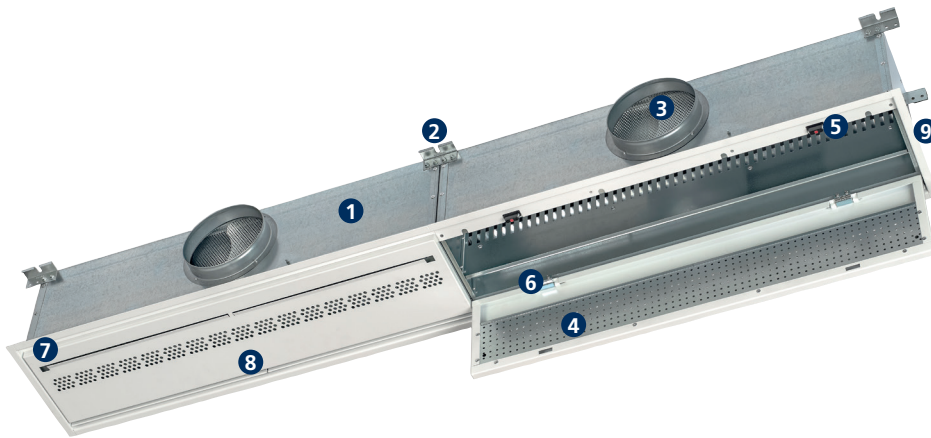


KaProtect – Luftdurchlass für Überdruckanlagen



- 1 Überdruckmodul mit Zuluftstutzen
- 2 Aufhänge- und Verbindungskonsole (Zubehör)
- 3 Zuluftschieber
- 4 Revisionsklappe
- 5 Verriegelung
- 6 Scharnier
- 7 Öffnung für Druckabnehmer
- 8 Luftlenklamelle
- 9 Endwinkel (Zubehör)

KaProtect stellen in Verbindung mit Airblock FG die optimale Lösung für die Abschirmung von marktoffenen Verkaufsstätten (z.B. Fleischtheken) dar.

Das für die Abschirmwirkung sehr wichtige Verhältnis zwischen Schlitzauslass und Überdruckauslass ist dabei werkseitig eingestellt.

Dabei ist der Überdruckauslass so gestaltet, dass im hinteren Thekenbereich das Zugluftrisiko im Nacken- und Knöchelbereich unter den in der VDI 2082 geforderten 15% liegt.

Mit Hilfe von Formteilen in identischer Optik lassen sich mehrere Module an örtliche Gegebenheiten anpassen.

Produktvorteile:

- ▶ Luftmengenabgleich zwischen Schlitzauslass und Überdruckauslass ab Werk vorgegeben und eingestellt
- ▶ Geringe Investitionskosten auf Grund deutlich einfacherer Montage (keine Drallauslässe notwendig)
- ▶ Einfache Wartung durch unterseitige, komplett öffnende Revisionsklappe
- ▶ Niedrige Luftgeschwindigkeiten im Überdruckauslass für bessere Behaglichkeit im Verkaufsbereich
- ▶ Mit Formteilen an unterschiedliche Thekenformen anpassbar
- ▶ RAL-Farbtöne nach Wunsch möglich
- ▶ Keine Verschleißteile



Gehrungsecke 30°,
Vorschleier außen



Gehrungsecke 45°,
Vorschleier außen



Gehrungsecke 90°,
Vorschleier außen



Gehrungsecke 30°,
Vorschleier innen



Gehrungsecke 45°,
Vorschleier innen



Gehrungsecke 90°,
Vorschleier innen

Auslegung

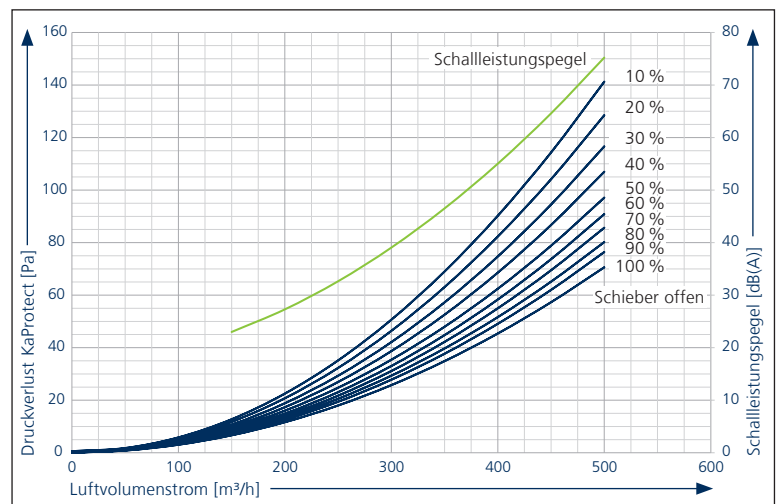
Je nach Thekenlänge können vor Ort mehrere KaProtect Luftdurchlässe zu einem durchgehenden Band montiert werden. Dabei beträgt der Nennluftvolumenstrom für eine effiziente Abschirmung 250 m³/h je Meter Theke. Weitere technische Merkmale sind der nebenstehender Tabelle und den Diagrammen zu entnehmen.

Baugröße	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Zuluft- stutzen [mm]	Luftvolumenstrom	
					Nenn- betrieb [m³/h]	Maximal- betrieb [m³/h]
1000	1000	300	280	DN 200	250	400
1250	1250	300	280	DN 200	313	500

Auslegung Lüftungsgerät

Im nebenstehenden Diagramm „Druckverluste KaProtect“ können die für die Auslegung des Lüftungsgerätes notwendigen Druckverluste abgelesen werden. Diese sind für BG 1000 und BG 1250 identisch, steigen aber in Abhängigkeit der Schieberstellung. Zudem können dem Diagramm die Schalleistungspegel je nach Luftvolumenstrom entnommen werden.

Druckverluste KaProtect



Feineinstellung KaProtect

Im nebenstehenden Diagramm „Feineinstellung KaProtect“ können die Geräteinnendrucke in Abhängigkeit des Luftvolumenstroms abgelesen werden. Diese sind für BG 1000 und BG 1250 unterschiedlich. Eine Senkung des Geräteinnendrucks und dementsprechend des Luftvolumenstroms wird durch Schließen des Schiebers erreicht. Ein Anstieg des Gesamtdruckverlustes ist dabei zu beachten (siehe Diagramm „Druckverluste KaProtect“). Die Position der Druck-Messpunkte kann der Anleitung entnommen werden.

Feineinstellung KaProtect

