

DIE LUFTSCHLEIER FÜR DIE TÜREN

KP/D



ANWENDUNG

Die Luftschleier dienen zum Schutz vor der Außenluftströmung in die Türen und Außenbauöffnungen, in die Geschäfte, in die Handelshallen und in die Werkstätten. Die Luftschleier sind an das Schöpfen und das Anheizen der Luft aus dem Innenraum angepasst. Sie werden in die Türen und in die Öffnungen von ca. 2 Meter Höhe eingesetzt.

BESCHREIBUNG DER ANLAGE

Die Luftschleier bestehen aus:

- einem Gehäuse, gemacht aus verzinktem Stahlblech, angestrichen mit Pulverlack mit einem Lüfterschlit
- einem Elektrolüfterhitzer
- einem zweiseitig absaugenden Radiallüfter in der Menge 1,2,3 oder 4
- Steuerungselementen

Die Luftschleier werden in zwei Varianten ihres Gehäuses, nämlich A und B hergestellt. Die unentbehrliche minimale Höhe für die Befestigung der Luftschleier über der Tür beträgt bei der Variante A-40cm und bei der Variante B-25cm. Die Luftschleier in jeder der Varianten werden in vier Größen angefertigt, die sich voneinander in der Menge der Lüfter, in der Länge der Lüfterelemente und in der Menge der Tauchsieder unterscheiden. In jedem der Luftschleier ist es möglich, eine zweistufige Änderung der Umlaufgeschwindigkeit in den Lüftern und eine dreistufige Einschaltung der Tauchsieder in dem Elektrolüfterhitzer durchzuführen.

Die Lüfterhitzer haben eine Sicherung, um die zugelassene Temperatur des Tauchsiederbetriebs nicht zu überschreiten.

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Die Luftschleier werden mit Elektroenergie versorgt. In den Lüftern befinden sich Einphasenmotore 230V 50Hz von der Leistung 180W und von der Stromentnahme 0,46A.

Die Versorgung der Elektrotauchsieder verläuft dreiphasig unter 400V, nur bei geringen Leistungen(3kW) lässt man eine einphasige Versorgung zu.

BEZEICHNUNGEN

Luftschleier für die Türen

KP/D - A - 105 - E - 6

Variante des Gehäuses [A; B]

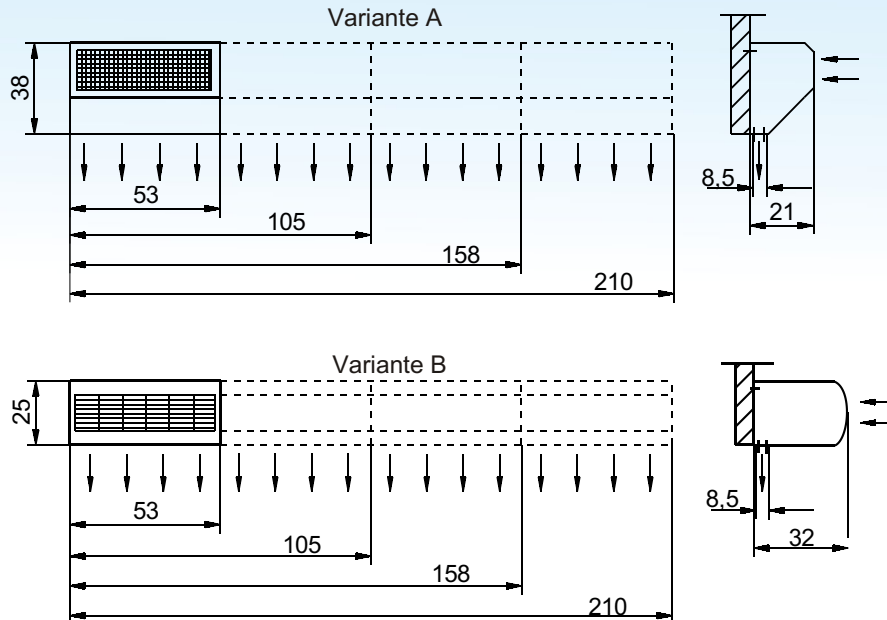
Länge des Luftschleiers [53; 105; 158; 210cm]

Lüfterhitzer [Elektro-(E)
Luftschleier "kalt" Z]

Tauchsiederleistung [3 oder 5 für den Luftschleier 53
6 oder 10 für den Luftschleier 105
9 oder 15 für den Luftschleier 158
12 oder 20 für den Luftschleier 210]

TECHNISCHE ANGABEN

Grundaussmaße



Menge der Lüfter	Länge der Luftschleier [cm]	Auslaufbreite [cm]	Luftgiebigkeit [m³/h] für den Gang des Lüfters		Wärmeleistungen der Luftherhitzer	Gewicht [Kg]
			für den höheren	für den niedrigeren		
1	53	8,5	750	500	2; 3; 5 1; 2; 3	9
2	105		1500	1000	4; 6; 10 2; 4; 6	18
3	158		2250	1500	6; 9; 15 3; 6; 9	27
4	210		3000	2000	8; 12; 20 4; 8; 12	36

Luftstrahlbereich der Luftschleier

Menge der Lüfter	Geschwindigkeit der Luftausströmung [m/s] für den Gang des Lüfters		Luftgeschwindigkeit [m³/h] im Abstand vom Luftschleierauslauf [m] für den Gang der Lüfter					
	für den höheren	für den niedrigeren	für den höheren			für den niedrigeren		
			2 m	2,5 m	3 m	2 m	2,5 m	3 m
1; 2; 3; 4	6	4	2,5	2,0	1,6	1,5	1,1	0,8

Menge der Lüfter	Lautstärke des Luftschleierbetriebs [dBA] für den Gang der Lüfter im Abstand von m			
	1 Meter		3 Metern	
	für den höheren Gang	für den niedrigeren Gang	für den höheren Gang	für den niedrigeren Gang
1	62	54	58	50
2	65	57	61	53
3	66	58	62	54
4	67	59	63	55

Betrieblautstärke - der Schalldruckpegel im Abstand von 1 Meter oder 3 Metern von den Luftschleiern wurde unter der Berücksichtigung des Absorptionsvermögens eines Raums A=50m² und des Richtungskoeffizienten Q=2 angegeben.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Die Luftschleier mit Elektroluftherzern werden zusammen mit Versorgungssteuerungskästen von 3-stufiger Regelung der Leistungen von Luftherzern und von 2-stufiger Regelung der Umlaufgeschwindigkeit der Lüfter geliefert.

Die Luftschleier "kalt" werden zusammen mit Versorgungssteuerungskästen von 2-stufiger Regelung der Umlaufgeschwindigkeit der Lüfter geliefert.

Die oben genannten Kästen ermöglichen die Einschaltung und Steuerung der Arbeit von Luftschleiern vom Boden.