

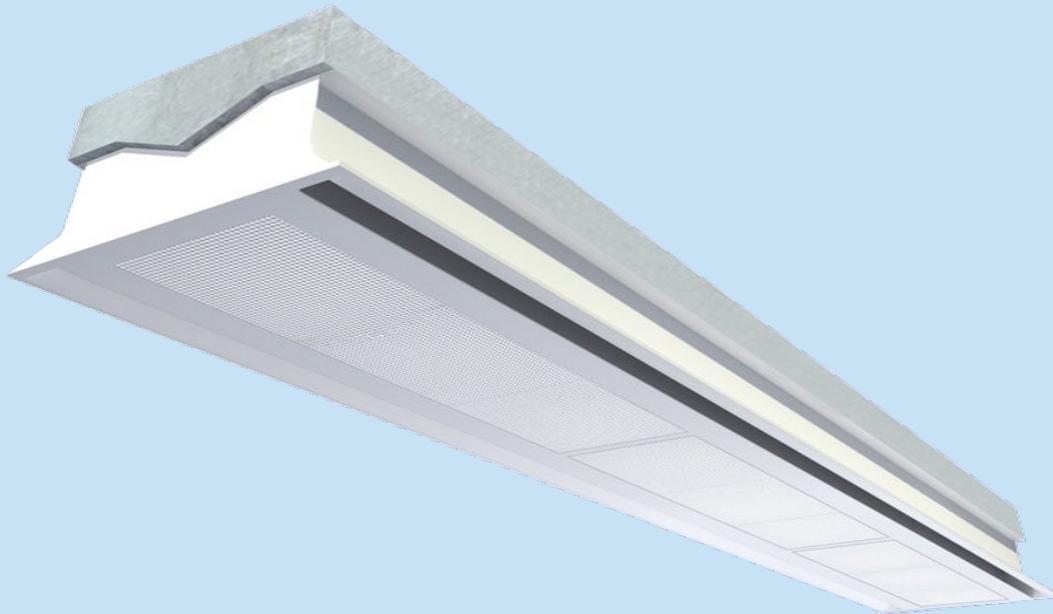
DIA-300

Zweiseitig ausströmender Deckeninduktionsauslass



9.8

9 LUFT-WASSER-SYSTEME



Beschreibung:

Durch die Deckeninduktionsauslässe wird der Raum mit zentral aufbereiteter Außenluft (Primärluft) versorgt. Die verwendete Außenluft strömt durch Düsen in die Mischkammer. Dabei wird gleichzeitig Sekundärluft induziert, die aus dem Raum durch das jeweilige Induktionsgitter und den Konvektor in die Mischkammer strömt. Die Luftströme werden vermischt und strömen als Zuluft durch die speziellen Luftauslassschlitze horizontal in den Raum. Zur Auswahl stehen 8 Nennlängen, kombinierbar mit jeweils drei Düsengrößen (1 - 5). Die Wärmetauscher gibt es als 2-Leiter-System zum Kühlen sowie im Change-over-Betrieb auch zum Heizen. Das 4-Leiter-System ermöglicht, jeden Raum unabhängig von anderen Räumen jederzeit zu kühlen oder zu heizen.

Funktion:

Die zweiseitig ausblasenden Deckeninduktionsdurchlässe DIA-300 ermöglichen eine komfortable Klimatisierung von Räumen mit hoher Kühllast. Die energetischen Vorteile von Wasser und die strömungstechnischen Eigenschaften von Deckenluftdurchlässen werden optimal genutzt. Aufgrund der

geringen Breite und Bauhöhe ist die Serie DIA-300 für niedrige Zwischendecken in Neubauten und zur Sanierung bestehender Gebäude gleichermaßen geeignet. Die idealen Raumhöhen liegen vorzugsweise zwischen 2,6 und 4,0 m.

Material:

Luftkanal und Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech. Rahmen und Front aus Stahl in weiß (RAL 9003/30%), oder RAL-Farbtönen nach Wahl. Wärmetauscher bestehend aus Kupferrohren mit aufgedruckten Aluminiumlamellen.

Zubehör/Optionale Ausführung:

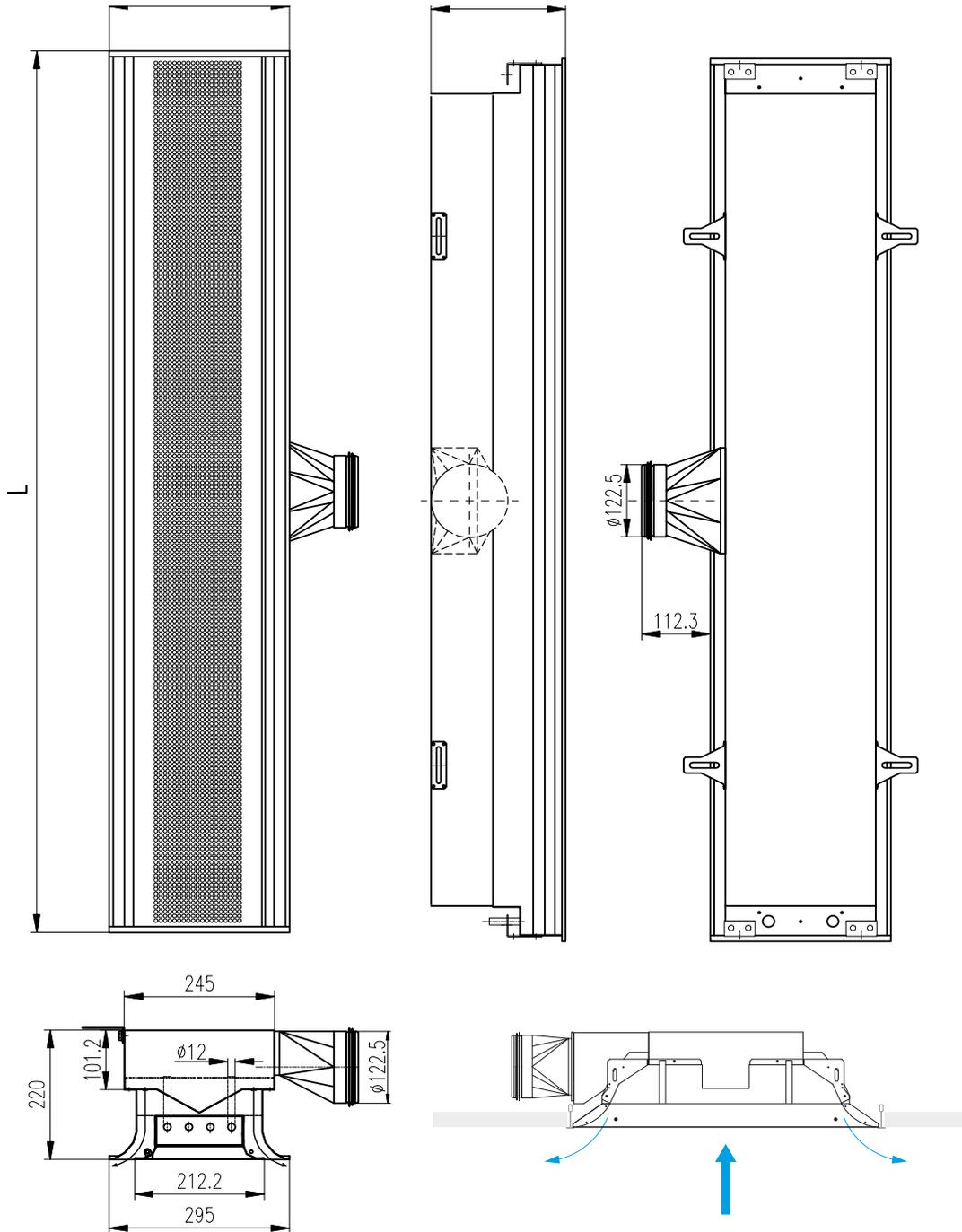
- Zuluftluftvolumenstrom bis zu 250 m³/h
- Kühlleistung bis zu 1910 W bei $\Delta t = 10$ K
- nur 295 mm breit
- Heizen und/oder Kühlen
- hohe spezifische Kühlleistung
- Leichtabklappbare Front

DIA-300

Zweiseitig ausströmender Deckeninduktionsauslass



Maße:



DIA-300

Zweiseitig ausströmender Deckeninduktionsauslass



Maße:

Größe	L [mm]	Wasseranschlüsse [mm]	
		Heizen	Kühlen
900	895	Ø12	Ø12
1200	1195		
1500	1495		
1800	1795		
2100	2095		
2400	2395		
2700	2695		
3000	2995		

Schnellauswahl:

Größe [mm]	Primär- volumenstrom [m³/h]	Druckverlust [Pa]	Kühlleistung bei $\Delta t = -10$ K		
			Wasserleistung [W]	Luftleistung [W]	Gesamtleistung [W]
900	73	100	311	243	554
1200	87,5	100	448	292	740
1500	102	100	561	340	902
1800	116	100	689	389	1078
2100	169	150	775	509	1284
2400	196	150	903	589	1493
2700	223	150	1032	670	1701
3000	250	150	1160	750	1910

Kühlleistung Primärluft:

Δt [K]	36 [m³/h]	54 [m³/h]	72 [m³/h]	90 [m³/h]	108 [m³/h]	126 [m³/h]
-2	24 W	36 W	48 W	60 W	72 W	84 W
-3	36 W	54 W	72 W	90 W	108 W	126 W
-4	48 W	72 W	96 W	120 W	144 W	168 W
-5	60 W	90 W	120 W	150 W	180 W	210 W
-6	72 W	108 W	144 W	180 W	216 W	252 W
-7	84 W	126 W	168 W	210 W	252 W	294 W
-8	96 W	144 W	192 W	240 W	288 W	336 W
-9	108 W	162 W	216 W	270 W	324 W	378 W
-10	120 W	180 W	240 W	300 W	360 W	420 W

DIA-300

Zweiseitig ausströmender Deckeninduktionsauslass

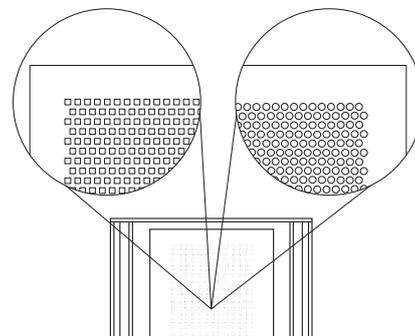
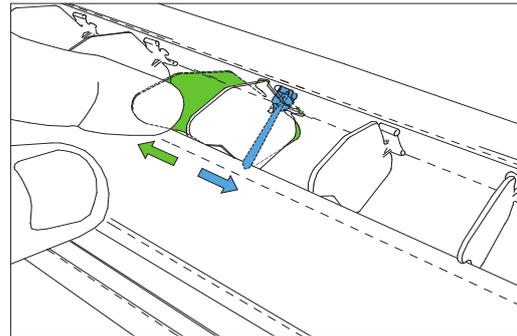
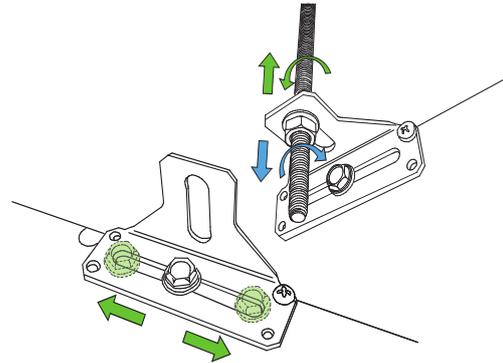


Montage:

Das Gerät wird serienmäßig mit vier verstellbaren Abhängewinkeln geliefert und mit abgehängten, einstellbaren Gewindestangen befestigt. Der Primärluftanschluss in der Größe DN 80 bis 200 wird vormontiert geliefert (DN je nach Volumenstrom).

Wartung / Reinigung

Die perforierte Front des Induktionsgerätes kann seitlich abgeklappt werden. Die Luftkammern des Wärmetauschers können anschließend vorsichtig mit einem Staubsauger gereinigt werden. Es muss darauf geachtet werden, die Aluminiumlamellen nicht zu beschädigen. Die Front sowie der sichtbare Teil des Aluminiumrahmens können mit einem weichen Tuch gereinigt werden. Hierfür empfiehlt sich ein mildes Reinigungsmittel. Die Wartung sollte mindestens zweimal im Jahr durchgeführt werden.



Quadratische oder runde Perforierung

DIA-300

Zweiseitig ausströmender Deckeninduktionsauslass



Ausschreibungstext:

DIA-300 Die zweiseitig ausblasenden Deckeninduktionsdurchlässe DIA-300 ermöglichen eine komfortable Klimatisierung von Räumen mit hoher Kühllast. Die energetischen Vorteile von Wasser und die strömungstechnischen Eigenschaften von Deckenluftdurchlässen werden optimal genutzt. Aufgrund der geringen Breite und Bauhöhe ist die Serie DIA-300 für niedrige Zwischendecken in Neubauten und zur Sanierung bestehender Gebäude gleichermaßen geeignet. Die idealen Raumhöhen liegen vorzugsweise zwischen 2,6 und 4,0 m.

RP Runde Perforierung

QP Quadratische Perforierung

F-X Fixe Düsen - (1 - 5)

L / R Wasseranschluss (L)inks oder (R)echts

EL Einstellbare Luftlenkelemente

Fabrikat SLT · Lenzfeld 8 · D - 49811 Lingen (Ems)
Tel. +49(0)591/97337-0 · Fax +49(0)591/97337-50 · info@slt-lingen.de

Typ DIA-300 -

Anzahl Stück

Bestellbeispiel DIA-300 - 1000 - 2 - 125 - F-3 - RP - L

- _____ Wasseranschluss (L)inks / (R)echts
- _____ Runde Perforierung
- _____ Fixe Düsen - Größe 3
- _____ DN Zuluftstutzen
- _____ 2-Leitersystem (1 x Wasserkreislauf)
- _____ Länge
- _____ Typ



NOTIZBLATT

RAUM FÜR IDEEN