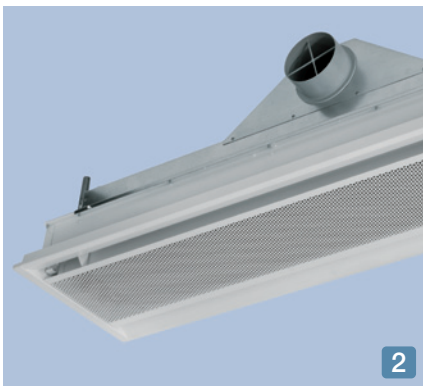


Aktiver Kühlbalken ABM 300

Deckeninduktionsgerät



1



2



3

1+2 Aktiver Kühlbalken ABM 300
 3 Einbaubeispiel
 Aktiver Kühlbalken ABM 300

Einleitung

Die Baureihe **ABM 300** ist eine kompakte Deckeneinheit für das Kühlen und Beheizen von Räumen. Durch das Einblasen von Primärluft über Luftdüsen wird sekundäre Raumluft angesaugt. Der Wärmetauscher wird mit kaltem oder warmem Wasser versorgt. Um den individuellen Projektanforderungen zu entsprechen, stehen verschiedene Düsenkonfigurationen zur Verfügung. Durch das besondere Design wird ein flaches Ausblasmuster mit guter Eindringtiefe erreicht.

Das Gewicht der Geräte im Bezug zu der Kühlungs- und Heizungsleistung ist sehr gering. Durch den modularen Aufbau können die ABM Module in der Decke integriert werden um das ästhetische Bild zu wahren. Die ABM Einheit ist mit einer Breite von 300 mm bis 800 mm lieferbar und kann in den meisten Deckensystemen integriert werden.

Einsatzbereiche

- Kühlen und Beheizen von Räumen
- An modulare Deckensysteme anpassbar

Ausführung

- Sichtseite Standard RAL 9010 (andere Farben sind auf Anfrage möglich)
- Anschlusskasten aus verzinktem Stahl
- Wärmetauscher Cu/Al

Eigenschaften

- Hohe Leistung
- Geringes Gewicht
- Hoher Induktionswert
- Wärmetauscher über Frontplatte mit Scharnieren erreichbar

Optionen

- Eingehängte vordere Platte für zusätzlichen Zugang
- Thermisch isolierter Anschlusskasten
- Flacher Anschlusskasten

Wahl der Luftanschlussgrößen

- Ein oder zweiseitiges Ausblasen
- Wasseranschlüsse:
 - links oder rechts
 - vertikal oder horizontal
- Luftanschluss am Anschlusskasten:
 - seitlich oder am Ende
- Düsenauswahl:
 - variabel
- Projektbezogen:
 - Beleuchtung
 - Sprinkler
 - Anwesenheitsmelder

Maßeinheitslänge	mm	1 200	1 350	1 500	1 800	2 400	2 700	3 000
ABM 300	kg	14	16	18	22	30	34	38
Zuluft	m ³ /h	20 – 80	20 – 90	25 – 100	30 – 130	50 – 180	55 – 195	60 – 210

Aktiver Kühlbalken ABM 300

Deckeninduktionsgerät

Schnellauswahl

Luftseitige Daten								Wasserseitige Daten								
Primärluftmenge		Luftseitiger Druckverlust	Kühlen	Heizen	Schalldruckpegel L_{wA} (Geräuschleistung-8dB)	Kühlleistung		Wassermenge	Kühlleistung			Heizleistung				
						Raum- / Zuluft ΔT	Wurfweite		bei verschiedener Raumtemperatur zu mittlerer Wassertemperatur ΔT	Druckverlust	$\Delta T = 8,5 K$	$\Delta T = 9,5 K$	$\Delta T = 11 K$	Druckverlust	$\Delta T = 20 K$	$\Delta T = 30 K$
Watt	Watt	Watt	Watt	Watt												
l/s	m ³ /h	Pa	m	dB(A)	Watt	l/h	l/s	kPa	Watt	Watt	Watt	kPa	Watt	Watt		
ABM 300 – 1200 mm																
5,6	20	64	0,7	0,8	21	54	68	150	0,042	2,1	206	223	273	5,7	644	966
13,9	50	130	2,0	2,3	24	133	171	150	0,042	2,1	402	435	533	5,7	907	1361
22,2	80	204	2,4	2,7	36	213	274	150	0,042	2,1	533	576	704	5,7	1021	1531
ABM 300 – 1500 mm																
6,9	25	61	0,6	0,7	18	69	86	140	0,039	1,9	207	224	273	5,1	693	1039
16,7	60	122	1,8	2,1	24	164	205	140	0,039	1,9	412	445	544	5,1	978	1467
27,8	100	162	2,3	2,6	36	274	342	140	0,039	1,9	562	607	742	5,1	1126	1689
ABM 300 – 1800 mm																
8,3	30	53	0,6	0,7	18	82	103	130	0,036	2,1	219	236	288	6,4	759	1139
19,4	70	102	1,7	2,0	28	192	240	130	0,036	2,1	460	497	607	6,4	1035	1552
36,1	130	184	2,4	2,8	43	356	445	130	0,036	2,1	607	656	801	6,4	1250	1875
ABM 300 – 2400 mm																
13,9	50	75	1,2	1,3	21	137	171	300	0,084	13,4	465	508	601	41,8	1247	1871
27,8	100	131	1,8	2,0	29	274	342	300	0,084	13,4	892	974	1115	41,8	1579	2368
50,0	180	187	2,3	2,7	41	483	616	300	0,084	13,4	941	1054	1217	41,8	1913	2870
ABM 300 – 3000 mm																
16,7	60	73	1,0	1,1	19	164	205	320	0,089	17,7	585	638	751	53,3	1317	1975
36,1	130	131	1,8	2,1	33	356	445	320	0,089	17,7	841	938	1071	53,3	1858	2787
58,3	210	146	2,4	2,7	41	575	719	320	0,089	17,7	1051	1111	1239	53,3	2139	3209