

# Aktiver Kühlbalken ABM 300

## Deckeninduktionsgerät



1

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.



2

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.



3

### 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

1+2 Aktiver Kühlbalken ABM 300

3 Einbaubeispiel

Aktiver Kühlbalken ABM 300

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 <sup>3</sup> /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 $\Delta T$	Wurfweite		bei verschiedener Raumtemperatur zu mittlerer Wassertemperatur $\Delta T$			Druckverlust	$\Delta T = 20\text{ K}$	$\Delta T = 30\text{ K}$		
$\Delta T = 8\text{ K}$	$\Delta T = 10\text{ K}$	$\Delta T = 8,5\text{ K}$	$\Delta T = 9,5\text{ K}$	$\Delta T = 11\text{ K}$	Druckverlust			$\Delta T = 20\text{ K}$	$\Delta T = 30\text{ K}$							
l/s	m <sup>3</sup> /h	Pa	m	dB(A)	Watt		l/h	l/s	kPa	Watt			kPa	Watt		
<b>ABM 300 – 1 200 mm</b>																
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	1 361
22,2	80	204	2,4	2,7	36	213	274	150	0,042	2,1	533	576	704	5,7	1 021	1 531
<b>ABM 300 – 1 500 mm</b>																
6,9	25	61	0,6	0,7	18	69	86	140	0,039	1,9	207	224	273	5,1	693	1 039
16,7	60	122	1,8	2,1	24	164	205	140	0,039	1,9	412	445	544	5,1	978	1 467
27,8	100	162	2,3	2,6	36	274	342	140	0,039	1,9	562	607	742	5,1	1 126	1 689
<b>ABM 300 – 1 800 mm</b>																
8,3	30	53	0,6	0,7	18	82	103	130	0,036	2,1	219	236	288	6,4	759	1 139
19,4	70	102	1,7	2,0	28	192	240	130	0,036	2,1	460	497	607	6,4	1 035	1 552
36,1	130	184	2,4	2,8	43	356	445	130	0,036	2,1	607	656	801	6,4	1 250	1 875
<b>ABM 300 – 2 400 mm</b>																
13,9	50	75	1,2	1,3	21	137	171	300	0,084	13,4	465	508	601	41,8	1 247	1 871
27,8	100	131	1,8	2,0	29	274	342	300	0,084	13,4	892	974	1 115	41,8	1 579	2 368
50,0	180	187	2,3	2,7	41	483	616	300	0,084	13,4	941	1 054	1 217	41,8	1 913	2 870
<b>ABM 300 – 3 000 mm</b>																
16,7	60	73	1,0	1,1	19	164	205	320	0,089	17,7	585	638	751	53,3	1 317	1 975
36,1	130	131	1,8	2,1	33	356	445	320	0,089	17,7	841	938	1 071	53,3	1 858	2 787
58,3	210	146	2,4	2,7	41	575	719	320	0,089	17,7	1 051	1 111	1 239	53,3	2 139	3 209