

AKTIVER KÜHLBALKEN AKB



Aktive Kühlbalken sind mit einer integrierten Induktionslanze ausgerüstet und induzieren Raumluft, die gemischt mit der Primärluft in den Raum eingeblasen wird. Die Rückströmung der Raumluft erfolgt über die gelochte Unterseite des Gerätes. Der aktive Kühlbalken AKB von Kälberer arbeitet sehr leise und verteilt die Luft impulsarm im Raum.

Abmessung

L x B x H = 1.100 mm x 625 mm x 160 mm

V	ΔP	$Q_p/\Delta T$	$Q_k/\Delta T$	$Q_h/\Delta T$	Q_h^*
[m ³ /h]	[PA]	[W/K]	[W/K]	[W/K]	[W]
20	15	7	20	15	600
30	40	10	26	20	800
40	70	13	32	25	1000
50	100	17	38	30	1200
60	140	20	44	35	1400
70	180	23	50	40	1600
80	230	26	56	44	1760

V = Volumenstrom

ΔP = Statischer Druck am Primärluftstutzen

Q_p = Kühlleistung Primär (Frischlufanteil)

Q_k = Kühlleistung Sekundär (über Wärmetauscher)

Q_h = Heizleistung

Q_h^* = Heizleistung bei 60°C Mittlere Vorlauftemperatur und 20°C Lufteintrittstemperatur

Druckverluste (Wasser)

kg/h	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	
$\Delta p/Pa$	500	1500	2650	3750	5300	7000	8900	11200	13700	19600	