

circle air unit

bc-cau

Beschreibung

Das circle air unit Typ bc-cau für den Personen- und Objektschutz arbeitet nach dem Prinzip der turbulenzarmen Verdrängungsströmung mit vertikalem Luftstrom und erfüllt die Bedingungen für die Reinheitsklasse 5 nach DIN EN ISO14644-1 entsprechend der Reinheitsklasse 100 des U.S. Fed. Std 209e.

Eigenschaften

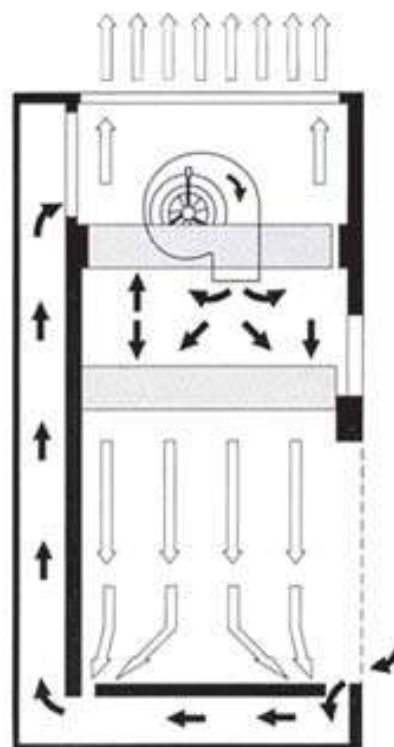
Für den Personenschutz wird an der Tischvorderkante ein Teil des Umluftvolumenstroms angesaugt. Diese nach innen gerichtete Strömung verhindert das Austreten von Schadstoffen und schützt somit die bedienenden Personen vor Kontamination. Der gleiche Volumenstrom wird über einen Hochleistungsschwebstofffilter wieder aus der Umluftbank an den umgebenden Raum abgegeben.

Die Ausstattung der bc-cau umfasst eine integrierte Arbeitsplatte, Beleuchtung, sowie eine klappbare Frontscheibe aus Acrylglas (PMMA).

Die Abscheidung der Partikel erfolgt über ein Hochleistungsschwebstofffilter Klasse H14, Abscheidegrad 99,995%, nach EN 1822.

Ausgestattet mit doppelseitig saugendem Radialgebläse mit modernem EC-Motor. Die Gebläse haben einen höheren Wirkungsgrad gegenüber herkömmlichen Gebläsen. Der Energieverbrauch wird dadurch deutlich reduziert. Die Luftgeschwindigkeit wird bei steigenden Filterwiderständen durch die integrierte Gebläsesteuerung selbsttätig konstant gehalten. Das Gebläse kann auf drei verschiedene Luftgeschwindigkeiten z.B. 0,45 m/s (Betrieb), 0,3m/s (reduzierter Betrieb) und 0,2 m/s (Nachtabsenkung) eingestellt werden, die vom Anwender an der Bedien- und Anzeigeeinheit gewählt werden können. Luftgeschwindigkeit, Differenzdruck und eventuelle Fehlermeldungen werden im Wechsel als Klartext im Display der Bedien- und Anzeigeeinheit an der Gerätefrontseite angezeigt. Fehlfunktion des Gebläses und ein zu hoher Differenzdruck werden zusätzlich über optische und akustische Störmeldungen signalisiert. Das Gehäuse ist aus geräuschdämmenden Trägerplatten E1, allseitig beschichtet gefertigt. Das Gerät ist entweder auf das spezielle bc-technology Unterstell oder auf eine vorhandene(Tisch-) Unterkonstruktionen aufzustellen.

3 D Ansicht





Optionen

- Abluft mit Abluftstutzen zum Anschluss an die Gebäudeabluft
- Abluft mit zusätzlichem Aktivkohlefilter
- Einbau eines CG-Verteilers (Laminator)
- Einbau eines Ionisationssystems
- Ausführung mit Gelblicht
- Einbau einer UV-Leuchte
- Steckdosen in der Rückwand
- schwarzer Arbeitsbereich
- Arbeitsplatte ableitfähig
- Erhöhung der Reinheitsklasse auf Klasse 4 nach DIN EN ISO 14644-1
- Arbeitsplatte mit Edelstahl belegt, Oberfläche gebürstet

Weitere Vorteile

- Bietet Personen und Produkten maximalen Schutz vor Kontamination
- Die modulare Bauweise ermöglicht jederzeit ein flexibles und einfaches Nachrüsten





Technische Daten

Gerätetyp	Geräteabmessungen [mm]			Innerer Arbeitsbereich [mm]			Gewicht [kg]
	Breite/B	Tiefe/T	Höhe/H	Breite/b	Tiefe/t	Höhe/h	
bc-cau-06-07	823	827	1550	743	650	570	150
bc-cau-06-09	975	827	1550	895	650	570	200
bc-cau-06-12	1280	827	1550	1200	650	570	250
bc-cau-06-15	1585	827	1550	1505	650	570	300
bc-cau-06-18	1890	827	1550	1810	650	570	360

Gerätetyp	Hauptfilterabmessung [mm]			Abluftfilterabmessung [mm]			Luftstrom m³/h	Abluft m³/h
	Breite	Länge	Höhe	Breite	Länge	Höhe		
bc-cau-06-07	610	762	66	305	305	66	750	150
bc-cau-06-09	610	915	66	305	610	66	900	300
bc-cau-06-12	610	1220	66	610	305	66	1200	300
bc-cau-06-15	610	1525	66	610	610	66	1500	600
bc-cau-06-18	610	1830	66	610	610	66	1800	600

Gerätetyp	Beleuchtung		Elektrischer Anschluss V / Hz / Ph	Leistung max Watt	Strom max A
	Anz.	Watt			
bc-cau-06-07	2	18	230 / 50 / 1	610	2,7
bc-cau-06-09	2	18	230 / 50 / 1	620	2,7
bc-cau-06-12	2	30	230 / 50 / 1	630	2,7
bc-cau-06-15	2	36	230 / 50 / 1	1000	4,3
bc-cau-06-18	2	58	230 / 50 / 1	1050	4,6

