



# Datenblatt **HygienicSafe** circulating air unit

# bc-hs-cau (HygienicSafe-circulating-air-unit)

## Laminar-Flow-Umluftbank für den Objekt- und Personenschutz

Die schalloptimierte Reinraumwerkbank bc-hs-cau wurde speziell für sensible Arbeitsprozesse entwickelt, die hohe Anforderungen an den Produkt- und Personenschutz in einer mikrobiologisch kontrollierten Umgebung stellen.

Um- und Abluftfilterung mit Schwebstofffiltern der Klasse H14 sichern die Luftreinheit für das Produkt und die Umgebung, während eine stufenlos verstellbare Frontscheibe und eine Luftstrombarriere das Austreten von Stäuben, Partikeln und Dämpfen aus dem Arbeitsbereich zuverlässig verhindern.

Versorgung des Arbeitsbereiches mit Reinstluft der **Reinheitsklasse A gemäß EG-GMP-Leitfaden Annex 1 oder der Klasse 5 nach DIN EN ISO 14644-1**, nach dem Prinzip der turbulenzarmen Verdrängungsströmung.

Als Tischgerät ist die HygienicSafe-circulating-air-unit vorgesehen zur Aufstellung auf vorhandenen Unterkonstruktionen oder auf dem bc-technology Untergestell.

Gehäuse und Arbeitsplatte aus V2A Edelstahl 1.4301 Oberfläche gebürstet.

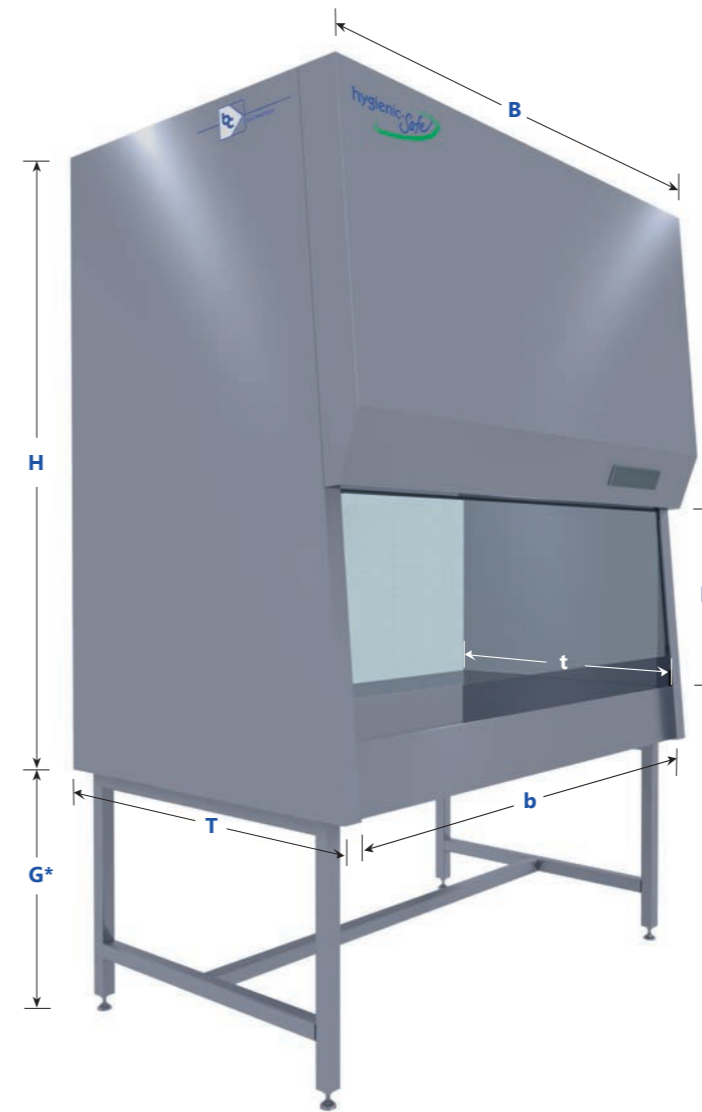
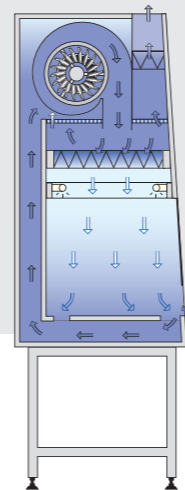
### Besondere Eigenschaften

- Sichere Arbeitsbedingungen im Umgang mit gesundheitsgefährdenden Stoffen
- Personenschutz im Umgang mit kritischen Stoffen
- Elektrische höhenverstellbare Frontscheibe
- Ergonomisches Design
- Hohe Beinfreiheit
- Blendfreie Beleuchtung
- Hygieneoptimiertes Design für leichte Reinigung und Desinfektion
- Gehäuse aus V2A Edelstahl 1.4301
- Umfangreiche Regel- und Überwachungsfunktionen
- Display für die Klartextanzeige bestimmter Betriebsparameter und Alarme
- Energetisch optimierte Ventilatoren mit hohem Wirkungsgrad, stufenlos einstellbar
- Energiesparbetrieb für Nachtabsenkung
- Schalloptimierte Konstruktion
- Optische und akustische Überwachung der Luftstrombarriere
- Qualifizierung nach EG-GMP-Leitfaden, Annex 1
- Zahlreiche Optionen und Anpassungsmöglichkeiten

### Produktvorteile

- Produkt- und Personenschutz
- Hygieneoptimiertes Design
- GMP-gerechte Konstruktion
- Desinfektionsmittelbeständig
- Ergonomisch optimiert
- Energetisch optimiert
- Schalloptimierte Konstruktion
- Qualifizierung nach EG GMP-Leitfaden, Annex 1
- Integrierte Messvorrichtungen
- Made in Germany

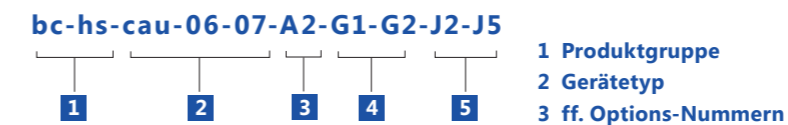
### Funktionsprinzip



Optionen	Options-Nummer
Gehäuse aus V4A Edelstahl 1.4404	A2
Aufständerung mit Höhenverstellung, stufenlos elektrisch einstellbar	B1
Fahrbare Ausführung	B3
UV-Leuchte	F2
LED-Leuchtmittel	F3
Gelblicht	F4
Einbau von Laborarmaturen (Gase, Druckluft, Vakuum, Wasser etc.)	G1
Einbau von Steckdosen	G2
Einbau von Datendosen	G3
CG-Verteiler (Laminarisor)	H1
Integration von Aktivkohlefilter	J1
Anschluss an die Gebäudeabluft	J2
Erhöhung auf Reinheitsklasse 4 nach DIN EN ISO 14644-1	J3
Luftkühler	J4
Bildschirmintegration in der Rückwand	J5
Einbau von Wiegesteinen	J6
Einbau von Sonden für Monitoring	J7
Überwachen der Abluft	J8

\* für sitzende Tätigkeiten:  
 Höhe Arbeitsplattenoberkante = 780 mm;  
 Höhe Untergestell: G = 620 mm  
 für stehende Tätigkeiten:  
 Höhe Arbeitsplattenoberkante = 950 mm  
 Höhe Untergestell: G = 790 mm

Produktschlüssel / Ausstattung:



Bestellbeispiel:

**bc-hs-cau-06-07-A2-G1-G2-J2-J5**  
 Interpretation: ein Gerät vom Typ bc-hs-cau-06-07, inkl. der Optionen: Gehäuse aus V4A, Einbau von Laborarmaturen und Steckdosen sowie vorbereitet zum Anschluss an die bauseitige Lüftungsanlage mit integriertem Bildschirm in der Rückwand.

**Technische Daten:**  
 individuelle Abmessungen und Optionen auf Anfrage jederzeit möglich

Gerätetyp	Außenabmessungen mm			Innerer Arbeitsbereich mm			Gewicht kg	Luftstrom m <sup>3</sup> /h
	B	T*	H	b	t	h		
bc-hs-cau-06-07	823	977	1550	743	650	570	150	750
bc-hs-cau-06-09	975	977	1550	895	650	570	200	900
bc-hs-cau-06-12	1280	977	1550	1200	650	570	250	1200
bc-hs-cau-06-15	1585	977	1550	1505	650	570	300	1500
bc-hs-cau-06-18	1890	977	1550	1810	650	570	360	1800

Gerätetyp	Abluft m <sup>3</sup> /h	Beleuchtung		Elektrischer Anschluss V/Hz/Ph	Leistung bei Inbetriebnahme Watt (bei 0,45 m/s und 200 Pa.)	Leistung max Watt	Strom max A
		Anzahl	Watt				
bc-hs-cau-06-07	150	2	24	230 /50 / 1	130	618	2,7
bc-hs-cau-06-09	300	2	24	230 /50 / 1	172	620	2,7
bc-hs-cau-06-12	300	2	39	230 /50 / 1	222	648	2,8
bc-hs-cau-06-15	600	2	54	230 /50 / 1	295	1033	4,5
bc-hs-cau-06-18	600	2	35	230 /50 / 1	356	995	4,3

\* Bei Einbau von Molekularfiltern (Aktivkohle) erhöht sich die Gerätetiefe um 173 mm auf eine Gesamttiefe von 1150 mm  
 \* Bei Einbau von Luftkühlern erhöht sich die Gerätetiefe um 100 mm

Reinraumtechnik  
für die Bereiche:



- Pharmazie
- Medizintechnik
- Biotechnologie
- Lebensmittel- und Kosmetik-  
industrie



- Optik- und Lasertechnologie
- Medizintechnik
- Mikroelektronik und Mikromechanik
- Sowie der sonstigen Industrie



- Sonstigen Industrie
- Optik- und Lasertechnologie
- Sowie Mikroelektronik und  
Mikromechanik

Schlüsselfertige Reinräume

Anlagenbau

Gerätetechnik

Qualifizierungen

**bc-technology GmbH**

Vogelsangstraße 31  
72581 Dettingen/Erms · Germany  
Telefon: +49 (0) 7123 / 95309-36  
Fax: +49 (0) 7123 / 95309-98  
vertrieb@bc-technology.de  
www.bc-technology.de