

## ► HOTTES CHIMIQUES / FILTRANTES



BC1504

### Avantages

- Elimination effective des vapeurs chimiques toxiques et particules
- Choix du filtre charbon actif le mieux adapté (voir tableau)
- Face avant inclinée pour un confort maximum de l'opérateur
- Fonctionnement très silencieux (<50dB)
- Indicateur mécanique du débit d'air
- Possibilité d'installer simultanément un filtre HEPA (Option)
- Indicateur électronique du débit d'air avec alarme (Option)
- Panneau arrière double fond pour aspiration basse des vapeurs lourdes (Option)
- Raccordement extérieur diamètre 160 mm (Option)

### Construction

Les hottes Bigneat sont construites en acier, avec un revêtement epoxy blanc.

Les montants sont en aluminium anodisés, offrant ainsi une structure rigide exceptionnelle, pour supporter les panneaux transparents d'épaisseur 8mm.

Ceux-ci sont très résistants à la corrosion et facile à nettoyer en cas d'éclaboussures accidentelles.

Les panneaux d'ouverture sur la porte avant sont à charnières, afin de permettre un accès aisé des équipements.

Le panneau arrière de la hotte peut être soit un panneau transparent, ou bien un panneau blanc PVC.

Plusieurs modèles de façade avant sont disponibles sur demande en fonction du besoin des accès.



BC6003



BC1004 sur armoire mobile



Filtres ChemcapTM facile d'accès

### Vitesse de l'air

Toutes les hottes Bigneat sont prévues pour fonctionner avec une vitesse de 0.5m/s. Cependant, elles peuvent être réglées sur des vitesses différentes pour répondre à des exigences particulières d'environnement ou autre.

## Spécifications techniques

Référence	Description	Dimensions (ext-mm) (larg x prof x haut)	Dimensions (int-mm) (larg x prof x haut)	Recyclage air par minute à 0,5 m/s	Plateau de base
BC4002	<b>Hotte filtrante sans raccordement</b>  Livrée avec préfiltre, filtre charbon de type prédéterminé et filtre HEPA sur demande.	410 x 540 x 900	380 x 495 x 580	24,0	Standard
BC6003		600 x 570 x 1145	570 x 520 x 810	16,0	Standard
BC8004		800 x 570 x 1145	770 x 520 x 810	11,8	Standard
BC1004		1000 x 570 x 1145	970 x 520 x 810	9,4	Standard
BC1204		1200 x 570 x 1145	1170 x 520 x 810	7,8	Standard
BC1504		1500 x 570 x 1145	1470 x 520 x 810	6,2	Standard

## Options

<b>SO/P</b>	Prise électrique 13A	<b>MTC</b>	Piètement avec roues 130mm blocantes et armoire
<b>SO/G</b>	Prise alimentation gaz (tuyau 2 m)	<b>MT</b>	Piètement avec roues 130mm blocantes et plateau
<b>SO/E</b>	Prise alimentation eau (tuyau 2 m)	<b>RACC 160</b>	Raccordement extérieur Ø 160 mm
<b>LUM</b>	Lumière, fluorescent 11 W	<b>PAN/AR</b>	Panneau arrière double fond
<b>HP3</b>	Filtre HEPA (modèle BC6003)	<b>IE-AIR</b>	Indicateur électronique du débit d'air avec alarme
<b>HP4</b>	Filtre HEPA (modèles BC8004-1004-1204-1504)	<b>COM/HOR</b>	Compteur électronique horaire

## Filtration

Les systèmes de filtration Chemcap™, utilisés dans toutes les hottes Bigneat, ont une efficacité de 99.9% durant toute la durée de vie du filtre, sans diminution des performances. Cette capacité est le fruit de nombreuses années de recherche et de développement. Des procédures de contrôle qualité rigoureuses ont permis d'optimiser l'adsorption des espèces organiques et l'absorption chimique des acides et bases. La taille des pores des charbons actifs, utilisés dans

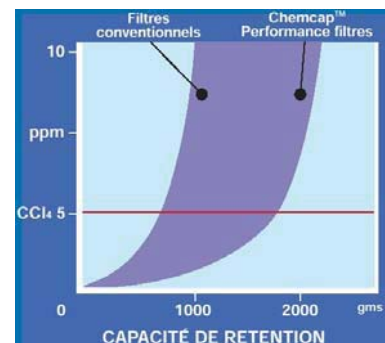
les filtres Chemcap™ est soigneusement calibrée en fonction des absorptions spécifiques et la qualité des charbons est irréprochable. Les tests effectués à l'Université de Portsmouth ont démontrés la très grande capacité d'absorption des filtres Chemcap™, par comparaison avec d'autres produits. Les niveaux d'espèces toxiques dans l'air en circulation, sont conformes aux normes pour les gaz

## Choix des filtres ChemCap™

Les filtres de type OS et H+ sont adaptés à la plupart des vapeurs organiques et des absorptions acides.

Cependant, nous recommandons :

- Filtre type OS, quand les vapeurs organiques prédominent
- Filtre type H+, quand les vapeurs acides prédominent
- Filtre type F, quand les formaldéhydes prédominent
- Filtre type AM, quand l'ammoniac prédomine
- Filtre type RI HEPA, est utilisé avec iode radioactive
- Filtre type MP, manipulation de produits organiques et inorganiques



Ces hottes filtrantes Bigneat à recirculation, sans raccordement, couplées aux systèmes de filtres Chemcap™ répondent aux standards mondiaux les plus exigeants :

- Norme AFNOR NF X 15-211 classe 2
- Norme BS 7989 : 2001.

Choix des filtres Chemcap™					
Type de vapeurs à neutraliser ↓	→	Chimiques sans particules		Chimiques avec présence de particules	
		VAPEURS ORGANIQUES (acides minoritaires)	→	Filtre	OS
VAPEURS ACIDES (vapeurs organique minoritaires)	→	Filtre	H+	Filtre	H+ HEPA
FORMALDEHYDE	→	Filtre	F	Filtre	F HEPA
AMMONIAC	→	Filtre	AM	Filtre	AM HEPA
VAPEUR MIXTE ORGANIQUES & INORGANIQUES	→	Filtre	MP	Filtre	MP HEPA
IODE RADIOACTIVE	→	→	→	Filtre	RI HEPA