

**Thermo Scientific**  
**Heraeus® BB 15**  
Au service de la  
prévention de  
la contamination

Une très grande qualité  
à un prix raisonnable



Panneau de commande convivial doté  
d'un grand affichage numérique pouvant  
être consulté de n'importe quel point  
du laboratoire.

Notre incubateur à CO<sub>2</sub> Heraeus BB 15 Function Line fournit les conditions  
idéales pour une bonne croissance des cultures de cellules et de tissus.

#### Principales caractéristiques

- Régulation précise de la température et du CO<sub>2</sub> pour des conditions de croissance optimales.
- Système d'humidification hautement efficace qui raccourcit les temps de récupération du taux d'humidité.

#### Régulation de la température

Un capteur de température Pt 1000 haute précision contrôle le chauffage de la jaquette d'air pour obtenir une température constante. En cas de panne, le système est équipé d'un circuit secondaire qui prend le relais afin de maintenir la température à la valeur prédéfinie.

#### Régulation du CO<sub>2</sub>

La concentration de CO<sub>2</sub> est mesurée par un capteur TC d'une grande fiabilité qui est étalonné à chaque démarrage automatique.

#### Humidification

Le bac humidificateur a été éliminé afin de réduire la superficie de l'incubateur et le fond de la cuve sert de réservoir d'eau. On obtient donc une vitesse d'évaporation plus élevée grâce à une superficie hydrique plus importante et un transfert direct de la chaleur depuis le fond de la cuve. Il en résulte une croissance des cellules.

#### Surface minimale

La cuve de l'incubateur BB 15 a donc été conçue pour que sa surface soit moins sujette aux contaminations. Elle ne comporte ni conduits d'aération ni parois latérales doubles. Le système d'étagères a été réduit au strict minimum.

### Facile à nettoyer

Le polissage électrolytique de la cuve donne une surface très lisse et de grande qualité. L'ensemble des angles et des arêtes sont arrondis ; l'intérieur de la cuve ne comporte ni boulon ni vis. Tous les joints de porte peuvent être facilement démontés et remontés, ce qui facilite le nettoyage.



À gauche : incubateur à CO<sub>2</sub>, BB 15 Function Line, idéal pour la culture de cellules et de tissus.

À droite : la cuve de l'incubateur BB 15 a donc été conçue pour que sa surface soit moins sujette aux contaminations.



### Simplicité d'utilisation

Le montage et le démontage des étagères est facile. Elles sont dotées d'une butée de fin de course qui évite de les renverser en tirant trop loin. L'arrière de la cuve comporte un passage de câbles de 42 mm qui facilite l'installation d'appareils à l'intérieur de l'incubateur. Les affichages numériques de grande taille permettent de contrôler les paramètres en toute simplicité.

### Spécifications techniques

Type	Unité	BB 15
<b>Dimensions de l'appareil</b>		
Externes l x H x P	mm	637 x 867 x 766
Internes l x H x P	mm	470 x 607 x 530
Volume total	litres	environ 151
<b>Température</b>		
Contrôle de la température de la jaquette d'air		
Plage de régulation de la température	°C	T <sub>a</sub> +3 ... 55
Écart de température, temps / espace*	K	± 0,1 / ± 0,5
Plage de température ambiante	°C	+ 18 ... 33
Temps de récupération à 37°C†	min	≤ 10
<b>Humidité</b>		
Humidité constante	% HR	≥ 95
Temps de récupération à 95 % HR†	min	≤ 30
<b>Régulation du CO<sub>2</sub></b>		
Plage de mesure et de régulation	Vd - %	0 ... 20
Précision de la régulation	Vd - %	± 0,1
Temps de récupération, 5 % CO <sub>2</sub> ‡	min	≤ 5
Poids (hors accessoires)	kg	70

\*DIN 12 883 part 2 †30 s porte ouverte, à 95 % de la valeur initiale ‡30 s porte ouverte, à 95 % de la valeur initiale T<sub>a</sub> = température ambiante

### Références pour commander

Équipement standard : Heraeus® BB 15 : chauffage à jaquette d'air, charnières de porte à droite, volume interne de 150 litres

Type	Désignation	Ref.
Heraeus BB 15 (230 V, 50/60 Hz)	Cuve en acier inoxydable	5 1023121
<b>Accessoires</b>		
Socle 200 mm	(sans roulettes)	50051376
Socle 200 mm	(avec roulettes, hauteur compr. les roulettes)	50057161
Socle 780 mm	(avec roulettes)	50051436
Jeu de roulettes 100 mm	4 roulettes pour socles	50052528, 50051376 et 50051436
HERAtray	Plateau pour étagère en acier inoxydable, largeur 1/3 : 3 pièces	50051913
Étagère	grande largeur supplémentaire en acier inoxydable, dont 2 supports	50051909

**Amérique du Nord** : USA/Canada +1 866 964 3766

**Europe** : Allemagne +49 6184 90 0940, Autriche +43 1 801 40 0, Belgique +32 2 482 30 30,

Espagne/Portugal +34 93 229 09 19, Finlande +358 9 329 100, France +33 2 2803 2000, Italie +39 02 02 95059 434-054,

Pays Bas +31 76 571 4440, Russie/CEI +7 (812) 703 42 15, Suisse +41 44 22 343 21 67, UK/Irlande 44 870 809 00103

**Asie** : Chine +86 21 6865 4588 ou +86 10 8419 3588, Inde +91 22 6716 2200, Japon +81 45 463 9220, Autres pays d'Asie +852 2885 4613

**Autres Pays** : +49 6184 90 6540 ou +33 2 2803 2000

[www.thermo.com/incubators](http://www.thermo.com/incubators)

© 2008 Thermo Fisher Scientific Inc. Tous droits réservés. Toutes les marques déposées sont des marques commerciales ou des marques de Thermo Fisher Scientific Inc et de ses filiales. Les caractéristiques, conditions et tarifs sont susceptibles d'être modifiées. Tous les produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Pour tout renseignement, veuillez vous adresser à votre distributeur local.

BRO-LECQ/BB15-FR-0308

**Thermo**  
SCIENTIFIC