

## SÉRIES MBC ET SCRUBBER - GUIDE D'INSTALLATION

Informations à prendre en compte avant d'installer l'équipement RAYPA.

### TABLE DES MATIÈRES

#### SÉRIE MBC

Raccordement électrique.....	P. 2
Graphique de montage et de raccordement.....	P. 2
Éléments inclus.....	P. 3
Dimensions à prendre en compte.....	P. 4
Conditions environnementales.....	P. 4

#### SÉRIE MBC + SCRUBBER

Raccordement électrique.....	P. 5
Graphique de montage et de raccordement (MBC).....	P. 5
Éléments inclus (MBC).....	P. 6
Graphique de montage et de raccordement (SCRUBBER).....	P. 7
Alimentation en eau de refroidissement (SCRUBBER).....	P. 8
Vidange (SCRUBBER).....	P. 8
Utilisation conjointe.....	P. 8
Éléments inclus (SCRUBBER).....	P. 9
Dimensions a tener en cuenta.....	P. 11
Conditions environnementales.....	P. 11

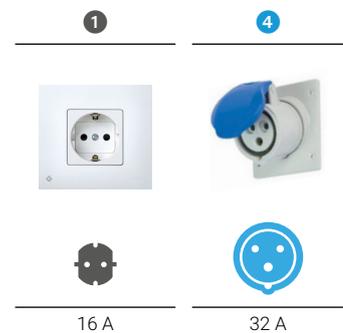


### SÉRIE MBC

#### RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Le tableau suivant présente la configuration des prises conformément aux normes internationales IEC et SCHUKO en vigueur dans la plupart des pays de l'Union européenne. Pour utiliser d'autres prises et d'autres configurations électriques, contacter notre équipe technique à l'adresse électronique suivante : [raypa@raypa.com](mailto:raypa@raypa.com).

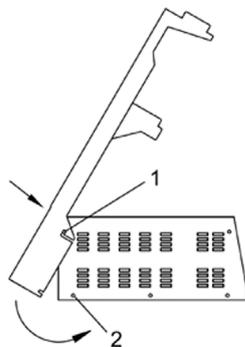
MODÈLE	FRÉQUENCE	CONSOMMATION	TENSION	RACCORDEMENT
MBC-6 TS	50/60 Hz	1 500 W	230 (1P+N+E) V	16 A ①
MBC-6 TS-115V	50/60 Hz	1 500 W	120 (1P+N+E) V	16 A ①
MBC-12 TS	50/60 Hz	2 000 W	230 (1P+N+E) V	16 A ①
MBC-12 TS-115V	50/60 Hz	2 000 W	120 (1P+N+E) V	32 A ④
MBC-20 TS	50/60 Hz	2 500 W	230 (1P+N+E) V	16 A ①
MBC-20 TS-115V	50/60 Hz	2 500 W	120 (1P+N+E) V	32 A ④
MBCM-12 TS	50/60 Hz	1 500 W	230 (1P+N+E) V	16 A ①
MBCM-12 TS-115V	50/60 Hz	1 500 W	120 (1P+N+E) V	16 A ①
MBCM-24 TS	50/60 Hz	2 000 W	230 (1P+N+E) V	16 A ①
MBCM-24 TS-115V	50/60 Hz	2 000 W	120 (1P+N+E) V	32 A ④
MBCM-40 TS	50/60 Hz	2 500 W	230 (1P+N+E) V	16 A ①
MBCM-40 TS-115V	50/60 Hz	2 500 W	120 (1P+N+E) V	32 A ④



#### GRAPHIQUE DE MONTAGE ET DE RACCORDEMENT

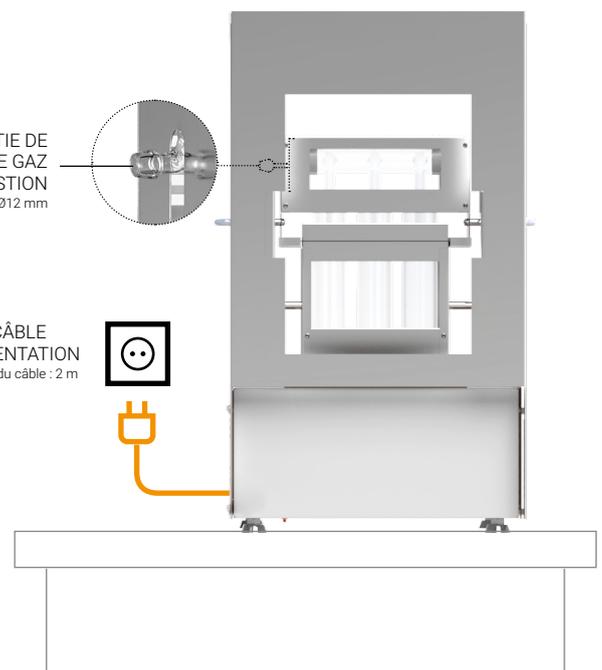
Monter le support arrière sur le bloc chauffant métallique en le fixant avec les vis arrière (voir dessin).

- Desserrer les vis arrière 1 et 2.
- Placer le support arrière sur la vis 1 et l'insérer jusqu'à la butée dans la fente.
- Tourner le support et l'insérer dans la vis 2 jusqu'à ce qu'il entre dans la fente.
- Serrer les deux vis à l'aide d'un tournevis.



**2. SORTIE DE COLLECTEUR DE GAZ DE COMBUSTION**  
Raccord Ø12 mm

**1. CÂBLE D'ALIMENTATION**  
Longueur du câble : 2 m



## SÉRIE MBC

### ÉLÉMENTS INCLUS



Portoir en acier inoxydable avec porte-tube de digestion.



Bac de table en acier inoxydable.



Bac anti-goutte en acier inoxydable.



Plusieurs tubes de digestion en verre micro 26 x 300 mm. Quantité selon le modèle de digesteur choisi. Des tubes de digestion supplémentaires peuvent également être achetés.



Plusieurs tubes de digestion en verre macro de 42 x 300 mm. Quantité selon le modèle de digesteur choisi. Des tubes de digestion supplémentaires peuvent également être achetés.

## SYSTÈME DE DIGESTION EN BLOC COMPACT SÉRIE MBC

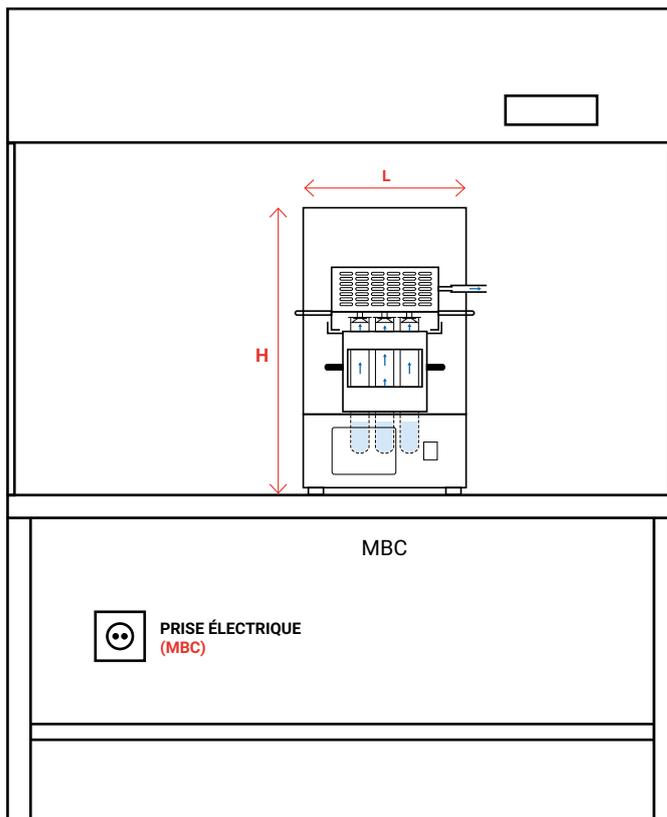
### SÉRIE MBC



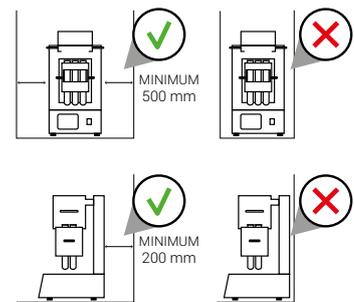
#### DIMENSIONS À PRENDRE EN COMPTE AVANT D'INSTALLER L'ÉQUIPEMENT

L'équipement doit être placé sur une surface stable, plate, plane et adaptée à son poids, idéalement, toujours à l'intérieur d'une enceinte à flux laminaire de laboratoire. À une distance inférieure à 1 500 mm, prévoir un raccordement en eau, un système d'évacuation et une prise de courant. Pour des raisons de sécurité, la distance entre les deux côtés de l'appareil et le mur ou tout autre objet doit être de 500 mm minimum et la distance entre l'appareil et la paroi arrière doit être de 200 mm minimum. Ne pas placer de récipients, de produits chimiques ou d'autres équipements derrière l'appareil.

MODÈLE	L LONGUEUR	D PROFONDEUR	H HAUTEUR
MBC-6 TS	350 mm	400 mm	635 mm
MBC-12 TS	350 mm	560 mm	635 mm
MBC-20 TS	460 mm	560 mm	635 mm
MBCM-12 TS	350 mm	400 mm	635 mm
MBCM-24 TS	350 mm	560 mm	635 mm
MBCM-40 TS	460 mm	560 mm	635 mm



**AVERTISSEMENT :**  
Respecter les distances recommandées



#### CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Cet équipement est conçu pour fonctionner dans les conditions maximales suivantes :

- Temp. ambiante : 5 à 40 °C
- Humidité : 30 à 80 %.

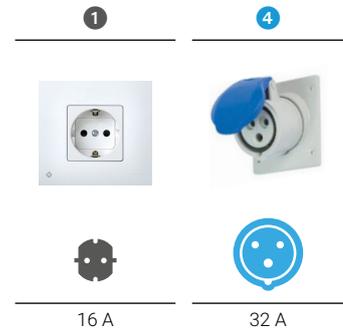
## SYSTÈME DE DIGESTION EN BLOC COMPACT SÉRIE MBC

### SÉRIE MBC + SCRUBBER

#### RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Le tableau suivant présente la configuration des prises conformément aux normes internationales IEC et SCHUKO en vigueur dans la plupart des pays de l'Union européenne. Pour utiliser d'autres prises et d'autres configurations électriques, contacter notre équipe technique à l'adresse électronique suivante : raypa@raypa.com.

MODÈLE	FRÉQUENCE	CONSOMMATION	TENSION	RACCORDEMENT
MBC-6 TS	50/60 Hz	1 500 W	230 (1P+N+E) V	16 A ①
MBC-6 TS-115V	50/60 Hz	1 500 W	120 (1P+N+E) V	16 A ①
MBC-12 TS	50/60 Hz	2 000 W	230 (1P+N+E) V	16 A ①
MBC-12 TS-115V	50/60 Hz	2 000 W	120 (1P+N+E) V	32 A ④
MBC-20 TS	50/60 Hz	2 500 W	230 (1P+N+E) V	16 A ①
MBC-20 TS-115V	50/60 Hz	2 500 W	120 (1P+N+E) V	32 A ④
MBCM-12 TS	50/60 Hz	1 500 W	230 (1P+N+E) V	16 A ①
MBCM-12 TS-115V	50/60 Hz	1 500 W	120 (1P+N+E) V	16 A ①
MBCM-24 TS	50/60 Hz	2 000 W	230 (1P+N+E) V	16 A ①
MBCM-24 TS-115V	50/60 Hz	2 000 W	120 (1P+N+E) V	32 A ④
MBCM-40 TS	50/60 Hz	2 500 W	230 (1P+N+E) V	16 A ①
MBCM-40 TS-115V	50/60 Hz	2 500 W	120 (1P+N+E) V	32 A ④
SCRUBBER	50/60 Hz	100 W	230 (1P+N+E) V	16 A ①
SCRUBBER-115V	50/60 Hz	100 W	120 (1P+N+E) V	16 A ①

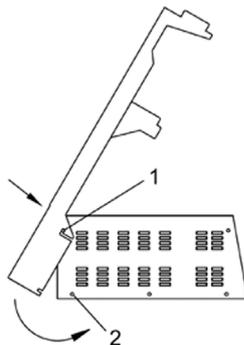


#### GRAPHIQUE DE MONTAGE ET DE RACCORDEMENT

##### MBC

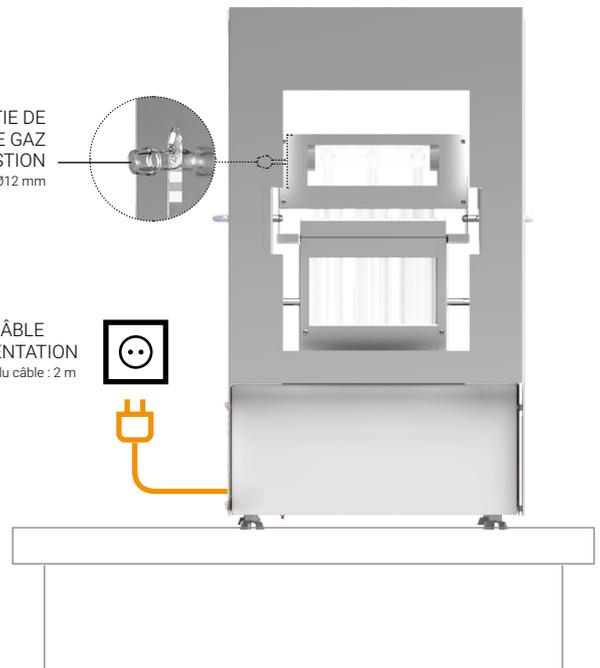
Monter le support arrière sur le bloc chauffant métallique en le fixant avec les vis arrière (voir dessin).

- Desserrer les vis arrière 1 et 2.
- Placer le support arrière sur la vis 1 et l'insérer jusqu'à la butée dans la fente.
- Tourner le support et l'insérer dans la vis 2 jusqu'à ce qu'il entre dans la fente.
- Serrer les deux vis à l'aide d'un tournevis.



**2. SORTIE DE COLLECTEUR DE GAZ DE COMBUSTION**  
Raccord Ø12 mm

**1. CÂBLE D'ALIMENTATION**  
Longueur du câble : 2 m



## SYSTÈME DE DIGESTION EN BLOC COMPACT SÉRIE MBC

### SÉRIE MBC + SCRUBBER

#### ÉLÉMENTS INCLUS

MBC



1 rack en acier inoxydable avec porte-tube de dissolution.



1 bac de table en acier inoxydable.



1 bac anti-goutte en acier inoxydable.



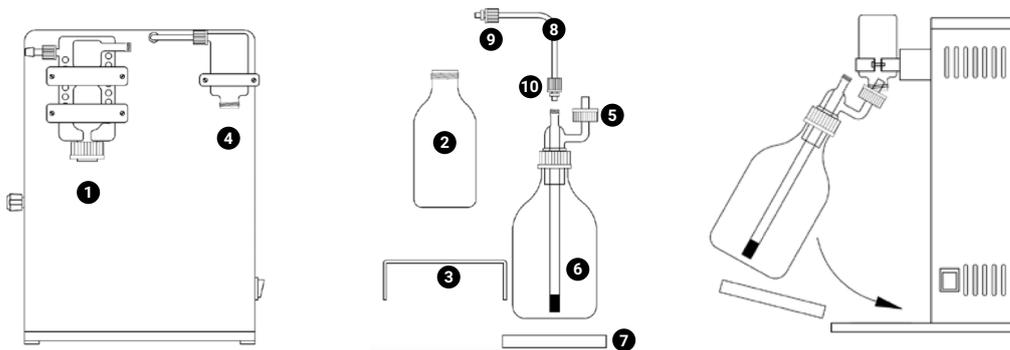
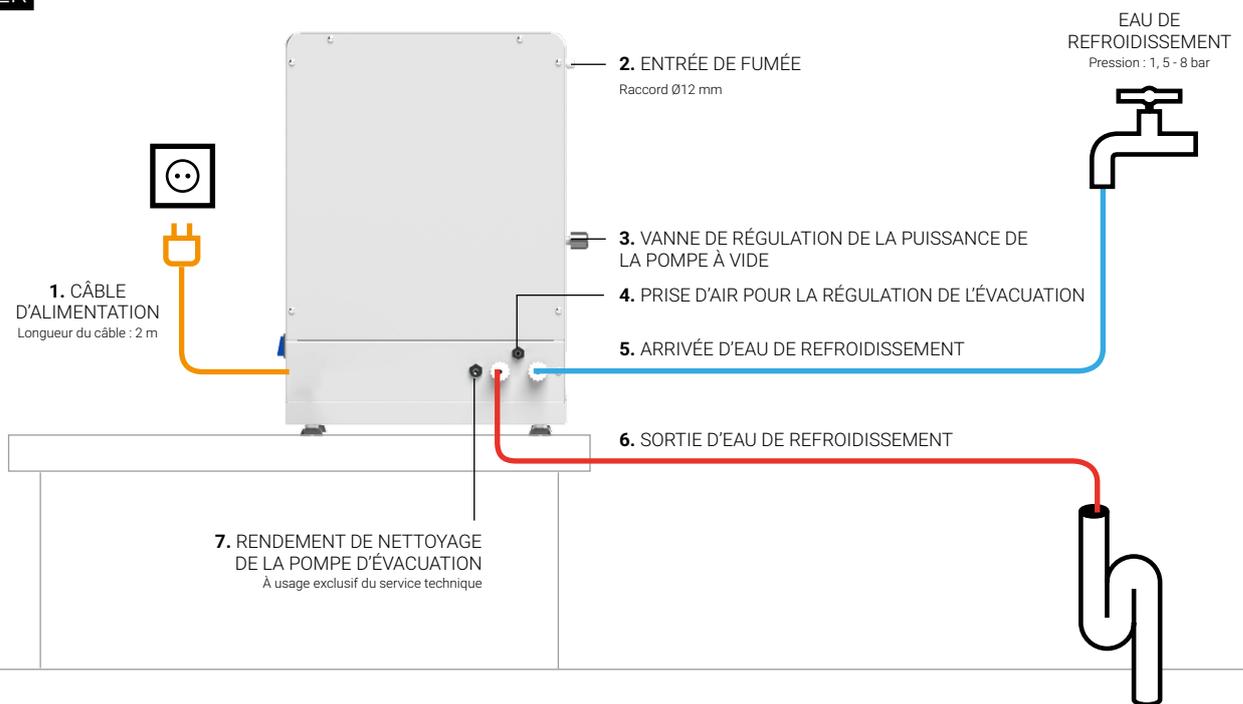
Plusieurs tubes de digestion en verre micro 26 x 300 mm. Quantité selon le modèle de digesteur choisi. Des tubes de digestion supplémentaires peuvent également être achetés.



Plusieurs tubes de digestion en verre macro de 42 x 300 mm. Quantité selon le modèle de digesteur choisi. Des tubes de digestion supplémentaires peuvent également être achetés.

### SÉRIE MBC + SCRUBBER

#### GRAPHIQUE DE MONTAGE ET DE RACCORDEMENT SCRUBBER



Aligner le flacon de condensat **2** avec le bouchon **1** et le visser sans serrer. Placer l'étrier de levage **3** sous le flacon **2** et le poser sur le meuble de l'équipement, abaisser le flacon **2** jusqu'à ce qu'il repose sur l'étrier de levage **3** et serrer le bouchon manuellement **1**.  
Pour retirer le flacon de condensat, procéder dans l'ordre inverse.

Incliner le flacon de neutralisation **6** et orienter le bouchon **5** vers l'écrou **4**, de sorte que le tube en verre se trouve à l'intérieur de l'écrou. Tourner le flacon **6** en position verticale ainsi que le bac anti-goutte **7** et le placer sur le meuble. Serrer le bouchon manuellement **5**.

Raccorder le tube en téflon **8** entre l'unité de refroidissement et le flacon de neutralisation, de sorte que le tube se situe dans le filetage. Serrer les bouchons manuellement **9** et **10**.  
Pour retirer le flacon de neutralisation, procéder dans l'ordre inverse.

\*Voir la section sur les composants fournis pour en savoir plus sur les composants mentionnés sur cette page.

## SÉRIE MBC + SCRUBBER

### ALIMENTATION EN EAU POUR LE REFROIDISSEMENT

#### SCRUBBER

Pour refroidir l'équipement, utiliser de l'eau distillée. Raccorder l'ARRIVÉE D'EAU DE REFROIDISSEMENT (5) avec le tuyau fourni\* à une alimentation en eau distillée (pression entre 1,5 et 8 bar).

La température recommandée de l'arrivée d'eau de refroidissement est de 25 °C maximum.

\*Voir la section sur les composants fournis pour en savoir plus sur les caractéristiques techniques de ce tuyau.

### VIDANGE

#### SCRUBBER

Raccorder la SORTIE D'EAU DE REFROIDISSEMENT (3) avec le tuyau fourni\* et la diriger vers un système d'évacuation.

\*Voir la section sur les composants fournis pour en savoir plus sur les caractéristiques techniques de ce tuyau.

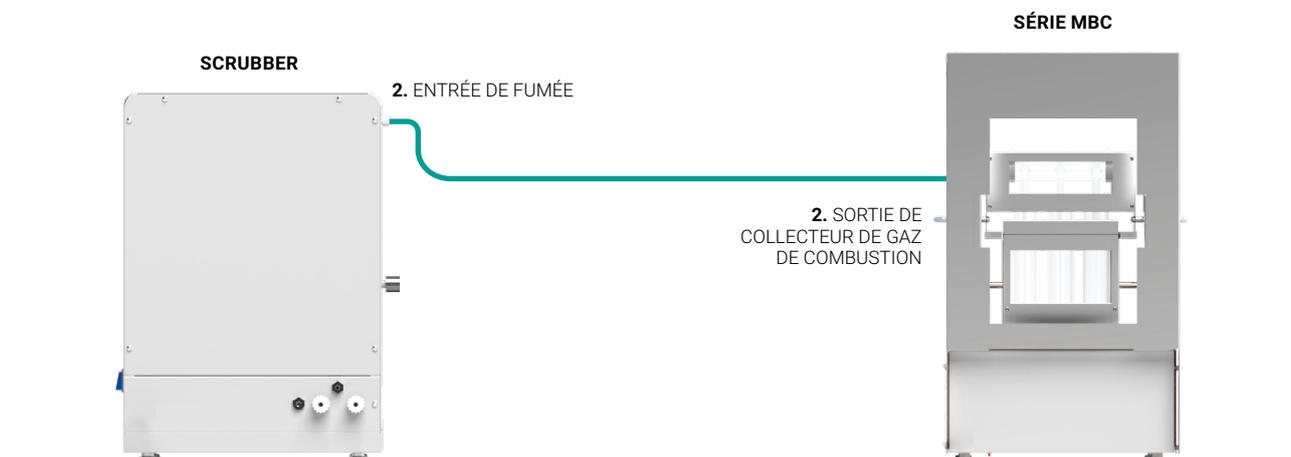


#### IMPORTANT :

pour un fonctionnement correct de l'appareil, le tuyau raccordé à la SORTIE D'EAU DE REFROIDISSEMENT (3) doit être acheminé vers un système d'évacuation afin que l'extrémité libre ne soit pas immergée dans l'eau. Il ne doit pas présenter de plis ou torsions.

### UTILISATION CONJOINTE DES ÉQUIPEMENTS DES SÉRIES MBC ET SCRUBBER

Raccorder le tube en caoutchouc fluoré en Viton® fourni au RACCORDEMENT AU SYSTÈME DE DISSOLUTION COMPACT (2) de l'équipement SCRUBBER et acheminer l'autre extrémité du tube à la SORTIE VERS L'UNITÉ DE NEUTRALISATION DES GAZ (2) d'un équipement de la série MBC.



## SÉRIE MBC + SCRUBBER

### ÉLÉMENTS INCLUS SCRUBBER



1 tuyau renforcé de 2 m de long avec un raccord de 3/4" aux deux extrémités pour le raccordement fileté à l'équipement et au robinet (joints inclus).

Pour :

**5. ARRIVÉE D'EAU DE REFROIDISSEMENT**



1 tuyau en silicone transparent de Ø8 X Ø14 mm de diamètre et de 1 m de long avec un raccord à vis de 3/8" (joints inclus) pour le raccordement à l'équipement.

Pour :

**6. SORTIE D'EAU DE REFROIDISSEMENT**



1 tube en caoutchouc fluoré Viton® de Ø12 x Ø16 mm et de 1 m de long avec raccord à pression. Il est utilisé pour raccorder le SCRUBBER au système de dissolution compact (série MBC).

Pour :

**2. RACCORDEMENT AU SYSTÈME DE DISSOLUTION COMPACT**



Embout métallique cylindrique 1/8.

Pour :

**4. PRISE D'AIR POUR LA RÉGULATION DE L'ÉVACUATION**



1 bac de récupération en plastique pour le flacon de neutralisation.



1 support de levage en plastique pour le flacon de condensat.

## SÉRIE MBC + SCRUBBER

### ÉLÉMENTS INCLUS SCRUBBER



1 olive en verre de Ø12 avec bouchon SUL-18 et joint de Ø10 x Ø18 mm.

Pour :

**2. SORTIE VERS LE SYSTÈME DE DISSOLUTION**



1 flacon de condensat en verre de 1 litre avec bouchon SUL-45 et joint de Ø26 x Ø45 mm.



1 flacon de neutralisation en verre de 2 litres avec bouchon SUL-45 et joint de Ø26 x Ø45 mm.



1 kit de nettoyage composé d'éléments en verre avec bouchon SUL-18 et joint de Ø8 x Ø18 mm.



1 tube en Teflon® 24 cm Ø 8 x 6 mm pour le raccordement entre le liquide de refroidissement et le flacon de neutralisation.

## SYSTÈME DE DIGESTION EN BLOC COMPACT SÉRIE MBC

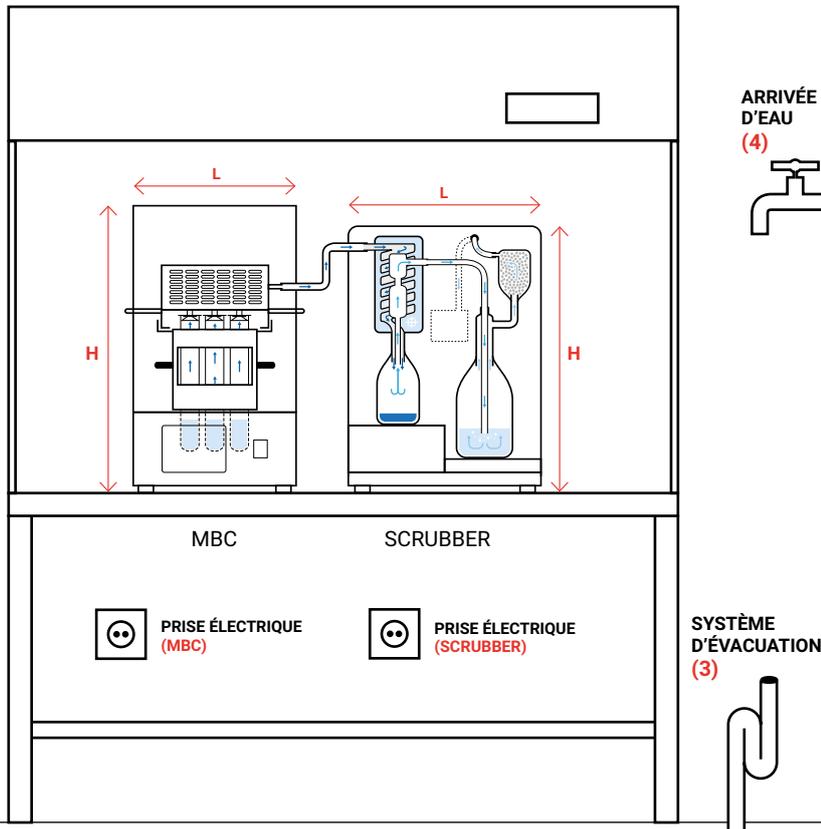
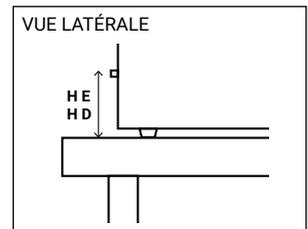
### SÉRIE MBC + SCRUBBER



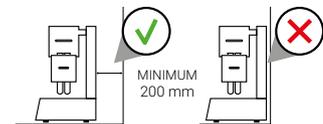
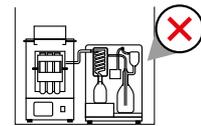
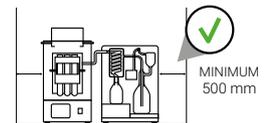
#### DIMENSIONS À PRENDRE EN COMPTE AVANT D'INSTALLER L'ÉQUIPEMENT

L'équipement doit être placé sur une surface stable, plate, plane et adaptée à son poids, idéalement, toujours à l'intérieur d'une enceinte à flux laminaire de laboratoire. À une distance inférieure à 1 500 mm, prévoir un raccordement en eau, un système d'évacuation et une prise de courant. Pour des raisons de sécurité, la distance entre les deux côtés de l'appareil et le mur ou tout autre objet doit être de 500 mm minimum et la distance entre l'appareil et la paroi arrière doit être de 200 mm minimum. Ne pas placer de récipients, de produits chimiques ou d'autres équipements derrière l'appareil.

MODÈLE	L LONGUEUR	D PROFONDEUR	H HAUTEUR	HE HAUTEUR arrivée d'eau de refroidissement	HD HAUTEUR sortie d'eau de refroidissement
MBC-6 TS	350 mm	400 mm	635 mm	-	-
MBC-12 TS	350 mm	560 mm	635 mm	-	-
MBC-20 TS	460 mm	560 mm	635 mm	-	-
MBCM-12 TS	350 mm	400 mm	635 mm	-	-
MBCM-24 TS	350 mm	560 mm	635 mm	-	-
MBCM-40 TS	460 mm	560 mm	635 mm	-	-
SCRUBBER	375 mm	310 mm	540 mm	85 mm	85 mm



**AVERTISSEMENT :**  
Respecter les distances recommandées



#### CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Cet équipement est conçu pour fonctionner dans les conditions maximales suivantes :

- Temp. ambiante : 5 à 40 °C
- Humidité : 30 à 80 %.

**SYSTÈME DE DIGESTION  
EN BLOC COMPACT  
SÉRIE MBC**

**+ info**



**CLIQUEZ ICI !  
ACCÉDER À LA  
VIDÉO DE LA  
SÉRIE MBC**

Pour en savoir plus sur les digesteurs de la **Série MBC**, rendez-vous sur notre chaîne Youtube

