MAC10 Original & IQ

Aperçus de nos autres produits ;

- Flux laminaire autonome gainable **3A-FFu**
- Poste de travail à flux laminaire **3A-PT & 3A-PTT**
- Clean Tower mobile **3A-CT.**
- Cabine à empoussièrement contrôlé MiniZec **3A-CEC-PL/PR/PS**
- Caissons de diffusion terminaux **3A-CDT**
- Table de séchage à flux ultra-propre **3A-TS**
- Purificateurs d'air mobiles **Airinspace,** version **Plasmair** et **Hepa**

MiniZec **3A-CEC-PL**

Poste de travail à flux laminaire pour table **3A-PTT**

Poste de travail à flux laminaire **3A-PT**

Afficheur/Contrôleur
de particules **Wall-i ISO**

Plasmair plafonnier C2010

Purificateurs mobiles Airinspace
Version Hepa et Plasmair Sentinel

Hepa Dôme

3lément'Air SA

Ch. du Publoz 11
CH-1073 Savigny / VD
Suisse

Téléphone : 021 633 75 67
Fax : 021 633 75 68
Messagerie : info@3lementair.ch

3lément'Air

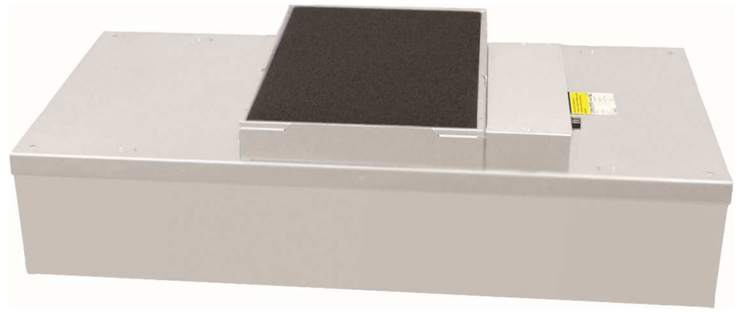
Www.3lementair.ch

© 3lément'Air SA / MAC10_Prospectus_Edition_Janvier 2021

3lément'Air

Générateur d'air propre autonome

MAC10 Original & IQ



Pour une protection optimale et économique ...

Le MAC10 est un générateur d'air propre autonome à flux laminaire vertical ou FFU (Fan Filter Unit) qui intègre dans un seul produit de multiples fonctions.

Il fait office de diffuseur terminal, de caisson filtrant et d'unité de ventilation autonome lui permettant de traiter l'air du point de vue volumétrique et particulaire.

Ces fonctionnalités multiples le rendent particulièrement intéressant pour les applications où la réalisation d'une installation traditionnelle est rendue onéreuse ou difficile techniquement.

Il trouve sa place dans les locaux à contamination contrôlée tels que ; salle blanche, enceintes stériles, laboratoires, atelier d'industrie où ont lieu des process de précision ou des procédés qui requiert une propreté

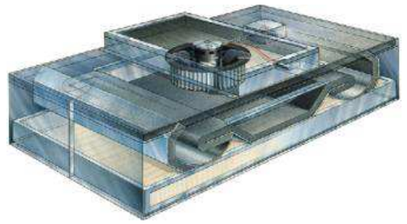
© 3lément'Air SA / MAC10_Prospectus_Edition_Janvier 2021

MAC10 Original & IQ

Description

L'installation du **MAC10** est simple et permet de réaliser rapidement des zones à contamination contrôlée. Le caisson est réalisé en tôle d'aluminium. Un insert taraudé à chaque angle permet de suspendre le MAC au moyen de tiges filetées. Il peut également être installé sur une structure T de plafond ou un châssis de machine.

La technologie de baffles brevetées VE5 rend le débit uniforme sur toute la surface de diffusion du filtre et permet d'atteindre un niveau sonore exceptionnel et inégalé à ce jour, à savoir ~50 dB(A) à 762 mm sous le flux d'air en tenant compte d'une vitesse de diffusion de 0.45 m/s.

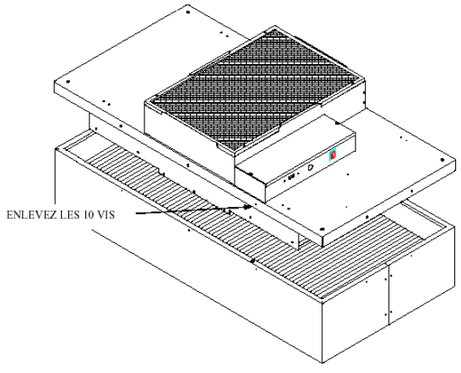


Le **MAC10** est disponible en version **Original** (moteur asynchrone) et **IQ** (moteur ECM).

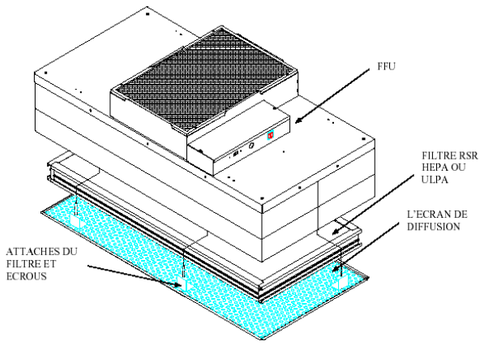
Le groupe moto-ventilateur du **MAC10 Original** est composé d'une turbine centrifuge à action monté sur roulements graissés à vie, d'un moteur asynchrone équipé d'une protection thermique de surcharge, d'un commutateur à trois vitesses de fonctionnement ou d'un variateur de vitesse.

Le modèle **IQ** est quant à lui équipé d'un moteur ECM à régulation automatique qui garanti un flux d'air constant quelque soit la perte de charge des filtres. Sa consommation d'énergie est extrêmement faible.

Pour chacun des modèles susmentionnés, il est possible d'obtenir différentes dimensions (voir tableau ci-contre).



Les appareils de type **STD** sont équipés d'un filtre terminal qui est scellé à la partie inférieure du caisson. De ce fait, lorsque l'ultrafiltre est colmaté, le remplacement de cet ensemble (caisson + filtre) est nécessaire. Le filtre est disponible en classe **HEPA** (99.99% à 0.3 µm) ou **ULPA U15** (99.9995% à 0.12 µm).



Le modèle **RSR** est quant à lui équipé d'un filtre ULPA U15 à joint fluidique qui peut être remplacé par le dessous. Il est particulièrement approprié lorsqu'il s'agit de remplacer régulièrement l'ultrafiltre.

La classe de propreté obtenue sous le flux est de ISO5 (classe 100 - FS209E) pour un filtre HEPA et ISO4 (classe 10 - FS209E) pour un filtre ULPA.

En option (sur certains modèles) ;

- ➔ Variateur de vitesse.
- ➔ Filtre ULPA U15 (99.9995% à 0.12 µm).
- ➔ VariPhase, Pressure Switch, IEC Power inlet.
- ➔ Prise DOP pour le contrôle de l'ultrafiltre.
- ➔ Caisson en acier inoxydable.

© Jlément'Air SA / MAC10_Prospectus_Edition_Janvier 2021

MAC10 Original & IQ

Caractéristiques techniques

MAC10 Original	Débit d'air à 0.45 m/s [m³/h]	Puissance abs. à 0.45 m/s [W]	Vitesse - Débit - Puissance max. [m/s - m³/h - W]	Courant max. absorbé [A]	Tension [V-ph-Hz]	Dimensions [mm]	Poids [kg]
2' x 4' STD 585 x 1185 STD	1'105	220	0.58 - 1'424 - 270	1.5	230-1-50	600 x 1210 x 318 585 x 1185 x 318	30
2' x 3' STD	816	163	0.76 - 1'378 - 270	1.5	230-1-50	600 x 905 x 318	23.6
2' x 2' STD 585 x 585 STD	612	120	1.16 - 1'577 - 270	1.5	230-1-50	600 x 600 x 318 585 x 585 x 318	18.6
MAC10 IQ	**Débit d'air à 0.45 m/s [m³/h]**	**Puissance abs. à 0.45 m/s [W]**	**Perte de charge disponible [Pa]**	**Courant max. absorbé [A]**	**Tension [V-ph-Hz]**	**Dimensions [mm]**	**Poids [kg]**
2' x 2' STD	612	65	250	3.0	230-1-50/60	600 x 600 x 318	18.6
2' x 4' STD 585 x 1185 STD	1'105	105	250	3.0	230-1-50/60	600 x 1210 x 365 585 x 1185 x 365	30
2'x 4' RSRE	1'105	110	250	3.0	230-1-50/60	600 x 1210 x 417	34.5

Modèles disponibles

MAC10 Original STD ...	Dimensions [mm]	Filtre	Commande	Code
2' x 2'	600 x 600 x 318	ULPA	Variateur de vitesse	11114-007b
2' x 3'	600 x 905 x 318	ULPA	Variateur de vitesse	11113-007b
2' x 4'	600 x 1210 x 318	HEPA	Commutateur à 3 vitesses	11111-020b
2' x 4'	600 x 1210 x 318	ULPA	Commutateur à 3 vitesses Variateur de vitesse	11111-021b 11111-019b
585 x 585	585 x 585 x 318	ULPA	Variateur de vitesse & IEC power socket	11114-016b
585 x 1185	585 x 1185 x 318	HEPA	Commutateur à 3 vitesses Variateur de vitesse Variateur de vitesse & IEC power socket EN Modbus Card, Pr.switch, IEC socket - Console / PLC Required	11111-007b 11111-005b 11111-068b 11111-067b
585 x 1185	585 x 1185 x 318	ULPA	Commutateur à 3 vitesses EN Modbus Card, Pr.switch, IEC socket - Console / PLC Required	11111-008b N/A
MAC10 IQ STD ...	**Dimensions [mm]**	**Filtre**	**Commande**	**Code**
2' x 2'	600 x 600 x 318	ULPA	Card Modbus,0-10V & speed control & IEC socket	N/A
2' x 4'	600 x 1210 x 318	ULPA	Card Modbus,0-10V & speed control & IEC socket	N/A
585 x 585	585 x 585 x 318	ULPA	Card Modbus,0-10V & speed control & IEC socket	N/A
585 x 1185	585 x 1185 x 318	ULPA	Card Modbus,0-10V & speed control & IEC socket	N/A
MAC10 IQ RSR ...	**Dimensions [mm]**	**Filtre**	**Commande**	**Code**
2' x 4' RSRE LID	600 x 1210 x 318	ULPA	Card Modbus,0-10V & speed control & IEC socket	110189-Z122

© Jlément'Air SA / MAC10_Prospectus_Edition_Janvier 2021