

# ASEM<sup>®</sup> Fume Cabinets



“NOUS ASPIRONS”  
à vous garantir un air meilleur  
pour votre laboratoire







# ASEM® LEADER MONDIAL DANS L'ETUDE, LA CONCEPTION ET LA CONSTRUCTION DE SORBONNES CHIMIQUES ET SYSTEMES D'ASPIRATION.

## CERTIFICATION = SECURITE

La Certification est un gage de SECURITE pour nos Clients au travers de nos produits. La SECURITE est la garantie de la santé sans compromis.

## QUALITE

Le nombre important de projets réalisés pour les plus grandes Industries, Universités, Hôpitaux et Centres de Recherche en Europe, est la meilleure preuve de la qualité constante de nos produits.

## EXPERIENCE

Cinquante ans d'expérience dans ce secteur d'activité ont permis à ASEM® d'acquérir une technique et un savoir faire capable de vous apporter la solution à tout vos besoins.

## TECHNOLOGIE

La recherche permanente de solutions techniques d'avant-garde et les innovations apportées à la conception des laboratoires, nous ont permis d'affirmer notre présence sur le marché.

**...Ceci est ASEM®, ceci est la Qualité,  
ceci est la Certification.**

A  
S  
E  
M





## LA QUALITE ET LA CERTITUDE DE LA CERTIFICATION

Les Sorbonnes doivent être considérées comme de vrais **dispositifs de sécurité** car elles doivent garantir la santé de ceux qui travaillent dans le laboratoire.

**Pour ASEM<sup>®</sup> « La Mission » est la recherche méticuleuse afin de réduire à zéro les risques pour les utilisateurs.**

Toutes les Sorbonnes chimiques ASEM<sup>®</sup> sont certifiées par un organisme accrédité et donc soumises à des tests comme prévu par la norme EN 14175. Tous nos instruments d'essai sont ainsi soumis à des contrôles périodiques.

Tous les composants électriques sont soumis à des tests de conformité aux normes EN 61010-1 CEI 66-5. Tous les six mois un organisme de certification vérifie tous les procès de production afin de garantir que toutes les sorbonnes soient conformes au produit original.

Chaque Sorbonne est équipée d'un numéro de série pour garantir la traçabilité du dossier où les procès de production sont archivés: nous pouvons ainsi garantir dans le temps la fourniture de pièces de rechange et l'assistance.

Toutes les Sorbonnes ASEM<sup>®</sup> sont livrées avec une notice d'utilisation reportant les résultats des essais effectués et les valeurs trouvées; notamment celui **de la vitesse de l'air**.

Après chaque installation, les sorbonnes sont contrôlées et testées: si les valeurs de la vitesse de l'air sont identiques ou supérieures à celles trouvées en usine, nous pouvons confirmer qu'il n'est pas nécessaire d'effectuer le test de confinement « in situ ».

Des études soignées en aérodynamique nous ont permis de construire nos sorbonnes en évitant les zones mortes. Les flux d'air ont été optimisés supprimant ainsi les turbulences et les vapeurs stagnantes.

**...Ceci est ASEM<sup>®</sup>, ceci est la Qualité, ceci est la Certification.**



ESSAIS ELECTRIQUES



ESSAIS AVEC UN LUXMETRE



ESSAIS AVEC UN DINAMOMETRE

AS  
EM



TEST DE FUMEE



ESSAIS AVEC UN ANEMOMETRE



TEST DE CONFINEMENT

# SORBONNES ASEM®

Les sorbonnes d'aspiration ASEM® à extraction totale pour laboratoire assurent la protection de l'opérateur qui manipule les produits toxiques, en gardant une ambiance de travail répondant aux normes de sécurité.

La conception et la construction ont permis d'obtenir des prestations tout à fait meilleures que celles demandées par les normes EN.

Les sorbonnes peuvent être fournies en différentes versions:

**Standard:** avec un plan de travail standard de hauteur 90 cm; **Distillation:** avec un plan de travail à une hauteur de 50 cm; **Walk-in:** pour travailler avec du matériel encombrant ou lourd;

Avec une hauteur totale de **250 cm** ou une hauteur réduite à **230 cm** pour les pièces basses; équipées d'une **guillotine simple** ou en **deux éléments**; et en trois différentes largeurs de **120, 150 ou 180 cm**.

Le test de confinement est effectué en usine sur toutes les sorbonnes d'aspiration ASEM® et sont toutes certifiées conformes aux normes EN 14175 2-3-6.





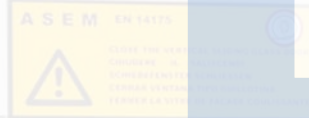
NOUVELLE CLASSE « 0 » RAK EN (1 guillotine) - 2300 mm  
OUVERTURE MAXIMALE DE LA GUILLOTINE



NOUVELLE CLASSE « 0 » RAK EN (1 guillotine) - 2300 mm  
OUVERTURE DE TRAVAIL



NOUVELLE CLASSE « 0 » RAK EN (1 guillotine) - 2300 mm  
GUILLOTINE BAISSÉE



## NOUVELLES SORBONNES CLASSE « 0 » RAK EN

Cette gamme est construite complètement en tôle d'acier classe M0 revêtu d'une peinture époxy anti acide. Elle est caractérisée par sa grande flexibilité d'adaptation et de composition.

Les vides techniques verticaux de 15cm (RACK) de part et d'autre de la sorbonne peuvent loger toutes les utilités, en laissant le plan de travail totalement libre. Ce système permet aussi la centralisation des utilités dans le cas de sorbonnes disposées côte à côte.

Les panneaux peuvent être personnalisés par le choix de différentes couleurs et peuvent intégrer une large gamme d'accessoires. Le panneau de gauche pour l'intégration des éléments électriques et le panneau de droite pour les fluides.



## NOUVELLE CLASSE « 0 » RAK EN - 2500 mm



CPR127EN - 1145 L x 950 P x 2500 H mm  
CPR157EN - 1445 L x 950 P x 2500 H mm  
CPR187EN - 1745 L x 950 P x 2500 H mm

8 A S E M



# NOUVELLE CLASSE « 0 » RAK EN DISTILLATION - 2500 mm



CPRD127EN - 1145 L x 950 P x 2500 H mm  
CPRD157EN - 1445 L x 950 P x 2500 H mm  
CPRD187EN - 1745 L x 950 P x 2500 H mm





## NOUVELLE CLASSE « 0 » RAK EN WALK-IN - 2500 mm



CPRW127EN - 1145 L x 1060 P x 2500 H mm  
CPRW157EN - 1445 L x 1060 P x 2500 H mm  
CPRW187EN - 1745 L x 1060 P x 2500 H mm

# NOUVELLE CLASSE « 0 » RAK EN - 2300 mm (1 guillotine)



CPR125EN - 1145 L x 950 P x 2300 H mm  
CPR155EN - 1445 L x 950 P x 2300 H mm  
CPR185EN - 1745 L x 950 P x 2300 H mm





## NOUVELLE CLASSE « 0 » RAK EN - 2300 mm (2 guillottes)



CPR123EN - 1145 L x 950 P x 2300 H mm  
CPR153EN - 1445 L x 950 P x 2300 H mm  
CPR183EN - 1745 L x 950 P x 2300 H mm



CPRD123EN - 1145 L x 950 P x 2300 H mm  
CPRD153EN - 1445 L x 950 P x 2300 H mm  
CPRD183EN - 1745 L x 950 P x 2300 H mm



ASEM Always Calm

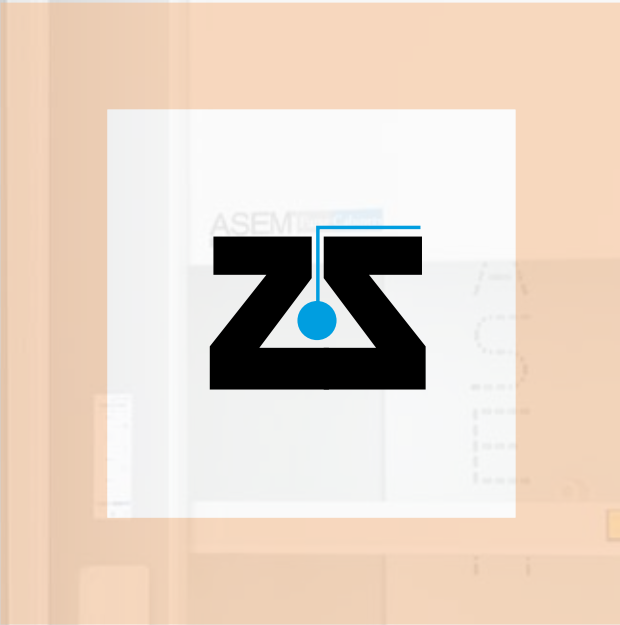
A  
S  
E  
M

ASEM EM 10170

PRIME VERTICAL SLIDING GLASS DOOR  
HÄRIGT OCH SÄLDCENST  
HÖRRELSBETRIEBSANLEITUNG  
KÄNNEN SIE WENIG ZEIT SCHAFFEN  
EVNERA LA VITRE DE PAGES COULEVANTS

ASEM Always Calm





## NOUVELLES SORBONNES CLASSE « 0 » EN

Les nouvelles sorbonnes CPOEN sont idéales pour toutes les applications de routine en laboratoire.

Elles ont été conçues pour obtenir une fiabilité maximale et garantir une sécurité sans compromis.

Structure complètement métallique classe M0 revêtue d'une peinture époxy anti-acide. Les racks frontaux avec panneaux amovibles permettent l'insertion d'une large gamme d'utilités et peuvent être personnalisés. Ces sorbonnes ont une surface de travail importante, et équivalente aux dimensions extérieures.



## NOUVELLE CLASSE « 0 » EN - 2500 mm



CP0127EN - 1265 L x 950 P x 2500 H mm  
CP0157EN - 1565 L x 950 P x 2500 H mm  
CP0187EN - 1865 L x 950 P x 2500 H mm

# NOUVELLE CLASSE « 0 » EN DISTILLATION - 2500 mm



- CPD125EN - 1265 L x 950 P x 2500 H mm
- CPD155EN - 1565 L x 950 P x 2500 H mm
- CPD185EN - 1865 L x 950 P x 2500 H mm



## NOUVELLE CLASSE « 0 » EN - 2300 mm (1 guillotine)



CP0125EN - 1265 L x 950 P x 2300 H mm

CP0155EN - 1565 L x 950 P x 2300 H mm

CP0185EN - 1865 L x 950 P x 2300 H mm

# NOUVELLE CLASSE « 0 » EN - 2300 mm (2 guillotines)



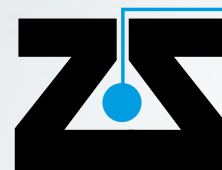
- CP0123EN - 1265 L x 950 P x 2300 H mm
- CP0153EN - 1565 L x 950 P x 2300 H mm
- CP0183EN - 1865 L x 950 P x 2300 H mm



## NOUVELLE CLASSE « 0 » EN DISTILLATION - 2300 mm



CPD123EN - 1265 L x 950 P x 2300 H mm  
CPD153EN - 1565 L x 950 P x 2300 H mm  
CPD183EN - 1865 L x 950 P x 2300 H mm



## SORBONNES CLASSE « 1 » EN

Les nouvelles Sorbonnes autoportantes CP1EN sont destinées à un usage général. Construite en panneau mélaminé plastique hydro-ignifuge, elles ont les mêmes avantages techniques que la gamme CP0EN.





## CLASSE « 1 » EN - 2500 mm



- CP1127EN - 1265 L x 950 P x 2500 H mm
- CP1157EN - 1565 L x 950 P x 2500 H mm
- CP1187EN - 1865 L x 950 P x 2500 H mm

## CLASSE « 1 » EN DISTILLATION - 2500 mm



- CP1D127EN - 1265 L x 950 P x 2500 H mm
- CP1D157EN - 1565 L x 950 P x 2500 H mm
- CP1D187EN - 1865 L x 950 P x 2500 H mm

## NOUVELLES SORBONNES AUTOPORTANTES ICP EN

Sorbonnes avec un exceptionnel rapport qualité/prix,  
une haute flexibilité sans renoncer à la sécurité et à la  
certification.

Sorbonnes certifiées EN14175 déclinées en 3 versions  
différentes:

**Classe « 0 »** avec une structure métallique revêtue  
d'un vernis époxy anti acide;

**Classe « 1 »** construite avec des panneaux en aggro-  
méré hydrofuge revêtu d'un laminé plastique ignifu-  
ge; ou conçues pour résister aux attaques acides et  
réalisées avec des panneaux de **polypropylène**  
épaisseur 15 mm et guillotine en Polycarbonate.

La gamme de sorbonnes ICP est équipée de racks fron-  
taux anti-turbulences en tôle d'acier électrozinguée  
revêtue de vernies époxy anti-acides.

Les panneaux portes utilités en façade sont amovibles et  
prédisposés à gauche pour les utilités électriques et les  
organes de contrôle et à droite pour les fluides et gaz.

Ces sorbonnes peuvent être équipées de 2 accessoires:

- une goulotte technique latérale à gauche et/ou  
à droite (ICPRAK) afin de créer un vide technique  
et d'y intégrer fluide, gaz et bénitier.
- un support pour plan de travail coulissant (PLT)  
permettant l'insertion et la substitution du plan  
de travail de façon aisée pour son remplacement  
ou l'entretien.

La structure portante certifiée à la norme EN13150  
possède un jambage en « C » permettant l'insertion  
des meubles avec tiroirs et/ou portes, sur roulettes en  
différentes combinaisons.



VERSION EN POLYPROPYLENE  
ICP220PP - 1200 L x 830 P x 2500 H mm  
ICP250PP - 1500 L x 830 P x 2500 H mm  
ICP280PP - 1800 L x 830 P x 2500 H mm



# NOUVELLES ICP EN - AUTOPORTANTE



## VERSION EN BOIS CLASSE M1

ICP220EN - 1200 L x 830 P x 2500 H mm  
ICP250EN - 1500 L x 830 P x 2500 H mm  
ICP280EN - 1800 L x 830 P x 2500 H mm

## VERSION METALLIQUE CLASSE M0

ICP0220EN - 1200 L x 830 P x 2500 H mm  
ICP0250EN - 1500 L x 830 P x 2500 H mm  
ICP0280EN - 1800 L x 830 P x 2500 H mm



## NOUVELLES ICP EN - SUR PAILLASSE



### VERSION EN BOIS CLASSE M1

ICP120EN - 1200 L x 830 P x 1600 H mm

ICP150EN - 1500 L x 830 P x 1600 H mm

ICP180EN - 1800 L x 830 P x 1600 H mm

### VERSION METALLIQUE CLASSE M0

ICP0120EN - 1200 L x 830 P x 1600 H mm

ICP0150EN - 1500 L x 830 P x 1600 H mm

ICP0180EN - 1800 L x 830 P x 1600 H mm



## NOUVELLES SORBONNES SUR PAILLASSE - ICP EN

Sorbonnes certifiées EN14175 à poser sur paillasses existantes.

Notre gamme de sorbonnes sur paillasse se décompose également en 3 différentes versions: en bois classe M1, métallique classe M0 et tout en Polypropylène et vitres en Polycarbonate pour résister aux attaques acides.

Les racks frontaux avec panneaux amovibles permettent l'insertion d'une large gamme d'utilités et peuvent être personnalisés.

Les accessoires: vide technique latéraux (ICPRAK) et plan de travail coulissant (PLT) peuvent être également intégré sur ce model de Sorbonne.

### VERSION EN POLYPROPYLENE

ICP120PP - 1200 L x 830 P x 1600 H mm

ICP150PP - 1500 L x 830 P x 1600 H mm

ICP180PP - 1800 L x 830 P x 1600 H mm



# ACCESSOIRES ET SERVICES



## AC1000 - FLUX D'AIR

Système de contrôle du flux d'air à microprocesseur avec double affichage LCD. Capteur anémométrique à fil chaud de haute sensibilité, amplifié et visualisé en unités (m/sec). La vitesse mesurée est comparée à une valeur de référence (SET POINT) consigné par l'utilisateur de façon à générer une alarme sonore et visuelle lorsque le flux relevé est inférieur à la valeur demandée. L'AC1000 permet de commander automatiquement un volet papillon motorisé ou un variateur de fréquence. L'élaboration des signaux se fait par un microprocesseur qui en simplifie la gestion et permet une configuration complète du système (Calibration du capteur, réglage des SET POINT, d'alarme et de travail, paramétrage du réglage automatique ou de la sortie manuelle, calibration de la sortie, etc.). Un affichage permet de visualiser le flux, un second aide l'utilisateur dans la programmation et durant le fonctionnement normal indique les informations utiles à l'utilisateur. L'instrument est complètement contrôlé par les touches frontales qui permettent la programmation et d'autres fonctions particulières (commande de l'éclairage, arrêt de l'alarme sonore, contrôle de la sélection de fonctionnement automatique ou manuel, possibilité de commande de la guillotine motorisé). Relié à un variateur de fréquence, ou à un volet papillon motorisé, ce système permet de contrôler automatiquement le flux d'air frontal en fonction de l'ouverture de la guillotine V.A.V. et donc d'être certifié en conformité avec la norme EN14175.6.



AC1000 - FLUX D'AIR

## AC3500 - CONTROLE DU FLUX

Système équipé d'une alarme sonore et visuelle de la vitesse frontale de l'air aspiré par la sorbonne, avec sonde anémométrique à film chaud. Visualisation de la vitesse de l'air par LED. Bouton marche/arrêt du ventilateur centrifuge et de l'éclairage. Relié à un variateur de fréquence, ou à un volet papillon motorisé, ce système permet de contrôler automatiquement le flux d'air frontal en fonction de l'ouverture de la guillotine V.A.V. et donc la certification en conformité aux normes EN14175.6.



AC3500 - CONTROLE DU FLUX

## AC3500EX - SYSTEME DE CONTROLE DU FLUX ATEX

Système équipé d'une alarme sonore et visuelle de la vitesse frontale sans sonde anémométrique. Pas de point chaud à l'intérieur du volume de travail. Prise de mesure du débit d'air et donc de la vitesse directement dans la gaine aéraulique.

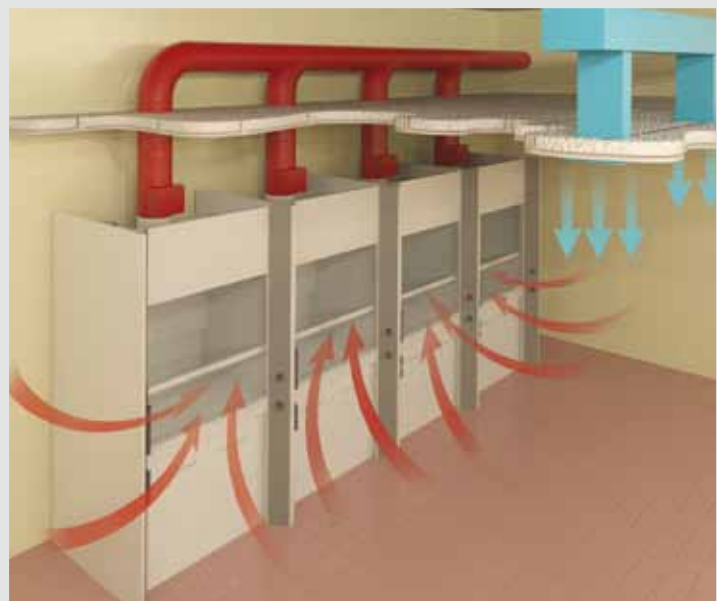
*Nous consulter pour toute demandes sur ce système.*

## VARIATEUR DE FREQUENCE

Nécessaire pour le réglage automatique de la vitesse du moteur en fonction de l'ouverture de la guillotine. Fournie dans une boîte étanche ce dispositif permet une réduction considérable du volume d'air aspiré et donc une grande économie d'énergie nécessaire pour la compensation de l'air dans les laboratoires.

## VOLET PAPILLON MOTORISE

Volet motorisé avec contrôle automatique pour l'échelonnement du conduit d'aspiration. Il est commandé par le système de contrôle de la sorbonne selon l'ouverture de la guillotine. Réalisé en tuyau PVC blanc de diamètre 250 mm. Alimentation 24V. Permet également une réduction du volume d'air aspiré et donc une grande économie d'énergie nécessaire pour la compensation de l'air dans les laboratoires.



Contrôle automatique, par microprocesseur, du système d'aspiration et compensation d'air d'un laboratoire avec une ou plusieurs sorbottes.

# ACCESSOIRES ET SERVICES

## SYSTEME DE SECURITE DE LA GUILLOTINE

Les cadres des guillottes simples et doubles ont désormais un nouveau dispositif de sécurité bloquant immédiatement la chute de la guillotine en cas de rupture d'un des câbles en acier du contrepoids.

## SYSTEME D'OUVERTURE DE LA GUILLOTINE MOTORISE

Les sorbonnes avec deux ou trois guillottes possèdent en standard un système motorisé d'ouverture et fermeture de cette dernière. Ce système permet, en appuyant simplement sur un bouton, d'ouvrir automatiquement la guillotine jusqu'à la hauteur de travail de 40 cm. Dans une phase ultérieure, si nécessaire, il est possible d'ouvrir jusqu'au maximum afin de réaliser d'éventuelles opérations de nettoyage ou mise au point des appareils.

## CAPTEUR DE PRESENCE

Toutes les sorbonnes peuvent être équipées en option d'un « capteur de présence » permettant la fermeture automatique de la guillotine en absence de l'opérateur. La guillotine s'ouvrira automatiquement, avec un blocage à 40 cm, lorsque l'opérateur s'approchera de la sorbonne. Grâce à une télécommande il est en outre possible d'effectuer toutes les opérations à distance, sans devoir s'approcher de la sorbonne. Ceci est très utile en cas d'urgence.

## REPOSE BRAS

Étudié dans le moindre détail, le déflecteur permet le confinement de l'air aspiré avec la guillotine fermée, élimine les turbulences qui pourraient se créer en présence de l'opérateur et grâce à son ergonomie permet d'appuyer et de reposer les bras durant des travaux prolongés.

## FST: FLOW SECURITY TOUCH

Lors de l'ouverture de la guillotine il peut y avoir un moment dangereux pour l'opérateur. Même avec le système de contrôle du flux et de la vitesse de l'air V.A.V. le temps de réponse peut ne pas garantir une barrière efficace, laissant ainsi sortir des vapeurs, notamment lourdes. Préoccupés de résoudre ce problème nous avons développé le système FST. Ce système active une aspiration maximale lors de l'ouverture de la guillotine. Il suffit de toucher la poignée et le système perçoit la volonté d'ouvrir la guillotine: le variateur de fréquence commande une vitesse d'aspiration maximale. Après quelques secondes le microprocesseur ramène la vitesse d'aspiration à la valeur prédéfinie. Le résultat obtenu donne à nos sorbonnes des performances de confinement exceptionnelles.



SECURITE GUILLOTINE

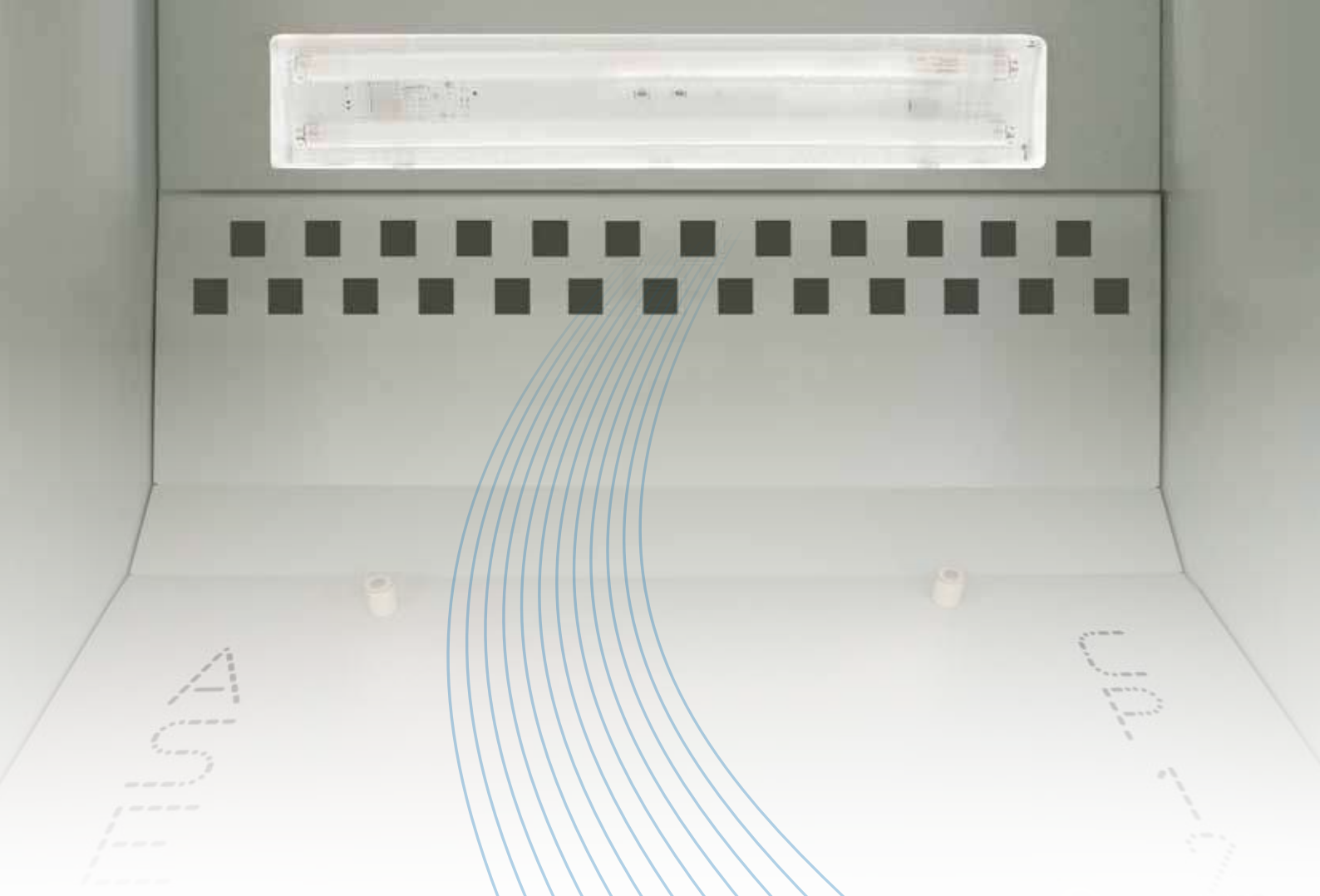


GUILLOTINE MOTORISEE



CAPTEUR DE PRESENCE





### **DOUBLE ASPIRATION NETTOYABLE**

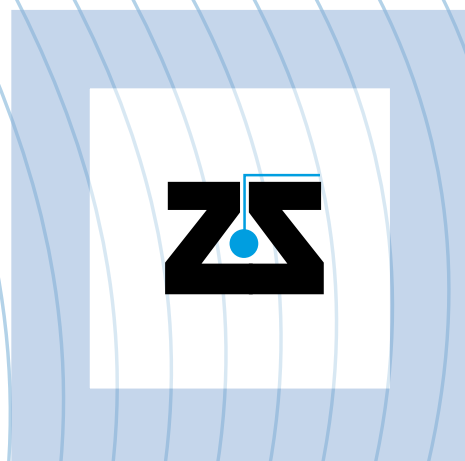
Notre système à double aspiration des fumées lourdes est facilement démontable et ne nécessite pas l'intervention de techniciens ni d'outils. En démontant les fixations des treillis de distillation, le panneau s'enlève très simplement. Vous pouvez ainsi procéder tranquillement au nettoyage selon la Norme.

### **COLLERETTE RECUEIL DE CONDENSAS**

Les sorbonnes sont fournies avec une collerette spéciale qui, située sur le toit pour l'extraction de l'air, permet la récupération des éventuels condensas qui pourrait se former dans les tuyaux suite aux changements de température entre le laboratoire et l'extérieur. Possibilité d'écoulement des condensas à l'intérieur de la sorbonne avec raccordement au bénitier grâce au tuyau de raccordement fourni en standard.



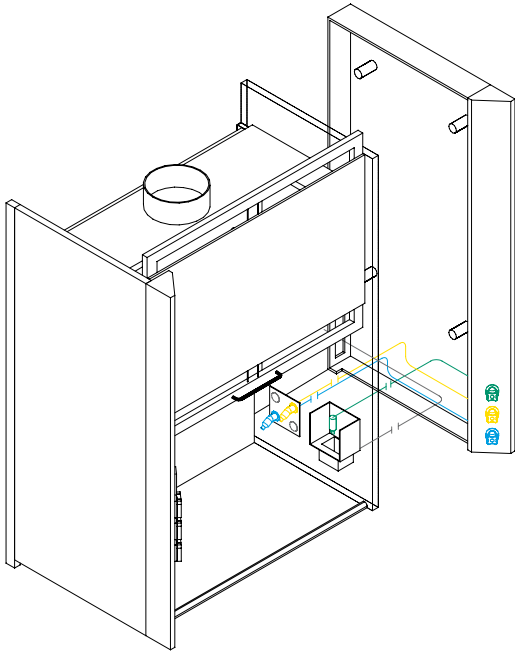
COLLERETTE RECUEIL DE CONDENSAS



# ACCESSOIRES POUR SORBONNES SERIE « ICP EN »



# ACCESSOIRES POUR SORBONNES SERIE « ICP EN »



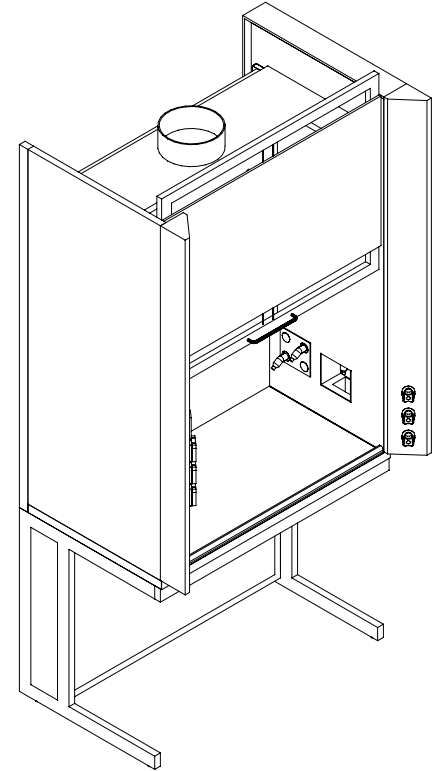
## ICPRAK

Dispositif permettant de créer un vide technique sur le côté droit ou gauche des sorbonnes ICP.

Capable d'accueillir la tuyauterie d'alimentation et d'évacuation des fluides et gaz cela permet également l'insertion d'un bénitier et le réseau d'extraction des armoires de sécurité pour leur ventilation.

ICPRAK01 - Rak de gauche

ICPRAK02 - Rak de droite

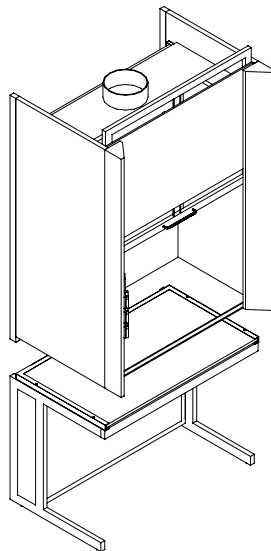


VSP0001

## VSP0001

Bénitier pour récupération de l'eau en Polypropylène. A encastrer dans le Rack (ICPRAK01 / ICPRAK02).

Nécessite l'utilisation du bec Eau RC300 et de la commande RC315.



## SYSTEME POUR PLAN DE TRAVAIL COULISSANT

Ce système permet de changer le plan de travail sans démonter la sorbonne.

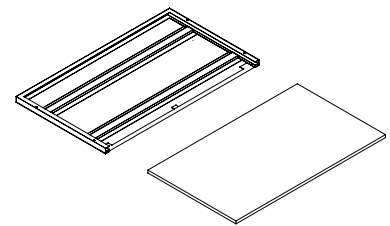
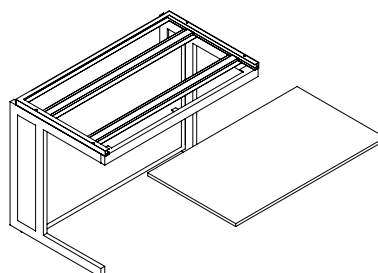
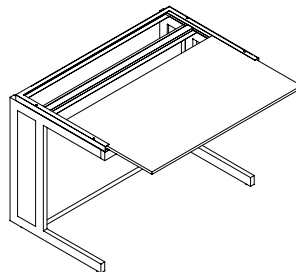
Conçu pour des plans de travail d'une épaisseur de 20 mm.

Cette option garantie en outre la distribution uniforme du poids de la structure supérieure sur la paillasse.

ETP00120 pour ICP120 et ICP220

ETP00150 pour ICP150 et ICP250

ETP00180 pour ICP180 et ICP280



Piètement complet pré-équipé du système pour plan de travail coulissant.

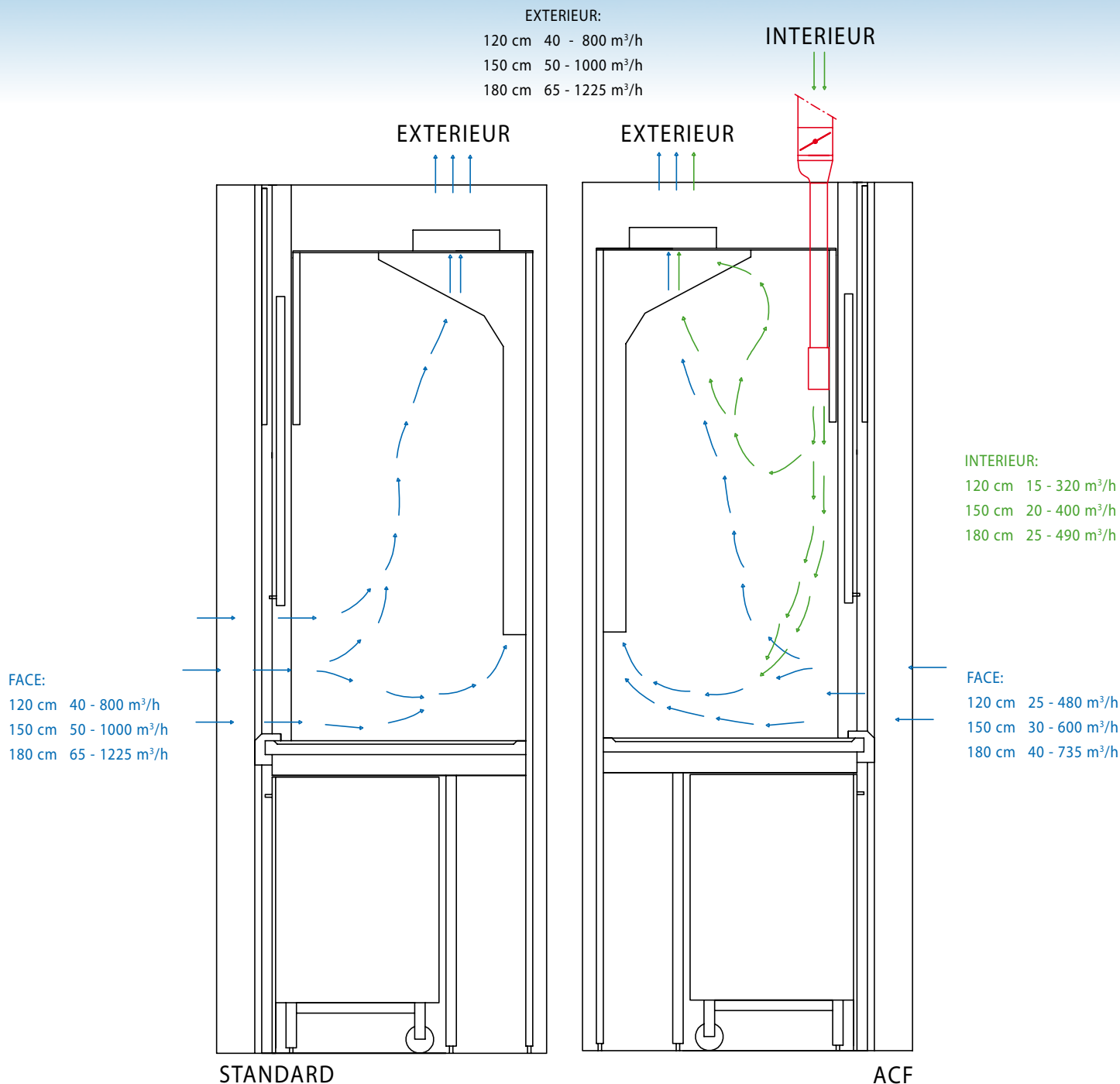
PLT00120 pour ICP120

PLT00150 pour ICP150

PLT00180 pour ICP180

Référence des plans de travail à page 36.

# SYSTEME ACF: COMPENSATION AUTOMATIQUE DE L'AIR



Une sorbonne installée dans un laboratoire, après sa programmation, pourrait créer des déséquilibres sur le système de climatisation et créer de nombreux problèmes:

- Insuffisance des volumes d'air adéquats d'aspiration et par conséquent fuite des vapeurs.
- Dépression empêchant l'ouverture des portes du laboratoire.

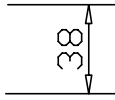
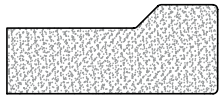
En réponse à ce problème nous avons développé l'ACF, un système électronique qui, en aspirant de l'air de l'extérieur ou d'une autre zone, compense la demande du volume d'aspiration de la sorbonne.

Il existe en version manuelle, semi-automatique, et automatique.

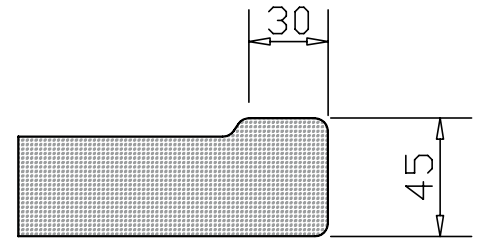
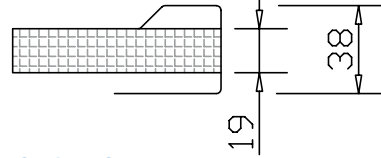
La version automatique permet, avec l'utilisation de deux variateurs de fréquence, une balance optimale en garantissant toujours la vitesse prédéfinie.

*Nous consulter pour définir ensemble votre projet.*

MODELE SORBONNE	DIMENSIONS EXTERNES (L x P x H) mm	DIMENSION DE L'OUVERTURE DE TRAVAIL (L x P x H) mm	VOLUME FIXE m <sup>3</sup> /h		VOLUME VARIABLE m <sup>3</sup> /h (avec variateur fréquence/volet papillon motorisé, ouverture guillotine entre 2 et 40 cm)		INDICE DE CONFINEMENT
			V = 0,5 m/s	V = 0,3 m/s	V = 0,5 m/s	V = 0,3 m/s	
CPR127EN	1145 x 950 x 2500	900 x 20/400	648	389	32 < V < 648	19 < V < 389	<0,1 ppm
CPR157EN	1445 x 950 x 2500	1200 x 20/400	864	518	43 < V < 864	26 < V < 518	<0,1 ppm
CPR187EN	1745 x 950 x 2500	1500 x 20/400	1080	648	54 < V < 1080	32 < V < 648	<0,1 ppm
CPR125EN	1145 x 950 x 2300	900 x 20/400	648	389	32 < V < 648	19 < V < 389	<0,1 ppm
CPR155EN	1445 x 950 x 2300	1200 x 20/400	864	518	43 < V < 864	26 < V < 518	<0,1 ppm
CPR185EN	1745 x 950 x 2300	1500 x 20/400	1080	648	54 < V < 1080	32 < V < 648	<0,1 ppm
CPR123EN	1145 x 950 x 2300	900 x 20/400	648	389	32 < V < 648	19 < V < 389	<0,1 ppm
CPR153EN	1445 x 950 x 2300	1200 x 20/400	864	518	43 < V < 864	26 < V < 518	<0,1 ppm
CPR183EN	1745 x 950 x 2300	1500 x 20/400	1080	648	54 < V < 1080	32 < V < 648	<0,1 ppm
CPRD127EN	1145 x 950 x 2500	900 x 20/400	648	389	32 < V < 648	19 < V < 389	<0,1 ppm
CPRD157EN	1445 x 950 x 2500	1200 x 20/400	864	518	43 < V < 864	26 < V < 518	<0,1 ppm
CPRD187EN	1745 x 950 x 2500	1500 x 20/400	1080	648	54 < V < 1080	32 < V < 648	<0,1 ppm
CPRD123EN	1145 x 950 x 2300	900 x 20/400	648	389	32 < V < 648	19 < V < 389	<0,1 ppm
CPRD153EN	1445 x 950 x 2300	1200 x 20/400	864	518	43 < V < 864	26 < V < 518	<0,1 ppm
CPRD183EN	1745 x 950 x 2300	1500 x 20/400	1080	648	54 < V < 1080	32 < V < 648	<0,1 ppm
CPRW127EN	1145 x 950 x 2500	900 x 20/400	648	389	32 < V < 648	19 < V < 389	<0,1 ppm
CPRW157EN	1445 x 950 x 2500	1200 x 20/400	864	518	43 < V < 864	26 < V < 518	<0,1 ppm
CPRW187EN	1745 x 950 x 2500	1500 x 20/400	1080	648	54 < V < 1080	32 < V < 648	<0,1 ppm
CP0127EN	1265 x 950 x 2500	1100 x 20/400	792	475	39 < V < 792	24 < V < 475	<0,1 ppm
CP0157EN	1565 x 950 x 2500	1300 x 20/400	936	562	47 < V < 936	28 < V < 562	<0,1 ppm
CP0187EN	1865 x 950 x 2500	1600 x 20/400	1152	691	58 < V < 1152	34 < V < 691	<0,1 ppm
CP0125EN	1265 x 950 x 2300	1100 x 20/400	792	475	39 < V < 792	24 < V < 475	<0,1 ppm
CP0155EN	1565 x 950 x 2300	1300 x 20/400	936	562	47 < V < 936	28 < V < 562	<0,1 ppm
CP0185EN	1865 x 950 x 2300	1600 x 20/400	1152	691	58 < V < 1152	34 < V < 691	<0,1 ppm
CP0123EN	1265 x 950 x 2300	1100 x 20/400	792	475	39 < V < 792	24 < V < 475	<0,1 ppm
CP0153EN	1565 x 950 x 2300	1300 x 20/400	936	562	47 < V < 936	28 < V < 562	<0,1 ppm
CP0183EN	1865 x 950 x 2300	1600 x 20/400	1152	691	58 < V < 1152	34 < V < 691	<0,1 ppm
CPD125EN	1265 x 950 x 2500	1100 x 20/400	792	475	39 < V < 792	24 < V < 475	<0,1 ppm
CPD155EN	1565 x 950 x 2500	1300 x 20/400	936	562	47 < V < 936	28 < V < 562	<0,1 ppm
CPD185EN	1865 x 950 x 2500	1600 x 20/400	1152	691	58 < V < 1152	34 < V < 691	<0,1 ppm
CPD123EN	1265 x 950 x 2300	1100 x 20/400	792	475	39 < V < 792	24 < V < 475	<0,1 ppm
CPD153EN	1565 x 950 x 2300	1300 x 20/400	936	562	47 < V < 936	28 < V < 562	<0,1 ppm
CPD183EN	1865 x 950 x 2300	1600 x 20/400	1152	691	58 < V < 1152	34 < V < 691	<0,1 ppm
CP1127EN	1265 x 950 x 2500	1100 x 20/400	792	475	39 < V < 792	24 < V < 475	<0,1 ppm
CP1157EN	1565 x 950 x 2500	1300 x 20/400	936	562	47 < V < 936	28 < V < 562	<0,1 ppm
CP1187EN	1865 x 950 x 2500	1600 x 20/400	1152	691	58 < V < 1152	34 < V < 691	<0,1 ppm
CP1D127EN	1265 x 950 x 2500	1100 x 20/400	792	475	39 < V < 792	24 < V < 475	<0,1 ppm
CP1D157EN	1565 x 950 x 2500	1300 x 20/400	936	562	47 < V < 936	28 < V < 562	<0,1 ppm
CP1D187EN	1865 x 950 x 2500	1600 x 20/400	1152	691	58 < V < 1152	34 < V < 691	<0,1 ppm
ICP220EN	1200 x 830 x 2500	1020 x 20/400	734	441	37 < V < 734	22 < V < 441	<0,1 ppm
ICP250EN	1500 x 830 x 2500	1320 x 20/400	950	570	47 < V < 950	28 < V < 570	<0,1 ppm
ICP280EN	1800 x 830 x 2500	1620 x 20/400	1166	700	58 < V < 1166	35 < V < 700	<0,1 ppm
ICP0220EN	1200 x 830 x 2500	1020 x 20/400	734	441	37 < V < 734	22 < V < 441	<0,1 ppm
ICP0250EN	1500 x 830 x 2500	1320 x 20/400	950	570	47 < V < 950	28 < V < 570	<0,1 ppm
ICP0280EN	1800 x 830 x 2500	1620 x 20/400	1166	700	58 < V < 1166	35 < V < 700	<0,1 ppm
ICP220PP	1200 x 830 x 2500	1020 x 20/400	734	441	37 < V < 734	22 < V < 441	<0,1 ppm
ICP250PP	1500 x 830 x 2500	1320 x 20/400	950	570	47 < V < 950	28 < V < 570	<0,1 ppm
ICP280PP	1800 x 830 x 2500	1620 x 20/400	1166	700	58 < V < 1166	35 < V < 700	<0,1 ppm
ICP120EN	1200 x 830 x 1600	1020 x 20/400	734	441	37 < V < 734	22 < V < 441	<0,1 ppm
ICP150EN	1500 x 830 x 1600	1320 x 20/400	950	570	47 < V < 950	28 < V < 570	<0,1 ppm
ICP180EN	1800 x 830 x 1600	1620 x 20/400	1166	700	58 < V < 1166	35 < V < 700	<0,1 ppm
ICP0120EN	1200 x 830 x 1600	1020 x 20/400	734	441	37 < V < 734	22 < V < 441	<0,1 ppm
ICP0150EN	1500 x 830 x 1600	1320 x 20/400	950	570	47 < V < 950	28 < V < 570	<0,1 ppm
ICP0180EN	1800 x 830 x 1600	1620 x 20/400	1166	700	58 < V < 1166	35 < V < 700	<0,1 ppm
ICP120PP	1200 x 830 x 1600	1020 x 20/400	734	441	37 < V < 734	22 < V < 441	<0,1 ppm
ICP150PP	1500 x 830 x 1600	1320 x 20/400	950	570	47 < V < 950	28 < V < 570	<0,1 ppm
ICP180PP	1800 x 830 x 1600	1620 x 20/400	1166	700	58 < V < 1166	35 < V < 700	<0,1 ppm



## PLANS DE TRAVAIL



### GRES MONOLITHIQUE

Constitué d'une seule grande dalle avec 4 bords de rétention. Il est réalisé par moulure d'une pâte composée d'argile, quartz pure, caolin et d'autres produits naturels en une seule cuisson à 1300 °C qui le rend très résistant. Il est ensuite émaillé par un processus à froid anti-reflet de couleur BLANCHE afin de donner une excellente résistance chimique ainsi qu'une bonne esthétique au produit.

Après la cuisson le plan se présente avec une surface complètement lisse, polie et uniforme et donc facilement lavable et dé-contaminable. La superficie est en outre très résistante aux produits chimiques, aux solvants, aux sollicitations thermiques et mécaniques.

Elle résiste à la corrosion des acides, bases, sels et solvants à toutes les concentrations; sa résistance est inférieure à l'acide fluorhydrique. Les plans en grès monolithique ont une haute résistance mécanique et une bonne résistance aux chocs thermiques et sont ininflammables. Les plans sont conformes aux normes DIN 12916.

Autres caractéristiques propres au plan en grès monolithique: plans autoportants, absence de joints, haute inertie chimique, facilité de remplacement, facilité de nettoyage, décontamination et désinfection.

Charge admissible: 250 Kg/mètre linéaire.

Dimensions: profondeur 750 mm, épaisseur 38 mm.

### DALLES EN GRES

Plans de travail moulés avec bords de rétention réalisés avec deux ou trois dalles en grès monolithique, assemblées et collées par un joint ciment ou silicone.

### ACIER INOX

Plan de travail avec 4 bords de rétentions en acier INOX 304 AISI 18/10.

Surface complètement lisse sans aucun joint. Le plan est réalisé par injection et soudure faite électriquement dans une atmosphère de gaz inerte afin de garantir l'absence de porosité (processus ARGON). La superficie supérieure du plan de travail est finement satinée et travaillée avec processus dit scotchbrite, qui permet d'obtenir une microporosité semblable à celle du miroir, idéal pour éviter la formation de colonies bactériennes ou l'agression par produits chimiques.

La liste de caractéristique sur la résistance à la corrosion des aciers inoxydables peut être fournie sur demande.

Les tôles utilisées pour la réalisation des plans sont conformes aux normes UNI en vigueur: 6900-71; 3992; 7500; 7660; 8317 et aux critères dressés dans le manuel de l'American Iron and Steel Institute (AISI). Le support inférieur sur lequel est posée la tôle en inox est en bois aggloméré ignifuge, plus épais tout le long du périmètre.

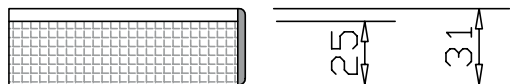
Dimensions: profondeur 750 mm, épaisseur 38 mm.

### ACIER EMAILLE

Plan de travail en acier émaillé et vitrifié avec 4 bords de rétentions moulés, obtenu d'une tôle d'acier spéciale décarburé, épaisseur 10/10. La porcelaine est réalisée par des émaux résistants aux acides de classe « AA » en conformité avec les normes P.E.I. (Porcelain Enamel Institute of Washington) S-100/65 (ISO 2722) et soumis à une double cuisson dans un four à 820 °C, de couleur RAL 9010. L'émaillage garanti une résistance optimale à tous les agents chimiques communs. Huiles, graisses, iode et différentes taches peuvent être enlevés avec de simples produits nettoyants. Solvants et poudres abrasives ne pénètrent, ne rayent et ne altèrent pas la surface. Présence d'un support interne avec fonction de raidissement et anti-vrombissement, en polyuréthane injecté à haute pression. Contreplaqué en tôle d'acier zinguée à chaud.

Dimensions: profondeur 750 mm, épaisseur 45 mm.

# PLANS DE TRAVAIL



## VERRE EMAILLE

Support en bois mélaminé hydrofuge, revêtu sur les deux cotés avec du laminé plastique mélaminé ignifuge FI finition quartz anti-rayure, constitué des feuilles en papier kraft imprégnées de résine phénolique, d'un papier décoratif supérieur de couleur BLANCHE imprégné de résine mélaminée, soumis à l'action combinée de pression (90 Kg/cm<sup>3</sup>) et chaleur (150 °C), dans des presses où se fait la polycondensation de résines. Plan en verre tempéré incolore épaisseur 6 mm, Rive de champs anti-choc en ABS couleur gris épaisseur 3 mm arrondi.

Dimensions: profondeur 750 mm, épaisseur 31 mm.

## RESINE HPL

Le Labolam HPL stratifié compact possède une forte cohésion de la masse produite conformément aux normes EN438 et ISO 4586. La structure se compose de plusieurs couches de papier kraft imprégnées de résine phénolique de cellulose et à l'extérieur de feuilles de papier décoratif traitées par des agents spéciaux qui donnent une grande résistance physico-mécanique et une forte résistance aux produits chimiques. Résines thermodurcissables:

La stratification des feuilles est soumise à l'action combinée de la pression (8Mpa) et de la température (150 °C) pour un temps de processus de 90' qui provoque une transformation physico-chimique irréversible de polycondensation de la résine utilisée. Matériaux retardant la combustion.

Très bonne résistance à l'humidité stagnante et aux vapeurs. Chimiquement inerte. Bonnes prestations physico-mécaniques. Antistatique, autoportant, hygiénique, atoxique. Résistant aux bases et aux acides, facile à nettoyer et à désinfecter.

Fiche de compatibilité et de résistance des produits chimiques fournie sur demande.

Dimensions: profondeur 750 mm, épaisseur 19 mm.



## ASEM MONO TOP

Constitué d'une résine multi composants il est pourvu d'une excellente résistance aux acides et aux bases ainsi qu'une forte résistance mécanique. Très léger il est le matériel idéal pour les laboratoires de chimies dans les usines de production.

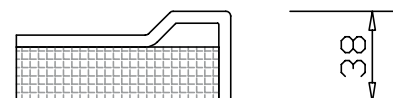
Livré en standard de couleur BLANCHE, il est disponible dans toutes les couleurs de la gamme RAL, permettant ainsi de personnaliser son laboratoire.

Autres caractéristiques de l'ASEM MONO TOP: non toxique, recyclable, fort écran contre les radiations électromagnétiques et son aspect velouté agréable au touché. Le plan est parfaitement lisse avec 4 bords de rétention. Excellente résistance aux agressions de produits chimiques et de colorants.

Incroyable légèreté avec un poids de seulement 24 kg/m<sup>2</sup>.

Possibilité d'intégrer les bénitiers. Les plans en ASEM MONO TOP ont été testés par les laboratoires RTM BREDA agréés SINAL-NADCAP-ilac MRA en conformité aux normes ISO 10545-13/95 concernant la résistance aux attaques chimiques; ISO 40545-14/95 concernant la résistance aux taches; ISO 2813/94 concernant le scintillement.

Dimensions: profondeur 750 mm, épaisseur 38 mm.



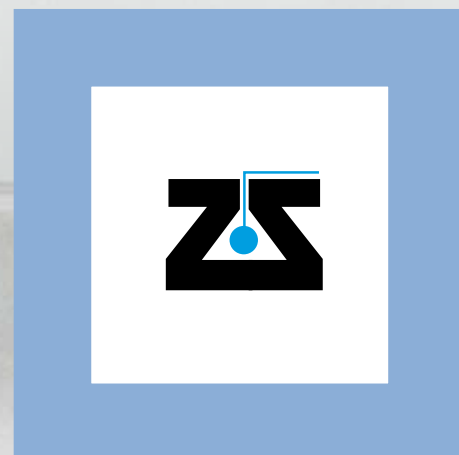
## POLYPROPYLENE

Plan de travail, équipé de 4 rebords de rétention, moulé par injection.

Épaisseur 10 mm, avec support inférieure en aggloméré ignifuge avec fonction de raidissement et anti-vrombissement. Excellente résistance chimique aux acides et bases, à ne pas utiliser avec des solvants agressifs, adapté pour températures jusqu'à 140 °C.

Bonne résistance mécanique qui facilite l'absorption des chocs.

Dimensions: profondeur 750 mm, épaisseur 38 mm.





# CHOIX DES SORBONNES ET PLANS DE TRAVAIL

## CPR-EN

## CPRD-EN



PLANS DE TRAVAIL AVEC BENITIER A DROITE

	DIMENSION NOMINALE SORBONNE		
	120	150	180
GRES MONOLITHIQUE	PL4702A	PL4705A	PL4751A
ACIER INOX	PL4502A	PL4505A	PL4516A
ACIER EMAILLE	N. D.	CER120CV	N. D.
ASEM MONO TOP	N. D.	PL4205	PL4209
LAMINE + VERRE	PLV90V	PLV120A	PLV150A
POLYPROPYLENE	PL4902A	PL4905A	PL4915A
DALLES GRES	PL4709A	PL4712A	PL4715A

## CP0-EN

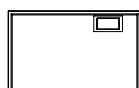
## CP1-EN

## CP0D-EN

## CP1D-EN

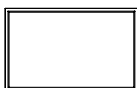
## ICP-EN

## ICP-EN



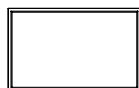
PLANS DE TRAVAIL AVEC BENITIER A DROITE

	DIMENSION NOMINALE SORBONNE		
	120	150	180
GRES MONOLITHIQUE	PL4705A	PL4751A	PL4708A
ACIER INOX	PL4505A	PL4516A	PL4518A
ACIER EMAILLE	CER120CV	N. D.	CER180CV
ASEM MONO TOP	PL4205	PL4209	PL4208
LAMINE + VERRE	PLV120A	PLV150A	PLV180A
POLYPROPYLENE	PL4905A	PL4915A	PL4919A
DALLES GRES	PL4712A	PL4715A	PL4717A



PLANS DE TRAVAIL LISSES

	DIMENSION NOMINALE SORBONNE		
	120	150	180
GRES MONOLITHIQUE	PL4702	PL4704	PL4750
ACIER INOX	PL4502	PL4504	PL4515
ACIER EMAILLE	N. D.	CER120	N. D.
ASEM MONO TOP	N. D.	PL4204	PL4206
LAMINE + VERRE	PLV90	PLV120	PLV150
POLYPROPYLENE	PL4902	PL4904	PL4915
DALLES GRES	PL4709	PL4712	PL4715



PLANS DE TRAVAIL LISSES

	DIMENSION NOMINALE SORBONNE		
	120	150	180
GRES MONOLITHIQUE	PL4704	PL4750	PL4718
ACIER INOX	PL4504	PL4515	PL4518
ACIER EMAILLE	CER120	N. D.	CER180
ASEM MONO TOP	PL4204	PL4206	PL4207
LAMINE + VERRE	PLV120	PLV150	PLV180
POLYPROPYLENE	PL4904	PL4915	PL4918
DALLES GRES	PL4712	PL4715	PL4717

N. D.: Non Disponible

## ICP-EN AVEC RAILS POUR PLAN DE TRAVAIL

## ICP-EN AVEC RAILS POUR PLAN DE TRAVAIL



PLANS DE TRAVAIL SANS REBORDS  
ÉPAISSEUR 20 mm

	DIMENSION NOMINALE SORBONNE		
	120	150	180
GRES MONOLITHIQUE	PLIC4701	PLIC4705	PLIC4709
ACIER INOX	PLIC4501	PLIC4505	PLIC4509
LAMINE HPL	PLIC4601	PLIC4605	PLIC4609
LAMINE + VERRE	PLICV012	PLICV015	PLICV018
POLYPROPYLENE	PLIC4901	PLIC4605	PLIC4909

## MEUBLES METALLIQUES

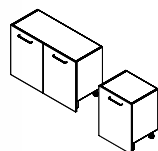
Armoires basses métalliques pour le stockage de produits chimiques toxico-nocifs, en tôle d'acier électrozinguée FE P01 épaisseur 10/10 mm pliée par pression à froid et vernie, après avoir été dégraissée, avec une première application d'un fond époxy et deux applications de poudres thermodurcissantes antiacides couleur gris clair RAL 7035 et passage en galerie thermique à 200 °C. Les étiquettes sur les portes identifient le stockage d'ACIDES et BASES. Prédiposition à la ventilation. Etagère faisant bac de rétention réglable en hauteur. Montée sur piètement métallique ayant subi le même traitement, avec deux roues postérieures et deux pieds. Poignées revêtues avec vernis époxy antiacide.



Pour les armoires de sécurité certifiées pour le stockage d'acides/bases et de produits inflammables consulter les catalogues EXACTA.

### ARMOIRES METALLIQUES

CODE	DIMENSIONS (LxPxH) mm
EMI2060	600 x 500 x 640 + 160
EMI2090	900 x 500 x 640 + 160
EMI2120	1200 x 500 x 640 + 160

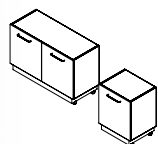


CPR-EN

CP0-EN

CP1-EN

MEUBLES METALLIQUES	DIMENSION NOMINALE SORBONNE		
	120	150	180
PORTES	EMI2090	EMI2120	EMI2090 & EMI2060



ICP-EN

MEUBLES METALLIQUES	DIMENSION NOMINALE SORBONNE		
	120	150	180
PORTES	MSF0004	MSF0011 & MSF0001	MSF0004 & MSF0001

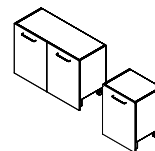
## MEUBLES EN AGGLOMERES

Armoires basses avec structure et portes en agglomérés hydrofuge épaisseur 18 mm en classe E1 à basse émission de formaldéhyde, revêtu avec laminé plastique mélaminé HPL ignifuge classe 1, couleur gris clair, résistant aux chocs, abrasions, réactifs, huiles, facile à décontaminer et nettoyer. Rebords anti-chocs en ABS gris épaisseur 3 mm arrondi. Portes battantes avec ouverture à 172° équipées de ralentisseurs de fermeture; étagères réglables en hauteur. Piètement en acier verni époxy et soumis au passage en galerie thermique à 200 °C, équipé de deux roues postérieures et deux pieds. Poignées revêtues avec vernis époxy antiacide.

### ARMOIRES EN AGGLOMERES

CODE	DIMENSIONS (LxPxH) mm
RICMI2060	600 x 500 x 640 + 160
RICMI2090	900 x 500 x 640 + 160
RICMI2120	1200 x 500 x 640 + 160

Disponibles sur demande avec tiroirs

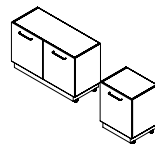


CPR-EN

CP0-EN

CP1-EN

MEUBLES EN BOIS	DIMENSION NOMINALE SORBONNE		
	120	150	180
PORTES	RICMI2090	RICMI2120	RICMI2090 & RICMI2060



ICP-EN

MEUBLES EN BOIS	DIMENSION NOMINALE SORBONNE		
	120	150	180
PORTES	MS00004	MS00011 & MS00001	MS00004 & MS00001



# ACCESSOIRES ET PERSONNALISATION



## PLENUM DE LAVAGE POUR SORBONNE D'ATTAQUE

Le Plenum de lavage pour fumées et gaz est réalisé complètement en PVC et est positionné sur le fond de la sorbonne. Grâce à son aérodynamisme soigné, le plenum garanti une aspiration uniforme et efficace pour les gaz légers comme pour les gaz lourds.

Le plenum contient en partie haute un système de buses uniformément distribuées servant à réaliser une chambre vaporisante où l'air de passage est purifié. De l'eau est de ce fait pulvérisée, évitant tout dépôt de matière active à l'intérieur du caisson. Le lavage des fumées se fait selon les modalités suivantes: L'air chaud entrant chargé de produits chimique, en contact des gouttelettes d'eau froide entraîne une condensation et une dilution par solubilité due au mélange entre les substances portées par l'air et le liquide nébulisant. Les condensats sont collectés en partie basse dans une goulotte et évacués sur une canalisation de vidange. L'efficacité du plenum peut varier en fonction de la vitesse du flux aspiré. En option: les pompes et le réservoir d'accumulation. Note: les sorbonnes d'attaques doivent être raccordées sur une arrivée d'eau et une vidange.

CODE PLENUM	DESCRIPTION	Consommation d'eau (m³/Hr)
AF1200	Pour sorbonnes de mm 1200	1050
AF1500	Pour sorbonnes de mm 1500	1400
AF1800	Pour sorbonnes de mm 1800	1750

## AC600

Revêtement interne en POLYPROPYLENE de la chambre d'aspiration et du plenum double aspiration. Pour l'utilisation d'acide fluorhydrique ou produits très agressifs de hautes concentrations nous recommandons le remplacement du verre securit de la guillotine par un panneau en Polycarbonate.

CODE	DESCRIPTION
AC 652	Pour sorbonnes de mm 1200
AC 655	Pour sorbonnes de mm 1500
AC 658	Pour sorbonnes de mm 1800

## AC800

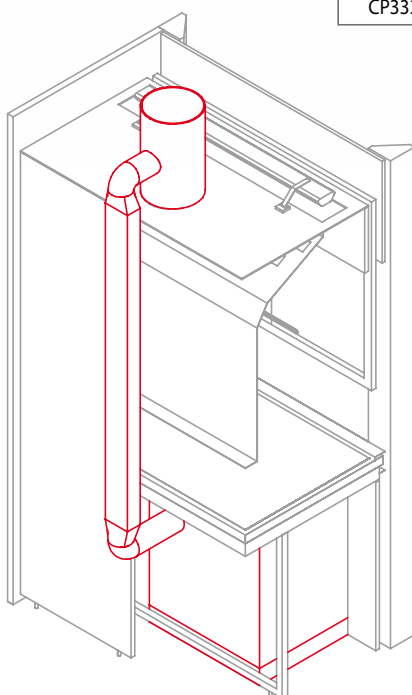
Stockeur à déchet pour liquides toxiques. Prédiposition pour raccordement sur le bénitier d'une sorbonne. Bidon de récupération des déchets toxiques en PVC de capacité 30 litres monté sur un chariot équipé de 4 roues. Stockeur équipé d'un système de contrôle de remplissage du bidon avec alarme visuelle et sonore. Possibilité de le positionner dans un meuble.

## PANNEAU LATERAUX POUR SORBONNE AVEC FENETRE EN VERRE SECURIT

CODE	DESCRIPTION
CP3305	Panneau latéral vitrée droit pour sorbonne CP Classe 0
CP3308	Panneau latéral vitrée gauche pour sorbonne CP Classe 0
CP3315	Panneau latéral vitrée droit pour sorbonne CP Classe 1
CP3318	Panneau latéral vitrée gauche pour sorbonne CP Classe 1
CP3325	Panneau latéral vitrée droit pour sorbonne ICP Classe 0
CP3328	Panneau latéral vitrée gauche pour sorbonne ICP Classe 0
CP3335	Panneau latéral vitrée droit pour sorbonne ICP Classe 1
CP3338	Panneau latéral vitrée gauche pour sorbonne ICP Classe 1

## SA 7000

Système de ventilation pour les armoires sous sorbonne standard ou de sécurité en utilisant le même moteur d'aspiration de la sorbonne. Ce système utilise le principe VENTURI permettant ainsi la mise en dépression des meubles avec un renouvellement de l'air conséquent. Pratique et économique il peut être installé sur des sorbonnes existantes. Possibilité de raccorder plusieurs meubles.



CODE	DESCRIPTION
SA7000	Système d'aspiration des meubles avec raccord à l'aspiration de la sorbonne.
SA7002	Système d'aspiration des meubles Indépendamment de la sorbonne (Nécessite un ventilateur centrifuge)

# PANNEAUX PERSONNALISES

Les panneaux latéraux pour les utilités des sorbonnes peuvent être personnalisés avec des couleurs au choix du client.

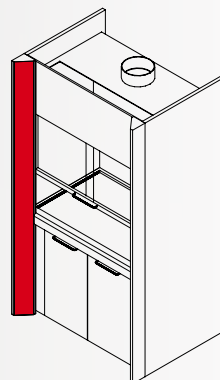


STANDARD  
GRIS RAL 7041

OPTIONNELS  
BLEU RAL 5024 - ROUGE RAL 3000 - JAUNE RAL 1003 - VERT RAL 6024

Autres couleurs RAL sur demande

# ACCESSOIRES ET PERSONNALISATIONS



## ELEMENTS POUR RACK GAUCHE SERVICES ELECTRIQUES

### ELEMENTS DE CONTROLE DE LA VITESSE DE L'AIR (OBLIGATOIRE)

CODE	DESCRIPTION
AC3500M	Système d'alarme Indicateur/régulateur par LED monophasé
AC3500T	Système d'alarme Indicateur/régulateur par LED triphasé
AC3500EX	Système d'alarme Indicateur/régulateur ATEX
AC1000M	Système d'alarme Régulateur double affichage digital monophasé
AC1000T	Système d'alarme Régulateur double affichage digital triphasé

### ACCESSOIRES POUR UTILISATION REGULATEUR (Extension de la certification EN14175.6)

CODE	DESCRIPTION
AC4037	Variateur de fréquence pour moteur jusqu'à 0,37 KW
AC4055	Variateur de fréquence pour moteur jusqu'à 0,55 KW
AC4075	Variateur de fréquence pour moteur jusqu'à 0,75 KW
AC4150	Variateur de fréquence pour moteur jusqu'à 1,50 KW
AC4220	Variateur de fréquence pour moteur jusqu'à 2,20 KW
AC4900	Volet papillon motorisé pour AC

### SERVICES

CODE	DESCRIPTION
RC510	2 prises EE UNEL 10/16A + interrupteur
RC520	4 prises EE UNEL 10/16A + interrupteur
RC532	Prise UNEL 10/16A supplémentaire
RC561	Prise CEI 17 2P+T monophasé
RC563	Prise CEI 17 2P+T monophasé interbloquée
RC565	Prise CEI 17 3P+T triphasé
RC567	Prise CEI 17 3P+T triphasé interbloquée
RC569	Prise CEI 17 3P+N+T triphasé
RC571	Prise CEI 17 3P+N+T triphasé interbloquée
RC720X	Prise énergie électrique ATEX
RC730X	Interrupteur ATEX M/A
RC710X	Lampe ATEX pour sorbonne 120
RC711X	Lampe ATEX pour sorbonnes 150 ou 180
RC1000	Régulateur électronique manuel vitesse moteur aspirateur monophasé

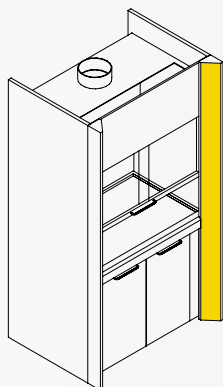
Autres prises sur demande

### PROTECTION THERMIQUE MOTEUR\*

CODICE	DESCRIZIONE
RA0045	Pour aspirateur jusqu'à 0,37 KW de 2,5 à 4 A
RA0055	Pour aspirateur jusqu'à 0,55 KW de 4 à 6,3 A
RA0075	Pour aspirateur jusqu'à 0,75 KW de 6 à 10 A
RA0110	Pour aspirateur jusqu'à 1,10 KW de 8 à 14 A

\*non nécessaire si utilisation d'un variateur de fréquence

# ACCESSOIRES ET PERSONNALISATIONS



## ELEMENTS POUR RACK DROIT SERVICES EAU ET GAZ

### EAU

CODE	DESCRIPTION
RC301	Bec eau en fond de sorbonne
RC315	Robinet eau à commande déportée
RC308	Bec eau déminéralisée en fond de sorbonne
RC318	Robinet eau déminéralisée à commande déportée
RCCC315	Robinet eau à commande déportée et colonne pour ICP200*
RC300	Bec eau pour RAK ICP
RCV0001	Bénitier déchets en fond de sorbonne pour RAK

### GAZ

CODE	DESCRIPTION
RC302	Bec gaz en fond de sorbonne
RC311	Robinet gaz à commande déportée
RC303	Bec azote en fond de sorbonne
RC313	Robinet azote à commande déportée
RC304	Bec vide en fond de sorbonne
RC314	Robinet vide à commande déportée
RC305	Bec air comprimé en fond de sorbonne
RC312	Robinet air comprimé à commande déportée
RCCG311	Robinet et colonne gaz pour ICP200*
RCCA312	Robinet et colonne air comprimé pour ICP200*
RCCV314	Robinet et colonne vide pour ICP200*
RCCN316	Robinet et colonne azote pour ICP200*
AC200	*trou sur plan de travail pour robinet

CODE	DESCRIPTION
RC900	Kit raccordements alimentation eau
RC902	Kit raccordements alimentation gaz
RC904	Kit raccordements alimentation gaz divers
RC908	Kit déchets eau: tuyau, raccords et siphon

### ROBINETS POUR GAZ TECHNIQUES Réducteur de pression 2<sup>ème</sup> stade avec manomètre

CODE	DESCRIPTION
RPN001S	Azote
RPN002S	Hélium
RPN003S	Air
RPN004S	Vide
RPN005A	Acétylène
RPN006S	Hydrogène
RPN007A	Protoxyde azote

# VENTILATEURS

Les ventilateurs centrifuges utilisés pour les implantations de ventilation des laboratoires chimique sont conçus pour l'utilisation de produits agressifs: les fluides n'étant pas en contact avec les composants métalliques. Le moteur a une protection IP55 et peut donc être installé à l'extérieur. Sur l'appareil il est prévu un interrupteur ON/OFF en conformité avec la norme D.L. 19.09.1994 N. 626.

Nous préconisons une installation du moteur à l'extérieur du laboratoire, avec une fixation murale ou en terrasse, afin d'une part de réduire le bruit et d'autre part de maintenir la tuyauterie en dépression afin d'éviter d'éventuelles fuites sur le réseau. Nous vous conseillons en outre l'utilisation d'un volet papillon afin d'optimiser l'efficacité de l'installation. Pour choisir la bonne puissance du moteur, il faut considérer les éléments suivants : dimensions de la sorbonne, pertes de charge dues à la dimension et à la longueur des tuyaux, le nombre et la typologie des raccords ainsi que la présence de filtres. Notre service technique est à votre disposition pour vous aider à établir la meilleure configuration.

## VENTILATEURS A VOLUTE

Entièrement réalisé par injection. Volute en polypropylène résistant aux rayons UV orientable dans 8 positions. Turbine en Polypropylène à fort rendement à action, équilibrée statiquement et dynamiquement, à moyeu en aluminium noyé en polypropylène.

Garniture anticorrosive contre le risque de fuite de gaz. Support de moteur en nylon pour moteurs B3/B5. Vis en acier inoxydable. Disponible avec moteur triphasé, monophasé, réglable, EEx-d ou à deux vitesses, protection IP55, ATEX.



Ventilateur monophasé et triphasé



Version certifiée ATEX

TRIPHASE IP55	MONOPHASE IP55	TRIPHASE ADPE EEXD-IIB	DESCRIPTION
VS14T	VS14M	VS14TADPE	Moteur 0.18 KW-V 230/400/50, vitesse de rotation 1450 tr/mn Entrée/sortie Ø 125 mm. Débit: 100/250 m³/h De 12 à 8 mm de colonne H2O
VS20T	VS20M	VS20TADPE	Moteur 0.18 KW-V 230/400/50, vitesse de rotation 1450 RPM tr/mn Entrée/sortie Ø 200 mm. Débit: 600/950 m³/h De 25 à 21 mm de colonne H2O
VS25T	VS25M	VS25TADPE	Moteur 0.55 KW-V 230/400/50, vitesse de rotation 1450 tr/mn Entrée/sortie Ø 250 mm. Débit: 1100/2200 m³/h De 48 à 40 mm de colonne H2O
VS30T	VS30M	VS30TADPE	Moteur 1.1 KW-V 230/400/50, vitesse de rotation 1450 tr/mn Entrée/sortie Ø 315 mm. Débit: 1300/3000 m³/h De 57 à 50 mm de colonne H2O
VS35T	-	VS35TADPE	Moteur 3 KW-V 230/400/50, vitesse de rotation 1450 tr/mn Entrée/sortie Ø 350 mm. Débit: 3000/6000 m³/h De 83 à 80 mm de colonne H2O
VS20TPL20	VS20MPL20	-	Moteur 1.1 KW-V 230/400/50, vitesse de rotation 2900 tr/mn Entrée/sortie Ø 200 mm. Débit: 1100/1600 m³/h De 100 à 95 mm de colonne H2O

## VENTILATEURS CENTRIFUGES

Volute moulée en polyéthylène ou polypropylène disponible aussi en exécution antistatique et à éteignement automatique.

PE (-70° +70°) P.P. (-15° +80°). Turbine moulé en polypropylène avec pales inversées.

Chaise porte moteur en tôle d'acier vernie époxy et sur demande en acier inox. Moteur forme B5. Vis en acier inox.



Ventilateur monophasé et triphasé



Version certifiée ATEX

TRIPHASE IP55	MONOPHASE IP55	TRIPHASE ATEX EEXD-IIB	DESCRIPTION
EPRT120	EPRM120	EXRT120	Moteur PA132 - 0.18 KW-V 230/400/50, vitesse de rotation: 2900 tr/mn Entrée/sortie Ø 125 mm. Débit: 100/450 m³/h De 350 à 210 Pa
EPRT200	EPRM200	EXRT200	Moteur P202 - 0.18 KW-V 230/400/50, vitesse de rotation: 2750 tr/mn Entrée/sortie Ø 160 mm. Débit: 375/1000 m³/h De 460 à 200 Pa
EPRT250	EPRM250	EXRT250	Moteur P222 - 0.25 KW-V 230/400/50, vitesse de rotation: 2750 tr/mn Entrée/sortie Ø 200 mm. Débit: 525/1350 m³/h De 590 à 350 Pa
EPRT300	EPRM300	EXRT300	Moteur P252 - 0.37 KW-V 230/400/50, vitesse de rotation: 2800 tr/mn Entrée/sortie Ø 200 mm. Débit: 750/1800 m³/h De 700 à 400 Pa
EPRT320	EPRM320	EXRT320	Moteur P282 - 0.75 KW-V 230/400/50, vitesse de rotation: 2850 tr/mn Entrée/sortie Ø 225 mm. Débit: 1000/2700 m³/h De 1100 à 600 Pa
EPRT350	EPRM350	EXRT350	Moteur P312-1.50 KW-V 230/400/50, vitesse de rotation: 2850 tr/mn Entrée/sortie Ø 250 mm. Débit: 1700/4200 m³/h De 1450 à 760 Pa

# VENTILATEURS

## VENTILATEURS A TOURELLE

Moulé complètement par injection. Volute et support en polypropylène. Turbine en polypropylène à fort rendement équilibrée statiquement et dynamiquement. Garniture anticorrosive contre le risque de fuite de gaz. Couvre-moteur en polypropylène résistant aux facteurs environnementaux. Vis en acier inoxydable. Disponible avec moteur triphasé, monophasé, réglable, EEx-d ou à deux vitesses, protection IP55, ATEX.



TRIPHASE IP55	MONOPHASE IP55	TRIPHASE ADPE EEXD-IIB	DESCRIPTION
VSBT25T	VSBT25M	VSBT25TADPE	Moteur 0.55 KW-V 230/400/50, vitesse de rotation 1450 tr/mn Entrée/sortie Ø 250 mm. Débit : 1100/2200 m³/h De 48 à 40 mm de colonne H2O
VSBT30T	VSBT30M	VSBT30TADPE	Moteur 1.1 KW-V 230/400/50, vitesse de rotation 1450 tr/mn Entrée/sortie Ø 315 mm. Débit : 1300/4000 m³/h De 57 à 50 mm de colonne H2O

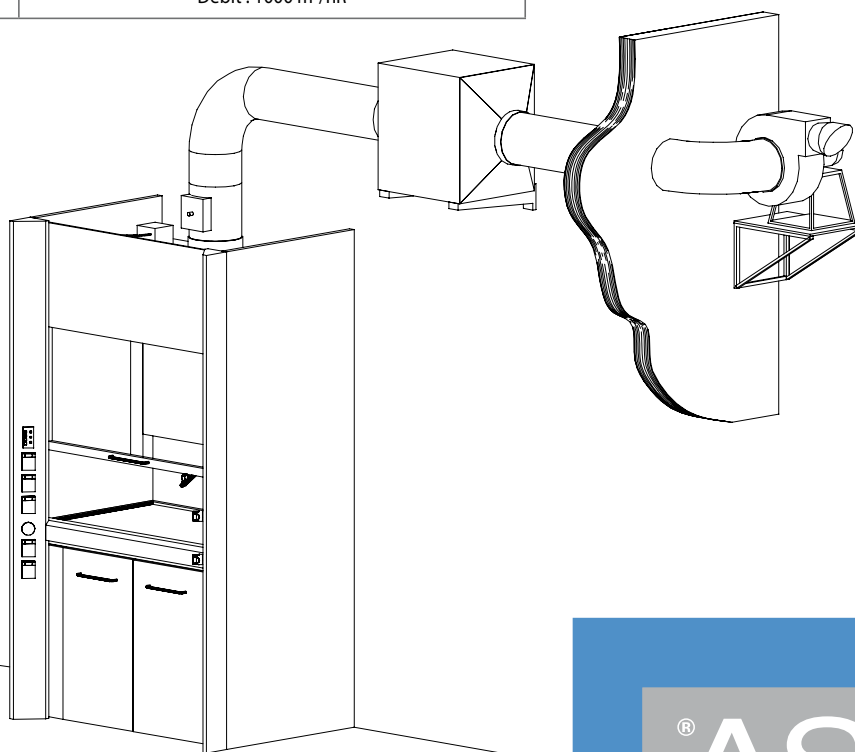
## VENTILATEURS CENTRIFUGES COAXIALS EN CAISSON OU EN PARCOURS

La solution idéale pour les petits espaces, grâce à leurs dimensions particulièrement compactes et à la simplicité d'installation. Structure en tôle d'acier recouvert d'un verni époxy et turbine ABS. Le groupe moteur/turbine est extractible pour la maintenance sans le démonter complètement du réseau aéraulique. Alimentation 220 Monophasé.



CODE	DESCRIPTION
EPC200	Ventilateur model TD800 - pour gaines de diam 200 mm Débit : 800 m³/hR
EPC250	Ventilateur model TD1000 - pour gaines de diam 250 mm Débit : 1000 m³/hR

EXEMPLE DE REALISATION  
INSTALLATION ASPIRATION



	CODE	DESCRIPTION
	EP0001	INTERRUPTEUR ON/OFF DE PROXIMITE POUR MOTEUR TRIPHASE
	EP0002	INTERRUPTEUR ON/OFF DE PROXIMITE POUR MOTEUR MONOPHASE



# ACCESSOIRES



**Les caissons filtrants** à charbon actif sont conseillés pour le traitement des fumées et des vapeurs expulsés par les sorbonnes. Ils doivent être installés le long de la canalisation avant le ventilateur centrifuge à l'intérieur ou à l'extérieur du laboratoire.

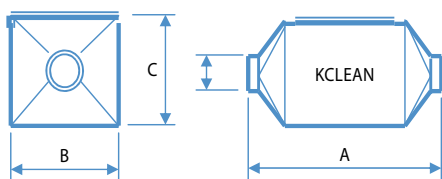
Ils sont réalisés en matériel plastique, les plaques de charbon actif sont installées sur des guides et facilement remplaçables. Version avec filtre HEPA ou filtre certifié pour amiante sur demande.

## FILTRES A CHARBON ACTIF POUR ACIDES/SOLVANTS

CODE ACIDES	Débit (M <sup>3</sup> /Hr)	DIMENSIONS A x B x C (mm)	Ø (mm)	Filtres de rechange
KCLEAN 6A	960	750 x 450 x 600	250	SETK6A
KCLEAN 8A	1280	850 x 600 x 600	250	SETK8A
KCLEAN 10A	1600	950 x 770 x 600	315	SETK10A
KCLEAN 12A	1920	1050 x 900 x 600	315	SETK12A

CODE SOLVANTS	Débit (M <sup>3</sup> /Hr)	DIMENSIONS A x B x C (mm)	Ø (mm)	Filtres de rechange
KCLEAN 6S	960	750 x 450 x 600	250	SETK6S
KCLEAN 8S	1280	850 x 600 x 600	250	SETK8S
KCLEAN 10S	1600	950 x 770 x 600	315	SETK10S
KCLEAN 12S	1920	1050 x 900 x 600	315	SETK12S

CODE SOLVANTS/ACIDES	Débit (M <sup>3</sup> /Hr)	DIMENSIONS A x B x C (mm)	Ø (mm)	Filtres de rechange
KCLEAN 6S/A	960	750 x 450 x 600	250	SETK6S/A
KCLEAN 8S/A	1280	850 x 600 x 600	250	SETK8S/A
KCLEAN 10S/A	1600	950 x 770 x 600	315	SETK10S/A
KCLEAN 12S/A	1920	1050 x 900 x 600	315	SETK12S/A



## ACCESSOIRES POUR INSTALLATION

NOUS CONSEILLONS L'INSTALLATION DU VOLET PAPILLON A REGULATION MANUELLE DANS LE CAS D'UNE SORBONNE EQUIPEE D'ALARME SANS REGULATEUR AUTOMATIQUE DE LA VITESSE DE L'AIR.



CODE	DESCRIPTION
AC488	Volet papillon manuel Ø 100 mm
AC489	Volet papillon manuel Ø 120 mm
AC491	Volet papillon manuel Ø 200 mm
AC492	Volet papillon manuel Ø 250 mm
AC490	Volet papillon manuel Ø 315 mm



CODE	DESCRIPTION
AC493	Volet anti-retour Ø 120 mm
AC494	Volet anti-retour Ø 200 mm
AC495	Volet anti-retour Ø 250 mm
AC496	Volet anti-retour Ø 315 mm



CODE	DESCRIPTION
AC451	Joint anti-vibratile Ø 200 mm
AC452	Joint anti-vibratile Ø 250 mm
AC453	Joint anti-vibratile Ø 315 mm



CODE	DESCRIPTION
AC481	Capot moteur PVC de 0.37 à 0.55 KW
AC482	Capot moteur PVC de 0.55 à 0.75 KW
AC483	Capot moteur PVC de 1.1 à 2.2 KW



CODE	DESCRIPTION
BSC01K	Base ciment pour moteur Type VSB14 à VSB30
BSC02K	Base ciment pour moteur Type VSB35



CODE	DESCRIPTION
STFX14Z	Equerres murales (lot de 2) pour VSB14
STFX25Z	Equerres murales (lot de 2) pour VSB20 à 25
STFX30Z	Equerres murales (lot de 2) pour VSB30



CODE	DESCRIPTION
VBR4030PM (AC476)	Silent block antivibratil pour VSB25
VBR3030PM	Silent block antivibratil pour VSB14



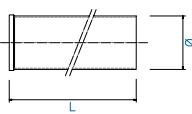
CODE	DESCRIPTION
AC411C	Bague de blocage des tuyaux Ø 200 mm
AC412C	Bague de blocage des tuyaux Ø 250 mm
AC413C	Bague de blocage des tuyaux Ø 315 mm

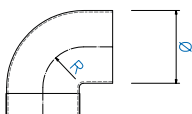


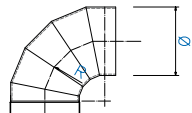
CODE	DESCRIPTION
AC510	Tuyau flexible PVC Ø 100 mm
AC512	Tuyau flexible PVC Ø 125 mm
AC520	Tuyau flexible PVC Ø 200 mm*
AC525	Tuyau flexible PVC Ø 250 mm*
AC530	Tuyau flexible PVC Ø 315 mm*

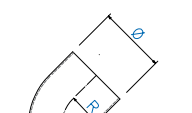
\*includ deux collerettes


# ACCESSOIRES

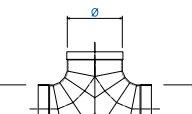
	CODE	DESCRIPTION
	AC411	Tuyau rigide PVC Ø 200 mm
	AC412	Tuyau rigide PVC Ø 250 mm
	AC413	Tuyau rigide PVC Ø 315 mm
	AC711	Tuyau rigide PVC M1 Ø 200 mm ignifuge
	AC712	Tuyau rigide PVC M1 Ø 250 mm ignifuge
	AC713	Tuyau rigide PVC M1 Ø 315 mm ignifuge

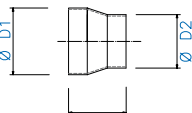
	CODE	DESCRIPTION
	AC421	Coude 90° Ø 200 mm
	AC422	Coude 90° Ø 250 mm
	AC423	Coude 90° Ø 315 mm
	AC721	Coude 90° PVC M1 Ø 200 mm ignifuge
	AC722	Coude 90° PVC M1 Ø 250 mm ignifuge
AC723	Coude 90° PVC M1 Ø 315 mm ignifuge	

	CODE	DESCRIPTION
	AC421R	Coude segmenté 90° Ø 200 mm
	AC422R	Coude segmenté 90° Ø 250 mm
AC423R	Coude segmenté 90° Ø 315 mm	

	CODE	DESCRIPTION
	AC431	Coude 45° Ø 200 mm
	AC432	Coude 45° Ø 250 mm
	AC433	Coude 45° Ø 315 mm
	AC721	Coude 45° PVC M1 Ø 200 mm ignifuge
	AC722	Coude 45° PVC M1 Ø 250 mm ignifuge
AC723	Coude 45° PVC M1 Ø 315 mm ignifuge	

	CODE	DESCRIPTION
	AC431R	Coude segmenté 45° Ø 200 mm
	AC432R	Coude segmenté 45° Ø 250 mm
AC433R	Coude segmenté 45° Ø 315 mm	

	CODE	DESCRIPTION
	AC444	Tuyau en T 200/200/200
	AC445	Tuyau en T 250/250/250
AC446	Tuyau en T 315/315/315	

	CODE	DESCRIPTION
	AUM100125	Réduction 100F-125M
	AUM100125F	Augmentation 100M-125F
	AUM200250	Réduction 200F-250M
	AUM200250F	Augmentation 200M-250F
	AUM250315	Réduction 250F-315M
AUM250315F	Augmentation 250M-315F	

Autres combinaisons sur demande



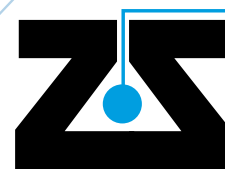
CODE	DESCRIPTION
AC462	Cheminée anti-pluie Ø 125 mm
AC463	Cheminée anti-pluie Ø 200 mm
AC464	Cheminée anti-pluie Ø 250 mm
AC465	Cheminée anti-pluie Ø 315 mm



CODE	DESCRIPTION
AC467	Cheminée anti-vent et anti-sable Ø 200 mm
AC468	Cheminée anti-vent et anti-sable Ø 250 mm
AC469	Cheminée anti-vent et anti-sable Ø 315 mm



CODE	DESCRIPTION
AC458	Tronc expulsion avec grille Ø 200 mm
AC459	Tronc expulsion avec grille Ø 250 mm
AC460	Tronc expulsion avec grille Ø 315 mm



**ARREDI TECNICI ASEM®:  
EXPERIENCE, TECHNOLOGIE  
QUALITE MAIS AVANT TOUT  
SECURITE**

Nos études et nos projets visent constamment à un seul objectif: la recherche des meilleures solutions en matière de sécurité à appliquer dans les installations afin de réduire au minimum les risques pour les opérateurs du laboratoire. La nouvelle génération de sorbonnes ASEM® est certifiée en conformité avec les directives européennes EN 14175-2-3-6. Nous garantissons aussi la conformité aux normes et recommandations contenues dans le D.L. 81/08 et décrets dérivant.

**ASEM®**

**Fume Cabinets**



# LABORATOIRE R&D POUR L'ETUDE ET LES ESSAIS SUR LES NOUVELLES SORBONNES

## Votre sorbonne est elle conforme aux normes? Appelez ASEM® Service.

Les sorbonnes ou hottes chimiques sont des équipements de laboratoire absolument nécessaires pour la manipulation de produits toxiques et cancérigènes. Pour cette raison, les ambiances de travail et la protection des utilisateurs doivent être assurés (Code du travail - article R. 232) et pour cela, le bon fonctionnement des sorbonnes et leur maintenance effective sont très importants. Les protocoles spécifient un contrôle périodique des paramètres définis par la récente norme EN 14175.

Dans le processus d'achat d'une sorbonne, le choix est souvent basé sur le prix et l'apparence. Cependant, il est essentiel d'exiger un produit sûr et garanti par une certification.

Pour qu'une sorbonne soit certifiée, cela impose que les spécifications de la sorbonne fabriquée soient en conformité avec celles définies dans la norme EN 14175, sur le plan des dimensions, de la nature des matériaux et d'un test vérifiant la capacité de la sorbonne à absorber une quantité de substances à l'intérieur (TEST DE CONFINEMENT). Un gaz témoin, de composition et de concentration connue, est injecté à l'intérieur de la sorbonne à une vitesse déterminée. Un contrôle des traces de celui-ci est effectué sur la façade avant à des positions pré-établies. La concentration moyenne est immédiatement mesurée par un analyseur de chromatographie gazeuse.

ARREDI TECNICI CASARIN ASEM®, avec plus de 50 ans d'expérience dans la fabrication de sorbonnes, est aujourd'hui l'une des rares sociétés sur le marché à pouvoir vous proposer un test avec certification de votre sorbonne dans votre laboratoire.



**Notre instrumentation est en conformité avec les normes actuelles et inclus:**

- **SYSTÈME D'INJECTION DE GAZ POUR LE DOSAGE DES TRACES DE GAZ SF6**
  - **SYSTÈME DE MESURE DU VOLUME DE GAZ SF6**
  - **SYSTÈME DE MÉLANGE DE CONCENTRATION CONNUE DE GAZ SF6**
  - **SYSTÈME DE DÉTECTION DU GAZ SF6**
  - **CONCENTRATION DES GAZ PROVENANT DES CAPTEURS**
  - **ANALYSEUR DE TRACES DE GAZ SF6**
  - **ENREGISTREUR PAPIER**
  - **SYSTÈME DE CAPTEURS**
- ET PANNEAU DE TRANSLATION**

À la fin du test, nous fournissons un "rapport d'essai" complet avec les tableaux et graphiques des résultats trouvés, ainsi que les défauts éventuellement constatés. Dans ce cas, nous vous suggérons une méthode afin de corriger le défaut constaté et optimiser l'aspiration.

**Votre sorbonne est elle conforme aux normes?  
Appelez ASEM® Service.**

# ASEM® Service



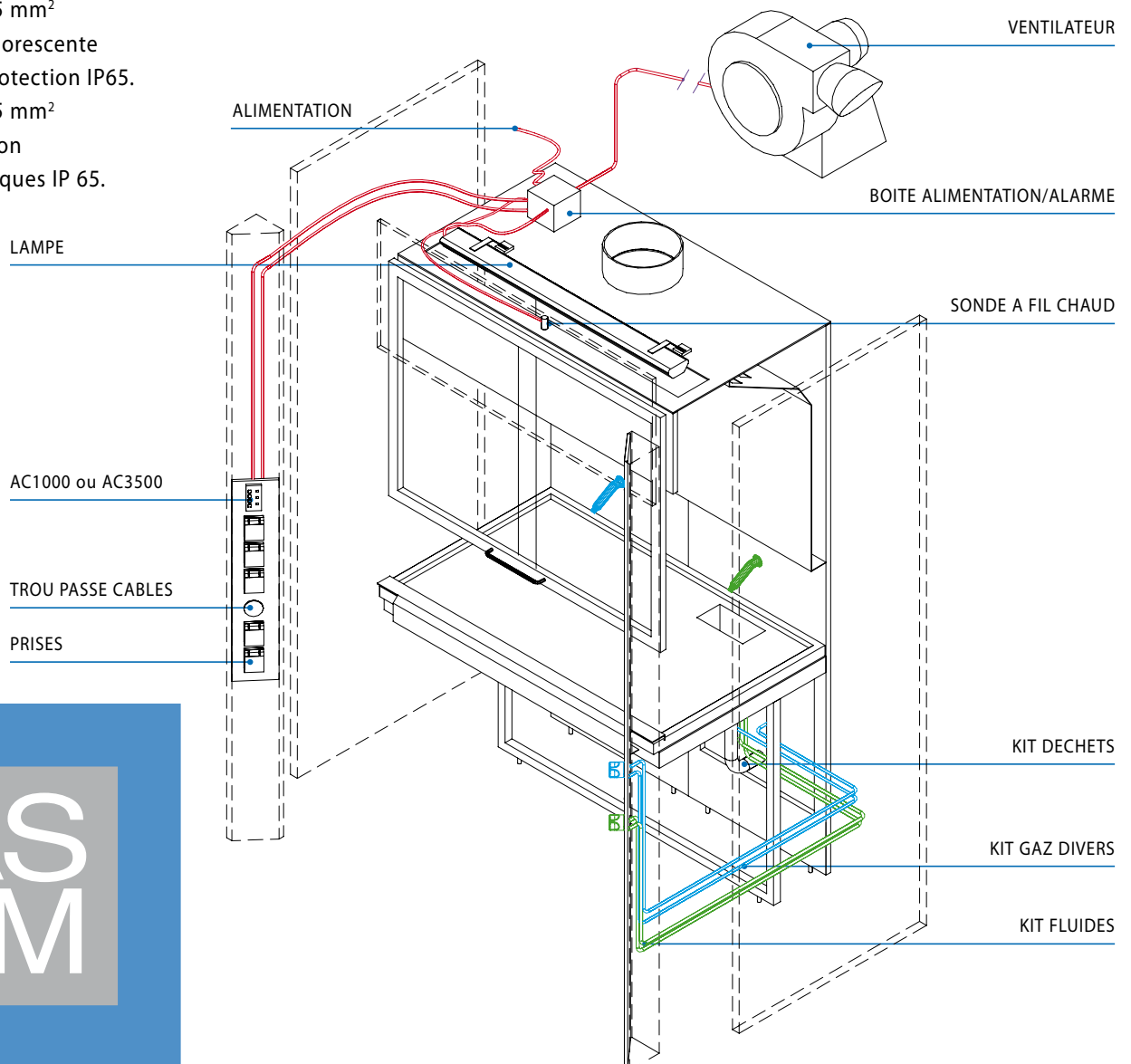
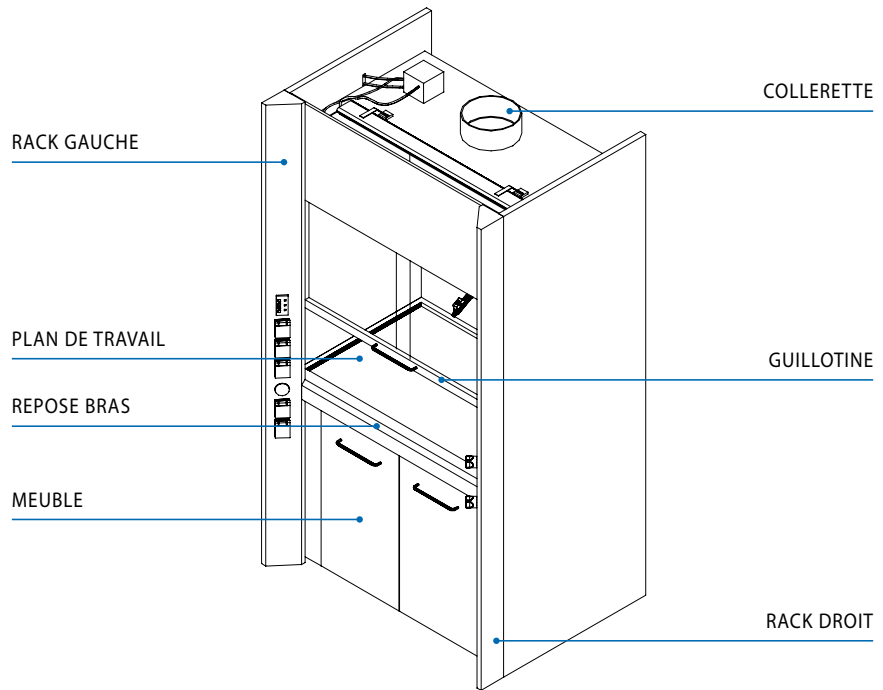
# INSTALLATIONS DES SORBONNES

Les liaisons entre les robinets et les becs sont réalisées par des flexibles homologués pour pression et gaz inflammables.

Sur demande nous pouvons fournir tuyaux et cuivre 3/8" avec joint soudés et/ou avec collerettes pour les hautes pressions à blocage rapide. Tuyaux en acier inox AISI 316, pour gaz techniques et eau déminéralisée, tréfilés une fois et décupés et séchés dans un courant d'azote avec manchon pour hautes pressions à blocage rapide.

Tuyaux d'évacuation et siphons en polyéthylène Peh; sur demande en PEHD (polyéthylène à haute densité). Les lignes électriques sont réalisées par:

- Un câble 3G x 1.5 mm<sup>2</sup> pour la lampe fluorescente avec degré de protection IP65.
- Un câble 3G x 2,5 mm<sup>2</sup> pour l'alimentation des prises électriques IP 65.



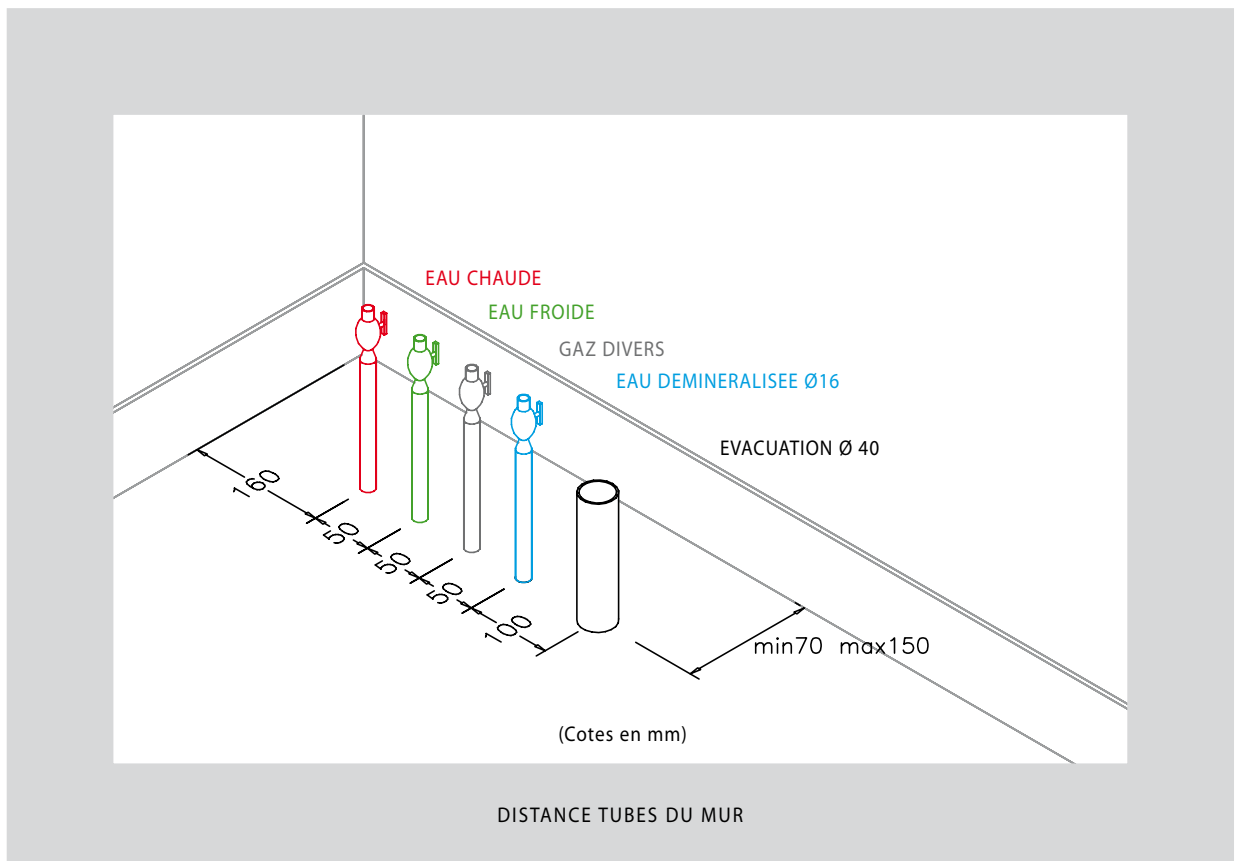
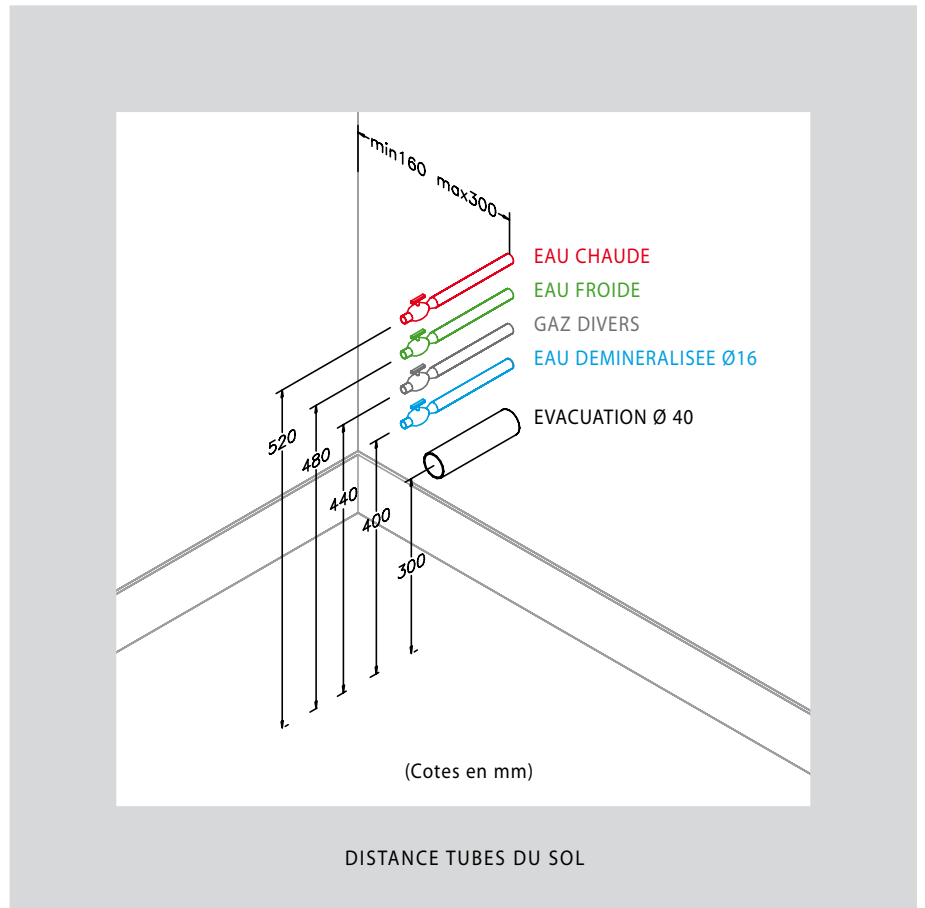
# PREDISPOSITION TUYAUX

Dans cette page nous vous conseillons comment prédisposer les attentes dans votre laboratoire. L'installation de la tuyauterie peut être faite en acier tréfilé « Mannesmann » zingué et/ou inox selon le fluide.

Evacuations en polyéthylène type « Geberit » ou « Nirlene ».

Boitier électrique étain avec câbles 3G section 2,5 mm<sup>2</sup> pour l'alimentation des prises et cadre commande monophasé.

Notre bureau d'études est à votre disposition pour vous aider dans vos réalisations.



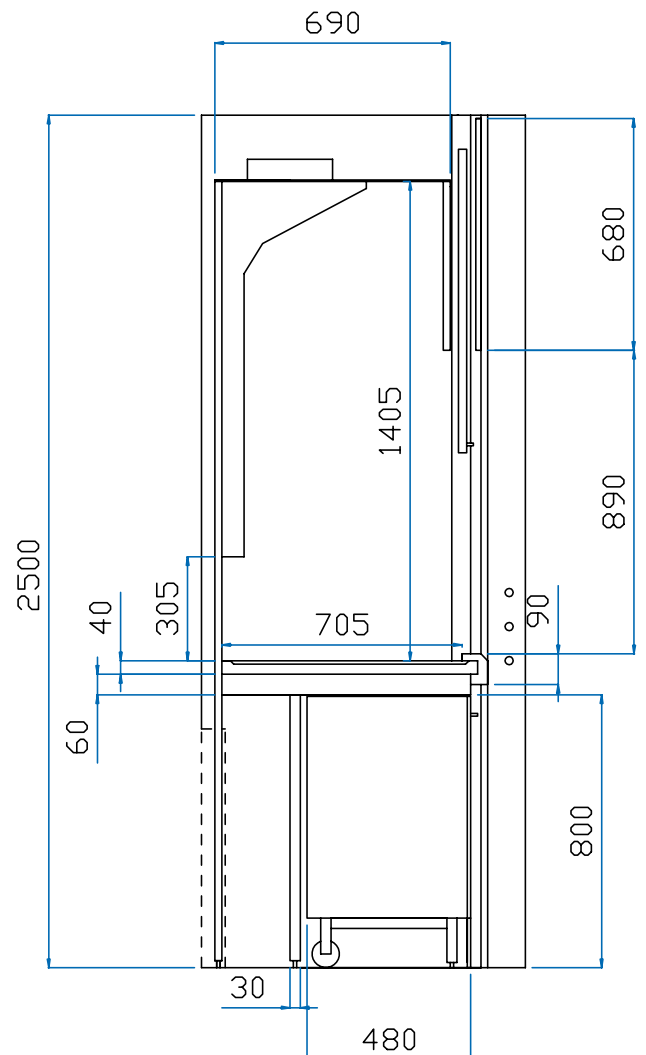
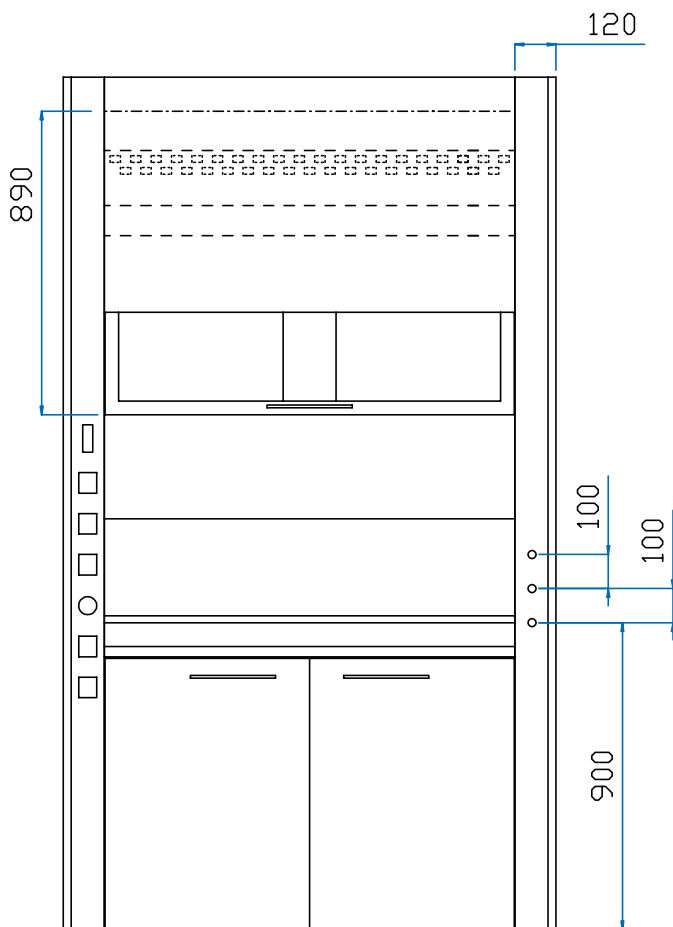
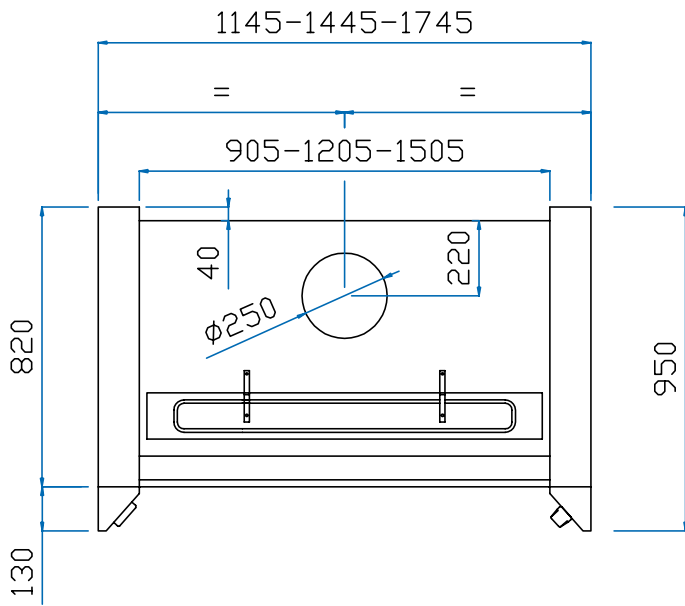


## NOUVELLE CLASSE « 0 » RAK EN - 2500 mm

CPR127EN - 1145 L x 950 P x 2500 H mm

CPR157EN - 1445 L x 950 P x 2500 H mm

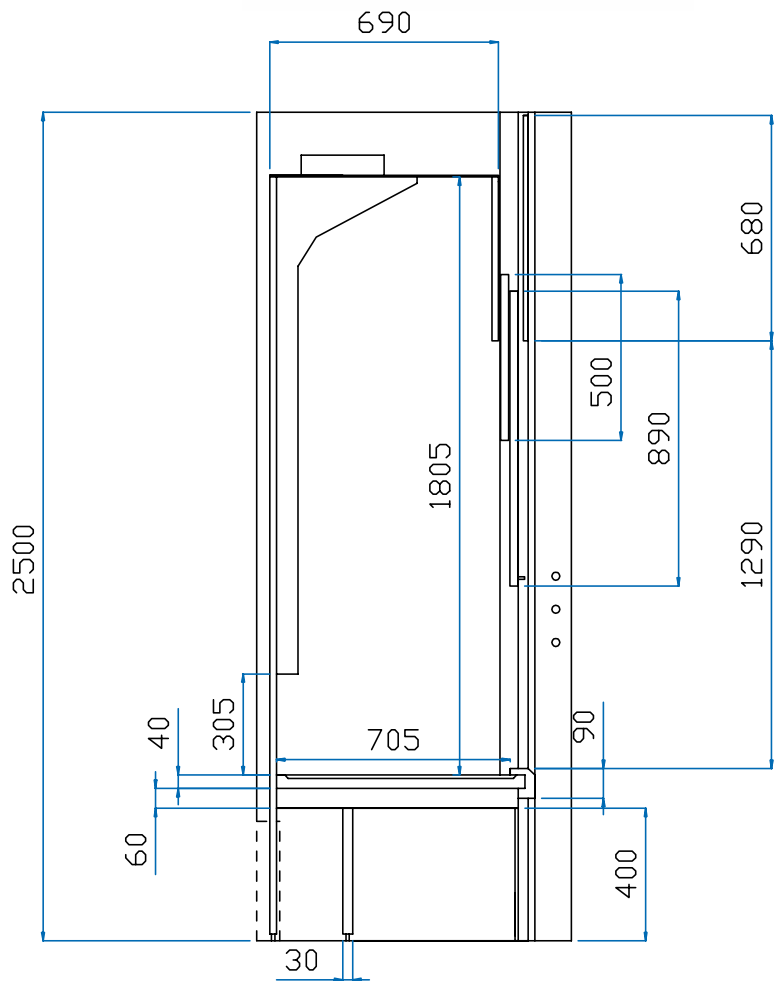
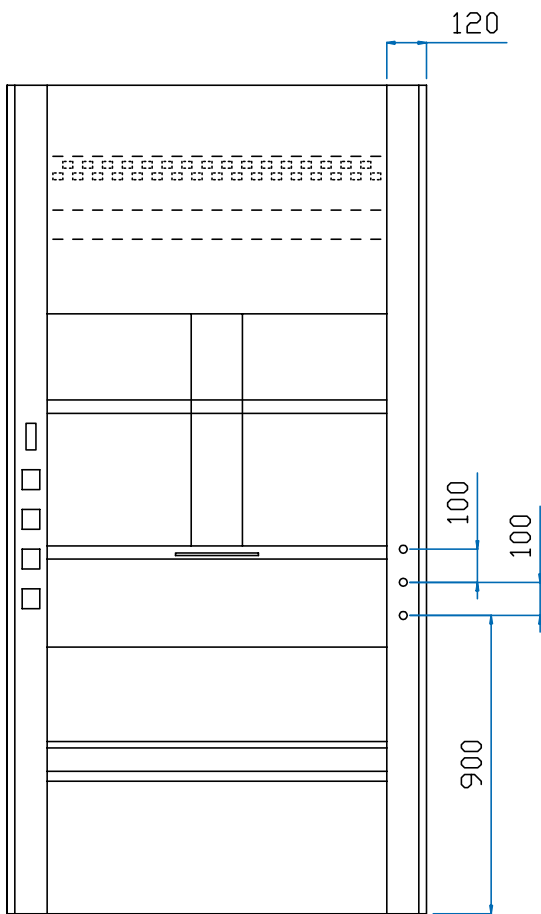
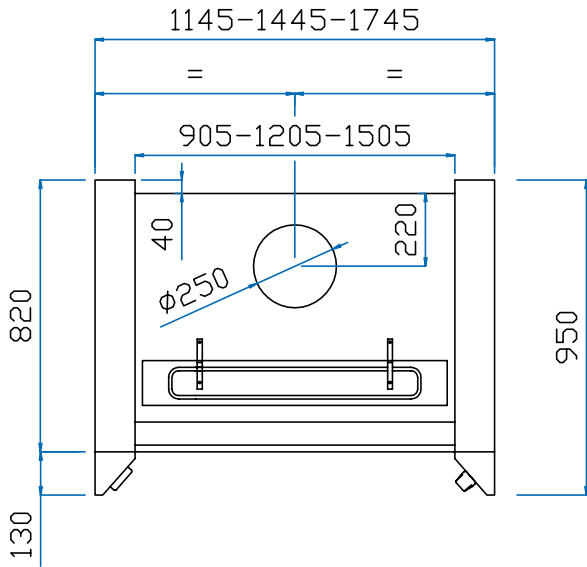
CPR187EN - 1745 L x 950 P x 2500 H mm



# NOUVELLE CLASSE « 0 » RAK EN DISTILLATION - 2500 mm



CPRD127EN - 1145 L x 950 P x 2500 H mm  
 CPRD157EN - 1445 L x 950 P x 2500 H mm  
 CPRD187EN - 1745 L x 950 P x 2500 H mm



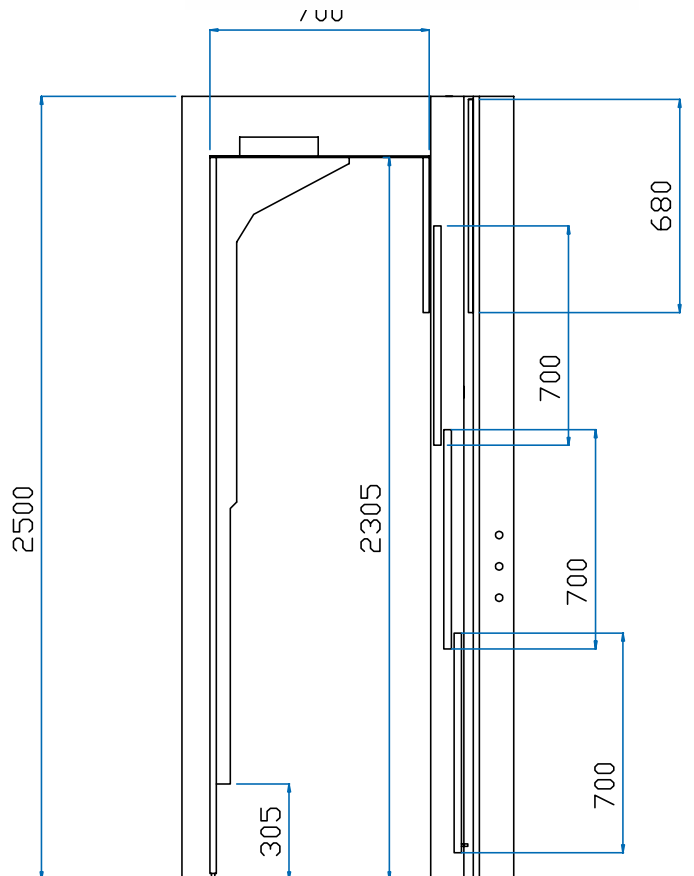
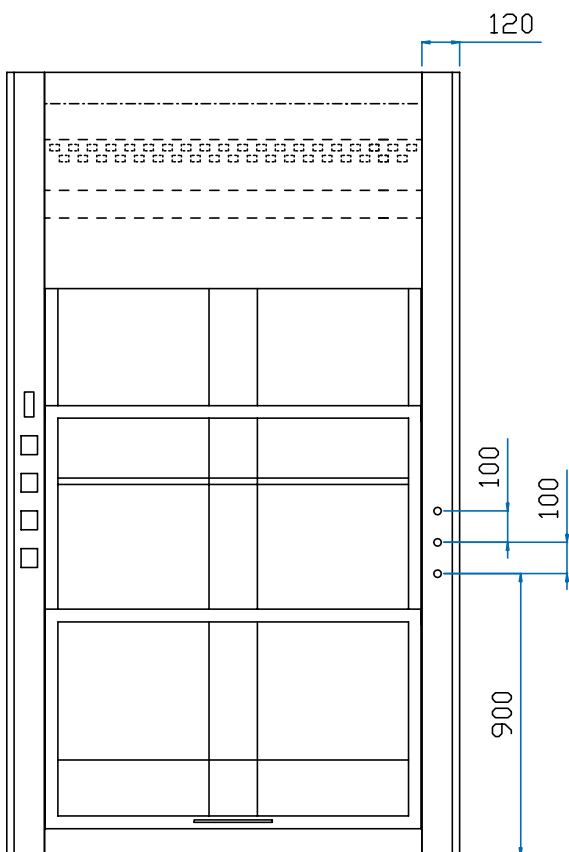
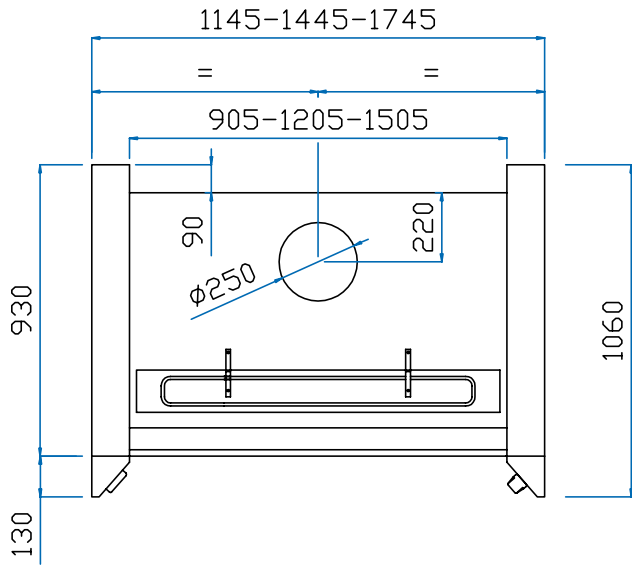


## NOUVELLE CLASSE « 0 » RAK EN WALK IN - 2500 mm

CPRW127EN - 1145 L x 1060 P x 2500 H mm

CPRW157EN - 1445 L x 1060 P x 2500 H mm

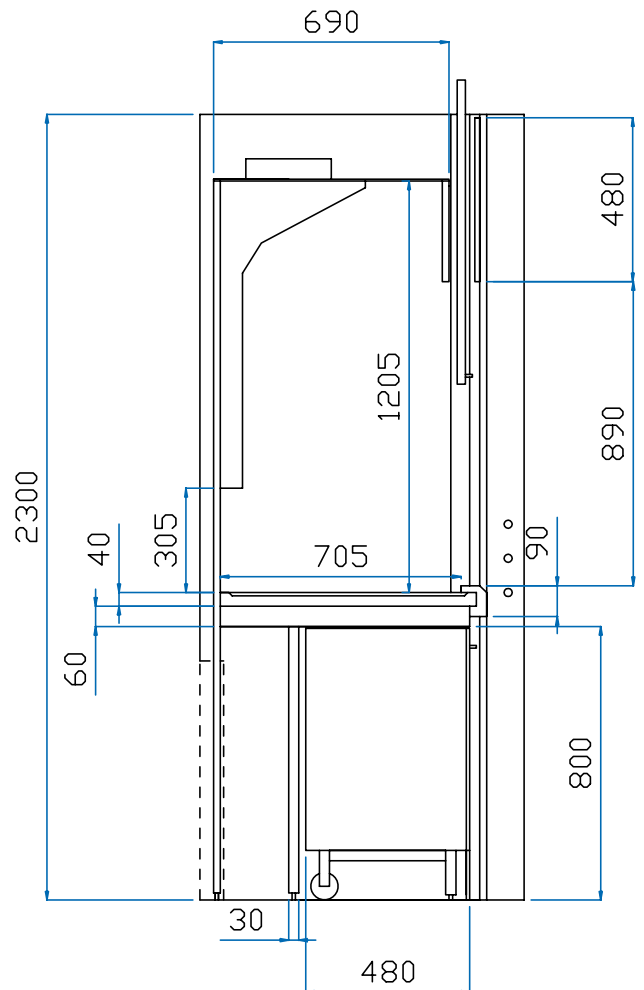
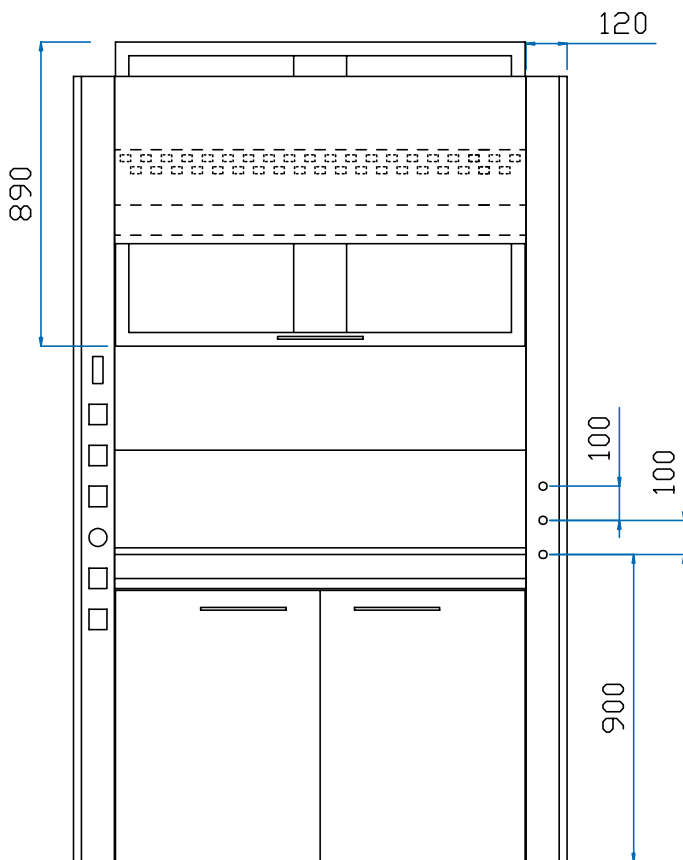
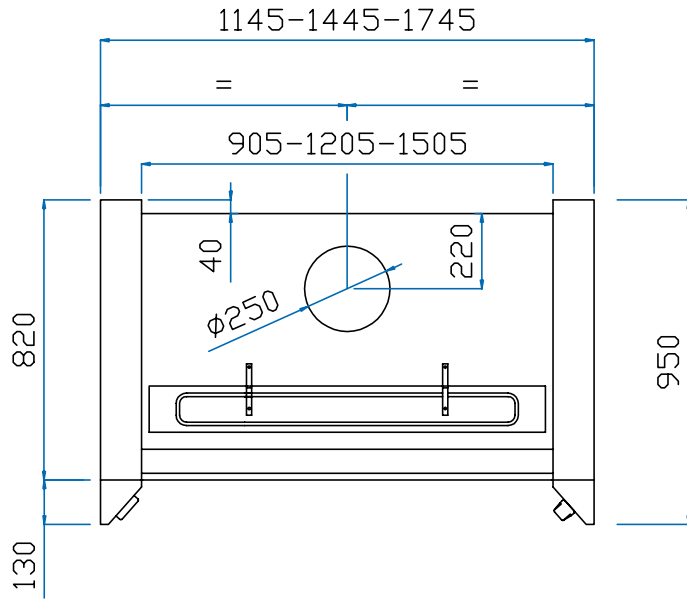
CPRW187EN - 1745 L x 1060 P x 2500 H mm



# NOUVELLE CLASSE « 0 » RAK EN - 2300 mm (1 guillotine)



CPR125EN - 1145 L x 950 P x 2300 H mm  
 CPR155EN - 1445 L x 950 P x 2300 H mm  
 CPR185EN - 1745 L x 950 P x 2300 H mm



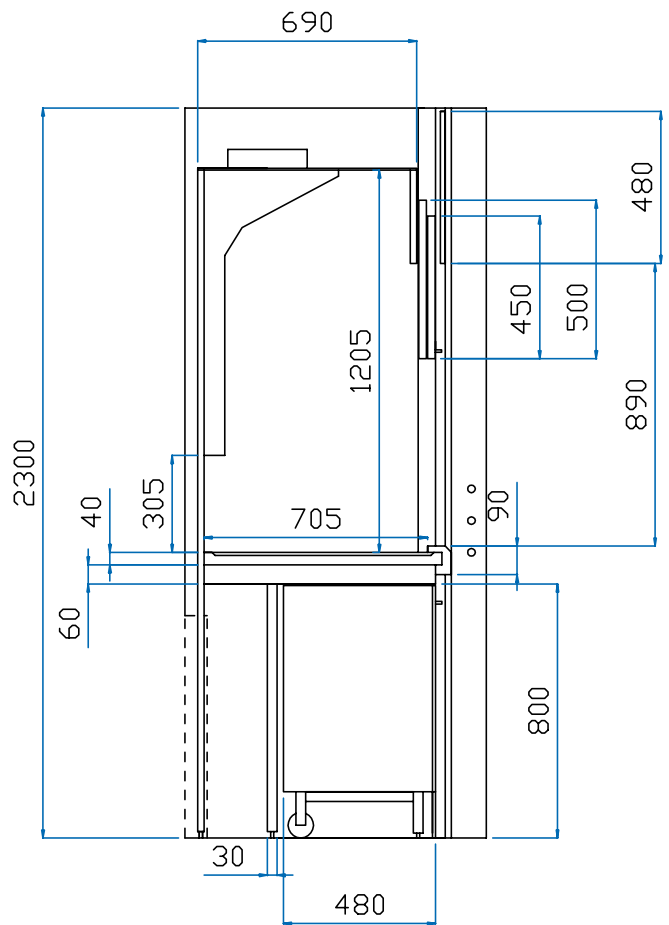
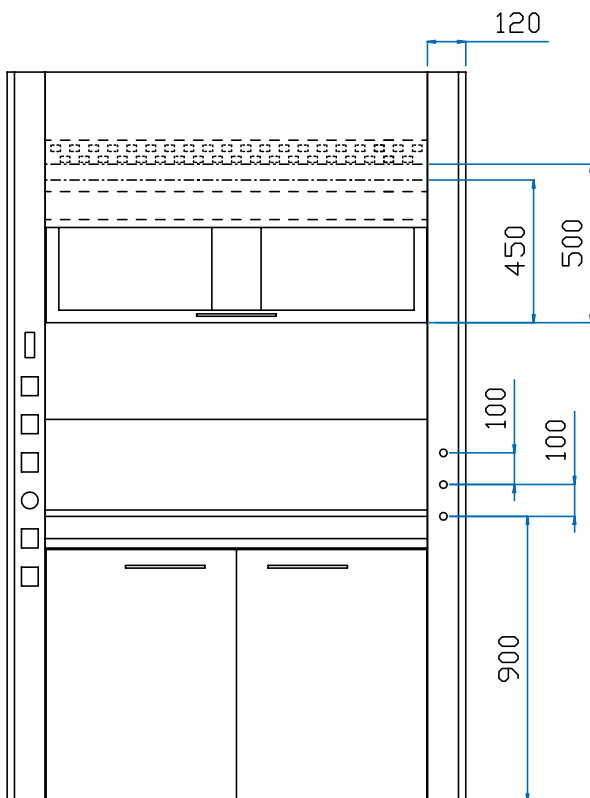
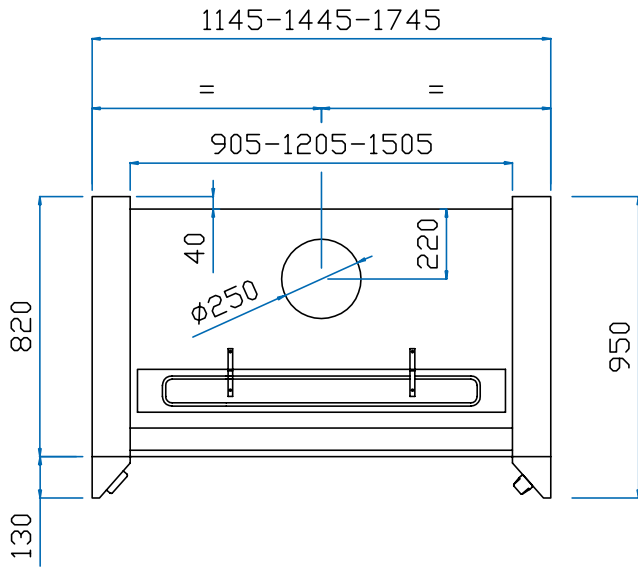


## NOUVELLE CLASSE « 0 » RAK EN - 2300 mm (2 guillottes)

CPR123EN - 1145 L x 950 P x 2300 H mm

CPR153EN - 1445 L x 950 P x 2300 H mm

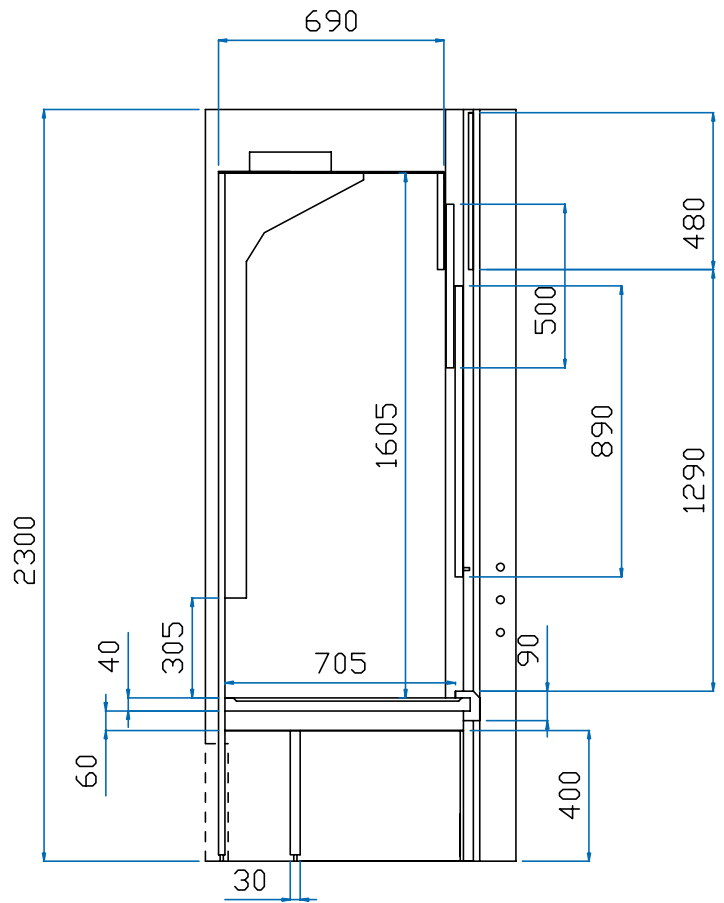
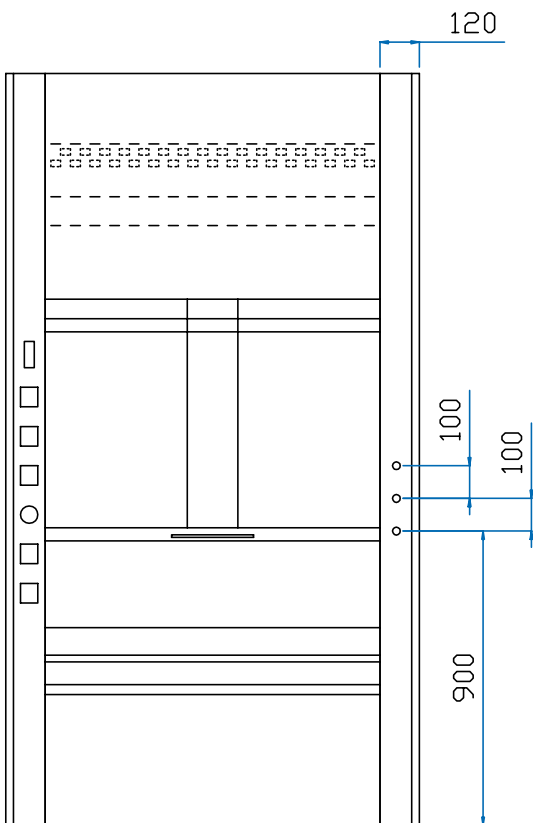
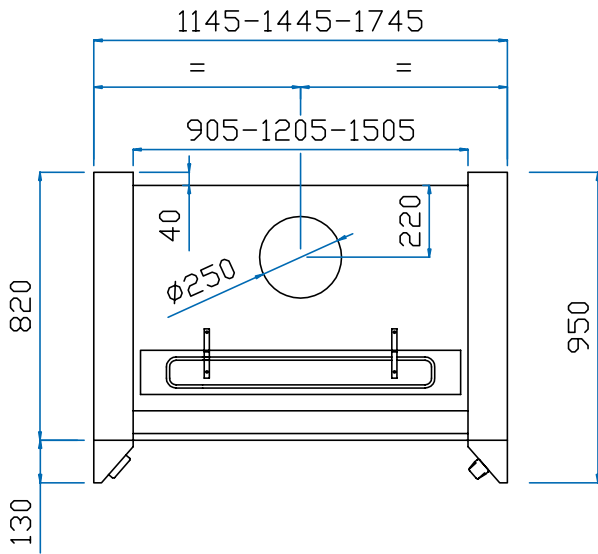
CPR183EN - 1745 L x 950 P x 2300 H mm



# NOUVELLE CLASSE « 0 » RAK EN DISTILLATION - 2300 mm



CPRD123EN - 1145 L x 950 P x 2300 H mm  
 CPRD153EN - 1445 L x 950 P x 2300 H mm  
 CPRD183EN - 1745 L x 950 P x 2300 H mm



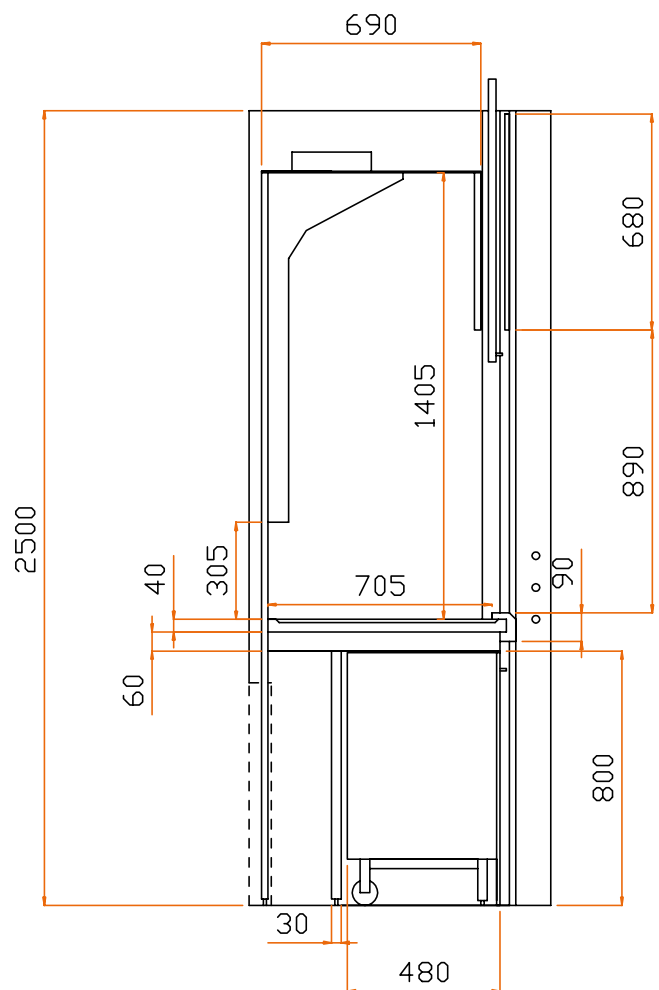
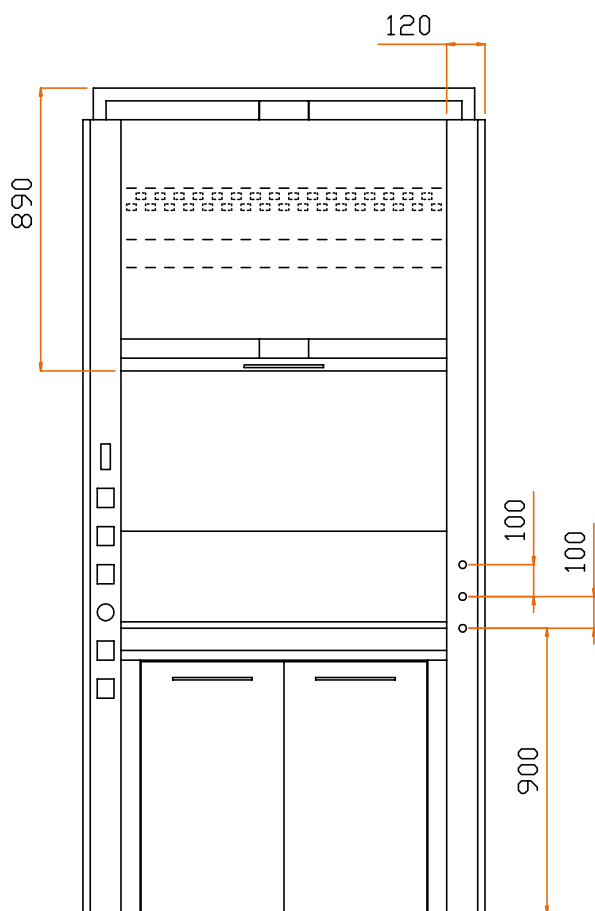
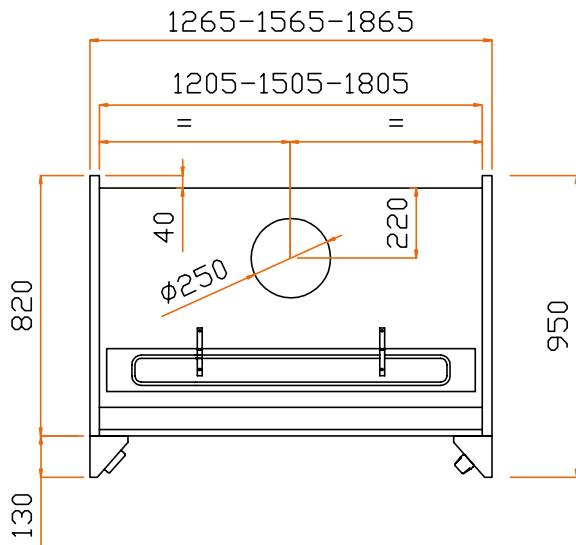


## NOUVELLE CLASSE « 0 » EN - 2500 mm

CP0127EN - 1265 L x 950 P x 2500 H mm

CP0157EN - 1565 L x 950 P x 2500 H mm

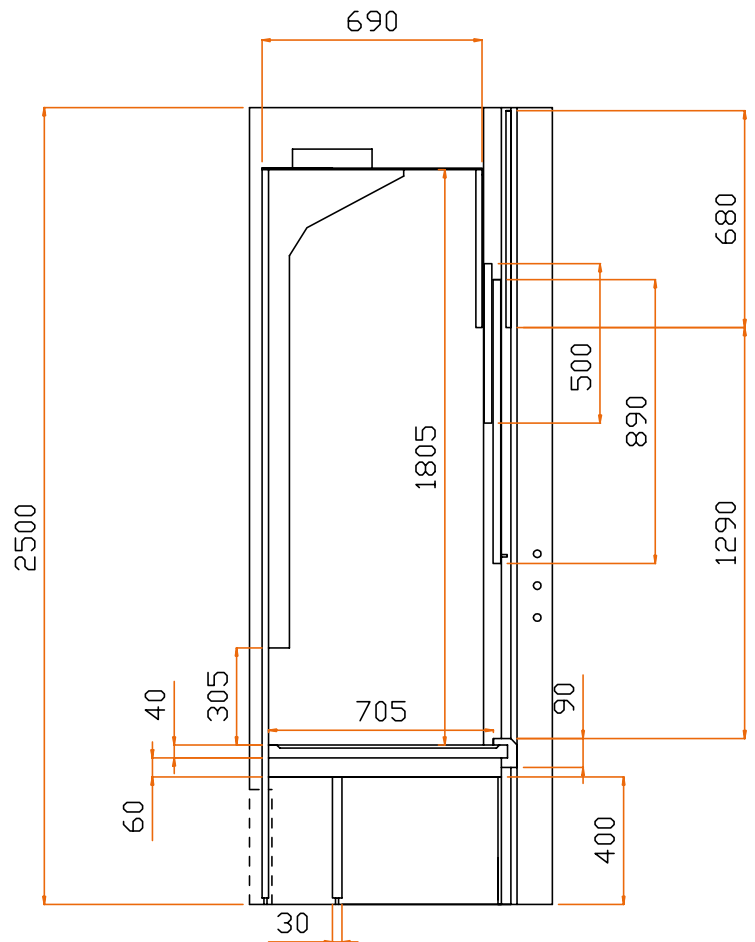
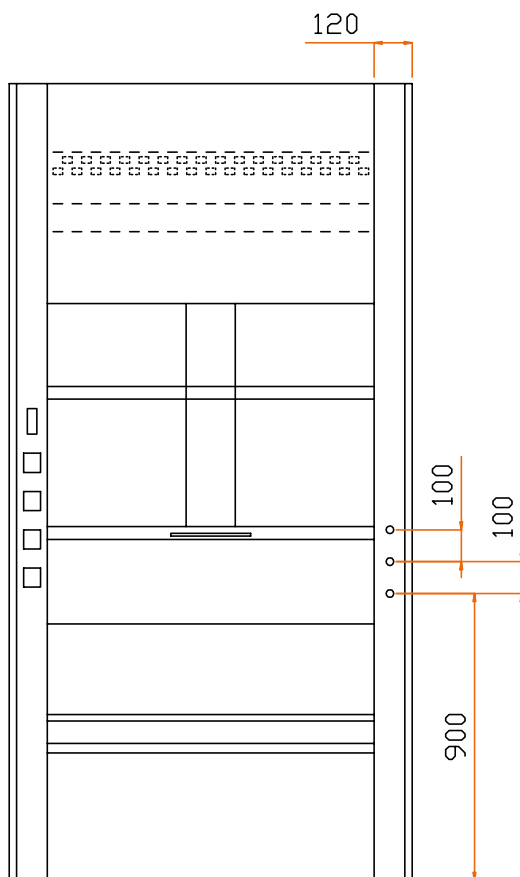
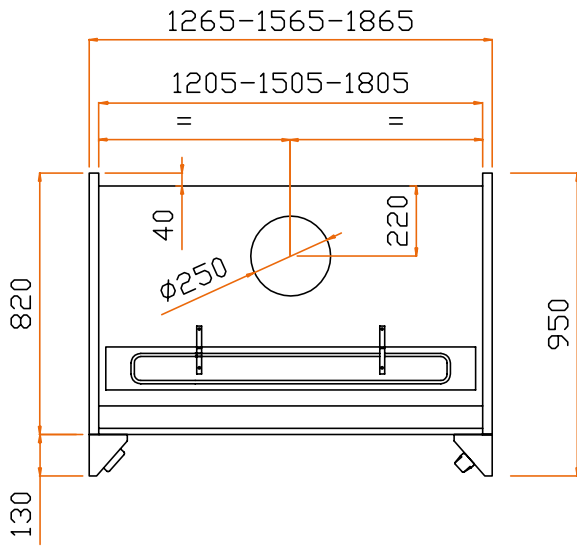
CP0187EN - 1865 L x 950 P x 2500 H mm



# NOUVELLE CLASSE « 0 » EN DISTILLATION - 2500 mm



CPD125EN - 1265 L x 950 P x 2500 H mm  
 CPD155EN - 1565 L x 950 P x 2500 H mm  
 CPD185EN - 1865 L x 950 P x 2500 H mm



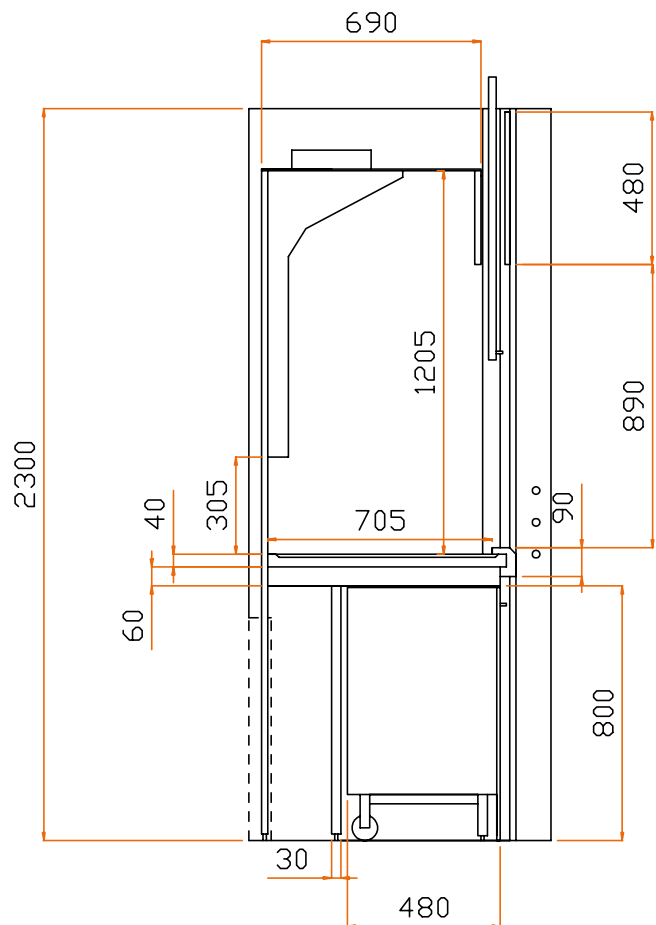
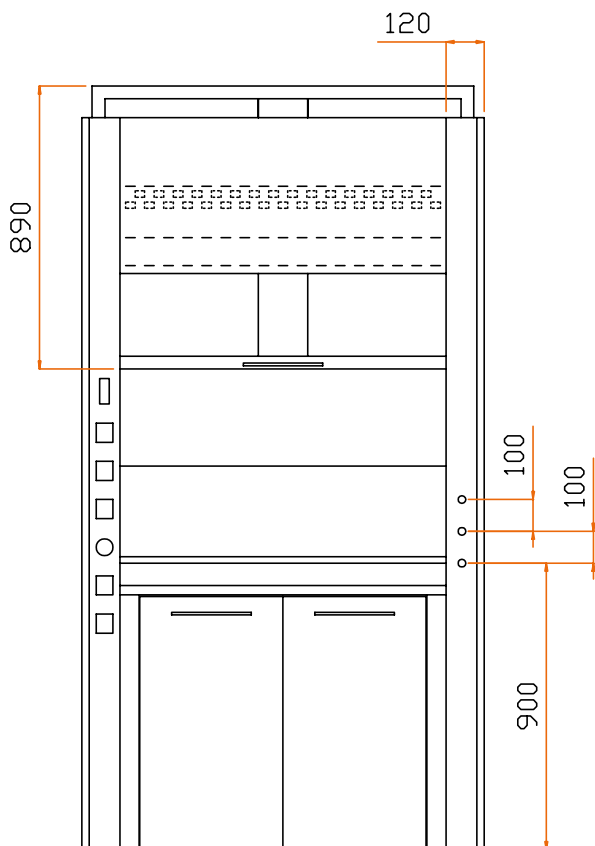
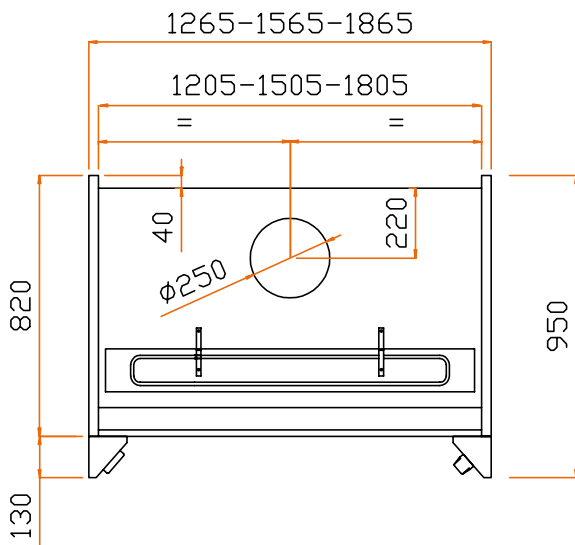


## NOUVELLE CLASSE « 0 » EN - 2300 mm (1 guillotine)

CP0125EN - 1265 L x 950 P x 2300 H mm

CP0155EN - 1565 L x 950 P x 2300 H mm

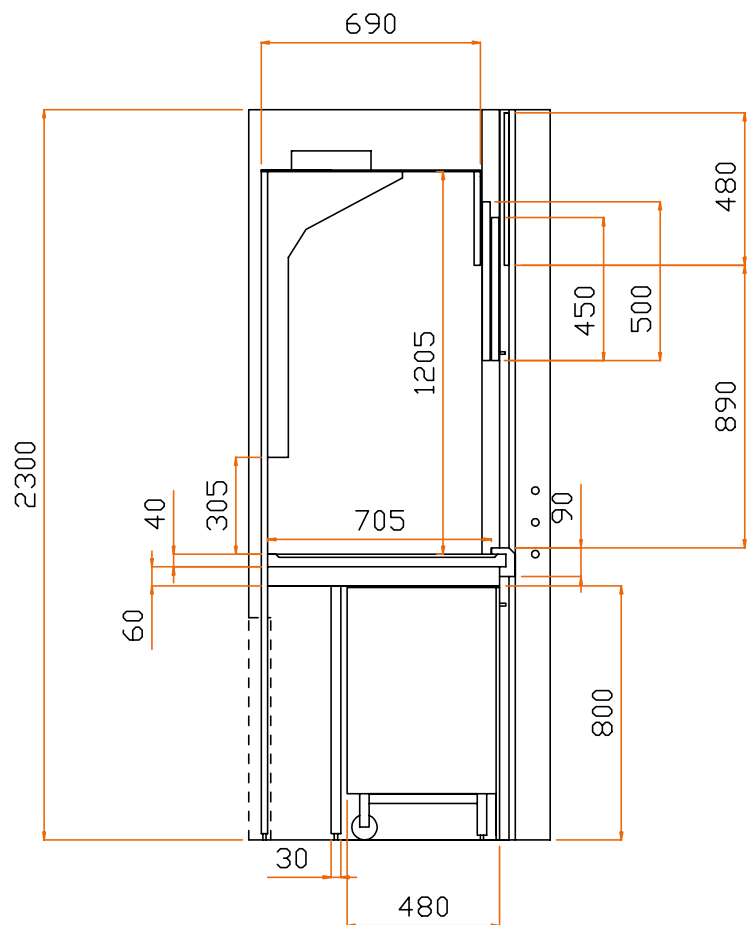
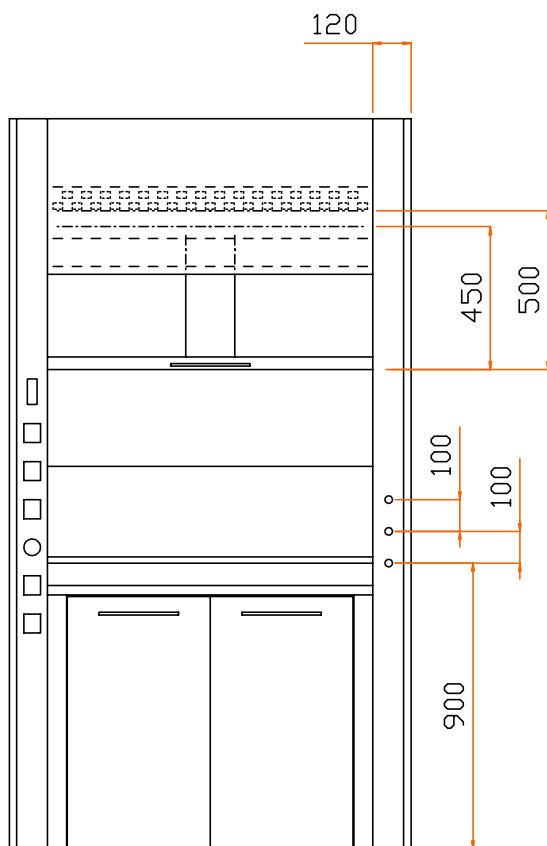
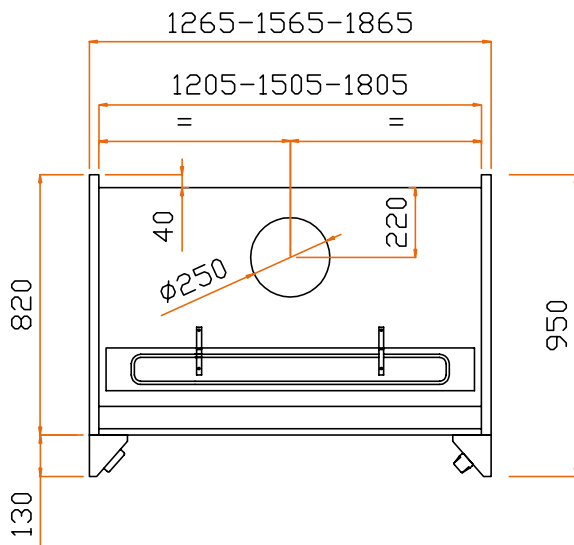
CP0185EN - 1865 L x 950 P x 2300 H mm



# NOUVELLE CLASSE « 0 » EN - 2300 mm (2 guillottes)



CP0123EN - 1265 L x 950 P x 2300 H mm  
 CP0153EN - 1565 L x 950 P x 2300 H mm  
 CP0183EN - 1865 L x 950 P x 2300 H mm



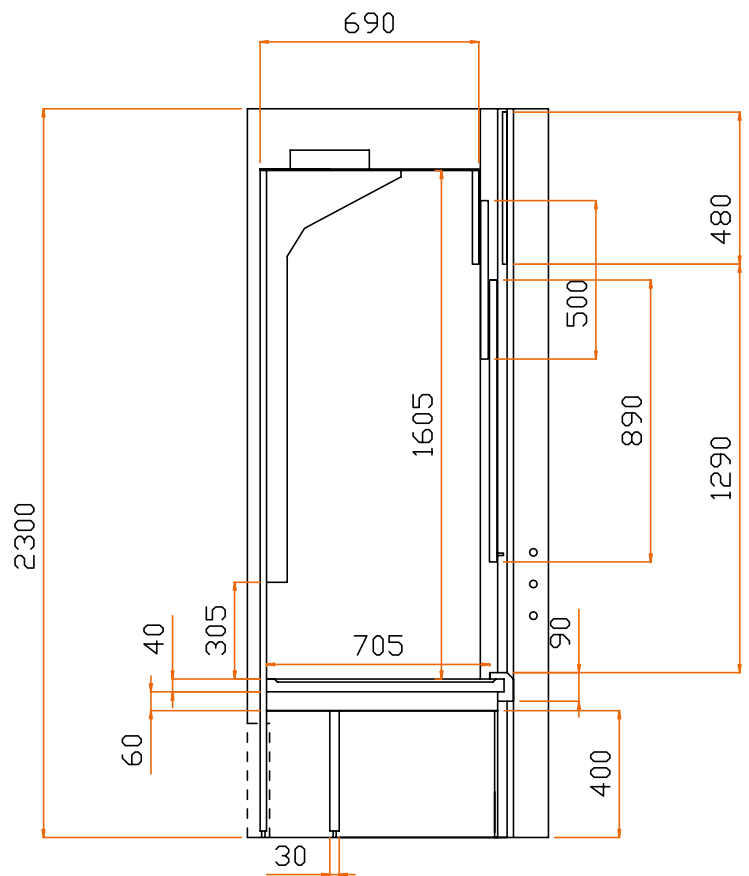
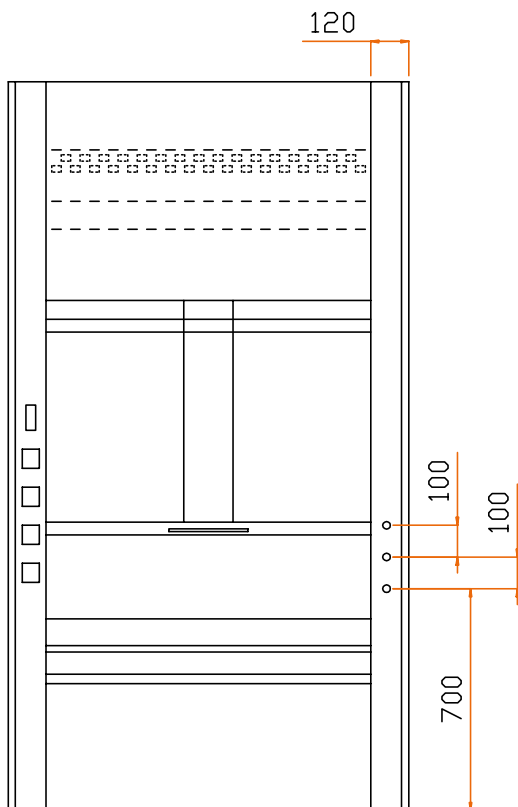
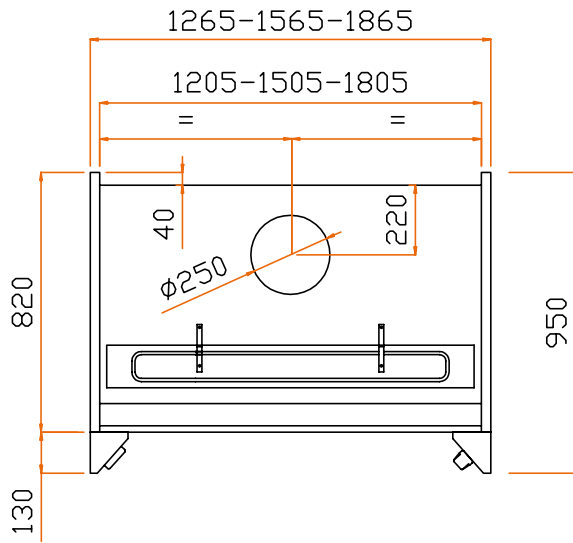


## NOUVELLE CLASSE « 0 » EN DISTILLATION - 2300 mm

CPD123EN - 1265 L x 950 P x 2300 H mm

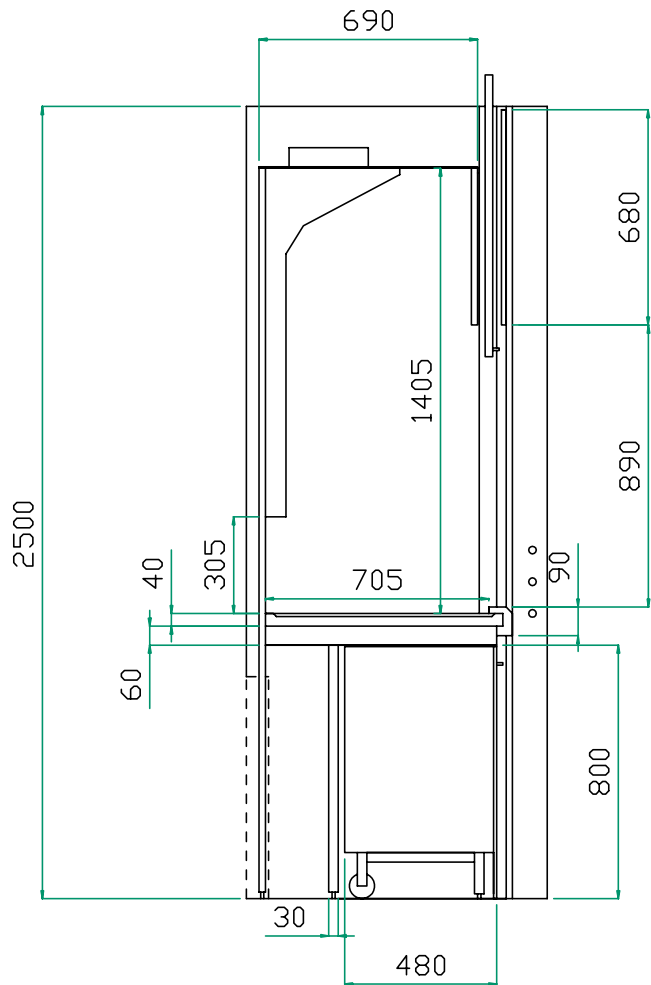
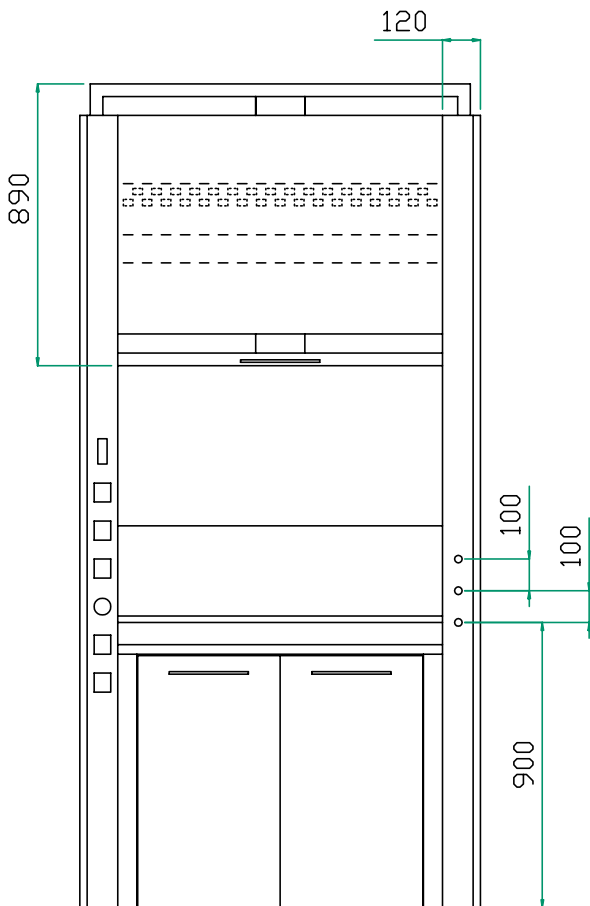
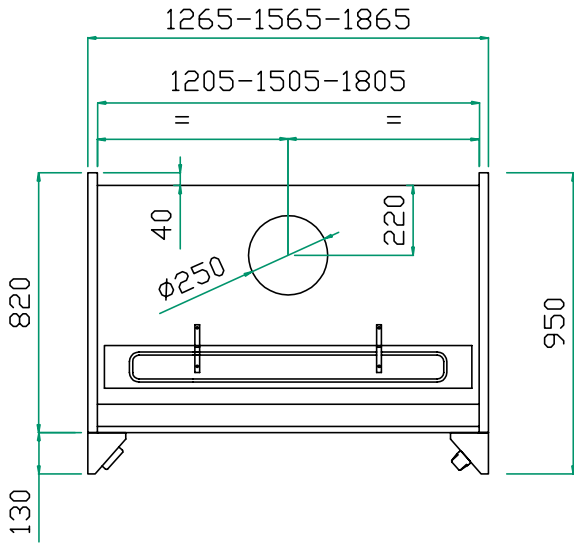
CPD153EN - 1565 L x 950 P x 2300 H mm

CPD183EN - 1865 L x 950 P x 2300 H mm



# CLASSE « 1 » EN - 2500 mm

CP1127EN - 1265 L x 950 P x 2500 H mm  
 CP1157EN - 1565 L x 950 P x 2500 H mm  
 CP1187EN - 1865 L x 950 P x 2500 H mm



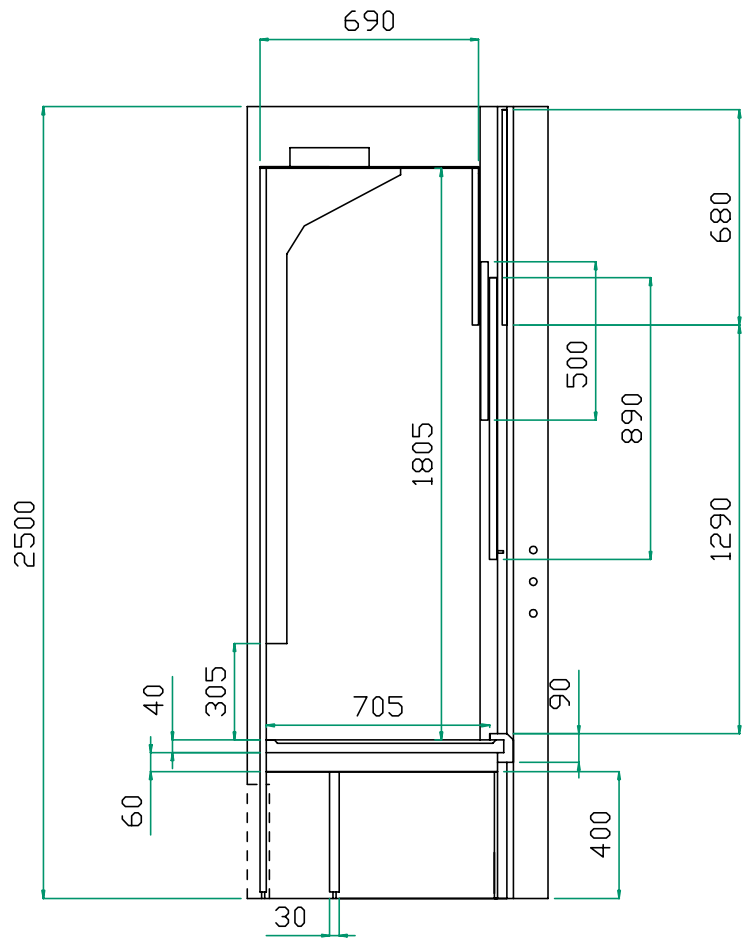
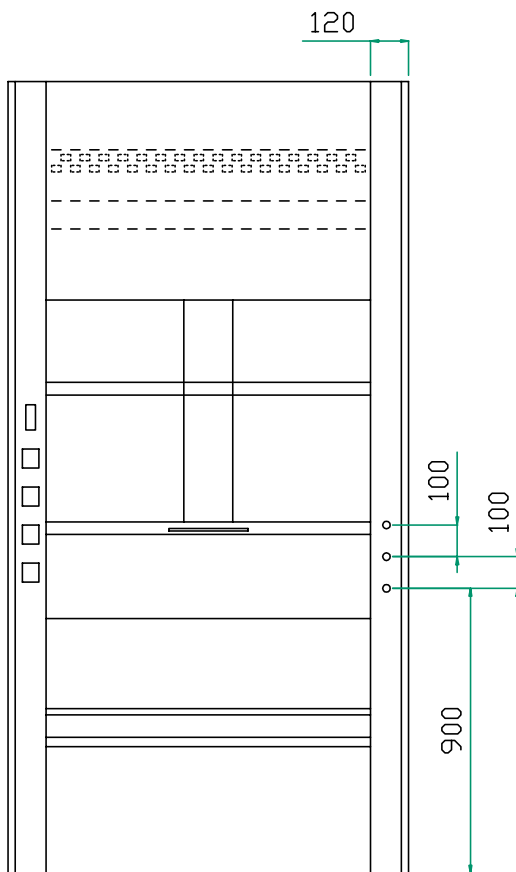
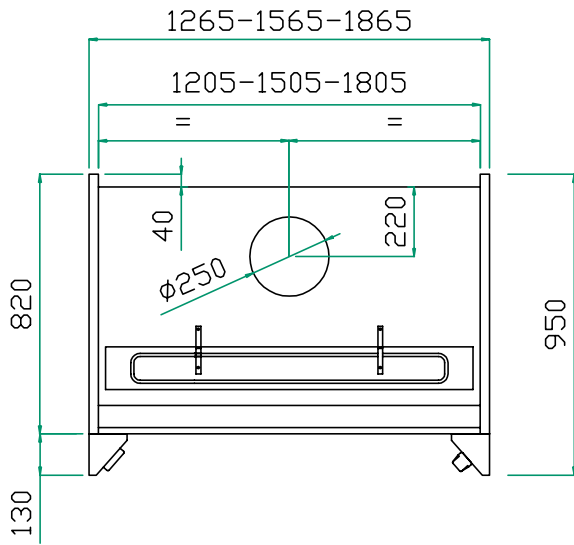


## CLASSE « 1 » EN DISTILLATION - 2500 mm

CP1D127EN - 1265 L x 950 P x 2500 H mm

CP1D157EN - 1565 L x 950 P x 2500 H mm

CP1D187EN - 1865 L x 950 P x 2500 H mm



# NOUVELLE ICP EN - AUTOPORTANTE



## VERSION EN BOIS CLASSE M1

ICP220EN - 1200 L x 830 P x 2500 H mm

ICP250EN - 1500 L x 830 P x 2500 H mm

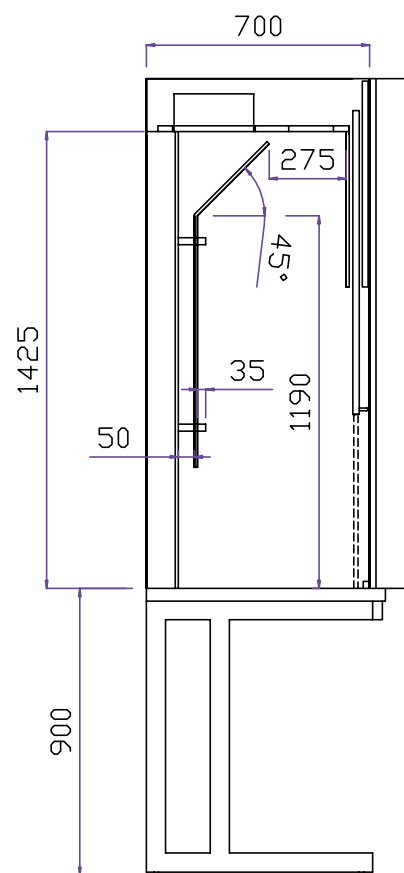
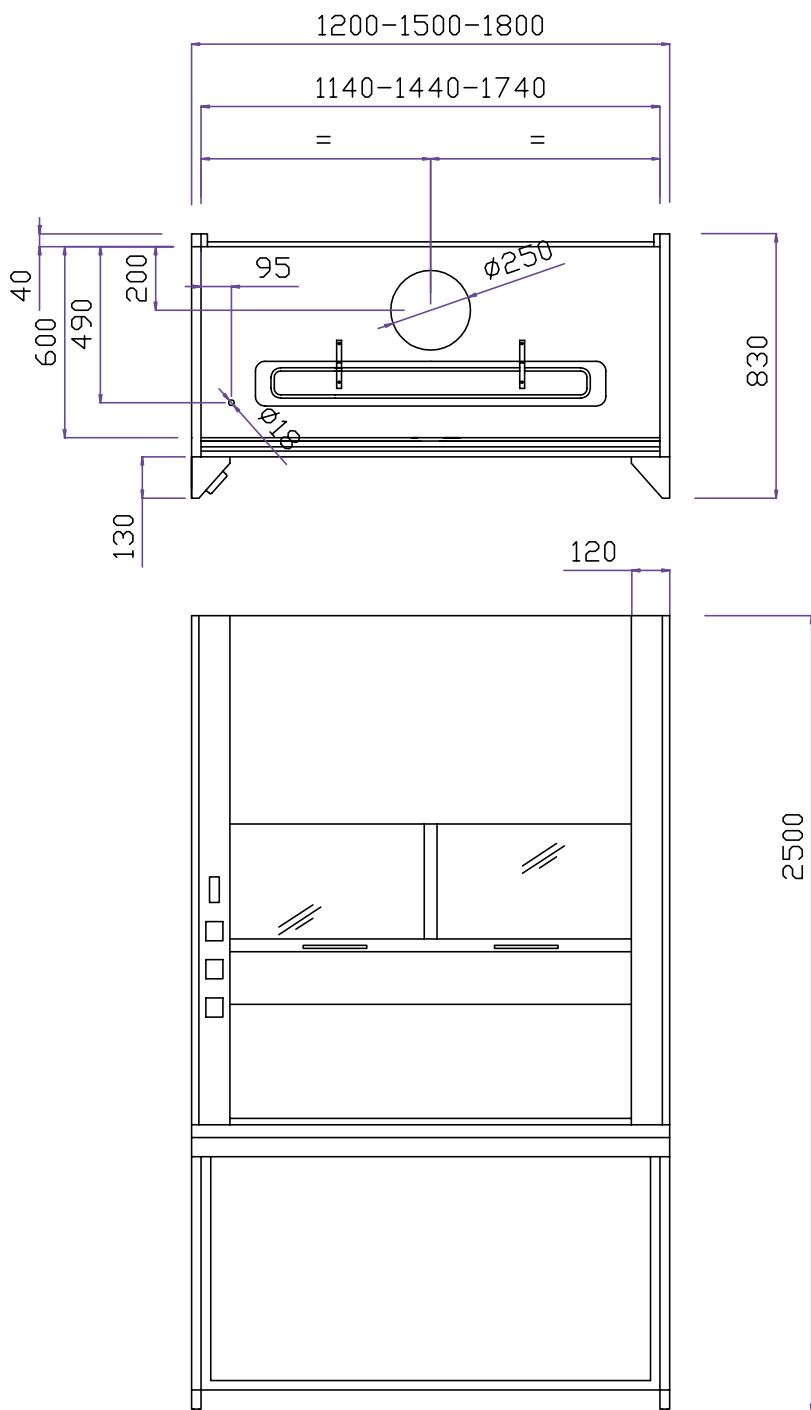
ICP280EN - 1800 L x 830 P x 2500 H mm

## VERSION METALLIQUE CLASSE M0

ICP0220EN - 1200 L x 830 P x 2500 H mm

ICP0250EN - 1500 L x 830 P x 2500 H mm

ICP0280EN - 1800 L x 830 P x 2500 H mm





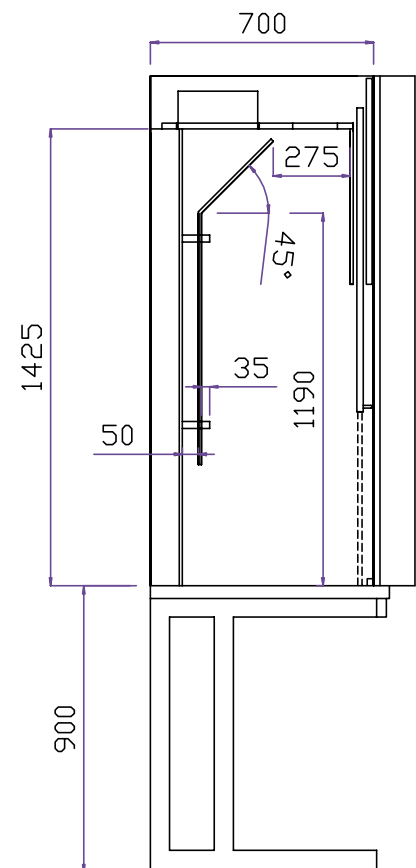
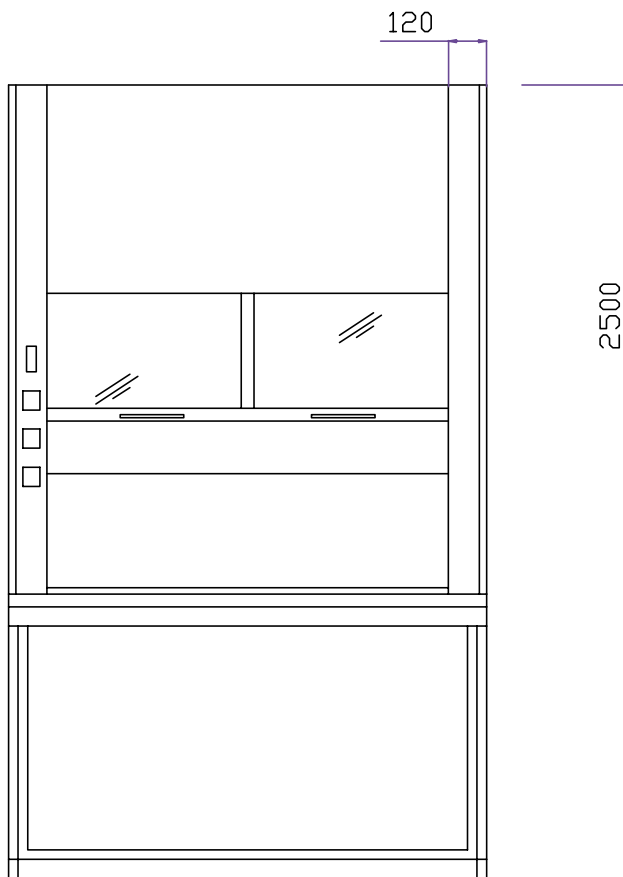
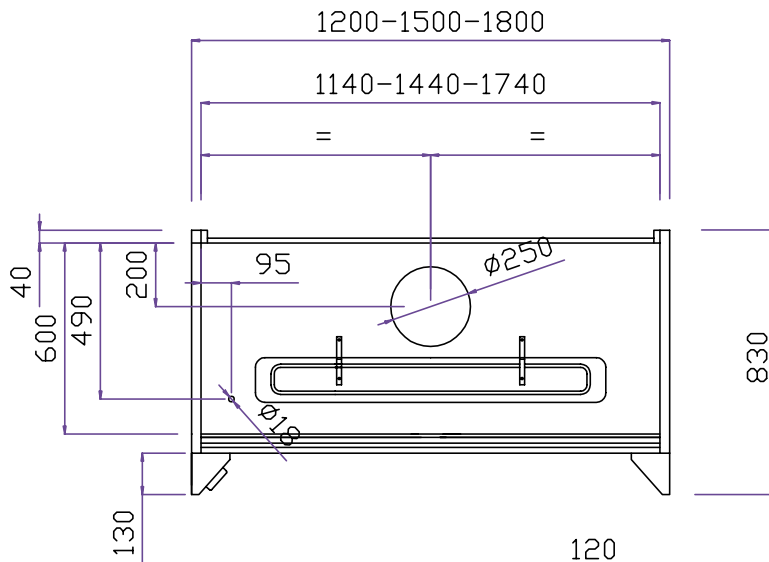
## NOUVELLE ICP PP - AUTOPORTANTE

VERSION EN POLYPROPYLENE

ICP220PP - 1200 L x 830 P x 2500 H mm

ICP250PP - 1500 L x 830 P x 2500 H mm

ICP280PP - 1800 L x 830 P x 2500 H mm





## NOUVELLE ICP EN - SUR PAILLASSE

### VERSION EN BOIS CLASSE M1

ICP120EN - 1200 L x 830 P x 1600 H mm

ICP150EN - 1500 L x 830 P x 1600 H mm

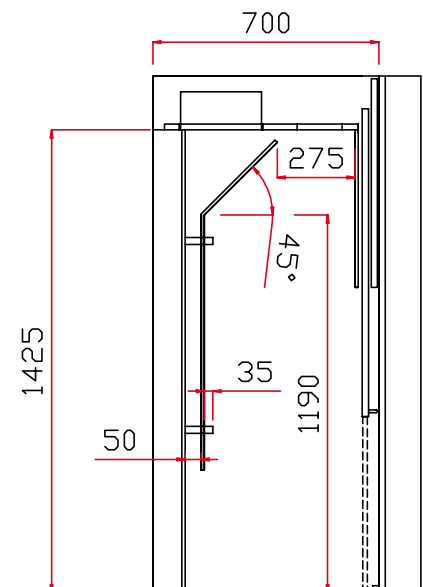
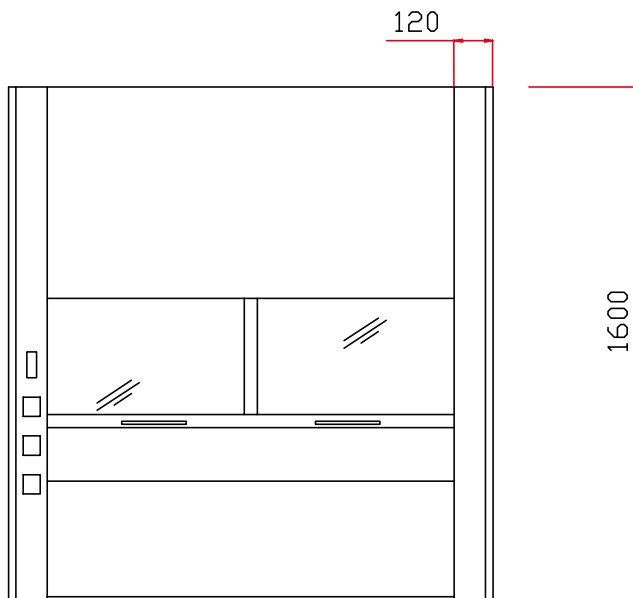
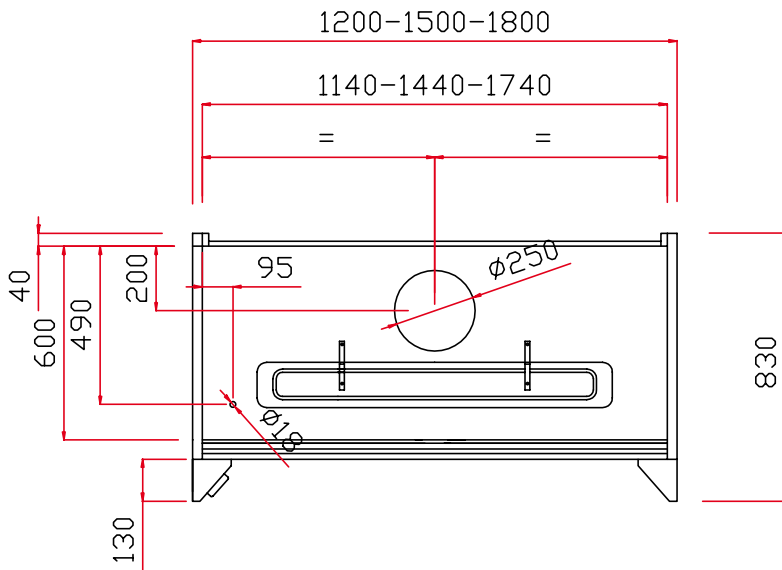
ICP180EN - 1800 L x 830 P x 1600 H mm

### VERSION METALLIQUE CLASSE M0

ICP0120EN - 1200 L x 830 P x 1600 H mm

ICP0150EN - 1500 L x 830 P x 1600 H mm

ICP0180EN - 1800 L x 830 P x 1600 H mm





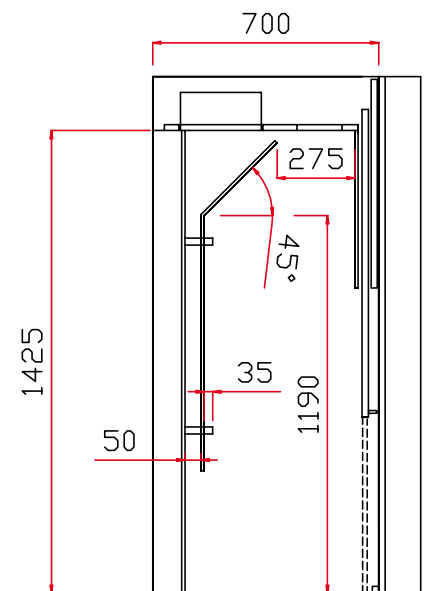
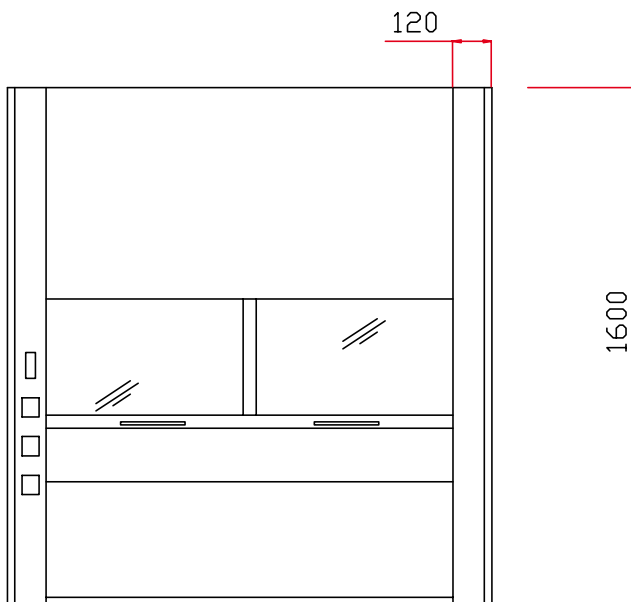
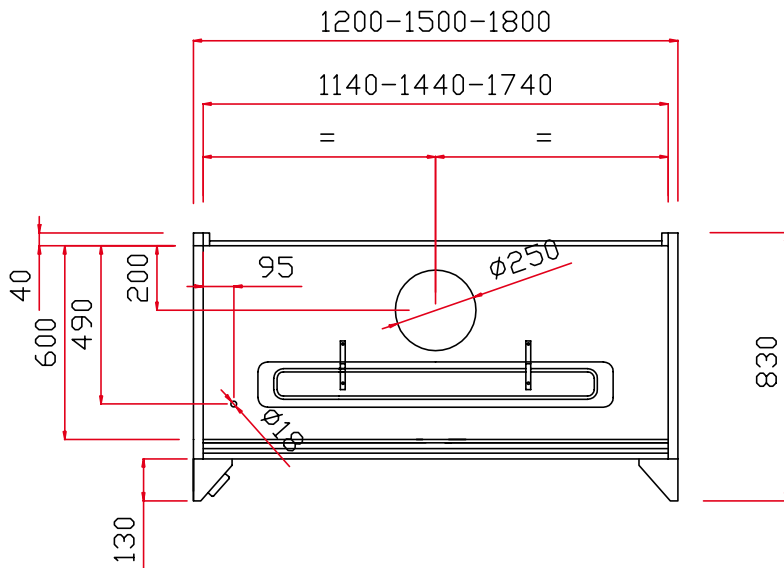
## NOUVELLE ICP PP - SUR PAILLASSE

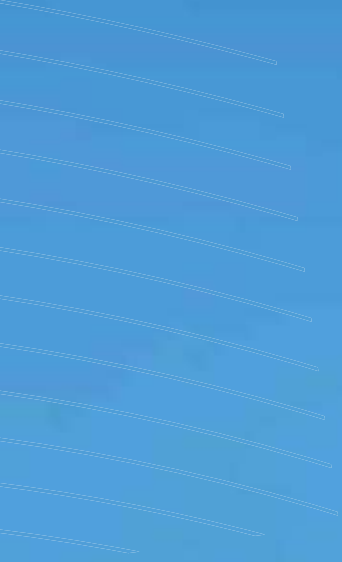
VERSION EN POLYPROPYLENE

ICP120PP - 1200 L x 830 P x 1600 H mm

ICP150PP - 1500 L x 830 P x 1600 H mm

ICP180PP - 1800 L x 830 P x 1600 H mm







ASEM®  
est une marque déposée  
de ARREDI TECNICI CASARIN

