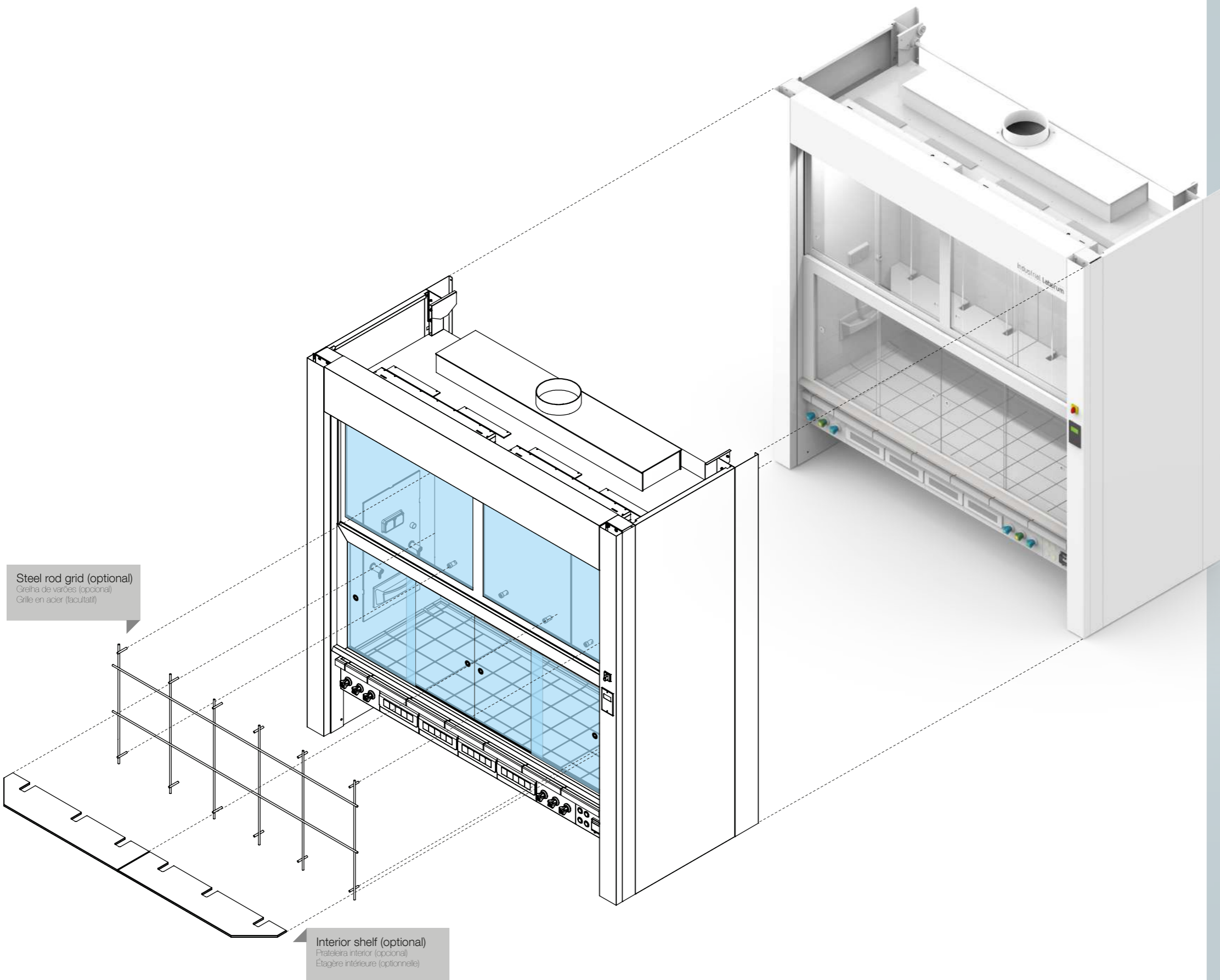


# INDLAB BBX

INDLAB BBX  
INDLAB BBX



Steel rod grid (optional)  
Grelha de varões (opcional)  
Grille en acier (facultatif)

Interior shelf (optional)  
Prateleira interior (opcional)  
Étagère intérieure (optionnelle)

## DROPPED WORKTOP

A high-performance chemistry Fume Hood designed with the work surface at a 500mm high is designed for use in laboratory work that poses a high risk to users and the environment, that need to use large equipments.

The fume hood with a dropped worktop consists of:

- Exterior body - consists of panels made of steel sheet coated with epoxy-polyester resins of high chemical resistance. It serves to support the work surface and the inner body of the fume hood. In the back space of the bench there is a technical zone where the connections to the water, sewage, gas and electricity networks are made;
- Inner housing - Made of various materials with high chemical resistance. It has aerodynamic elements to optimize the flow of air during the extraction.
- Working surface - Made of various materials with high chemical resistance.
- Sash window - Vertical opening (guillotine type), with a horizontal opening section, allows the user to safely handle dangerous substances inside the fume hood.

Our standard models come with a constant air volume (CAV) controller, and the services are: a gas and two water valves with the respective controls; it is also provided with a cup sink in the lateral panels as well as two or three single-phase sockets, IP55. The valves controls and electrical plugs are placed in the uprights of the fume hood, the valves being provided on lateral panels in the interior of fume hood. This fume hood is not suitable for cabinets under the worktop, so the cabinets advised are tall and are next to the fume hood.

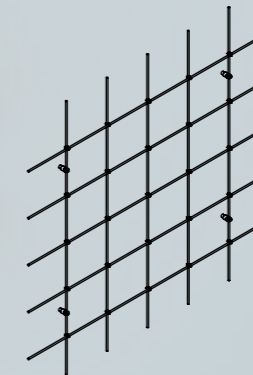
## SUPERFÍCIE DE TRABALHO BAIXA

Hotte de química, de alta performance, desenhada com a superfície de trabalho a 500mm de altura é desenvolvida para para utilização em trabalhos laboratoriais que constituam riscos elevados para os utilizadores e para o ambiente que requer o uso de grandes equipamentos.

A hotte com superfície de trabalho baixa é constituída por:

- Corpo exterior é constituído por painéis fabricados em chapa de aço revestida com resinas epóxi-poliéster de elevada resistência química. Serve de suporte à superfície de trabalho e ao corpo interior da hotte. No espaço posterior da bancada existe uma zona técnica onde se fazem as ligações às redes de água, esgoto, gases e eletricidade;
- Carcaça interior - Fabricada em vários materiais de elevada resistência química. Possui elementos aerodinâmicos para otimizar o escoamento de ar durante a extração.
- Superfície de trabalho - Fabricada em vários materiais de elevada resistência química.
- Janela - De abertura vertical (tipo guilhotina), com uma secção de abertura horizontal, permite ao utilizador manusear substâncias perigosas no interior da hotte, em segurança.

Os nossos modelos Standard são fornecidos com controlador VAC (Volume de Ar Constante), e os serviços são: uma bica de gás e duas bicas de água com os respetivos comandos; são ainda fornecidas com uma piateira nos painéis bem como duas ou três tomadas monofásicas IP55. Os comandos e fichas elétricas são colocados nas torres laterais da hotte, sendo as bicas fornecidas nas laterais no interior da hotte em painéis. Esta Hotte não foi desenvolvida para integrar armários sob a bancada, assim, os armários aconselhados são altos e ficam ao lado da hotte.



Fume hood recommended for the use of rod grids

Hotte recomendada para uso de grelha de varões  
Sorbonne recommandée pour l'utilisation de grille de barres

## PLAN DE TRAVAIL BAS

Une sorbonne à chimie de haute performance conçue avec une surface de travail de 500 mm de hauteur est conçue pour une utilisation dans des travaux de laboratoire présentant un risque élevé pour les utilisateurs et l'environnement, qui doivent utiliser des équipements de grande taille.

La sorbonne avec plan de travail bas comprend:

- Corps extérieur - composé de panneaux en tôle d'acier revêtue de résines époxy-polyester à haute résistance chimique. Il sert à soutenir la surface de travail et le corps intérieur de la sorbonne. Dans la partie arrière du paillasse se trouve une zone technique où sont raccordés les réseaux d'eau, d'assainissement, de gaz et d'électricité;
- Boîtier intérieur - Fabriqué en divers matériaux à haute résistance chimique. Il comporte des éléments aérodynamiques permettant d'optimiser le flux d'air lors de l'extraction.
- Surface de travail - Fabriqué en divers matériaux à haute résistance chimique.
- Fenêtre à guillotine - L'ouverture verticale (type à guillotine), avec une section d'ouverture horizontale, permet à l'utilisateur de manipuler en toute sécurité des substances dangereuses à l'intérieur de la sorbonne.

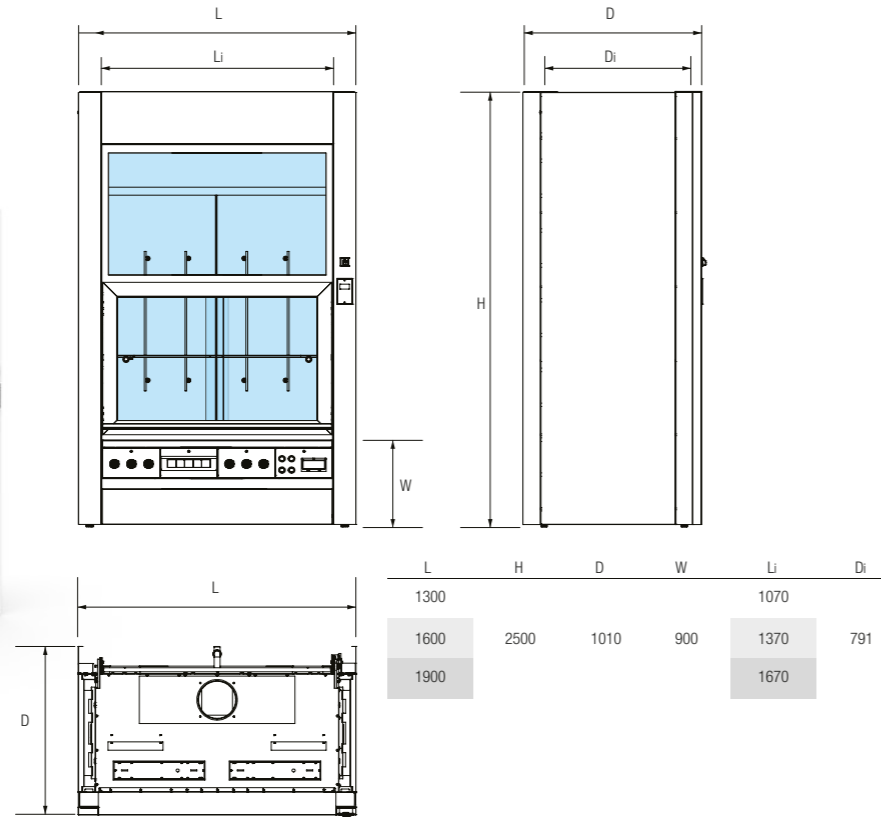
Nos modèles standard sont livrés avec un contrôleur de volume d'air constant (VAC). Les services proposés sont les suivants: une vanne de gaz et deux vannes d'eau avec les commandes respectives; il est également pourvu d'une bénitier dans les panneaux latéraux ainsi que de deux ou trois prises monophasées, IP55. Les commandes de vannes et les prises électriques sont placées dans les montants de la sorbonne, les vannes étant placées sur des panneaux latéraux à l'intérieur de la sorbonne. Cette sorbonne ne convient pas aux armoires situées sous le plan de travail. Les armoires conseillées sont hautes et situées à côté de la sorbonne.

# TECHNICAL SPECIFICATIONS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS  
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

## Dimensions

Dimensões  
Dimensions



\*Other dimensions are possible upon request  
\*Outras dimensões são possíveis mediante solicitação  
\*D'autres dimensions sont possibles sur demande

## Air flow

Fluxo de ar  
Flux d'air

The BBX Fume Hood comes standard with constant air volume (CAV), however can be equipped with VAV system (variable air volume), which improves the performance of the Fume Hood as well as its overall energy consumption. In the same way the Fume Hood can also be equipped with automatic window closing system, or with the SCAT chemical waste collection system.

A Hotte BBX vem com volume de ar constante (VAC), no entanto pode ser equipada com sistema VAV (volume de ar variável), o que melhora o desempenho da Hotte assim como o seu consumo energético no geral. Da mesma forma a hotte pode também ser equipada com sistema de fecho da janela automático, ou com o sistema de recolha de resíduos químicos SCAT.

La Sorbonne BBX est livrée en standard avec un volume d'air constant (VAC), mais peut être équipée du système VAV (volume d'air variable), ce qui améliore les performances de la sorbonne ainsi que sa consommation d'énergie globale. De la même manière, la sorbonne peut également être équipée d'un système de fermeture automatique des fenêtres ou du système de collecte des déchets chimiques SCAT.

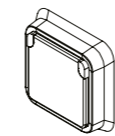
## CAV System cod. 120-0002

model size altura do modelo taille du modèle	Internal volume Volume interno Volume interne	Minimum flow rate Caudal mínimo Débit minimum	Nominal output diameter Diâmetro nominal de saída Diamètre nominal de sortie	Pressure drop Perda de carga Perte de charge
	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	mm	Pa
1300	1.40	530/600	250	47
1600	1.80	660/750	250	66
1900	2.21	800/900	250	94



## Standard services

Serviços standard  
Services standard



2/3 schuko-type outlets (type F), 230V, protection class IP55\*\*

2/3 tomadas do tipo schuko (tipo F), 230V, classe de proteção IP55\*\*  
2/3 prises de type schuko (type F), 230V, degré de protection IP55 \*\*

\*Other services are possible upon request  
\*Outros serviços são possíveis mediante solicitação  
\*D'autres services sont possibles sur demande



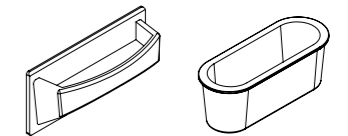
Two cold water valves and one natural gas valve, with the respective taps.

Duas válvulas de água fria e uma válvula de gás natural, com as respectivas torneiras.  
Deux vannes d'eau froide et une vanne de gaz naturel, avec les robinets respectifs.

\*\*model 1200 with two sockets and model 1500 and 1800 with 3 sockets. The location of the sockets will be on the front panels of the fume hood, and you must specify if you want in any other location.

\*\*modelo 1200 com duas tomadas e modelo 1500 e 1800 com 3 tomadas. A localização das tomadas será nos painéis frontais da hotte, devendo especificar se quiser em qualquer outra localização.

\*\*modèle 1200 avec deux prises et modèle 1500 et 1800 avec 3 prises. L'emplacement des prises sera sur les faces avant de la sorbonne, et vous devez spécifier si vous voulez dans tout autre endroit.



One Drip Cup fixed in the service panel or undermounted on the worktop.

Uma piteira fixa ao painel de serviço ou na superfície de trabalho.  
Une bénitier fixé dans le panneau de service ou sur le plan de travail.

## Electrical information\*

Informação eléctrica\*  
Informations électriques\*

The BBX Fume Hood is a class I equipment, so all accessible metal parts are connected to the earth terminal, which must be connected to the earth protective circuit of the building. The terminal strips for electrically connecting the Fume Hood are located in the electrical cabinet on the service panels.

The equipment has all necessary magnetothermic protections, namely:

- Thermal protection of the fan(s);
- Protection circuit breaker of the circuit of the sockets;
- Circuit breaker protection of the lighting system;
- Protection circuit breaker for the control circuit.

The installation site must have a circuit-breaker to ensure that in the case of other equipment connected to the circuit-breaker, these shall not be without power in case of maintenance of the Fume Hood.

A Hotte modelo BBX é um equipamento de classe I, pelo que todas as partes metálicas acessíveis estão conectadas ao borne de terra, que deve ser ligado ao circuito de proteção de terra do edifício. As régua de bornes, para ligar electricamente a hotte, situam-se no quadro eléctrico nos painéis de serviço. O equipamento possui todas as proteções magnetotérmicas necessárias, nomeadamente:

- Térmico de proteção do(s) ventilador(es);
- Disjuntor de proteção do circuito das tomadas;
- Disjuntor de proteção do circuito de iluminação;
- Disjuntor de proteção do circuito de comando.

O local de instalação deverá dispor de um disjuntor magnetotérmico para assegurar que no caso de existirem outros equipamentos ligados ao interruptor diferencial, estes não fiquem sem alimentação eléctrica em caso de necessidade de manutenção da hotte.

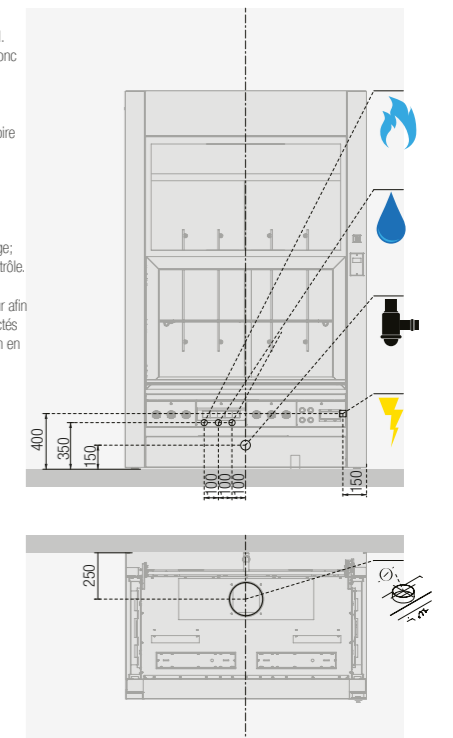
La Sorbonne BBX est un équipement de classe I. Toutes les pièces métalliques accessibles sont donc connectées à la borne de terre, laquelle doit être connectée au circuit de protection de terre du bâtiment. Les borniers pour le raccordement électrique de la sorbonne sont situés dans l'armoire électrique sur les panneaux de service. L'équipement dispose de toutes les protections magnétothermiques nécessaires, à savoir:

- Protection thermique du ou des ventilateurs;
- Protection disjoncteur du circuit des prises;
- Disjoncteur de protection du système d'éclairage;
- Disjoncteur de protection pour le circuit de contrôle.

Le site d'installation doit comporter un disjoncteur afin que, dans le cas des autres équipements connectés au disjoncteur, ceux-ci ne soient pas hors tension en cas d'entretien de la sorbonne.

## Services pre-installation

Pré-instalação de serviços  
Pré-installation des services



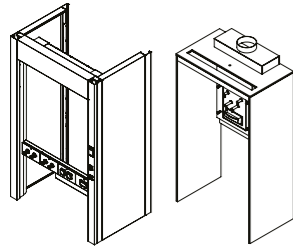
\*Electrical Kits for fume hoods in the services chapter

\*Kits eléctricos para hottes no capítulo de serviços

\*Kits électriques pour les sobornnes dans le chapitre des services

# MATERIALS AND CODIFICATION

MATERIAIS E CODIFICAÇÃO  
MATÉRIEL ET CODIFICATION



			L x D x H*	
<b>STEEL SHEET</b> CHAPA DE AÇO TÔLE D'ACIER	<b>COMPACT LAMINATE</b> COMPACTO FENÓLICO PHENOLIC COMPACT	<b>COMPACT LAMINATE</b> COMPACTO FENÓLICO PHENOLIC COMPACT	1300x1010x2500	106-0007
			1600x1010x2500	106-0008
			1900x1010x2500	106-0009
<b>STEEL SHEET</b> CHAPA DE AÇO TÔLE D'ACIER	<b>COMPACT LAMINATE</b> COMPACTO FENÓLICO PHENOLIC COMPACT	<b>POLYPROPYLENE</b> POLIPROPILENO POLYPROPYLENE	1300x1010x2500	106-0001
			1600x1010x2500	106-0002
			1900x1010x2500	106-0003
<b>STEEL SHEET</b> CHAPA DE AÇO TÔLE D'ACIER	<b>COMPACT LAMINATE</b> COMPACTO FENÓLICO PHENOLIC COMPACT	<b>TECHNICAL CERAMIC</b> GRÉS CERÂMICO CÉRAMIQUE TECHNIQUE	1300x1010x2500	106-0004
			1600x1010x2500	106-0005
			1900x1010x2500	106-0006
<b>STEEL SHEET</b> CHAPA DE AÇO TÔLE D'ACIER	<b>POLYPROPYLENE</b> POLIPROPILENO POLYPROPYLENE	<b>TECHNICAL CERAMIC</b> GRÉS CERÂMICO CÉRAMIQUE TECHNIQUE	1300x1010x2500	106-0013
			1600x1010x2500	106-0014
			1900x1010x2500	106-0015
<b>STEEL SHEET</b> CHAPA DE AÇO TÔLE D'ACIER	<b>STAINLESS STEEL</b> AÇO INOX ACIER INOXYDABLE	<b>STAINLESS STEEL</b> AÇO INOX ACIER INOXYDABLE	1300x1010x2500	106-0022
			1600x1010x2500	106-0023
			1900x1010x2500	106-0024
<b>STEEL SHEET</b> CHAPA DE AÇO TÔLE D'ACIER	<b>TECHNICAL CERAMIC</b> GRÉS CERÂMICO CÉRAMIQUE TECHNIQUE	<b>TECHNICAL CERAMIC</b> GRÉS CERÂMICO CÉRAMIQUE TECHNIQUE	1300x1010x2500	106-0025
			1600x1010x2500	106-0026
			1900x1010x2500	106-0027

			L x D x H*	
<b>STEEL SHEET</b> CHAPA DE AÇO TÔLE D'ACIER	<b>POLYPROPYLENE</b> POLIPROPILENO POLYPROPYLENE	<b>POLYPROPYLENE</b> POLIPROPILENO POLYPROPYLENE	1300x1010x2500	106-0010
			1600x1010x2500	106-0011
			1900x1010x2500	106-0012



			L x D x H*	
<b>STAINLESS STEEL</b> AÇO INOX ACIER INOXYDABLE	<b>STAINLESS STEEL</b> AÇO INOX ACIER INOXYDABLE	<b>STAINLESS STEEL</b> AÇO INOX ACIER INOXYDABLE	1300x1010x2500	106-0019
			1600x1010x2500	106-0020
			1900x1010x2500	106-0021



\*Length x Depth x Height  
\*Comprimento x Profundidade x Altura  
\*Longueur x Profondeur x Hauteur

