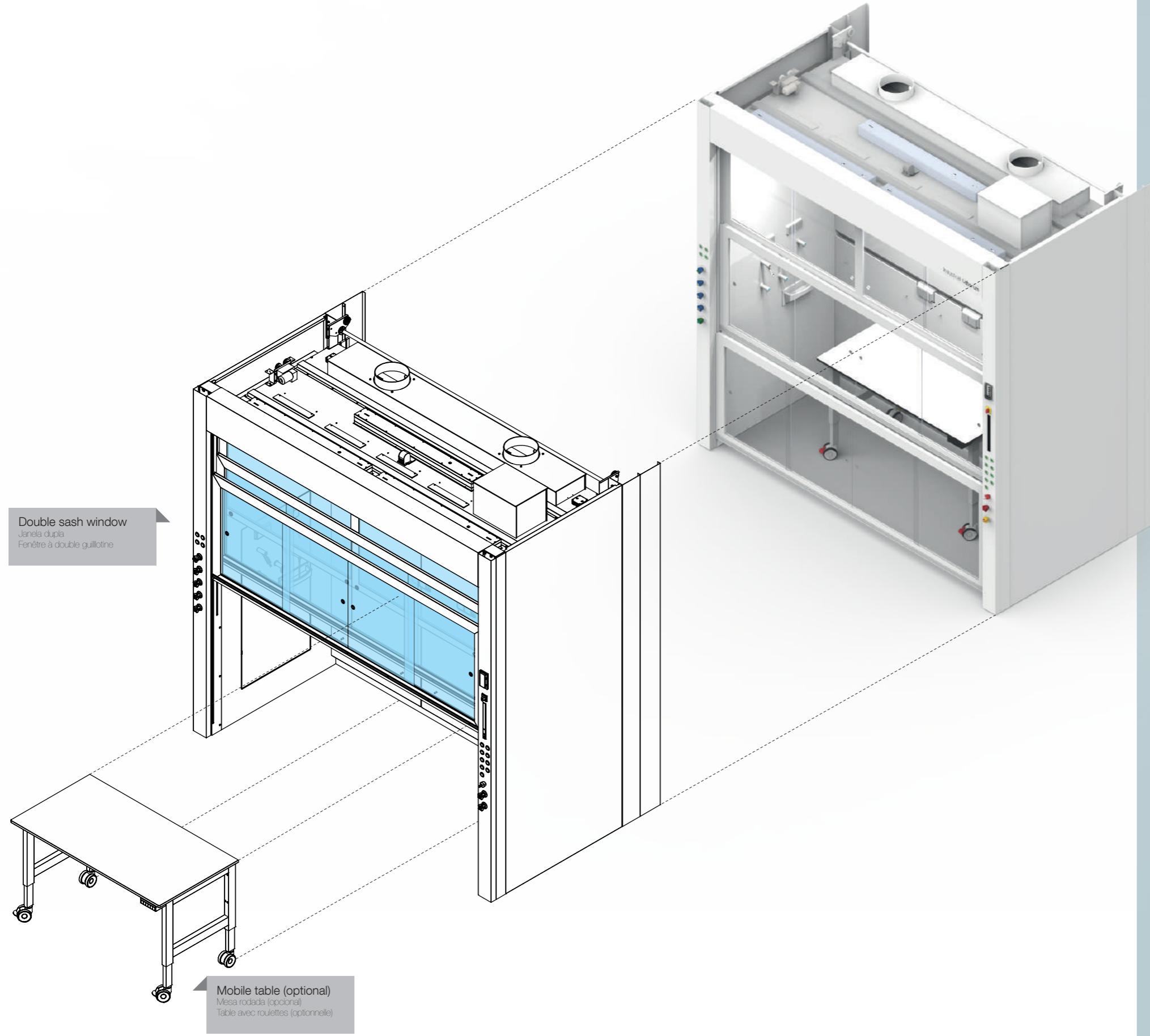


INDLAB
FUME HOOD
HOTTE INDLAB
INDLAB SORBONNE

INDLAB WLK

INDLAB WLK

INDLAB WLK



WALK-IN FUME CUPBOARD

A high-performance chemistry Fume Hood, developed without bench or worktop, designed for use in laboratories that pose high risks to users and the environment that requires the use of large size equipment as well as mobile tables.

The INDLAB WALK-IN Fume Hood consists of:

- Exterior body consists of panels made of sheet steel coated with epoxy-polyester resins of high chemical resistance. It serves to support the work surface and the inner body of the hood. In the back space of the bench there is a technical zone where 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.
- Window - Vertical opening (guillotine type), with a horizontal opening section, allows the user to safely handle dangerous substances inside the hood.

Our standard models come with a constant air volume (CAV) controller, and the services are: one gas and two water valves with the respective controls; it is also provided with a cup sink in the panels as well as two or three single-phase sockets IP55. The controls and electrical plugs are placed in the side uprights of the fume hood, the valves being provided on the sides panels in the inside of the fume hood. This fume hood does not foresee incorporation of cabinets, thus, the advised cabinets are tall storage cabinets and were next to the fume cupboard.

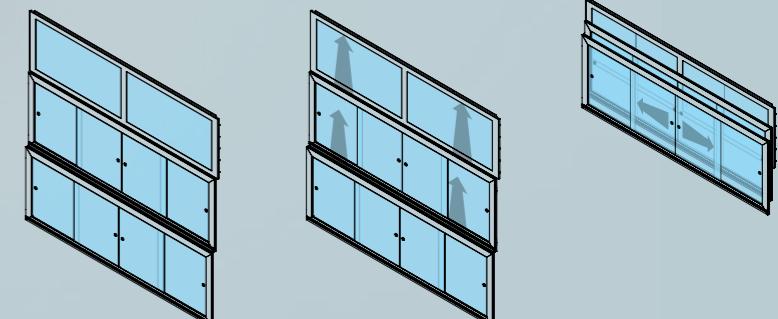
HOTTE WALK-IN

Hotte de química de alta performance, desenhada sem bancada ou superfície de trabalho, desenvolvida para utilização em trabalhos laboratoriais que constituem riscos elevados para os utilizadores e para o ambiente que requer o uso de equipamentos de grandes dimensões bem como mesas rodadas.

A hotte INDLAB WALK-IN é constituída por:

- Corpo exterior é constituído por painéis fabricados em chapa de aço revestida com resinas epóxi-políster 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 electricidade;
- Carcaça interior – Fabricada em vários materiais de elevada resistência química. Possui elementos aerodinâmicos para otimizar o escoamento de ar durante a extração;
- Janela – De abertura vertical (tipo guillotina), 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 piletá 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 em painéis nas laterais do interior da hotte. Esta Hotte não foi desenvolvida para a incorporação de armários, assim, os armários aconselhados são altos e ficam ao lado da hotte.



Open the sash window
Abertura da janela em guillotine
Ouverture la fenêtre à guillotine

SORBONNE WALK-IN

Une sorbonne de chimie de haute performance, développée sans banc ni plan de travail, conçue pour une utilisation dans des laboratoires qui présentent des risques élevés pour les utilisateurs et l'environnement nécessitant l'utilisation d'appareils de grande taille ainsi que de tables sur roulettes.

La Sorbonne INDLAB WALK-IN comprend:

- La carrosserie extérieure est constituée de panneaux en tôle d'acier revêtue de résines époxi-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 banc se trouve une zone technique où les connexions aux réseaux d'eau, d'assainissement, de gaz et d'électricité sont établies;
- Boîtier intérieur - Fabriqué en divers matériaux à haute résistance chimique. Il comporte des éléments aerodynamiques permettant d'optimiser le flux d'air lors de l'extraction.
- Fenêtre - L'ouverture verticale (type 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.

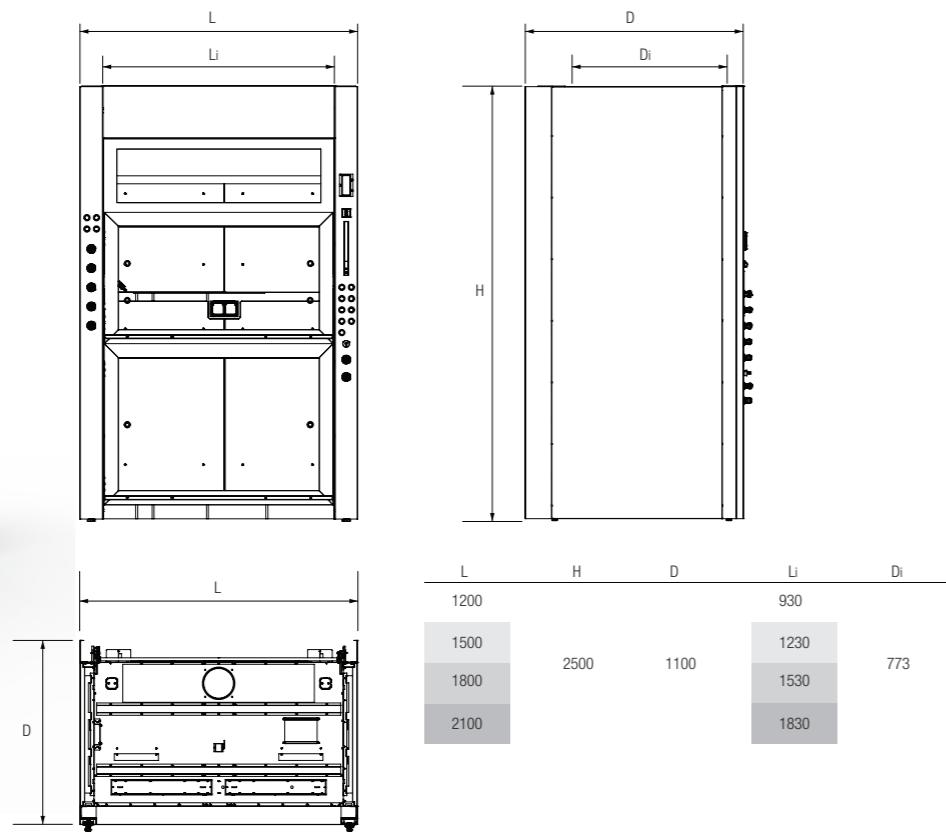
Nos modèles standard sont livrés avec un contrôleur de volume d'air constant (VAC). Les services sont les suivants: une vanne de gaz et deux vannes d'eau avec les commandes respectives; il est également fourni d'un bénitier dans les panneaux ainsi que de deux ou trois prises monophasées IP55. Les commandes et les prises électriques sont placées dans les montants latéraux de la sorbonne, les vannes étant placées sur les panneaux latéraux à l'intérieur de la sorbonne. Cette sorbonne ne prévoit pas l'incorporation d'armoires. Par conséquent, les armoires recommandées sont des armoires de stockage de grande taille 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
*Outras dimensões sont possibles mediante solicitud

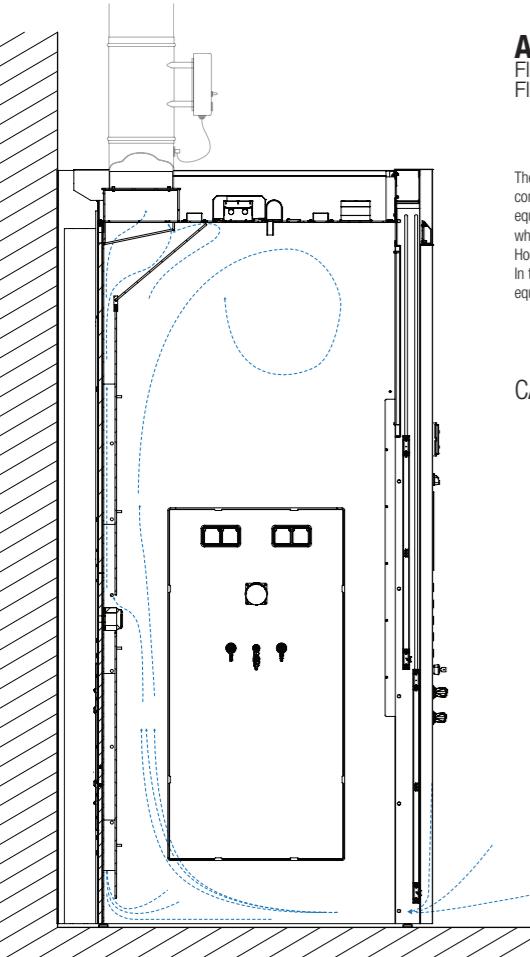
Air flow

Fluxo de ar
Flux d'air

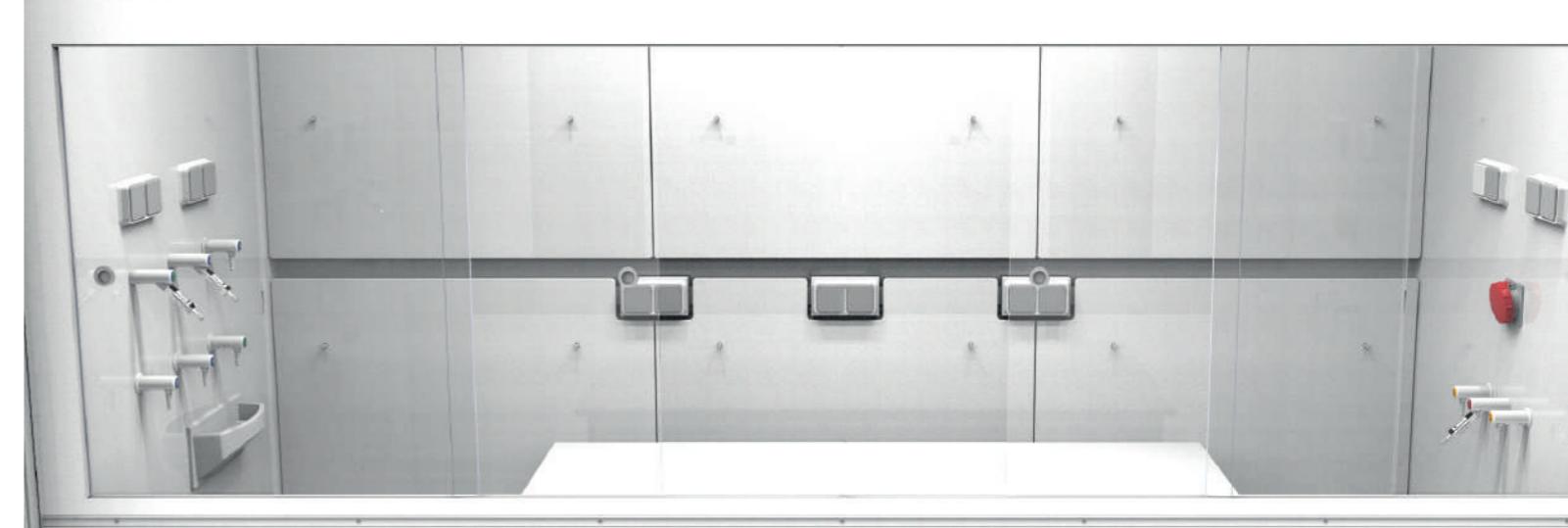
The WLK Fume Hood comes standard with constant air volume (CAV), however can be equipped with VAV system (variable air volume), which improves the performance of the Fume Hood as well as its overall energy consumption. In the same way the Fume Hood can also be equipped with automatic window closing system.

A Sorbonne WLK est livrée en standard avec un volume d'air constant (CAV), mais peut être équipée du système VAV (volume d'air variable), ce qui améliore les performances de l'enceinte de ventilation 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.

CAV System cod. **120-0002**

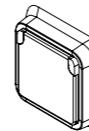


Internal volume Volume interno Volume interne	Minimum flow rate Caudal mínimo Débit minimum	Nominal output diameter Diâmetro nominal de saída Diamètre nominal de sortie	Pressure drop Perda de carga Perte de charge
model size altura do modelo taille du modèle	m^3/h	mm	Pa
1300	2.00	700	250
1600	2.90	900	250
1900	3.20	1100	250



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 **

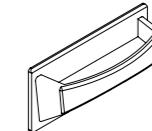
*Other services are possible upon request
*Outros serviços são possíveis mediante solicitação
*D'autres services sont possibles sur demande



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.



One Drip Cup fixed in the lateral services panel.
Uma píleta fixa ao painel lateral de serviços.
Une bénitier fixé dans le panneau des services latérales.



**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.

Electrical information*

Informação eléctrica*
Informations électriques*

The WLK Fume Hoods are 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.

As hottes modelo WLK é um equipamento de classe I, pelo que todas as partes metálicas acessíveis estão conectadas à borne de terra, que deve ser ligado ao circuito de proteção de terra do edifício. As régulas de bornes, para ligar electricamente a hotte situam-se no quadro eléctrico nos painéis de serviço. O equipamento possui todas as proteções magneto térmicas 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.

Les Sorbonnes WLK étant un équipement de classe I, toutes les parties métalliques accessibles sont 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 magneto thermiques 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.

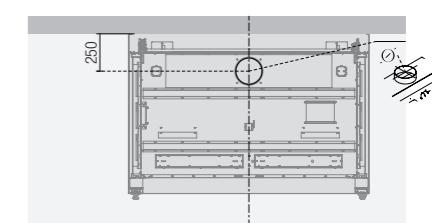
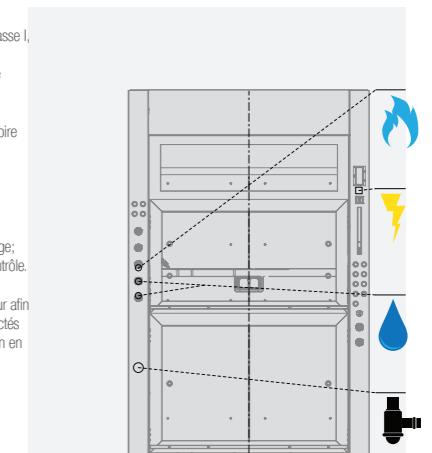
Le site d'installation doit comporter un disjoncteur afin que, dans le cas des autres équipements connectés au disjoncteur, ceux-ci ne soient pas hors tension en cas d'entretien de la sorbonne.

Model size Tamanho do modelo Taille du modèle	Power Supply Voltage Tensão de alimentação Tension d'alimentation V	Frequency Frequência Fréquence Hz	Power supply Potência de alimentação Tension d'alimentation kW	Installed power Potência instalada Puissance installée kW
1300	400,3~/230,1~	50	5	0.32
1600	400,3~/230,1~	50	5	0.72
1900	400,3~/230,1~	50	5	0.72

*Electrical Kits for fume hoods in the services chapter
*Kits elétricos para hottes no capítulo de serviços
*Kits électriques pour les sorbonnes dans le chapitre des services

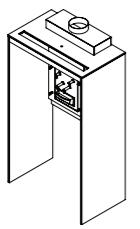
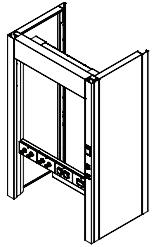
Services pre-installation

Pré-instalação de serviços
Pré-installation des services



MATERIALS AND CODIFICATION

MATERIAIS E CODIFICAÇÃO
MATÉRIEL ET CODIFICATION



STEEL SHEET
CHAPA DE AÇO
TÔLE D'ACIER



COMPACT LAMINATE
COMPACTO FENÓLICO
PHENOLIC COMPACT



STEEL SHEET
CHAPA DE AÇO
TÔLE D'ACIER



TECHNICAL CERAMIC
GRÈS CÉRÉMICO
CÉRAMIQUE TECHNIQUE



STEEL SHEET
CHAPA DE AÇO
TÔLE D'ACIER



STAINLESS STEEL
AÇO INOX
ACIER INOXYDABLE



STEEL SHEET
CHAPA DE AÇO
TÔLE D'ACIER



POLYPROPYLENE
POLIPROPILENO
POLYPROPYLÈNE



STAINLESS STEEL
AÇO INOX
ACIER INOXYDABLE



L x D x H*

1300x1010x2500 108-0001

1600x1010x2500 108-0002

1900x1010x2500 108-0003

1600x1010x3000 108-3005

1900x1010x3000 108-3007

1900x1500x3000 108-3017

2400x1500x3000 108-3018

3000x1500x3000 108-3019

1300x1010x2500 108-0007

1600x1010x2500 108-0008

1900x1010x2500 108-0009

1300x1010x2500 108-0013

1600x1010x2500 108-0014

1900x1010x2500 108-0015

1300x1010x2500 108-0004

1600x1010x2500 108-0005

1900x1010x2500 108-0006

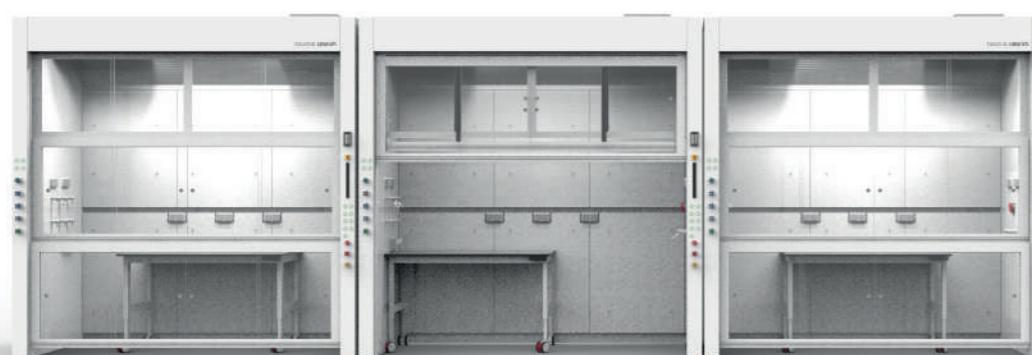
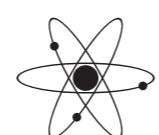
1900x1010x3000 108-3037

1300x1010x2500 108-0010

1600x1010x2500 108-0011

1900x1010x2500 108-0012

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



ibérica

Industrial laborum

l a b i n t e g r a t e d s y s t e m s

sede
Rua Alfredo Curia, nº155, Loja 34
4450-023 Matosinhos
Portugal

instalações fabris
Sobrado Torto, Branca - Apt. 187
3854-909 Albergaria-a-Velha
Portugal

delegação comercial
Rua Professor Memâni Cidade 11b
1600-631 Lisboa , Portugal

T +351 234 529 500
F +351 234 525 263

www.industrialaborum.com