

INDLAB
FUME HOOD
HOTTE INDLAB
INDLAB SORBONNE

INDLAB ADAPTED

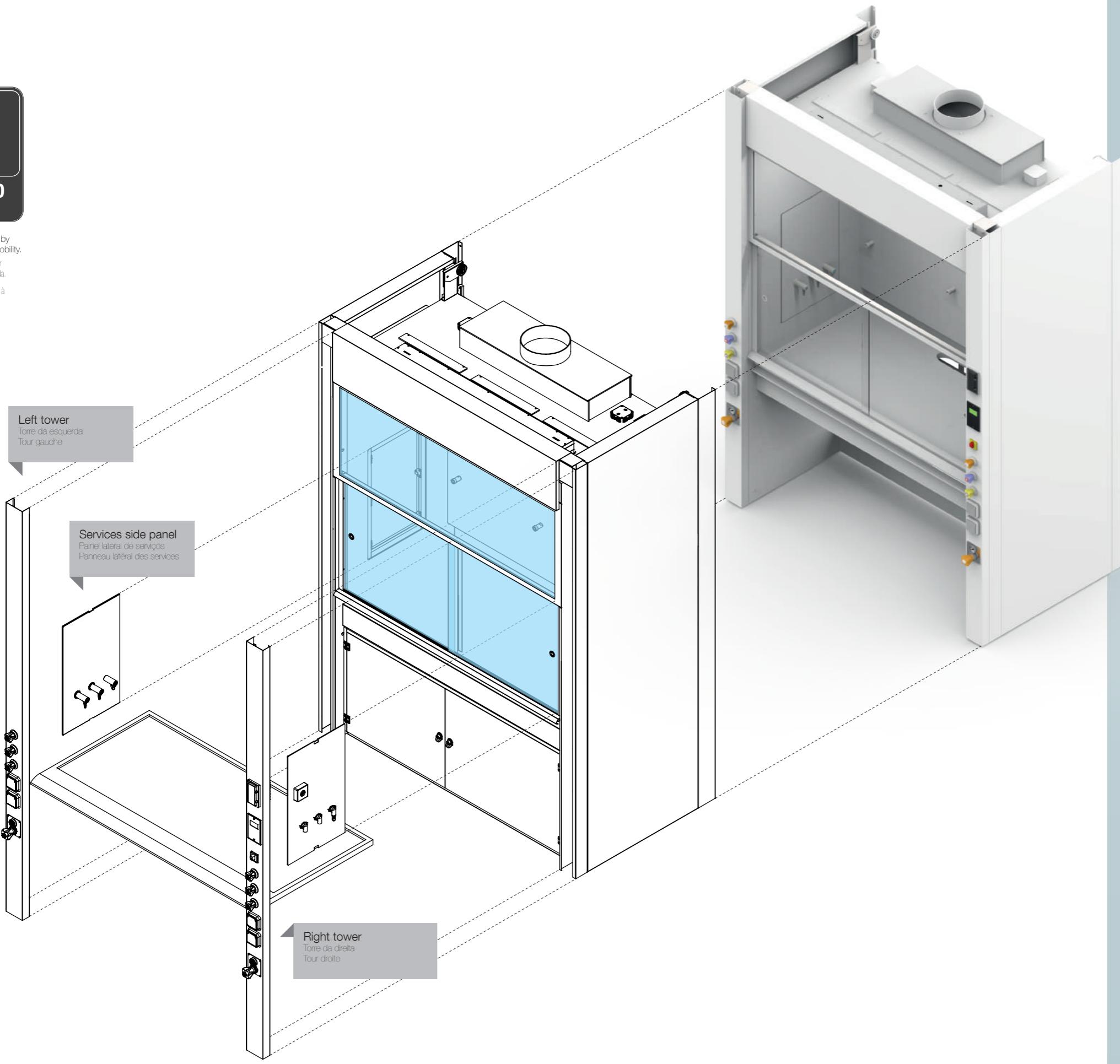
INDLAB ADAPTADA
INDLAB ADAPTÉE



Model adapted for use by
people with reduced mobility.

Modelo adaptado para uso por
pessoas de mobilidade reduzida.

Modèle adapté aux personnes à
mobilité réduite.



ADAPTED FUME HOOD

A high-performance chemistry Fume Hood suite designed for users of reduced mobility and developed for use in laboratory work that poses a high risk to users and the environment.

The Adapted 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 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.

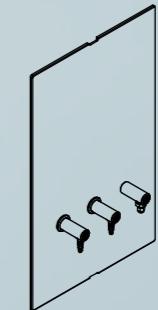
HOTTE ADAPTADA

Hotte química de alto desempenho projetada para usuários de mobilidade reduzida e desenvolvida para uso em trabalhos de laboratório que representam um alto risco para os usuários e o meio ambiente.

A Hotte Adaptada consiste em:

- Corpo exterior - é constituído por painéis de chapa de aço revestidos com resinas epoxi-políster de elevada resistência química. Serve a apoiar a superfície de trabalho e o corpo interno do exaustor. No espaço posterior da hotte há uma zona técnica onde são feitas as conexões para as redes de água, esgoto, gás e eletricidade;
- Revestimento interno - Feito de vários materiais com alta resistência química. Possui elementos aerodinâmicos para otimizar o fluxo de ar durante a extração.
- Superfície de trabalho - Feito de vários materiais com alta resistência química.
- Janela de guillotina - Abertura vertical (tipo guillotina), com secção de abertura horizontal, permite ao usuário manusear com segurança substâncias perigosas dentro do exaustor.

Os nossos modelos padrão vêm com um controlador de volume de ar constante (VAC), e os serviços são: uma válvula de gás e duas válvulas de água com os respectivos controladores; também é fornecido com uma pia nos painéis laterais, bem como duas ou três tomadas monofásicas, IP55. Os controladores das válvulas e as fichas eléctricas são colocadas nos pilares do exaustor, sendo as válvulas fornecidas em painéis laterais no interior da câmara de exaustão. Esta hotte não é adequada para armários sob a superfície de trabalho, por isso os armários aconselhados são altos e ficam ao lado da hotte.



Removable services side panels
Painéis laterais de serviços removíveis
Panneaux latéraux de services amovibles

SORBONNE ADAPTÉE

Sorbonne à chimie de haute performance conçue pour les utilisateurs à mobilité réduite et conçue pour les travaux de laboratoire présentant un risque élevé pour les utilisateurs et l'environnement.

La Sorbonne Adaptée 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 aerodynamiques 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.

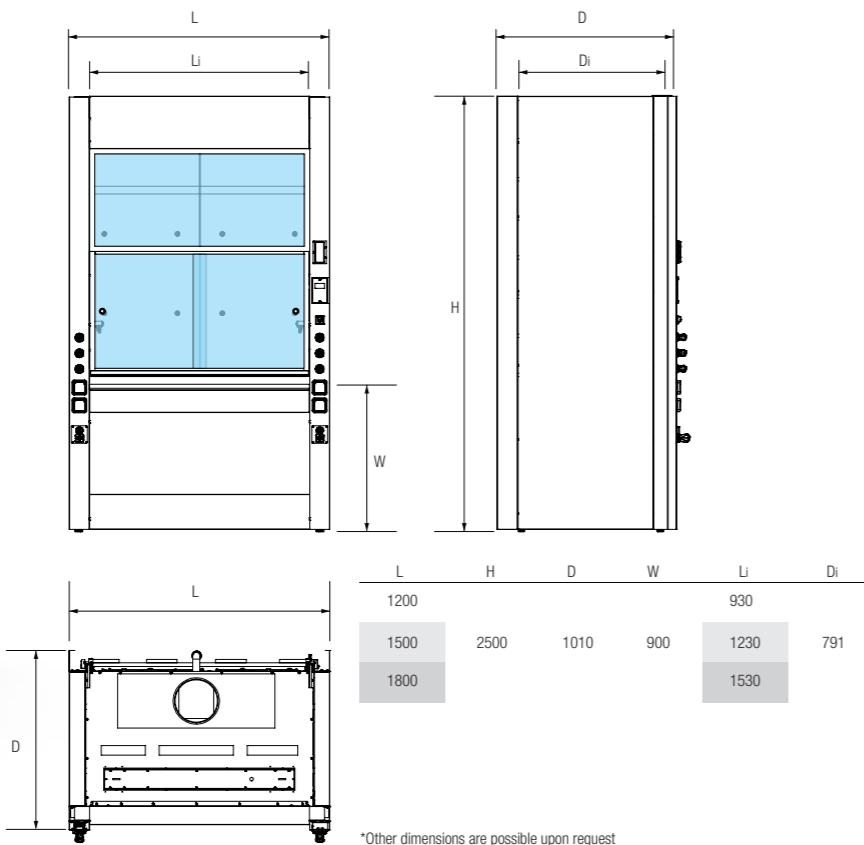
Nos modèles standard sont livrés avec un contrôleur de volume d'air constant (VAC). Les services proposés sont: une vanne de gaz et deux vannes d'eau avec les commandes respectives; est également équipée d'une baignoire dans les panneaux latéraux ainsi que de deux ou trois prises monophasées, IP55. Les 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
SPEZIFIKATIONEN

Dimensions

Dimensões
Dimensions



Air flow

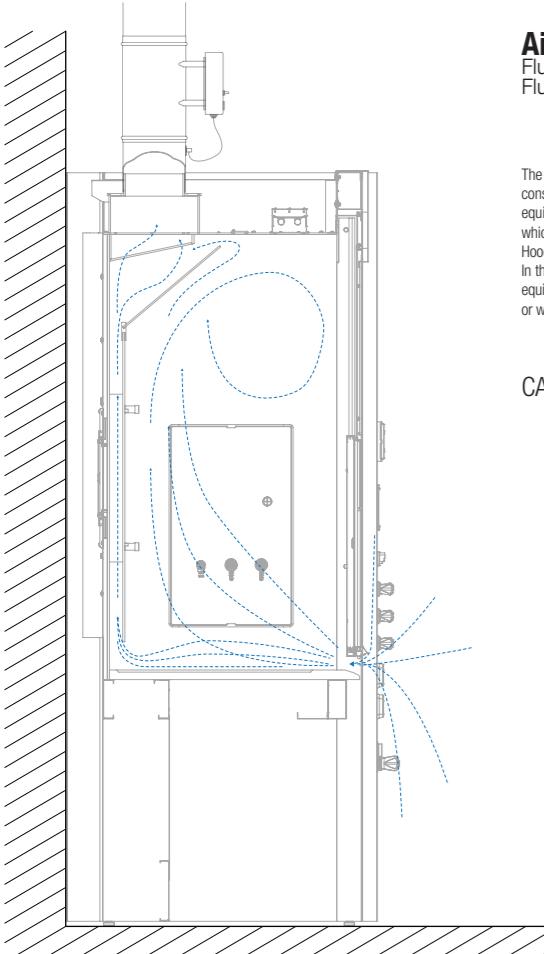
Fluxo de ar
Flux d'air

The Adapted 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 Adaptada vem com volume de ar constante (CAV), no entanto pode ser equipada com sistema VAV (volume da 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 Adaptée 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 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



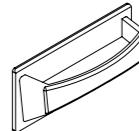
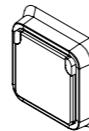
Internal volume	Minimum flow rate	Nominal output diameter	Pressure drop
Volume interno	Caudal mínimo	Dâmetro nominal de saída	Perda de carga
Volume interno	Débito minimum	Diamètre nominal de sortie	Perte de charge
model size altura do modelo taille du modèle	m^3/h	mm	Pa

1200 / 1300	1.23	530/600	250	47
1500 / 1600	1.55	660/750	250	66
1800 / 1900	1.88	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.

Dois 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 lateral services panel.

Uma píleta fixa ao painel lateral de serviços.

Une bénitier fixé dans le panneau des servives latérales.

Electrical information

Informação eléctrica
Informations électriques

The Adapted 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 upright.

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 Adaptada é um equipamento de classe I, pelo que todas as partes metálicas acessíveis estão conectadas à borne de terra, que deve ser ligado ao quadro eléctrico integrado na torre lateral.

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.

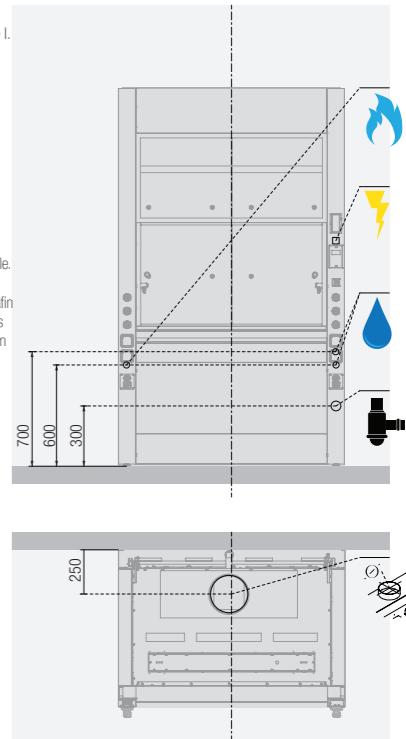
O local de instalação deverá dispor de um disjuntor magneto térmico para assegurar que no caso de existirem outros equipamentos ligados ao interruptor diferencial, estes não fiquem sem alimentação eléctrica em caso de manutenção da hotte.

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
1200	400,3~/230,1~	50	5	0.32
1500	400,3~/230,1~	50	5	0.72
1800	400,3~/230,1~	50	5	0.72

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

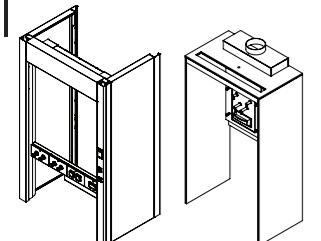
Services pre-installation

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

COMPACT LAMINATE
COMPACTO FENÓLICO
PHENOLIC COMPACT



STEEL SHEET
CHAPA DE AÇO
TÔLE D'ACIER

COMPACT LAMINATE
COMPACTO FENÓLICO
PHENOLIC COMPACT



STEEL SHEET
CHAPA DE AÇO
TÔLE D'ACIER

POLYPROPYLENE
POLIPROPILENO
POLYPROPYLENE



STEEL SHEET
CHAPA DE AÇO
TÔLE D'ACIER

STAINLESS STEEL
AÇO INOX
ACIER INOXYDABLE



STEEL SHEET
CHAPA DE AÇO
TÔLE D'ACIER

TECHNICAL CERAMIC
GRÉS CERÂMICO
CÉRAMIQUE TECHNIQUE



STEEL SHEET
CHAPA DE AÇO
TÔLE D'ACIER

POLYPROPYLENE
POLIPROPILENO
POLYPROPYLENE



STAINLESS STEEL
AÇO INOX
ACIER INOXYDABLE



L x D x H*
Comprimento x Profundidade x Altura
Longueur x Profondeur x Hauteur

1200x1010x2500 115-0007

1500x1010x2500 115-0008

1800x1010x2500 115-0009

1200x1010x2500 115-0001

1500x1010x2500 115-0002

1800x1010x2500 115-0003

1200x1010x2500 115-0004

1500x1010x2500 115-0006

1800x1010x2500 115-0006

1200x1010x2500 115-0013

1500x1010x2500 115-0014

1800x1010x2500 115-0015

1200x1010x2500 115-0019

1500x1010x2500 115-0020

1800x1010x2500 115-0021

1200x1010x2500 115-0016

1500x1010x2500 115-0017

1800x1010x2500 115-0018

1200x1010x2500 115-0010

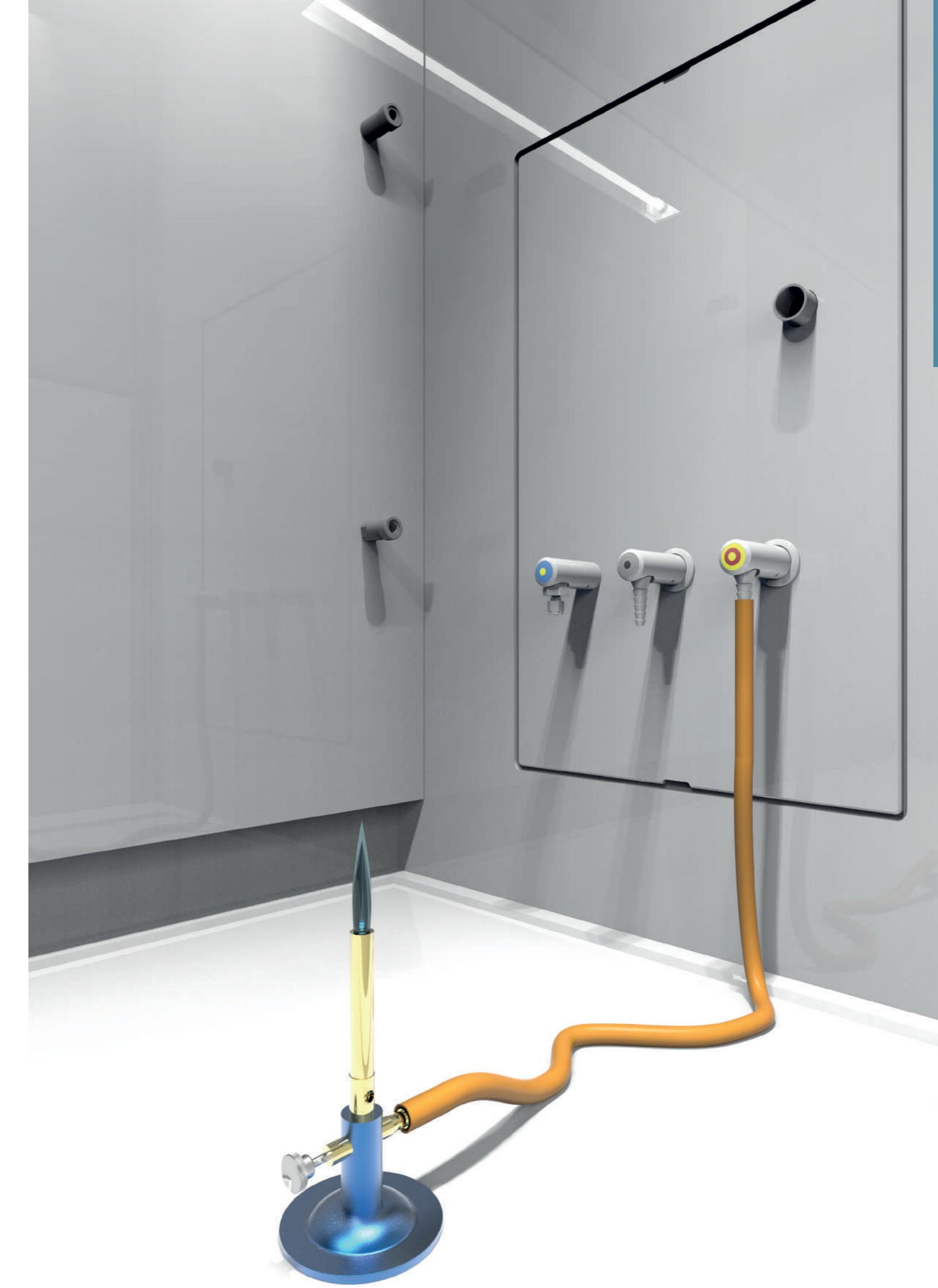
1500x1010x2500 115-0011

1800x1010x2500 115-0012

1200x1010x2500 115-0022

1500x1010x2500 115-0023

1800x1010x2500 115-0034



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