

SAFETY CABINETS

MÓDULOS DE SEGURANÇA

MODULES DE SÉCURITÉ

CABINETS FOR REAGENTS

MÓDULOS PARA REAGENTES

MODULES POUR RÉACTIFS





REAGENTS & PHYTOPHARMACEUTICALS

Non-flammable chemical storage cabinets, with ten (10) renovations per hour. With two different typologies; high for reagents and high for phytopharmaceuticals - developed for storage areas.

In this sense, Industrial Laborum has designed cabinets for reagents and for phytopharmaceuticals, with several standard dimensions, maximizing the work area: they serve as support for the fume cupboards, intended to the storage of material of permanent use or for archiving. All furniture is designed individually but always integrated into a modular system. In this process, other criteria are also considered:

- Maximum storage space;
- Easily cleaned and decontaminated surfaces;
- Maximum security;
- Chemical resistance, impact and fatigue;
- Care in the constructive details and finishings;
- High structural and dimensional stability;
- Protection and / or reinforcement of fragile points;
- In-line fan according to EN60204-1, EN 60034-1 / 5 and EN 292-1.

Furniture designed and manufactured according to standards, EN 14056

- laboratory furniture - design and installation recommendations,
- EN 14727** - laboratory furniture - laboratory storage - requirements and test methods.

REAGENTES E FITOFARMACÊUTICOS

Armários para armazenamento de químicos não inflamáveis, com extração independente com dez (10) renovações por hora. Com duas tipologias diferentes; altos para reagentes e altos para fitofarmacêuticos desenvolvidos para zonas de arrumação.

Neste sentido, a Industrial Laborum projectou móveis para reagentes e para fitofarmacêuticos, com várias dimensões standard, rentabilizando ao máximo a área de trabalho: servem de apoio às Hottes, destinando-se ao armazenamento de material de uso permanente ou para arquivo. Todos os móveis são projectados individualmente, mas sempre integrados num sistema modular. Neste processo, são considerados, ainda, outros critérios:

- Máximo espaço útil de armazenamento;
- Superfícies de fácil limpeza e descontaminação;
- Máxima segurança;
- Resistência química, impacto e fatiga;
- Cuidado nos pormenores construtivos e nos acabamentos;
- Elevada estabilidade estrutural e dimensional;
- Protecção e/ou reforço dos pontos considerados frágeis;
- Ventilador in-line de acordo com as normas EN60204-1, EN 60034-1/5 e EN 292-1.

Móveis projetados e fabricados de acordo com as normas, EN 14056 – mobiliário de laboratório – recomendações de design e instalação, EN 14727 – mobiliário de laboratório – unidades de armazenamento para laboratório - requisitos e métodos de teste.

RÉACTIFS ET PHYTOPHARMACEUTIQUES

Unités de stockage pour produits chimiques auto-extractibles non inflammables avec dix (10) renouvellements par heure. Avec deux typologies différentes; réactifs élevés et produits phytopharmaceutiques élevés - conçus pour les zones de stockage.

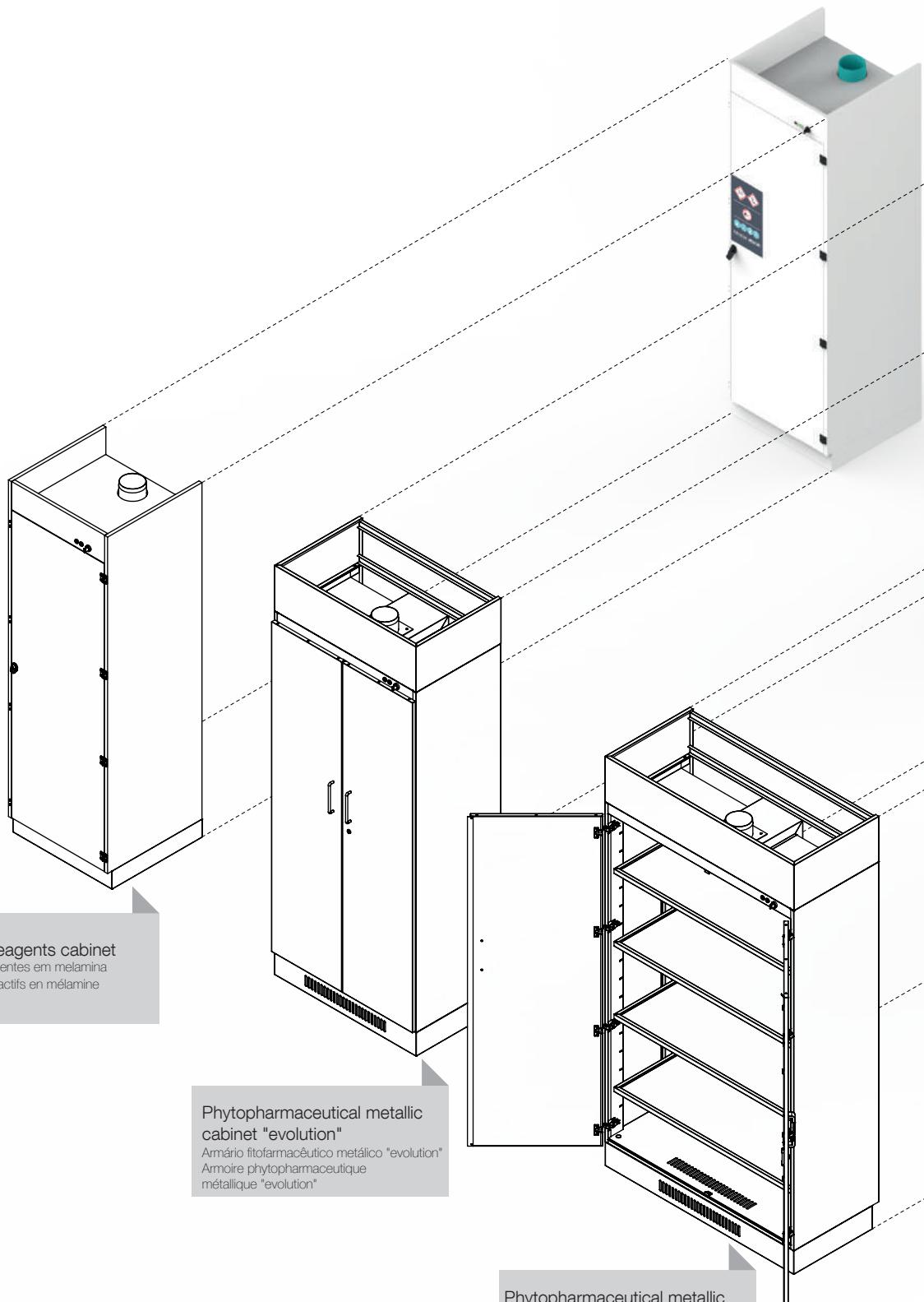
Dans ce sens, Industrial Laborum a conçu des meubles pour réactifs et produits phytopharmaceutiques, avec plusieurs dimensions standard, maximisant l'espace de travail: ils servent de support aux sorbonnes, destinés au stockage de matériel à usage permanent ou à l'archivage. Tous les meubles sont conçus individuellement mais toujours intégrés dans un système modulaire. Dans ce processus, d'autres critères sont également pris en compte:

- Espace de stockage maximal;
- Surfaces faciles à nettoyer et à désinfection;
- Sécurité maximale;
- Résistance chimique, impact et usure;
- Soin dans les détails constructifs et les finitions;
- Stabilité structurelle et dimensionnelle élevée;
- Protection et / ou renforcement des points fragiles;
- Ventilateur en ligne selon EN60204-1, EN 60034-1/5 et EN 292-1.

Meubles conçus et fabriqués conformément aux normes EN 14056 - mobilier de laboratoire - recommandations de conception et d'installation, EN 14727 - mobilier de laboratoire - stockage en laboratoire - exigences et méthodes d'essai.

CABINETS FOR REAGENTS

MÓDULOS PARA REAGENTES
MODULES POUR RÉACTIFS



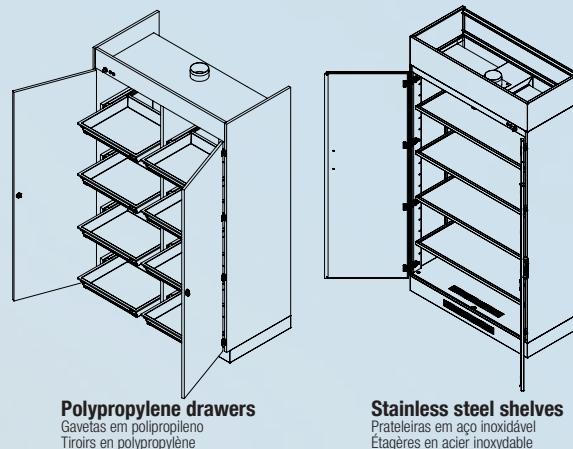
REAGENTS & PHYTOPHARMACEUTICALS

Industrial Laborum presents two (2) lines of cabinets, for the storage of reagents and for the storage of phytopharmaceuticals, both with a closed plinth. The melamine reagent line comes with four (4) or eight (8) high chemical resistance polypropylene drawers, metallic cabinets for reagents and phytopharmaceuticals come with 4 removable and height adjustable shelves made of stainless steel with marine perimeter edge.

The modules have different configurations, with one (1) door or (2) doors. The reagent cabinets can be constructed entirely in melamine facing particleboard or in steel sheet coated with epoxy-polyester resins, optionally melamine can be supplied with HPL doors, phytopharmaceuticals modules are made entirely of steel sheet coated with epoxypolyester resins. The plinths are made of steel sheet, coated with epoxy-polyester resins, with four (4) levelers in case the floor of the laboratory be irregular, allows to level the cabinets with ease.

With in-line fan connected to the sealed manifold installed in the rear of the cabinet (allows scanning of the internal compartments of the cabinet), with Ø 75 mm polypropylene outlet for connection to the exhaust duct.

With good mechanical resistance and structural and dimensional stability, high resistance to corrosion, construction with imperceptible joints, and homogeneous surfaces to prevent the accumulation of contaminants and to facilitate cleaning.



REAGENTES E FITOFARMACÊUTICOS

A Industrial Laborum apresenta duas (2) linhas de armários para arrumação de reagentes e para arrumação de fitofarmacêuticos, ambas com rodapé fechado. A linha de reagentes em melamina são fornecidas com quatro (4) ou oito (8) gavetas em polipropileno com alta resistência química; os de reagentes e fitofarmacêuticos metálicos vêm com quatro (4) prateleiras amovíveis e ajustáveis em altura, feitas em aço inoxidável com rebordo perimetral marinho.

Os módulos apresentam diferentes configurações, com uma (1) porta ou duas (2) portas. Os módulos de reagentes podem ser construídos integralmente em aglomerado revestido a melamina oleado a pvc ou em chapa de aço revestida a resinas epóxi-políster; como opcional os de melamina podem ser fornecidos com frentes em HPL. Os módulos fitofarmacêuticos são feitos integralmente em chapa de aço revestida a resinas epóxi-políster. Os rodapés são feitos em chapa de aço ou tubo de aço, revestida a resinas epóxi-políster, com 4 niveladores para o caso do pavimento do laboratório ser irregular, permitem nivelar os armários com facilidade.

Com Ventilador in-line ligado a conduta coletora estanque instalada na parte posterior do armário (permite o varrimento dos compartimentos internos do armário), com saída de Ø125 mm em polipropileno para ligação à conduta de exaustão.

Com boa resistência mecânica e estabilidade estrutural e dimensional, elevada resistência à corrosão, construção com juntas imperceptíveis, e superfícies homogêneas para prevenir a acumulação de contaminantes e facilitar a limpeza.

RÉACTIFS ET PHYTOPHARMACEUTIQUES

Industrial Laborum présente deux (2) lignes d'armoires pour le stockage des réactifs et pour le stockage des produits phytopharmaceutiques, toutes deux avec une plinthe fermée. La gamme de réactifs à la mélaminé comprend quatre (4) ou huit (8) tiroirs en polypropylène à haute résistance, des réactifs métalliques et des produits phytopharmaceutiques, ainsi que quatre (4) étagères amovibles réglables en hauteur en acier inoxydable avec rebord périmetrique marin.

Les modules ont différentes configurations, avec une (1) porte ou deux (2) portes. Les modules de réactifs peuvent être entièrement construits en agglomérés enduit de mélaminé recouvert de pvc ou en tôle d'acier revêtue de résines époxi-polyester, la mélaminé peut éventuellement être fournie avec des façades en HPL. Les modules de phytopharmaceutiques sont entièrement réalisés en tôle acier revêtu de résines époxi-polyester. Les plinthes sont en tôle d'acier ou en tube d'acier, revêtues de résines époxi-polyester, avec quatre (4) nivelleurs au cas où le sol du laboratoire serait irrégulier, permettent de mettre à niveau les armoires.

Avec ventilateur en ligne connecté au collecteur scellé installé à l'arrière de l'armoire (permet de numériser les compartiments internes de l'armoire), avec sortie Ø125 mm en polypropylène pour le raccordement au conduit d'évacuation.

Avec une bonne résistance mécanique et une stabilité structurelle et dimensionnelle, une résistance élevée à la corrosion, une construction avec des joints imperceptibles et des surfaces homogènes pour empêcher l'accumulation de contaminants et faciliter le nettoyage, l'accumulation de contaminants et faciliter le nettoyage.

EVOLUTION I ADVANCED

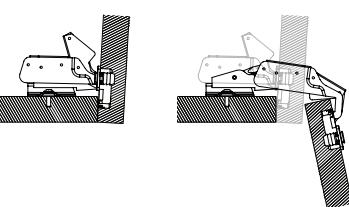


Evolution Advanced

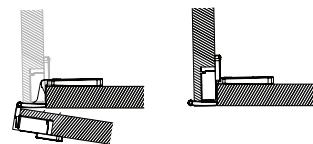
Doors

Portas
Porte

Hinge "Evolution" with opening up to 170°
Dobradiça "Evolution" com abertura até 170°
Charnière "Evolution" avec ouverture jusqu'à 170°



Hinge "Advanced" with opening up to 270°
Dobradiça "Advanced" com abertura até 270°
Charnière "Advanced" avec ouverture jusqu'à 270°



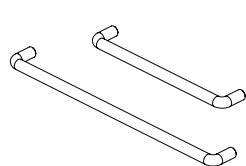
Handle

Puxador
Poignée

Handle with 320mm and 160mm in stainless steel and 160mm in painted metal.

Puxador com 320mm e 160mm em aço inox e de 160mm em metal pintado.

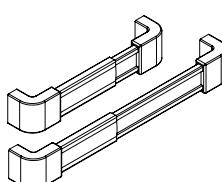
Poignée avec 320mm et 160mm en acier inoxydable et 160mm en métal peint.



Doors

Portas
Porte

Hinge "Advanced" with opening up to 270°
Dobradiça "Advanced" com abertura até 270°
Charnière "Advanced" avec ouverture jusqu'à 270°



Handle

Puxador
Poignée

Handle with 320mm and 160mm in powder coated aluminum.

Puxador com 320mm e 160mm em alumínio revestido a pó de resinas epóxi-políster.

Poignée avec 320mm et 160mm en aluminium enduit de poudre de résines époxy-polyester.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

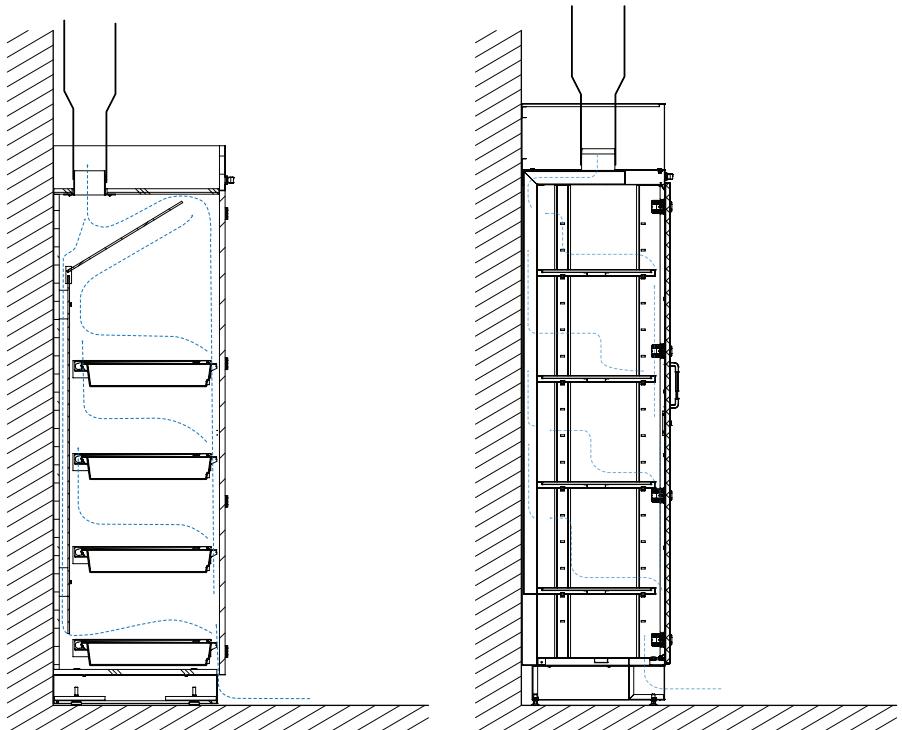
Extraction

Extração
Extraction

The modules for acids and bases perform ten (10) individual renewals every hour, making a total volume between 4 and 10 m³/h, depending on the internal volume of the cabinet. The pressure loss is 1-4 Pa. The extraction system is independent, and may be a filter extraction system (an Erlab technology).

Os módulos para ácidos e bases realizam 10 renovações individuais a cada hora, perfazendo um volume total entre 4 à 10 m³/h, dependendo do volume interno do armário. A perda de pressão é de 1-4 Pa. O sistema de extração é independente, podendo ser um sistema de extração de filtros (uma tecnologia Erlab).

Les modules pour acides et bases effectuent 10 renouvellements individuels toutes les heures, pour un volume total compris entre 4 et 10 m³/h, en fonction du volume interne de l'armoire. La perte de pression est de 1-4 Pa. Le système d'extraction est indépendant des autres, et peut être un système d'extraction de filtre (une technologie Erlab).



Drawers: number and capacity

Gavetas: número e capacidade
Tiroirs: nombre et la capacité

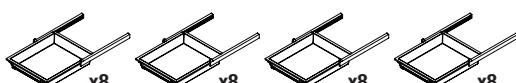
Tall melamine cabinets

Armários altos em melamina
Armoires hautes en mélaminé

Cabinet length
Comprimento do armário
Longueur d'armoire

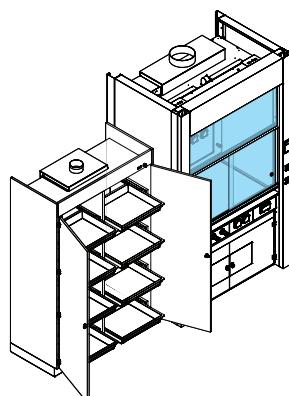
530	630	945	1250
-----	-----	-----	------

Number of drawer
Número de gavetas
Nombre de tiroirs



Loading capacity
Capacidade de carga
Capacité de charge

4x12L	4x16L	8x10L	8x16L
-------	-------	-------	-------

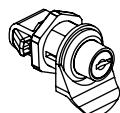


Locking systems

Sistemas de fecho
Systèmes de verrouillage

Melamine cabinets

Armários em melamina
Armoires en mélaminé



Polypropylene locker
Fechadura em polipropileno
Serrure en polypropylène

Metallic cabinets

Armários metálicos
Armoires métalliques

Two Axes Lock,
Superior and inferior.

Fechadura de dois eixos,
superior e inferior.

Serrure de deux axes,
supérieur et inférieur.



Top view cut
Corte de vista superior
Vue de dessus coupée

2 doors (2000)

2 portas (2000)
2 portes (2000)

R:754-0014

L:754-0015



*L-left door ; R-right door
*L- porta esquerda ; R- porta direita
*L- porte gauche, R- porte droite



MATERIALS AND CODIFICATION

MATERIAIS E CODIFICAÇÃO

MATÉRIEL ET CODIFICATION

MELAMINE
MELAMINA
MÉLAMINE



SHEET STEEL
CHAPA DE AÇO
TÔLE D'ACIER



Cabinets for reagents

Armários para reagentes
Armoires pour réactifs

1 door
1 porta
1 porte

2 doors
2 portas
2 portes

L x W x H*

L.530x600x1960	311-0002
L.630x600x1960	311-0004
R.530x600x1960	311-0001
R.630x600x1960	311-0003
945x600x1960	311-0007
1250x600x1960	311-0008
900x560x2250	
<u>1000x560x2250</u>	361-0001 361-0004

*Length x Width x Height
*Comprimento x Largura x Altura
*Longueur x Largeur x Hauteur

L. - Open to the Left
- Abertura para a Esquerda
- Ouvert à Gauche

R. - Open to the Right
- Abertura para a Direita
- Ouvert à Droite

EVOLUTION ADVANCED

361-0002 361-0005

Cabinets for phytopharmaceuticals

Armários para fitofarmacêuticos
Armoires pour produits phytopharmaceutiques

1 door
1 porta
1 porte

2 doors
2 portas
2 portes

L x W x H*

L.450x560x2250	361-1014	361-1024
L.500x560x2250	361-1015	361-1025
L.600x560x2250	361-1016	361-1026
R.450x560x2250	361-1011	361-1021
R.500x560x2250	361-1012	361-1022
R.600x560x2250	361-1013	361-1023
900x560x2250	361-2001	361-2004
1000x560x2250	361-2002	361-2005
<u>1200x560x2250</u>	361-2003	361-2006

*Length x Width x Height
*Comprimento x Largura x Altura
*Longueur x Largeur x Hauteur

L. - Open to the Left
- Abertura para a Esquerda
- Ouvert à Gauche

R. - Open to the Right
- Abertura para a Direita
- Ouvert à Droite

EVOLUTION ADVANCED

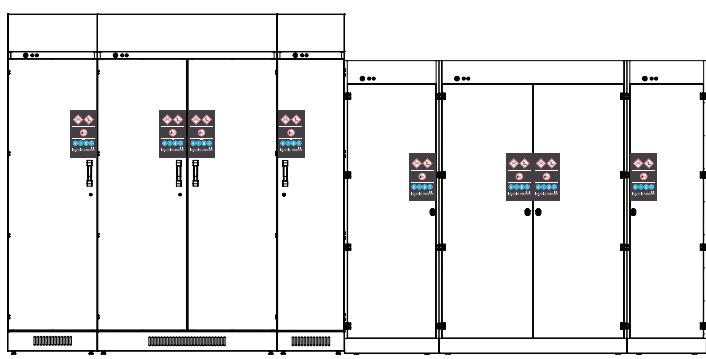
361-2003 361-2006

User interaction

Interação com o utilizador
Interaction de l'utilisateur



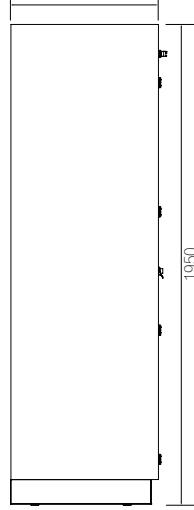
User 95% percentile
Utilizador de percentil 95%
Utilisateur du percentile 95%



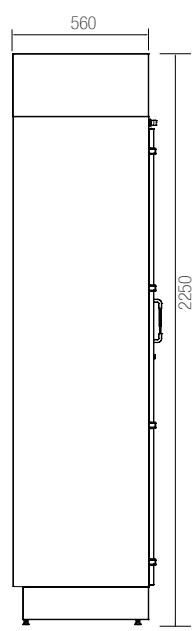
Dimensions

Dimensões
Dimensions

600



Side view of the different heights
Vista lateral das diferentes alturas
Vue latérale de différentes hauteurs







Industrial Laborum
lab integrated systems

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 Cunha, nº155, Loja 34
4450-023 Matosinhos
Portugal

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

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

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

www.industrialaborum.com