



ARREDAMENTI  
PER LABORATORI



**MA95**  
**EVO** 

L'EVOLUZIONE DELLA CAPPA

**TALASSI**

## TECHNICAL FURNITURE FOR LABORATORIES

Talassi designs and manufactures technical furniture for laboratories since 1969. Today it represents an important landmark in the world of scientific laboratories: more than forty years of experience serving the national and international scientific community with a wide range of products. The dimension and organization of the Company allow to keep flexible the processes of designing and manufacturing adapting the production to the customer needs. Reduced construction time and customer tailored production differentiate Talassi from the competitors, more accustomed to massive and standardized productions. Our technical furniture complies with the specific needs of chemical-pharmaceutical, microbiological and instrumental analysis laboratories. Our customers are steel industries, food industries, manufacturing industries, chemical and pharmaceutical industries, research laboratories, hospital, public and private laboratories, technical schools and governmental scientific institutes of control. We strongly believe that to design a practical and comfortable laboratory needs the full understanding of the procedures and methods of the end user. The creation of a project requires a deep harmony with our client enabling him to share with us his own experience. A safe laboratory is a balance between the guidelines and a proportioned distribution of the furniture. Every year we invest in research and development to create new solutions and integrate new technologies into our products. We give great importance to the design of new products and to the research of new materials able to limit the environment impact favouring recyclable materials use : metal, glass and wood. Talassi is certified UNI EN ISO 9001 and UNI EN ISO 14001 The furnishings is certified EN 13150 and EN 14175. Talassi is registered to the main platforms for the electronic market of the public administration: SINTEL and MEPA.

## EQUIPAMIENTOS PARA LABORATORIOS

Talassi es una empresa que diseña y fabrica equipamiento técnico para laboratorios científicos. Fundada en 1969, hoy es un importante punto de referencia en el mundo del mobiliario para laboratorios científicos. Más de cuarenta años de experiencia al servicio de la comunidad científica, nacional e internacional, para la creación y fabricación de una amplia gama de diversos tipos de equipamientos.

Las dimensiones y la organización de la empresa permiten mantener procesos de diseño y producción flexibles para satisfacer de la mejor manera posible las necesidades del cliente. Tiempos de realización notablemente reducidos y equipamientos fabricados según exigencias específicas nos diferencian de la competencia, habituada a las producciones masivas y uniformadas. Diseñamos y realizamos equipamientos técnicos que satisfacen las necesidades específicas de los laboratorios químicos y farmacéuticos, microbiológicos, de instrumentación y análisis. Nuestros clientes pertenecen a los más diversos sectores: industrias siderúrgicas, alimentarias, manufactureras, químicas y farmacéuticas, laboratorios de investigación, laboratorios hospitalarios públicos y privados, escuelas técnicas y, en general, institutos científicos y entes gubernamentales de control.

Estamos firmemente convencidos de que diseñar un laboratorio funcional y confortable significa conocer en profundidad los procedimientos y las metodologías del usuario. El nacimiento de un proyecto es para nosotros un momento de total sintonía con nuestro cliente, que comparte con nosotros su experiencia. Un laboratorio seguro nace a partir de un equilibrio apropiado entre las directrices y la distribución armónica del equipamiento. Todos los años invertimos en investigación y desarrollo para encontrar nuevas soluciones e integrar en nuestros productos las nuevas tecnologías disponibles en el mercado. Hemos dado una gran importancia al diseño de nuevos productos y al estudio de nuevos materiales que tienen un impacto ambiental cada vez menor, privilegiando los materiales reciclables: metal, vidrio y madera. Talassi cuenta con las certificaciones UNI EN ISO 9001 y UNI EN ISO 14001. El mobiliario cuenta con las certificaciones EN 13150 y EN 14175. La empresa está inscrita en las principales plataformas para el mercado electrónico con la administración pública: SINTEL y MEPA.



## ARREDAMENTI PER LABORATORI

Talassi è un'azienda che progetta e produce arredi tecnici per laboratori scientifici. Fondata nel 1969 è oggi un importante punto di riferimento nel mondo dell'arredamento per laboratori scientifici: oltre quarant'anni di esperienza al servizio della comunità scientifica, nazionale ed internazionale, per l'ideazione e la produzione di una vasta gamma di arredi di diverso genere. Le dimensioni e l'organizzazione dell'azienda permettono di mantenere processi di progettazione e produzione flessibili, per meglio incontrare le esigenze del cliente.

Tempi di realizzazione particolarmente ridotti e arredi realizzati su specifiche richieste, ci differenziano dalla concorrenza, abituata alle produzioni massive e standardizzate.

Progettiamo e realizziamo arredi tecnici per rispondere alle specifiche esigenze di laboratori chimici-farmaceutici, microbiologici, strumentali e di analisi.

La nostra clientela appartiene ai settori più diversi: industrie siderurgiche, industrie alimentari, industrie manifatturiere, industrie chimiche e farmaceutiche, laboratori di ricerca, laboratori ospedalieri pubblici e privati, scuole tecniche ed in generale istituti scientifici, enti governativi di controllo.

Siamo fermamente convinti che progettare un laboratorio funzionale e confortevole significa conoscere a fondo le procedure e le metodiche dell'utilizzatore. Viviamo la nascita di un progetto come un momento di profonda sintonia con il nostro cliente, che condivide con noi la sua esperienza.

Un laboratorio sicuro nasce da un giusto equilibrio tra linee guida e distribuzione equilibrata degli arredi.

Ogni anno investiamo risorse in ricerca e sviluppo per trovare nuove soluzioni, integrare nei nostri prodotti le nuove tecnologie che il mercato rende disponibili. Abbiamo dato una notevole importanza alla progettazione di nuovi prodotti ed allo studio di nuovi materiali che consentono un impatto ambientale sempre minore, privilegiando materiali riciclabili: metallo, vetro e legno.

Talassi è un'azienda certificata UNI EN ISO 9001 e UNI EN ISO 14001. Gli arredi sono certificati EN 13150 e EN 14175. Talassi è iscritta alle principali piattaforme per il mercato elettronico con la pubblica amministrazione: SINTEL e MEPA.









ARREDAMENTI  
PER LABORATORI



**MA95**

**E**

**V**



**CAPPA CERTIFICATA EN 14175**

**TALASSI**

BT

EMVA 95



EMVA 95  
EMVA 95  
EMVA 95



## CAPPE CHIMICHE PER LA SICUREZZA

La sicurezza in laboratorio dipende da un insieme di fattori. Tra questi hanno un ruolo fondamentale la conoscenza e l'utilizzo dei sistemi di protezione collettiva (DPC). La cappa chimica è utilizzata per garantire una protezione dell'operatore durante la fase di lavorazione di materiali potenzialmente pericolosi, si definisce pertanto come un Dispositivo di Protezione Collettiva.

La scelta della cappa chimica quindi è di primaria importanza nel contesto di un laboratorio, si devono valutare i rischi a cui sono soggetti gli operatori, la frequenza di utilizzo delle sostanze pericolose, il livello di sicurezza richiesto, il lay-out del laboratorio, l'ergonomia ed anche il risparmio energetico. L'attento studio di questi fattori maturato in oltre 45 anni d'esperienza nell'allestimento di laboratori scientifici a stretto contatto con gli utilizzatori ha portato alla realizzazione dei nuovi modelli di cappa MA95EVO.

## SAFETY CHEMICAL HOOD

*The safety in the laboratory depends on combined factors among which a crucial role is played by the knowledge and the use of collective protection systems (CPD). The fume hood ensures the operator protection during the processing of potentially hazardous materials, is defined therefore as a Collective Protection Device. The choice of the chemical hood so it is of paramount importance in the context of a laboratory, you must assess all the risks faced by the operators, the frequency of use of hazardous substances, the level of security required, the lay-out of the laboratory, the ergonomics and last but not least the energy saving. A careful study of these factors along 45 years of experience in the preparation of scientific laboratories in close contact with end users has led us to the creation of the new chemical fume hood MA95EVO.*

## CAMPANAS DE ASPIRACIÓN QUÍMICA

*La seguridad en un laboratorio depende de la combinación de diferentes factores. Entre ellos, el conocimiento y el uso de sistemas de protección colectiva (DPC) tienen un papel fundamental. La campana de aspiración química se utiliza para garantizar la protección del operador durante la fase de elaboración de materiales potencialmente peligrosos. Por lo tanto, se la define como un Dispositivo de Protección Colectiva.*

*La elección de la campana de aspiración química es de fundamental importancia en el contexto de un laboratorio. Se deben evaluar los riesgos a los cuales están expuestos los operadores, la frecuencia de uso de las sustancias peligrosas, el nivel de seguridad necesario, el plano del laboratorio, la ergonomía y también el ahorro energético. Un estudio minucioso de estos factores, realizado durante más de 45 años de experiencia en el sector de equipamientos de laboratorios científicos en estrecho contacto con los usuarios, nos ha permitido crear los nuevos modelos de campanas MA95EVO.*





**SENSORE DI PRESENZA**

MOTION SENSOR  
SENSOR DE PRESENCIA

**CERTIFICAZIONE**

CERTIFICATION  
CERTIFICACIÓN

**PANNELLO DI CONTROLLO  
MA95 FLOW**

MA95 FLOW CONTROL PANEL  
PANEL DE CONTROL MA95 FLOW

**QUADRO CON PRESE  
ELETTRICHE**

BOARD WITH SOCKETS  
PANEL CON ENCHUFES

MA95  
E V

TALASSI

**SALISCENDI**

SASH  
PUERTA FRONTAL

**SERVIZI TECNICI**

TECHNICAL SERVICES  
SERVICIOS TÉCNICOS

**CONTENITORE**

CABINET  
CONTENEDOR





## L'EVOLUZIONE DELLA CAPPA

La cappa chimica MA95 EVO costituisce un'importante evoluzione nella filosofia costruttiva e funzionale; MA95 EVO rappresenta lo stato dell'arte in termini di performances e sicurezza. Le forme tradizionali racchiudono contenuti rinnovati, con particolare attenzione allo studio dei flussi aerodinamici, un'elettronica di controllo rinnovata, un aumentato rendimento aerodinamico ed un risparmio energetico senza precedenti. La cappa chimica MA95 EVO è la sintesi del controllo sui flussi d'aria per la protezione totale dell'utilizzatore, in ogni condizione operativa. L'attento studio aerodinamico conferisce alla cappa un design moderno ed elevate prestazioni di funzionalità operativa, confermate dai test report di certificazione secondo le normative EN14175.

La particolare conformazione aerodinamica interna ha consentito di ottenere eccellenti performance del grado di contenimento di esafluoruro di zolfo SF<sub>6</sub> con valori < 0,1 ppm anche a portate d'aria ridotte (come testimoniano i test report secondo EN 14175-3-6) permettendo un'apprezzabile risparmio nei consumi energetici. L'ergonomicità della posizione dei servizi tecnici permette all'operatore una facilità di movimento nella massima sicurezza. Disponibile anche nelle versioni Walk-in e con servizi installati nei fianchi laterali.

## THE EVOLUTION OF THE FUME HOOD

MA95 EVO is the evolution in construction and functional philosophy of the fume hoods, it represents the state of the art in terms of performance and safety. The traditional shape includes new contents, with particular attention to the study of aerodynamic flows and electronic controls that assure increased aerodynamic performance and an unprecedented energy saving. The chemical hood MA95 EVO is the synthesis of the control of the flow of air for the total protection of the user in any operating condition. The careful study of aerodynamics guarantees to the hood a modern design and high-performance in operational functionality, endorsed by the report certification according to the standards EN14175. The particular internal aerodynamics conformation has allowed to achieve excellent performance of containment of sulphur hexafluoride SF<sub>6</sub> with values <0.1 ppm even at reduced air flow (as evidenced by the test report according to EN 14175-3-6) allowing an appreciable saving in energy consumption. The ergonomic position of the commands of the technical services allows the operator easy manipulation in safety conditions. The MA95 EVO is also available in walk-in configuration and with services commands installed along the sides of the fume hood.

## LA EVOLUCIÓN DE LA CAMPANA DE ASPIRACIÓN QUÍMICA

La campana de aspiración química MA95 EVO constituye una importante evolución en la filosofía funcional y de fabricación. MA95 EVO representa la tecnología de punta en términos de rendimiento y seguridad. Las formas tradicionales encierran contenidos renovados, con particular atención al estudio de los flujos aerodinámicos, un sistema electrónico de control renovado, un mayor rendimiento aerodinámico y un ahorro energético sin precedentes. La campana de aspiración química MA95 EVO es la síntesis del control de los flujos de aire para la protección total del usuario en cualquier condición operativa. Un minucioso estudio aerodinámico brinda a la campana un diseño moderno y un elevado nivel de funcionalidad operativa, ambos aspectos confirmados por los informes de las pruebas de certificación según las normas EN14175. La particular conformación aerodinámica interna ha permitido obtener un rendimiento excelente en el grado de contención de hexafluoruro de azufre SF<sub>6</sub>, con valores < 0,1 ppm, incluso con volúmenes de aire reducidos (como corroboran los informes de la prueba según la norma EN 14175-3-6), lo cual redundará en un notable ahorro del consumo energético. La ergonomía de la posición de los servicios técnicos permite al operador moverse con facilidad en condiciones de máxima seguridad. Disponible también en las versiones walk-in y con servicios instalados en los costados.



## DOTAZIONE STANDARD

- Struttura portante in acciaio saldato e verniciato a polvere epossidica in galleria termica
- Pannellature esterne realizzate in lamiera d'acciaio verniciate a polvere epossidica in galleria termica
- Saliscendi frontale scorrevole verticalmente
- Schermi di protezione scorrevoli orizzontalmente in cristallo di sicurezza
- Controllo elettronico MA95FLOW con display e segnalatore acustico e visivo
- Software multilingue
- Dispositivo di blocco-porta ad apertura 50 cm
- Dispositivo di sicurezza SAFETY-BLOCK in caso di rottura di una fune
- Plenum aspirante con bocchette localizzate, rimovibile per ispezione e manutenzione
- Piano di lavoro in GRES monolitico con bordo di contenimento e pozzetta di scarico e sifone
- Canalina interna di raccolta liquidi/condensa con scarico sul piano
- Predisposizione per montaggio tralicciature interne in acciaio inox
- Lampada a Led IP65 a risparmio energetico per illuminazione interna >400 lux
- Linee servizi per: acqua, gas
- Prese elettriche IP55 220V protette da interruttore magnetotermico
- Mobicetto sottopiano ad ante battenti

## ACCESSORI E PERSONALIZZAZIONI

- Cassonetti con filtri carboni attivi e combinati
- Contenitori per acidi/basi e per infiammabili
- Dispositivi di scarico liquidi inquinanti
- Rivestimenti interni ad alta resistenza (polipropilene, pvc, acciaio inox, gres)
- Tralicciature in acciaio inox
- Gas tecnici
- Versione cappa con servizi su fianchi e Walk-in
- Piano di lavoro in acciaio inox Aisi 316, in polipropilene e in Corian





## **EVO MA95: STANDARD EQUIPMENT**

- Supporting structure in welded steel painted with epoxy powder in heated tunnel
- External sides in steel sheet, painted with epoxy powder in heated tunnel
- Sash sliding vertically
- Protective safety glass sliding horizontally
- Electronic control MA95FLOW with display and visual and sonorous alarm
- Multilingual software
- Door locking device at 50 cm opening
- SAFETY-BLOCK device in case of ropes breaking
- Fume hood plenum with vents, removable for inspection and maintenance
- Worktop in monolithic GRES with retaining edges, sink and syphon
- Internal channel to carry moisture to the worktop
- Equipped to connect stainless steel framework
- Saving energy Led lamp IP65 for indoor lighting > 400 lux
- Lines services: water, gas
- IP55 220V electrical outlets protected by circuit breaker
- Undertop cabinet with hinged doors

## **ACCESSORIES AND / OR CUSTOMIZATIONS**

- Box with activated charcoal filters
- Box with combined charcoal and absolute filters
- Cabinets for acids and bases
- Cabinets for flammables
- Disposal containers for dangerous liquid
- Internal coatings (high-resistance polypropylene, PVC, stainless steel, stoneware)
- Stainless steel frameworks for glassware
- Technical gases taps
- Fume hood models with services control on the sides and Walk-in configuration
- Worktops in AISI 316 stainless steel, polypropylene or Corian

## **MA95 EVO: EQUIPO ESTÁNDAR**

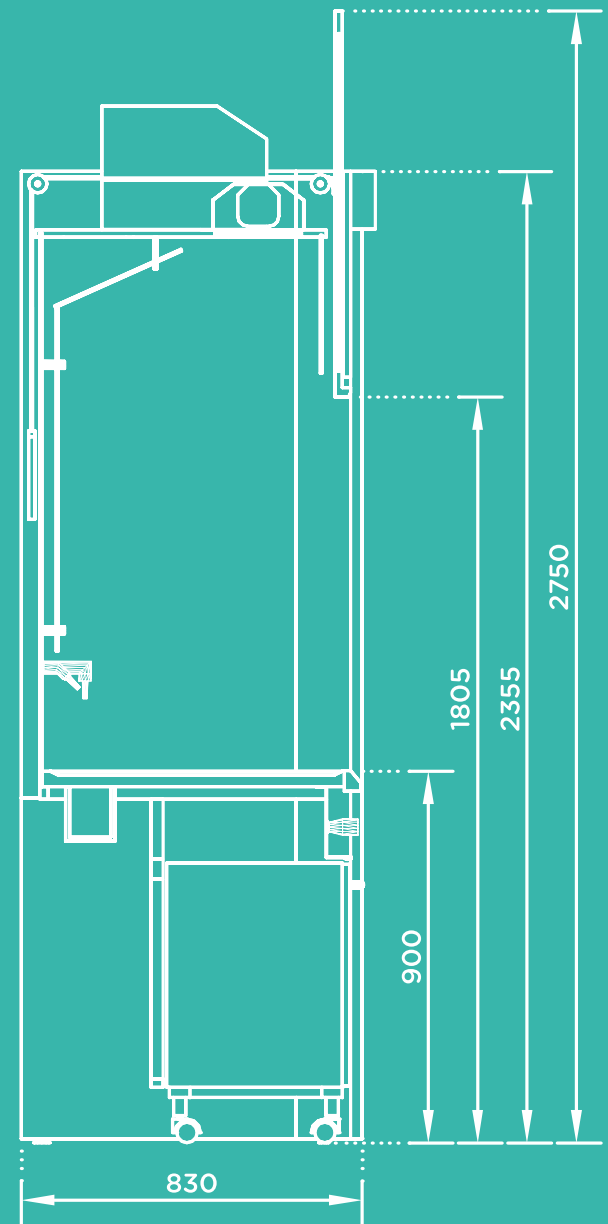
- Estructura portante de acero soldado barnizada con polvo epoxi en cámara térmica
- Paneles externos de chapa de acero barnizados con polvo epoxi en cámara térmica
- Puerta frontal deslizable verticalmente
- Pantallas de protección deslizables horizontalmente de cristal
- Control electrónico MA95FLOW con visor e indicador acústico y visual
- Software multilingüe
- Dispositivo de bloqueo de la puerta con apertura de 50 cm
- Dispositivo de seguridad SAFETY-BLOCK en caso de rotura de una cuerda
- Cámara aspirante con bocas de toma localizadas, extraíble para inspección y mantenimiento
- Superficie de trabajo de gres monolítico con borde de contención, cubeta de descarga y sifón
- Conducto interno para recogida de líquidos/condensación con descarga sobre el plano
- Unidad preparada para montaje de enrejado interno de acero inoxidable
- Lámpara Led IP65 de bajo consumo energético para iluminación interna de >400 lux
- Líneas de servicios para agua y gas
- Enchufes IP55 220V protegidos por interruptor magnetotérmico
- Mueble bajo encimera con puertas batientes

## **ACCESORIOS Y/O PERSONALIZACIONES**

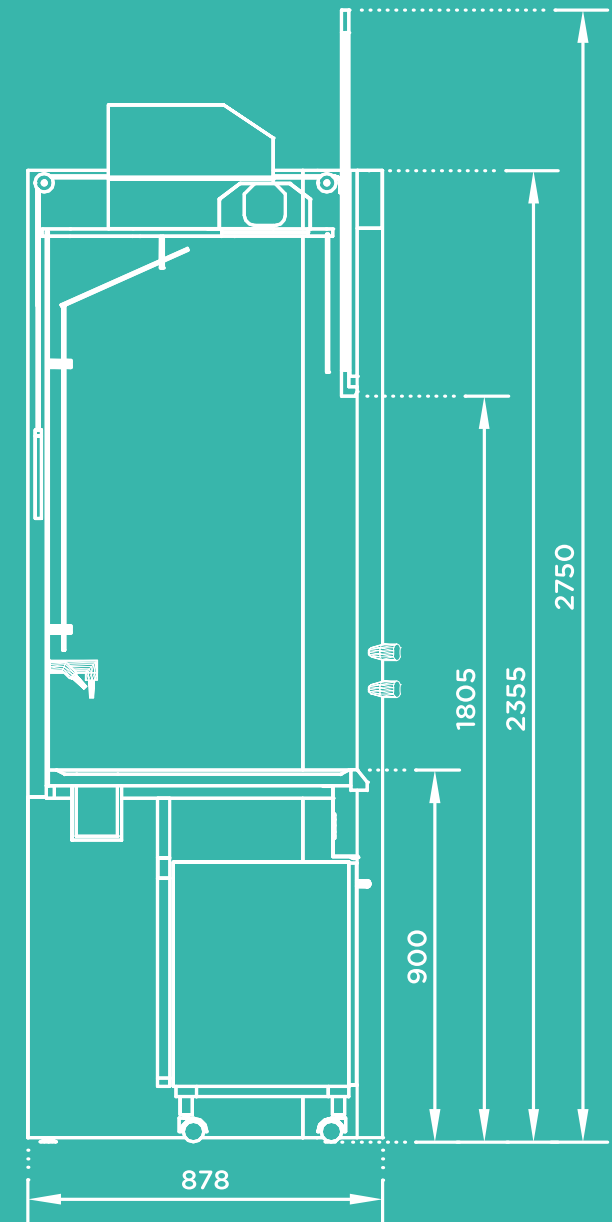
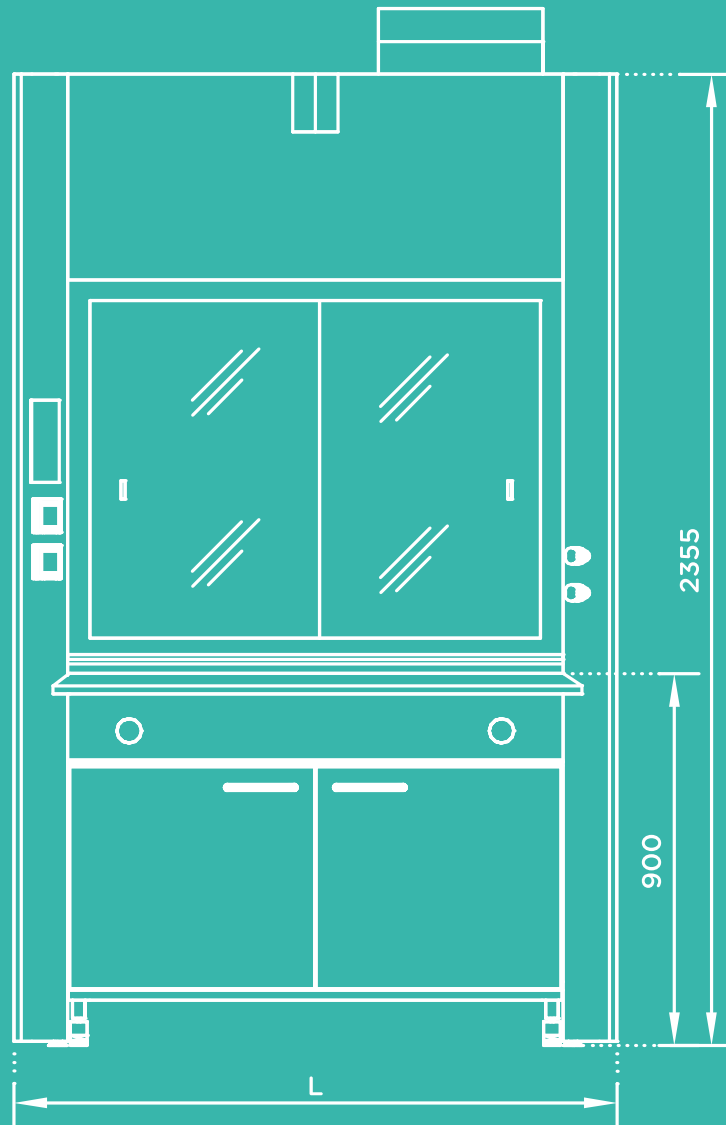
- Contenedores con filtros de carbón activo
- Contenedores combinados
- Contenedores para ácidos-base
- Contenedores para sustancias inflamables
- Dispositivos de descarga de líquidos contaminantes
- Revestimientos internos de alta resistencia (polipropileno, PVC, acero inoxidable, gres)
- Enrejado de acero inoxidable
- Gases técnicos
- Versión de campana con servicios en los costados
- Versión walk-in , superficie de trabajo de acero inoxidable Aisi 316
- Superficie de trabajo de polipropileno, superficie de trabajo de Corian



**MA95 EVO / MODELLO CON SERVIZI SU CRUSCOTTO**  
*MA95 EVO / MODEL WITH SERVICES CONTROL UNDER THE WORKTOP*  
*MA95 EVO / MODELO CON SERVICIOS EN EL TABLERO*

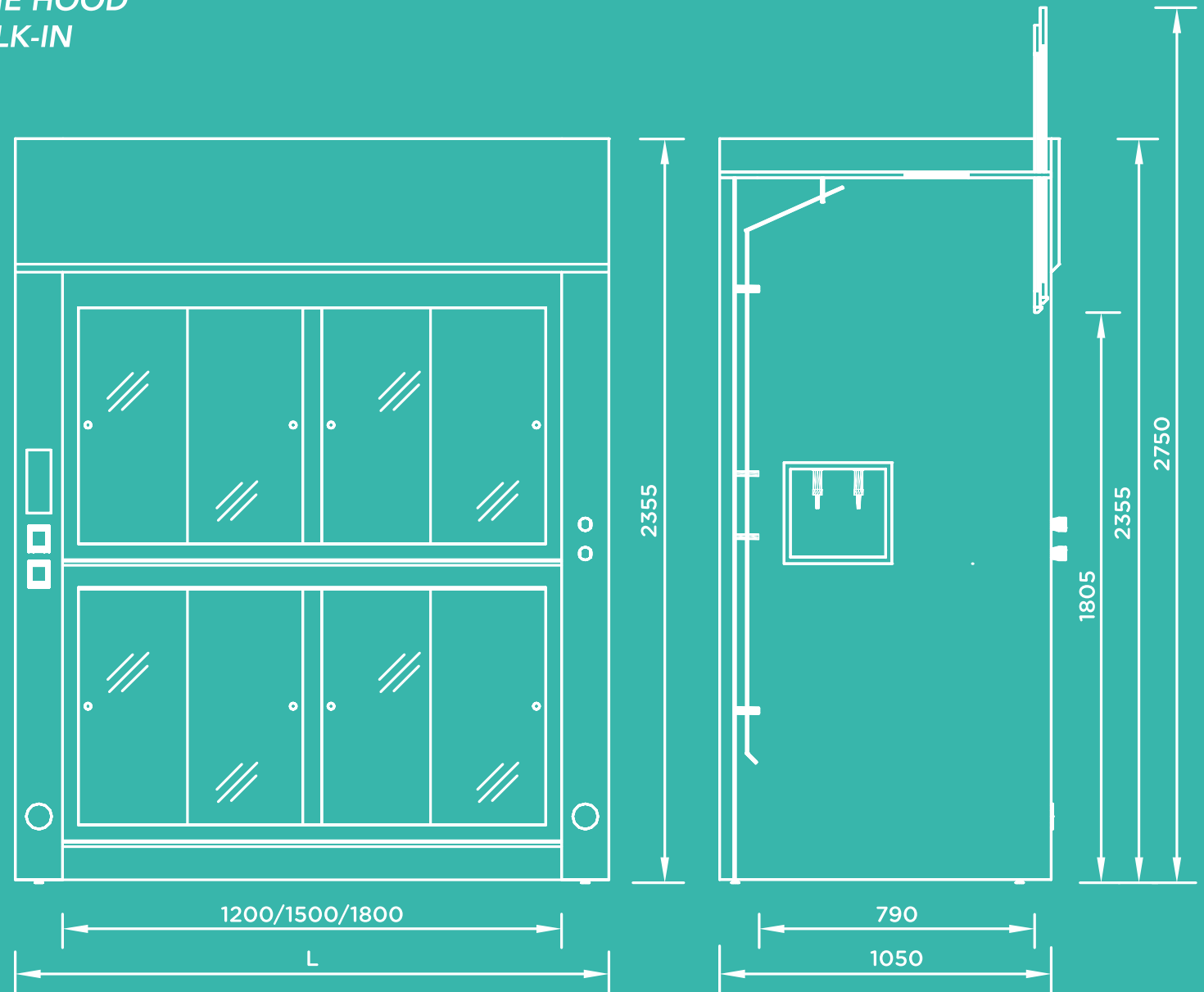


**MA95XL EVO / MODELLO CON SERVIZI SUI FIANCHI**  
*MA95XL EVO / MODEL WITH SERVICES CONTROL ON THE SIDES*  
*MA95XL EVO / MODELO CON SERVICIOS EN LOS COSTADOS*





**MA95 EVO / WALK-IN**  
*MA95 EVO / WALK-IN FUME HOOD*  
*MA95 EVO / MODELO WALK-IN*



### MODELLO CON SERVIZI SU CRUSCOTTO / MODEL WITH SERVICES CONTROL UNDER THE WORKTOP

MODELLI MODELS	DIMENSIONI ESTERNE/EXTERNAL DIMENSIONS				DIM.INTERNE/INTERNAL DIMENSIONS	
	LARGHEZZA width	PROFONDITÀ depht	ALTEZZA height	ALTEZZA MASSIMA maximum height	LARGHEZZA width	PROFONDITÀ depht
MA956050	1345	830	2355	2750	1200	750
MA956060	1645	830	2355	2750	1500	750
MA956070	1945	830	2355	2750	1800	750

### MODELLO CON SERVIZI SUI FIANCHI / MODEL WITH SERVICES CONTROL ON THE SIDES

MODELLI MODELS	DIMENSIONI ESTERNE/EXTERNAL DIMENSIONS				DIM.INTERNE/INTERNAL DIMENSIONS	
	LARGHEZZA width	PROFONDITÀ depht	ALTEZZA height	ALTEZZA MASSIMA maximum height	LARGHEZZA width	PROFONDITÀ depht
MA956050XL	1465	878	2355	2750	1200	750
MA956060XL	1765	878	2355	2750	1500	750
MA956070XL	2065	878	2355	2750	1800	750

### MODELLO WALK-IN / WALK-IN FUME HOOD

MODELLI MODELS	DIMENSIONI ESTERNE/EXTERNAL DIMENSIONS				DIM.INT/INT.DIM	
	LARGHEZZA width	PROFONDITÀ depht	ALTEZZA height	ALTEZZA MASSIMA maximum height	LARGHEZZA width	PROFONDITÀ depht
MA956040	1580	1050	2355	2750	1200	790
MA956044	1880	1050	2355	2750	1500	790
MA956048	2180	1050	2355	2750	1800	790

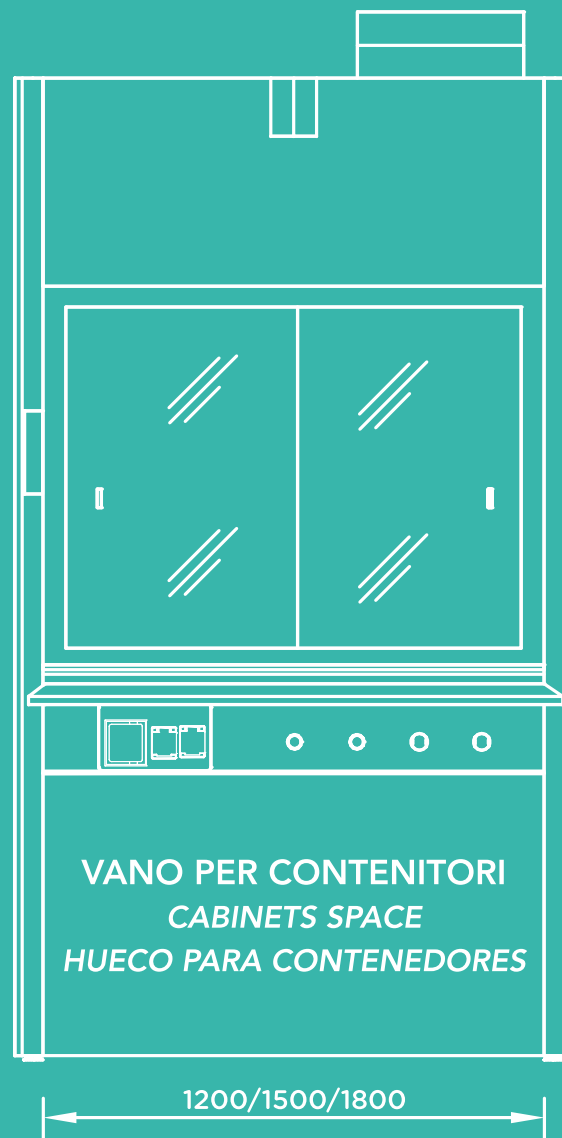


# SCHEMA CONTENITORI

## CABINETS SCHEME

### ESQUEMA CONTENEDORES

MODELLO CON SERVIZI SU CRUSCOTTO  
MODEL WITH SERVICES CONTROL UNDER THE WORKTOP  
MODELO CON SERVICIOS EN EL TABLERO



MODELLO CON SERVIZI SUI FIANCHI  
MODEL WITH SERVICES CONTROL ON THE SIDES  
MODELO CON SERVICIOS EN LOS COSTADOS

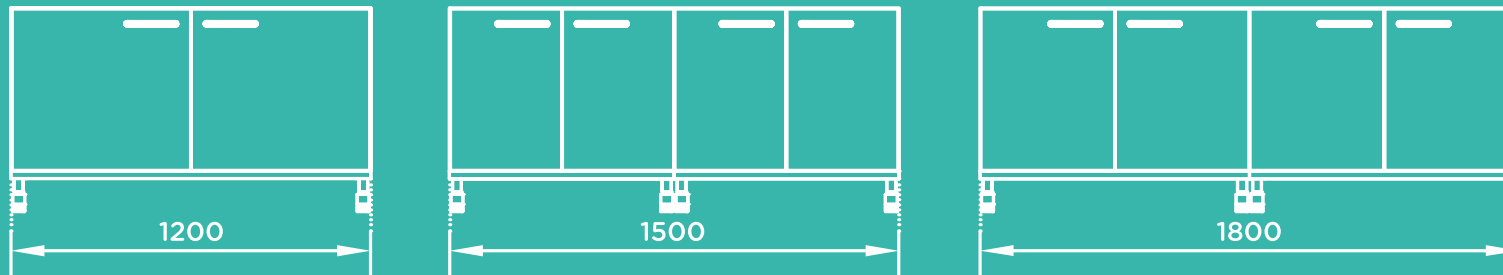




## CONTENITORI SOTTOPIANO CAPPA SU RUOTE

*CABINET UNDER WORKTOP, ON CASTORS*

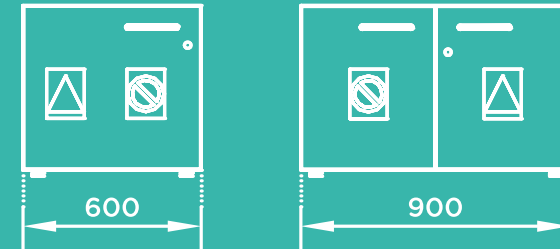
*CONTENEDORES*



## CONTENITORI PER INFIAMMABILI

*CABINETS FOR FLAMMABLES*

*CONTENEDORES PARA INFLAMABLES*



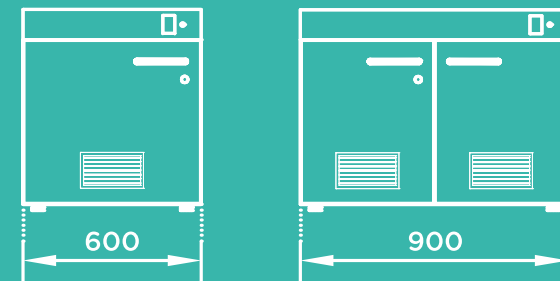
## CONTENITORI ASPIRATI FILTRATI

*PER PRODOTTI ACIDI/BASI*

*ASPIRATED AND FILTERED CABINETS FOR ACIDS AND BASES*

*CONTENEDORES ASPIRADOS FILTRADOS PARA PRODUCTOS*

*ÁCIDOS/BÁSICOS*





CONTENITORI

CABINETS

CONTENEDORES



SERVIZI TECNICI PERSONALIZZABILI

CUSTOMIZABLE TECHNICAL SERVICES

SERVICIOS TÉCNICOS PERSONALIZABLES



PLENUM INTERNO

INNER PLENUM

PLENUM INTERNO





 **TALASSI**

**F  
L  
O  
W  
  
M  
O  
N  
I  
T  
O  
R**

Mar 22 Apr  
12:38



Stand-by

  
 **OK**   
**ESC**   
● ● ●   
    
**AUTO & SAFE**  
 **MAX**  
 

**MA 95 FLOW**



**SAFETY  
BLOCK**





## MA95FLOW

Il controllo elettronico MA95FLOW dotato di schermo display è l'interfaccia intuitiva che permette di controllare in tempo reale tutti i parametri di funzionamento della cappa consentendo un elevato standard di sicurezza.

Menù di programmazione multilingue, segnalatore di funzionamento, segnalatore ottico ed acustico di aspirazione insufficiente, segnalatore ottico e acustico al superamento altezza saliscendi (50 cm:), comando di accensione, comando accensione lampada, sistema di gestione della sonda a filo caldo, gestione programma di servizio per le manutenzioni, predisposto per la configurazione con sistemi accessori quali inverter, valvole motorizzate, saliscendi motorizzato. Il sistema è stato progettato per essere facilmente implementato anche su una cappa già installata.

### MA95 FLOW

*The electronic control MA95FLOW, with screen display, is an intuitive interface that allows to monitor in real time all the parameters of operation of the fume hood assuring an high safety standard. Multilingual programming, operation detector, visual and audible alarm in case of insufficient suction or in case the sash exceed 50 cm height opening, control of starting, internal lighting control, hot-wire probe management system, maintenance service management . Equipped to control inverters, motor valves, motorized sash. The system can be easily implemented even in fume hood already installed.*

### MA95 FLOW

*El control electrónico MA95FLOW, dotado de pantalla, es la interfaz intuitiva que permite controlar en todo momento todos los parámetros de funcionamiento de la campana con un elevado nivel de seguridad. Menú de programación multilingüe, indicador de funcionamiento, indicador óptico y acústico de aspiración insuficiente, indicador óptico y acústico al superar la altura de la puerta frontal (50 cm), mando de encendido, mando de encendido de la lámpara, sistema de gestión de la sonda de hilo caliente, gestión del programa de servicio para mantenimiento preparado para el ajuste con sistemas accesorios, tales como inersor, válvulas motorizadas, puerta frontal motorizada. El sistema ha sido diseñado para su fácil implementación, incluso en campanas ya instaladas.*





TALASSI  
BIO-EDGE EOP 4  
1102200  
1100  
Trade by  
AUTO & SAFE  
MAX  
MAX 90 FLOW

SAFETY  
BLOCK  
400







## VARIATORE AUTOMATICO DI PORTATA

La cappa chimica MA95 EVO è stata dotata di un prezioso accessorio quale la regolazione automatica della portata d'aria (VAV). Quando la cappa funziona in modalità automatica, il sistema di controllo MA95 Flow verifica e regola la portata d'aria aspirata in relazione all'apertura del saliscendi. Questa regolazione, detta più specificamente "portata variabile", assicura che sul saliscendi frontale sia sempre presente una velocità minima atta a garantire il contenimento delle sostanze tossico nocive. Le tradizionali cappe chimiche non hanno la possibilità di regolare il volume di aria estratta dal locale ove sono installate. I consumi energetici sono quindi costanti e non possono essere diminuiti quando il saliscendi è abbassato. Questo si traduce in uno spreco di energia elettrica ma anche e soprattutto in un consumo di aria condizionata ben al di sopra delle reali necessità. La cappa MA95 EVO dotata del sistema VAV è in grado di mantenere il livello di sicurezza necessario, pur riuscendo a ridurre il consumo di aria (riscaldata o raffrescata) ed il consumo di energia elettrica per alimentare il motore.

## AUTOMATIC FLOW DRIVE

*The fume hood MA95 EVO has been equipped with a valuable accessory which automatically adjust the airflow (VAV). When the fume hood is operating in automatic mode the control system MA95 Flow monitors and adjusts the air intake flow in relation to the opening of the sash. This regulation, known as "variable flow", ensures the minimum speed able to assure the containment of toxic substances near the sash. The traditional fume hoods do not have the ability to adjust the volume of air extracted from the room where they are installed so the energy consumption is constant and therefore can not be decreased when the sash is lowered. This means waste of electricity and, especially, consumption above the real needs of conditioned air. The fume hood MA95 EVO equipped with the VAV system is able to maintain the necessary level of security, reducing at the same time consumption of, heated or cooled, air and of electrical energy for the fan engine.*

## VARIADOR AUTOMÁTICO DEL CAUDAL DE AIRE

*La campana de aspiración química MA95 EVO está dotada de un valioso accesorio que es el regulador automático del caudal de aire (VAV). Cuando la campana funciona en modo automático, el sistema de control MA95 Flow controla y regula el volumen de aire aspirado con relación a la apertura de la puerta frontal. Esta regulación, llamada específicamente «caudal variable», asegura que sobre la puerta frontal haya siempre una velocidad mínima que garantiza la contención de las sustancias tóxicas nocivas. Las campanas químicas tradicionales no tienen la posibilidad de regular el volumen de aire extraído del local donde están instaladas. Por lo tanto, el consumo energético es constante y no se puede disminuir cuando se baja la puerta. Esto se traduce en un desperdicio de energía eléctrica pero también, y sobre todo, en un consumo de aire acondicionado muy superior al necesario. La campana MA95 EVO dotada del sistema VAV es capaz de mantener el nivel de seguridad necesario y al mismo tiempo reducir el consumo de aire (calefaccionado o enfriado) y el consumo de energía eléctrica para alimentar el motor.*



SENSORE DI PRESENZA

MOTION SENSOR

SENSOR DE PRESENCIA

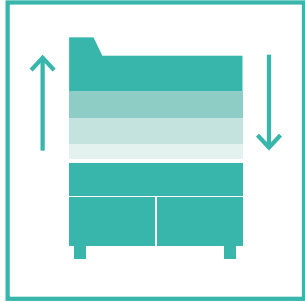
MA 95  
E V

TALAS

SALISCENDI

SASH

PUERTA FRONTAL



## SALISCENDI AUTOMATICO

Accessorio di completamento, sempre più richiesto dai tecnici di laboratorio, è il saliscendi a chiusura automatica. La cappa MA95 EVO può essere equipaggiata con un dispositivo in grado di chiudere automaticamente il saliscendi, trascorso un certo periodo di tempo.

L'apertura del saliscendi è il punto focale della protezione della cappa, ma anche l'elemento che se chiuso permette di abbassare il consumo di aria aspirata dal laboratorio. Se infatti il variatore automatico (VAV) diminuisce drasticamente la portata d'aria quando il saliscendi è chiuso, l'automazione dello stesso rende più concreto e sistematico il riposizionamento dello stesso. L'automazione del saliscendi permette di avere l'assoluta certezza che (in assenza dell'operatore) questo sia riposizionato abbassato. Quando il saliscendi viene chiuso la portata aspirata dalla cappa si riduce fino al 75% grazie all'intervento del VAV. L'abbinamento del dispositivo VAV alla chiusura automatica del saliscendi, costituisce un enorme progresso nella sicurezza del laboratorio, non solo per il risparmio energetico, ma anche e soprattutto nella prevenzione di incidenti.

## AUTOMATIC SASH CLOSING

*The self-closing sash is more and more required by laboratory technicians. The hood MA95 EVO can be equipped with a device that, after a scheduled time, automatically close the sash. The sash opening is the focal point of the protection of the hood, but also the element that, if closed, lowers the consumption of air drawn from the laboratory. In fact if the automatic flow drive (VAV) drastically decreases the air flow rate when the sash is closed, the automation ease the systematic closing of the same. The automation of the sash grants (in the absence of the operator) the full shut down. When the sash is closed, the vacuum flow from the fume hood, thanks to the VAV, is reduced up to 75%. The coupling of the VAV system with the automatic sash closing system increases the energy saving but above all, preventing accidents, the laboratory safety.*

## PUERTA DE CORREDERA AUTOMÁTICA

*La puerta con cierre automático es un accesorio cada vez más requerido por los técnicos de laboratorio. La campana MA95 EVO se puede equipar con un dispositivo capaz de cerrar automáticamente la puerta frontal una vez transcurrido un cierto período de tiempo.*

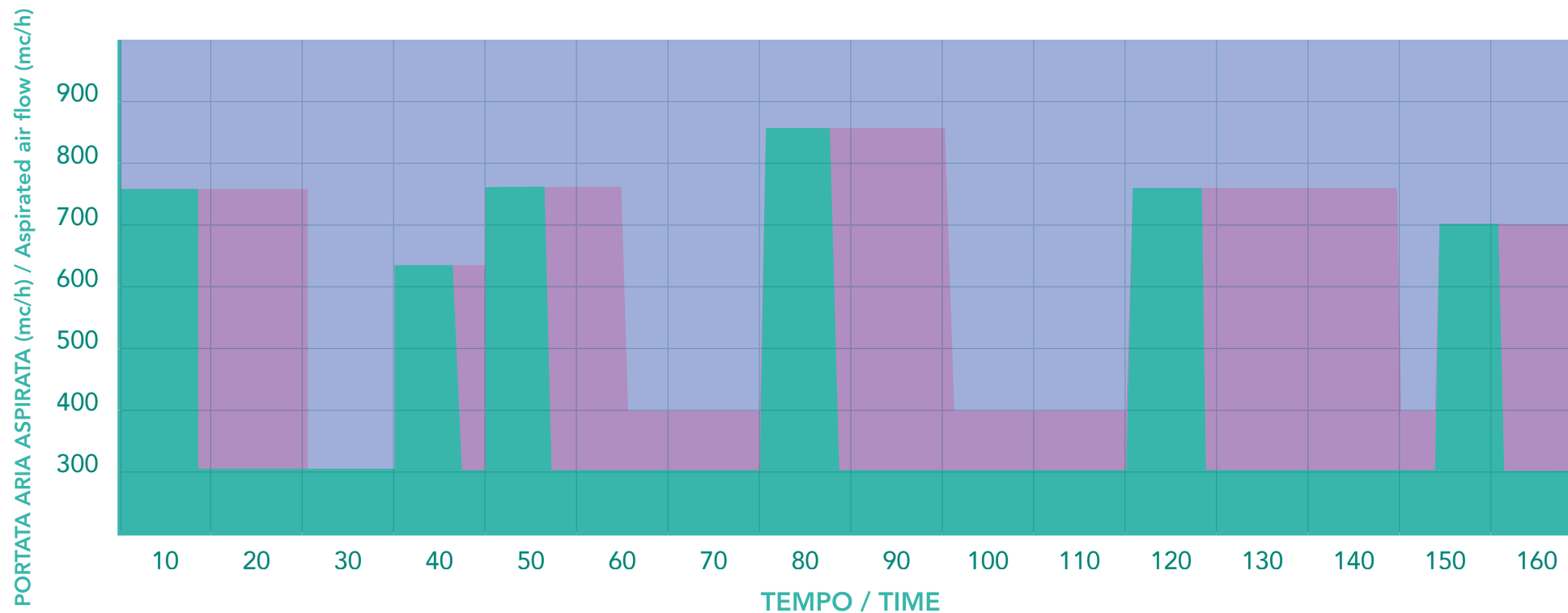
*La apertura de la puerta es el punto principal de la protección de la campana, pero también el elemento que, si está cerrado, permite disminuir el consumo de aire aspirado por el laboratorio.*

*Si bien el variador automático (VAV) disminuye drásticamente el caudal de aire cuando la puerta está cerrada, la automatización hace que su reposicionamiento sea más concreto y sistemático.*

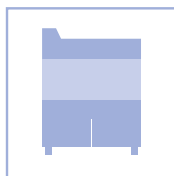
*La automatización de la puerta de corredera permite tener la total certeza de que, en ausencia del operador, quede colocado en su posición baja. Cuando el pasador se cierra, el caudal aspirado por la campana se reduce hasta un 75% gracias a la intervención del variador.*

*La combinación del dispositivo VAV con el cierre automático de la puerta constituye un enorme progreso en la seguridad del laboratorio, no solo por el ahorro energético sino también, y sobre todo, por la prevención de accidentes de trabajo.*





## LEGENDA / LEGEND



ARIA ESTRATTA DA  
CAPPA CHIMICA  
A PORTATA COSTANTE

AIR EXTRACTED FROM  
THE FUME HOOD WITH  
CONSTANT FLOW



ARIA ESTRATTA DA  
CAPPA CHIMICA A  
PORTATA VARIABILE

AIR EXTRACTED FROM  
CHEMICAL HOOD WITH  
VARIABLE FLOW

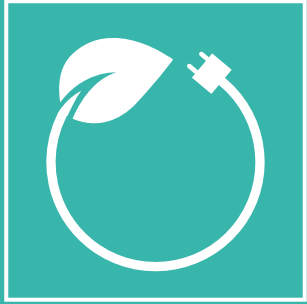


ARIA ESTRATTA DA CAPPA CHIMICA  
A PORTATA VARIABILE E CHIUSURA  
AUTOMATICA DEL SALISCENDI.

AIR EXTRACTED FROM CHEMICAL  
HOOD WITH VARIABLE FLOW AND  
AUTOMATIC CLOSING SASH







## CONFRONTO CONSUMI ENERGETICI

Nel diagramma d'esempio si possono verificare i valori di consumo medio di una cappa da cm 120 nelle tre configurazioni possibili rapportato al tempo d'utilizzo.

### **Comparison of energy consumption**

*In the diagram examples are indicated the values of the average consumption of a fume hood, 120 cm wide, in the three possible configurations in relation to the working time.*

### **Comparación consumos energéticos**

*En el diagrama de ejemplo se pueden comprobar los valores de consumo medio de una campana de 120 cm en función las tres configuraciones posibles según el tiempo de uso.*



Non aprire il pannello scorrevole contemporaneamente a quello verticale. Tenere chiuso il saliscendi frontale.  
Keep sash closed whenever possible. Do not open horizontal and vertical sash at the same time.



EN 14175-2

**TALASSI** ISO 9001  
Arredi Tecnici Via Parolara 59 Castelbelforte (MN)  
**CAPPA CHIMICA / chemical hood**  
codice/code MA956050 anno/year 2014 nr./nr. 02  
EN 14175 - 2 cert. n° ACVP3388/02 **CE**





## CARATTERISTICHE E CERTIFICAZIONI

- Certificazione sistema qualità secondo norma UNI EN ISO 9001
- Certificazione sistema ambientale secondo norma UNI EN ISO 14001
- Certificazione di prodotto della cappa chimica secondo norma UNI EN 14175-1-2-3-6
- Certificazione di prodotto dei banchi da laboratorio secondo UNI EN 13150
- Certificazione di prodotto dei mobili contenitori da laboratorio secondo UNI EN 14727
- Certificazione di prodotto dei mobili contenitori per prodotti infiammabili secondo norma UNI EN 14470-1
- Certificazione di prodotto per la sicurezza elettrica in laboratorio secondo norma UNI EN 61010-1



## CHARACTERISTICS AND CERTIFICATIONS

- *Quality system certification according to UNI EN ISO 9001*
- *Environmental system certification according to UNI EN ISO 14001*
- *Product certification of chemical hoods UNI EN 14175-1-2-3-6*
- *Product certification of benches UNI EN 13150*
- *Product certification of laboratory cabinets UNI EN 14727*
- *Product certification of cabinets for flammable products UNI EN 14470-1*
- *Product certification for electrical safety in laboratory UNI EN 61010-1*



## CARACTERÍSTICAS Y CERTIFICACIONES

- *Certificación del sistema de calidad según norma UNI EN ISO 9001*
- *Certificación del sistema ambiental según norma UNI EN ISO 14001*
- *Certificación del producto campana de aspiración química según norma UNI EN 14175-1-2-3-6*
- *Certificación del producto mesas de laboratorio según norma UNI EN 13150*
- *Certificación del producto muebles contenedores para laboratorio según norma UNI EN 14727*
- *Certificación de producto muebles contenedores para productos inflamables según norma UNI EN 14470-1*
- *Certificación de producto para la seguridad eléctrica en laboratorios según norma UNI EN 61010-1*



## SERVIZIO MANUTENZIONE

Oltre che alla progettazione, produzione ed installazione, Talassi propone un qualificato servizio di manutenzione di cappe chimiche e test on site secondo norma UNI EN14175-4.

### MAINTENANCE SERVICE

*In addition to the design, production and installation, Talassi offers a qualified maintenance service of the fume hoods and tests on site according to UNI EN 14175-4.*

### SERVICIO DE MANTENIMIENTO

*Además del diseño, la producción y la instalación, Talassi ofrece un servicio cualificado de mantenimiento de campanas de aspiración química y pruebas in situ según la norma UNI EN 14175-4.*





Via Parolara, 59  
46032 Castelbelforte (MN)  
ITALIA  
Tel. +39 0376 42100  
Fax +39 0376 258046  
[info@talassiarredamenti.it](mailto:info@talassiarredamenti.it)  
[www.talassiarredamenti.it](http://www.talassiarredamenti.it)

 **TALASSI**