

# **MOMOLINE**

Technical furniture for laboratories

*build up your lab !*



**EN  
14175**

certificata  
certified



cappa automatica  
automatic fume cupboard



cappa ad espulsione esterna  
ducted fume cupboards

OPTIONAL  
**automatic  
SASH**

pag. 157



pag. 165



pag. 166

caratteristiche generali / main features

**AK** e' una cappa chimica di aspirazione di tipo automatico, progettata e testata per garantire la totale sicurezza degli operatori anche nelle applicazioni piu' avanzate e impegnative.

Grazie al suo design di ultima generazione, **AK** trova spazio in ambienti da laboratorio moderni ed innovativi, conferendovi un valore aggiunto di pregio ed efficienza.

**AK** e' caratterizzata da un profilo snello e leggero, grazie alla collocazione delle utenze al di sotto del piano di lavoro, che consente di sfruttare al massimo lo spazio a disposizione sul piano di lavoro ottimizzandone l'efficienza e la fruibilita'.

Le spalle laterali della cappa chimica **AK**, realizzate utilizzando lastre di HPL anti-acido a tutto spessore, garantiscono al contempo solidita' e leggerezza alla struttura, differenziandola dai convenzionali profili delle cappe chimiche di aspirazione.

Nella versione per alti aggressivi, la struttura e' realizzata in PVC o PP.

**AK** is an automatic chemical fume cupboard designed and tested to ensure full protection to lab operators in every situation, even the most challenging and advanced.

Thanks to its design, **AK** finds a place in every modern and innovative laboratory environment adding value and efficiency.

**AK** is characterized by a light appearance, thanks to a careful location of the utilities below the worktop, allowing a full employment of the available space, optimizing the efficiency and the overall usability of the fume cupboard.

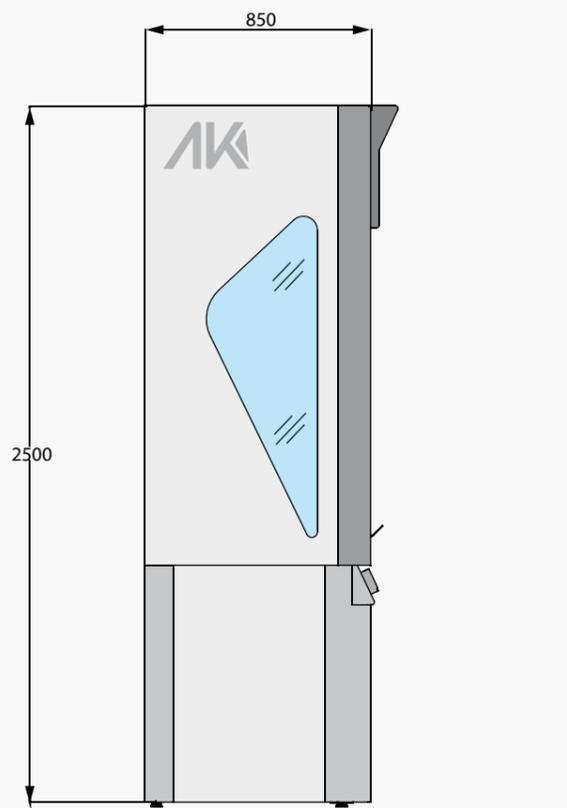
Both the lateral jambs of **AK** are realized using anti-acid HPL sheets, providing at the same time stiffness and lightness to its structure, making it different from the conventional profiles available on market for chemical fume cupboards.

In case of fume hood for aggressive acids, its structure is entirely realized in PVC or PP.



AK

caratteristiche generali / main features



quote espresse in mm  
dimensions expressed in mm

Le visive laterali realizzate in vetro di sicurezza, montate di serie su tutti i modelli, contribuiscono ad alleggerire la struttura complessiva, donando linee morbide e futuristiche, oltre a garantire un'illuminazione senza eguali all'interno della cappa.

La cappa chimica di aspirazione **AK** e' certificata da ente terzo per la conformita' alla Norma EN 14175:2003, allo scopo di garantire la sua assoluta efficienza e le sue prestazioni in ogni situazione.

Per raggiungere tale obiettivo, **AK** e' stata testata nelle condizioni piu' gravose e impegnative per garantire la piena sicurezza degli operatori nelle applicazioni piu' disparate, dimostrando di avere ottime caratteristiche di contenimento e robustezza di contenimento.

**AK** puo' essere allestita ed equipaggiata in varie configurazioni, in modo da poter assecondare le esigenze piu' varie e disparate. Oltre all'ampia scelta di materiali per il piano di lavoro, vari accessori e configurazioni speciali sono disponibili, come l'installazione di saliscendi motorizzato e

altri sistemi di automazione, o l'utilizzo di componenti anti-scoppio per le applicazioni piu' pericolose.

La cappa e' equipaggiata di serie con un avanzato software di controllo elettronico, appositamente progettato per la sua gestione mediante una comoda ed intuitiva interfaccia touch screen. Il software integra una vasta gamma di allarmi e sonde di rilevazione, volte a monitorare in modo continuativo le condizioni di lavoro e ad intervenire prontamente in caso di criticita', per la salvaguardia dell'operatore, in piena conformita alla Norma EN 14175.

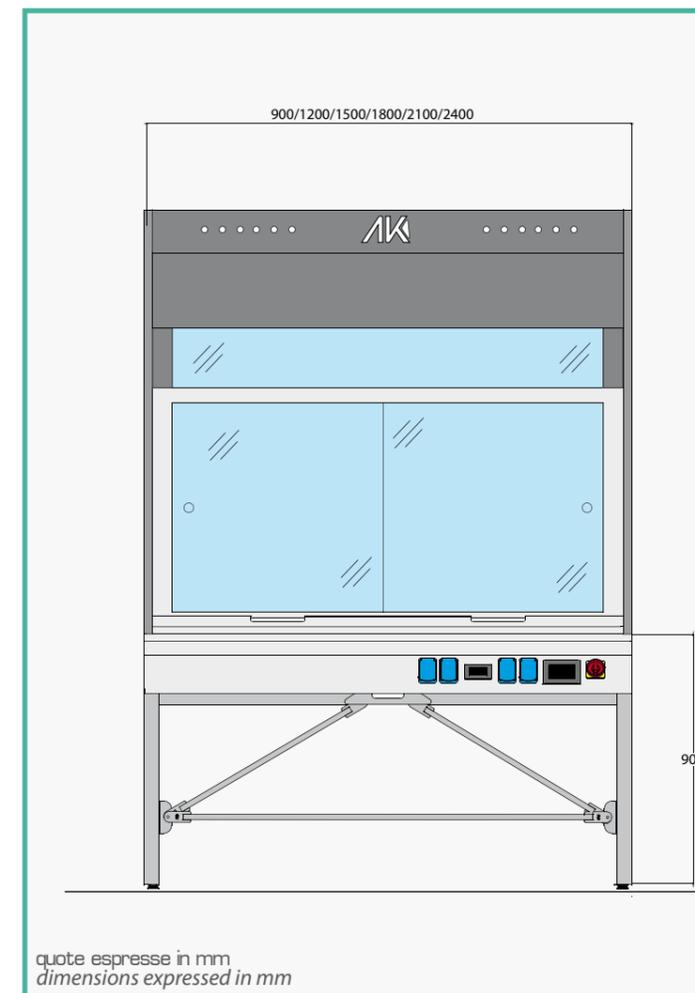
In aggiunta al software standard, **AK** e' inoltre equipaggiabile con avanzati sistemi di controllo dei flussi di aspirazione volti all'implementazione di logiche di sicurezza attiva e risparmio energetico, quali i sistemi VAV, CLIMA e TWIN SET.

Dettagliate informazioni su tutti gli accessori disponibili sono riportate in questo Paragrafo.



AK

caratteristiche generali / main features



quote espresse in mm  
dimensions expressed in mm

The lateral windows, standard fitting for all models, are realized in safety glass and contribute to make the structure of **AK** very light and sustainable, providing a smooth and futuristic design, together with an optimal illumination of the internal working area.

**AK** fume cupboard has been certified by a third party for its compliance to the Norm EN 14175:2003, and the certificate has been issued by Internationally recognized third authorities, so to ensure the efficiency and safety Standards are always met.

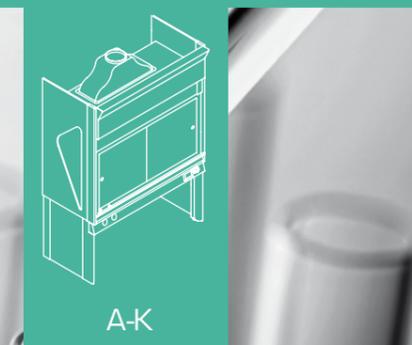
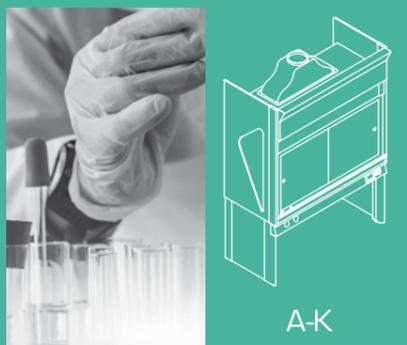
In order to obtain the EN 14175 Certification, **AK** has been tested in the most adverse and challenging conditions to grant full safety of the operators in all applications, proving superior features of containment and robustness of containment.

Together with the wide choice of materials for worktop, many different accessories and optional items are available: motorized sash, many automation optionals or employment of explosion proof components are only some examples.

**AK** fume cupboard is equipped as a standard with a highly technologic electronic control software, specifically designed for its management, and usable by the operator trough a very intuitive touch screen interface. The control software embeds a wide range of alarms and detecting probes, aimed to continuously monitor the working conditions of the fume cupboard, and ready to promptly intervene in case of necessity, so that operators are always safeguarded.

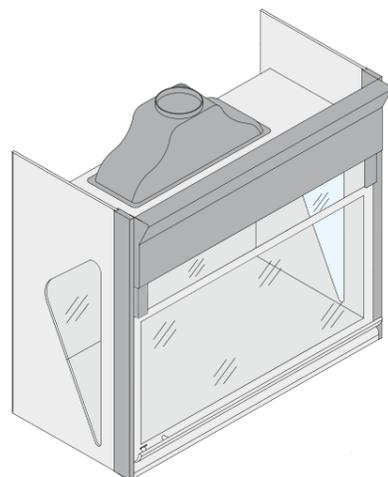
In addition to the standard software, fume cupboard can also embed some advanced airflow control features, designed to implement active safety and energy saving logics, such as the VAV, CLIMA and the TWIN SET systems.

Detailed specifications regarding all available accessories can be found in this Paragraph.



K\_\_\_-B-AK

struttura da banco/bench structure



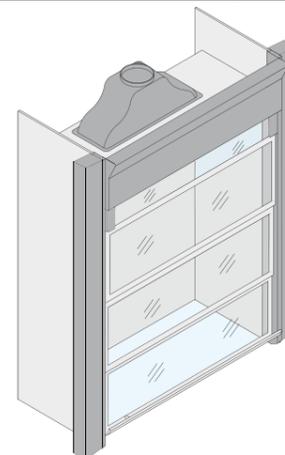
profondita' piano  
worktop depth 750 mm

profondita' totale  
total depth 850 mm

codice code	larghezza piano worktop width	larghezza esterna external width
K90-B-AK	850	900
K120-B-AK	1150	1200
K150-B-AK	1450	1500
K180-B-AK	1750	1800
K210-B-AK	2050	2100
K240-B-AK	2350	2400

K\_\_\_-W-AK

struttura walk-in/walk-in structure



profondita' utile  
employable depth 750/800 mm

profondita' totale  
total depth 950/1100 mm

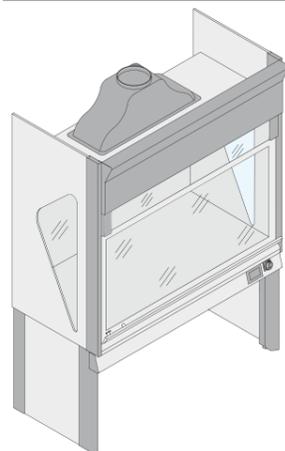
codice code	larghezza utile employable width	larghezza esterna external width
K90-W-AK	850	1300
K120-W-AK	1150	1600
K150-W-AK	1450	1900
K180-W-AK	1750	2200
K210-W-AK	2050	2500
K240-W-AK	2350	2800

Le utenze della **AK** walk-in possono essere posizionate sui carter laterali. Per i dettagli delle utenze consultare pag.162

Equipements of **AK** walk-in can be positioned on side columns. Details at pag.162

K\_\_\_-S-AK

struttura base/basic structure



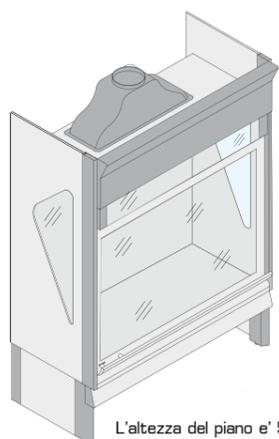
profondita' piano  
worktop depth 750 mm

profondita' totale  
total depth 850 mm

codice code	larghezza piano worktop width	larghezza esterna external width
K90-S-AK	850	900
K120-S-AK	1150	1200
K150-S-AK	1450	1500
K180-S-AK	1750	1800
K210-S-AK	2050	2100
K240-S-AK	2350	2400

K\_\_\_-DS-AK

struttura ribassata per distillazione/lower structure for distillation

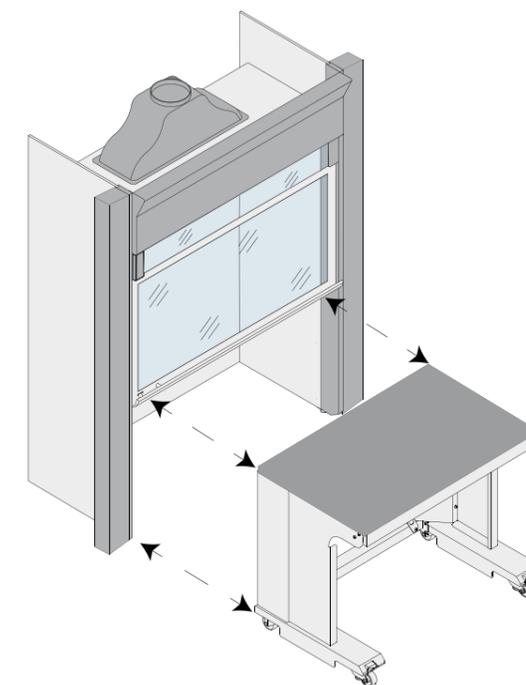


profondita' piano  
worktop depth 750 mm

profondita' totale  
total depth 850 mm

codice code	larghezza piano worktop width	larghezza esterna external width
K90-DS-AK	850	900
K120-DS-AK	1150	1200
K150-DS-AK	1450	1500
K180-DS-AK	1750	1800
K210-DS-AK	2050	2100
K240-DS-AK	2350	2400

L'altezza del piano e' 550mm  
Worktop height is 550 mm



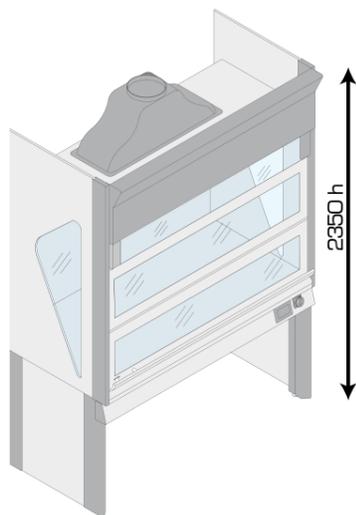
La versione walk-in non possiede il piano di lavoro per consentire l'ingresso sotto cappa di apparecchiature alte e banchi carrello. In abbinamento alla cappa walk-in e' possibile utilizzare i banchi carrello della serie **Skylab** (codice: BCAR) le cui caratteristiche sono descritte nel catalogo tecnico dei banchi da laboratorio

Walk-in version is not equipped with the conventional worktop to allow the insertion under the fume cupboard of tall equipment and trolley benches. Walk-in fume cupboards are often coupled to **Skylab** line trolley benches (code: BCAR), described in lab benches technical catalogue.



K\_\_\_-S-H235-AK

struttura ad altezza ridotta/ structure with lower height



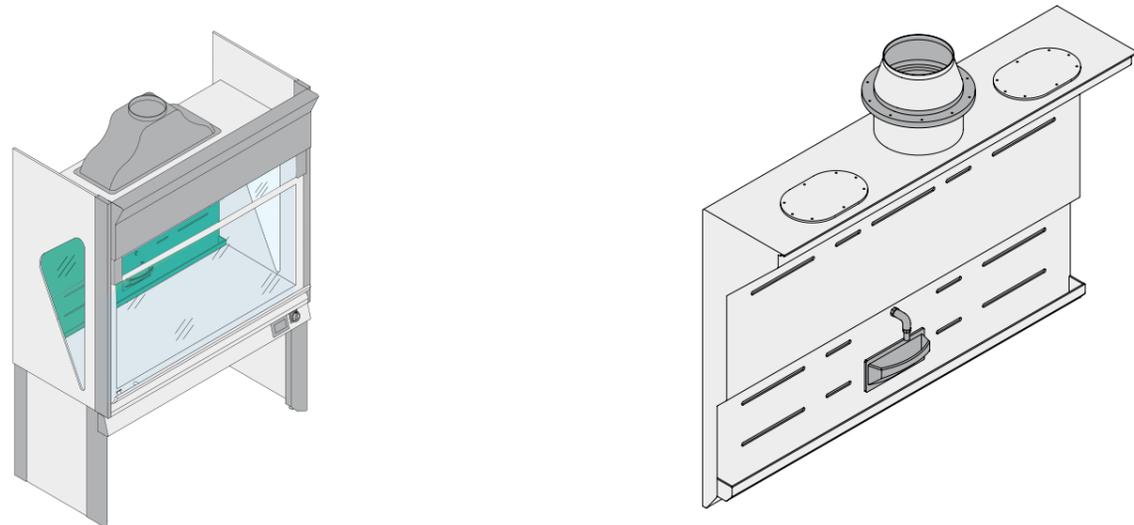
profondita' piano  
worktop depth 750 mm

profondita' totale  
total depth 850 mm

codice code	larghezza piano worktop width	larghezza esterna external width
K90-S-AK	850	900
K120-S-AK	1150	1200
K150-S-AK	1450	1500
K180-S-AK	1750	1800
K210-S-AK	2050	2100
K240-S-AK	2350	2400

K\_\_\_-SC-AK

sistema di lavaggio fumi nel plenum  
fume washing system embedded in the plenum



Su richiesta e' possibile equipaggiare le cappe con un sistema di lavaggio dei fumi di aspirazione incorporato nel plenum, nello schienale della cappa chimica.

Il sistema consiste in un dispositivo che spruzza acqua di lavaggio in contro-corrente rispetto ai flussi di aspirazione, che passano attraverso letti di ostacoli che contribuiscono a massimizzare la superficie di interfaccia. L'acqua di lavaggio puo' essere raccolta in una tanica e fatta ricircolare in continuo oppure direttamente smaltita.

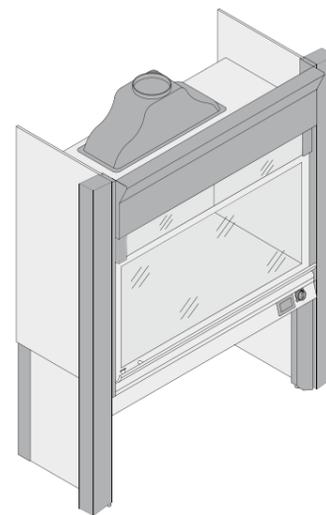
*Upon request it is possible to equip fume cupboards with a fume washing system embedded in the plenum, in the back of the hood.*

*This system consist in a device spraying water in counter-current to the exhaust air, which is sent through some swirlers to increase the interface surface. Water can be collected into a tank and recirculated or directly properly disposed.*



K\_\_\_-S-PP/PVC-AK

struttura per utilizzo con acidi aggressivi  
structure for highly acidic load



profondita' piano  
worktop depth 750 mm

profondita' totale  
total depth 850 mm

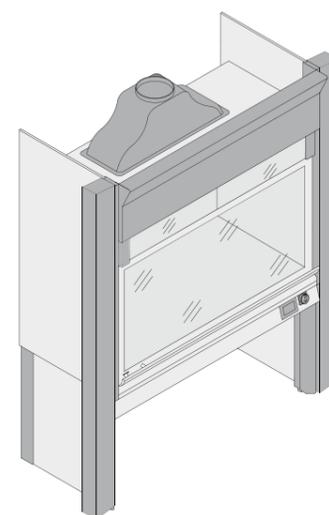
codice code	larghezza utile employable width	larghezza esterna external width
K90-S-HHA-__-AK	850	1130
K120-S-HHA-__-AK	1150	1430
K150-S-HHA-__-AK	1450	1730
K180-S-HHA-__-AK	1750	1980

La struttura superiore di questa cappa e' realizzata interamente in PVC per offrire adeguata resistenza agli acidi aggressivi. La meccanica di scorrimento sash completo di dispositivo di sicurezza anticaduta e' posizionata all'esterno della camera di lavoro in modo da essere protetta dagli attacchi acidi.

*The upper part of this hood is chemical-resistant and entirely realized in PVC. It is suitable for application where highly acidic chemicals are needed. Sash sliding mechanism and his anti-fall safety device are positioned outside the working chamber in order to be protected from acid attacks.*

K\_\_\_-S-HHA-\_\_-AK

struttura per utilizzo con acidi aggressivi ad alta temperatura  
structure for highly acidic and thermal load



profondita' piano  
worktop depth 750 mm

profondita' totale  
total depth 850 mm

codice code	larghezza utile employable width	larghezza esterna external width
K90-S-HHA-__-AK	850	1130
K120-S-HHA-__-AK	1150	1430
K150-S-HHA-__-AK	1450	1730
K180-S-HHA-__-AK	1750	1980

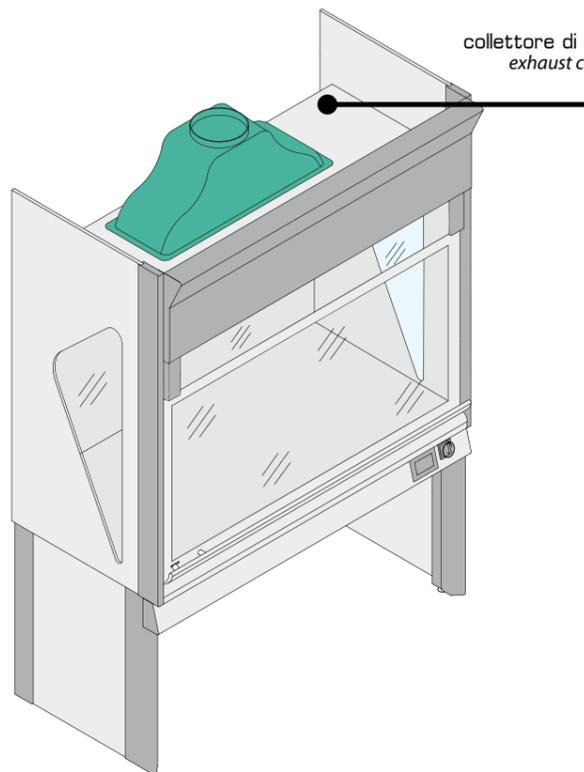
La struttura per utilizzo con acidi aggressivi ad alta temperatura, si differenzia da quella per utilizzo di acidi aggressivi per la presenza di un rivestimento ceramico all'interno dell'area di lavoro.

*The structure for use of highly acidic and thermal load differs from the structure for use of highly acidic for the presence of a ceramic lining inside the chamber.*



FL/ASP

box filtri e aspiratore / filter box and blower

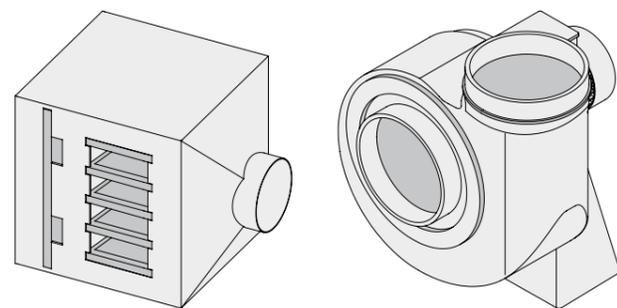
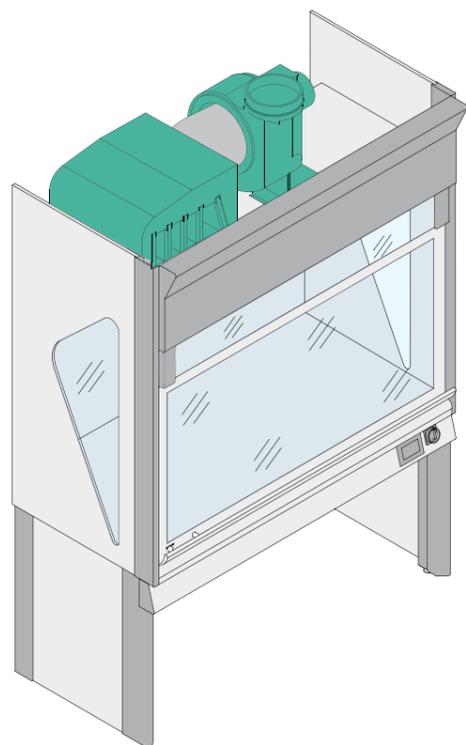


collettore di aspirazione  
exhaust collector

**AK** e' equipaggiata di serie con un collettore di aspirazione per ottimizzare le prestazioni ed il contenimento.

L'eventuale motoaspiratore e/o il box filtri, sono installati esternamente alla cappa (a soffitto o sul terrazzo di copertura).

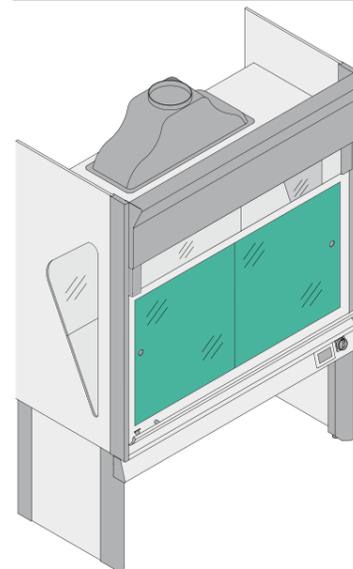
**AK** is equipped, as a standard, with an exhaust collector maximising its containment performances.  
If a filter box or an exhaust fan are provided, these are installed either on ceiling or on the roof.



codici relativi ai box filtri a pag. 201  
codes for filter boxes at pag. 201  
codici relativi agli aspiratori a pag. 203  
codes for exhaust fan at pag. 203

VO-K

vetro scorrevole orizzontalmente / horizontally sliding glass



Le cappe **AK** sono fornite di serie con vetro stratificato di sicurezza scorrevole verticalmente, intelaiato nel sash e contro-bilanciato.

Su richiesta e' possibile fornire un sash a scorrimento verticale che integra al suo interno da 2 a 4 pannelli in vetro scorrevoli orizzontalmente.

In ogni caso il saliscendi e' dotato di un sistema di blocco automatico che in caso di rottura di uno o di entrambi i cavi, lo blocca immediatamente nella sua posizione impedendone la caduta.

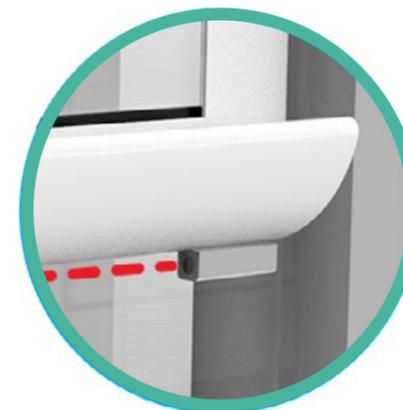
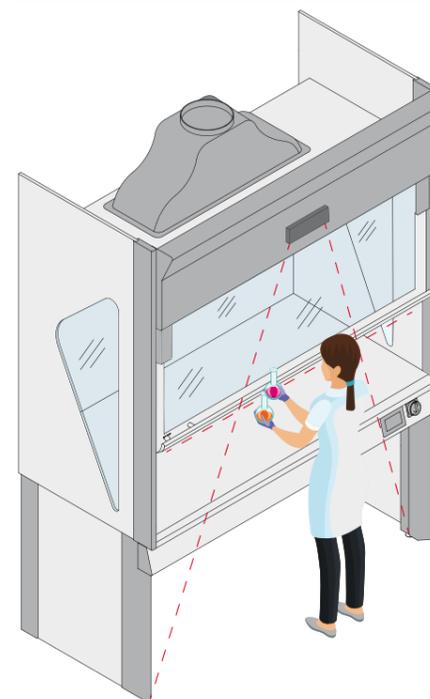
**AK** is always equipped with a vertically sliding frontal safety glass, framed into a counter-balanced sash.

Upon request, it is possible to provide a vertically sliding frame incorporating up to 4 glass panels, horizontally sliding.

Frontal sash is always equipped with a safety device granting its lock in case of failure of one or both its suspending chords, so that it is prevented from falling.

SM-K

saliscendi motorizzato e sistema di rilevamento presenza motorized sash and presence detection system



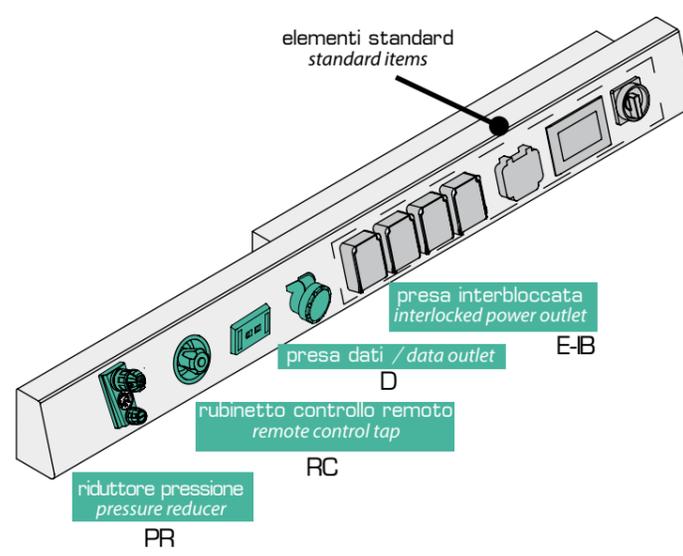
E' possibile dotare la cappa di un servo-motore che provveda a sollevare o abbassare il saliscendi frontale e di un sensore di rilevamento presenza. Il movimento puo' essere azionato manualmente (mediante il pannello touch-screen) oppure automaticamente. Il sistema e' inoltre in grado di rilevare l'eventuale presenza di mani/oggetti sotto il sash durante la sua discesa automatica, arrestandolo e risollelandolo. Anche in caso di sash motorizzato, l'operatore potra' sempre movimentarlo manualmente.



An electric engine can be provided to operate the movement of the frontal sash. The sash can be either operated manually (through dedicated buttons on the touch-screen panel) or automatically, through the operator's presence detection system. In case the operator's hands or any object is placed under the sash, the sensor automatically blocks the sash and raises it again. Even in case of motorized sash, the operator can always operate it manually.



dotazioni opzionali su pannello frontale / optional items on frontal panel

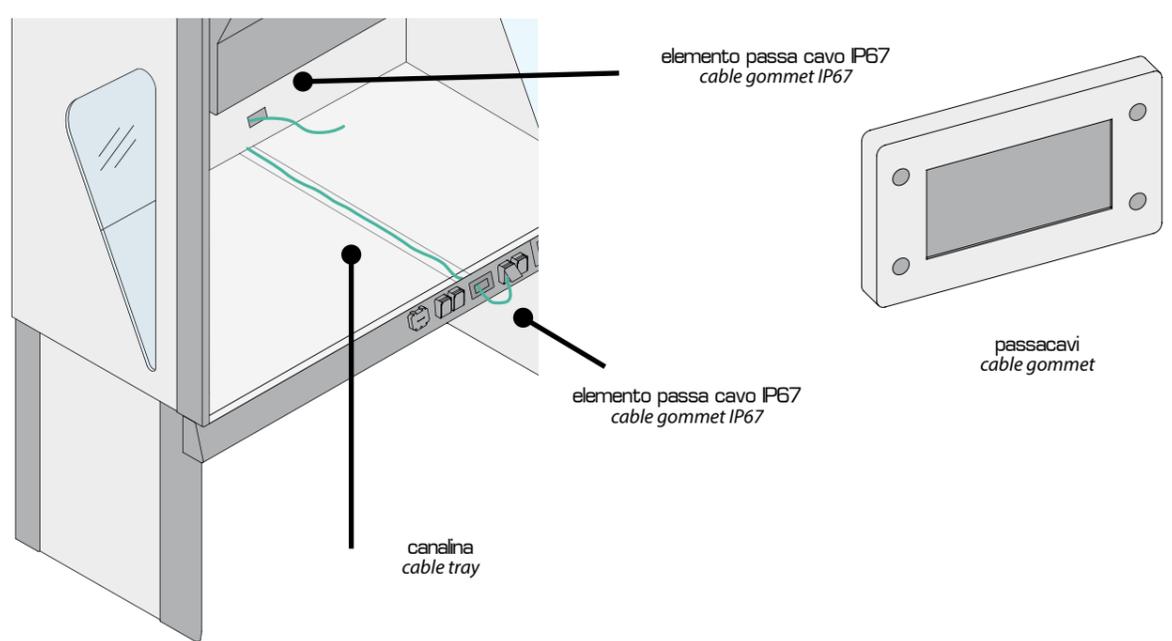


Il pannello frontale della **AK** puo' essere equipaggiato con diversi accessori, a seconda delle esigenze, come illustrato in questa pagina. In configurazione standard, il pannello e' fornito con alcuni accessori base: interruttore di accensione/spengimento della cappa, monitor touch screen per il controllo della cappa, magnetotermico, 4 prese elettriche e passacavi, che consente di collegare alla rete elettrica eventuali strumenti posizionati sul piano di lavoro della cappa senza interferire con il vetro di chiusura e dunque con l'aspirazione.

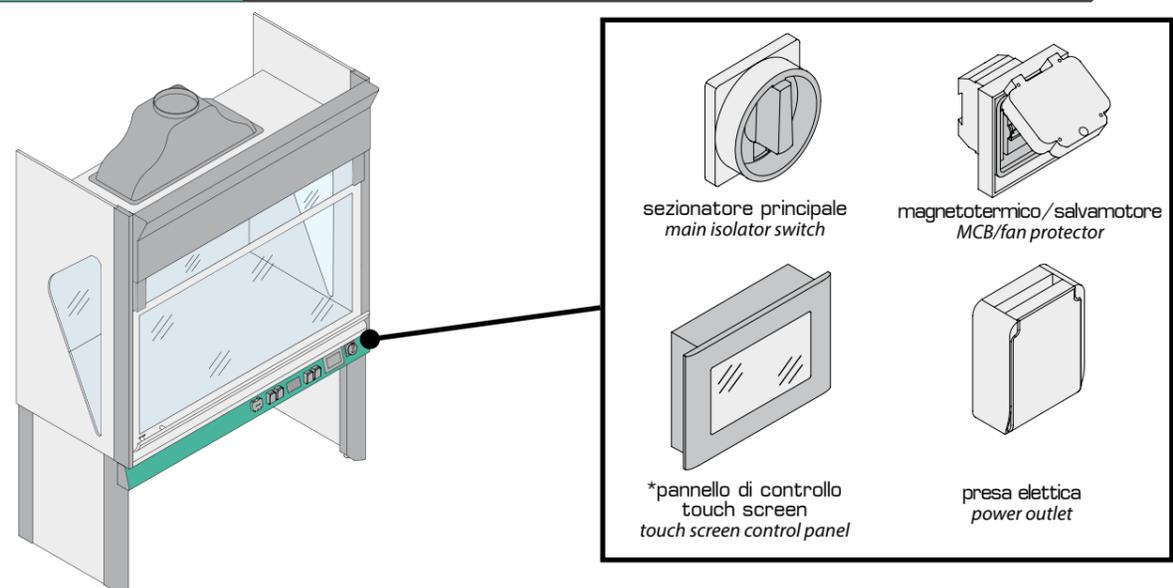
The frontal panel of **AK** fume cupboard can be equipped with many accessories, as shown above. In standard configuration, basic provisions are: master control switch for turning ON and OFF the fume cupboard, MCB, 4 power outlets and a cable grommet, to be used for supplying power to all instruments placed on the worktop, with no risk of interfering with the frontal sash movement or with the extraction performances. Right side element also incorporates a technical compartment under the worktop area.

\* codici relativi ai gas a pag. 204 codes for gases at pag. 204

GROMMET passacavi / cable grommet



dotazioni standard / standard fit-out





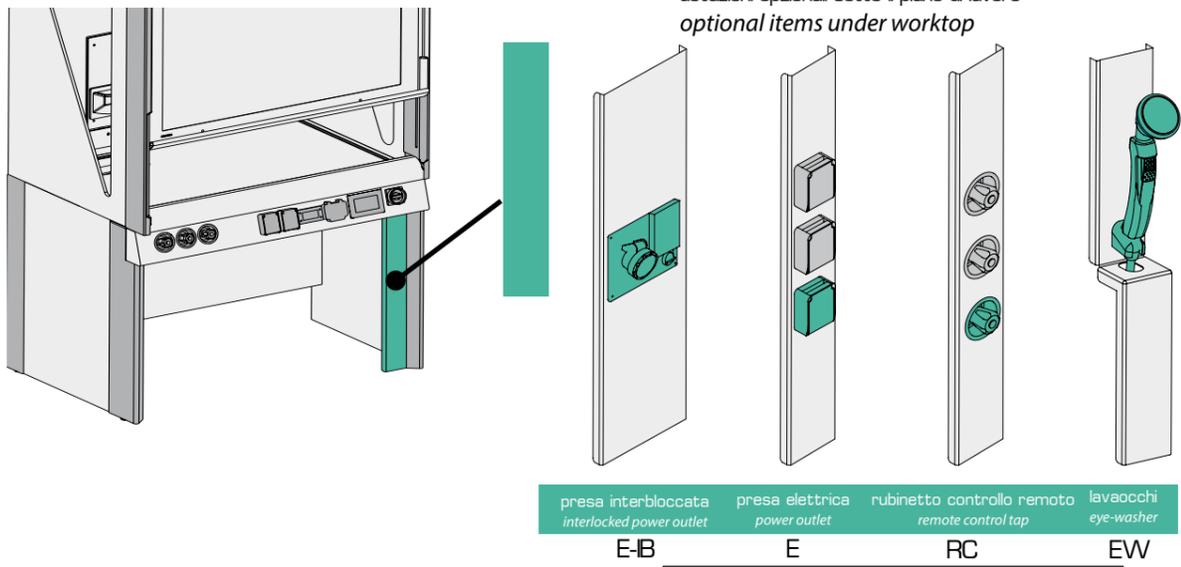
A-K



A-K

dotazioni opzionali / optional items

dotazioni opzionali sotto il piano di lavoro  
optional items under worktop

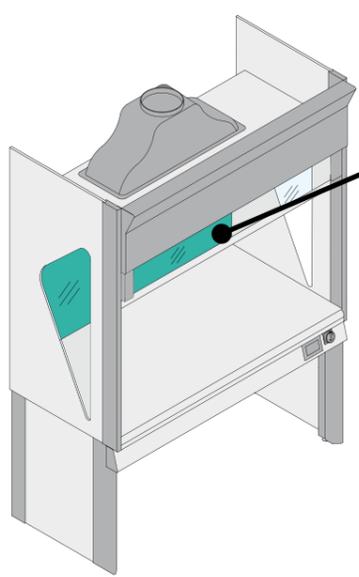


presa interbloccata  
interlocked power outlet  
E-B

presa elettrica  
power outlet  
E

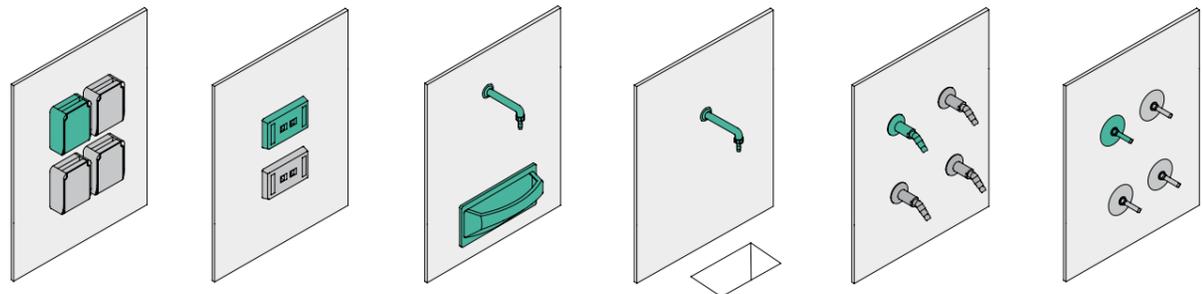
rubinetto controllo remoto  
remote control tap  
RC

lavaocchi  
eye-washer  
EW



Il pannello di fondo della **AK** e' composto da moduli smontabili, che possono essere equipaggiati con diverse utenze (come di seguito dettagliato) tra cui vaschette per acqua. In caso di necessita', il fondo puo' essere equipaggiato con una rastrelliera (vedi pag. 198).

*The rear panel of **AK** is made up of modules that can be easy de-assembled. These panels can be equipped with various utilities (as below detailed) including water drip cup. If necessary, the rear panel can fit a rack, as detailed at pag. 198.*



presa elettrica  
power outlet  
E

presa dati  
data outlet  
D

vaschetta  
drip cup  
TX

rubinetto acqua  
water tap  
Q

beccuccio gas  
gas nozzle  
Q-G

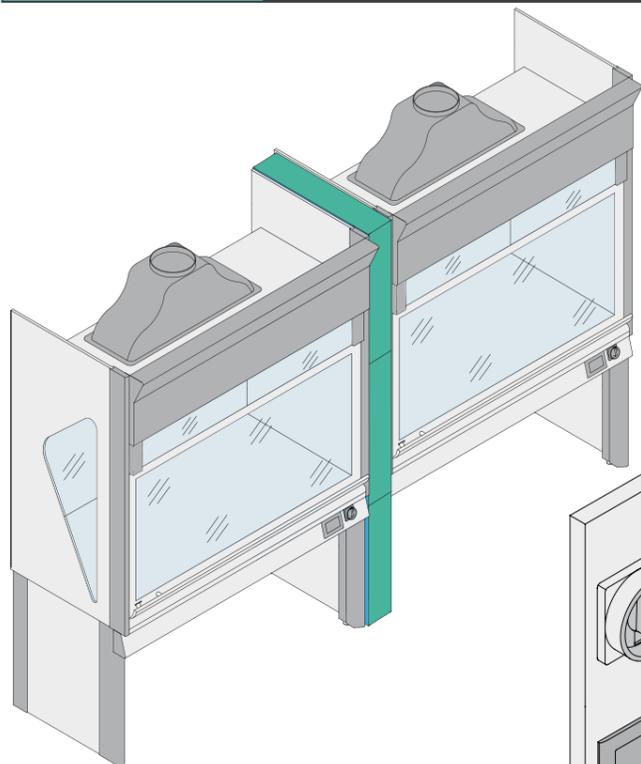
punto prelievo gas  
gas point  
R





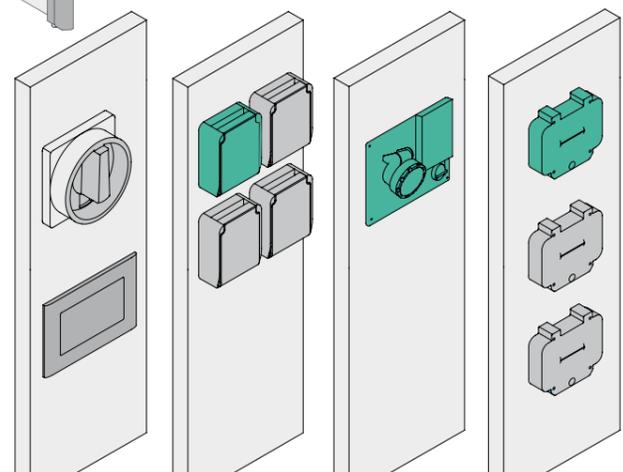
LC-AK

spalla centrale / common jamb

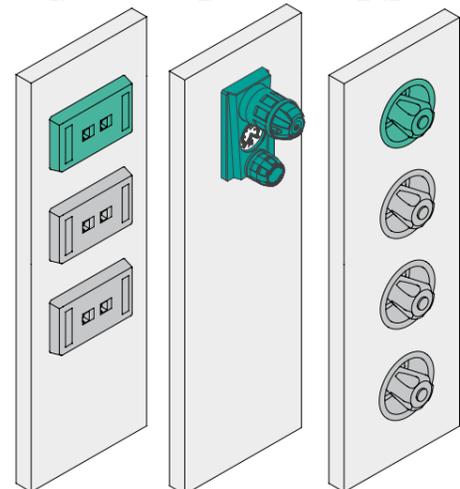
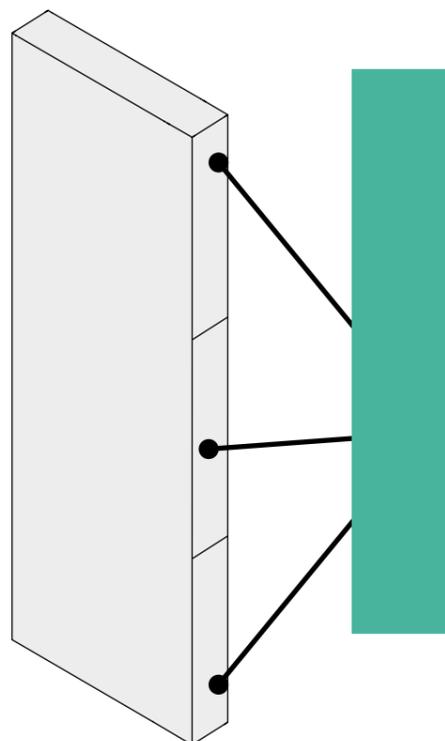


La spalla laterale viene utilizzata quando si vogliono avere due cappe comunicanti tra loro, oppure per aumentare il numero di accessori. La spalla ospita 3 pannelli che possono essere completamente personalizzati.

*In case two different fume cupboard, with inter-communicating working area are needed, a central supporting element is provided. Middle element can incorporate up to 3 customizable panels.*



pannello controllo control panel CP  
presa elettrica power outlet E  
presa interbloccata interlocked power outlet E-IB  
magnetotermico MCB M

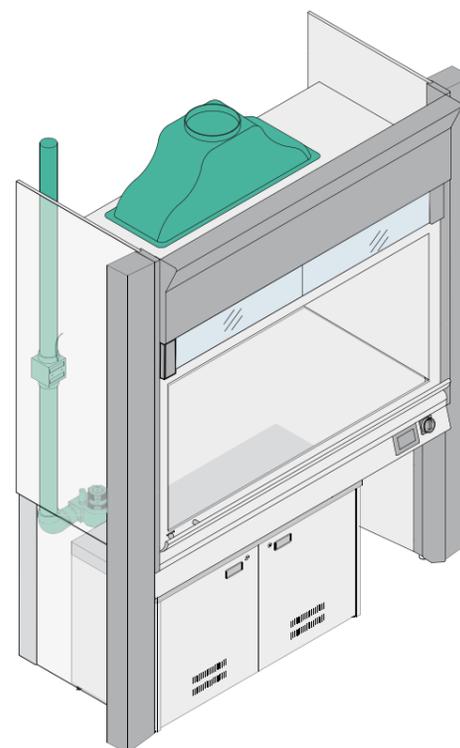


presa dati data outlet D  
riduttore di pressione pressure reducer PR  
rubinetto controllo remoto remote control tap RC



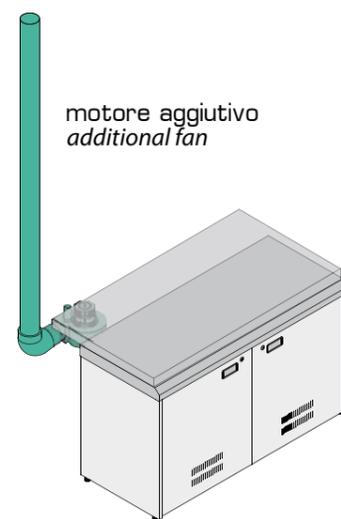
AA

aspirazione per i moduli sottopiano  
extraction system for underbench units



Gli armadi di sicurezza collocati al di sotto del piano di lavoro possono, su richiesta, essere dotati di un sistema di aspirazione ed espulsione fumi. Tale impianto può essere in comune con il sistema di aspirazione principale della cappa oppure indipendente. Su richiesta gli armadi di sicurezza possono anche essere dotati di filtro, integrato nella struttura della cappa.

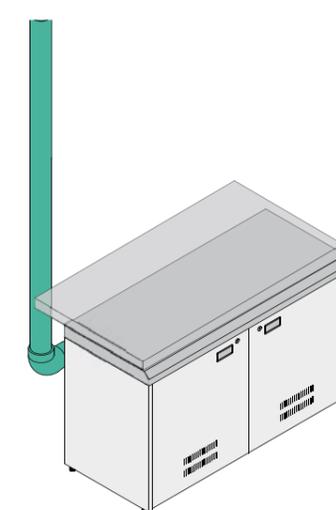
*All safety cabinets installed under the worksurface can be connected to the exhaust system. Exhaust can be either common to the fume cupboard or independent. Upon specific request, also a dedicated filter embedded in the structure of the fume cupboard can be provided for safety cabinets.*



motore aggiuntivo additional fan

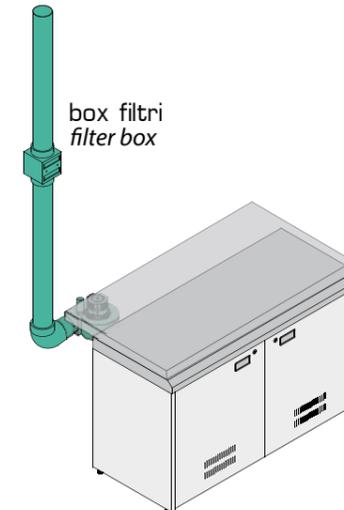
estrazione indipendente independent ventilation

AA1



canalizzato nella cappa common with fume cupboard

AA2



box filtri filter box

box filtro nella spalla filter box in the later jamb

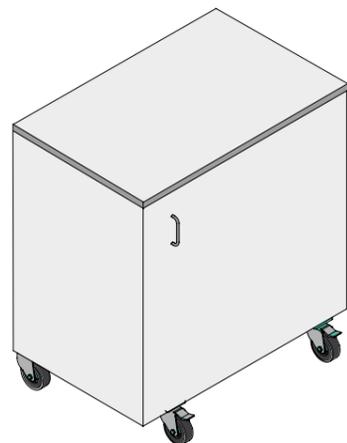
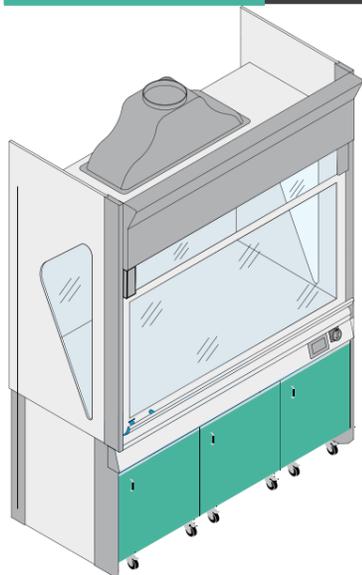
FB21725



UK

armadio sotto-cappa / storage unit

codici relativi agli armadi sotto-cappa a pag. 214  
codes for underbench cabinets at pag. 214



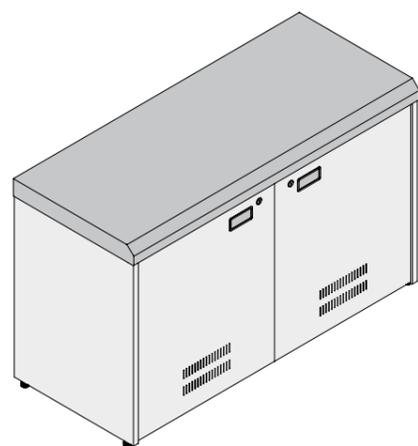
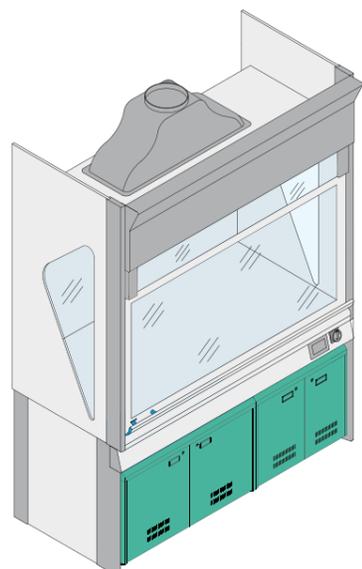
Al di sotto del piano di lavoro della cappa e' possibile inserire una grande varieta' di mobili, che consentono lo stoccaggio di materiale.

A wide range of storage units can be installed under the fume cupboard, for the user's convenience.

CMG-UK

armadio di sicurezza per chimici / safety cabinet for chemicals

codici relativi agli armadi per chimici a pag. 225  
codes for underbench cabinets at pag. 225



Sotto il piano di lavoro della cappa e' possibile installare varie tipologie di armadi di sicurezza per lo stoccaggio di reagenti chimici. L'armadio, su richiesta, puo' essere dotato di sistema di aspirazione. Per specifiche ed accessori degli armadi chimici si rimanda al capitolo 4 "armadi di sicurezza".

In case of necessity a safety cabinet for chemicals storage can be installed under the fume cupboard. The safety cabinet can also be equipped with extraction system upon request. For details and specifications of safety cabinets please refer to chapter 4 "safety cabinets".

VAV-AK

sistema VAV per la regolazione del flusso di aspirazione  
VAV system for continuous airflow regulation

OPTIONAL



Il sistema a "volume variabile di aria espulsa" (VAV-Variable Airflow Volume) opera un controllo elettronico sul flusso di aspirazione. Fissato il valore di velocita' desiderato in corrispondenza del fronte di lavoro, questo viene mantenuto costante al variare della posizione del sash. In questo modo la sicurezza e' garantita in ogni istante, anche quando il vetro e' completamente alzato. Questo sistema puo' essere realizzato con inverter (cod. VAV-I-AK) o con valvola parzializzatrice (cod. VAV-V-AK). Maggiori informazioni a pag. 123

If equipped with VAV (Variable Airflow Volume) fume cupboards embed a controller monitoring their face velocity in real time: once the face velocity has been set, VAV system keeps it constant with the variation of sash position. VAV system can be obtained either using an inverter (cod. VAV-I-AK) or using an air dumper (cod. VAV-V-AK). More details at pag. 123

FE-AK

spegnimento incendio nell'area di lavoro  
fire extinguisher in the working area

OPTIONAL

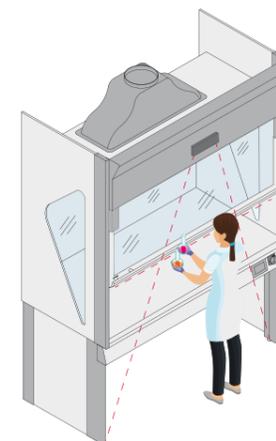


Su richiesta, la cappa puo' essere equipaggiata con un sistema automatico di rilevamento ed estinzione incendio. L'eventuale sviluppo di incendi nell'area di lavoro determina l'azionamento automatico del sistema (mediante aumento di pressione nel tubo rilevatore), e la conseguente erogazione dell'agente estinguente attraverso specifici ugelli collocati sottocappa. L'agente estinguente e' contenuto in una bombola collocata esternamente alla cappa e puo' essere scelto a seconda dell'applicazione (standard CO<sub>2</sub>).

Upon specific request, the fume cupboard can be equipped with an automatic system for fire detection and suppression. The development of a fire inside the working area of the fume cupboard determines the sudden activation of the system (through a pressure rise in the probe duct) and the subsequent release of extinguishing agent through specific nozzles. The extinguishing agent is stored in a dedicated cylinder located outside of the fumehood and can be chosen according to the specific need (standard CO<sub>2</sub>)

SM-K

saliscendi motorizzato e sistema di rilevamento presenza  
motorized sash and presence detection system



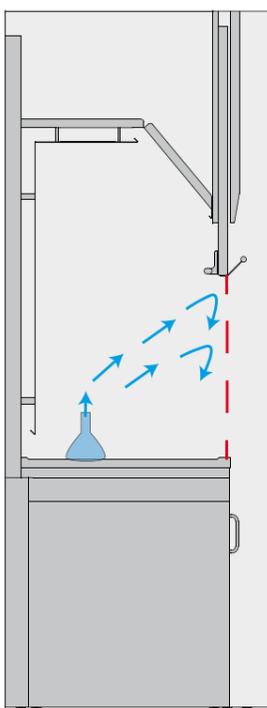
E' possibile dotare il saliscendi frontale di un servo-motore che provveda a sollevarlo o abbassarlo tramite un sensore di rilevamento presenza. Il movimento puo' essere azionato manualmente (mediante il pannello touch-screen) oppure automaticamente. Il sistema, e' inoltre in grado di rilevare l'eventuale presenza di mani/oggetti sotto il sash durante la sua discesa automatica, arrestandolo e risollemandolo. Anche in caso di sash motorizzato, l'operatore potra' sempre movimentarlo manualmente.

An electric engine can be provided to operate the movement of the frontal sash. The sash can be either operating manually (through dedicated buttons on the touch-screen panel) or automatically, through the operator presence detection system. In case the operator's hands or any object is placed under the sash, the sensor automatically blocks the sash and raises it again. Even in case of motorized sash, the operator can always operate it manually.



TWIN-AK

sistema twin-set / twin-set system

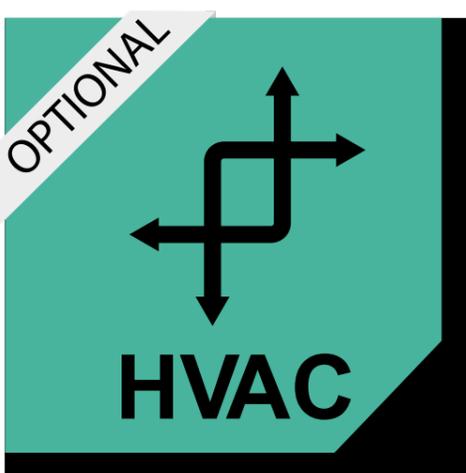


TWIN SET e' un esclusivo sistema in grado di coniugare il risparmio energetico con la sicurezza dell'operatore.  
 Se il sistema TWIN SET e' installato, in caso di necessita' l'operatore puo' decidere di ridurre la velocita' frontale, al fine di risparmiare energia e di ridurre il volume di aria estratto dalla stanza.  
 In tal caso, al fine di mantenere le prestazioni di contenimento e di salvaguardare l'utente, uno o piu' motori ausiliari si attivano automaticamente per creare una barriera d'aria nella zona immediatamente antistante il fronte di lavoro.  
 Questa soluzione consente di schermare completamente la zona di lavoro sottocappa, in modo che eventuali contaminanti non possano fuoriuscire.

*TWIN SET is an exclusive device able to integrate energy savings to operator's safeguard.  
 If TWIN SET system is installed, in case of necessity the operator can decrease the face velocity, in order to save energy and to reduce the total airflow extracted from the room.  
 In this case, to keep the containment performances unvaried, one or more additional blowers automatically activate, so that an air barrier is created.  
 This barrier allows to completely shield the working environment under the fume cupboard, so that airborne contaminants are retained inside.*

HVAC-AK

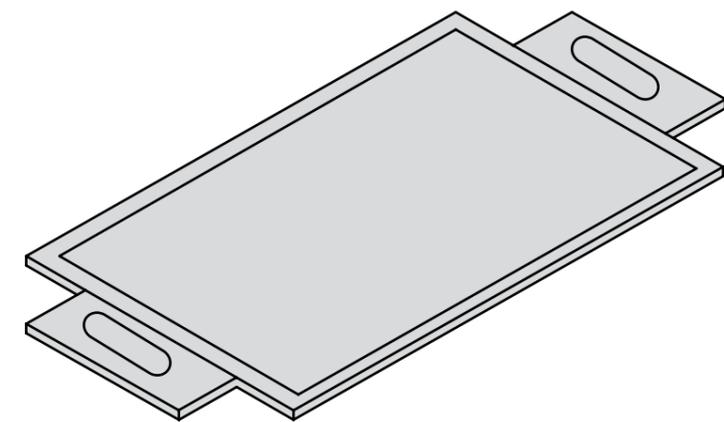
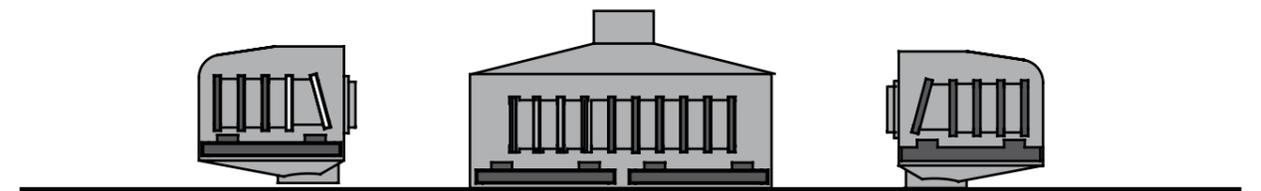
interfaccia HVAC - cappa CLIMA  
HVAC interface - CLIMA fume cupboard



Dettagli a pag.206  
 Detailed information at pag.206



# accessori-*accessories*





accessori / accessories

La flessibilità e la modularità che caratterizzano la linea produttiva della **MOMOLINE** consentono di installare varie tipologie di utenze ed accessori su tutte le tipologie di cappe da laboratorio, in modo da soddisfare le esigenze espresse dai clienti.

Si fa presente che gli accessori qui riportati sono quelli standard, ma su specifica richiesta possono essere fornite soluzioni personalizzate, di modo che ogni cliente possa ottenere dal proprio laboratorio tutte le caratteristiche desiderate, e possa soddisfare ogni sua esigenza.

**MOMOLINE** è sempre lieta di ricevere richieste specifiche e dettagliate dai suoi clienti, in modo da poter sempre garantire la fornitura della migliore soluzione per ogni esigenza.

La vasta esperienza della **MOMOLINE** nella realizzazione di laboratori per ogni campo e applicazione consente di affiancare il cliente nella scelta degli optional, in modo da poter selezionare gli accessori più appropriati, sia dal punto di vista estetico che tecnico-funzionale.

La **MOMOLINE** è inoltre abilitata alla realizzazione e all'adeguamento degli impianti e degli allacciamenti delle utenze fornite.

*The high flexibility and modularity of **MOMOLINE** production line allow to equip all fume cupboards with many different accessories and items, in order to meet all customer's wishes.*

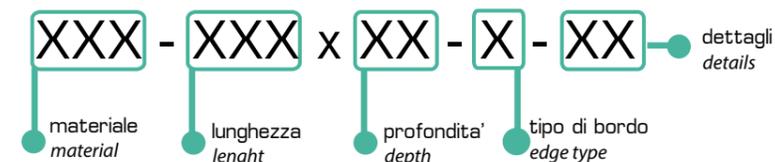
*Accessories reported here are the standard ones, but custom-made and specially designed solutions can be provided upon specific request, so that every customer can fulfill its own desires and expectations from its new fume cupboard.*

**MOMOLINE** is always pleased to receive detailed and specific enquiries from customers, in order to provide the best solution for every occasion.

*The considerable experience of **MOMOLINE** in setting up laboratories for every field and application allows to support customers in the choice of the most suitable items, both from the aesthetic and technical point of view.*



piani di lavoro / worktops



es: COR120x75-X4

		materiale / worktop						
		COR	PP	HPL	EP	SS	GR	SP
applicazione / application	Utilizzo reagenti non aggressivi <i>Employment of non-aggressive chemicals</i>	●	●	●	●	● <small>AISI 316</small>	●	●
	Utilizzo reagenti molto aggressivi <i>Employment of very aggressive chemicals</i>	●	●	●	●	●	●	●
	Utilizzo coloranti <i>Employment of dyes</i>	●	●	●	●	● <small>AISI 316</small>	●	●
	Settore petrolchimico / Utilizzo solventi <i>Oil&amp;gas / Employment of solvents</i>	●	●	●	●	● <small>AISI 316</small>	●	●
	Settore alimentare <i>Food industry</i>	●	●	●	●	● <small>AISI 316</small>	●	●
	Settore farmaceutico <i>Pharmaceutical</i>	●	●	●	●	● <small>AISI 316</small>	●	●
	Microbiologia <i>Microbiology</i>	●	●	●	●	● <small>AISI 316</small>	●	●
	Elevata igiene <i>High hygiene standard</i>	●	●	●	●	● <small>AISI 316</small>	●	●
	Appoggio strumentazione / Scrivania <i>Equipment support / Desk</i>	●	●	●	●	●	●	●

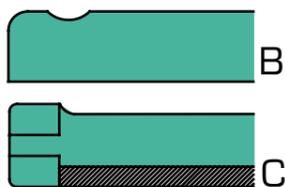
● idoneo suitable    ● poco idoneo not recommended    ● non idoneo unsuitable



COR

piano in CORIAN/*CORIAN worktop*

colori standard/*standard colors*



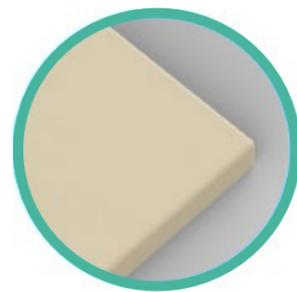
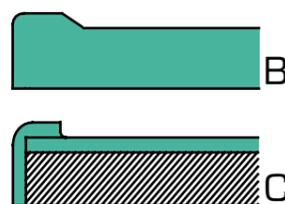
Il Corian e' un materiale composto per 1/3 da resina acrilica e per 2/3 da minerali naturali. E' omogeneo, non poroso, igienico, atossico, resistente alle macchie, al contatto con quasi tutte le sostanze chimiche ed alle alte temperature (fino a circa 100°C). Vista la sua ridotta porosità ed elevata decontaminabilità, risulta ideale nelle applicazioni di microbiologia o dovunque sia richiesto un elevato standard di igiene. Queste proprietà derivano anche dal particolare metodo di lavorazione, che consente di ottenere superfici virtualmente infinite, senza giunzioni visibili. La **MOMOLINE** e' membro del Quality Network Corian, per cui le lavorazioni effettuate sono riconosciute e garantite anche dalla DuPont unico produttore mondiale del Corian .

*Corian is a synthetic material, composed by 1/3 of acrylic resin and by 2/3 of natural minerals. Corian has an incredibly uniform and homogeneous structure, does not delaminate, is not porous and is completely hygienic and stain-resistant. Corian also resists high temperature (up to 100°C) and most common chemicals. This material has excellent decontamination performances against viruses and bacteria, and its particular junction method allows to obtain virtually infinite surfaces, with no evident junction grooves. For this reason, it is particularly suitable for microbiology and high hygiene applications. MOMOLINE is part of Corian Quality Network, meaning all the products are officially recognized and guaranteed by DuPont, sole authorized manufacturer of Corian.*

PP

piano in PP/*PP worktop*

colori standard/*standard colors*



I piani di lavoro in Polipropilene sono prodotti per stampaggio ad iniezione, e si contraddistinguono per la loro leggerezza. Presentano ottima resistenza agli acidi, agli alcali e alle basi.

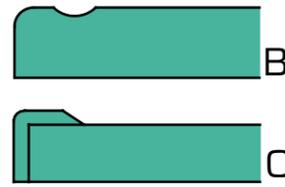
*Polypropylene worktops are injection moulded and stand out for their extreme lightness. PP worktops provide very good resistance against acids, bases and alkalis.*



HPL

piano in HPL/*HPL worktop*

colori standard/*standard colors*



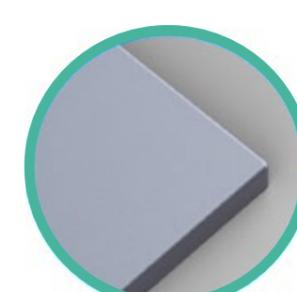
I piani di lavoro in HPL (come ad esempio il Trespa), sono costituiti da strati interni di fibre cellulose impregnate di resine fenoliche e successivamente compressi mediante potenti presse meccaniche. Le due facce esterne della lastra sono rifinite, per motivi estetici, con strati di fibre cellulose imbevute di resina melaminica del colore desiderato. Gli strati esterni possono essere sottoposti a trattamenti che conferiscono resistenza agli acidi, all'abrasione e al calore. Su richiesta, alla resina fenolica possono essere addizionate sostanze che conferiscono al materiale proprietà ignifughe.

*High Pressure Laminate worktops (such as Trespa) are composed by cellulose fiber layers, soaked in phenolic resin and then heavily compressed through mechanical presses. The surface of the panel is covered with cellulose fiber soaked in melaminic resin with wide choice of color. For aesthetic reasons the external surface can be specifically treated in order to obtain high resistance to chemicals, heat and scratches. Upon specific request, the phenolic resin can be additioned of special substances able to provide the worktop with flame retardant properties.*

EP

piano in RESINA EPOSSIDICA/*EPOXY RESIN worktop*

colori standard/*standard colors*



I piani in resina epossidica (come ad esempio il Durcon) sono ottenuti per stampaggio di resina epossidica anti-acida. La superficie ottenuta e' perfettamente liscia, non porosa, resistente agli agenti chimici e ai graffi. Insieme ai piani in gres rappresentano una delle migliori opzioni in caso di utilizzo di acidi molto aggressivi.

*Epoxy resin worktops (such as Durcon) are obtained from molding and then properly shaped using CNC (Computer Numerical Control) machines. These worktops are very easy to clean and decontaminate, are perfectly smooth and non-porous, very resistant to stains and to laboratory reagents. Together with ceramic worktops, they represent one of the best choices when it comes to employment with very aggressive acids.*



accessori  
accessories



accessori  
accessories

SS

piano in acciaio INOX / stainless steel worktop



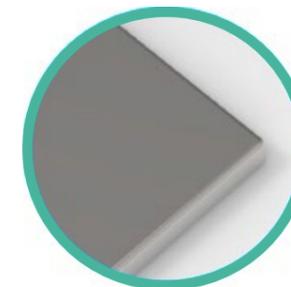
Il piano puo' essere realizzato, a seconda delle applicazioni, in lega AISI 304 o AISI 316. I piani di lavoro sono realizzati con lamiere presso-piegate a freddo. Il profilo, antidebordante e arrotondato, forma una superficie perfettamente liscia e continua, senza alcuna giuntura con il piano.

*This worktop can be realized using different SS alloys (AISI 304 or AISI 316), according to the required application. SS worktops are realized using first choice steel sheets, cold bended, and can be provided with raised edge all around. The surface is completely seamless, perfectly shining and with no joints.*

SP

piano in ACCIAIO PORCELLANATO / enameled steel worktop

colori standard / standard colors



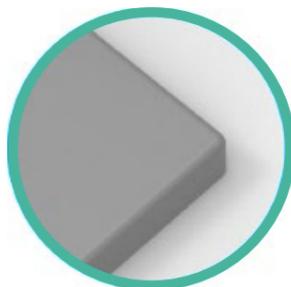
L'acciaio porcellanato nasce dall'applicazione dello smalto porcellanato sul supporto metallico e dalla successiva fusione dei due materiali. Tale procedimento garantisce un'ottima resistenza a tutti i comuni agenti chimici.

*Enamelled steel is obtained by applying special ceramic enamel on a steel substratum. These worktops provide good resistance to most of common chemicals.*

GR

piano in GRES MONOLITICO / CERAMIC worktop

colori standard / standard colors

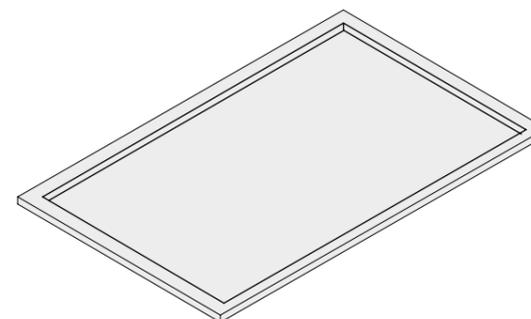


Il Gres e' un materiale ceramico ottenuto per sinterizzazione di argille, feldspato e quarzo opportunamente miscelati e cotti ad una temperatura superiore a 1200 °C. I piani di lavoro cosi' ottenuti non presentano giunzioni, e formano un'unica superficie perfettamente liscia, resistente alle sollecitazioni meccaniche, all'aggressione da parte di agenti chimici e allo stress termico.

*Ceramic worktops are manufactured through sintering of clay, feldspar and quartz, at a temperature higher than 1200°C. The worktops are perfectly seamless, so that an unique flat surface is obtained, with good resistance against mechanical shocks. Ceramic worktops are recommended for all applications where a superior resistance to chemicals and heat is required.*

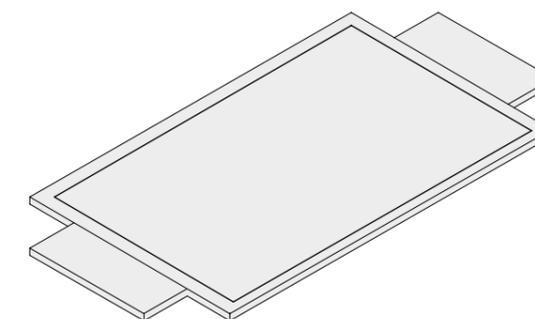
X4

bordo antidebordante 4 lati  
4 sides raised edge



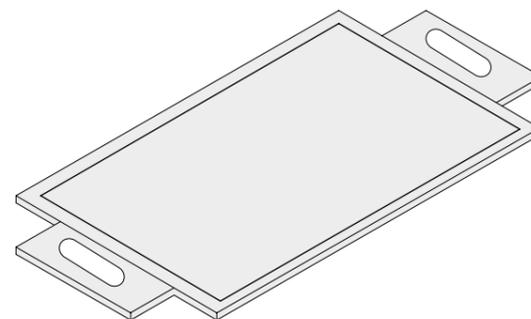
XW

ali laterali  
lateral wings



XWV

ali laterali con vasca  
lateral wings with drip cup

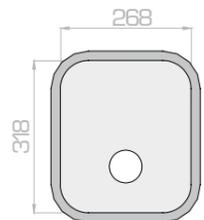




VSC-COR-\_\_\_

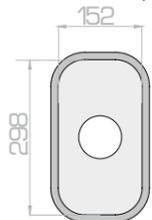
vasche in Corian/Corian sinks

Le vasche in Corian sono accessori dei piani in Corian. Corian sinks are suitable for Corian worktops



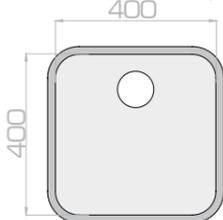
codice/code  
VSC-COR-809

profondita'/  
depth 167 mm



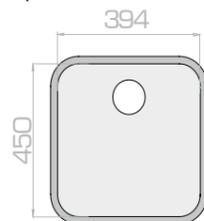
codice/code  
VSC-COR-857

profondita'/  
depth 141 mm



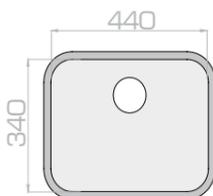
codice/code  
VSC-COR-804

profondita'/  
depth 208 mm



codice/code  
VSC-COR-805

profondita'/  
depth 208 mm



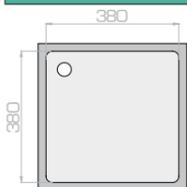
codice/code  
VSC-COR-859

profondita'/  
depth 245 mm

VSC-GR-\_\_\_

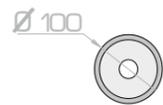
vasche in Gres/Ceramic sinks

Le vasche in Gres sono accessori dei piani in Gres. Ceramic sinks are suitable for ceramic worktops



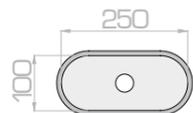
codice/code  
VSC-GR-2650

profondita'/  
depth 250 mm



codice/code  
VSC-GR-1211

profondita'/  
depth 120 mm



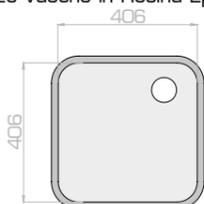
codice/code  
VSC-GR-1212

profondita'/  
depth 120 mm

VSC-DC-\_\_\_

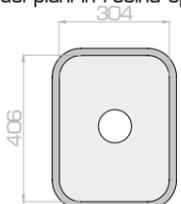
vasche in Resina Epossidica/Epoxy Resin sinks

Le vasche in Resina Epossidica sono accessori dei piani in resina epossidica. Epoxy Resin sinks are suitable for Epoxy Resin worktops.



codice/code  
VSC-DC-D20

profondita'/  
depth 210 mm



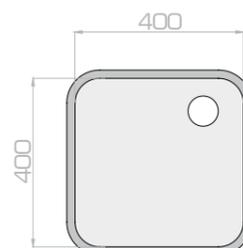
codice/code  
VSC-DC-D15C

profondita'/  
depth 222 mm

VSC-SS-\_\_\_

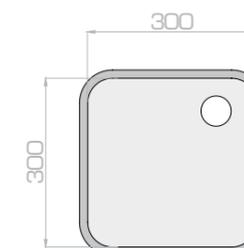
vasche in Acciaio inox/Stainless steel sinks

Le vasche in Acciaio inox sono accessori dei piani in Acciaio inox e HPL. Stainless steel sinks are suitable for Stainless steel and HPL worktops



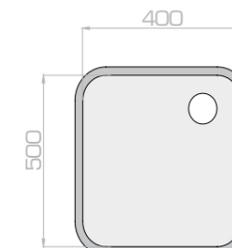
codice/code  
VSC-SS-4040

profondita'/  
depth 250 mm



codice/code  
VSC-SS-3333

profondita'/  
depth 180 mm

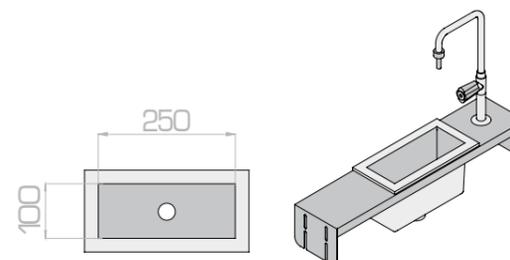


codice/code  
VSC-SS-4050

profondita'/  
depth 300 mm

vasche in Polipropilene/Polypropylene sinks

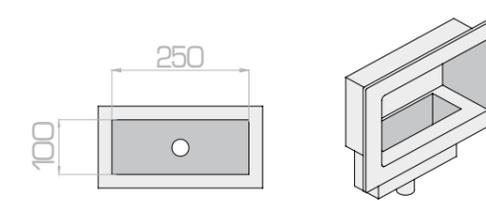
Le vasche in Polipropilene sono accessori dei piani in Polipropilene, HPL, PVC e laminato. Polypropylene sinks are suitable for Polypropylene, HPL, PVC and laminate worktops.



codice/code  
PS

profondita'/  
depth 150 mm

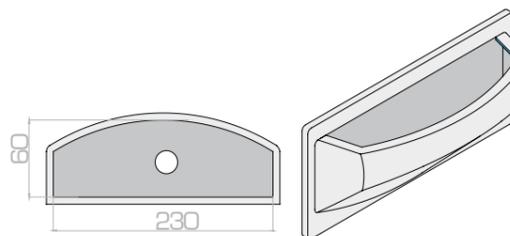
Vaschetta per fascia laterale cappa Belair56  
Drip cup for lateral bracket of Belair56 fume cupboard



codice/code  
TW

profondita'/  
depth 150 mm

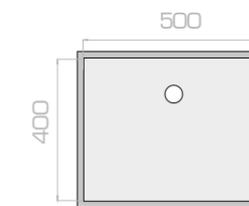
Vaschetta per spalla laterale  
Drip cup for side element



codice/code  
TX

profondita'/  
depth 150 mm

Vaschetta per parete laterale cappa Belair56  
Drip cup for lateral panel of Belair56 fume cupboard



codice/code  
VSC-PP-543L

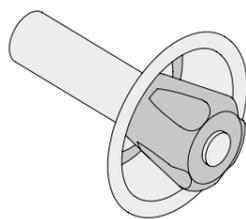
profondita'/  
depth 300 mm



accessori  
accessories

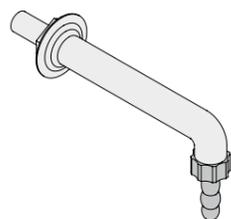
Q-\_\_\_

rubinetti e miscelatori acqua / water taps and mixers



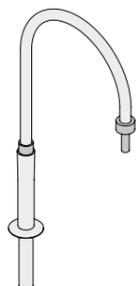
codice/code  
RC-01/RC-02

rubinetto di comando remoto acqua /  
demineralizzata  
water /demineralized water remote control tap



codice/code  
Q-11

beccuccio a parete (vasca su piano)  
wall-mounted tap (sink on worktop)

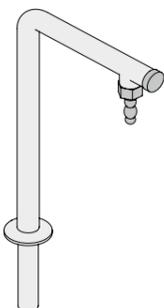


codice/code  
Q-03

rubinetto a collo di cigno, girevole  
swivelling gooseneck spout

DM-\_\_\_

rubinetti acqua demineralizzata / demineralized water taps



codice/code  
Q-PP-2

beccuccio da piano in PP  
PP worktop nozzle

I rubinetti per acqua e acqua demineralizzata, sono costruiti secondo la norma DIN 12918.  
Il beccuccio di erogazione a portagomma smontabile con collegamento a vite e' costruito secondo la norma DIN 12898.

Tutte le manopole di comando dell'erogazione sono realizzate in polipropilene antiacido ed i colori sono quelli corrispondenti alla classificazione della norma EN 13792.

La pressione massima di utilizzo e' di 7 bar. La temperatura di funzionamento va da 30°C a 150°C.

All taps are manufactured according to DIN 12918 norm.

The threaded demountable nozzle is manufactured according to DIN 12898 norm.

All handles are made of anti-acid polypropylene, and the colors comply to EN 13792 norm.

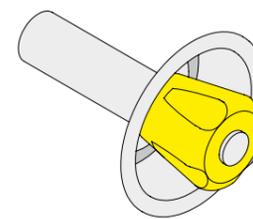
Maximun operating pressure is 7 bar. Temperature operating range 30°C to 150°C.



accessori  
accessories

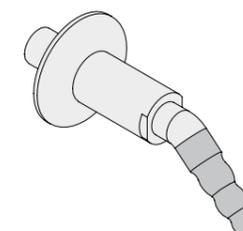
Q-G-\_\_

rubinetti gas / gas taps



codice/code  
RC-03

manopola per comando remoto  
remote control tap



codice/code  
Q-G-02

beccuccio 45°  
45° connection nozzle

Q-T-\_\_\_

rubinetti gas tecnici / technical gas taps

RXX - XXX

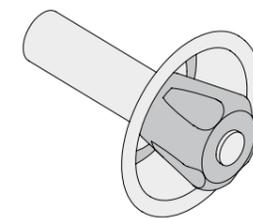
tipologia  
type

es: R-12-HE

gas tecnico  
technical gas

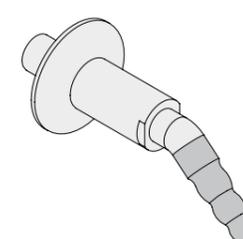
codice/code gas tecnico / technical gas

argon	Ar
azoto / nitrogen	N
elio / helium	He
ossigeno / oxygen	O
aria compressa / compressed air	CA
vuoto / vacuum	VAC



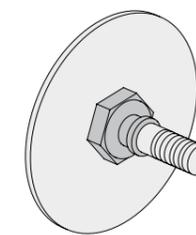
codice/code  
R-08-RC

manopola per comando remoto  
remote control tap



codice/code  
T

beccuccio 45°  
45° connection nozzle



codice/code  
F

beccuccio  
nozzle

I rubinetti per gas ed altri fluidi, sono costruiti secondo la norma DIN 12918.

Il beccuccio di erogazione a portagomma smontabile con collegamento a vite e' costruito secondo la norma DIN 12898.

Tutte le manopole di comando dell'erogazione sono realizzate in polipropilene antiacido ed i colori sono quelli corrispondenti alla classificazione della norma EN 13792.

La pressione massima di utilizzo e' di 7 bar. La temperatura di funzionamento va da 30°C a 150°C.

All taps are manufactured according to DIN 12918 norm.

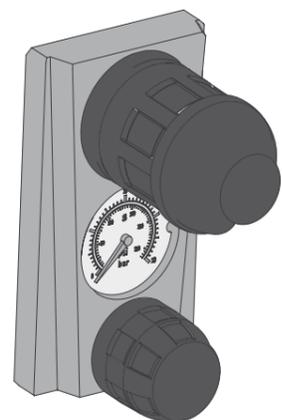
The threaded demountable nozzle is manufactured according to DIN 12898 norm.

All handles are made of anti-acid polypropylene, and the colors comply to EN 13792 norm.

Maximun operating pressure is 7 bar. Temperature operating range 30°C to 150°C.



**PR** riduttore di pressione / *pressure reducer*

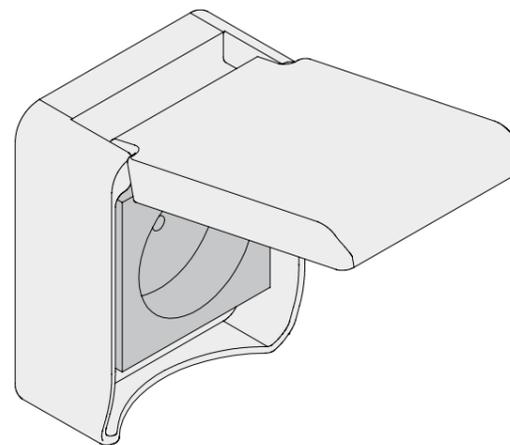


Riduttore di pressione monostadio a soffiato per posti presa di laboratorio. Manometro di bassa pressione conforme alla norma EN 837-1, valvola di intercettazione a spillo in uscita integrata, chiusura NY66. Temperatura di esercizio: -20/+60°C.

*Single stage pressure reducer for laboratory. Flow pressure gauge compliant to EN 837-1 norm, embedded needle type valves on outlet NY66. Temperature operating range : -20/+60°C.*

**PR - XXX**  **gas tecnico**  
*technical gas*

**E-01** presa elettrica / *power outlet*

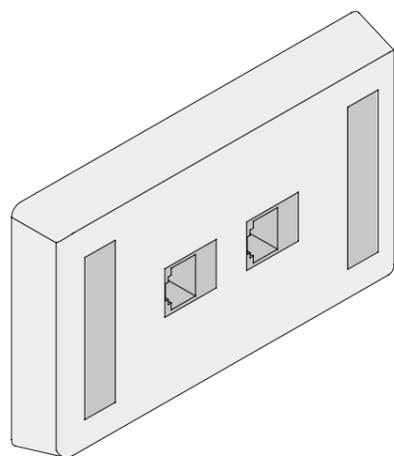


Presa elettrica con grado di protezione IP 65, in conformita' alle norme IEC 60529, grado di protezione IK 09 contro gli impatti meccanici esterni, in conformita' alle norme IEC 62262; resistenza al fuoco ed al calore 850°C, in conformita' alle norme IEC 60695-2-1. 10/16A; 250V.

Le prese sono in grado di ospitare spine di diverso tipo.

*IP65 Power outlet protection grade, according to IEC 60529 norm, IK 09 protection grade against mechanical shocks, according to IEC 62262 norm; heat resistance 850°C, according to IEC 60695-2-1 norm. 10/16A, 250V. Different socket standards available.*

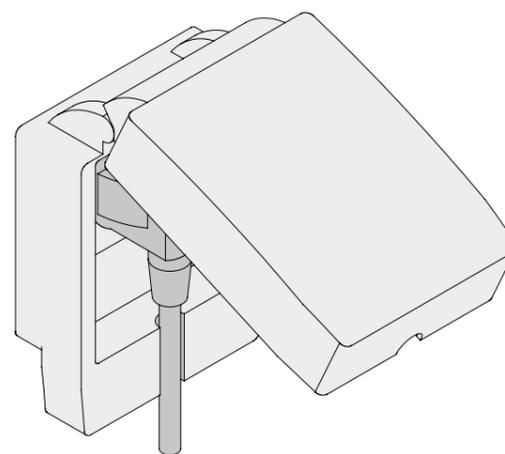
**D** presa dati / *data outlet*



Le prese di rete installate sono di tipo RJ45.

*The provided data outlet are RJ11*

**E-02** presa elettrica / *power outlet*

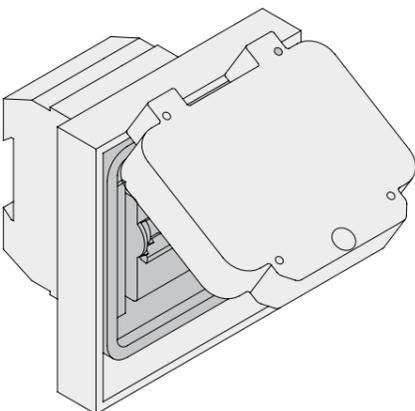


Presa elettrica con grado di protezione IP 66 a spina inserita in conformita' alle norme IEC 60529; grado di protezione IK 08 contro gli impatti meccanici esterni in conformita' alle norme IEC 62262; resistenza al fuoco ed al calore 850°C 10/16A; 250V.

Le prese sono in grado di ospitare spine di diverso tipo.

*IP66 Power outlet with fitted plug protection grade, according to IEC 60529 norm, IK 08 protection grade against mechanical shocks, according to IEC 62262 norm; heat resistance 850°C, according to IEC 60695-2-1 norm. 10/16A, 250V. Different socket standards available.*

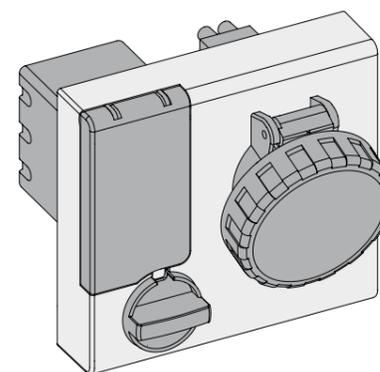
**MCB** interruttore magnetotermico / *MCB*



Interruttore magnetotermico certificato CE ed IMQ in conformita' alle norme CEI 23-3 (EN 60898) ed EN 60947-2, Curva d'intervento C, 2 moduli 2 Poli. 16A; 230V. Potere d'interruzione: 4,5kA a 230Vca (EN 60898).

*The provided MCB is certified by CE and IMQ for compliance to CEI 23-3(EN60898) and EN 60947-2 norms. Intervention curve C. 16A, 230V. Interrupting capacity: 4,5kA a 230Vca (EN 60898).*

**E-B** presa elettrica interbloccata / *interlocked power outlet*



Presa elettrica interbloccata con grado di protezione IP 67 fusibile di protezione, interruttore di esclusione presa. 16 A, 50/60 Hz. La presa e' certificata con Marchio IMQ, Marchio CE, conformi alle norme EN 60309-1, EN 60309-2.

*IP67 interlocked power outlet, with embedded protection fuse and switch. 16 A, 50/60 Hz. Sockets are marked IMQ and CE, and complies to EN 60309-1, EN 60309-2 norms.*

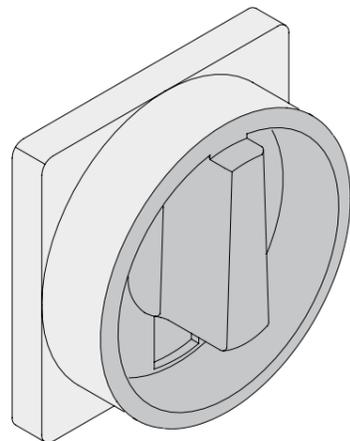
codice / code	voltaggio / voltage
E-B-230	230 V
E-B-400	400 V



accessori  
accessories

INT

sezionatore principale / main isolator switch

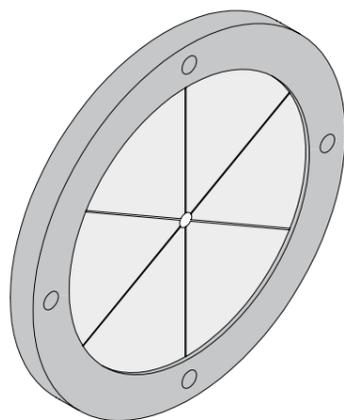


La cappa e' protetta con un interruttore di tipo KLOCKNER MOELLER 3x25A P1-25/EA/SVB con 3 poli, grado di sicurezza IP65, 25A, 7,5kW,

*The fume cupboard is protected by KLOCKNER MOELLER 3x25A P1-25/EA/SVB, 3 poles master switch, IP65 protection degree, 25A, 7,5 kW.*

PA

iride passacavi / cable grommet



Iride passacavi di diametro 100 mm, per alimentare eventuali apparecchiature da far funzionare sottocappa, senza che i fili intralcino la chiusura del saliscendi. L'iride e' interamente rivestito in PVC morbido trasparente per garantire un uso agevole e sicuro per l'operatore e assicurare il mantenimento delle prestazioni della cappa.

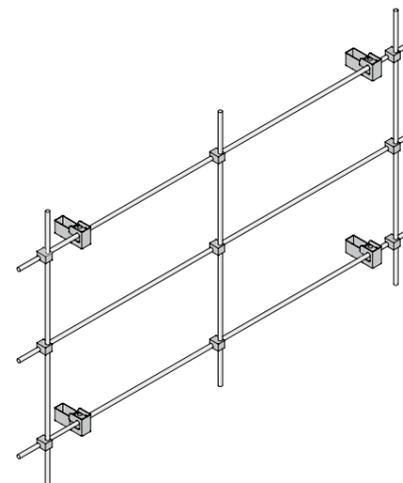
*The cable grommet has a 100mm diameter, and can be used to connect all the equipments/instruments under the fume cupboard to a power supply, not interfering with the sash movement and with the airflow patterns. The cable grommet is entirely realized in soft anti-acid PVC, in order to grant a comfortable and safe employment, as well as to keep the containment performances unvaried.*



accessori  
accessories

RST

rastrelliera / rack



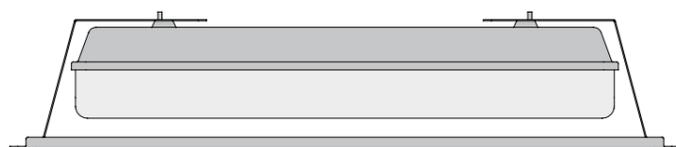
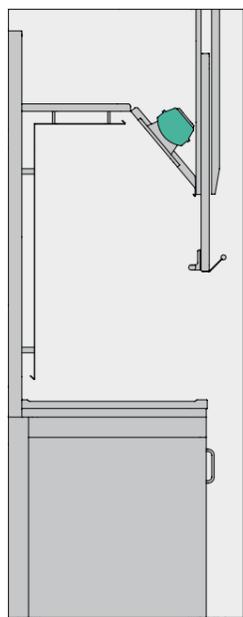
Rastrelliera in acciaio inox realizzata con barre di tondo pieno trafilato. E' agganciata con apposite staffe al fondo del plenum interno della cappa, e puo' essere utilizzata per il fissaggio di oggetti o apparecchiature (ad esempio per la distillazione).

*Stainless steel rack made up of properly shaped bars and fastened to the rear of the fume cupboard. The rack can be used for hanging/fastening objects or instruments, such as distillation equipment.*

codice / code*	cappa da / cupboard length
RST-90	900
RST-120	1200
RST-150	1500
RST-180	1800
RST-220	2200
RST-240	2400



lampade/lamps



Il sistema di illuminazione e' posto all'esterno dell'area di lavoro, in modo da evitare potenziali rischi di innesco di atmosfere esplosive, ed e' isolato tramite un vetro di sicurezza retinato. L'illuminazione standard e' costituita da una plafoniera ignifuga stagna con grado di protezione IP65, dotata di 2 fluorescenti di potenza adeguata per garantire un grado di illuminazione conforme. Su richiesta e' possibile installare, ad integrazione o sostituzione dell'illuminazione standard:

- plafoniera stagna con grado di protezione IP 65, posizionata esternamente al plenum, dotata di lampade a LED
- lampada supplementare orientabile;
- lampada UV con comando a "Timer" programmabile.
- lampada anti-esplosione

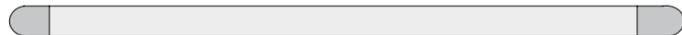
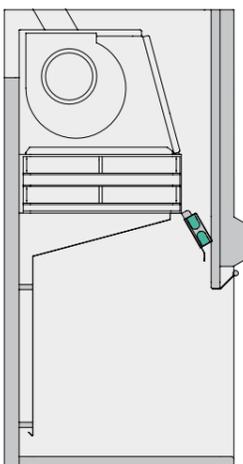
*Lamps are positioned outside the working area, so that the risk of triggering potentially explosive vapors is removed. The lamps are indeed separated from the working area by a dedicated wired safety glass. Standard illumination makes use of a IP65 water-proof lamp with 2x18 W neon tubes having suitable power for granting approved enlightenment. Upon specific request, other items can integrate or substitute the standard items:*

- IP65 water-proof lamp with LED lamps;
- further adjustable light;
- UV lamp with timer.
- ex-proof lamp.

codice/code  
**K-LED**  
lampada a led  
led lamp

codice/code  
**NO**  
lampada orientabile  
adjustable lamp

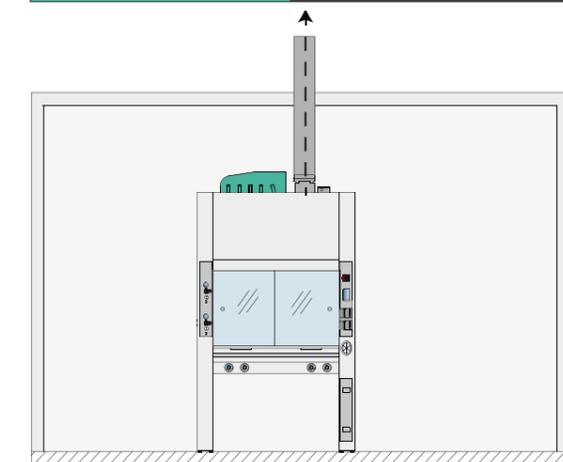
codice/code  
**NUV**  
lampada UV  
UV lamp



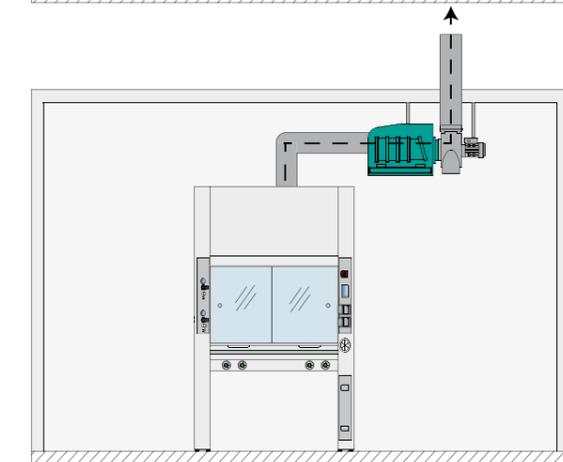
Nella cappa **CARBOCHEM** il sistema di illuminazione e' posto all'esterno dell'area di lavoro, in modo da evitare potenziali rischi di innesco di atmosfere esplosive ed e' isolato tramite uno schermo di policarbonato trasparente. L'illuminazione e' costituita da due lampade a led 220V, 50Hz, IP65, 4500 K, Omologazione VDE, conformita' CE.

*In CARBOCHEM model the lamps are positioned outside the working area, so that the risk of triggering potentially explosive vapors is removed. The lamps are indeed separated from the working area by a dedicated wired safety glass. Standard illumination makes use of two led lamps 220V, 50Hz, IP65, 4500 K. VDE omologation, CE compliant.*

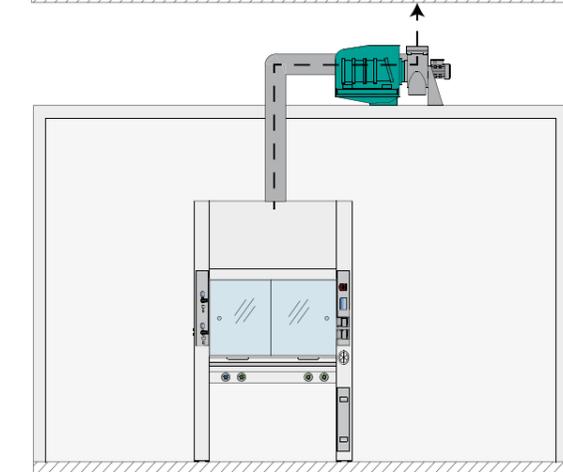
box filtri/filter boxes



codice/code  
**FB-ONB**  
box filtri a bordo cappa  
filter box on the hood



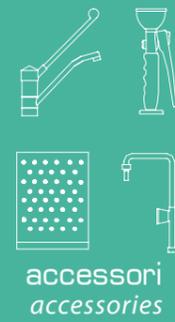
codice/code  
**FB-WALL**  
box filtri a parete/soffitto  
filter box on the wall/ceiling



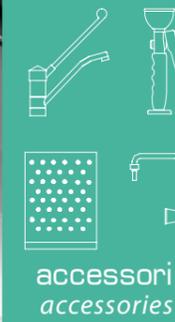
codice/code  
**FB-EST**  
box filtri all'esterno dell'edificio  
filter box outside the building

Tutti i modelli di cappa possono essere equipaggiati, secondo le necessita' con box filtri a bordo, a parete/soffitto, o in posizione remota all'esterno dell'edificio. Il box filtro viene selezionato in base alle esigenze del cliente e alle caratteristiche dell'installazione.

*All hood models can be equipped, upon request, with filter boxes on board, wall/ceiling, or in a remote location outside the building. The filter box is selected according to customer requirements and installation characteristics.*



accessori  
accessories

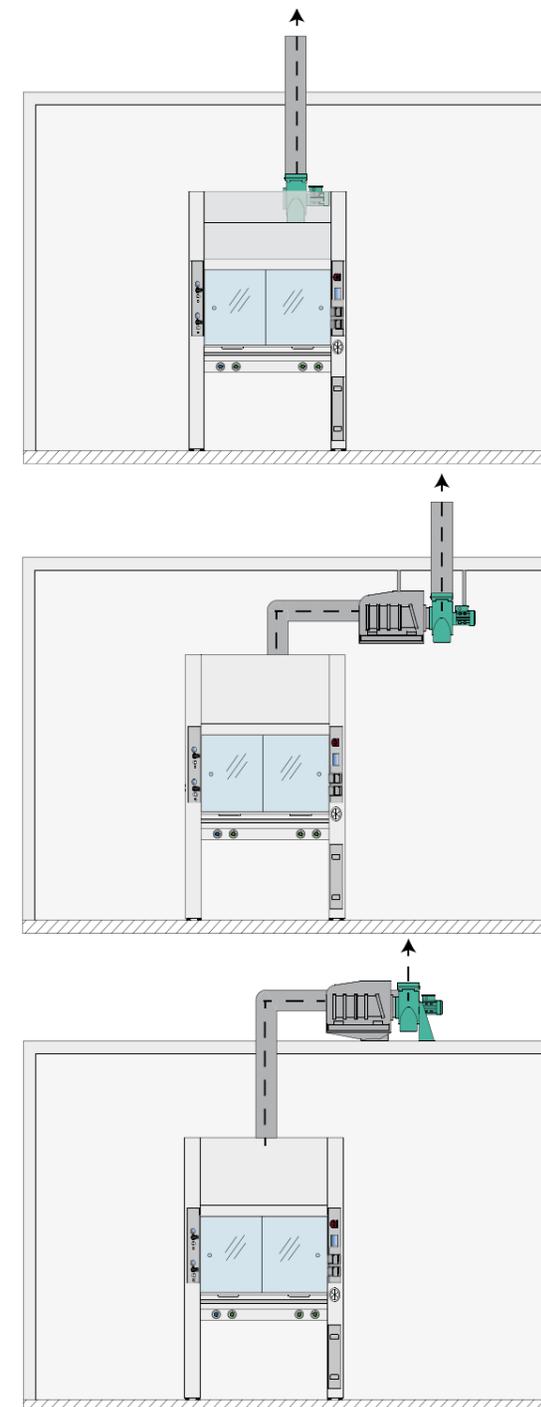


accessori  
accessories



ASP

elettro-aspiratore / exhaust fan



codice / code

ASP-ONB

motore a bordo cappa  
exhaust fan on the hood

codice / code

ASP-WALL

aspiratore a parete / soffitto  
exhaust fan on the wall / ceiling

codice / code

ASP-EST

aspiratore all'esterno dell'edificio  
exhaust fan outside the building

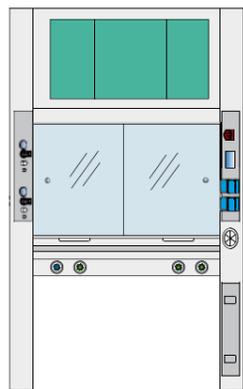
Il motore di aspirazione viene selezionato in base alle caratteristiche della canalizzazione di espulsione aria ed alle esigenze del cliente, garantendo sempre i requisiti di aspirazione e sicurezza dell'operatore raccomandati dalle normative vigenti. Su richiesta è possibile installare un motore esecuzione ATEX. Qualora fosse necessario installare l'elettro-aspiratore all'esterno è disponibile un kit per posizionamento comprensivo di base di ancoraggio, copertura anti-intemperie, griglia anti-intrusione per volatili e sezionatore elettrico IP65 per interventi manutenzione (codice ASP-EST).

*Exhaust fan is chosen according to the technical feature of the specific fume cupboard installed as well as on the base of the exhaust duct. The aspiration and containment parameters recommended by international norms are always guaranteed. ATEX (ex-proof) extraction system is available on request. In case of blower installation outside the building, is available a kit inclusive of anchoring base, anti-weather covering, anti-birds net, IP65 electric breaker for maintenance operations (code ASP-EST).*

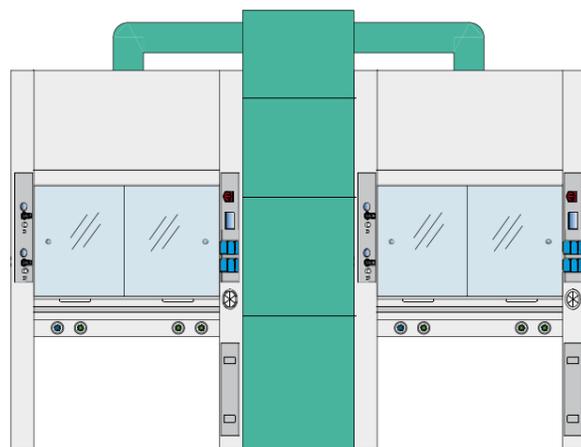


SCR

scrubber / scrubber



scrubber a bordo cappa  
scrubber on the hood



scrubber a pavimento  
floor scrubber

L'installazione di uno scrubber per gas e' raccomandata in laboratori in cui vengono rilasciati gas tossici, corrosivi e odori.

Gli scrubber sono utilizzati principalmente per l'assorbimento di acidi forti. All'interno del dispositivo, l'aria di scarico contaminata viene portata a contatto con una soluzione acquosa di assorbimento. Per ottenere un'elevata efficienza e' importante garantire un'ampia area di contatto tra l'aria e il liquido. Tutti gli scrubber sono dotati di un controllo del livello del liquido. Se questo va al sotto un certo livello, viene aggiunta automaticamente acqua dolce. Viene inoltre misurata la conduttività elettrica della soluzione di lavaggio. Se il valore impostato viene superato, una parte della soluzione di lavaggio viene scaricata e sostituita da acqua dolce.

E' disponibile anche con un dispositivo di misurazione e controllo del pH. Con l'aggiunta controllata di acido o soda caustica, il pH della soluzione di lavaggio viene mantenuto ad un valore costante. Questo ottimizza le prestazioni dello scrubber.

Lo scrubber puo' essere posizionato a bordo della cappa chimica, per utilizzo dedicato, oppure a pavimento nei pressi della cappa stessa.

La soluzione con scrubber a pavimento consente l'utilizzo di portate maggiori e spesso viene utilizzata per il collegamento di piu' cappe allo stesso scrubber ottimizzando l'installazione

*The installation of a gas scrubber is recommended for use in laboratories where toxic, corrosive and odorous gases are released.*

*The laboratory gas scrubbers are used mainly for the absorption of strong acids. Inside the scrubber the contaminated exhaust air is brought into contact with an aqueous absorption solution.*

*To achieve a high efficiency it is important to ensure a large interfacial area between the air and the liquid. This is achieved by distributing the liquid over a packed bed.*

*All scrubbers are equipped with a level control. If the liquid falls below a certain level, fresh water is added automatically. The electrical conductivity of the washing solution is measured. If the adjustable set value is exceeded, a portion of the washing solution is discharged and replaced by fresh water.*

*Is also available with a pH measuring and control facility. By controlled addition of caustic soda or acid, the pH-value of the washing solution is kept at a constant value. This optimizes the performance of the scrubber.*

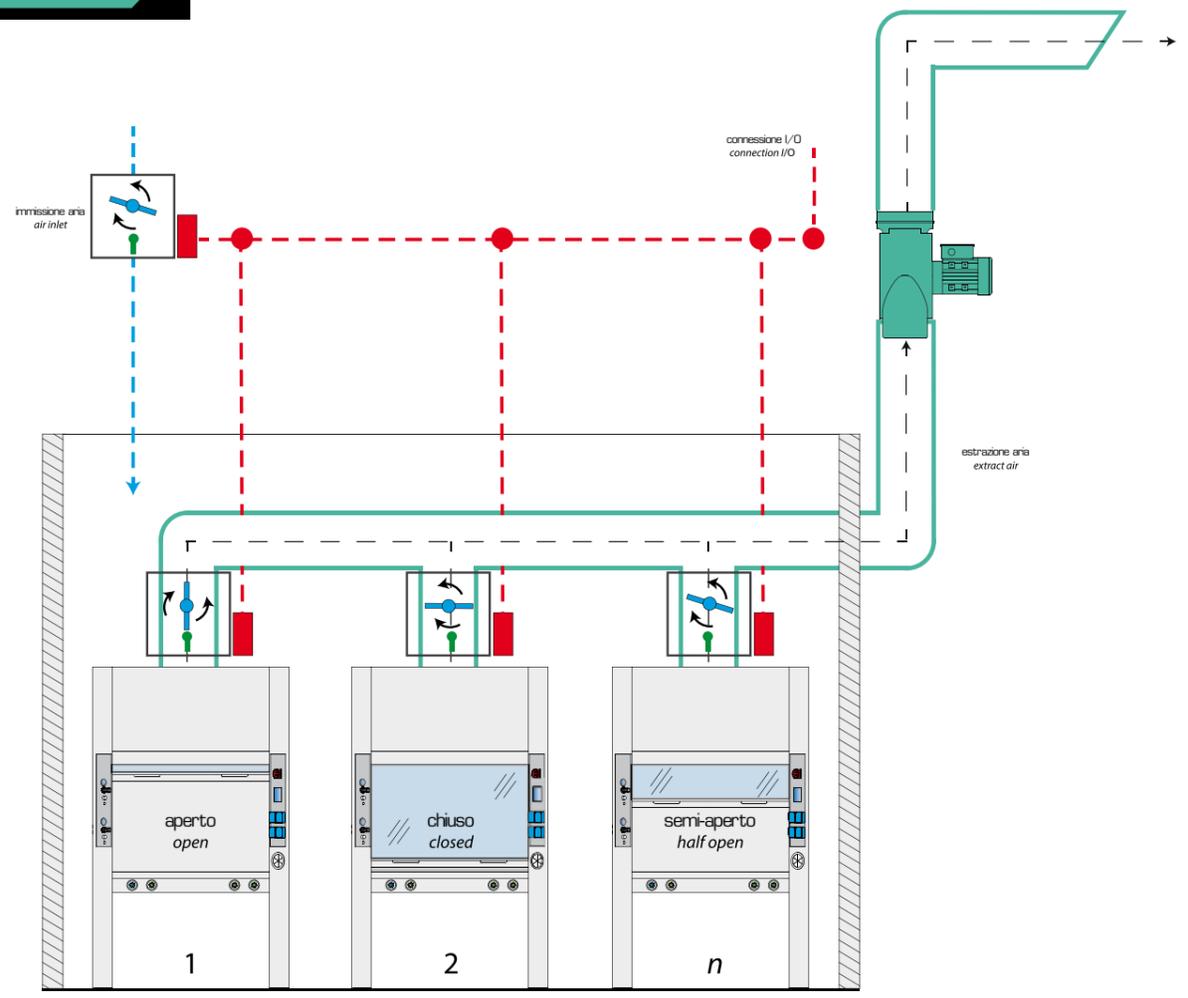
*Gas scrubber can be installed on the top of the fume cupboard, for dedicated employment, or on the floor, besides the fume cupboard.*

*Floor installation allows to increase the filtered airflow and is often employed for connecting more fume hoods to the same scrubber, optimizing the installation.*





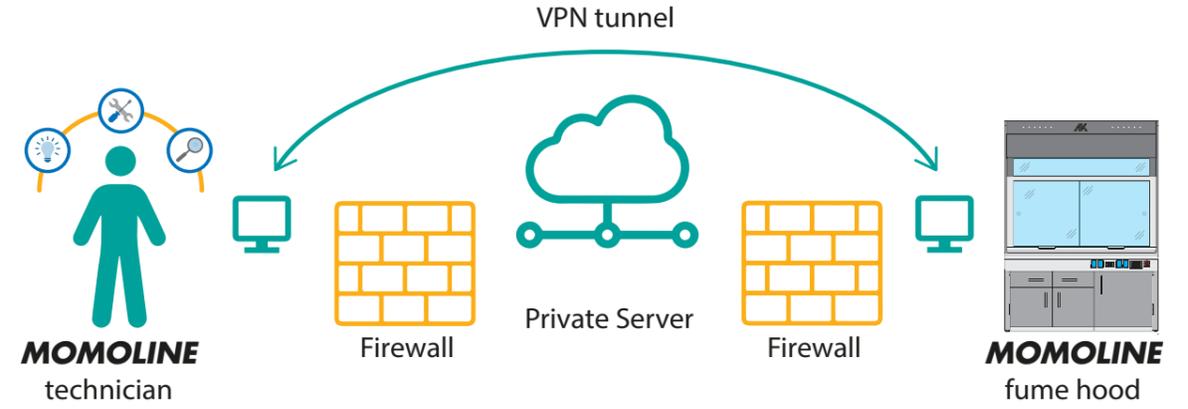
**HVAC** interfaccia HVAC - cappa CLIMA  
HVAC interface - CLIMA fume cupboard



Il sistema di controllo delle cappe **BELAIR56** puo' essere interfacciato con la logica di controllo dell'impianto di aria condizionata installato nell'edificio (impianto HVAC). L'interfaccia garantisce una gestione ottimale dei flussi d'aria in ingresso/uscita dall' ambiente, garantendo al contempo l'efficienza delle cappe e l'ottimizzazione dei volumi d'aria condizionata espulsi. In alcune applicazioni, questa soluzione comporta notevoli risparmi energetici.

The control system of fume cupboard **BELAIR56** can be connected to the air conditioning system (HVAC) of the building. The interface grants an optimal management of inlet and outlet airflows, ensuring at the same time the efficiency of the fume cupboards and an optimization of conditioned air volumes. This solution can determine substantial energy savings.

**UBIQUITY** assistenza tecnica remota / remote technical assistance

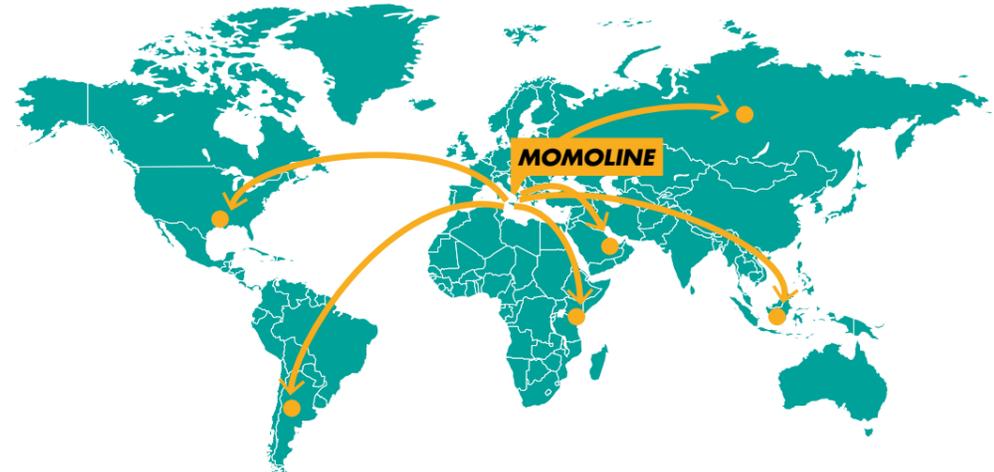


Le cappe possono essere equipaggiate con un sistema di assistenza remota che facilita la gestione dei servizi-post vendita, quali assistenza tecnica, aggiornamenti software, manutenzione ordinaria, debug.

Questa soluzione permette ai tecnici **MOMOLINE** di accedere ad apparecchiature remote (le singole cappe di aspirazione) connesse alla rete attraverso una VPN basata su tecnologia proprietaria (sessione end to end senza intermediari) ottimizzata per le comunicazioni industriali ed affidabile (grazie ad un'infrastruttura server ridondata e distribuita). L'infrastruttura server utilizzata è distribuita a livello globale (Europa, Stati Uniti, America del Sud, Asia). Il sistema non richiede l'utilizzo di hardware aggiuntivo e permette ai tecnici di intervenire sulle apparecchiature remote (previa controllo e autorizzazione da parte del cliente) annullando le distanze, diminuendo le trasferte on-site ed abbassando drasticamente i costi dei servizi post-vendita.

Fume hoods can be equipped with a remote assistance system to manage post-sales services such as technical assistance, software updating, maintenance, debug.

This solution enables **MOMOLINE** technicians to access the remote device (the single fume hood) connected to the network through a VPN based on proprietary technology having procedures with end-to-end sessions without any intermediate and optimized for industrial communication. Reliability and service continuity are granted thanks to a redundant and distributed server infrastructure. The server infrastructure is globally distributed (Europe, United States, South America, Asia). The system does not require additional hardware and allows technicians to operate on remote devices (after the authorization of the customer) eliminating the distance, reducing the need for on-site assistance, dramatically reducing postsale service costs.





TEST

test su cappe chimiche / tests on fume cupboards

**MOMOLINE** dispone di un laboratorio di test per le cappe chimiche di ultima generazione costruito in conformita' alla norma EN14175-3:2019 e completamente attrezzato per eseguire tutti i test dello standard EN e ASHRAE.

Tutte le cappe commercializzate sono state testate nello specifico modello (test tipo - type test) ed i test sono stati validati dal Bureau Veritas che ha emesso corrispondente certificazione.

Su richiesta, specifici test sul singolo prodotto possono essere eseguiti prima della fornitura, ed e' possibile emettere relativo test report in conformita' alla normativa.

**MOMOLINE** e' inoltre certificata da ente terzo secondo la norma EN14175-4 per l'esecuzione dei test in situ con emissione di test report in conformita' alla norma EN 14175-3:2019.

*Within its facilities **MOMOLINE** has a modern test laboratory for fume cupboards realized according to EN14175-3:2019 and fully equipped to carry out all tests from standard EN and ASHRAE.*

*All models of fume cupboards sold by **MOMOLINE** have been tested (type test), and test results have been validated by Bureau Veritas, who has therefore issued third-party certification.*

*Upon request, specific tests on the single fume cupboard can be executed before the supply and test report accordingly to EN14175 can be provided.*

**MOMOLINE** is also certified by a third party according to EN14175-4 for the execution of in situ tests with the issuance of test reports in accordance with EN 14175-3:2019.

