

# CAPPE CHIMICHE CERTIFICATE EN 14 175 CLASSE "0" EN

**NUOVA GENERAZIONE DI CAPPE EN CERTIFICATE EN 14175-1-2-3  
TEST INDICE DI CONTENIMENTO DIN 12924, BS 7258, XPX 15-203.**

Le nuove cappe EN sono costruite con materiali di alta qualità e grande resistenza all'aggressione chimica. Composte da basamenti modulari con tubolari d'acciaio delle sezioni di mm 50x20, 30x30, 30x10 eseguiti in moduli indipendenti tra loro componibili, con possibilità di intercambiabilità e sostituzione dei singoli elementi. Il trattamento di protezione avviene con procedimento di decappaggio e fosfatizzazione a caldo per l'eliminazione di eventuali residui di scorie o grassi, quindi si procede all'applicazione elettrostatica delle polveri con pigmentazione di colore azzurro RAL 5024 e grigio RAL 7035. Successivamente lo smalto subisce un trattamento di essiccazione e cottura in galleria termica a 200 °C, dove si "fonde" con la parte metallica. Viti a testa esagonale in acciaio consentono un rapido e solido assemblaggio dei vari componenti creando una struttura portante particolarmente solida e robusta. Piedini regolabili alla base consentono la messa a livello della struttura. Incastellature costruite in lamiera di acciaio elettrozincata (Skin passat) FE P01 spessore 10,12,15/10 mm pressopiegate a freddo e verniciate, previo trattamento di sgrassaggio, con una prima applicazione di fondo epossidico e con 2 successive applicazioni di polveri termoindurenti e successivo passaggio in galleria termica a 200 °C.

Spessore 90 micron.

Moduli sottopiano realizzati in nobilitato plastico classe E1, ante e frontali cassette provvisti di bordatura in abs arrotondato; cassette con guide e spondine in lamiera verniciata provviste di fermo di sicurezza e doppia regolazione, cerniere con apertura 180° e triplice regolazione, maniglie in lega Zama cromo opaco; quattro ruote piroettanti due delle quali provviste di freno, realizzate in polipropilene, portata dinamica pari a 70 Kg cadauna. Predisposizione a sistema di aspirazione.



SALISCENDI FRONTALE contrappesati con telaio in acciaio verniciato. Cristalli antisfondamento di sicurezza che fungono da schermo di protezione scorrevoli anche in senso orizzontale. Tre posizioni di blocco del saliscendi aiutano e salvaguardano la sicurezza dell'operatore.



# CAPPE CHIMICHE CERTIFICATE EN 14 175 STANDARD "CLASSE 0"



Un computer (opzionale) controlla tutti i parametri di sicurezza della cappa intervenendo automaticamente ed avvisando eventuali malfunzionamenti. Possibilità di controllo remoto e telegestione. Velocità costanti, portate variabili = sicurezza e risparmio energetico

DEFLETTORI a tutta altezza per convogliare l'aria dai fianchi della cappa verso l'interno; evitano inoltre "rigurgiti" e ritorni di flusso.

Spingere contemporaneamente e verso l'interno i due pomelli neri e spostare delicatamente il saliscendi.

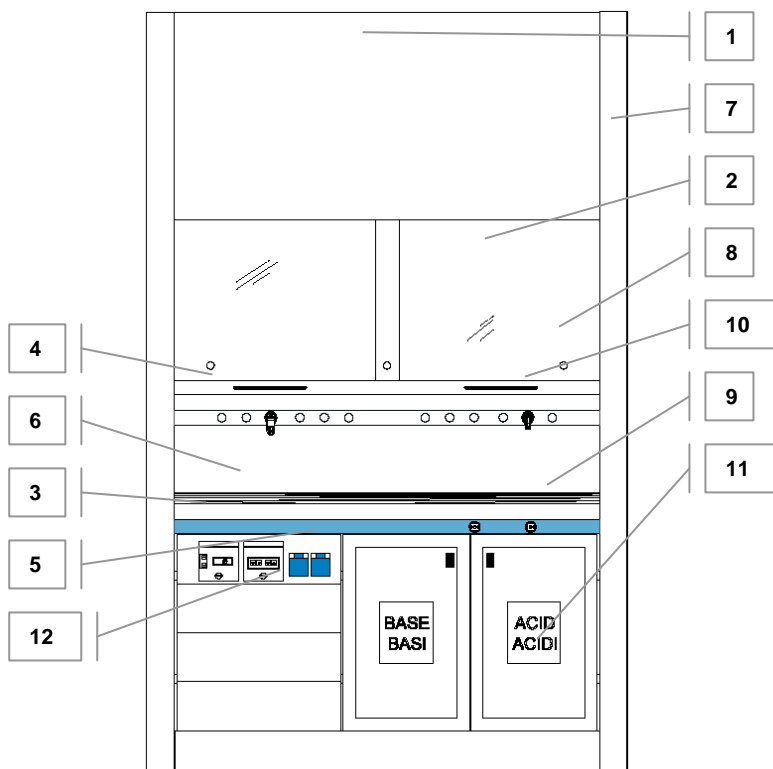
Convogliatore antiturbolenza per aumentare l'aspirazione dal piano di lavoro

Doppia aspirazione fumi con asole per aumentarne l'efficienza.



Le nuove cappe sono state studiate per offrire la massima flessibilità nella scelta ed il posizionamento delle utilities, facilmente accessibili per la manutenzione e la sostituzione.





- 1 - PANNELLO FRONTALE
- 2 - DOPPIO VETRO SCORREVOLE
- 3 - QUADRI ELETTRICI
- 4 - BARRA PORTA SERVIZI
- 5 - PRESE ELETTRICHE
- 6 - CONVOGLIATORE DI FLUSSO FRONTALE
- 7 - DEFLETTORI
- 8 - FORI PER TRALICCIATURE
- 9 - COMANDI A DISTANZA PER ACQUA E GAS
- 10 - BECCUCCI
- 11 - MOBILETTO SOTTOCAPPA CON RUOTE
- 12 - PANNELLI PER SERVIZI SUPPLEMENTARI

#### BASAMENTO METALLICO MODULARE

Costruito con tubolari d'acciaio delle sezioni di mm. 50 x 20, 30 x 30, 30 x 10 ed eseguiti in moduli indipendenti tra loro, componibili e collegabili meccanicamente; le strette tolleranze permettono l'intercambiabilità o la sostituzione dei singoli elementi che li compongono. Il trattamento di protezione avviene con procedimento di decappaggio e fosfatizzazione a caldo per l'eliminazione di eventuali residui di scorie o grassi quindi si procede alla applicazione elettrostatica delle polveri con pigmentazione di colore azzurro RAL 5024 o grigio chiaro RAL 7035 altri colori a richiesta. Quindi lo smalto subisce un trattamento di essiccazione e cottura in galleria termica a 200°C, dove lo smalto si fonde con la parte metallica. Viti a testa esagonale in acciaio consentono un rapido assemblaggio dei vari componenti, creando una struttura portante particolarmente solida e robusta. Piedini regolabili alla base consentono la messa a livello della struttura.

Il basamento prevede nell'esecuzione standard il posizionamento del piano di lavoro a 90 cm di altezza.

#### DEFLETTORI DI FLUSSO LATERALI

Interamente realizzati in lamiera di acciaio elettrozincata FE P01, spessore 10/10, trattata con verniciatura epossidica sp.80 micron, con sagomatura senza spigoli vivi a tutta altezza il tutto per un miglior convogliamento dell'aria dalle fiancate delle cappa verso il suo interno in maniera tale da senza ritorni e vortici quando l'operatore si appoggia al bordo del piano, inoltre garantisce il flusso minimo di aspirazione quando il saliscendi è chiuso completamente.

#### CONVOGLIATORE DI FLUSSO FRONTALE

Profilo sagomato (AIR - FOIL) realizzato in lamiera d'acciaio c.s.d., è fissato a livello piano di lavoro, frontalmente allo stesso, con funzione complementare a quella del profilo inferiore del saliscendi, ed assieme a quest'ultimo protegge l'addome dell'utilizzatore in caso di scoppio con conseguente proiezione di corpi volanti (schegge di vetro, ecc....).

## BY-PASS

Specifico dispositivo per l'ottimizzazione dell'aspirazione della cappa quando il saliscendi frontale viene a trovarsi completamente abbassato, evitando quindi turbolenze all'interno della stessa. Dimensionato in modo tale da poter garantire un flusso d'aria costante pari a 0,5 mt/sec. Anche con il saliscendi frontale posizionato a 40 cm. Dal piano di lavoro.

## SALISCENDI FRONTALE

Il saliscendi è costituito da una cornice d'acciaio verniciato con polvere epossidica antiacida sp. 80 micron realizzato con speciali profili atti a contenere n.2 vetri del tipo di sicurezza 3+3 con interposta una foglia di polivinilbutirrale, a scorrimento orizzontale come previsto dalla norma DIN 12923, necessari per accedere al vano cappa con saliscendi abbassato.

La specifica conformazione del profilo inferiore del saliscendi è progettata per favorire l'ingresso dell'aria in modo laminare al piano di lavoro, garantendo una perfetta aspirazione dei gas pesanti e permettendo una facile e comoda impugnatura.

Tutto il sistema saliscendi è perfettamente bilanciato con contrappeso posizionato posteriormente sul retro della parete di fondo orizzontalmente su apposite guide e funi d'acciaio inox con diametro mm.3.00 installate su carrucole con cuscinetti a sfera a basso attrito e dispositivo d'antiscarrucolamento, il tutto ad ottenere un sistema dinamico che permette con minimi movimenti l'apertura e la chiusura del saliscendi in modo veloce e sicuro.

Specifico dispositivo di sicurezza con blocco automatico in caso di sbilanciamento, tranciatura dei cavi di acciaio o di anomala apertura del saliscendi frontale oltre il limite consentito dalle norme EN, con dispositivo meccanico a ripristino manuale e finecorsa.

## CIELINO SUPERIORE

Interamente realizzato in lamiera di acciaio elettrozincata FE P01, spessore 10/10, trattata con verniciatura epossidica sp.80 micron, completo di schermo in metacrilato alloggiato in apposita guarnizione plastica cedevole; il particolare sistema funge da valvola di sfogo in caso d'esplosione.

Camera di depressione per la raccolta di fumi e vapori ed il convogliamento degli stessi verso il raccordo flangiato di espulsione, la sua particolare conformazione permette di avere un canale con un'ampia superficie in aspirazione dinamica che si raccorda ad un collare con diametro pari a 250 mm con scarico anticondensa, al quale andrà collegato l'impianto d'aspirazione (ciò a garanzia di un'ottimale aspirazione e contenimento delle perdite di carico relative all'impianto).

Plafoniera per illuminazione, modello esterno al vano cappa, grado di protezione IP 65, potenza 1x18W, l'intensità luminosa nominale sul piano di lavoro risulta superiore a 400 lux conf. alla DIN 5035 parte I.

## CRUSCOTTO PORTA SERVIZI

Interamente realizzato in lamiera di acciaio elettrozincata FE P01, spessore 10/10, trattata con verniciatura epossidica sp.80 micron.

Sezione sottopiano completa di fascia forata per supporto utenze, sulla quale andranno ad essere posizionati i vari comandi remotizzati per acqua e gas.

Sezione laterale completa di pennellature sulle quali andranno ad essere posizionati i quadri elettrici di comando, protezione e regolazione.

## PIANO DI LAVORO ESECUZIONE STANDARD

Piano in gres monolitico KERAPLAN, antiacido, sp.38 mm, provvisto di bordatura perimetrale sopraelevata di contenimento con soluzione di continuità, conforme alla norma DIN12916.

- 1 x mm 1200/1500/1800x750
- 1 x vaschetta laterale sinistra gres antiacido dimensioni mm 150(100)x300(255)x160(110) di profondità.

## MODULI SOTTOPIANO STANDARD

Realizzati in nobilitato plastico classe E1, ante e frontali cassette provvisti di bordatura in abs arrotondato; cassette con guide e spondine in lamiera verniciata provviste di fermo di sicurezza e doppia regolazione, cerniere con apertura 180° e triplice regolazione, maniglie in lega Zama cromo opaco; quattro ruote piroettanti due delle quali provviste di freno, realizzate in polipropilene, portata dinamica pari a 70 Kg cadauna.

#### MODULI SOTTOPIANO PER PRODOTTI CHIMICI

Per lo stoccaggio di prodotti chimici o sostanze infiammabili. Struttura ed antina in acciaio verniciato con polveri epossidiche antiacide, colore GRIGIO RAL7035. Ante a battente, ripiano interno ad altezza regolabile. Cartelli adesivi che indicano la presenza di ACIDI e BASI o INFIAMMABILI.

#### RUBINETTERIA STANDARD

La rubinetteria è interamente costruita in ottone stampato a barra OT/58 completamente priva di componenti ferrosi.

La verniciatura, con polvere epossidica epossipoliestere garantisce l'inattaccabilità da agenti aggressivi.

Le maniglie sono realizzate in Moplen®, polimero incolore ed inodore, particolarmente adatto allo scopo per le sue caratteristiche: elevata durezza, resistenza alla temperatura, agli urti all'abrasione ed ai prodotti chimici.

- 1 x acqua fredda con comando remotizzato a cruscotto e beccuccio erogatore interno al vano cappa.
- 1 x gas combustibile con comando remotizzato a cruscotto e beccuccio erogatore interno al vano cappa, conforme DIN12898/12920/3537, portagomma fisso.

#### SERVIZI ELETTRICI STANDARD

Quadri elettrici Jolly Set, grado di protezione IP657△△, autoestinguenti secondo UL94 grado V-0, certificati IMQ/CESI/RINA secondo norme CEI.

1 x modulo con 2 prese UNEL 2P+T 10/16A - 220V, coperchio a molla IP44 - 1 interruttore magnetotermico per esclusione delle prese - 1 interruttore 0-1 per accensione/spegnimento illuminazione - 1 interruttore magnetotermico per protezione illuminazione - 1 interruttore 0-1 per accensione/spegnimento elettroaspiratore - salvamotore per protezione elettroaspiratore - spia di segnalazione.

#### MODULO ALLARME VELOCITA' DELL'ARIA

Il modulo MGDIN MODULO DI ALLARME PER LA VELOCITA' DELL'ARIA accetta in ingresso un segnale da un sensore di velocità dell'aria a filo caldo, lo amplifica e lo compara con una soglia di allarme impostabile. Se il valore misurato scende sotto il valore prefissato si attiva una indicazione sonora e visiva tramite un LED sul fronte: la sirena interna può quindi essere tacitata con l'apposito pulsante sul fronte. L'allarme eccita un relè con la possibilità di avere in morsettiera un contatto selezionabile con ponticello interno n.a. oppure n.c.

L'alimentazione può venire da una batteria 12V oppure da una tensione di 12 Vca.

Completo di modulo Jolly Set e trasformatore 12V

Ingresso: sensore di velocità a filo caldo

Uscita : relè SPST portata massima 2A- 250Vac

Segnalazione: LED 10mm rosso e verde

Alimentazione: 12Vca/cc ±15% consumo max. 0.3A

Temperatura di funzionamento: 0 ÷ 50°C

Temperatura di immagazzinamento: -20 ÷ +70°C

Contenitore: Resina ABS autoestinguente

Collegamenti: Morsetti a vite estraibili

Protezione: IP30

Montaggio: A pannello con 2 staffe a vite

Dimensioni: 48 x 96 x 72 mm DIN43700

#### IMPIANTISTICA INTERNA STANDARD

Linee di scarico in polietilene PE HD + sifoni ispezionabili

Linee d'alimentazione fluidi in rame trafilato crudo diametro mm 12 + raccorderie

Linee elettriche secondo CEI EN 60079-10 (CEI 31-10) 2004 II Edizione.

## ACCESSORI A COMPLETAMENTO

### RIVESTIMENTO INTERNO ANTIACIDO IN POLIPROPILENE

Rivestimento interno "cellula cappa" interamente realizzato in polipropilene antiacido ignifugo classe 1 sp.5.0 mm applicato direttamente sulle pannellature in laminato plastico; saldature a filo continuo rasate e lucidate, particolarmente indicato in caso di lavorazioni con elevati volumi e concentrazione di aggressivi (acidi) in forma fredda < 75°C.

### SISTEMA DI APERTURA/CHIUSURA SALISCENDI MOTORIZZATO

Tale sistema permette con un semplice tocco di un pulsante l'apertura del saliscendi frontale automaticamente sino al blocco posto a 40 cm. Dal piano di lavoro.

Successivamente, se necessario, si potrà continuare l'apertura del saliscendi, sbloccando manualmente lo stesso, sino alla quota massima per eventuali operazioni di pulizia o di sistemazione di apparecchiature all'interno della cappa.

### SENSORE DI PRESENZA OPERATORE

Tutte le cappe dotate di sistema di apertura/chiusura motorizzato possono essere dotate del dispositivo di "presenza operatore" che permette la chiusura automatica del saliscendi frontale in assenza dell'operatore.

L'apertura del saliscendi avverrà automaticamente, con blocco a 40 cm. Dal piano di lavoro, nel momento in cui l'operatore venga ad avvicinarsi alla cappa stessa.

Un pratico telecomando permette di effettuare tutte le operazioni a distanza anche in caso di emergenza, senza doversi avvicinare alla cappa.

### TRALICCIATURA DI DISTILLAZIONE ANTICORODAL

Tralicciatura in ANTICORODAL direttamente ancorata all'alzata posteriore del banco a mezzo di appositi sostegni in polipropilene ignifugo classe 1, aste diametro 12 mm smontabili realizzate in ANTICORODAL, assemblate fra loro mediante l'impiego di snodi ortogonali con sistema di bloccaggio a vite. Dim. reticolo 250x250 mm.

### TRALICCIATURA DI DISTILLAZIONE ACCIAIO INOX

Tralicciatura in ACCIAIO INOX direttamente ancorata all'alzata posteriore del banco a mezzo di appositi sostegni in polipropilene ignifugo classe 1, aste diametro 12 mm smontabili realizzate in ANTICORODAL, assemblate fra loro mediante l'impiego di snodi ortogonali con sistema di bloccaggio a vite. Dim. reticolo 250x250 mm.

CPO 127 EN	
Dimensioni ingombro mm.	1265x950x2500 di h. piano di lavoro a 900 mm. dal pavimento.
Dimensioni piano di lavoro mm	1200x750 in gres monolitico KERAPLAN, antiacido 1 vaschetta laterale gres dimensioni mm 150(100)x300(255)x160(110) di profondità.
Moduli sottopiano	1 x mm 595x498x590/700h 1 anta in laminato + 1 ripiano interno.
Erogatore acqua fredda	1 x acqua fredda comando remotizzato a cruscotto e beccuccio erogatore interno al vano cappa.
Erogatore gas	1 x gas combustibile comando remotizzato a cruscotto e beccuccio erogatore interno al vano cappa, conforme DIN12898/12920/3537, portagomma fisso.
Servizi elettrici	Quadri elettrici Jolly Set, grado di protezione IP657△△, autoestinguenti secondo UL94 grado V-0, certificati IMQ/CESI/RINA secondo norme CEI. 1 x modulo con 2 prese UNEL 2P+T 10/16A - 220V, coperchio a molla IP44 - 1 interruttore magnetotermico protezione prese - 1 interruttore ON/OFF illuminazione - 1 interruttore magnetotermico protezione illuminazione - 1 interruttore 0-1 per START/STOP elettroaspiratore - salvamotore protezione elettroaspiratore - spia di segnalazione.

<b>CPO 157 EN</b>	
Dimensioni ingombro mm.	1565x950x2500 di h. piano di lavoro a 900 mm. dal pavimento.
Dimensioni piano di lavoro mm	1500x750 in gres monolitico KERAPLAN, antiacido 1 vaschetta laterale gres dimensioni mm 150(100)x300(255)x160(110) di profondità.
Moduli sottopiano	1 x mm 895x498x590/700h 2 ante in laminato + 2 ripiani interni.
Erogatore acqua fredda	1 x acqua fredda comando remotizzato a cruscotto e beccuccio erogatore interno al vano cappa.
Erogatore gas	1 x gas combustibile comando remotizzato a cruscotto e beccuccio erogatore interno al vano cappa, conforme DIN12898/12920/3537, portagomma fisso.
Servizi elettrici	Quadri elettrici Jolly Set, grado di protezione IP657 $\Delta\Delta$ , autoestinguenti secondo UL94 grado V-0, certificati IMQ/CESI/RINA secondo norme CEI. 1 x modulo con 2 prese UNEL 2P+T 10/16A - 220V, coperchio a molla IP44 - 1 interruttore magnetotermico protezione prese - 1 interruttore ON/OFF illuminazione - 1 interruttore magnetotermico protezione illuminazione - 1 interruttore 0-1 per START/STOP elettroaspiratore - salvamotore protezione elettroaspiratore - spia di segnalazione.

<b>CPO 187 EN</b>	
Dimensioni ingombro mm.	1865x950x2500 di h. piano di lavoro a 900 mm. dal pavimento.
Dimensioni piano di lavoro mm	1800x750 in gres monolitico KERAPLAN, antiacido 1 vaschetta laterale gres dimensioni mm 150(100)x300(255)x160(110) di profondità.
Moduli sottopiano	1 x mm 1195x498x590/700h 2 ante in laminato + 2 ripiani interni.
Erogatore acqua fredda	1 x acqua fredda comando remotizzato a cruscotto e beccuccio erogatore interno al vano cappa.
Erogatore gas	1 x gas combustibile comando remotizzato a cruscotto e beccuccio erogatore interno al vano cappa, conforme DIN12898/12920/3537, portagomma fisso.
Servizi elettrici	Quadri elettrici Jolly Set, grado di protezione IP657 $\Delta\Delta$ , autoestinguenti secondo UL94 grado V-0, certificati IMQ/CESI/RINA secondo norme CEI. 1 x modulo con 2 prese UNEL 2P+T 10/16A - 220V, coperchio a molla IP44 - 1 interruttore magnetotermico protezione prese - 1 interruttore ON/OFF illuminazione - 1 interruttore magnetotermico protezione illuminazione - 1 interruttore 0-1 per START/STOP elettroaspiratore - salvamotore protezione elettroaspiratore - spia di segnalazione.