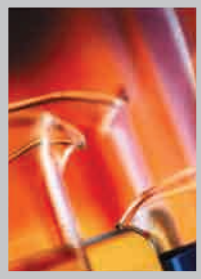
SAFETYBOX® GAS COMPRESSI

LABOR SECURITY SYSTEM

LABOR SECURITY SYSTEM



LABOR SECURITY SYSTEM è azienda specializzata nella progettazione e produzione di armadi di sicurezza **SAFETYBOX®** e di filtri a carboni attivi **CARBOX®** per laboratori di analisi e di ricerca.

LABOR SECURITY SYSTEM è la giusta risposta alle sempre maggiori esigenze di sicurezza e prevenzione.

CERTIFICAZIONE

I marchi **"TÜV-ISO 9001"** e **"TÜV-Production monitored"** garantiscono la piena rispondenza alle normative vigenti e la qualità dell'intero processo produttivo in quanto Ente accreditato a certificare sulle norme in materia.

Punti di forza:

- Pronta consegna di tutti i prodotti.
- Assistenza tecnica pre e post-vendita.
- Tracciabilità del prodotto.

La missione:

Dare al cliente un prodotto sicuro ed affidabile oltre che funzionale, tecnologicamente competitivo e di elevata qualità.

- Tutti gli armadi **SAFETYBOX®** sono coperti di **"ASSICURAZIONE RESPONSABILITÀ CIVILE PRODOTTI".**
- **TEST FIRE** eseguito su ogni tipologia di armadi per prodotti infiammabili.
- **MARCATURA CE** su tutti gli armadi con impianti elettrici.
- **COLLAUDO FINALE** su scala 1:1.

LABOR SECURITY SYSTEM *is a leading company in the planning and production of safety cabinets* ***SAFETYBOX®*** *and charcoal active filters* ***CARBOX®*** *for research and analysis laboratories.*

LABOR SECURITY SYSTEM *is the right answer to safety and prevention.*

CERTIFICATION

"TÜV-ISO 9001" *and* ***"TÜV-Production monitored"*** *are a guarantee for the accordance with the norms relating to our sector and for the quality of the entire productive process. TÜV is an authorized institution able to issue certifications for such specific sector.*

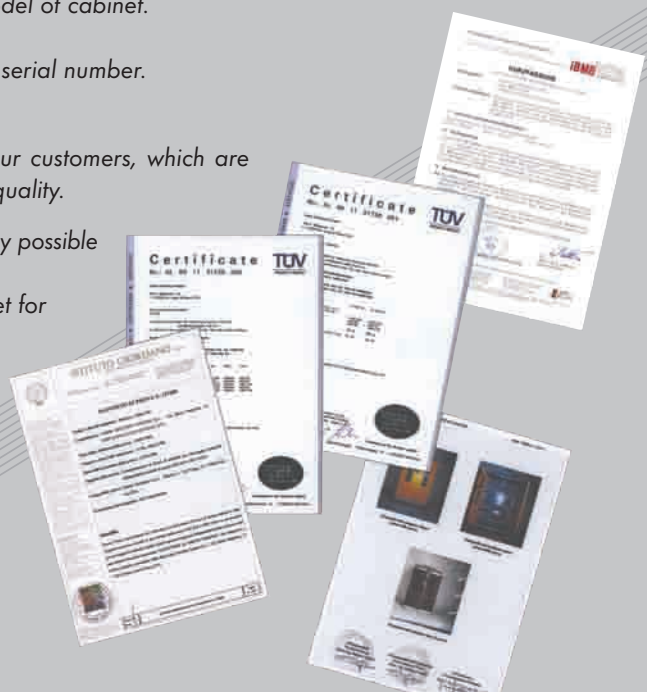
Our strong points:

- *Flexibility and prompt delivery of each model of cabinet.*
- *Pre-and post-sale technical assistance.*
- *Traceable product thanks to the recorded serial number.*

Our aim:

Providing a safe but functional product to our customers, which are technologically competitive and of excellent quality.

- ***SAFETYBOX®*** *cabinets are* ***INSURED*** *for any possible injury to the user.*
- ***FIRE-TEST*** *report for each model of cabinet for inflammables products.*
- ***EC testing*** *on a 1:1 scale carried out on all cabinets with electric system.*
- ***1:1 scale FINAL TESTING.***

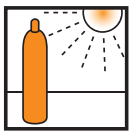


TÜV SÜD ISO 9001

CE

EN 14470-1
EN 14470-2

Stoccaggio GAS COMPRESSI

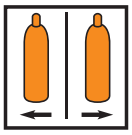


Le bombole contenenti gas non devono essere esposte all'azione diretta dei raggi del sole, né tenuti vicino a sorgenti di calore o comunque in ambienti in cui la temperatura possa raggiungere o superare i 50°C.

The gas cylinders or bottles must not be exposed to direct sunlight nor stored near heating devices or in any environment in which the temperature may reach or exceed 50°c.

Non devono essere esposte ad una umidità eccessiva, né ad agenti chimici corrosivi. La ruggine danneggia il mantello del recipiente e provoca il bloccaggio del cappellotto.

They should not be exposed to excessive humidity, nor to corrosive substances. Rust damages the container cover and provokes the blockage of the cap cover.

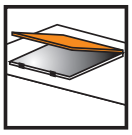


Per evitare, in caso di perdite, reazioni pericolose, quali esplosioni od incendi, è vietato immagazzinare in uno stesso deposito bombole di gas tra loro incompatibili: devono essere obbligatoriamente separati combustibili da comburenti.

To avoid dangerous reactions during leakage, such as explosion or fire, it is forbidden to store gas cylinders which are incompatible, it is compulsory to store such combustions separately from comburants.

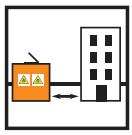
Nel caso di stoccaggio di bombole in armadi di sicurezza all'interno di un locale deve essere garantito il riciclo naturale dell'aria, con la presenza di valvole tagliafiamma o di adeguati sistemi di ventilazione forzata con impianti elettrici di tipo antideflagrante.

If gas cylinders are stored in a safety cabinet indoors, the building must have a natural air recycle, equipped with flame cutting trap valves or a suitable powered ventilation system equipped with an antideflagrant system.



Il deposito delle bombole all'esterno dell'edificio deve essere realizzato con materiali non combustibili e nella copertura deve essere realizzata un'apertura, coperta da un tettuccio per proteggere le bombole dalla pioggia, dall'insolazione e realizzato in materiale di facile rottura.

The storage warehouse outdoors should be made of an uncombustible material and fitted with an opening top roof which is covered with an easily breakable material, in order to protect the cylinders from the rain or insolation but at the same time be of easy access if necessary.



Nel posizionamento all'esterno del deposito bombole devono essere necessariamente osservate le distanze minime di sicurezza dagli edifici pubblici e privati.

When positioning the cylinder storage warehouse, a minimum safety distance from public or private building should be observed.

È fatto assoluto divieto all'utilizzatore di cancellare o rendere illeggibili le scritte, di asportare le etichette con l'indicazione del numero di matricola, i cartelli di segnalazione di pericolo e qualsiasi altra tipologia di etichettatura affissa sugli armadi di sicurezza.

It is absolutely forbidden for the user to cancel or make unreadable any of the written signs or remove the warning signs or the serial number plate, or any other label fixed to the safety cabinet.

Storage of COMPRESSED GAS

BC 650 GS 2-3

BC 1350 GS 4-5

DEPOSITO BOMBOLE 6-7

Accessori 8
Accessories

BC 650 GS

Cod. Art. *Item Code* CG065

Armadio di sicurezza per lo stoccaggio di 2 bombole gas compressi da 50 litri ciascuna **conforme alla alla norma EN14470-2. "**Test fire MPA DRESDEN" e "GS certification"

Safety cabinet for 2 gas cylinders of 50 litres each storage, ***in compliance with EN14470-2.*** "Test fire MPA DRESIDEN" e "GS certification"

- Certificazione "GS" per ogni singolo prodotto.
- Costruito completamente in acciaio decappato, spessore 10/10 con verniciatura a polveri epossidiche antiacido e passaggio in galleria termica a 200° C.
- Costruzione di tipo monolitico.
- Coibentazione ignifuga composta da materiale ad elevata resistenza al fuoco completamente ecologico.
- Anta singola con serratura a chiave.
- Assicurazione RC prodotti per tutta la vita dell'armadio.

- "GS" certification for each product.
- Completely produced in electrogalvanized steel 10/10 mm painted with epoxide acid-proof dusts electrostatically applied through thermic tunnel at 200°C.
- Monolithic construction.
- New internal fireproof insulation made up of porous insulating material with high fire resistance completely ecological.
- Door with key lock.
- Insurance "full risk": valid for all life long of the cabinet. It covers any injury to persons and objects.

ACCESSORI
- Predisposto per un eventuale impianto di filtraggio e/o aspirazione.
- CUNCTATOR® sistema elettronico per la sostituzione dei filtri.

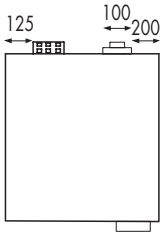
ACCESSORIES
- *Predisposed for aspiration and/or filtration system.*
- CUNCTATOR® *electronic device for charcoal filtration system.*

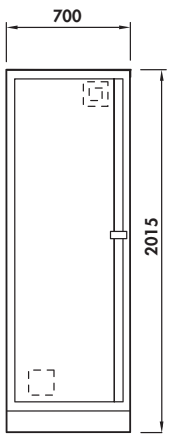
SPECIFICHE TECNICHE

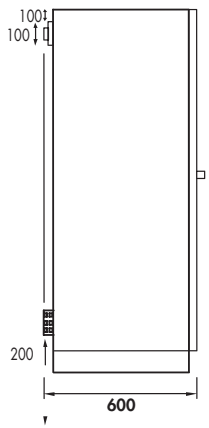
- Costruito completamente in acciaio elettrozincato, spessore 10/10 con verniciatura a polveri epossidiche antiacido e passaggio in galleria termica a 200° C. Spessore della vernice da un minimo di 60 µm (micron) ad un massimo di 250 µm (micron), come da procedura UNI EN ISO 9001:2008.
- Struttura esterna monolitica completamente saldata. Nuova tecnica di costruzione con doppio involucro composto da due scocche, interna ed esterna.
- Coibentazione ignifuga composta da materiale ad elevata resistenza al fuoco completamente ecologico.
- Scocca interna con pannellatura in materiale antigraffio, resistente ai prodotti corrosivi.
- Guarnizione termoespandente (DIN 4102), che si gonfia in caso di incendio isolando completamente l'interno dell'armadio dall'esterno.
- Guarnizione supplementare antipolvere con protezione 'fumi freddi e caldi ',.
- Sistema di ventilazione interna non forzato per i vapori, completo di due valvole di sicurezza certificate a chiusura automatica ad una temperatura ambiente di 70 ± 10° C poste una in alto ed una in basso tali da garantire la fuoriuscita automatica delle sostanze, come da norma. Collare esterno di collegamento da Ø100 mm.
- Cerniere antiscintilla poste sulla lunghezza della porta.
- Chiusura di sicurezza completa di maniglia e serratura con chiave a più punti di chiusura.
- Cartelli di segnalazione pericolo presenza prodotti infiammabili e divieto di fumare, come da norme italiane ed europee sulla sicurezza (DIN 4844 e ISO 3864).
- Morsetto di messa a terra per eventuali cariche elettrostatiche.
- Piedini regolabili per permettere la messa in bolla dell'armadio (utile per compensare irregolarità del pavimento).
- Predisposizione per il passaggio impianti gas.
- Spazio per riduttori e centraline di distribuzione.
- Sistema di ritenzione bombole in materiale ignifugo con chiusura a strappo.
- Rampa metallica per facilitare il collocamento delle bombole nell'armadio.
- Possibilità di inserire sistemi di monitoraggio fughe di gas.
- Assicurazione RC prodotti per tutta la vita dell'armadio.
- Manuale d'uso e manutenzione.

TECHNICAL DATA

- Completely produced in pickled and electrogalvanized steel 10/10 mm painted with epoxide acid-proof dusts electrostatically applied through thermic tunnel at 200°C.
- Thickness of painting from a minimum of 60 µm (micron) to a maximum of 250 µm (micron), as per UNI EN ISO 9001:2008 procedure.
- Completely sealed monolithic construction. New building method with double cases, completely isolated by a special fire insulation.
- New internal fireproof insulation made up of porous insulating material with high fire resistance completely ecological.
- Internal body panel made of anti-scratch material, resistant to corrosive products.
- Trimming inflatable (DIN 4102) that swells in case of fire, isolating the inside of the cabinet from the outside.
- Extra trimming inflatable with protection against 'Cold and Hot fumes' and dusts.
- Ventilation system equipped with 2 certified safety valves for air-recycle that automatically close at 70 ± 10° C. The valves are positioned on the top and on the bottom of the cabinet in order to grant the release of substances. External connection collar Ø100 mm.
- Anti-spark hinges
- Security handle with lock and key, with gas installation systems.
- "No smoking" and "Fire" warning stickers on the doors (European Norms DIN 4844 and ISO 3864).
- Earthing system for each unit.
- Fitted with adjustable legs.
- Predisposed for gas installation systems.
- Space for reducers and distribution control unit.
- Retention belt made of fire - resistant material to hold the gas cylinders.
- Metal ramp to facilitate the placement of the gas cylinder in the cabinet.
- Possibility to include the monitoring of gas leaks.
- Insurance "full risk": valid for all life long of the cabinet. It covers any injury to persons and objects.
- Usage and maintenance manual.







Dimensioni esterne (L x P x H) - *External dimensions (W x D x H)*
mm. 700 x 600 x 2015 h

Dimensioni interne (L x P x H) - *Internal dimensions (W x D x H)*
mm. 470 x 500 x 1850 h

Ingombro massimo – *Total depth*
Profondità mm. 680

Peso – *Weight*
Kg. 300

Volume interno – *Internal volume*
Circa 520 litri

Ingombro e peso imballo (L x P x H) – *Packaging*
mm. 740 x 800 x 2150 h / kg. 315 / m^3 1,27

BC 1350 GS

Cod. Art. *Item Code* CG135

Armadio di sicurezza per lo stoccaggio di 3-4 bombole gas compressi da 50 litri ciascuna **conforme alla EN14470-2.** "Test fire MPA DRESDEN" e "GS".

Safety cabinet for 3-4 gas cylinders of 50 litres each storage, ***in compilance with EN14470-2.*** "Test fire MPA DRESDEN" e "GS".

- Certificazione "GS" per ogni singolo prodotto.
- Costruito completamente in acciaio decappato, spessore 10/10 con verniciatura a polveri epossidiche antiacido e passaggio in galleria termica a 200° C.
- Costruzione di tipo monolitico.
- Coibentazione ignifuga composta da materiale ad elevata resistenza al fuoco completamente ecologico.
- Doppia anta con serratura a chiave.
- Assicurazione RC prodotti per tutta la vita dell'armadio.

- "GS" certification for each product.
- Completely produced in electrogalvanized steel 10/10 mm painted with epoxide acid-proof dusts electrostatically applied through thermic tunnel at 200°C.
- Monolithic construction.
- New internal fireproof insulation made up of porous insulating material with high fire resistance completely ecological.
- Two doors with key lock.
- Insurance "full risk": valid for all life long of the cabinet. It covers any injury to persons and objects.

ACCESSORI
- Predisposto per un eventuale impianto di filtraggio e/o aspirazione.
- CUNCTATOR® sistema elettronico per la sostituzione dei filtri.

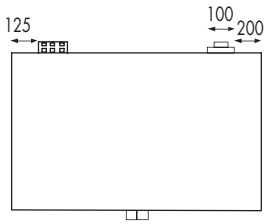
ACCESSORIES
- *Predisposed for aspiration and/or filtration system.*
- CUNCTATOR® *electronic device for charcoal filtration system.*

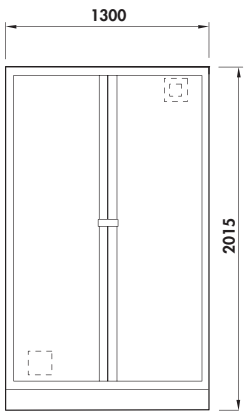
SPECIFICHE TECNICHE

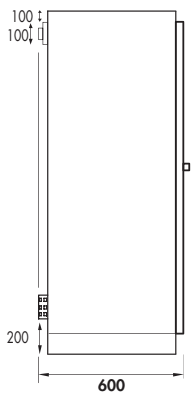
- Costruito completamente in acciaio elettrozincato, spessore 10/10 con verniciatura a polveri epossidiche antiacido e passaggio in galleria termica a 200° C.
  Spessore della vernice da un minimo di 60 µm (micron) ad un massimo di 250 µm (micron), come da procedura UNI EN ISO 9001:2008.
- Struttura esterna monolitica completamente saldata. Nuova tecnica di costruzione con doppio involucro composto da due scocche, interna ed esterna.
- Coibentazione ignifuga composta da materiale ad elevata resistenza al fuoco completamente ecologico.
- Scocca interna con pannellatura in materiale antigraffio, resistente ai prodotti corrosivi.
- Guarnizione termoespandente (DIN 4102), che si gonfia in caso di incendio isolando completamente l'interno dell'armadio dall'esterno.
- Guarnizione supplementare antipolvere con protezione 'fumi freddi e caldi ',.
- Sistema di ventilazione interna non forzato per i vapori, completo di due valvole di sicurezza certificate a chiusura automatica ad una temperatura ambiente di 70 ± 10° C poste una in alto ed una in basso tali da garantire la fuoriuscita automatica delle sostanze, come da norma. Collare esterno di collegamento da Ø 100 mm.
- Cerniere antiscintilla poste sulla lunghezza della porta.
- Chiusura di sicurezza completa di maniglia e serratura con chiave a più punti di chiusura.
- Cartelli di segnalazione pericolo presenza prodotti infiammabili e divieto di fumare, come da norme italiane ed europee sulla sicurezza (DIN 4844 e ISO 3864).
- Morsetto di messa a terra per eventuali cariche elettrostatiche.
- Piedini regolabili per permettere la messa in bolla dell'armadio (utile per compensare irregolarità del pavimento).
- Predisposizione per il passaggio impianti gas.
- Spazio per riduttori e centraline di distribuzione.
- 4 staffe con catenella per l'ancoraggio delle bombole.
- Rampa metallica per facilitare il collocamento delle bombole nell'armadio.
- Possibilità di inserire sistemi di monitoraggio fughe di gas.
- Assicurazione RC prodotti per tutta la vita dell'armadio.
- Manuale d'uso e manutenzione.

TECHNICAL DATA

- Completely produced in pickled and electrogalvanized steel 10/10 mm painted with epoxide acid-proof dusts electrostatically applied through thermic tunnel at 200°C. Smooth painting in the most delicate parts, and textured in the exposed parts. Thickness of painting from a minimum of 60 µ m (micron) to a maximum of 250 µm (micron), as per UNI EN ISO 9001:2008 procedure.
- Completely sealed monolithic construction. New building method with double cases, completely isolated by a special fire insulation.
- New internal fireproof insulation made up of porous insulating material with high fire resistance completely ecological.
- Internal body panel made of anti-scratch material, resistant to corrosive products.
- Trimming inflatable (DIN 4102) that swells in case of fire, isolating the inside of the cabinet from the outside.
- Extra trimming inflatable with protection against 'Cold and Hot fumes' and dusts.
- Ventilation system equipped with 2 certified safety valves for air-recycle that automatically close at 70 ± 10° C. The valves are positioned on the top and on the bottom of the cabinet in order to grant the release of substances. External connection collar Ø 100 mm.
- Anti-spark hinges
- Security handle with lock and key, with gas installation systems.
- "No smoking" and "Fire" warning stickers on the doors (European Norms DIN 4844 and ISO 3864).
- Earthing system for each unit.
- Fitted with adjustable legs.
- Predisposed for gas installation systems.
- Space for reducers and distribution control unit.
- Retention belt made of fire - resistant material to hold the gas cylinders
- Metal ramp to facilitate the placement of the gas cylinder in the cabinet.
- Possibility to include the monitoring of gas leaks.
- Insurance "full risk": valid for all life long of the cabinet. It covers any injury to persons and objects.
- Usage and maintenance manual.







Dimensioni esterne (L x P x H) - *External dimension (W x D x H)*
mm. 1300 x 600 x 2015 h

Dimensioni interne(L x P x H) - *Internal dimension (W x D x H)*
mm. 1165 x 500 x 1830 h

Ingombro massimo – *Total depth*
Profondità mm. 680

Peso – *Weight*
Kg. 460

Volume interno – *Internal volume*
Circa 1088 litri

Ingombro e peso imballo (L x P x H) – *Packaging*
mm. 1350 x 800 x 2150 h / kg. 475 / m^3 1,27

DEPOSITO BOMBOLE

Cod. Art. *Item Code* SD3

Sistema modulare per stoccaggio bombole gas compressi all'aperto, testato da Ente accreditato **SINAL**

*Compressed gas cylinder exterior storage modular unit tested by institutes which have **SINAL** acknowledgements*

- **Pannelli in acciaio** tamburati e saldati a longheroni perimetrali per contenere le deflessioni della struttura, completi di piedi regolabili per il fissaggio al suolo su basamento in cemento; possibilità di riempire detti pannelli, con sabbia o calcestruzzo, quando fissati.
- Costruiti in lamiera e profili elettrozincati **verniciati a polveri epossidiche e poliestere** applicate elettrostaticamente con successivo passaggio in galleria termica a 200° C.
- Predisposizione alla modularità.

- ***Steels panels** are folded and welded onto girders to avoid structural deflection. It includes adjustable legs for fixing onto concrete base. Panel cavities may be filled with sand or concrete once fixed to the base.*
- *Produced with electrogalvanized steel and outlines, painted with **epoxide and polyestere acid-proof dusts** electrostatically applied through thermic tunnel at 200° C.*
- *Modular design.*

ACCESSORI
- Modulo base: contiene n.3 bombole gas compressi da 50 litri.
- Predisposto alla modularità anche in un secondo tempo.
- Ancorato a terra anche su base in cemento.
- Non necessita di particolari permessi per l'ubicazione.

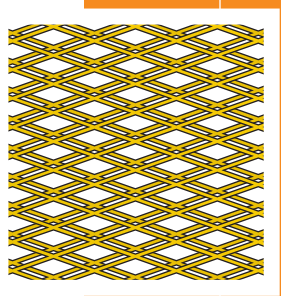
ACCESSORIES
- *Basic model: it holds 3 compressed gas cylinders of 50 litres.*
- *It is possible to add more modules even after installation.*
- *Fixed to the ground or placed on concrete base.*
- *No special locating requirements necessary.*

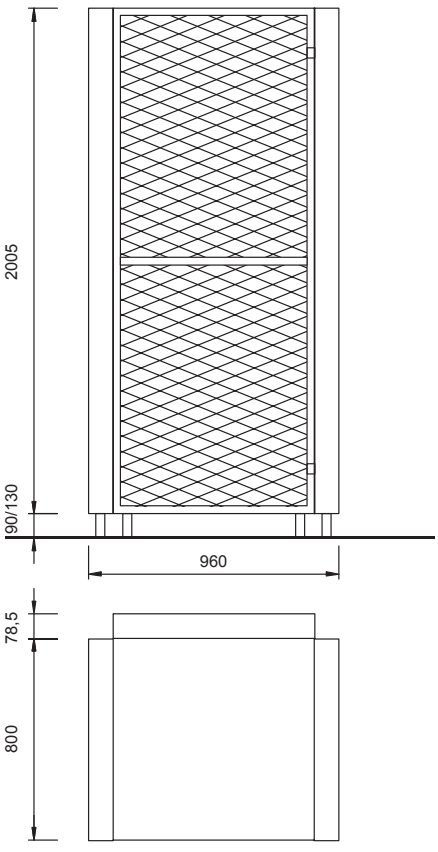
SPECIFICHE TECNICHE

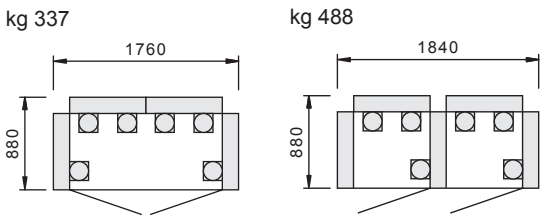
- Completi di sistema di **messa a terra** continua per ogni singolo pezzo.
- Trattamento di zincatura su tutti i componenti.
- Foratura per fissaggio moduli.
- **Tettuccio modulare** in ondulino di cartone catramato, fissato su base portante in acciaio verniciato
- **Gronda in P.V.C.**
- Ante con rete anti intrusione complete di chiusura di sicurezza.
- Possibilità di separare combustibili da comburenti.

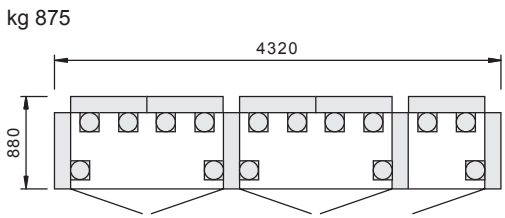
TECHNICAL DATA

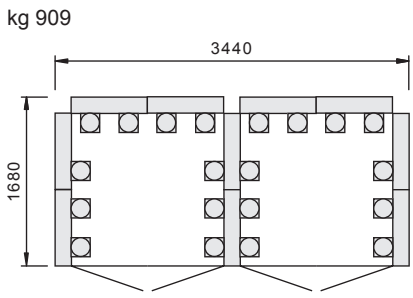
- *Complete with continuous **earthing system** for each unit.*
- *Electrogalvanized coating treatment for all components.*
- *Calibration for mudules fixing.*
- ***Modular roof** construction using tarred corrugated board, fixed onto a varnished steel loadbearing support.*
- ***P.V.C. rain water gutter**.*
- *Front doors include security mesh and safety lock.*
- *Design allows separation of fast and slow burning gases.*











Dimensioni esterne (L x P x H) – *External dimensions (W x D xH)*
mm. 960 x 880 x 2400 h (mod. SD3).

Peso – *Weight*
Kg. 262 (mod. SD3)

SAFETYBOX® GAS COMPRESSI COMPRESSED GAS

KIT CONVOGLIAMENTO FUMI VERSO L'ALTO
EXHAUST KIT CONVERTER
Cod. Art. *Item Code* KIT 03

- Interamente relizzato in acciaio verniciato
- Cartuccia filtrante a carboni attivi in granuli inclusa (cod. art. F007)

- *Completely produced in painted steel*
- *Charcoal filter included (item code F 007)*

SISTEMA FILTRANTE INTERNO
INTERNAL FILTRATION SYSTEM
Cod. Art. *Item Code* KIT F

ASPIRATORE ATEX
ATEX FAN
Cod. Art. *Item Code* WAT 15/125/4 WAM 15/125/4

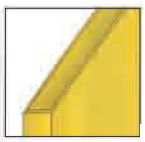
- Interamente realizzato in polipropilene.
- Ø entrata-uscita 125 mm.
- Classe di protezione T5.
- Trifase – 380 V (cod. art. WAT15/125/4).
- Monofase – 220 V (cod.art. WAM15/125/4).

- *Completely produced in polypropylene;*
- *Ø in-out 125 mm.*
- *ATEX class T5.*
- *Three-phase – 380 V (item code WAT15/125/4).*
- *Single-phase – 220 V (item code WAM15/125/4).*

BOX ASPIRANTE FILTRATO
FILTERED VACUUM BOX

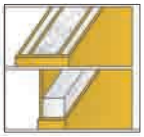
- Materiali di costruzione PVC / INOX / PP
- N. 1 cartuccia filtrante a carboni attivi
- Diametro uscita Ø mm 100
- Potenza aspirante mc/h 150/200
- Assorbimento Watt 50

- *Building material PVC / stainless steel / Polypropylene*
- *N. 1 carbon filter cartridge*
- *Out diameter Ø 100 mm*
- *Aspirator power mc / h 150/200*
- *Absorption Watt 50*



MATERIALI
Lamiera di acciaio decappata e verniciata a polveri epossidiche antiacido.

MATERIAL
Produced with pickled steel sheeting and painted with epoxide acid-proof dusts.



COIBENTAZIONE
Le coibentazioni interne devono essere composte da un materiale con resistenza al fuoco.

INSULATION
The internal insulation used for the cabinets of inflammable products composed of material which is fireproof.

SEGNALETICA
Gli armadi di sicurezza devono essere provvisti di cartelli di segnalazione di pericolo come da norme nazionali ed europee sulla sicurezza.

WARNING STICKERS
The safety cabinets should be equipped with warning stickers in accordance with Italian and European safety measures.

VALVOLA TAGLIAFUOCO
Gli armadi per lo stoccaggio di bombole di gas compressi sono provvisti di un dispositivo che permette una aerazione naturale dell'armadio e che si chiude automaticamente nel caso in cui la temperatura superi i 70 +/-10 °C.

FIREPROOF VALVE
The cabinets for storage of gas cylinders are equipped with a device which carries out a fireproof and aeration function allowing for a natural ventilation system of all cabinets. These valves close automatically when the temperature rises above 70+/- 10°C..

CARBONE ATTIVO
Le cartucce filtranti devono essere caricate con miscele di carbone attivo in granuli sciolti dal buon potere assorbente.

CARBON FILTERS
The filter cartridge should be loaded with active charcoal mixtures in granule and with excellent absorption.

MASSA A TERRA - PIEDINI
Gli armadi devono essere provvisti di massa a terra, collegata agli impianti elettrici ove presenti. Gli armadi devono essere provvisti di piedini regolabili, per la messa in bolla degli armadi.

EARTHING - CABINET LEGS
The safety cabinets should be earthed and connected to electric unit if installed. The cabinets should be equipped with adjustable legs for easy installation of cabinets.

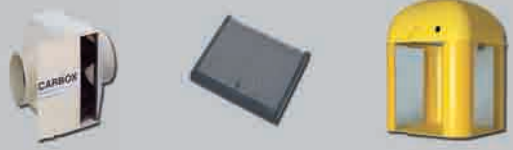
Safetybox® FLAMMABLES

Safetybox® CHEMICAL ACIDS AND BASES

Safetybox® KEMFIRE

Safetybox® COMPRESSED GAS

Carbox® FILTERS



Utilities® OTHER PRODUCTS

LABOR SECURITY SYSTEM

L'AZIENDA SI RISERVA DI APPORTARE MODIFICHE TECNICHE E DIMENSIONALI ATTE A MIGLIORARE LA QUALITÀ DEL PRODOTTO SENZA ALCUN PREAVVISO.

THE MANUFACTURER RESERVES THE RIGHT TO MODIFY THE PRODUCT WITHOUT ANY NOTICE.

www.litches.it finito di stampare nel mese di settembre 2011

LABOR
SECURITY
SYSTEM

LABOR SECURITY SYSTEM
Via E. Majorana, 12 · 31025 S. Lucia di Piave - TV - Italy
Tel. +39 0438 451054 - Fax +39 0438 455784
www.safetybox.it · **info@safetybox.it**

Numero Verde
800 604020
lunedì-venerdì
8.30-12.30 14.00-18.00