

# Tecnologia per ripari

Nr. 01



## Profilo di tenuta in gomma 1 per porta blindata e copertura blindata (prezzo di vendita al metro)

SKU: K600.000.038.0

La guarnizione in gomma sigilla completamente la porta quando è chiusa, impedendo all'aria contaminata di entrare nell'area protetta.

### Dati tecnici:

Colore: nero

Tipo: Profilo 1

Omologazione: BZS T 15-007

Il prezzo di vendita indicato si riferisce a "1 m" e deve essere adeguato alle vostre esigenze. Sono necessari circa 6 m per le porte blindate e circa 4 m per i coperchi blindati.



Nr. 02



## Profilo di tenuta in gomma 2 per porta blindata e copertura blindata (prezzo di vendita al metro)

SKU: K600.000.039.0

La guarnizione in gomma sigilla completamente la porta quando è chiusa, impedendo all'aria contaminata di entrare nell'area protetta.

### Dati tecnici:

Colore: nero

Tipo: Profilo 2

Omologazione: BZST 89-010

Il prezzo di vendita indicato si riferisce a "1 m" e deve essere adeguato alle vostre esigenze. Sono necessari circa 6 m per le porte blindate e circa 4 m per le coperture blindate.





## Ventilatore VA 40/75/150

SKU: K342.000.000.0

Si prega di notare che non siamo autorizzati a esportare i prodotti a causa delle restrizioni all'esportazione imposte dalla SECO.

Il ventilatore adatto al sistema di ventilazione per rifugi VA 75/150 aspira l'aria dall'esterno mediante una pressione negativa e alimenta continuamente il rifugio con aria fresca. In questo modo si genera una sovrappressione all'interno dello shelter che spinge all'esterno l'aria utilizzata, creando una circolazione dell'aria. Il ventilatore è azionato da un motore elettrico, ma può essere azionato manualmente con una manovella in caso di mancanza di corrente.

### Dati tecnici:

Portata: 75 / 150 m<sup>3</sup>/h  
Pressione statica: 1100/700 Pa  
Velocità: 2825 rpm  
Tensione: 3 x 400 V  
Frequenza: 50 Hz  
Consumo di corrente: 0,6 A  
Corrente di avviamento: 2,7 A  
Potenza: 180 W  
Approvazioni: BZS T 98-005

Durante l'installazione, è essenziale assicurarsi che vengano utilizzati solo componenti con approvazione BZS. Questo vale anche per gli ancoraggi, i tasselli e gli altri elementi di fissaggio. È inoltre necessario assicurarsi che vengano rispettate le coppie di serraggio specificate nelle istruzioni di installazione.





## Apparecchiatura di lavaggio a secco TC-15 per max. 20 spazi di protezione

SKU: K600.000.061.0

L'armadio a secco indipendente da sostanze chimiche e acqua è un sistema molto semplice, ideale per l'uso nei rifugi.

### Dati tecnici:

Materiale: plastica

Numero di spazi di protezione: 20

### Incluso nella fornitura:

3x secchio con coperchio

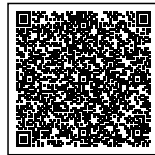
1x anello di aggancio

1x sedile con coperchio

1x inserto

15x set di sacchetti da 50 pz.

2x set di 25 sacchetti





## Filtro gas GF150

**SKU:** K303.000.000.0

Si prega di notare che non siamo autorizzati a esportare i prodotti a causa delle restrizioni all'esportazione imposte dalla SECO.

Il filtro combinato di protezione NBC impedisce la penetrazione di polveri radioattive, germi biologici o inquinanti chimici nell'area protetta. L'aria contaminata viene aspirata da un ventilatore e passa prima attraverso il filtro HEPA e, in una seconda fase, attraverso un filtro di assorbimento dei gas a base di carbone attivo, che assorbe le molecole di gas. L'aria viene quindi rilasciata nell'area protetta.

### Dati tecnici:

Materiale dell'alloggiamento: acciaio

Volume d'aria: 150 m<sup>3</sup>/h

Perdita di pressione: 400 - 500 Pa

Peso: circa 65 kg

Approvazioni: BZS T 89-009

### Il set è composto da:

Alloggiamento del filtro verniciato a polvere

Filtro HEPA

Filtro a carbone attivo

Ugello di ingresso dell'aria con tappo

Vite di equalizzazione della pressione

Guida di montaggio a pavimento

Tassello in acciaio (in loco)

Coperchio in plastica

Durante l'installazione, è essenziale assicurarsi che vengano utilizzati solo componenti con approvazione BZS. Questo vale anche per gli ancoraggi, i tasselli e gli altri elementi di fissaggio. È inoltre necessario assicurarsi che vengano rispettate le coppie di serraggio specificate nelle istruzioni di installazione.





## Misuratore di portata d'aria LM-150

SKU: K373.000.000.0

Si prega di notare che non siamo autorizzati a esportare i prodotti a causa delle restrizioni all'esportazione imposte dalla SECO.

Il misuratore di portata d'aria combinato adatto al sistema di ventilazione per rifugi VA 150 determina la portata dell'aria aspirata e può essere letto con un manometro analogico. La valvola a farfalla integrata consente di impostare manualmente la portata desiderata in base alle dimensioni dello spazio protetto.

### Dati tecnici

Omologazione: BZS 80-017

Durante l'installazione, è essenziale assicurarsi che vengano utilizzati solo componenti con omologazione BZS. Questo vale anche per gli ancoraggi, i tasselli e gli altri elementi di fissaggio. È inoltre necessario assicurarsi che vengano rispettate le coppie di serraggio specificate nelle istruzioni di installazione.





## Valvola antideflagrante ESV-VF 75-150

SKU: K314.000.000.0

Si prega di notare che non siamo autorizzati a esportare i prodotti a causa delle restrizioni all'esportazione imposte dalla SECO.

La valvola antideflagrante con prefiltro ESV-VF 75-150, adatta al sistema di ventilazione VA 75-150, è stata appositamente progettata per proteggere le aperture dell'aria di alimentazione e di scarico da improvvisi soffi d'aria fino a 1 bar.

### Dati tecnici:

Materiale: acciaio zincato

Omologazione: BZST 03-007

Durante l'installazione, è essenziale assicurarsi che vengano utilizzati solo componenti con omologazione BZS. Questo vale anche per gli ancoraggi, i tasselli e gli altri elementi di fissaggio. È inoltre necessario assicurarsi che vengano rispettate le coppie di serraggio indicate nelle istruzioni di installazione.





## Auto-liberazione alle porte blindate

**SKU:** K600.000.050.0

Il dispositivo di autosalvataggio viene utilizzato se la porta è bloccata da detriti o non è più possibile lasciare il rifugio attraverso l'uscita di emergenza.

### Dati tecnici:

Colore: giallo

Materiale: acciaio

### Incluso nella fornitura:

- 1x tubo quadrato
- 1x bullone autobloccante
- 1x dado quadrato
- 1x chiave aperta SW 55
- 1x piastra autobloccante
- 1x dado ad alette





## Apparecchiatura di lavaggio a secco TC-30 per max. 30 spazi di protezione

SKU: K600.000.062.0

L'armadio a secco indipendente da sostanze chimiche e acqua è un sistema molto semplice, ideale per l'uso nei rifugi.

### Dati tecnici:

Materiale: plastica

Numero di spazi di protezione: 30

### Incluso nella fornitura:

6x secchio con coperchio

1x anello di aggancio

1x sedile con coperchio

1x inserto

30x set di sacchetti da 50 pz.

3x set di 25 sacchetti





## Apparecchiatura di lavaggio a secco TC-8 per max. 10 posti di protezione

SKU: K600.000.060.0

L'armadio a secco indipendente da sostanze chimiche e acqua è un sistema molto semplice, ideale per l'uso nei rifugi.

### Dati tecnici:

Materiale: plastica

Numero di spazi di protezione: 10

### Incluso nella fornitura:

2x secchio con coperchio

1x anello di aggancio

1x sedile con coperchio

1x inserto

8x set di sacchetti da 50 pz.

1x set di 25 sacchetti





## Cuccetta 3 persone LP140-T/LM150-T con copertura in tela

SKU: K600.000.200.0

I letti per rifugi sono realizzati con profili in acciaio solidi e facili da montare e sono omologati per l'uso nei rifugi secondo la norma TWP 84 (rifugi per un massimo di 200 persone). Il comodo rivestimento del materasso in tessuto a rete garantisce un'ottima circolazione dell'aria, è ignifugo e non produce praticamente fumo.

### Dati tecnici:

Materiale del telaio: acciaio zincato

Materiale del tessuto: PES/PVC

Dimensioni del telaio (L x P x A): 1900 x 700 x 1700 mm

Dimensioni del tessuto per superficie di appoggio (L x P): 1900 x 750 mm

Peso: 35 kg

Omologazione: BZS LP 14-401





## Filtro a innesto NW 125

SKU: K610.000.003.2

Il filtro a innesto impedisce l'ingresso di corpi estranei nel condotto dell'aria, proteggendo il sistema di ventilazione e impedendo l'intasamento del condotto.

### Dati tecnici:

Materiale: acciaio zincato a caldo

Diametro: 125 mm





## Valvola di protezione dalle esplosioni per sovrappressione UeV-ESV 150

SKU: K319.000.000.0

Si prega di notare che non siamo autorizzati a esportare i prodotti a causa delle restrizioni all'esportazione imposte dalla SECO.

Le valvole di protezione dalle esplosioni per sovrappressione sono utilizzate come uscite d'aria nei sistemi di difesa civile, nelle strutture militari e nell'industria. Si chiudono automaticamente in caso di esplosione, proteggendo così dalle forze distruttive dell'onda di pressione.

La valvola è conforme alle specifiche dell'Ufficio Federale per la Protezione Civile.

### Dati tecnici:

Materiale: acciaio zincato

Omologazione: BZS T 03-003

Durante l'installazione, è essenziale assicurarsi che vengano utilizzati solo componenti con omologazione BZS. Questo vale anche per gli ancoraggi, i tasselli e gli altri elementi di fissaggio. È inoltre necessario assicurarsi che vengano rispettate le coppie di serraggio indicate nelle istruzioni di installazione.





## Sistema di ventilazione del rifugio VA40 / 13 persone

SKU: K350.000.000.0

Si prega di notare che non siamo autorizzati a esportare i prodotti a causa delle restrizioni all'esportazione imposte dalla SECO.

Il sistema di ventilazione per ripari VA40, appositamente sviluppato, viene utilizzato per immettere aria fresca o aria di filtro. Il ventilatore è azionato da un motore elettrico, ma può essere azionato manualmente con una manovella in caso di mancanza di corrente. Il ventilatore aspira l'aria esterna attraverso la valvola di protezione dalle esplosioni con prefiltro integrato e la portata può essere regolata con la valvola a farfalla in modo da creare una leggera sovrappressione nell'area protetta, facendo uscire l'aria respirabile usata e creando così una circolazione d'aria nell'area protetta. L'attivazione del filtro antigas richiede solo poche semplici operazioni, il che significa che in caso di catastrofe l'aria contaminata viene ripulita dalle particelle più piccole grazie a un filtro HEPA. Inoltre, le molecole di gas contenute nell'aria vengono assorbite dal carbone attivo del filtro di assorbimento dei gas.

### Caratteristiche:

Alimentazione dell'aria garantita tramite l'elettroventilatore o manualmente tramite l'azionamento manuale  
Regolazione ottimale della portata grazie alla regolazione tramite una valvola a farfalla integrata  
Funzionamento variabile del sistema direttamente tramite il ventilatore o, in caso di contaminazione, con il filtro antigas inserito  
Eccellente filtrazione di polveri radioattive, germi biologici e sostanze chimiche grazie all'assorbimento di gas

### Dati tecnici :

Posti di protezione: 1 - 13 persone  
Portata: 40 / 80 m<sup>3</sup>/h  
Pressione statica: 1100/700 Pa  
Velocità: 2825 rpm  
Tensione: 3 x 400 V  
Frequenza: 50 Hz  
Consumo di corrente: 0,6 A  
Corrente di avviamento: 2,7 A  
Potenza: 180 W  
Approvazioni: BZS T 98-005

### Incluso nella fornitura:

Valvola antideflagrante con prefiltro  
Misuratore di portata d'aria con valvola a farfalla  
Filtro gas

Set di tubi flessibili

Ventilatore con motore elettrico 3 x 400 V

Durante l'installazione, è essenziale utilizzare elementi di fissaggio come ancoraggi, tasselli ecc. omologati BZS. È inoltre necessario assicurarsi che vengano rispettate le coppie di serraggio specificate nelle istruzioni di installazione.





## Sistema di ventilazione del rifugio VA75 / 25 persone

SKU: K351.000.000.0

Si prega di notare che non siamo autorizzati a esportare i prodotti a causa delle restrizioni all'esportazione imposte dalla SECO.

Il sistema di ventilazione protettiva V40, appositamente sviluppato, viene utilizzato per immettere aria fresca o aria di filtro. Il ventilatore è azionato da un motore elettrico, ma può essere azionato manualmente con una manovella in caso di mancanza di corrente. Il ventilatore aspira l'aria esterna attraverso la valvola di protezione dalle esplosioni con prefiltro integrato e la portata può essere regolata con la valvola a farfalla in modo da creare una leggera sovrappressione nell'area protetta, facendo uscire l'aria respirabile usata e creando così una circolazione d'aria nell'area protetta. L'attivazione del filtro antigas richiede solo poche semplici operazioni, il che significa che in caso di catastrofe l'aria contaminata viene ripulita dalle particelle più piccole grazie a un filtro HEPA. Inoltre, le molecole di gas contenute nell'aria vengono assorbite dal carbone attivo del filtro di assorbimento dei gas.

### Caratteristiche:

Alimentazione dell'aria garantita tramite il ventilatore azionato elettricamente o manualmente tramite l'azionamento manuale  
Regolazione ottimale della portata grazie alla regolazione tramite una valvola a farfalla integrata  
Funzionamento variabile del sistema direttamente tramite il ventilatore o, in caso di contaminazione, con il filtro antigas inserito  
Eccellente filtrazione di polveri radioattive, germi biologici e sostanze chimiche grazie all'assorbimento del gas

### Dati tecnici :

Posti di protezione: 14 - 25 persone  
Portata: 75 / 150 m<sup>3</sup>/h  
Pressione statica: 1100/700 Pa  
Velocità: 2825 rpm  
Tensione: 3 x 400 V  
Frequenza: 50 Hz  
Consumo di corrente: 0,6 A  
Corrente di avviamento: 2,7 A  
Potenza: 180 W  
Approvazioni: BZS T 98-005

### Incluso nella fornitura:

Valvola antideflagrante con prefiltro  
Misuratore di portata d'aria con valvola a farfalla  
Filtro gas

Set di tubi flessibili

Ventilatore con motore elettrico 3 x 400 V

Durante l'installazione, è essenziale utilizzare elementi di fissaggio come ancoraggi, tasselli ecc. omologati BZS. È inoltre necessario assicurarsi che vengano rispettate le coppie di serraggio specificate nelle istruzioni di installazione.





## Sistema di ventilazione per rifugi VA150 / 50 persone

SKU: K352.000.000.0

Si prega di notare che non siamo autorizzati a esportare i prodotti a causa delle restrizioni all'esportazione imposte dalla SECO.

Il sistema di ventilazione protettiva V40, appositamente sviluppato, viene utilizzato per immettere aria fresca o aria di filtro. Il ventilatore è azionato da un motore elettrico, ma può essere azionato manualmente con una manovella in caso di mancanza di corrente. Il ventilatore aspira l'aria esterna attraverso la valvola di protezione dalle esplosioni con prefiltro integrato e la portata può essere regolata con la valvola a farfalla in modo da creare una leggera sovrappressione nell'area protetta, facendo uscire l'aria respirabile usata e creando così una circolazione d'aria nell'area protetta. L'attivazione del filtro antigas richiede solo poche semplici operazioni, il che significa che in caso di catastrofe l'aria contaminata viene ripulita dalle particelle più piccole grazie a un filtro HEPA. Inoltre, le molecole di gas contenute nell'aria vengono assorbite dal carbone attivo del filtro di assorbimento dei gas.

### Caratteristiche:

Alimentazione dell'aria garantita tramite l'elettroventilatore o manualmente tramite l'azionamento manuale

Regolazione ottimale della portata grazie alla regolazione tramite una valvola a farfalla integrata

Funzionamento variabile del sistema direttamente tramite il ventilatore o, in caso di contaminazione, con il filtro antigas inserito

Eccellente filtrazione di polveri radioattive, germi biologici e sostanze chimiche grazie all'assorbimento di gas

### Dati tecnici :

Posti di protezione: 26 - 50 persone

Portata: 150 / 300 m<sup>3</sup>/h

Pressione statica: 1100/700 Pa

Velocità: 2825 rpm

Tensione: 3 x 400 V

Frequenza: 50 Hz

Consumo di corrente: 0,6 A

Corrente di avviamento: 2,7 A

Potenza: 180 W

Approvazioni: BZS T 98-005

### Incluso nella fornitura:

Valvola antideflagrante con prefiltro

Misuratore di portata d'aria con valvola a farfalla

Filtro gas

Set di tubi flessibili

Ventilatore con motore elettrico 3 x 400 V

Durante l'installazione, è essenziale utilizzare elementi di fissaggio come ancoraggi, tasselli ecc. omologati BZS. È inoltre necessario assicurarsi che vengano rispettate le coppie di serraggio specificate nelle istruzioni di installazione.





## Filtro gas GF-40

SKU: K301.000.000.0

Si prega di notare che non siamo autorizzati a esportare i prodotti a causa delle restrizioni all'esportazione imposte dalla SECO.

Il filtro combinato di protezione NBC impedisce la penetrazione di polveri radioattive, germi biologici o inquinanti chimici nell'area protetta. L'aria contaminata viene aspirata e filtrata da un ventilatore attraverso un filtro per le particelle in sospensione e un filtro di assorbimento dei gas in carbone attivo. L'aria viene poi rilasciata nel rifugio.

### Dati tecnici:

Materiale dell'alloggiamento: acciaio

Volume d'aria: 40 m<sup>3</sup>/h

Perdita di pressione: 370 - 420 Pa

Peso: circa 28 kg

Approvazioni: BZS T 76-003

### Il set è composto da:

Alloggiamento del filtro verniciato a polvere

Filtro HEPA

Filtro a carbone attivo

Ugello di ingresso dell'aria con tappo

Vite di equalizzazione della pressione

Guida di montaggio a pavimento

Tassello in acciaio (in loco)

Coperchio in plastica

Durante l'installazione, è essenziale assicurarsi che vengano utilizzati solo componenti con approvazione BZS. Questo vale anche per gli ancoraggi, i tasselli e gli altri elementi di fissaggio. È inoltre necessario assicurarsi che vengano rispettate le coppie di serraggio specificate nelle istruzioni di installazione.





## Filtro gas GF-75

**SKU:** K302.000.000.0

Si prega di notare che non siamo autorizzati a esportare i prodotti a causa delle restrizioni all'esportazione imposte dalla SECO.

Il filtro combinato di protezione NBC impedisce la penetrazione di polveri radioattive, germi biologici o inquinanti chimici nell'area protetta. L'aria contaminata viene aspirata da un ventilatore e passa prima attraverso il filtro HEPA e, in una seconda fase, attraverso un filtro di assorbimento dei gas a base di carbone attivo, che assorbe le molecole di gas. L'aria viene quindi rilasciata nell'area protetta.

### Dati tecnici:

Materiale dell'alloggiamento: acciaio

Volume d'aria: 75 m<sup>3</sup>/h

Perdita di pressione: 350 - 450 Pa

Peso: circa 41 kg

Omologazione: BZST 75-004

### Il set è composto da:

Alloggiamento del filtro verniciato a polvere

Filtro HEPA

Filtro a carbone attivo

Ugello di ingresso dell'aria con tappo

Vite di equalizzazione della pressione

Guida di montaggio a pavimento

Tassello in acciaio (in loco)

Coperchio in plastica

Durante l'installazione, è essenziale assicurarsi che vengano utilizzati solo componenti con approvazione BZS. Questo vale anche per gli ancoraggi, i tasselli e gli altri elementi di fissaggio. È inoltre necessario assicurarsi che vengano rispettate le coppie di serraggio specificate nelle istruzioni di installazione.





## Misuratore di portata d'aria LM-40

SKU: K371.000.000.0

Si prega di notare che non siamo autorizzati a esportare i prodotti a causa delle restrizioni all'esportazione imposte dalla SECO.

Il misuratore di portata d'aria combinato adatto al sistema di ventilazione per rifugi VA 40 determina la portata dell'aria aspirata e può essere letto con un manometro analogico. La valvola a farfalla integrata consente di impostare manualmente la portata desiderata in base alle dimensioni del rifugio.

### Dati tecnici:

Omologazione: BZS 80-017

Durante l'installazione, è essenziale assicurarsi che vengano utilizzati solo componenti con omologazione BZS. Questo vale anche per gli ancoraggi, i tasselli e gli altri elementi di fissaggio. È inoltre necessario assicurarsi che vengano rispettate le coppie di serraggio specificate nelle istruzioni di installazione.





## Misuratore di portata d'aria LM-75/150

SKU: K372.000.000.0

Si prega di notare che non siamo autorizzati a esportare i prodotti a causa delle restrizioni all'esportazione imposte dalla SECO.

Il misuratore di portata d'aria combinato adatto al sistema di ventilazione per rifugi VA 75/150 determina la portata dell'aria aspirata e può essere letto con un manometro analogico. La valvola a farfalla integrata consente di impostare manualmente la portata desiderata in base alle dimensioni dello spazio protetto.

### Dati tecnici

Omologazione: BZS 80-017

Durante l'installazione, è essenziale assicurarsi che vengano utilizzati solo componenti con omologazione BZS. Questo vale anche per gli ancoraggi, i tasselli e gli altri elementi di fissaggio. È inoltre necessario assicurarsi che vengano rispettate le coppie di serraggio specificate nelle istruzioni di installazione.





## Valvola antideflagrante ESV-VF 40

SKU: K313.000.000.0

Si prega di notare che non siamo autorizzati a esportare i prodotti a causa delle restrizioni all'esportazione imposte dalla SECO.

La valvola antideflagrante con prefiltro ESV-VF 40, adatta al sistema di ventilazione VA 40, è stata appositamente progettata per proteggere le aperture dell'aria di alimentazione e di scarico da improvvisi soffi d'aria fino a 1 bar.

### Dati tecnici:

Materiale: acciaio zincato

Omologazione: BZS T 00-009

Durante l'installazione, è essenziale assicurarsi che vengano utilizzati solo componenti con omologazione BZS. Questo vale anche per gli ancoraggi, i tasselli e gli altri elementi di fissaggio. È inoltre necessario assicurarsi che vengano rispettate le coppie di serraggio indicate nelle istruzioni di installazione.





## Valvola di protezione dalle esplosioni per sovrappressione UeV-ESV 40

SKU: K317.000.000.0

Si prega di notare che non siamo autorizzati a esportare i prodotti a causa delle restrizioni all'esportazione imposte dalla SECO.

Le valvole di protezione dalle esplosioni per sovrappressione sono utilizzate come uscite d'aria nei sistemi di difesa civile, nelle strutture militari e nell'industria. Si chiudono automaticamente in caso di esplosione, proteggendo così dalle forze distruttive dell'onda di pressione. La valvola è conforme alle specifiche dell'Ufficio Federale per la Protezione Civile.

### Dati tecnici:

Materiale: acciaio zincato

Omologazione: BZS T 05-005

Durante l'installazione, è essenziale assicurarsi che vengano utilizzati solo componenti con omologazione BZS. Questo vale anche per gli ancoraggi, i tasselli e gli altri elementi di fissaggio. È inoltre necessario assicurarsi che vengano rispettate le coppie di serraggio indicate nelle istruzioni di installazione.





## Valvola di protezione dalle esplosioni per sovrappressione UeV-ESV 40/75

SKU: K318.000.000.0

Si prega di notare che non siamo autorizzati a esportare i prodotti a causa delle restrizioni all'esportazione imposte dalla SECO.

Le valvole di protezione dalle esplosioni per sovrappressione sono utilizzate come uscite d'aria nei sistemi di difesa civile, nelle strutture militari e nell'industria. Si chiudono automaticamente in caso di esplosione, proteggendo così dalle forze distruttive dell'onda di pressione.

Le forze distruttive dell'onda di pressione. La valvola è conforme alle specifiche dell'Ufficio Federale per la Protezione Civile.

### Dati tecnici:

Materiale: acciaio zincato

Omologazione: BZS T 03-002

Durante l'installazione, è essenziale assicurarsi che vengano utilizzati solo componenti con omologazione BZS. Questo vale anche per gli ancoraggi, i tasselli e gli altri elementi di fissaggio. È inoltre necessario assicurarsi che vengano rispettate le coppie di serraggio indicate nelle istruzioni di installazione.





## Condotto dell'aria di mandata e di ritorno in tubo flessibile, 1,5 m

SKU: K600.000.053.0

Il condotto dell'aria di mandata e di scarico, realizzato in tubo Flex di alluminio, è a parete sottile e può essere sagomato individualmente e si adatta al sistema di ventilazione per pensiline VA 40/75/150.

### Dati tecnici:

Materiale: alluminio  
Diametro: 125 mm  
Lunghezza: 1500 mm





## Set di tubi flessibili NW 125

SKU: K610.100.000.0

Il set di tubi flessibili è adatto al sistema di ventilazione protettiva per ambienti VA 40/75/150 ed è composto da 2 tubi flessibili pieghettati con raccordi a sgancio rapido per il funzionamento variabile direttamente tramite il ventilatore o con un filtro di protezione NBC inserito.

### Dati tecnici:

Colore: nero

Diametro: 125 mm

Lunghezza: 2x 500 mm

Omologazione: BZS T 84-014





## Serbatoio dell'acqua di condensazione per i sistemi di ventilazione dei rifugi

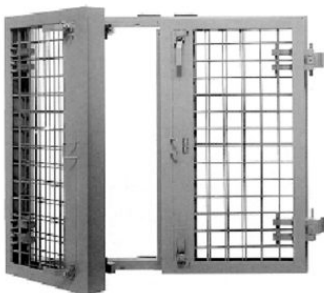
SKU: K377.000.000.0

Il contenitore dell'acqua di condensa adatto al sistema di ventilazione per spazi protetti VA 40/75/150 è montato direttamente sulla valvola di protezione dalle esplosioni. L'acqua viene raccolta nella bottiglia di plastica per evitare danni al sistema di ventilazione.

### Dati tecnici:

Materiale: plastica





## Porta blindata PT1, 80 x 185 x 20 cm

SKU: K600.000.014.0

La porta blindata è approvata e testata in conformità ai requisiti dell'Ufficio Federale per la Protezione Civile e offre protezione contro esplosioni, radioattività e calore. La porta blindata viene fornita come corpo porta allo stato grezzo per facilitarne il trasporto e l'installazione. La porta è dotata di due serrature a leva per la chiusura, mentre la speciale guarnizione garantisce che non possa penetrare aria contaminata quando la porta è chiusa.

### Dati tecnici:

Materiale: acciaio

Grado di protezione: 3 bar

Dimensioni (L x A x P): 800 x 1850 x 200 mm

Peso (senza cemento): 205 kg

Omologazione: BZS SR 14-701





## **Porta blindata PT1L, 80 x 194 x 20 cm, con demont. soglia**

**SKU:** K600.000.014.1

La porta blindata è approvata e testata in conformità ai requisiti dell'Ufficio Federale per la Protezione Civile e offre protezione contro esplosioni, radioattività e calore. La porta blindata viene fornita come corpo porta allo stato grezzo per facilitarne il trasporto e l'installazione. La porta è dotata di due serrature a leva per la chiusura, mentre la speciale guarnizione garantisce che non possa penetrare aria contaminata quando la porta è chiusa.

### **Dati tecnici:**

Materiale: acciaio

Grado di protezione: 3 bar

Dimensioni (L x A x P): 800 x 1940 x 200 mm

Peso (senza cemento): 205 kg

Omologazione: BZS SR 14-701





## Porta blindata PT1R, 80 x 194 x 20 cm, con soglia demont. soglia

SKU: K600.000.014.2

La porta blindata è approvata e testata in conformità ai requisiti dell'Ufficio Federale per la Protezione Civile e offre protezione contro esplosioni, radioattività e calore. La porta blindata viene fornita come corpo porta allo stato grezzo per facilitarne il trasporto e l'installazione. La porta è dotata di due serrature a leva per la chiusura, mentre la speciale guarnizione garantisce che non possa penetrare aria contaminata quando la porta è chiusa.

### Dati tecnici:

Materiale: acciaio

Grado di protezione: 3 bar

Dimensioni (L x A x P): 800 x 1940 x 200 mm

Peso (senza cemento): 205 kg

Omologazione: BZS SR 14-701





## Porta blindata PT2, 100 x 185 x 20 cm

SKU: K600.000.015.0

La porta blindata è approvata e testata in conformità ai requisiti dell'Ufficio Federale per la Protezione Civile e offre protezione contro esplosioni, radioattività e calore. La porta blindata viene fornita come corpo porta allo stato grezzo per facilitarne il trasporto e l'installazione. La porta è dotata di due serrature a leva per la chiusura, mentre la speciale guarnizione garantisce che non possa penetrare aria contaminata quando la porta è chiusa.

### Dati tecnici:

Materiale: acciaio

Grado di protezione: 3 bar

Dimensioni (L x A x P): 1000 x 1850 x 200 mm

Peso (senza cemento): 250 kg

Omologazione: BZS SR 14-701





## Porta blindata PT2L, 100 x 194 x 20 cm, con demont. soglia

SKU: K600.000.015.1

La porta blindata è approvata e testata in conformità ai requisiti dell'Ufficio Federale per la Protezione Civile e offre protezione contro esplosioni, radioattività e calore. La porta blindata viene fornita come corpo porta allo stato grezzo per facilitarne il trasporto e l'installazione. La porta è dotata di due serrature a leva per la chiusura, mentre la speciale guarnizione garantisce che non possa penetrare aria contaminata quando la porta è chiusa.

### Dati tecnici :

Materiale: acciaio

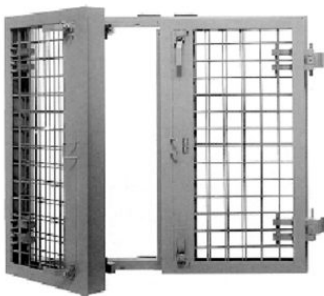
Grado di protezione: 3 bar

Dimensioni (L x A x P): 1000 x 1940 x 200 mm

Peso (senza cemento): 250 kg

Omologazione: BZS SR 14-701





## Porta blindata PT2R, 100 x 194 x 20 cm, con soglia demont. soglia

SKU: K600.000.015.2

La porta blindata è approvata e testata in conformità ai requisiti dell'Ufficio Federale per la Protezione Civile e offre protezione contro esplosioni, radioattività e calore. La porta blindata viene fornita come corpo porta allo stato grezzo per facilitarne il trasporto e l'installazione. La porta è dotata di due serrature a leva per la chiusura, mentre la speciale guarnizione garantisce che non possa penetrare aria contaminata quando la porta è chiusa.

### Dati tecnici:

Materiale: acciaio

Grado di protezione: 3 bar

Dimensioni (L x A x P): 1000 x 1940 x 200 mm

Peso (senza cemento): 250 kg

Omologazione: BZS SR 14-701





## Porta blindata PT3L, 140 x 220 x 20 cm, con demont. soglia

SKU: K600.000.027.0

La porta blindata è approvata e testata in conformità ai requisiti dell'Ufficio Federale per la Protezione Civile e offre protezione contro esplosioni, radioattività e calore. La porta blindata viene fornita come corpo porta allo stato grezzo per facilitarne il trasporto e l'installazione. La porta è dotata di due serrature a leva per la chiusura, mentre la speciale guarnizione garantisce che non possa penetrare aria contaminata quando la porta è chiusa.

### Dati tecnici:

Materiale: acciaio

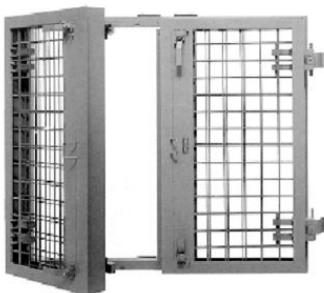
Grado di protezione: 3 bar

Dimensioni (L x A x P): 1400 x 2200 x 200 mm

Peso (senza cemento): 340 kg

Omologazione: BZS 74-PT3





## Porta blindata PT3R, 140 x 220 x 20 cm, con demont. soglia

SKU: K600.000.027.1

La porta blindata è approvata e testata in conformità ai requisiti dell'Ufficio Federale per la Protezione Civile e offre protezione contro esplosioni, radioattività e calore. La porta blindata viene fornita come corpo porta allo stato grezzo per facilitarne il trasporto e l'installazione. La porta è dotata di due serrature a leva per la chiusura, mentre la speciale guarnizione garantisce che non possa penetrare aria contaminata quando la porta è chiusa.

### Dati tecnici:

Materiale: acciaio

Grado di protezione: 3 bar

Dimensioni (L x A x P): 1400 x 2200 x 200 mm

Peso (senza cemento): 340 kg

Omologazione: BZS 74-PT3



**Leider kein  
Bild vorhanden**



**FOPPA**  
SAFETY FIRST.

## Soglia smontabile per PT-1

SKU: K600.000.029.0

La soglia rimovibile è avvitata alla porta blindata con 2 bulloni e può essere rimossa in tempo di pace. La soglia deve essere montata quando il rifugio viene utilizzato in caso di catastrofe, poiché altrimenti non è possibile mantenere l'importantissima sovrappressione all'interno del rifugio.

**Dati tecnici:**

Materiale: acciaio



**Leider kein  
Bild vorhanden**



**FOPPA**  
SAFETY FIRST.

## Soglia smontabile per PT-2

SKU: K600.000.029.1

La soglia rimovibile è avvitata alla porta blindata con 2 bulloni e può essere rimossa in tempo di pace. La soglia deve essere montata quando il rifugio viene utilizzato in caso di catastrofe, poiché altrimenti non è possibile mantenere l'importantissima sovrappressione all'interno del rifugio.

### Dati tecnici:

Materiale: acciaio



**Leider kein  
Bild vorhanden**



**FOPPA**  
SAFETY FIRST.

## Soglia smontabile per PT-3

SKU: K600.000.029.2

La soglia rimovibile è avvitata alla porta blindata con 3 bulloni e può essere rimossa in tempo di pace. La soglia deve essere montata quando il rifugio viene utilizzato in caso di catastrofe, poiché altrimenti non è possibile mantenere l'importantissima sovrappressione all'interno del rifugio.

**Dati tecnici:**

Materiale: acciaio





## Dispositivo di bloccaggio per PT (completo)

SKU: K600.000.017.1

Il dispositivo di blocco è montato in modo permanente sulla porta blindata e impedisce la chiusura completa della porta in tempo di pace. Ciò significa che la porta rimane sempre socchiusa, favorendo la ventilazione del rifugio.

### Dati tecnici:

Materiale: acciaio



**Leider kein  
Bild vorhanden**



**FOPPA**  
SAFETY FIRST.

## Ingrassatore per PT e PD

SKU: K600.000.014.3

Ingrassatore adatto alla porta blindata o alla copertura blindata per la lubrificazione delle cerniere durante la manutenzione del riparo.

**Dati tecnici:**

Materiale: Acciaio





## Rotonde di distanza per PT e PD

SKU: K600.000.014.4



**Leider kein  
Bild vorhanden**



**FOPPA**  
SAFETY FIRST.

## Leva di bloccaggio per PT/PD - Tipo A

SKU: K600.000.014.7

La leva di bloccaggio della porta blindata e del coperchio blindato è composta da un pistone, un albero, una leva e un dado e serve per un bloccaggio sicuro.

**Dati tecnici:**

Materiale: Acciaio



**Leider kein  
Bild vorhanden**



**FOPPA**  
SAFETY FIRST.

## Leva di bloccaggio per PT/PD - Tipo B

SKU: K600.000.014.9

La leva di bloccaggio della porta blindata e del coperchio blindato è composta da un pistone, un albero, una leva e un dado e serve per un bloccaggio sicuro.

**Dati tecnici:**

Materiale: Acciaio





## Coperchio blindato, 60 x 80 x 20 cm

SKU: K600.000.016.0

La copertura blindata per la chiusura dell'uscita di emergenza è approvata e testata in conformità ai requisiti dell'Ufficio Federale per la Protezione Civile e offre protezione contro esplosioni, radioattività e calore.

Il coperchio blindato viene fornito non cementato per facilitare il trasporto e l'installazione come corpo della porta. Il coperchio è dotato di due serrature a leva per la chiusura; la speciale guarnizione garantisce che non possa penetrare aria contaminata quando la porta è chiusa.

### Dati tecnici:

Materiale: acciaio

Grado di protezione: 3 bar

Dimensioni (L x A x P): 600 x 800 x 200 mm

Peso (senza cemento): 140 kg

Omologazione: BZS 14-701





## Finestra della cantina con griglia di protezione per la copertura blindata

SKU: K600.000.018.0

La finestra della cantina in plexiglas e la griglia di protezione possono essere inclinate per la ventilazione e possono essere facilmente rimosse con due dadi ad alette. La griglia protegge dall'ingresso di piccoli animali e foglie, poiché si consiglia di lasciare aperto il coperchio blindato per evitare che la guarnizione di gomma si indurisca prematuramente.

### Dati tecnici :

Colore: Grigio  
Materiale: Acciaio  
Finestra: plexiglass





## Leva a innesto per copertura blindata

SKU: K600.000.017.0



Nr. 03



## Profilo di tenuta in gomma 3 per porta blindata e copertura blindata (prezzo di vendita al metro)

SKU: K600.000.039.3

La guarnizione in gomma sigilla completamente la porta quando è chiusa, impedendo all'aria contaminata di entrare nell'area protetta.

### Dati tecnici:

Colore: nero

Tipo: Profilo 3

Omologazione: BZS T 89-010

Il prezzo di vendita indicato si riferisce a "1 m" e deve essere adeguato alle vostre esigenze. Sono necessari circa 6 m per le porte blindate e circa 4 m per le coperture blindate.



Nr. 04



## Profilo di tenuta in gomma 4 per porta blindata e copertura blindata (prezzo di vendita al metro)

SKU: K600.000.039.4

La guarnizione in gomma sigilla completamente la porta quando è chiusa, impedendo all'aria contaminata di entrare nell'area protetta.

### Dati tecnici:

Colore: nero

Tipo: Profilo 4

Omologazione: BZST 89-010

Il prezzo di vendita indicato si riferisce a "1 m" e deve essere adeguato alle vostre esigenze. Sono necessari circa 6 m per le porte blindate e circa 4 m per le coperture blindate.



Nr. 05



## **Profilo di tenuta in gomma 5 per porta blindata e copertura blindata (prezzo di vendita al metro)**

**SKU:** K600.000.039.5

La guarnizione in gomma sigilla completamente la porta quando è chiusa, impedendo all'aria contaminata di entrare nell'area protetta.

### **Dati tecnici:**

Colore: nero

Tipo: Profilo 5

Omologazione: BZS T 89-010

Il prezzo di vendita indicato si riferisce a "1 m" e deve essere adeguato alle vostre esigenze. Sono necessari circa 6 m per le porte blindate e circa 4 m per le coperture blindate.





## Posto letto per 6 persone LP140-T/LM150-T con copertura in tela

SKU: K600.000.200.6

I letti per rifugi sono realizzati con profili in acciaio solidi e facili da montare e sono omologati per l'uso nei rifugi secondo la norma TWP 84 (rifugi per un massimo di 200 persone). Il comodo rivestimento del materasso in tessuto a rete garantisce un'ottima circolazione dell'aria, è ignifugo e non produce praticamente fumo.

### Dati tecnici:

Materiale del telaio: acciaio zincato

Materiale del tessuto: PES/PVC

Dimensioni del telaio (L x P x A): 1900 x 1400 x 1700 mm

Dimensioni del tessuto per superficie di appoggio (L x P): 1900 x 1400 mm

Peso: 70 kg

Omologazione: BZS LP 14-401





## Cuccetta 3 persone LP 140-H con ripiano in legno

SKU: K600.000.250.0

Le scaffalature per rifugi in profili d'acciaio solidi e facili da montare sono omologate per l'uso nei rifugi secondo la norma TWP 84 (rifugi per un massimo di 200 persone). Lo scaffale in legno che funge da superficie di appoggio può essere utilizzato come scaffale per carichi pesanti con un limite di carico di 100 kg per ripiano in tempi non di crisi.

### Dati tecnici:

Materiale struttura: acciaio zincato

Materiale ripiano: legno

Dimensioni del telaio (L x P x A): 1900 x 700 x 1700 mm

Peso: 72 kg

Omologazione: BZS LP 14-401





## Cabina AK-L, sinistra, 75 x 120 x 185 cm

SKU: K605.100.000.0

Le cabine, costituite da una struttura in acciaio/legno con una parete e una porta, sono utilizzate insieme ai servizi igienici a secco, sono installate in modo permanente e garantiscono la privacy.

### Dati tecnici:

Materiale: acciaio/legno

Dimensioni (L x L x H): 75 x 120 x 185 cm





## Cabina AK-L, destra, 75 x 120 x 185 cm

SKU: K605.200.000.0

Le cabine, costituite da una struttura in acciaio/legno con una parete e una porta, sono utilizzate insieme ai servizi igienici a secco, sono installate in modo permanente e garantiscono la privacy.

### Dati tecnici:

Materiale: acciaio/legno

Dimensioni (L x L x A): 75 x 120 x 185 cm





## Capanna AK-U, 75 x 120 x185 cm

SKU: K605.500.000.0

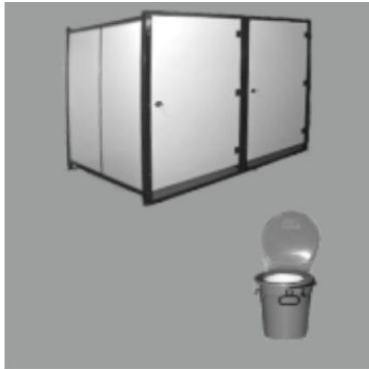
Le cabine, costituite da una struttura in acciaio/legno con 2 pareti e una porta, sono utilizzate insieme ai servizi igienici a secco, sono installate in modo permanente e garantiscono la privacy.

### Dati tecnici:

Materiale: acciaio/legno

Dimensioni (L x L x A): 75 x 120 x 185 cm





## Cabina AK-C, 75 x 120 x 185 cm

SKU: K605.500.000.9

Le cabine, costituite da una struttura in acciaio/legno con 2 pareti e una porta, sono utilizzate insieme ai servizi igienici a secco, sono installate in modo permanente e garantiscono la privacy.

### Dati tecnici:

Materiale: acciaio/legno

Dimensioni (L x L x A): 75 x 120 x 185 cm





## Morsetto doppio zincato per il fissaggio delle scale ad asta

SKU: K660.000.000.0

La doppia staffa, comprensiva di materiale di fissaggio, viene utilizzata per installare la scala ad albero zincata a caldo.

### Dati tecnici:

Materiale: acciaio zincato

### Disponibile come opzione:

Scala ad albero





## Ventilatore 230V per VA 40

SKU: K342.000.100.0

Si prega di notare che non siamo autorizzati a esportare i prodotti a causa delle restrizioni all'esportazione imposte dalla SECO.

Il ventilatore adatto al sistema di ventilazione per rifugi VA 40 aspira l'aria dall'esterno mediante una pressione negativa e alimenta continuamente il rifugio con aria fresca. In questo modo si genera una sovrappressione nel rifugio che spinge l'aria viziata all'esterno, creando una circolazione dell'aria. Il ventilatore è azionato da un motore elettrico, ma può essere azionato manualmente con una manovella in caso di mancanza di corrente.

### Dati tecnici:

Tensione: 230 V

Frequenza: 50 Hz

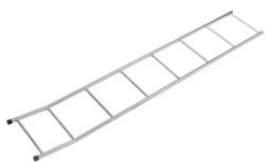
Consumo di corrente: 0,65 A

Potenza: 180 W

Approvazioni: BZS TE 98-005

Durante l'installazione, è essenziale assicurarsi che vengano utilizzati solo componenti con approvazione BZS. Questo vale anche per gli ancoraggi, i tasselli e gli altri elementi di fissaggio. È inoltre necessario assicurarsi che vengano rispettate le coppie di serraggio specificate nelle istruzioni di installazione.





## Scala del pozzo zincata a caldo come uscita di emergenza

SKU: K660.000.000

La scala per pozzi zincata a caldo viene utilizzata come uscita di emergenza da un rifugio e viene installata nei pozzi di fuga utilizzando staffe doppie (disponibili come optional). Grazie alla sua superficie zincata, l'ausilio per l'uscita è protetto in modo ottimale dagli agenti atmosferici e dalla corrosione. La scala è inoltre dotata di pioli scanalati, che garantiscono una presa ottimale anche in condizioni di bagnato.

### Dati tecnici:

Materiale: acciaio zincato

### Disponibile come opzione:

Staffa doppia

SKU	Lunghezza
K660.000.120.0	120-cm
K660.000.150.0	150-cm
K660.000.180.0	180-cm
K660.000.210.0	210-cm
K660.000.240.0	240-cm
K660.000.270.0	270-cm
K660.000.300.0	300-cm



