IT

EP.V.34173.00 | 10/2023

asecos®

G LINE

MANUALE D'ISTRUZIONI

Armadi per bombole di gas
secondo la norma EN 14470-2

5 ANNI DI GARANZIA
Quando stipulate un contratto BASICPlus, con una durata fissa di 5 anni, beneficiate di una garanzia di 5 anni per il vostro armadio di sicurezza. Per informazioni dettagliate sulle nostre garanzie, visitate il nostro sito web:

5 anni garanzia*

G LINE

G-CLASSIC-30

G30.205.140

G30.205.120

G30.205.090

G30.205.060
G30.205.060.R

G-ULTIMATE-90

G90.205.140

G90.205.120

G90.205.090

G90.205.060
G90.205.060.R

G90.205.060.2F
G90.205.060.2F.R

G90.145.060
G90.145.060.R

asecos GmbH
Customer service
Weiherfeldsiedlung 16–18
D-63584 Gründau

Fax: +49 60 51 - 92 20-10
e mail: service asecos.com

La vostra documentazione personale per l'armadio di sicurezza asecos

Caro cliente,

Con l'acquisto del vostro armadio di sicurezza asecos avete fatto un investimento decisivo nella sicurezza della vostra casa. Davanti a voi c'è un prodotto innovativo fatto di materiali di alta qualità, che garantisce la massima qualità.

Gli armadi di sicurezza di asecos hanno una documentazione di approvazione completa. Archiviamo per voi i documenti di registrazione di ogni singolo armadio fino a quando non ce li richiederete utilizzando questo modulo, se necessario (per esempio in caso di ispezione del sito o simili).

Basta staccare o copiare questo modulo e rimandarcelo via fax con il vostro indirizzo e il numero di serie dell'armadio.

Distinti saluti
asecos GmbH

Contatto

Società

Via | **Codice postale** | **Città**

Nome della persona di contatto

e-mail | **Numero di telefono**

Numeri di serie degli armadi di sicurezza

.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

ISTRUZIONI PER L'USO

Gentile Cliente,

grazie di aver optato per un armadio di sicurezza prodotto dalla nostra azienda – una scelta, questa, con cui avete finalizzato un investimento decisivo per la sicurezza nella vostra azienda. I nostri armadi di sicurezza rendono comodo e sicuro lo stoccaggio di sostanze pericolose sul posto di lavoro.

Leggete con molta attenzione le presenti istruzioni per l'uso. Imparate a conoscere, in dettaglio, i vantaggi e la semplicità di gestione dei nostri armadi di sicurezza. Questa realtà vi semplifica la manipolazione quotidiana di sostanze pericolose.

Ancora grazie dal vostro
Team asecos

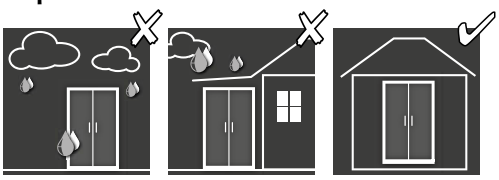
1. INDICAZIONI ▪ DIRETTIVE ▪ GARANZIA 5
1.1. Indicazioni tecniche di sicurezza generali 5
1.2. Garanzia di qualità 5
1.3. Dettagli dell'armadio 5
2. TRASPORTO 5
2.1. Generalita' 5
2.2. Ribaltamento dell'armadio 6
3. INSTALLAZIONE ▪ MESSA IN FUNZIONE ▪ FUNZIONAMENTO 6
3.1. Livellamento degli armadi 6
3.2. Messa in funzione 6
4. MECCANISMI DI CHIUSURA 7
4.1. Tipi di chiusura 7
4.2. Apertura per porta doppia 7
5. DOTAZIONE INTERNA 7
5.1. Guide di montaggio 7
5.2. Portabombole 8
5.3. Portabottiglie sulla parete laterale 8
5.4. Rampa ribaltabile 9
5.5. Ripiano e griglia pesante 9
5.6. ripiano, versione inclinata 9
5.7. Passaggio tubi / cavi 9
5.8. Diametro / numero di tubazioni / cavi 10
5.9. Materiale della tubazione 10
5.10. Fori e distanze di perforazione 10
5.11. Aree di implementazione 10
5.12. Collegamento a vite ermeto 11
5.13. Chiusura di fori aperti 11
6. STOCCAGIO 11
7. MESSA A TERRA 12
7.1. Collegamento a terra 12
7.2. Messa a terra PREMIUM 12
8. AERAZIONE 12
8.1. Informazioni generali 12
8.2. Note per Collari tagliafuoco - Bocchette di aerazione - Valvole tagliafuoco . . . 13
8.3. Manicotto antincendio 13
8.4. Montaggio degli elementi di ventilazione 14
8.5. Montaggio delle valvole antincendio 14
9. CASO DI INCENDIO ▪ SMALTIMENTO 14
9.1. Apertura dell'armadio dopo l'incendio 14
9.2. Smaltimento 14
10. VERIFICA TECNICA DI SICCUREZZA 15
10.1. Componenti soggetti a usura 15
10.2. Contatta 15
11. DISEGNO TECNICO 16
12. DATI TECNICI 17

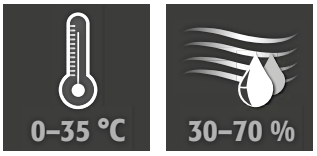
1. INDICAZIONI ▪ DIRETTIVE ▪ GARANZIA

1.1. INDICAZIONI TECNICHE DI SICUREZZA GENERALI

- Rispettare le norme di legge e le prescrizioni relative alla manipolazione di sostanze pericolose, nonché le note riportate nelle presenti istruzioni per l'uso.
- Occorre osservare le condizioni di installazione particolari del cliente (per es. ancoraggio degli armadi all'edificio).
- Occorre ottemperare alle direttive del Servizio Tecnico di controllo / supervisione.
- Rispettare le norme per la prevenzione degli infortuni e la direttiva dei luoghi di lavoro.
- Assicurare che i necessari controlli tecnici di sicurezza siano e¨ettuati esclusivamente da personale specializzato e debitamente autorizzato, previo utilizzo di pezzi di ricambio originali.
- Utilizzare l'armadio solo previo addestramento; occorre interdirne l'accesso alle persone non autorizzate.
- Il personale specializzato addestrato/autorizzato consente di evitare malfunzionamenti, danneggiamenti e danni da corrosione, imputabili al trasporto improprio.
- L'area di rotazione delle porte va sempre mantenuta libera, porte vanno mantenuti chiusi.
- Prestare attenzione ai limiti massimi relativi a quantità stoccabili, sollecitazioni, etc.
- Per evitare atmosfere esplosive e vapori nocivi, si raccomanda vivamente una sufficiente ventilazione tecnica. Osservare le istruzioni per il collegamento a un sistema di aerazione.
- Prima della prima messa in funzione, l'utente deve esaminare l'armadio di sicurezza, alla ricerca di eventuali danni.

Requisiti di installazione





1.2. GARANZIA DI QUALITÀ

Le garanzie relative al presente prodotto vengono concordate fra voi (il cliente) ed il vostro rivenditore specializzato (il distributore). asecos, accorda, in quanto costruttore, una garanzia, a fronte dei prodotti citati nelle istruzioni per l'uso, pari a 24 mesi dalla data di consegna.
Tutti i modelli sono soggetti, in quanto attrezzature tecnologiche di sicurezza, ad un obbligo di verifica annuale ad opera di personale specializzato ed autorizzato dal costruttore. Altrimenti decade qualsiasi rivendicazione di garanzia detenuta dal cliente nei riguardi del costruttore stesso.

1.3. DETTAGLI DELL'ARMADIO

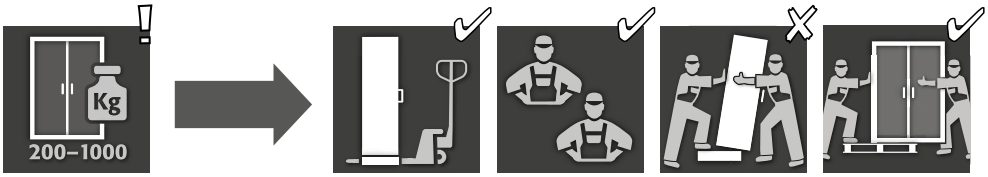
Dati sull'armadio: Giornale di bordo (allegato all'armadio)
Disegno tecnico: Appendice 1
Dati tecnici: Tabella nell'Appendice 2

Per una panoramica completa dei modelli vedi all'inizio delle istruzioni per l'uso.

G-CLASSIC-30 ▪ G-ULTIMATE-90
Questi modelli sono testati, certificati e contrassegnati in conformità ai requisiti della norma BS EN 14470-2. Sono destinati allo stoccaggio e allo svuotamento di bombole di gas all'interno di edifici in conformità alle normative nazionali vigenti.

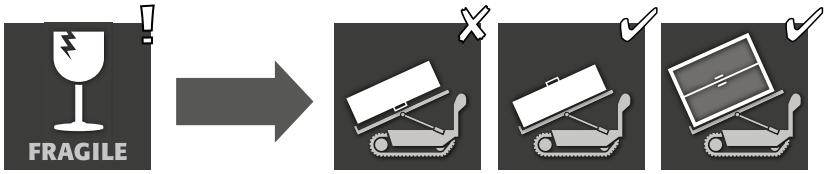
2. TRASPORTO

2.1. GENERALITA'



ATTENZIONE:
Movimentare con un transpallet l'armadio, in posizione verticale, legato con funi e protetto dallo scivolamento sino al punto di installazione definitivo. Le protezioni per il trasporto poste nelle commessure delle porte vanno rimosse solo direttamente presso il punto di installazione! Un trasporto inopportuno può comportare danni all'isolamento antifiamma! Possiamo assicurare la qualità necessaria solo se l'armadio viene trasportato sino al punto di utilizzo tramite nostro personale specializzato e particolarmente addestrato.

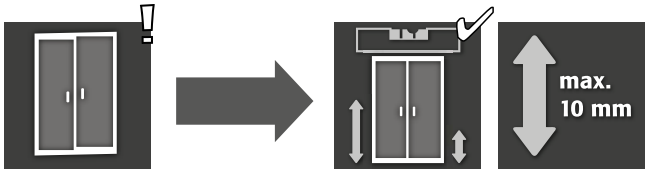
2.2. RIBALTAMENTO DELL'ARMADIO

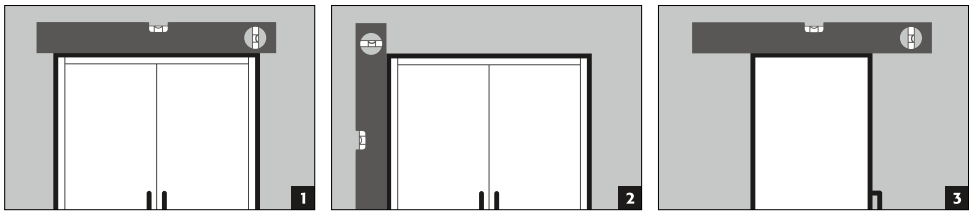


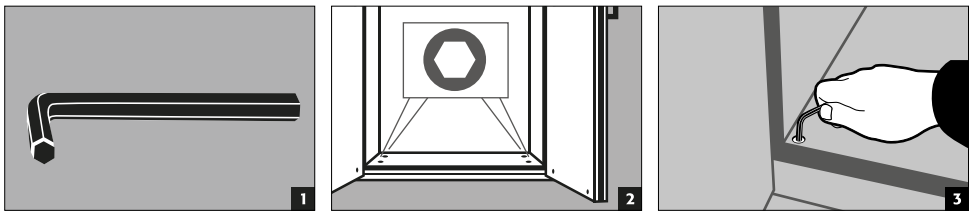
ATTENZIONE:
Ribaltamento dell'armadio può solo avvenire senza scossoni!

3. INSTALLAZIONE ▪ MESSA IN FUNZIONE ▪ FUNZIONAMENTO

3.1. LIVELLAMENTO DEGLI ARMADI







3.2. MESSA IN FUNZIONE

- Prima della prima messa in funzione, l'utente deve e¨ettuare un controllo dell'armadio di sicurezza per escludere eventuali danni, così come elementi di tenuta difettosi o staccati, un orientamento corretto e un funzionamento ineccepibile degli elementi della porta.
  Utilizzare l'armadio ed i relativi accessori solo se in perfette condizioni.

4. MECCANISMI DI CHIUSURA

4.1. TIPI DI CHIUSURA

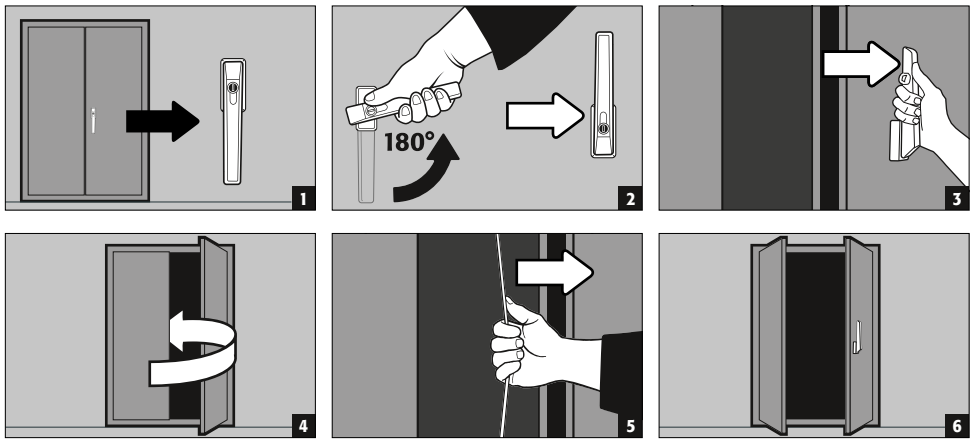
Porte chiudibili solo manualmente

Cilindro profilato

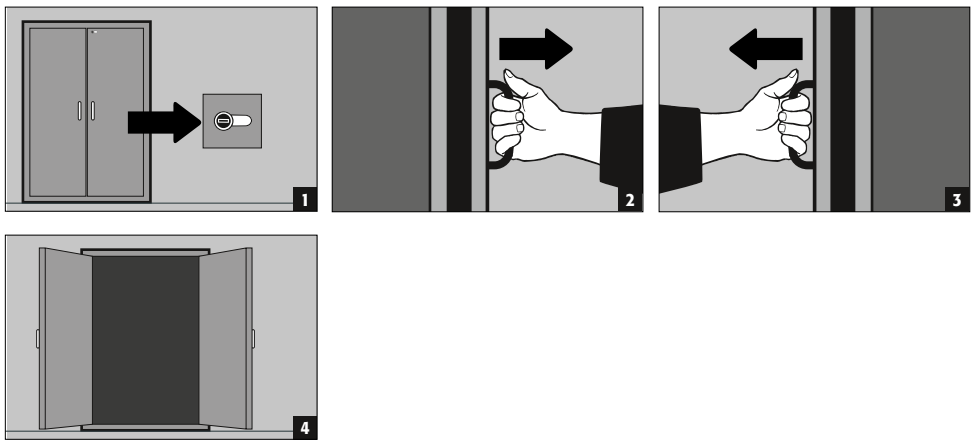
ATTENZIONE:
Se non ha luogo alcun accesso al contenuto dell'armadio, il proprietario/utilizzatore dovrà badare a che tutte le porte vengano mantenute chiuse. In linea generale occorre osservare che gli armadi non dispongano di sbloccaggio di emergenza, ossia che eventuali persone chiuse all'interno dell'armadio.

4.2. APERTURA PER PORTA DOPPIA

G-ULTIMATE-90



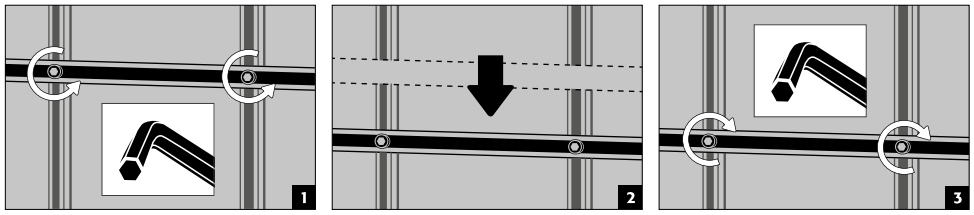
G-CLASSIC-30



5. DOTAZIONE INTERNA

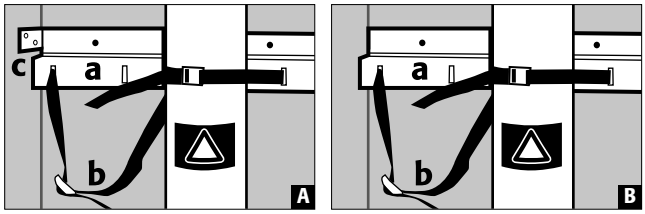
5.1. GUIDE DI MONTAGGIO

- per raccordi di gas, regolabili in altezza



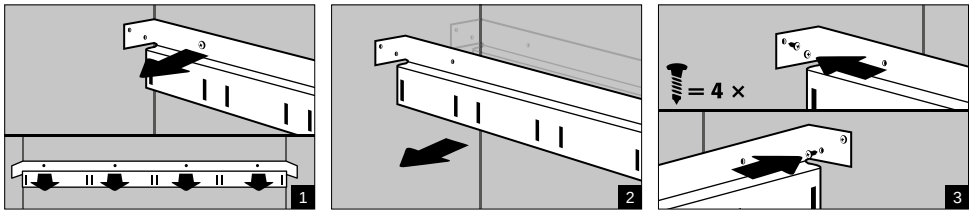
5.2. PORTABOMBOLE

[A] G-ULTIMATE-90
[B] G-CLASSIC-30

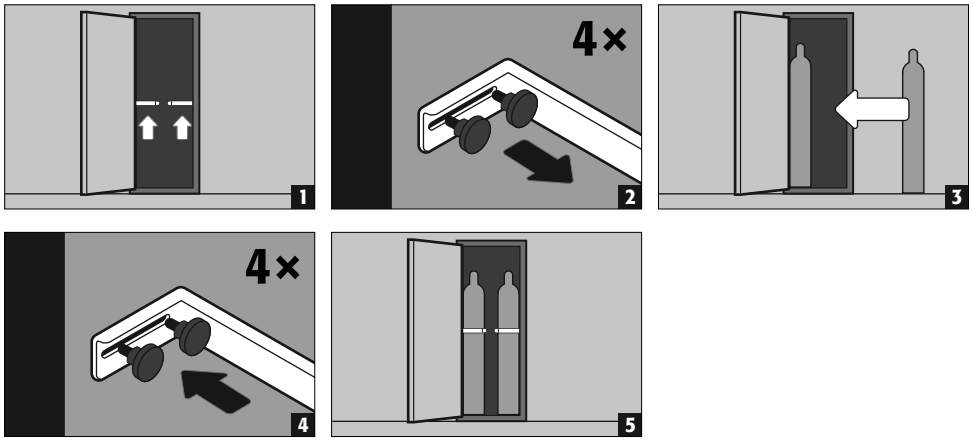


a montato fisso alla parete posteriore
b cinghie di ritenzione per la messa in sicurezza delle bombole del gas
c regolabile in profondità (G-ULTIMATE-90)

Profondità regolabile per G-ULTIMATE-90

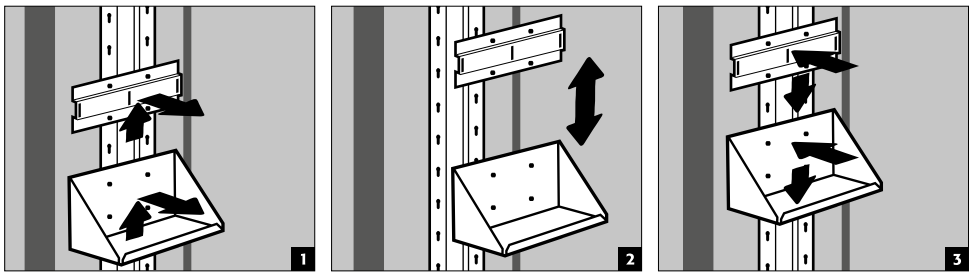


Sistema di ancoraggio delle bombole G90.205.060.2F



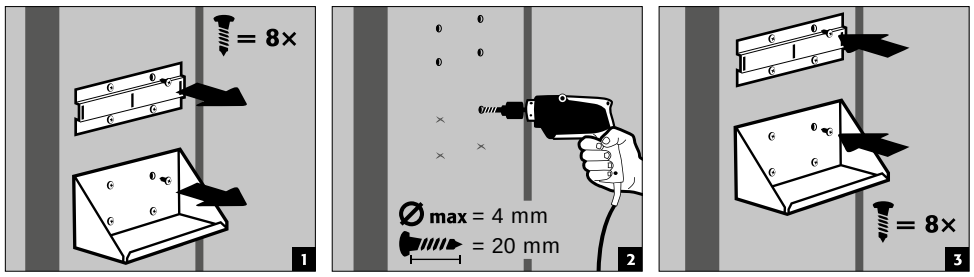
5.3. PORTABOTTIGLIE SULLA PARETE LATERALE

PORTABOMBOLE LATERALE (regolabile senza utensili)



- è agganciato a una guida di montaggio e regolabile in altezza

PORTABOMBOLE LATERALE (collegato a vite)



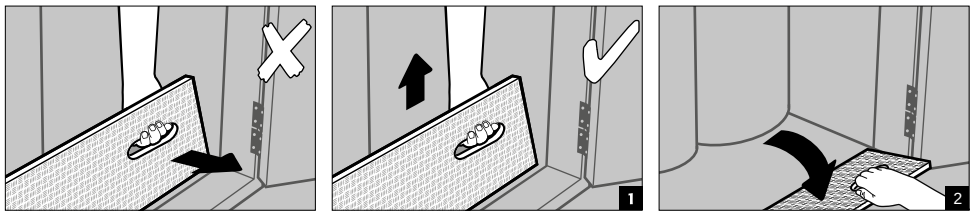
- è regolabile in altezza, collegato a vite alla parete laterale

ATTENZIONE Modello G90.205.060.2F(R)
Con questo modello, l'uso di speciali pannelli antincendio significa che è severamente vietato montare parti incassate o praticare fori sulle pareti laterali!

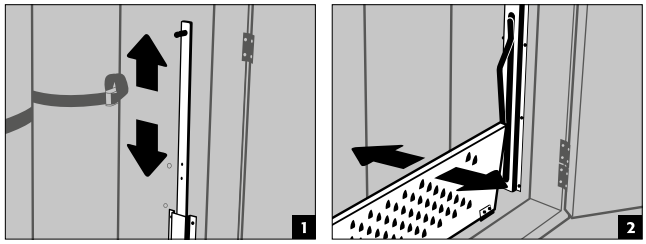
5.4. RAMPA RIBALTABILE

- si blocca automaticamente in condizione ritratta

STANDARD



COMFORT



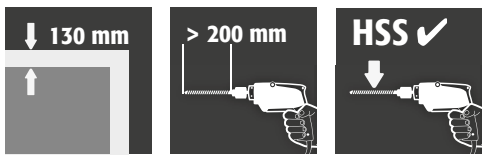
5.5. RIPIANO E GRIGLIA PESANTE

Il ripiano o la griglia pesante sono installati in fabbrica ad un'altezza di 1100 mm. Posizioni speciali sono possibili ma richiedono un chiarimento tecnico preliminare e la preparazione di un disegno di rilascio/montaggio a pagamento.

5.6. RIPIANO, VERSIONE INCLINATA

Per lo stoccaggio di piccole bombole di gas
Gli ripiano inclinati sono installati in fabbrica in una posizione predefinita.Come standard, si possono immagazzinare cilindri di pressione con una lunghezza fino a 590 mm e un manometro di 100 mm. Lo stoccaggio di bombole di gas sotto pressione con dimensioni diverse e posizioni speciali dei ripiani sono possibili, ma richiedono un chiarimento tecnico preliminare e la preparazione di un disegno di rilascio/montaggio a pagamento.

5.7. PASSAGGIO TUBI / CAVI



ATTENZIONE
Non utilizzare trapani per legno o piatti. Utilizzare esclusivamente punte per metallo HSS.

5.8. DIAMETRO / NUMERO DI TUBAZIONI / CAVI

NOTA
È necessario rispettare i diametri massimi consentiti secondo la norma DIN EN 14470-2!
- Diametro esterno 10 mm per tubi
- Diametro esterno 20 mm per i cavi

Il numero di passaggi dovrà essere ridotto al minimo necessario.
Sono consentiti al massimo 3 passaggi di tubi e 2 di cavi per ogni bombola di gas compresso.

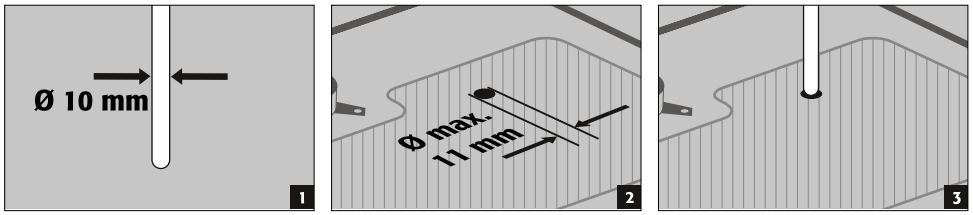
5.9. MATERIALE DELLA TUBAZIONE

Si raccomanda di utilizzare le tubazioni in acciaio inossidabile o in un materiale con conducibilità termica simile per mantenere la resistenza al fuoco determinata e specificata durante il test. L'uso di tubazioni in rame con un diametro esterno massimo di 10 mm è consentito senza influire negativamente sulla resistenza al fuoco testata degli armadi.

5.10. FORI E DISTANZE DI PERFORAZIONE

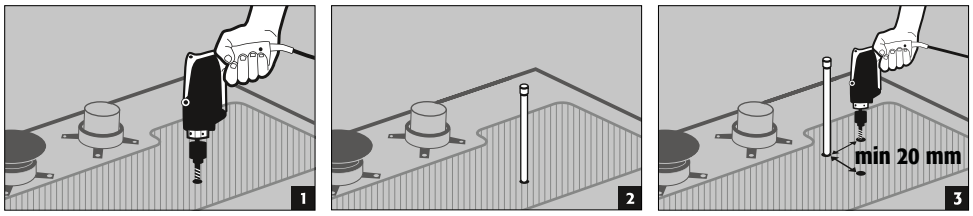
Il foro può essere praticato con un diametro massimo di 1 mm superiore al diametro esterno della tubazione o del cavo elettrico utilizzato. La tubazione o il cavo possono essere fatti passare attraverso il soffitto dell'armadio senza ulteriori misure di isolamento.

Esempio



- Tubazione con diametro esterno di 10 mm = diametro del foro 11 mm
- Cavo con diametro esterno di 20 mm = diametro dal foro 21 mm

ATTENZIONE
Tra i fori deve essere rispettata una distanza minima di 20 mm su tutti i lati.

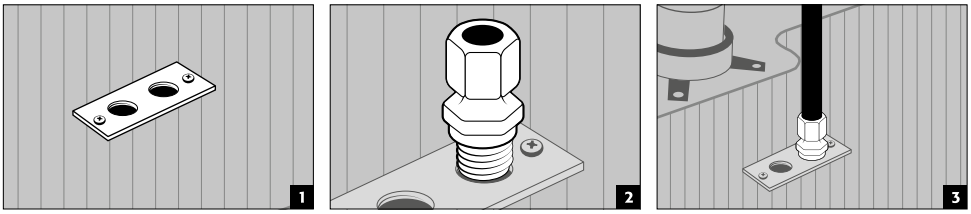


5.11. AREE DI IMPLEMENTAZIONE

L'area in cui è possibile far passare tubi e cavi attraverso il soffitto dell'armadio è contrassegnata all'interno e all'esterno.
- I fori possono essere eseguiti da entrambe le direzioni (dall'interno verso l'esterno o viceversa).
- Si noti, tuttavia, che a seconda della pressione esercitata durante la foratura, il foro può aprirsi sul lato opposto. Per motivi puramente visivi, si consiglia quindi di eseguire i fori dall'interno verso l'esterno.
- Quando si fora dall'interno, è necessario mantenere una distanza di almeno 5 cm dalla parete posteriore. Se è necessario forare più indietro, la foratura è possibile solo dall'esterno verso l'interno.

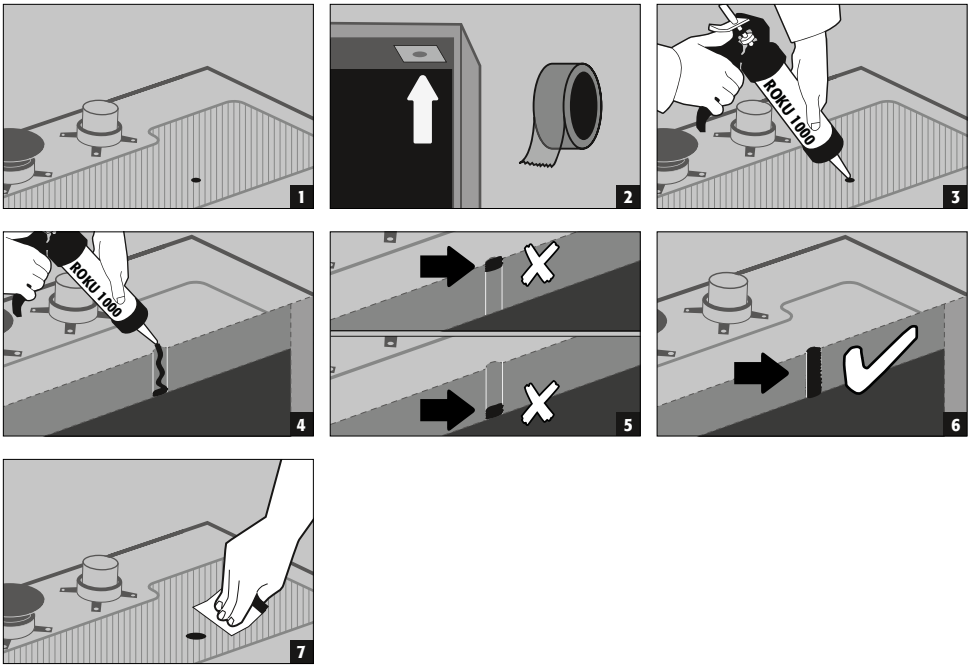
5.12. COLLEGAMENTO A VITE ERMETO

- La filettatura femmina R3/8“, inserita, consente di montare i collegamenti a vite Ermeto, comunemente disponibili in commercio, in un secondo momento.



5.13. CHIUSURA DI FORI APERTI

ATTENZIONE:
È necessario rispettare i diametri massimi di attraversamento consentiti secondo la norma BS EN 14470-2 (10 mm per i tubi, 20 mm per i cavi)!
Tutti i fori non utilizzati nella parete dell'armadio devono essere adeguatamente sigillati con uno stucco antincendio adatto (ROKU 1000, codice d'ordine 6520) su tutta la superficie e per l'intero spessore della parete.
È consigliabile realizzare i tubi in acciaio inossidabile antiruggine o in un materiale con proprietà conduttive simili, al fine di mantenere le caratteristiche di resistenza al fuoco stabilite e specificate durante il test.



6. STOCCAGIO

- Il volume totale delle bombole di gas, stoccate, non deve superare 210 l + 10 l (bombola del gas di lavaggio).

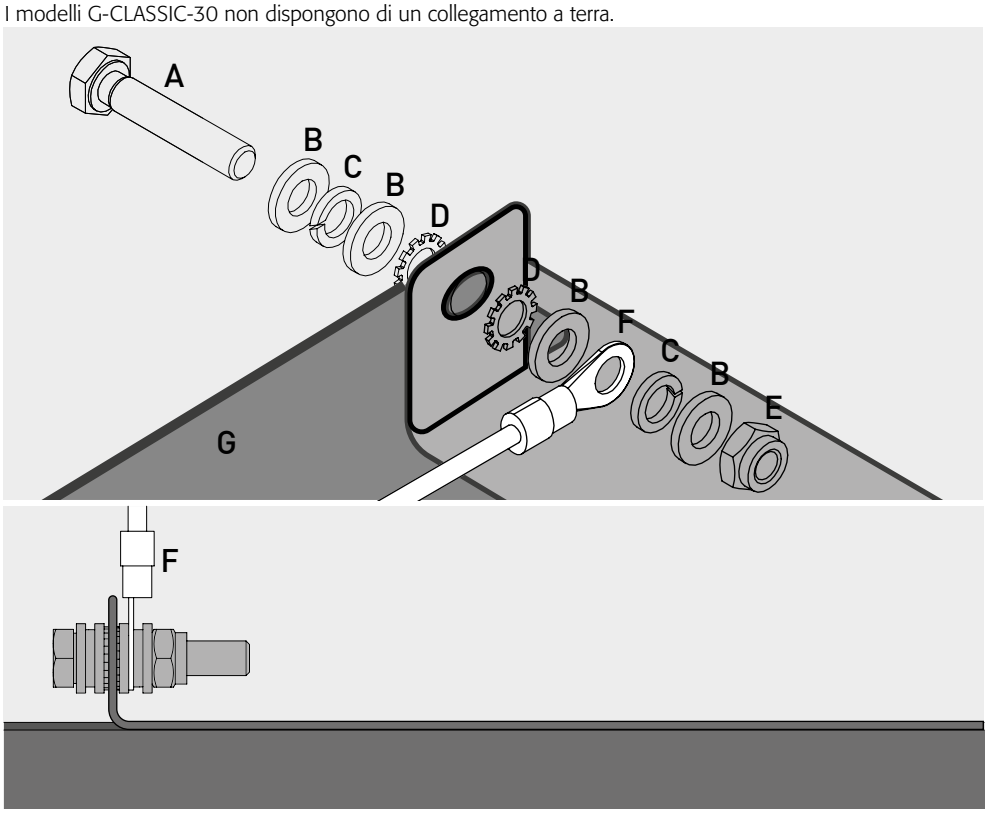
Per tutti i modelli vale: Rispettare le norme nazionali in vigore in funzione della classe del tipo dell'armadio!

7. MESSA A TERRA

7.1. COLLEGAMENTO A TERRA

G-ULTIMATE-90
Tutti i modelli G-ULTIMATE-90 dispongono di un collegamento a terra. Il corpo dell'armadio (pannelli laterali e del tetto) è collegato in modo metallicamente conduttivo in tutte le sue parti attraverso il collegamento a terra. Il collegamento a terra è predisposto per la creazione di un equalizzatore di potenziale in loco. Il materiale corrispondente è incluso nel prodotto e deve essere montato in loco nella posizione appropriata sulla sezione di testa.

G-CLASSIC-30
I modelli G-CLASSIC-30 non dispongono di un collegamento a terra.



Legenda	
A 1 × vite M6×30	**E** 1 × dado con parte di bloccaggio
B 4 × rondella Ø 6,4	**F** cavo di terra con capocorda ad anello (collegamento da parte del cliente)
C 2 × rondella elastica Ø 6,4	
D 2 × rondella di sicurezza dentellata Ø 6,4	**G** parte metallica dell'armadio di sicurezza

7.2. MESSA A TERRA PREMIUM

Disponibile solo in combinazione con l'armadio per l'assemblaggio in fabbrica.
Su richiesta, gli armadi G-ULTIMATE-90 possono essere equipaggiati come segue, con un sovrapprezzo:

- collegamento metallico conduttivo aggiuntivo delle lastre delle ante, delle maniglie delle ante e dello zoccolo con il corpo dell'armadio (articolo 39621 / HF.E.34157)

8. AERAZIONE

8.1. INFORMAZIONI GENERALI

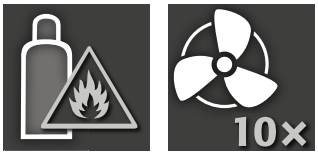
- Se installato su un sistema dell'aria di scarico, occorre verificarne il regolare allacciament (per es. tramite un tubetto di fumo)

ATTENZIONE
Le valvole antincendio nell'area dei collegamenti dell'aria di scarico e di alimentazione sono componenti rilevanti per la sicurezza e la manutenzione.

Lo stoccaggio di gas corrosivi può avere un effetto negativo sul funzionamento dei meccanismi di chiusura dell'aria di alimentazione e di scarico.
Per verificare il corretto funzionamento o per poter sostituire un elemento difettoso, tenere presente che durante il collegamento a un sistema di scarico dell'aria vengono utilizzati tubi flessibili di collegamento o pezzi scorrevoli per garantire un facile smontaggio e rimontaggio del collegamento dell'aria di scarico.

ATTENZIONE:
Nel caso degli armadi per bombole di gas, allacciati a un sistema tecnico di evacuazione dell'aria, occorre soddisfare il ricambio d'aria minimo secondo la norma UNI EN 14470-2. La ventilazione deve essere in funzione in via permanente e sfociare all'aperto, in un punto non a rischio. La caduta di pressione dell'armadio non deve superare 150 Pa. La velocità di a±usso dell'aria deve essere quanto meno pari a 20 cm/s.

Tasso minimo di ricircolo dell'aria durante l'immagazzinamento di:



8.2. NOTE PER COLLARI TAGLIAFUOCO - BOCCHETTE DI AERAZIONE - VALVOLE TAGLIAFUOCO

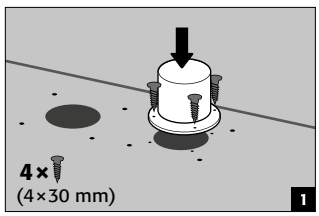
NOTA per il montaggio dei collari tagliafuoco, delle bocchette di ventilazione e delle valvole tagliafuoco

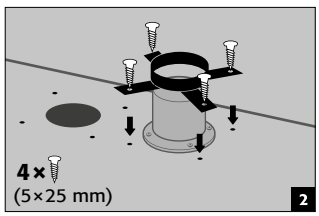
I collari tagliafuoco, le bocchette di ventilazione o le valvole tagliafuoco non vengono montati in fabbrica per motivi di trasporto e sono inclusi nella fornitura dell'armadio.

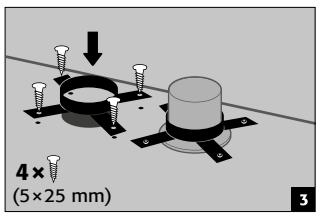
- Le valvole/i collari tagliafuoco sono inoltre un fattore decisivo per la resistenza al fuoco testata degli armadi in caso di incendio!
- È quindi essenziale che questi siano montati sulle aperture per l'aria di alimentazione e di scarico dopo che l'armadio di sicurezza sarà stato installato nel luogo di utilizzo.
- I collari tagliafuoco, le bocchette di ventilazione o le valvole di protezione antincendio devono inoltre essere installati nel caso in cui non sia prevista una ventilazione tecnica dell'armadio di sicurezza!
- Le guarnizioni antincendio nei fori non devono essere rimosse! L'allacciamento a un sistema tecnico di scarico dell'aria avviene sempre in corrispondenza del raccordo/valvola antincendio sul lato destro (sul lato anteriore).

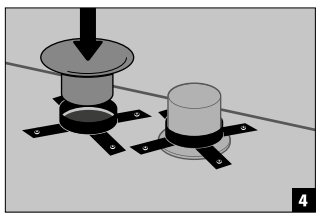
8.3. MANICOTTO ANTINCENDIO

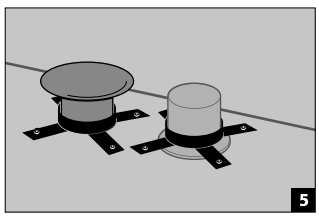
PER I MODELLI:
G90.205.140
G90.205.120





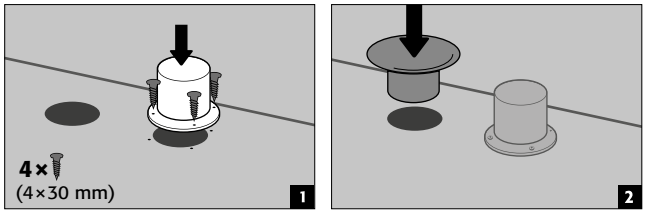






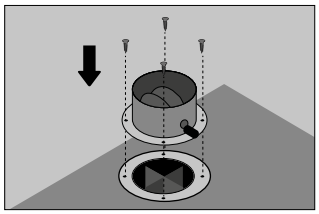
8.4. MONTAGGIO DEGLI ELEMENTI DI VENTILAZIONE

Per i modelli:
G90.205.090
G90.205.060(2F)



8.5. MONTAGGIO DELLE VALVOLE ANTINCENDIO

G-CLASSIC-30



Dopo aver installato l'armadio di sicurezza sul luogo di utilizzo, le valvole di protezione antincendio incluse nell'armadio (queste vengono smontate durante il trasporto per proteggerle dai danni) devono essere riattaccate ai fori per l'aria di alimentazione e di scarico. Le valvole devono essere montate anche se non è prevista una ventilazione tecnica dell'armadio di sicurezza! Per montare le valvole (vedi foto), posizionarle sui fori esistenti per l'aria di alimentazione e di scarico e avvitarle alla parte superiore dell'armadio con le viti allegate (4 pezzi/valvola). (le guarnizioni antincendio nei fori non devono essere rimosse!)

9. CASO DI INCENDIO · SMALTIMENTO

9.1. APERTURA DELL'ARMADIO DOPO L'INCENDIO

ATTENZIONE:
L'apertura dell'armadio può avvenire solo a cura di personale specializzato autorizzato (per es. Vigili del Fuoco)!
A seconda della durata dell'incendio può essersi formata una qualche miscela, infiammabile, di vapore ed aria. Prima dell'apertura rimuovere, quindi, tutte le fonti di ignizione presenti nel raggio di 10 m tutto attorno agli armadi, utilizzare solo utensili antiscintilla ed aprire gli armadi con estrema cautela !

9.2. SMALTIMENTO

I modelli possono essere conferiti allo smaltimento, una volta smontati e suddivisi per tipologia di materiale.

10. VERIFICA TECNICA DI SICCUREZZA

Essendo un impianto tecnico di sicurezza, gli armadi devono essere sottoposti a un controllo tecnico di sicurezza almeno una volta l'anno. La prossima data del test va rilevata dall'etichetta di controllo apposta sul lato esterno della porta. Questa verifica annuale può essere e®ettuata – conla necessaria cura ed a tutela delle vostre rivendicazioni di garanzia in caso di incendio – solo da un collaboratore asecos debitamente autorizzato (vedere in merito anche il nostro Opuscolo di assistenza).

Inoltre Vi consigliamo di eseguire autonomamente un controllo funzionale quotidiano e mensile:

- perfetto funzionamento delle porte:
  - cerniere
  - sistema di chiusura
  - chiudiporta
  - sistema di arresto dell'apertura della porta
- corretto posizionamento e stato delle guarnizioni antincendio

n caso di danneggiamento contattare il rivenditore specializzato di zona per far riparare l'armadio con componenti originali. Gli armadi possono essere puliti con un detergente delicato per uso domestico e con un panno morbido.

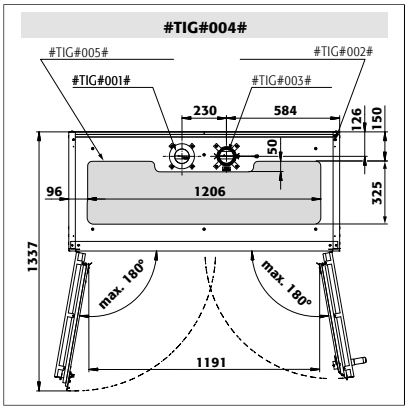
10.1. COMPONENTI SOGGETTI A USURA

I vari componenti di sicurezza dell'armadio di sicurezza sono parti soggette a usura e devono essere sostituiti a intervalli regolari da asecos Service.
Un elenco dei componenti in questione per il vostro armadio di sicurezza è disponibile su richiesta all'indirizzo service@asecos.com.

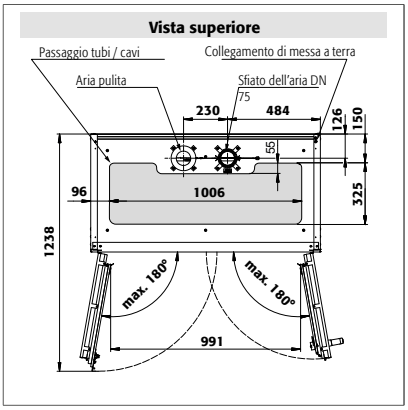
10.2. CONTATTA

CONTATTO:
In caso di difetti o reclami concernenti i nostri prodotti (entro il periodo di garanzia nonché successivamente ad esso) così come per richiedere verifiche tecniche di sicurezza oppure per stipulare un contratto di assistenza, contattare la nostra hotline per l'assistenza: Tel: +49 1805 92 20 92 | service@asecos.com

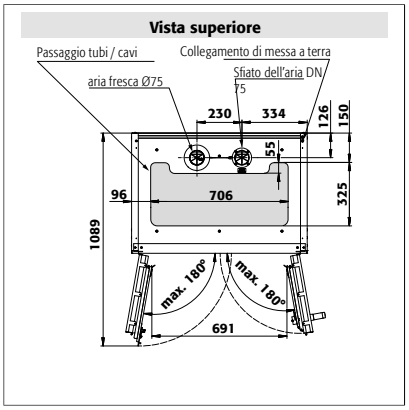
11. DISEGNO TECNICO



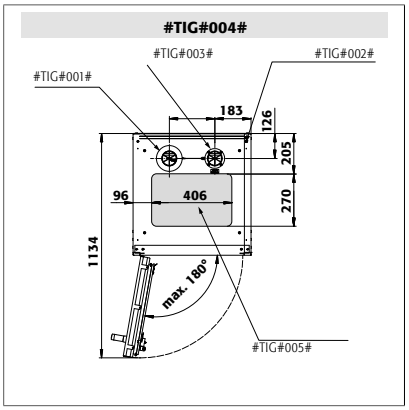
G90.205.140



G90.205.120

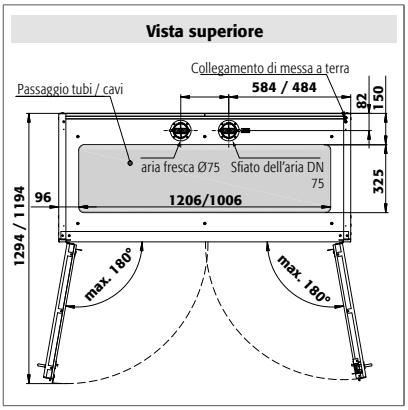


G90.205.090

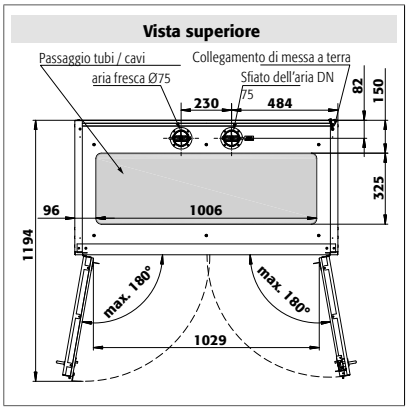


G90.205.060
G90.145.060
G90.205.060.2F

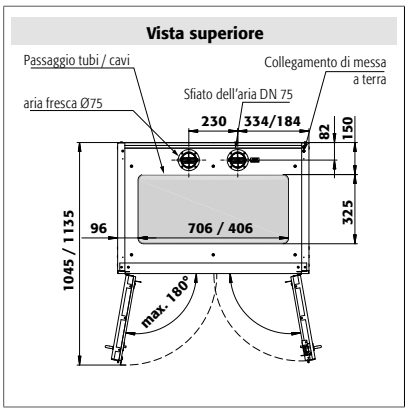
G90.205.060.R
G90.145.060.R
G90.205.060.2F.R



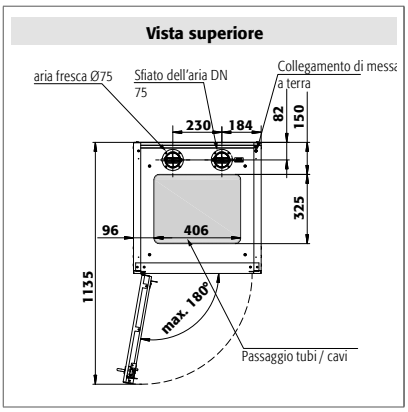
G30.205.140



G30.205.120



G30.205.090

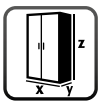


G30.205.060

G30.205.060.R

12. DATI TECNICI

Legenda per tabella "Dati tecnici"

							
Dimensioni interno L × P × H	**Dimensioni esterno L × P × H**	**Tipo**	**Peso dell'armadio vuoto**	**Carico massimo**	**Carico distribuito**	**Cambio dell'aria 120 volte**	

G-LINE tipo 90				**kg**	**kg**	**kg/m²**	**m3/h**	**Pa**
G90.205.140	1398 x 615 x 2050 mm	1245 x 400 x 1858 mm	G90	690	600	571,00	111	143
G90.205.120	1198 x 615 x 2050 mm	1045 x 400 x 1858 mm	G90	610	600	625,00	93	103
G90.205.090	898 x 615 x 2050 mm	745 x 425 x 1858 mm	G90	490	600	752,00	66	147
G90.205.060	598 x 615 x 2050 mm	445 x 425 x 1858 mm	G90	365	600	999,00	42	85
G90.205.060.R	598 x 615 x 2050 mm	445 x 425 x 1858 mm	G90	365	600	999,00	42	85
G90.145.060	598 x 615 x 1450 mm	445 x 425 x 1246 mm	G90	278	600	909,00	28	42
G90.145.060.R	598 x 615 x 1450 mm	445 x 425 x 1246 mm	G90	278	600	909,00	28	42
G90.205.060.2F	598 x 615 x 2050 mm	445 x 425 x 1858 mm	G90	365	600	999,00	45	76
G90.205.060.2FR	598 x 615 x 2050 mm	445 x 425 x 1858 mm	G90	365	600	999,00	45	76

G-LINE tipo 30				**kg**	**kg**	**kg/m²**	**m3/h**	**Pa**
G30.205.120	1198 x 616 x 2050 mm	1094 x 479 x 1874 mm	G30	485	600	560,00	118	103
G30.205.090	898 x 616 x 2050 mm	794 x 479 x 1874 mm	G30	340	600	648,00	86	147
G30.205.060	598 x 616 x 2050 mm	494 x 479 x 1874 mm	G30	290	600	921,00	53	85
G30.205.060.R	598 x 616 x 2050 mm	494 x 479 x 1874 mm	G30	290	600	921,00	53	85

* Il carico di superficie è dato dal peso totale dell'armadio (armadio vuoto armadio vuoto compreso il carico) diviso per la sua superficie di lavoro. Questo è calcolato dalla larghezza dell'armadio moltiplicata per la profondità (somma della profondità dell'armadio e 1000 mm di superficie di lavoro davanti ad esso). La specifica del carico superficiale riportata nelle istruzioni per l'uso è un valore teorico, in quanto la specifica del carico rappresenta il valore massimo consentito per la struttura dell'armadio. Il calcolo del carico superficiale individuale deve sempre basarsi sul carico effettivo (peso degli arredi interni e peso dei contenitori immagazzinati).

ESEMPIO del modello di calcolo del carico teorico superficiale G90.205.120:

Peso dell'armadio 610 kg

Carico: 600 kg

Area di lavoro: 1200 mm × (616+1000) mm

Calcolo:

$$\frac{610+600\ \text{kg}}{1{,}2\ \text{m} \times 1{,}615\ \text{m}} = \frac{1210\ \text{kg}}{1{,}938\ \text{m}^2} = 625\ \text{kg}$$