HR

EP.V.34173.00 | 10/2023

asecos®

G LINE

KORISNIČKI PRIRUČNIK

Ormarići za plinske boce
u skladu s EN 14470-2

5 GODINA JAMSTVA
U slučaju zaključivanja ugovora BASICPlus, s fiksnim periodom od 5 godina, dobivate 5 godina jamstva za vaš sigurnosni ormar.
Ostale informacije o našim uslugama jamstva možete vidjeti na:

5 godina jamčiti®

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
odj. Servis za klijente
Weiherfeldsiedlung 16–18
D-63584 Gründau

Faks: +49 60 51 - 92 20-10
E-pošta: service asecos.com

Vaša osobna dokumentacija za asecos sigurnosni ormar

Poštovani klijenti,

asecos sigurnosnog ormara napravili ste odlučujuću investiciju za sigurnost u vašoj kući. Pred vama se nalazi inovativni proizvod od vrijednog materijala koji jamči visoku kvalitetu.

Sigurnosni ormari iz kuće asecos posjeduju kompletnu dokumentaciju o odobrenju. Za vas arhiviramo vaše dokumente o odobrenju za svaki pojedini ormar dok ih putem ovog obrasca ne zatražite od nas (npr. radi pregleda prostora ili slično).

Jednostavno odvojite/kopirajte ovaj obrazac i pošaljite nam ga faksom sa svojom adresom i serijskim brojem ormara

Lijep pozdrav,
asecos GmbH

Kontakt

Tvrtka

Ulica | **Poštanski broj** | **Mjesto**

Ime osobe za kontakt

E-pošta | **Telefon**

Serijski broj sigurnosnih ormara

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

UPUTE ZA UPORABU

Poštovani klijenti,

Zahvaljujemo se na kupnji sigurnosnog ormara naše kuće s kojom se napravili odlučujuću investiciju u sigurnost u vašoj zgradi. Uz pomoć našeg sigurnosnog ormara za vas će skladištenje opasnih tvari na radnom mjestu biti sigurno i komforno.

Pažljivo pročitajte ove upute za uporabu. Upoznajte se s detaljima prednosti i jednostavne uporabe našeg sigurnosnih ormara. To će vam pojednostaviti svakodnevno rukovanje opasnim tvarima.

Hvala
Vaš tim asecos

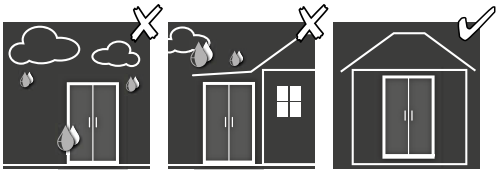
1. NAPOMENE ▪ SMJERNICE ▪ JAMSTVO 5
1.1. Opće sigurnosno-tehničke napomene 5
1.2. Jamstvo 5
1.3. Detalji ormara. 5
2. TRANSPORT 5
2.1. Općenito. 5
2.2. Polaganje ormara na bok 6
3. POSTAVLJANJE ▪ PUŠTANJE U UPORABU ▪ FUNKCIJA. 6
3.1. Namještanje ormara. 6
3.2. Puštanje u uporabu 6
4. MEHANIZMI ZATVARANJA 6
4.1. Načini zatvaranja 6
4.2. Otvaranje dvokrilnih vrata 7
5. UNUTARNJA OPREMA 7
5.1. Montažne šine 7
5.2. Držač za bocu. 7
5.3. Bočna stjenka držača za bocu 8
5.4. Kotrljajuća rampa 9
5.5. Polica i rešetka za teške uvjete rada 9
5.6. polica, nagnuta verzija 9
6. PROLAZ ZA CIJEVI / KABELE. 9
6.1. Promjer / broj cjevovoda / kabela. 9
6.2. Materijal cjevovoda 9
6.3. Izbušite rupe i razmake bušenja 10
6.4. Provedbena područja. 10
6.5. Ermeto vijčani spoj. 10
6.6. Zatvaranje otvorenih rupa 10
7. SKLADIŠTENJE 11
8. UZEMLJENJE 11
8.1. Priključak uzemljenja 11
8.2. Uzemljenje PREMIUM 12
9. VENTILACIJA. 12
9.1. Općenite napomene 12
9.2. Napomene za protupožarne ovratnike ▪ Ventilacijske otvore ▪ Protupožarne ventile 12
9.3. Montaža protupožarnog omotača 13
9.4. Ugradnja ventilacijske utičnice. 13
9.5. Ugradnja protupožarnih ventila 13
10. POŽAR ▪ ODLAGANJE. 13
10.1. Otvaranje ormara poslije požara 13
10.2. Odlaganje 14
11. SIGURNOSNO-TEHNIČKA PROVJERA 14
11.1. Potrošni dijelovi 14
11.2. Spoj 14
12. TEHNIČKI CRTEŽ 16
13. TEHNIČKI PODACI 17

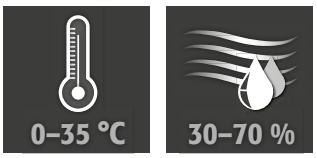
1. NAPOMENE ▪ SMJERNICE ▪ JAMSTVO

1.1. OPĆE SIGURNOSNO-TEHNIČKE NAPOMENE

- Pridržavajte se važećih zakona i propisa za rukovanje opasnim tvarima i informacija u ovim uputama za uporabu.
- Moraju se poštovati uvjeti postavljanja na licu mjesta (npr. pričvršćivanje ormara na zgradu).
- Pridržavati se uputa službe tehničkog nadzora.
- Pridržavati se propisa o sprječavanju nesreća i smjernica na radnom mjestu.
- Osigurati da zahtjevane sigurnosno-tehničke provjere obavlja **isključivo ovlašteno stručno osoblje** uz **primjenu originalnih rezervnih dijelova** .
- Ormar koristiti samo po nalogu, neovlaštenima zabraniti pristup.
- Školovanim/ovlaštenim osobama sprječava se pogrešno funkcioniranje, oštećenja i štete od korozije, koji mogu nastati zbog nestručnog transporta.
- Područje zakretanja vrata uvijek mora biti slobodno; vrata moraju biti zatvorena
- Obratiti pažnju na maksimalne granice za skladišne količine, opterećenja itd.
- Strogo se preporučuje odgovarajuća tehnička ventilacija kako bi se izbjegla eksplozivna atmosfera i po zdravlje štetna isparenja. Obratiti pažnju na informacije o povezivanju sa sustavom ispušnog zraka.
- Prije prve uporabe, korisnik mora da ispita sigurnosni ormar na eventualna oštećenja.

Uvjeti postavljanja i okoline





1.2. JAMSTVO

Jamstvo za ovaj proizvod je dogovoreno između vas (kupca) i vašeg trgovca (prodavača). Kao proizvođač, asecos preuzima jamstvo od 24 mjeseca od datuma isporuke za proizvode navedene u uputama za uporabu. Kao sigurnosni uređaj, svi modeli podliježu godišnjem pregledu od strane stručnog osoblja ovlaštenog od strane proizvođača. U protivnom jamstvo kupca prema proizvođaču prestaje.

1.3. DETALJI ORMARA

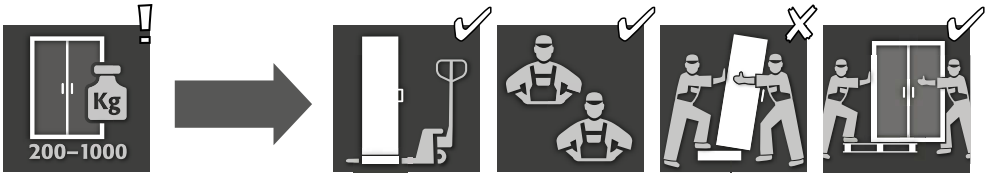
Podaci ormara: dnevnik evidencije (priložen ormaru)
Tehnički nacrt: prilog
Tehnički podaci: tablica u prilogu

Potpuni pregled modela nalazi se na početku uputa za uporabu.

G-CLASSIC-30 ▪ G-ULTIMATE-90
Ovi modeli su testirani, certificirani i označeni prema zahtjevima BS EN 14470-2. Namijenjeni su za skladištenje i pražnjenje plinskih boca u objektima u skladu s važećim nacionalnim propisima.

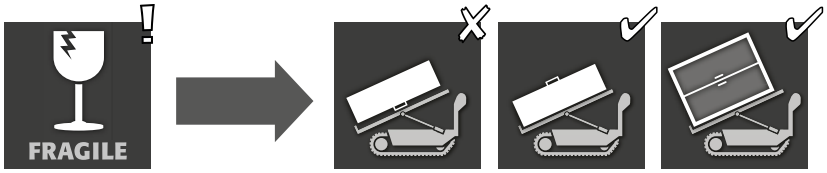
2. TRANSPORT

2.1. OPĆENITO



POZOR:
Ormar transportirati dizalicom u okomitom položaju, vezan i osiguran od klizanja do konačnog mjesta postavljanja.
Transportni osigurači u spojevima vrata smiju se ukloniti tek izravno na mjestu ugradnje! Nepravilan transport može dovesti do skrivenih oštećenja protupožarne izolacije!
Neophodnu kvalitetu možemo jamčiti samo ako ormar do mjesta uporabe transportira naše posebno obučeno osoblje.

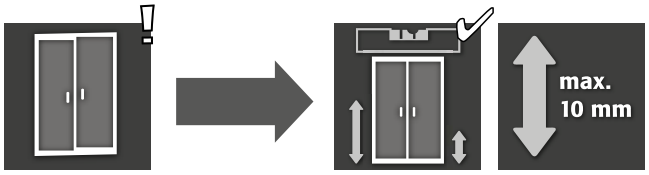
2.2. POLAGANJE ORMARA NA BOK

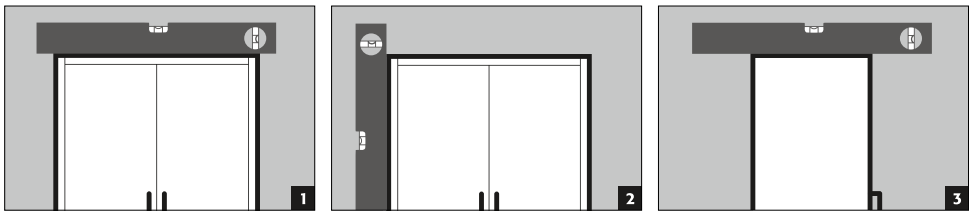


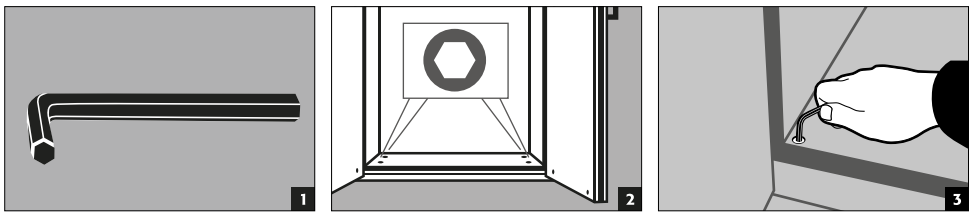
POZOR:
Ormar se smije pomicati samo bez trzaja!

3. POSTAVLJANJE ▪ PUŠTANJE U UPORABU ▪ FUNKCIJA

3.1. NAMJEŠTANJE ORMARA







3.2. PUŠTANJE U UPORABU

- Prije prvog puštanja u rad, korisnik mora izvršiti pregled sigurnosnog ormarića za skladištenje na moguća oštećenja, kao što su neispravni ili labavi elementi za brtvljenje, odgovarajuće poravnanje i besprijekorno funkcioniranje elemenata vrata.
  Koristite ormarić i pribor samo ako su u ispravnom stanju.

4. MEHANIZMI ZATVARANJA

4.1. NAČINI ZATVARANJA

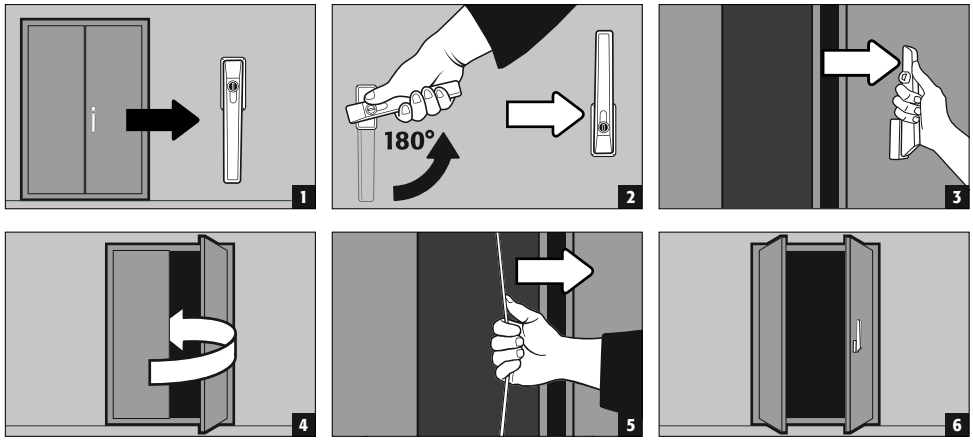
Vrata se mogu zatvoriti rukom

Profilni cilindar

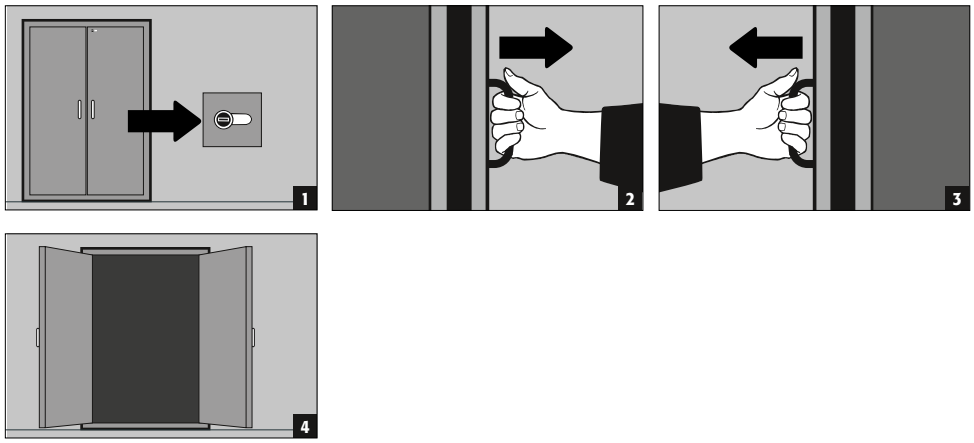
POZOR:
Ako se sadržaju ormara ne treba pristupati, vlasnik/korisnik je odgovoran osigurati da sva vrata budu zatvorena. Općenito, treba imati na umu da ormari nemaju otključavanje u slučaju nužde, tj. da se osobe zaključane u ormaru ne mogu same osloboditi

4.2. OTVARANJE DVOKRILNIH VRATA

G-ULTIMATE-90



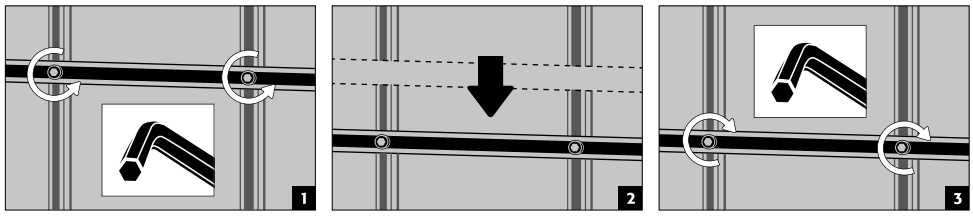
G-CLASSIC-30



5. UNUTARNJA OPREMA

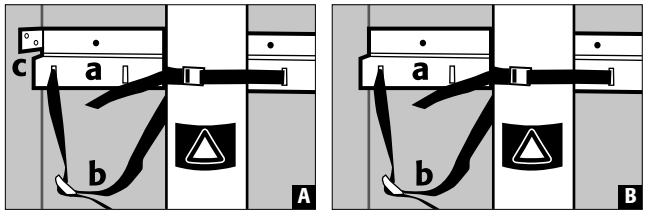
5.1. MONTAŽNE ŠINE

- za opremu za plinove pod tlakom, podesive visine



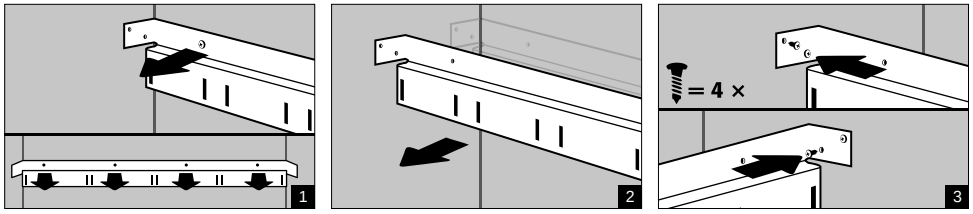
5.2. DRŽAČ ZA BOCU

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

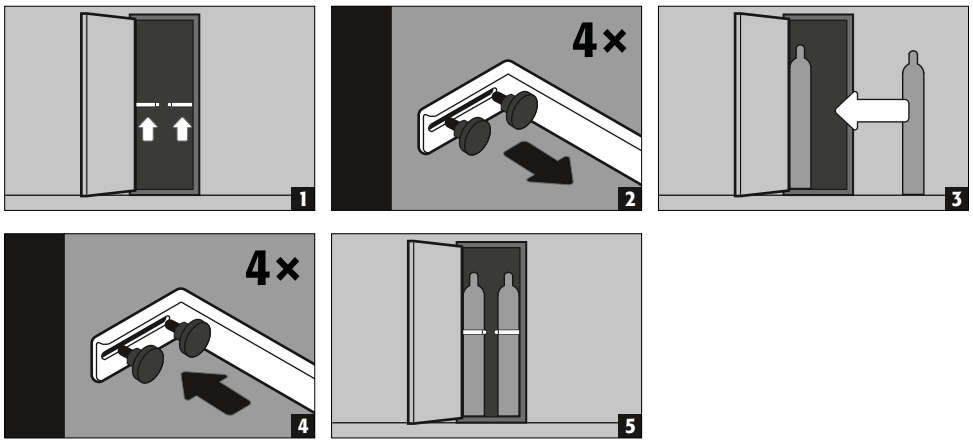


atrajna montaža na stražnju stjenku
bzatezni pojasevi za pričvršćivanje plinskih boca
cpodesivost po dubini (G-ULTIMATE-90)

Podesiva širina s G-ULTIMATE-90

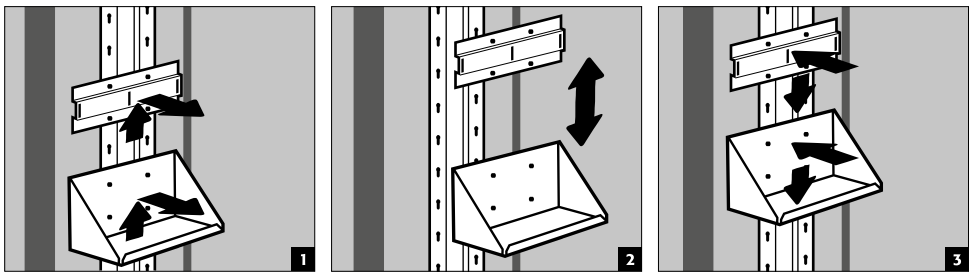


Držač za bocu G90.205.060.2F



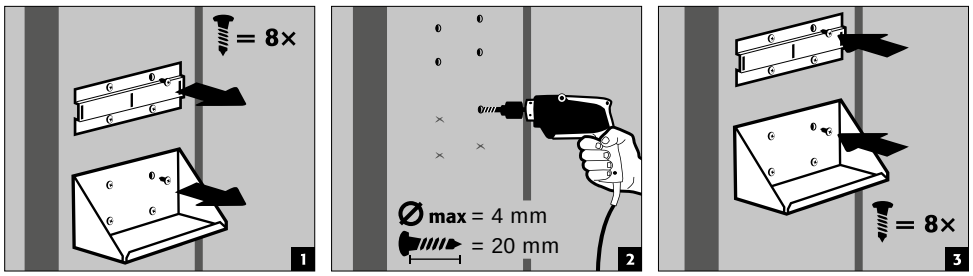
5.3. BOČNA STJENKA DRŽAČA ZA BOCU

BOČNI DRŽAČ ZA BOCU (podesivo bez alata)



- zakvačen je za montažnu šinu i podesiv je po visini

BOČNI DRŽAČ ZA BOCU (pričvršćeno vijcima)



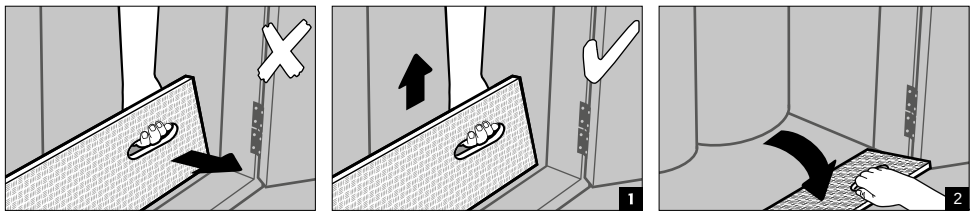
- podesiv je po visini i pričvršćen za bočni zid

NAPOMENA Model G90.205.060.2F(R)
Zbog uporabe posebnih protupožarnih ploča, strogo je zabranjeno montirati komponente ili bušiti rupe na bočnim stjenkama!

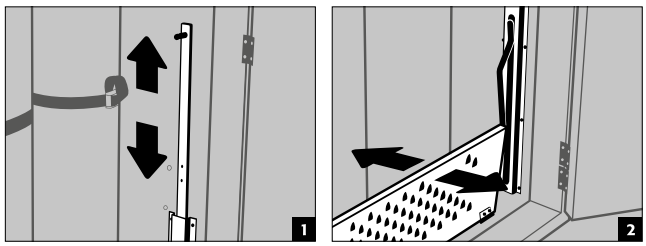
5.4. KOTRLJAJUĆA RAMPA

- automatski se zatvara u sklopljenom položaju

STANDARD



COMFORT



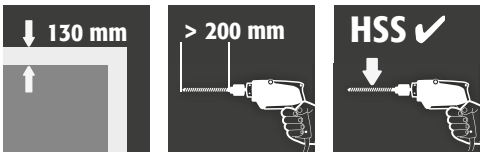
5.5. POLICA I REŠETKA ZA TEŠKE UVJETE RADA

Polica ili rešetka za teške uvjete postavlja se u tvornici na visini od 1100 mm. Mogući su posebni položaji, ali zahtijevaju prethodna tehnička pojašnjenja kao i izradu odobrenja/montažnog crteža koji se naplaćuje.

5.6. POLICA, NAGNUTA VERZIJA

Skladištenje malih plinskih boca
Nagnute police su tvornički ugrađene u unaprijed određenom položaju. Standardno je moguće pohraniti plinske boce duljine do 590 mm i promjera 100 mm. Moguće je skladištenje plinskih boca različitih dimenzija kao i posebno pozicioniranje polica, no za to je potrebno prethodno tehničko pojašnjenje kao i izrada odobrenja/montažnog nacrta koji se naplaćuje.

6. PROLAZ ZA CIJEVI / KABELE



OPREZ
Ne koristite svrdla za drvo niti ravna svrdla. Isključivi tip svrdla je HSS.

6.1. PROMJER / BROJ CJEVOVODA / KABELA

NAPOMENA
Moraju se poštivati maks. dopušteni promjeri u skladu s DIN EN 14470-2!

- Vanjski promjer 10 mm za cijevi
- Vanjski promjer 20 mm za kabele

Broj prolaza mora biti smanjen na najmanju moguću mjeru.
Dopuštena su najviše 3 prolaza cijevi i 2 prolaza kabela po boci stlačenog plina.

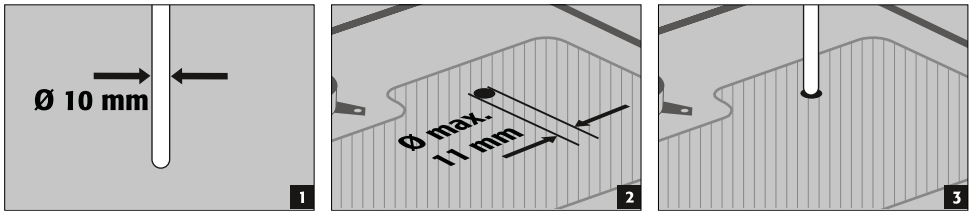
6.2. MATERIJAL CJEVOVODA

Preporuča se koristiti cijevi izrađene od nehrđajućeg čelika ili materijala slične toplinske vodljivosti kako bi se održala otpornost na vatru koja je određena i navedena tijekom ispitivanja. Dopuštena je uporaba bakrenih cijevi maksimalnog vanjskog promjera od 10 mm bez negativnog utjecaja na ispitanu vatrootpornost ormarića.

6.3. IZBUŠITE RUPE I RAZMAKE BUŠENJA

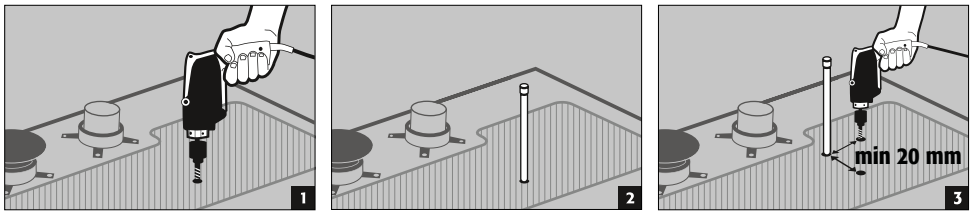
Probušena rupa može se izbušiti maks. 1 mm više od vanjskog promjera cjevovoda ili električnog kabela koji se koristi. Cjevovod ili kabel mogu se provesti kroz strop ormarića bez ikakvih dodatnih mjera izolacije.

Primjer



- Cjevovod vanjskog promjera 10 mm = promjer iz bušotine 11 mm
- Kabel vanjskog promjera 20 mm = promjer iz bušotine 21 mm

OPREZ
Razmak od min. 20 mm mora se poštivati sa svih strana između rupa.



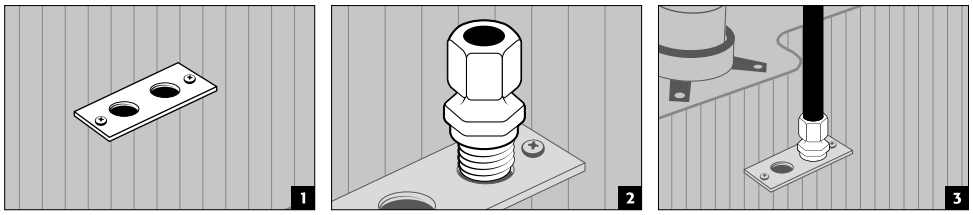
6.4. PROVEDBENA PODRUČJA

Moguća površina prolaska cijevi i kabela kroz strop ormarića označeno je na odgovarajući način s unutarnje i vanjske strane.

- Rupe se mogu bušiti iz oba smjera (iznutra prema van ili obrnuto)
- Međutim, imajte na umu da, ovisno o pritisku tijekom bušenja, rupa može izbiti na suprotnoj strani. Iz optičkih razloga preporučuje se bušenje iznutra prema van.
- Kada bušite iznutra, morate održavati udaljenost od najmanje 5 cm od stražnjeg zida. Ako trebate bušiti i dalje, bušenje je tada moguće samo izvana prema unutra.

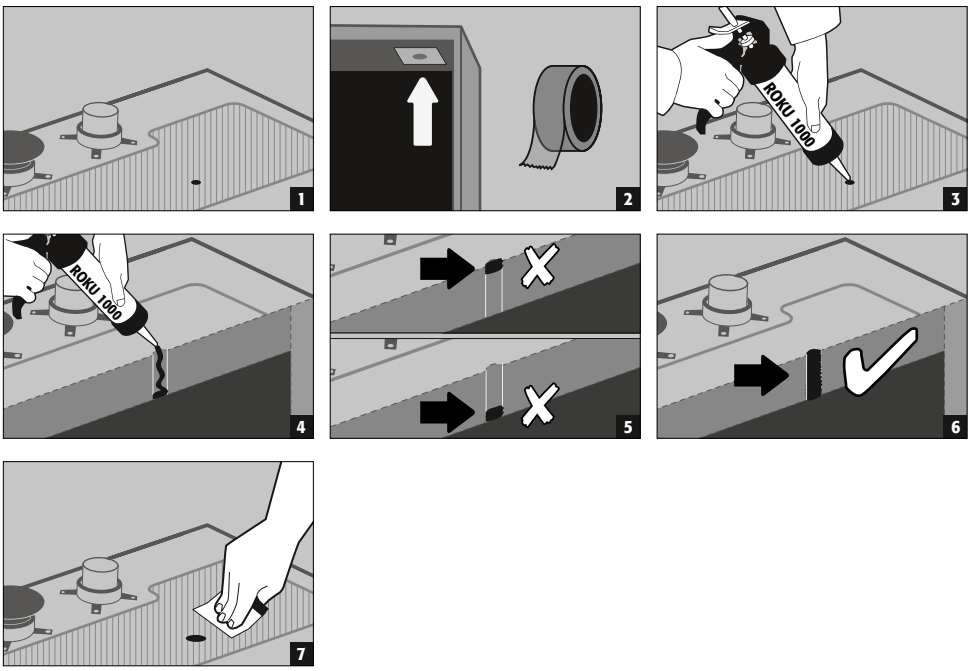
6.5. ERMETO VIJČANI SPOJ

- Zahvaljujući R3/8" unutarnjim navojima, uobičajeni ermeto vijčani spoj može se montirati u drugom koraku.



6.6. ZATVARANJE OTVORENIH RUPA

OPREZ:
Treba se pridržavati maks. dopuštenih promjera prolaza u skladu s BS EN 14470-2 (10 mm za cijevi, 20 mm za kabele)!
Sve neiskorištene rupe u stjenci ormarića potrebno je pravilno zatvoriti odgovarajućim protupožarnim kitom (ROKU 1000, narudžba br. 6520) po cijeloj površini i cijeloj debljini stjenke.
Preporučljivo je proizvoditi cijevi od nehrđajućeg oplemenjenog čelika ili materijala sa sličnim vodljivim svojstvima kako bi se zadržale karakteristike otpornosti na vatru utvrđene i navedene tijekom ispitivanja.



7. SKLADIŠTENJE

- Ukupni opseg uskladištenih plinskih boca ne smije biti veći od 210 l + 10 l (plinska boca za pročišćavanje).

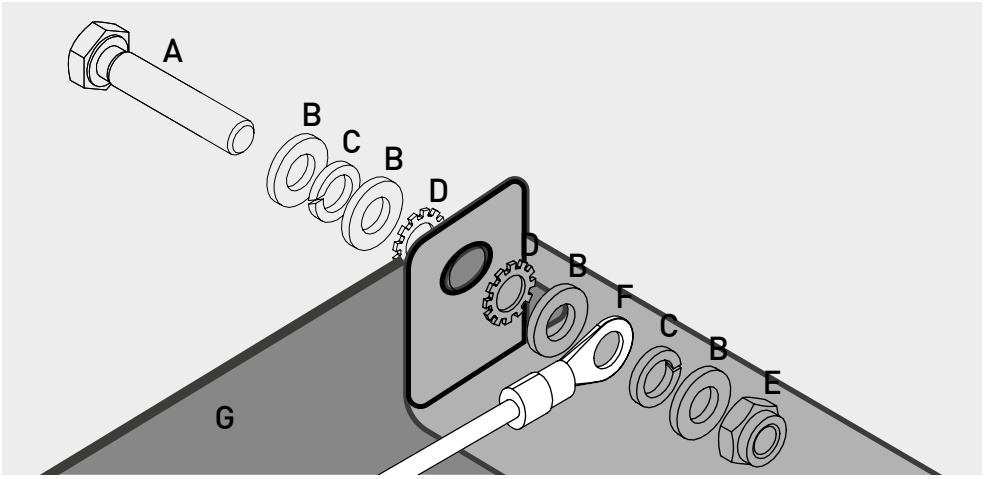
Za sve modele vrijedi:ovisno o tipskom razredu ormara, obratiti pozornost na prikladne važeće nacionalne propise!

8. UZEMLJENJE

8.1. PRIKLJUČAK UZEMLJENJA

G-ULTIMATE-90
Svi G-ULTIMATE-90 modeli imaju uzemljenje. Kućište ormarića (bočne i krovne ploče) međusobno su metalno provodljivo spojene uzemljenjem. Uzemljenje se priprema za izradu izjednačenja potencijala na licu mjesta. Odgovarajući materijal uključen je u proizvod i mora se montirati na licu mjesta na odgovarajuće mjesto na dijelu glave.

G-CLASSIC-30
G-CLASSIC-30 modeli nemaju uzemljenje.



Legenda	
A 1 × vijak M6×30 (DIN 933) **B** 4 × podloška Ø 6,4 (DIN 125) **C** 2 × opružni prsten Ø 6,4 (DIN 7980) **D** 2 × nazubljena podloška Ø 6,4 (DIN 6798)	**E** 1 × matica sa steznim dijelom (DIN 985) **F** kabel za uzemljenje s prstenastom kabelskom stopicom (priključak na licu mjesta) **G** limeni dio na sigurnosnom ormaru

8.2. UZEMLJENJE PREMIUM

Dostupno samo u kombinaciji s ormarićem za tvorničku montažu.
Opcionalno, ormarići G-ULTIMATE-90 opremljeni su na sljedeći način uz nadoplatu:

- dodatna metalna vodljiva veza ploča vrata, kvaka i postolja s kućištem ormarića (artikl 39621 / HF.E.34157)

9. VENTILACIJA

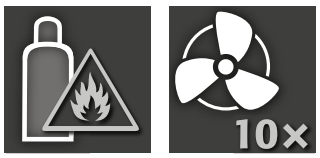
9.1. OPĆENITE NAPOMENE

- Ako je instaliran, mora se provjeriti ispravna veza s ventilacijskim sustavom (npr. pomoću dimne cijevi)

NAPOMENE
Protupožarni ventili u blizini priključaka za dovod i odvod zraka su komponente važne za sigurnost i održavanje.

OPREZ:
U slučaju ormarića s plinskim bocama koji su spojeni na tehnički ispušni sustav, minimalna stopa recirkulacije zraka mora ispunjavati zahtjeve standarda BS EN 14470-2. Ventilacija mora stalno raditi i voditi vani na sigurno mjesto na otvorenom. Pad tlaka u ormariću ne smije biti veći od 150 Pa. Brzina protoka zraka mora biti najmanje 20 cm/s.

Minimalna stopa ponovne cirkulacije zraka tijekom skladištenja:



zapaljivi/oksidirajući plinovi

otrovni gasovi

9.2. NAPOMENE ZA PROTUPOŽARNE OVRATNIKE ▪ VENTILACIJSKE OTVORE ▪ PROTUPOŽARNE VENTILE

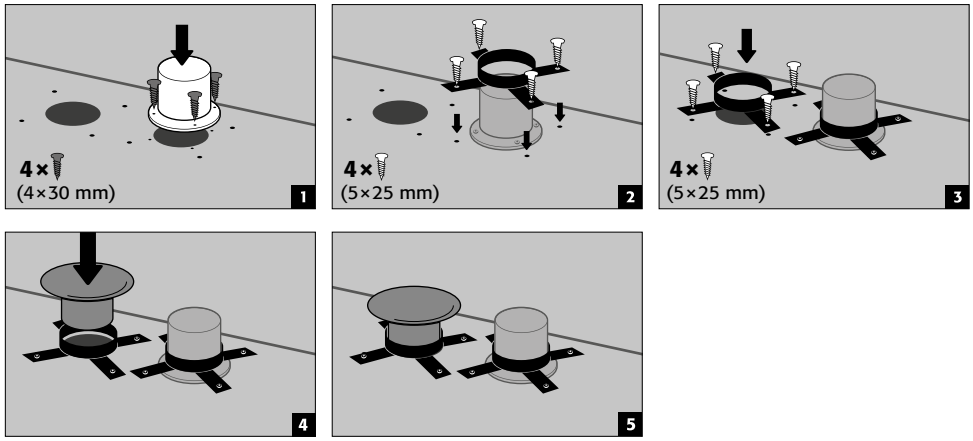
NAPOMENA za montažu protupožarnih ovratnika, ventilacijskih mlaznica i protupožarnih ventila

Protupožarni ovratnici, ventilacijske mlaznice ili protupožarni ventili nisu montirani u tvornici zbog transporta i isporučuju se uz ormarić.

- Protupožarni ventili/ovratnici također su odlučujući čimbenik za ispitanu vatrootpornost ormarića u slučaju požara!
- Stoga je bitno da se oni postave na otvore za dovod i odvod zraka nakon što je sigurnosni ormarić za skladištenje ugrađen na mjestu uporabe.
- Protupožarni ovratnici, ventilacijske mlaznice ili protupožarni ventili također moraju biti ugrađeni ako se ne planira tehnička ventilacija sigurnosnog ormarića!
- Protupožarne brtve u rupama ne smiju se uklanjati! Priključak na tehnički sustav odvoda zraka uvijek se izvodi na spojnom dijelu / protupožarnom ventilu s desne strane (gledano sprijeda).

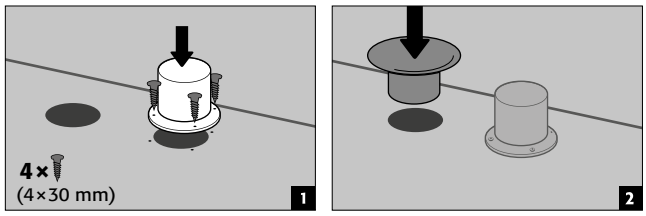
9.3. MONTAŽA PROTUPOŽARNOG OMOTAČA

ZA MODELE:
G90.205.140
G90.205.120



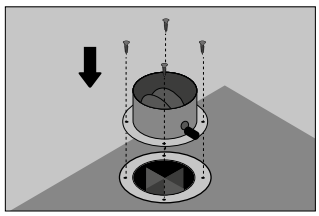
9.4. UGRADNJA VENTILACIJSKE UTIČNICE

Za modele:
G90.205.090
G90.205.060(2F)



9.5. UGRADNJA PROTUPOŽARNIH VENTILA

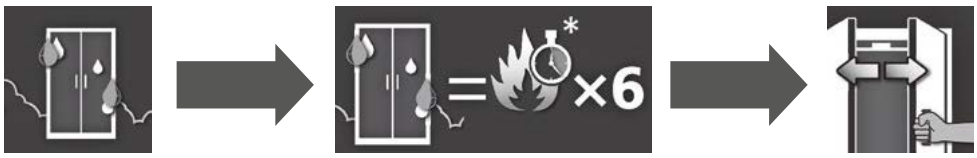
G-CLASSIC-30



Nakon postavljanja sigurnosnog ormara na mjesto uporabe, protupožarni ventili koji se nalaze u ormaru (uklonjeni su tijekom transporta radi zaštite od oštećenja) moraju se ponovno pričvrstiti na otvore za dovod i odvod zraka. Ventili se također moraju montirati i ako se ne planira tehničko odzračivanje sigurnosnog ormara! Za montažu ventila (vidjeti sliku), postaviti ih na postojeće otvore za dovod i odvod zraka i pričvrstiti ih na gornji dio ormara pomoću isporučenih vijaka (4 vijka po ventilu).

10. POŽAR ▪ ODLAGANJE

10.1. OTVARANJE ORMARA POSLIJE POŽARA



POZOR:
Ormar smije otvoriti samo ovlašteno stručno osoblje (npr. vatrogasci)!
Ovisno o tome koliko dugo je vatra trajala, može se stvoriti zapaljiva smjesa pare i zraka, stoga prije otvaranja uklonite sve izvore paljenja unutar radijusa od 10 metara od ormara.
Koristiti samo alate koji ne iskre!!
Otvarati ormare s velikim oprezom

10.2. ODLAGANJE

Modeli se mogu rastaviti i sortirati za odlaganje.

11. SIGURNOSNO-TEHNIČKA PROVJERA

Kao sigurnosni sustavi, ormari se moraju provjeravati najmanje jednom godišnje radi sigurnosti (prema odjeljku 4., stavku 3. Pravilnika o radnom mjestu, odjeljku 10. Pravilnika o sigurnosti i zdravlju na radu i Pravilu trgovačkog udruženja DGUV-R 108-007). Datum sljedećeg pregleda može se pronaći na naljepnici za provjeru na vanjskoj strani vrata. Ovu godišnju provjeru može izvršiti samo ovlašteni zaposlenik tvrtke asecos uz potrebnu pažnju i kako bi se osigurala vaša jamstvena prava u slučaju požara (pogledati i našu servisnu brošuru).

Također preporučujemo i samostalno provođenje dnevnih i mjesečnih provjera funkcije:

- za savršenu funkciju vrata:
  - šarke
  - sustav za zaključavanje
  - zatvarač za vrata
  - sustav za zaustavljanje otvorenih vrata
- ispravno postavljanje i stanje protupožarnih brtvila

Čišćenje
Ormari se mogu čistiti blagim kućanskim sredstvom za čišćenje i mekom krpom.

Oštećenje
U slučaju oštećenja, obratite se asecos servisu ili svom specijaliziranom trgovcu kako bi se ormar popravio s originalnim dijelovima.

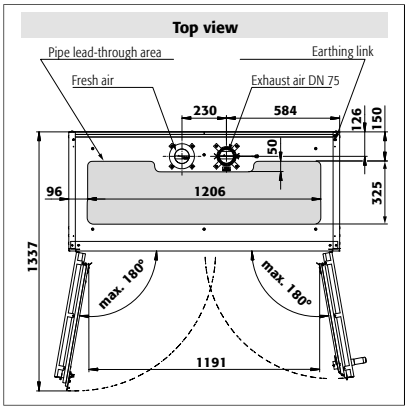
11.1. POTROŠNI DIJELOVI

Različite komponente sigurnosnog ormara koje su važne za sigurnost su potrošni dijelovi i moraju se mijenjati u redovitim intervalima od strane asecos servisa.
Popis ovih dijelova za vaš sigurnosni ormarić dostupan je na zahtjev putem service@asecos.com.

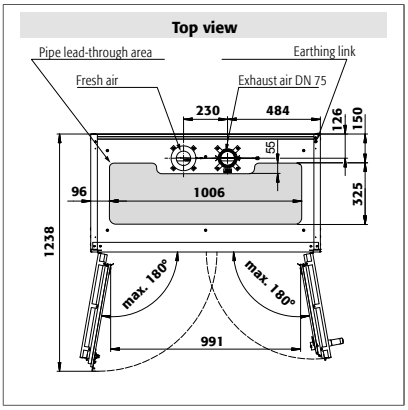
11.2. SPOJ

KONTAKT
U slučaju nedostataka ili pritužbi na naše proizvode (unutar ili nakon jamstvenog roka), kako biste zatražili sigurnosne provjere ili sklopili ugovor o servisiranju, obratite se našoj servisnoj liniji na:
Tel: ++49 1805 92 20 92 | service@asecos.com

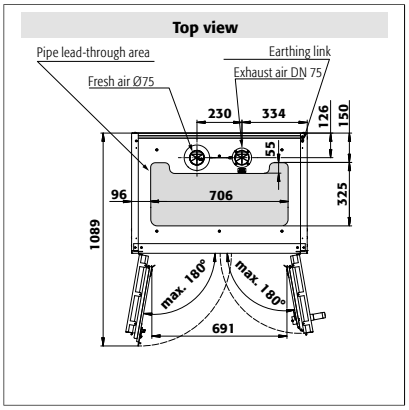
12. TEHNIČKI CRTEŽ



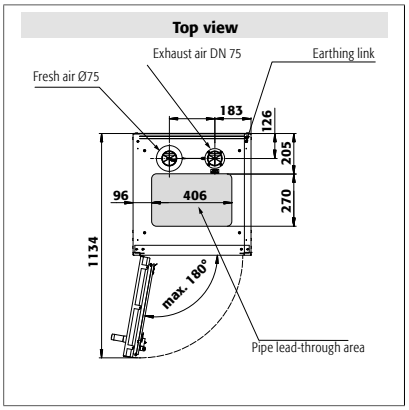
G90.205.140



G90.205.120

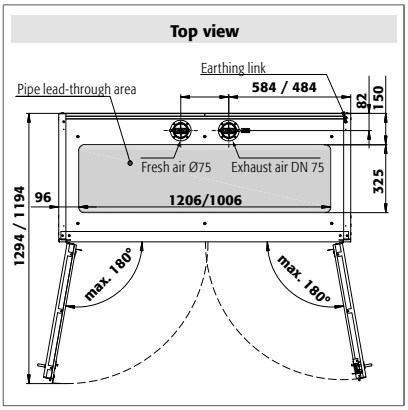


G90.205.090

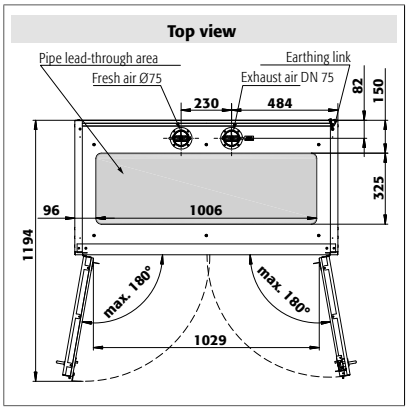


G90.205.060
G90.145.060
G90.205.060.2F

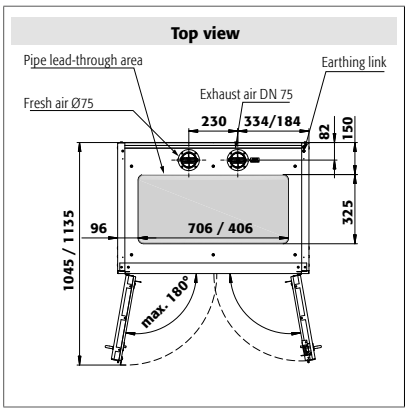
G90.205.060.R
G90.145.060.R
G90.205.060.2F.R



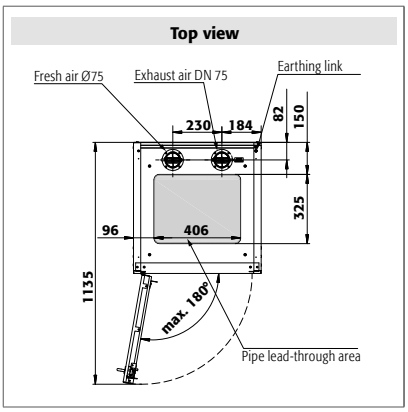
G30.205.140



G30.205.120



G30.205.090

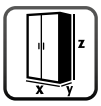


G30.205.060

G30.205.060.R

13. TEHNIČKI PODACI

Legenda za tablicu „Tehnički podaci“

							
Vanjske dimenzije Š x D x V	**Unutarnje dimenzije Š x D x V**	**Tip**	**Težina praznog ormarića**	**Maksimalno opterećenje**	**Raspoređeno opterećenje**	**Izmjena zraka 120 puta**	

G-LINE tip 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 400 x 1858 mm	G90	490	600	752,00	66	147
G90.205.060	598 x 615 x 2050 mm	477 x 425 x 1858 mm	G90	365	600	999,00	42	85
G90.205.060.R	598 x 615 x 2050 mm	477 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	477 x 425 x 1858 mm	G90	365	600	999,00	45	76
G90.205.060.2FR	598 x 615 x 2050 mm	477 x 425 x 1858 mm	G90	365	600	999,00	45	76

G-LINE tip 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

Površinsko opterećenje proizlazi iz ukupne težine ormara (prazan ormar plus opterećenje) podijeljeno s površinom zahvaćanja. To se izračunava iz širine ormara pomnožene s dubinom (zbroj dubine ormara i 1000 mm radnog prostora ispred njega). Specifikacija površinskog opterećenja u uputama za uporabu je teoretska vrijednost, budući da specifikacija opterećenja predstavlja najveću dopuštenu vrijednost za konstrukciju ormara. Pojedinačno površinsko opterećenje uvijek se mora izračunati na temelju stvarnog opterećenja (težina unutarnje opreme i težina skladištenih spremnika).

PRIMJER modela proračuna teorijskog površinskog opterećenja G90.205.120:

Težina ormara: 610 kg

Sadržaj: 600 kg

Površina za uvlačenje: 1200 mm × (616+1000) mm

Izračun:

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

asecos GmbH

Sicherheit und Umweltschutz
Weiherfeldsiedlung 16–18
DE-63584 Gründau

+49 6051 92200
F +49 6051 922010
@ info@asecos.com

Asecos BV

Veiligheid en milieubescherming
Christiaan Huijgensweg 4
NL-2408 AJ Alphen a/d Rijn

+31 172 506476
F +31 172 506541
@ info@asecos.nl

asecos SARL

Sécurité et protection de l'environnement
7 rue du Pré Chaudron
FR-57070 Metz

+33 3 87 78 62 80
@ info@asecos.fr

asecos S.L.

Seguridad y Protección del
Medio Ambiente
C/ Calderí, s/n – Ed. CIM Vallés, planta 7,
oficinas 75-77
ES-08130 – Santa Perpètua de Mogoda
Barcelona

+34 935 745911
F +34 935 745912
@ info@asecos.es

asecos Ltd.

Safety and Environmental Protection
Profile House
Stores Road
Derby, Derbyshire
DE21 4BD

+44 1332 415933
@ info@asecos.co.uk

asecos

Safety and Environmental Protection Inc.
c/o Schumann Burghart LLP
1500 Broadway, Suite 1902
NYC 10036, New York, USA

+1 727 251 9491
F +49 6051 922010
@ info@asecos.com

asecos Schweiz AG

Sicherheit und Umweltschutz
Gewerbe Brunnmatt 5
CH-6264 Pfaffnau

+41 62 754 04 57
F +41 62 754 04 58
@ info@asecos.ch

asecos AB

Säkerhet och miljöskydd
Skyttelgatan 23
753 42 Uppsala

+46 18 34 95 55
@ info@asecos.se