PL

EP.V.34173.00 | 10/2023

asecos®

G LINE

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Szafy na butle gazowe
Zgodne z normą EN 14470-2

5 LAT GWARANCJI
Zawierając umowę BASICPlus na czas określony 5 lat, otrzymujesz 5-letnią gwarancję na swoją szafę bezpieczeństwa.
Dalsze informacje dotyczące gwarancji dostępne na:

5 lat gwarancja*

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
Dział obsługi klienta
Weiherfeldsiedlung 16–18
D-63584 Gründau

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

TWOJA OSOBISTA DOKUMENTACJA SZAFY BEZPIECZEŃSTWA asecos

Szanowny Kliencie,

dokonałeś strategicznej inwestycji w bezpieczeństwo swojej firmy, kupując tę szafę bezpieczeństwa asecos. Stałeś się posiadaczem innowacyjnego produktu wykonanego z najwyższej jakości materiałów zapewniających najwyższe standardy bezpieczeństwa.

Szafy bezpieczeństwa asecos posiadają pełną dokumentację autoryzacyjną. Przechowujemy dokumenty autoryzacyjne każdej szafy, na wypadek gdyby klient kiedykolwiek ich potrzebował (np. w przypadku kontroli pracy lub w podobnym). Wystarczy ich zażądać, korzystając z tego formularza.

Oderwij lub skopiuj tę stronę i odeślij do nas faksem, podając swój adres i numer seryjny szafy.

Z poważaniem
asecos GmbH

Kontakt

Firma

Ulica | **Kod pocztowy** | **Miasto**

Nazwisko osoby do kontaktu

Adres e-mail | **Telefon:**

Numery seryjne szaf bezpieczeństwa

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

PL

INSTRUKCJE OBSŁUGI

Szanowny Kliencie,

Dziękujemy za zakup szafy bezpieczeństwa naszej firmy. To strategiczna decyzja inwestycyjna w bezpieczeństwo Twojej firmy. Nasze szafy bezpieczeństwa zapewniają bezpieczeństwo i wygodę przechowywania niebezpiecznych materiałów w miejscu pracy.

Uważnie zapoznaj się z tymi instrukcjami obsługi. Poznaj zalety i łatwość obsługi swoich szaf bezpieczeństwa w szczegółach. Ułatwi Ci to codzienną obsługę niebezpiecznych materiałów.

Z podziękowaniami
Twój zespół asecos

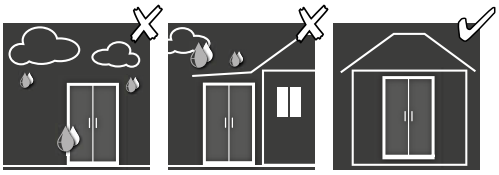
1. INSTRUKCJE ▪ WYTYCZNE ▪ GWARANCJA 5
1.1. Ogólne Wskazówki Dotyczące Techniki Bezpieczeństwa I Ochrony Pracy. 5
1.2. Gwarancja. 5
1.3. Szczegóły Szafy 5
2. TRANSPORT 5
2.1. Generał. 5
2.2. Przechylanie szafy 6
3. USTAWIANIE ▪ URUCHOMIENIE ▪ DZIAŁANIE 6
3.1. Pozycjonowanie szaf 6
3.2. Przekazanie do eksploatacji. 6
4. ZAMYKANIE 6
4.1. Rodzaje zamykania. 6
4.2. Otwieranie drzwi dwuskrzydłowych 7
5. WYPOSAŻENIE WNĘTRZA. 7
5.1. Szyny montażowe 7
5.2. Mocowanie na butlę 7
5.3. Mocowanie na butlę ścianka boczna. 8
5.4. Rampa do toczenia 9
5.5. Półka i kratka o dużej nośności 9
5.6. półka, wersja nachylona. 9
5.7. Dodatkowa osłona rury 9
5.8. Średnica / liczba rur / przewodów 9
5.9. Materiał, z których wykonane są rury 9
5.10. Wiercenie otworów i odległości między otworami 10
5.11. Obszary wdrożeń 10
5.12. Złączka Ermeto. 10
5.13. Zamykanie otwartych otworów 10
6. MAGAZYNOWANIE 11
7. UZIEMIENIE 11
7.1. Przyłącze uziemiające 11
7.2. Uziemienie PREMIUM 12
8. WENTYLACJA 12
8.1. Ogólne wskazówki 12
8.2. Uwagi dotyczące kołnierzy p.poż. ▪ Otworów wentylacyjnych ▪ Zaworów p.poż. 13
8.3. Montaż rękawa p.poż. 13
8.4. Montaż gniazda wentylacyjnego 13
8.5. Montaż zaworów p.poż. 13
9. POŻAR ▪ UTYLIZACJA. 14
9.1. Otwieranie szafy po pożarze 14
9.2. Usuwanie 14
10. KONTROLA PO WZGLEDEM TECHNIKI BEZPIECZENSTWA. 14
10.1. Części podlegające zużyciu 14
10.2. Kontakt 14
11. RYSUNKI TECHNICZNE 16
12. DANE TECHNICZNE 17

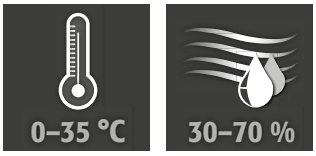
1. INSTRUKCJE ▪ WYTYCZNE ▪ GWARANCJA

1.1. OGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE TECHNIKI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY PRACY

- Należy przestrzegać przepisów i regulacji dotyczących obchodzenia się z substancjami niebezpiecznymi oraz wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji obsługi.
- Należy przestrzegać warunków montażu na miejscu (np. przykręcenie szafek do budynku).
- Należy przestrzegać instrukcji inspektora nadzoru technicznego.
- Należy przestrzegać przepisów w zakresie prewencji i rozporządzenia o miejscach pracy
- **Należy zadbać o to, aby niezbędna kontrola bezpieczeństwa była przeprowadzana wyłącznie przez upoważnione personel przy pomocy oryginalnych części zamiennych**
- Szafy należy używać wyłącznie po otrzymaniu odpowiednich instrukcji; dostęp zabroniony dla osób nieupoważnionych.
- Przydzielając wyszkolony/upoważniony personel techniczny, możesz zapobiec wadliwemu działaniu, uszkodzeniom i korozji, powstałym w wyniku nieprawidłowego transportu.
- W obszarze obrotu drzwi nie powinny znajdować się żadne przeszkody; drzwi powinny być zamknięte
- Należy przestrzegać górnych limitów ilości przechowywanych elementów, obciążeń itp.
- Aby zapobiec powstaniu atmosfery wybuchowej i szkodliwych oparów pilnie zalecana jest wystarczająca wentylacja techniczna. Należy zwrócić uwagę na informacje dotyczące podłączania do systemu odprowadzania powietrza.
- Przed pierwszym użyciem szafy bezpieczeństwa użytkownik musi sprawdzić pod kątem uszkodzeń.

Wymagania dotyczące ustawienia





1.2. GWARANCJA

Zagadnienia związane z gwarancją na ten produkt uzgadniany jest między Państwem (Klientem) i Państwa sprzedawcą specjalistycznym (Sprzedawcą). Firma asecos jako producent, na opisane w instrukcji obsługi produkty udziela 24-miesięcznej gwarancji licząc od daty dostawy. Wszystkie modele, jako urządzenia techniki bezpieczeństwa, podlegają obowiązkowi corocznego przeglądu przez fachowców autoryzowanych przez producenta. W przeciwnym razie wygasają wszelkie roszczenia Klienta wobec Producenta tytułem gwarancji.

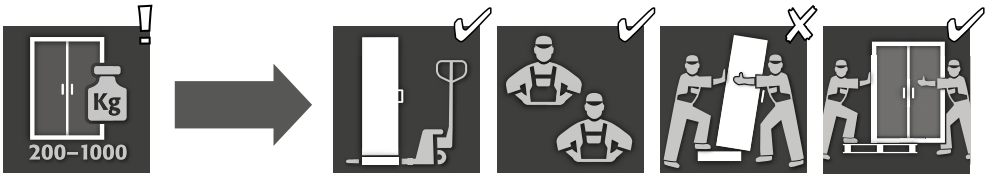
1.3. SZCZEGÓŁY SZAFY

Pełny przegląd modeli znajduje się na początku instrukcji obsługi.

G-CLASSIC-30 ▪ G-ULTIMATE-90
Te modele są przetestowane, certyfikowane i oznaczone zgodnie z wymogami normy BS EN 14470-2. Służą one do przechowywania i opróżniania butli gazowych w budynkach zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi.

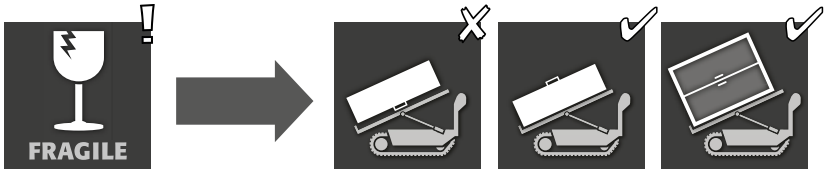
2. TRANSPORT

2.1. GENERAŁ



ŚRODEK OSTROŻNOŚCI:
Szafę należy transportować ciężarówką, w pozycji pionowej, na palecie, zabezpieczoną przed poślizgiem, do osiągnięcia ostatecznego miejsca docelowego. Blokady transportowe w przegubach drzwi można usuwać jedynie na miejscu instalacji szafy! Nieprawidłowy transport może prowadzić do powstania ukrytych uszkodzeń w izolacji przeciwpożarowej! Niezbędną jakość możemy zapewnić wyłącznie, gdy szafa transportowana jest na miejsce użytkowania przez odpowiednio wyszkolony personel.

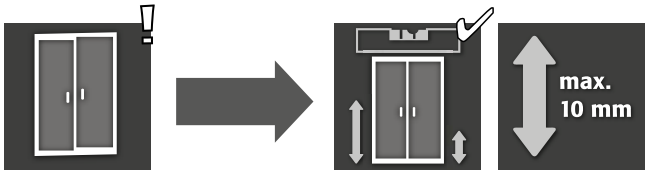
2.2. PRZECHYLANIE SZAFY

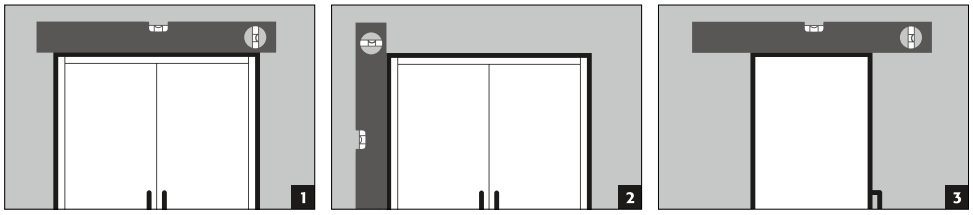


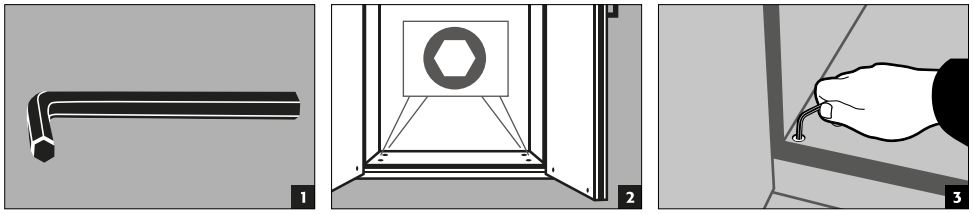
ŚRODEK OSTROŻNOŚCI:
szafę można przechylać wyłącznie bez wstrząsów!

3. USTAWIANIE ▪ URUCHOMIENIE ▪ DZIAŁANIE

3.1. POZYCJONOWANIE SZAF







3.2. PRZEKAZANIE DO EKSPLOATACJI

- Przed pierwszym użyciem użytkownik musi dokonać sprawdzenia zabezpieczającej szafy do przechowywania pod kątem możliwych uszkodzeń, takich jak uszkodzone lub luźne elementy uszczelniające, prawidłowe wyrównanie i idealne działanie drzwi.
  Używać szafy i akcesoriów tylko wtedy, gdy są one w nienagannym stanie.

4. ZAMYKANIE

4.1. RODZAJE ZAMYKANIA

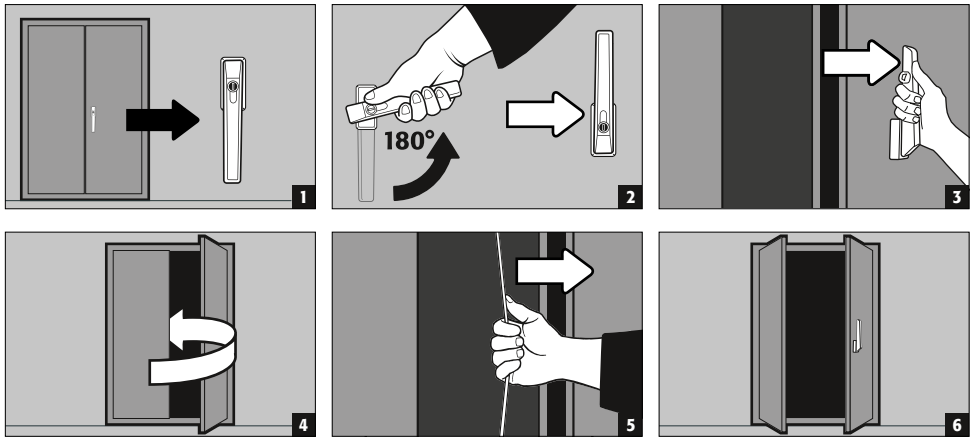
Drzwi zamykane tylko ręcznie

Cylinder profilowy

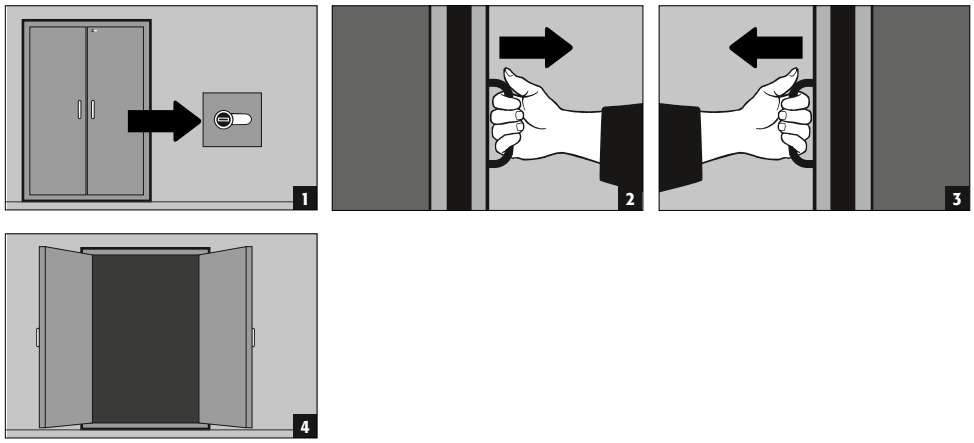
UWAGA:
Właściciel/użytkownik musi zadbać o to, aby wszystkie drzwi pozostawały zamknięte, zawsze gdy nie korzysta się z zawartości szafy. Generalnie, należy zauważyć, iż szafy nie posiadają urządzenia odblokowania awaryjnego. Oznacza to, że osoba, która zostanie uwięziona wewnątrz szafy nie będzie mogła wydostać się z niej samodzielnie!

4.2. OTWIERANIE DRZWI DWUSKRZYDŁOWYCH

G-ULTIMATE-90



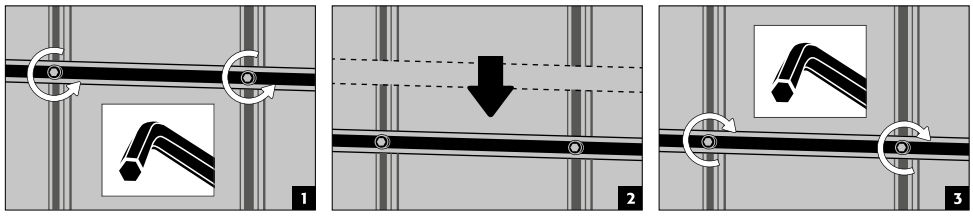
G-CLASSIC-30



5. WYPOSAŻENIE WNĘTRZA

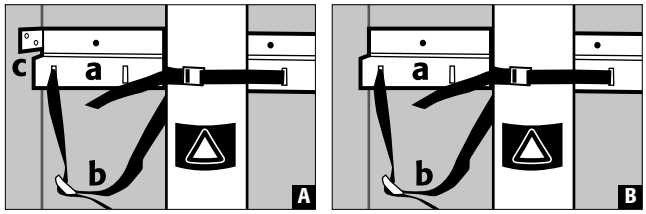
5.1. SZYNY MONTAŻOWE

- do złączek gazów pod ciśnieniem, z regulacją wysokości



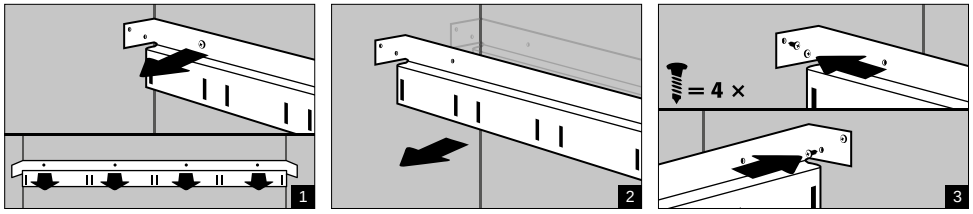
5.2. MOCOWANIE NA BUTLĘ

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

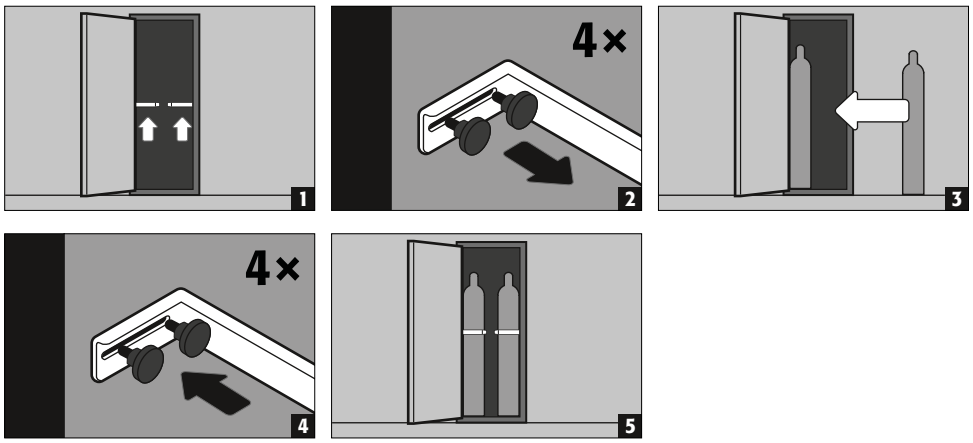


azamontowane na stałe na tylnej ściance
bpasy mocujące do zabezpieczania butli gazowych
cz regulacją głębokości (G-ULTIMATE-90)

Regulowana głębokość w modelu G-ULTIMATE-90

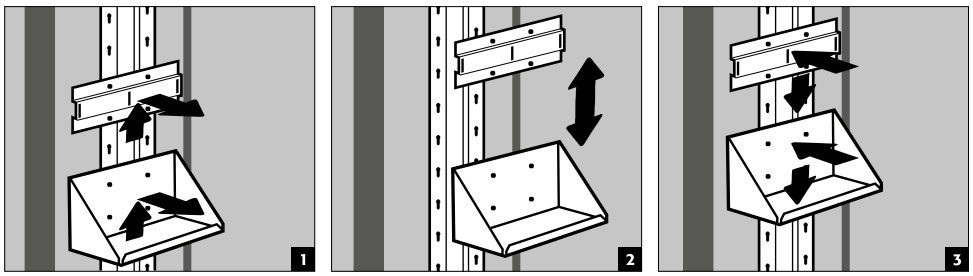


Mocowanie na butlę G90.205.060.2F



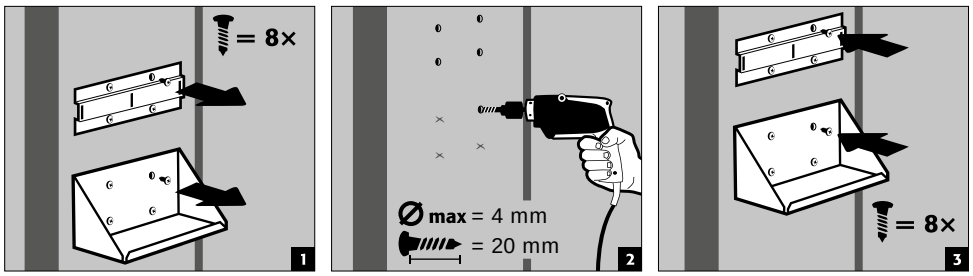
5.3. MOCOWANIE NA BUTLĘ ŚCIANKA BOCZNA

BOCZNE MOCOWANIE BUTLI (regulowane bez narzędzi)



- jest wczepione w szynę montażową i ma regulację wysokości

BOCZNE MOCOWANIE BUTLI (przykręcane)



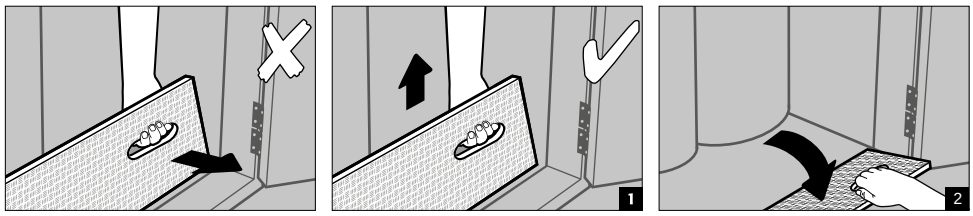
- ma regulowaną wysokość i jest przykręcone do ścianki bocznej

UWAGA model G90.205.060.2F(R)
Z uwagi na zastosowanie specjalnych paneli p.poż., surowo wzbronione jest montowanie komponentów lub wiercenia otworów w ściankach bocznych!

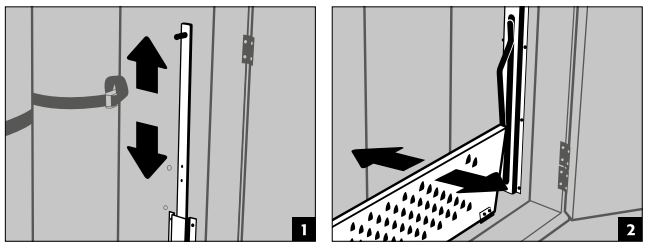
5.4. RAMPA DO TOCZENIA

- zatrzaskuje się automatycznie w pozycji złożonej

STANDARD



COMFORT



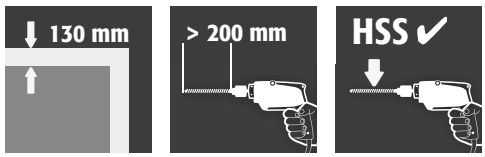
5.5. PÓŁKA I KRATKA O DUŻEJ NOŚNOŚCI

Półka lub kratka o dużej nośności zostanie zamontowana fabrycznie na wysokości 1100 mm. Specjalne położenie jest możliwe, ale wymaga wcześniejszej certyfikacji technicznej, a także utworzenia płatnego rysunku potwierdzającego / montażowego.

5.6. PÓŁKA, WERSJA NACHYLONA

Przechowywanie małych butli
Pochylone półki są montowane fabrycznie we wstępnie zdefiniowanej pozycji. Standardowo możliwe jest przechowywanie butli gazowych o długości do 590 mm i średnicy 100 mm. Możliwe jest przechowywanie butli gazowych o innych wymiarach oraz specjalne ustawienie półek , jednak będzie to wymagało wcześniejszej certyfikacji technicznej, a także utworzenia płatnego rysunku potwierdzającego / montażowego.

5.7. DODATKOWA OSŁONA RURY



OSTROŻNIE
Nie stosować wierteł do drewna ani płaskich. Wyłącznie dozwolony typ wiertła to HSS.

5.8. ŚREDNICA / LICZBA RUR / PRZEWODÓW

UWAGA
Należy przestrzegać maks. dopuszczalnych średnic zgodnych z DIN EN 14470-2!

- Średnica zewnętrzna 10 mm do rur
- Średnica zewnętrzna 20 mm do przewodu

Liczba przepustów musi być zredukowana do absolutnego minimum.
Dopuszczalne są maksymalnie 3 przepusty rurowe i 2 przepusty kablowe na każdą butlę ze sprężonym powietrzem.

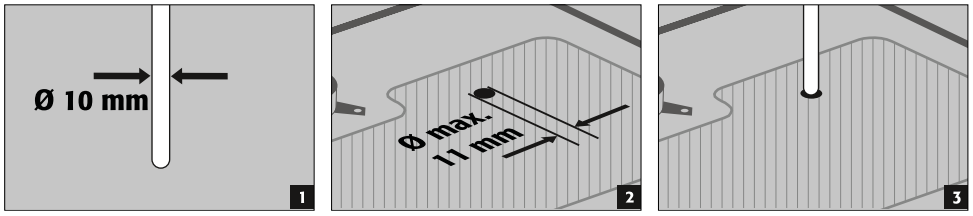
5.9. MATERIAŁ, Z KTÓRYCH WYKONANE SĄ RURY

Zaleca się użycie rur wykonanych ze stali nierdzewnej lub materiału o podobnym poziomie przewodnictwa cieplnego w celu utrzymania odporności ogniowej określonej i podanej podczas testu. Użytkowanie rur miedzianych o maksymalnej średnicy zewnętrznej 10 mm jest dozwolone bez negatywnego wpływu na przetestowaną odporność ogniową szaf.

5.10. WIERCENIE OTWORÓW I ODLEGŁOŚCI MIĘDZY OTWORAMI

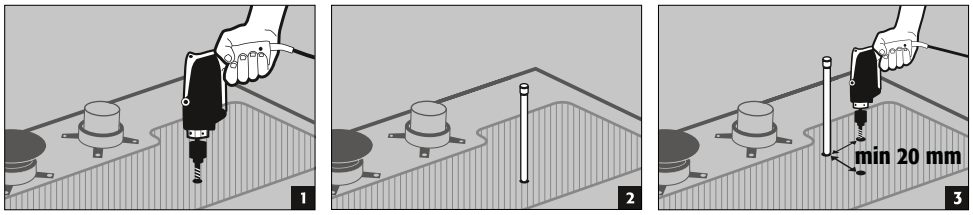
Wywiercony otwór może mieć średnicę maks. 1 mm większa, niż średnica zewnętrzna zastosowanej rury lub przewodu elektrycznego. Rurę lub kabel można poprowadzić przez sufit szafy bez żadnej dodatkowej izolacji.

Przykład



- Rura o średnicy zewnętrznej 10 mm = średnica wywierconego otworu 11 mm
- Przewód o średnicy zewnętrznej 20 mm = średnica wywierconego otworu 21 mm

OSTROŻNIE
Należy zachować min. 20 mm odstępu z wszystkich stron między otworami.



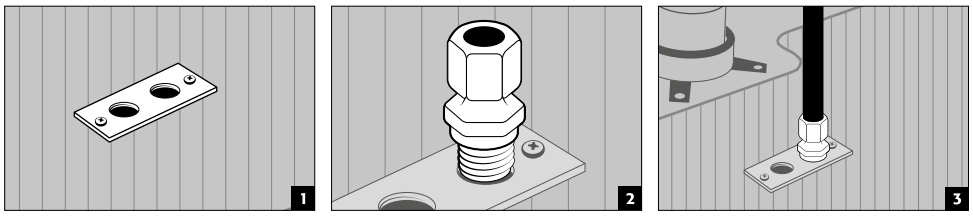
5.11. OBSZARY WDROŻEŃ

Możliwy obszar przelotu rur i przewodów przez sufit szafy jest oznaczony zgodnie po stronie wewnętrznej i zewnętrznej.

- Otwory można wywiercić z obu stron (od wewnątrz na zewnątrz i na odwrót)
- Należy jednak pamiętać, że w zależnie od nacisku podczas wiercenia, otwór może rozerwać się z drugiej strony. Dlatego ze względów wizualnych zaleca się wiercenie od wewnątrz na zewnątrz.
- Podczas wiercenia od wewnątrz należy zachować odległość co najmniej 5 cm od tylnej ścianki. Jeśli potrzebny jest otwór bliżej tyłu, wówczas możliwe jest wyłącznie wiercenie z zewnątrz do wewnątrz.

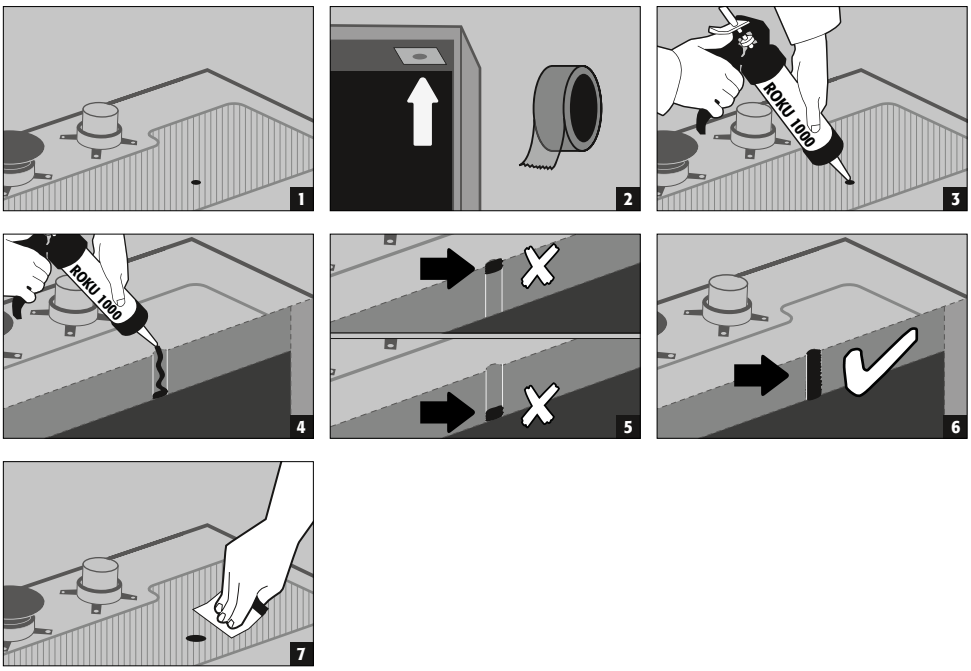
5.12. ZŁĄCZKA ERMETO

- Dzięki zastosowaniu gwintów wewnętrznych R3/8", w kolejnym kroku można zamontować konwencjonalną złączkę ermeto.



5.13. ZAMYKANIE OTWARTYCH OTWORÓW

OSTROŻNIE:
Należy zachować maks. dopuszczalne średnice przepustów zgodne z BS EN 14470-2 (10 mm dla rur, 20 mm dla przewodów)!
Wszystkie nieużywane w ścianie szafy należy właściwie uszczelnić odpowiednią mastyką ognioodporną (ROKU 1000, nr zamówienia. 6520) na całym obszarze i na całej grubości ścianki.
Zaleca się wykonanie rur z odpornej na rdzę stali nierdzewnej lub materiału o podobnych właściwościach przewodnictwa w celu utrzymania odporności ogniowej uzyskanej i określonej podczas testu.



6. MAGAZYNOWANIE

- Całkowita objetosc wstawionych butli ze sprezonym gazem nie ma prawa przekroczyc 210 l =10 l (butla z gazem płuczacym).

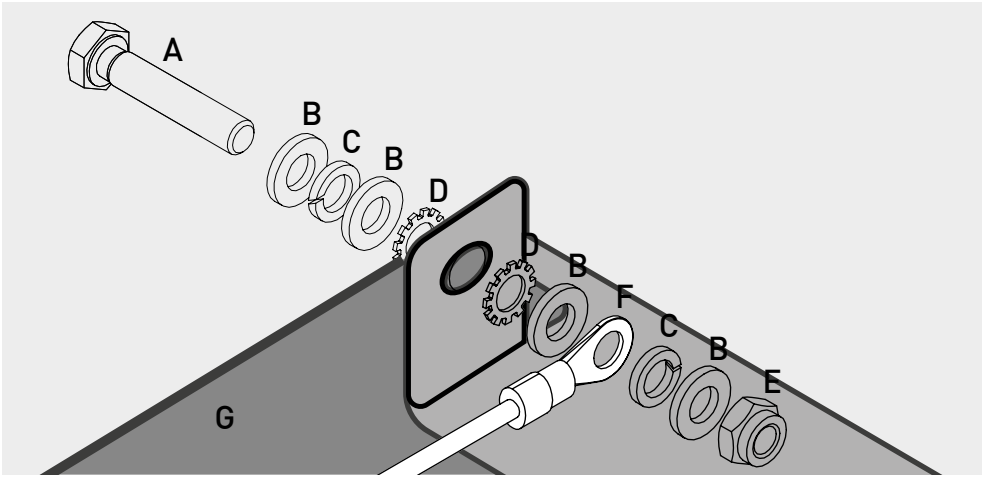
Zasada dotycząca wszystkich modeli: Należy przestrzegać odpowiednich obowiązujących przepisów krajowych w zależności od klasy typu szafy!

7. UZIEMIENIE

7.1. PRZYŁĄCZE UZIEMIAJĄCE

G-ULTIMATE-90
Wszystkie modele G-ULTIMATE-90 mają złącze uziemienia. Korpus szafy (panele boczne i dachowy) jest podłączony metalicznie ze sobą za pomocą złącza uziemienia. Złącze uziemienia jest przygotowane do wyrównania potencjałów w miejscu montażu. Odpowiedni materiał jest dołączony do produktu i należy go zamontować na miejscu w odpowiedniej lokalizacji od przodu.

G-CLASSIC-30
Modele G-CLASSIC-30 nie mają złącza uziemienia.



Legenda	
A 1 × śruba M6×30 (DIN 933)	**E** 1 × nakrętka z elementem zaciskowym (DIN 985)
B 4 × podkładka Ø 6,4 (DIN 125)	**F** kabel uziemienia z zaciskiem pierścieniowym (przyłącze po stronie klienta)
C 2 × pierścień sprężynujący Ø 6,4 (DIN 7980)	
D 2 × podkładka ząbkowana Ø 6,4 (DIN 6798)	**G** komponent blaszany na szafie bezpieczeństwa

7.2. UZIEMIENIE PREMIUM

Dostępne tylko w połączeniu z szafą do montażu fabrycznego.
Opcjonalnie szafy G-ULTIMATE-90 są wyposażone w poniższy sposób w celu załadowania dodatkowej zawartości:

- dodatkowe metaliczne złącze przewodzące płyt drzwi, klamek drzwi i płyty podstawy z korpusem szafy (artykuł 39621 / HF.E.34157)

8. WENTYLACJA

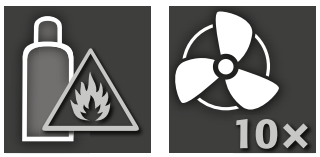
8.1. OGÓLNE WSKAZÓWKI

- Jeśli jest zamontowany, należy sprawdzić prawidłowość podłączenia do systemu wentylacji (np. za pomocą rurki dymowej)

UWAGI
Zawory p.poż. w pobliżu złącz powietrza nawiewanego i wywiewanego to komponenty istotne z punktu widzenia bezpieczeństwa i konserwacji.

OSTROŻNIE:
W przypadku szaf na butle gazowe, które są podłączone do technicznego systemu wylotowego, należy zapewnić minimalną recyrkulację powietrza zgodną z BS EN 14470-2. Wentylacja musi pracować w trybie ciągłym oraz musi prowadzić do bezpiecznego miejsca na wolnym powietrzu. Spadek ciśnienia w szafie nie może być niższy od 150 Pa. Szybkość wlotu powietrza musi wynosić co najmniej 20 cm/s.

Minimalny wskaźnik cyrkulacji powietrza podczas przechowywania:



gazy łatwopalne/oksydacyjne

gazy toksyczne

8.2. UWAGI DOTYCZĄCE KOŁNIERZY P.POŻ. ▪ OTWORÓW WENTYLACYJNYCH ▪ ZAWORÓW P.POŻ.

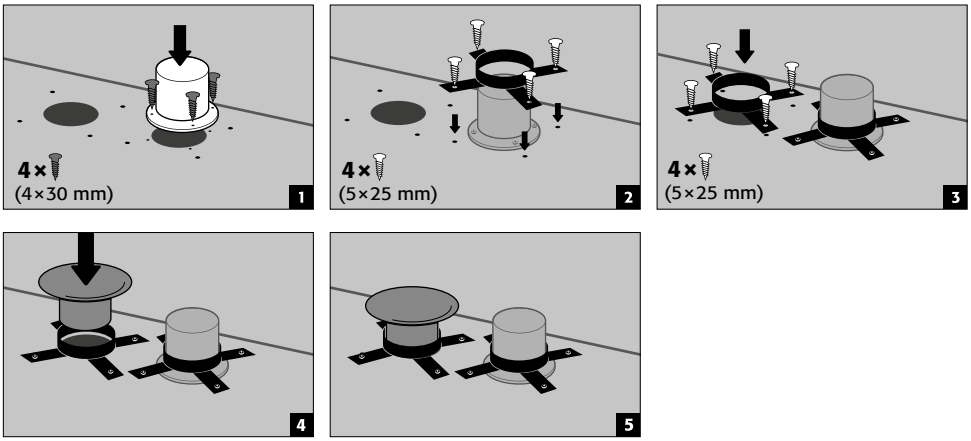
UWAGA w celu montażu kołnierzy p.poż., dysze wentylacyjne i zawory p.poż.

Kołnierze p.poż., dysze wentylacyjne lub zawory p.poż. nie są montowane fabrycznie ze względów transportowych, ale są dołączone do szafy.

- Zawory p.poż./kołnierze są również decydującym czynnikiem w przypadku testowanej odporności ogniowej szaf w razie pożaru!
- Dlatego istotne jest, aby były one montowane w otworach powietrza nawiewanego i wywiewanego po zamontowaniu zabezpieczającej szafy do przechowywania w miejscu użytkowania.
- Kołnierze p.poż., dysze wentylacyjne lub zawory p.poż. należy również zamontować, jeśli nie będzie wentylacji technicznej szafy zabezpieczającej!
- Nie wolno usuwać żadnych uszczelek p.poż. w otworach! Połączenie z technicznym system usuwania powietrza należy zawsze wykonać przy elemencie łączącym / zaworze p.poż. z prawej strony (patrząc od przodu).

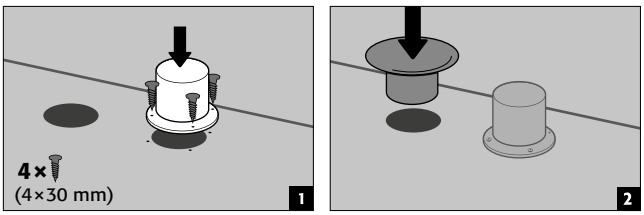
8.3. MONTAŻ RĘKAWA P.POŻ.

DO MODELI:
G90.205.140
G90.205.120



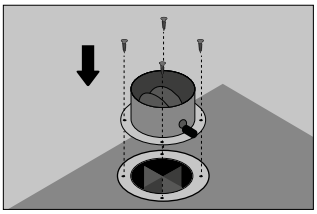
8.4. MONTAŻ GNIAZDA WENTYLACYJNEGO

Do modeli:
G90.205.090
G90.205.060(2F)



8.5. MONTAŻ ZAWORÓW P.POŻ.

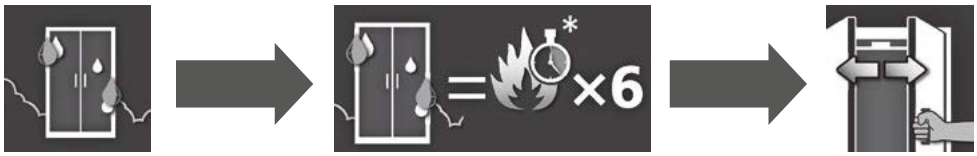
G-CLASSIC-30



Po ustawieniu szafy bezpieczeństwa w miejscu zastosowania należy zamontować dołączone do szafy zawory przeciwpożarowe (w celu transportu są one zdemontowane w celu ochrony przed uszkodzeniami) w otworach powietrza dolotowego i wylotowego. Zawory te należy zamontować również wtedy, gdy szafa bezpieczeństwa ma nie być wyposażona w odpowietrzanie techniczne! W celu montażu zaworów (patrz zdjęcie) należy je włożyć do istniejących otworów powietrza dolotowego i wylotowego i przykręcić do górnej części szafy za pomocą dołączonych śrub (po 4 sztuki/zawór).

9. POŻAR ▪ UTYLIZACJA

9.1. OTWIERANIE SZAFY PO POŻARZE



UWAGA:
Szafę może otwierać wyłącznie upoważniony personel specjalistyczny (np. straż pożarna)!
W zależności od czasu trwania pożaru w szafie może powstać łatwopalna mieszanka oparów i powietrza, dlatego przed otwarciem usunąć wszystkie źródła zapłonu w promieniu 10 metrów wokół szafy.
Stosować wyłącznie narzędzia bezskrowe!
Otwierać szafy z maksymalną ostrożnością!

9.2. USUWANIE

Modele można zdemontować i posortować do utylizacji.

10. KONTROLA PO WZGLEDEM TECHNIKI BEZPIECZENSTWA

Szafy, jako sprzęt bezpieczeństwa, należy kontrolować pod kątem bezpieczeństwa przynajmniej raz do roku. Datę kolejnej kontroli można odczytać z naklejki serwisowej, umieszczonej po zewnętrznej stronie drzwi. Ta, coroczna kontrola powinna być wykonywana z należytą dbałością i w celu zapewnienia prawa do ewentualnych roszczeń w przypadku pożaru, wyłącznie przez upoważnionego pracownika asecos (patrz również - nasza broszura serwisowa dotycząca tego tematu).

Ponadto zalecamy przeprowadzać samodzielnie codzienną lub miesięczną kontrolę działania:

- idealne działanie drzwi:
  - zawiasy
  - system blokujący
  - drzwi bliżej
  - system blokowania drzwi z pozycji otwartej
- prawidłowe osadzenie i stan uszczelek p.poż.

Czyszczenie
Szafy czyści się delikatnym płynem do naczyń i miękką szmatką.

Uszkodzenie
W przypadku uszkodzenia należy się skontaktować z serwisem asecos lub ze sprzedawcą, aby naprawić szafę z użyciem oryginalnych części.

10.1. CZĘŚCI PODLEGAJĄCE ZUŻYCIU

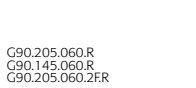
Różne ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa komponenty szafy bezpieczeństwa są częściami podlegającymi zużyciu i należy regularnie zlecać ich wymianę przez serwis asecos.
Zestawienie tego rodzaju części dla Państwa szafy bezpieczeństwa otrzymają Państwo wysyłając wiadomość na adres service@asecos.com.

10.2. KONTAKT

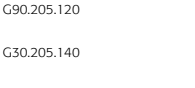
KONTAKT:
W przypadku usterek lub reklamacji naszych produktów (w okresie gwarancji i po jej upływie), w celu zażądania kontroli bezpieczeństwa lub zawarcia umowy serwisowej prosimy o kontakt z naszą infolinią serwisową pod numerem:
Tel: +49 1805 92 20 92 | service@asecos.com

11. RYSUNKI TECHNICZNE

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

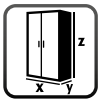
G30.205.090

G30.205.060

G30.205.060.R

12. DANE TECHNICZNE

Legenda do tabeli „Dane techniczne“

							
Wymiary zewnętrzne —	**Wymiary wewnętrzne —**	**Typ**	**Waga psutej szafy**	**Minimalne obciążenie**	**Rozprowadzone obciążenie**	**120-krotna wymiana powietrza**	

G-LINE typ 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
G90.205.060.2F.R	598 x 615 x 2050 mm	477 x 425 x 1858 mm	G90	365	600	999,00	45	76

G-LINE typ 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

Obciążenie powierzchniowe szafy wynika z masy całkowitej szafy (pusta szafa plus zawartość) podzielonej przez jej powierzchnię rozprowadzania Oblicza się ją z szerokości szafy pomnożonej przez głębokość (suma głębokości szafy i 1000 mm przestrzeni przed nią). Podane obciążenie powierzchniowe jest wartością teoretyczną, ponieważ podana ładowność stanowi maksymalnie dopuszczalną wartość dla konstrukcji szafy. Obliczenie indywidualnego obciążenia powierzchniowego musi być zawsze dokonywane na podstawie faktycznego obciążenia (waga zamontowanego wyposażenia wewnętrznego oraz waga składowanych pojemników).

PRZYKŁAD obliczania teoretycznego obciążenia powierzchni model G90.205.120:

Waga szafy: 610 kg

Obciążenie: 600 kg

Powierzchnia rozprowadzania: 1200 mm × (616+1000) mm

Obliczenie:

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

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