

PL

EP.V.34171.00 | 04/2023

asecos®



S

LINE

K

LINE

XL

LINE

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Szafy bezpieczeństwa zgodne z EN 14470-1

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:





S-CLASSIC-90



S90.196.120
S90.196.120.WDAS
S90.196.120.MV.WDAS



S90.196.090
S90.196.090.WDAS



S90.196.060
S90.196.060.WDAS
S90.196.060.R
S90.196.060.WDASR
S90.196.060.MH.WDAS
S90.196.060.MH.WDASR
S90.196.060.075.WDAS
S90.196.060.075.WDASR

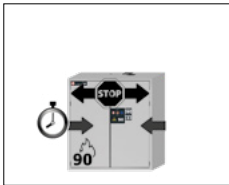


S90.129.120
S90.129.120.WDAS

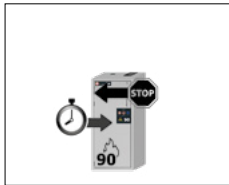


S90.129.060
S90.129.060.WDAS
S90.129.060.R
S90.129.060.WDASR

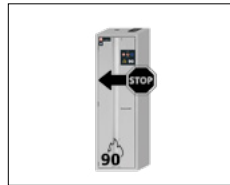
S-PEGASUS-90



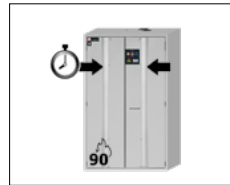
S90.129.120.WDAC



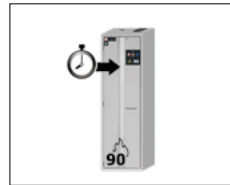
S90.129.060.WDAC
S90.129.060.WDACR



S90.196.060.FDAS
S90.196.060.FDASR
S90.196.060.MH.FDAS
S90.196.060.MH.FDASR
S90.196.060.075.FDAS
S90.196.060.075.FDASR



S90.196.120.FDAC
S90.196.120.MV.FDAC



S90.196.060.FDAC
S90.196.060.FDACR
S90.196.060.075.FDAC
S90.196.060.075.FDACR

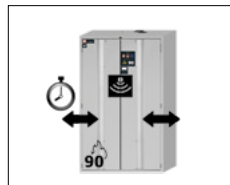
S-PHOENIX Vol.2-90



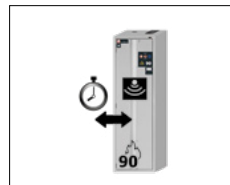
S90.196.120.FDAS
S90.196.120.MV.FDAS



S90.196.090.FWAS



S90.196.120.FDAO



S90.196.060.FDAO
S90.196.060.075.FDAO

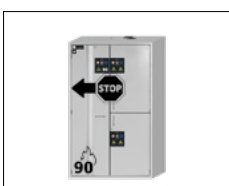


K-PHOENIX-30



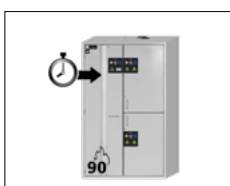
K30.197.120.MV.FWAS
K30.197.120.MC.FWAS

K-PHOENIX-90



K90.196.120.MFFWAS
K90.196.120.MC.FWAS

K-PHOENIX Vol.2-90



K90.196.120.MFFWAC
K90.196.120.MC.FWAC



XL-CLASSIC-90



XL90.222.155.WDAS



XL90.222.110.WDAS



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

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

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 szczególności. Ułatwi Ci to codzienną obsługę niebezpiecznych materiałów.

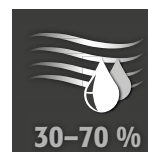
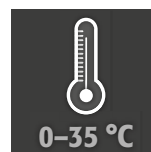
Z podziękowaniami
Twój zespół asecos

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
1.4. Oznaczenie i symbole na szafie	6
2. TRANSPORT	6
2.1. Ogólne wskazówki	6
2.2. Przechylanie szafy	6
3. USTAWIANIE • URUCHOMIENIE • DZIAŁANIE	7
3.1. Pozycjonowanie szaf	7
3.2. Przekazanie do eksploatacji	8
3.3. Podłączenie do zasilania	8
3.4. Zabezpieczenie przed przewróceniem	8
4. MECHANIZMY ZAMYKANIA I OTWIERANIA	9
4.1. Otwieranie szafy	9
4.2. Zamykanie szafy	9
4.3. Ryglowanie	10
4.4. Zamykanie z automatycznym zamykaniem drzwi: TSA	10
4.5. Zamykanie z automatycznym zamykaniem drzwi: czujnik	11
5. WYPOSAŻENIE WNĘTRZA	11
5.1. Zbiornik ściekowy na dnie szafy	11
5.2. Wkład perforowany	12
5.3. Półki (z regulacją wysokości)	12
5.4. Półki (zamontowane na stałe)	12
5.5. Wanny podłogowe (z regulacją wysokości)	12
5.6. Niemetaliczne wanny podłogowe	12
5.7. Półki kratownicowe (z regulacją wysokości)	13
5.8. Wyciągane wanny	13
5.9. Wysuwane półki (modele K-LINE)	14
5.10. Skrzynka do składowania	15
5.11. System regałów XL-LINE	15
5.12. Wyciek	16
6. MAGAZYNOWANIE	16
6.1. Przepust p.poż.	16
7. UZIEMIENIE	16
7.1. Przyłącze uziemiające	16
7.2. Uziemienie PREMIUM	17
7.3. Uziemienie wyposażenia wewnętrznego	17
8. WENTYLACJA	18
8.1. Zawory przeciwpożarowe XL-LINE	18
9. POŻAR • UTYLIZACJA	18
9.1. Otwieranie szafy po pożarze	18
9.2. Usuwanie	19
10. KONTROLA PO WZGLEDNEM TECHNIKI BEZPIECZENSTWA	19
10.1. Generał	19
10.2. Części podlegające zużyciu	19
11. RYSUNKI TECHNICZNE	20
12. DANE TECHNICZNE	21
12.1. Tabela Dane Techniczne	21
12.2. Tabela Pojemność składowania	22

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.
- Praca przy układzie elektrycznym jest dozwolona tylko po wyłączeniu zasilania i przez wykwalifikowanych elektryków - tutaj znajdziesz przepisy dotyczące lokalnego przedsiębiorstwa dostarczającego energię elektryczną.
- 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 upoważniony personel przy pomocy oryginalnych części zamiennych**
- Szafy należy używać wyłącznie po otrzymaniu odpowiednich instrukcji; dostęp zabroniony dla osób nieupoważnionych.
- Obszar otwierania drzwi nigdy nie może być zastawiony, drzwi/szuflady powinny być zamknięte
- Przydzielając wyszkolony/upoważniony personel techniczny, możesz zapobiec wadliwemu działaniu, uszkodzeniom i korozji, powstałym w wyniku nieprawidłowego transportu.
- Należy przestrzegać górnych limitów ilości przechowywanych elementów, obciążeń itp.
- Nie można umieszczać naczyń większych niż objętość wanny podłogowej, wydostające się niebezpieczne substancje należy natychmiast zebrać i usunąć.
- Pojemniki ze żrącymi chemikaliami (kwasami i ługami) należy umieścić w specjalnych szafach na kwasy i ługi lub na półkach na kwasy i ługi
- 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 użyciem/magazynowaniem należy sprawdzić odporność obudowy szafy /elementów wewnętrznych na chemikalia.
- 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.

Dane szafy: Dziennik eksploatacji (załączony do szafy)

Rysunek techniczny: Załącznik 1

Dane techniczne: Tabela w załączniku 2

S-LINE oraz XL-LINE

Szafy służą do zgodnego z przepisami, pasywnego przechowywania łatwopalnych cieczy w pomieszczeniach roboczych zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi. Te modele są sprawdzone, certyfikowane i oznaczone zgodnie z wymaganiami normy **EN 14470-1**.

K-LINE

Lewe komory szaf służą do zgodnego z przepisami, pasywnego przechowywania łatwopalnych cieczy w pomieszczeniach roboczych zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi oraz są sprawdzone, certyfikowane i oznaczone zgodnie z wymaganiami normy **EN 14470-1**. Prawe komory szaf służą do oddzielnego składowania żrących, niepalnych substancji niebezpiecznych (np. kwasów i ługów)

Warianty modelowe .MV/.MH:

wnętrze szafy z pionową (.MV) i poziomą (.MH) ścianką oddzielającą. Umożliwia oddzielne składowanie substancji niebezpiecznych w szafie bezpieczeństwa w dwóch komorach. **Należy pamiętać:** osobne przechowywanie różnych substancji niebezpiecznych w szafie bezpieczeństwa odbywa się bez uwzględnienia dodatkowych wymogów bezpieczeństwa p.poż. Zasadniczo należy przestrzegać zakazów wspólnego składowania substancji niebezpiecznych.

1.4. OZNACZENIE I SYMBOLE NA SZAFIE

Na szafce umieszczone są różne naklejki z różnymi symbolami. Wyjaśnienie poszczególnych znaków i ilustracji znajduje się poniżej.



1 Znak zakazu: nie stosować otwartego płomienia; ognia, otwartego źródła zapłonu ani nie palić tytoniu



2 Znak nakazu: Przestrzegać instrukcji



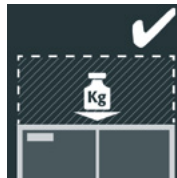
3 Znak nakazu: drzwi mają być zamknięte



4 Zalecenie: zaleca się podłączyć szafę do wentylacji technicznej



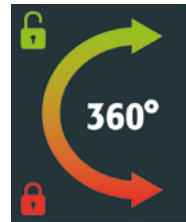
5 Obciążenie zakazane: na suficie szafy nie wolno stawiać żadnej nadbudowy.



6 Obciążenie dozwolone: na suficie szafy wolno stawiać nadbudowy.



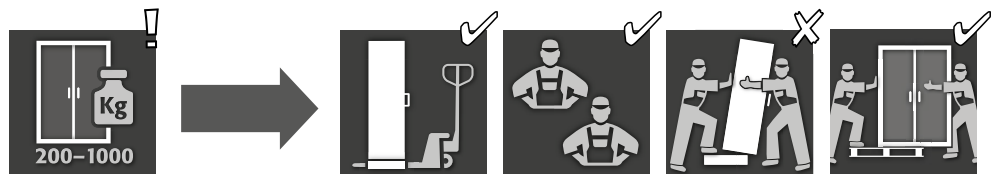
7 Na lewym skrzydle drzwi: kierunek obracania klucza w celu otwierania i zamykania



8 Na prawym skrzydle drzwi: kierunek obracania klucza w celu otwierania i zamykania

2. TRANSPORT

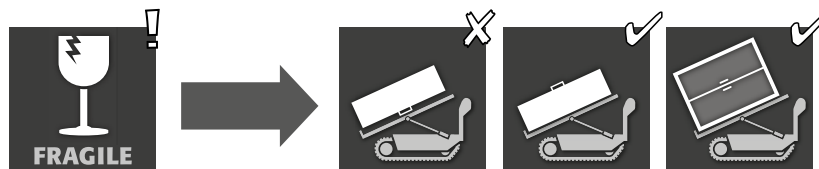
2.1. OGÓLNE WSKAZÓWKI



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



Dotyczy wyłącznie modeli S-LINE i K-LINE



ŚRODEK OSTROŻNOŚCI:

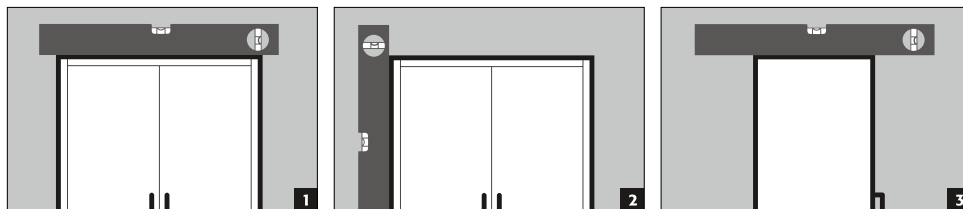
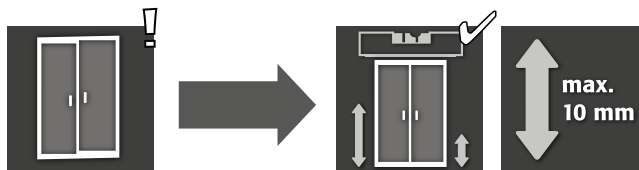
szafę można przechylać wyłącznie bez wstrząsów!



UWAGA XL-LINE

Szafy XL-LINE można transportować tylko na stojąco. Kładzenie szafy na bok jest zabronione!

3.1. POZYCJONOWANIE SZAF



ŚRODEK OSTROŻNOŚCI:

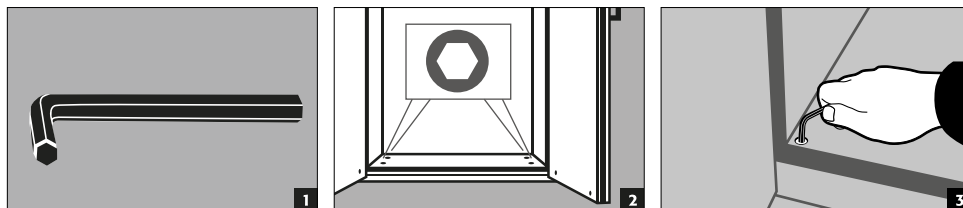
Elementy drzwi nie mogą trzeć o uszczelnienia systemu zapobiegania pożarowi w miejscu składania się drzwi podczas ich otwierania i zamykania! Drzwi wyposażone w mechanizm automatycznego zamykania muszą się zamykać automatycznie w każdym położeniu, a zamek musi dać się zablokować!



WSKAZÓWKA

Jeśli odstęp między drzwiami a posadzką jest większy niż 40 mm i mniejszy niż 120 mm, w celu uniknięcia możliwego ryzyka zmiążdżenia stóp należy zastosować odpowiednie zaślepki drzwiowe. Pasujące zaślepki do danego modelu szafy można zamówić bezpłatnie wysyłając mail na adres service@asecos.com.

S-LINE K-LINE

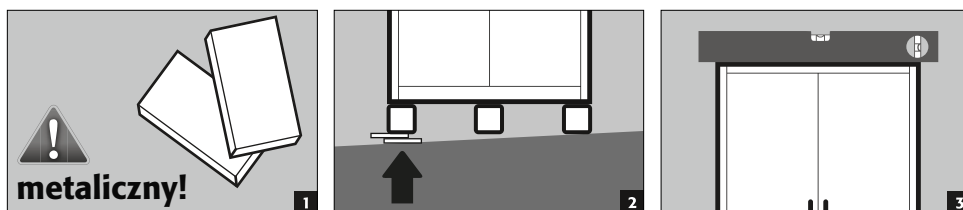


S-PHOENIX touchless-90



- 1 Podłączyć szafę i ręcznie otworzyć
- 2 Wyregulować szafę
- 3 Wyjąć kabel zasilający z wnętrza
- 4 Zaczekać, aż szafa sama się zamknie

XL-LINE



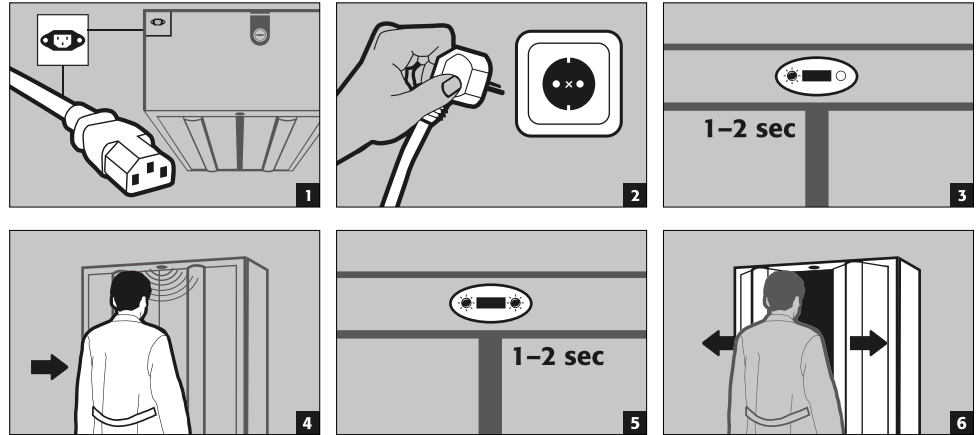
3.2. PRZEKAZANIE DO EKSPLOATACJI

- Przed pierwszorazowym uruchomieniem użytkownik musi przeprowadzić kontrolę szafy bezpieczeństwa pod kątem ewentualnych uszkodzeń, takich jak wadliwe lub obluzowane elementy uszczelniające, prawidłowe dopasowanie i idealne działanie elementów drzwi. Szafy i jej akcesoriów należy używać wyłącznie, gdy są prawidłowym stanie.

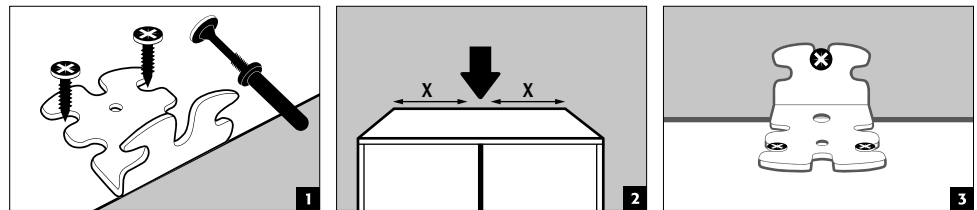
3.3. PODŁĄCZENIE DO ZASILANIA

Akcesoria: 5m kabel zasilający IEC z wtyczką sieciową ze stykiem ochronnym

S-PHOENIX touchless-90



3.4. ZABEZPIECZENIE PRZED PRZEWRÓCENIEM



WSKAZÓWKI

Jeśli szafa jest wyposażona w więcej niż 6 wysuwanych wani lub więcej niż jedna wysuwana wanna do dużych obciążeń, to należy ją przymocować pewnie do ściany budynku za pomocą odpowiedniego zabezpieczenia przed przewróceniem. W zależności konstrukcji ściany należy dobrać odpowiednie, ew. odbiegające od zakresu dostawy materiały mocujące

4.1. OTWIERANIE SZAFY






			
S-LINE			
S-CLASSIC-90	✓		
Z wariantem drzwi WDAS	✓		
S-PEGASUS-90	✓	✓	
S-PHOENIX-90	✓		
S-PHOENIX Vol.2-90	✓	✓	
S-PHOENIX touchless-90			✓
K-LINE			
K-PHOENIX-30			
Lewa komora	✓		
Prawa komora	✓		
K-PHOENIX-90			
Lewa komora	✓		
Prawa komora	✓		
K-PHOENIX Vol.2-90			
Lewa komora	✓		
Prawa komora	✓		
XL-LINE			
XL-CLASSIC-90	✓		

1 Ręczne otwieranie poszczególnych drzwi

2 W przypadku szaf z dwoma skrzydłami drzwi: ręczne otwieranie obu skrzydeł tylko jedną ręką. Szafa jest wyposażona w AGT.

3 Automatycznie otwieranie drzwi za pomocą czujników.

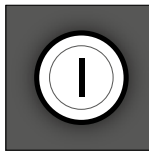

4.2. ZAMYKANIE SZAFY

						
S-LINE			A	B		
S-CLASSIC-90		✓				✓
Z wariantem drzwi WDAS		✓			✓	✓
S-PEGASUS-90		✓	✓		✓	✓
S-PHOENIX-90		✓	✓		✓	✓
S-PHOENIX Vol.2-90		✓	✓		✓	✓
S-PHOENIX touchless-90				✓	✓	✓
K-LINE						
K-PHOENIX-30						
Lewa komora		✓			✓	✓
Prawa komora		✓			✓	✓
K-PHOENIX-90						
Lewa komora		✓			✓	✓
Prawa komora	✓	✓			✓	✓
K-PHOENIX Vol.2-90						
Lewa komora		✓	✓		✓	✓
Prawa komora	✓	✓	✓		✓	✓
XL-LINE						
XL-CLASSIC-90		✓			✓	✓

- 1** Drzwi zamykane tylko ręcznie
- 2** Drzwi twale samozamykające po zwolnieniu drzwi z mechanizmu blokującego
- 3** Automatyczne zamykanie drzwi
 - A** Automatyka zamykania drzwi TSA
 - B** Poprzez wykrywanie czujnika

- Pozostałe cechy**
- 4** Drzwi z mechanizmem blokującym
 - 5** Mechanizm wyzwalający termicznie: w razie pożaru drzwi zamykają się automatycznie

4.3. RYGLOWANIE

	 1	 2
S-LINE		
S-CLASSIC-90		✓
S-PEGASUS-90		✓
S-PHOENIX-90		✓
S-PHOENIX Vol.2-90		✓
S-PHOENIX touchless-90		✓
K-LINE		
K-PHOENIX-30		
Lewa komora	✓	
Prawa komora	✓	
K-PHOENIX-90		
Lewa komora		✓
Prawa komora	✓	
K-PHOENIX Vol.2-90		
Lewa komora		✓
Prawa komora	✓	
XL-LINE		
XL-CLASSIC-90	✓	
1 Zamek cylindryczny 2 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!

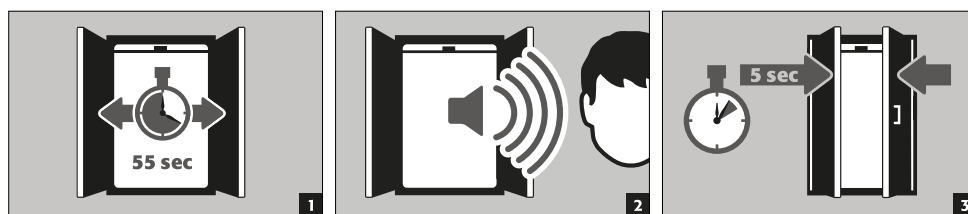
4.4. ZAMYKANIE Z AUTOMATYCZNYM ZAMYKANIEM DRZWI: TSA



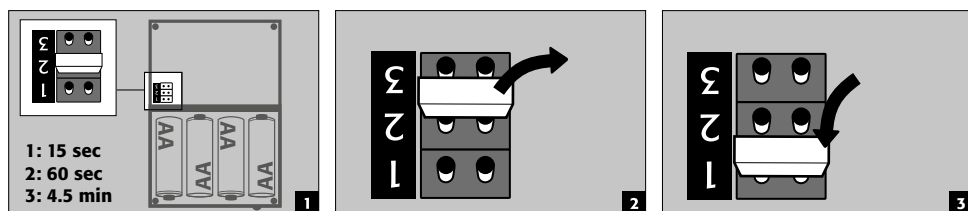
UWAGA:

Drzwi zamykają się automatycznie. Czas do zamknięcia drzwi można indywidualnie dostosować za pomocą zworki (wstępnie ustawiony na 60 sekund). Nie dociskać drzwi ręcznie, gdyż może to spowodować uszkodzenie mechaniki!

Przebieg



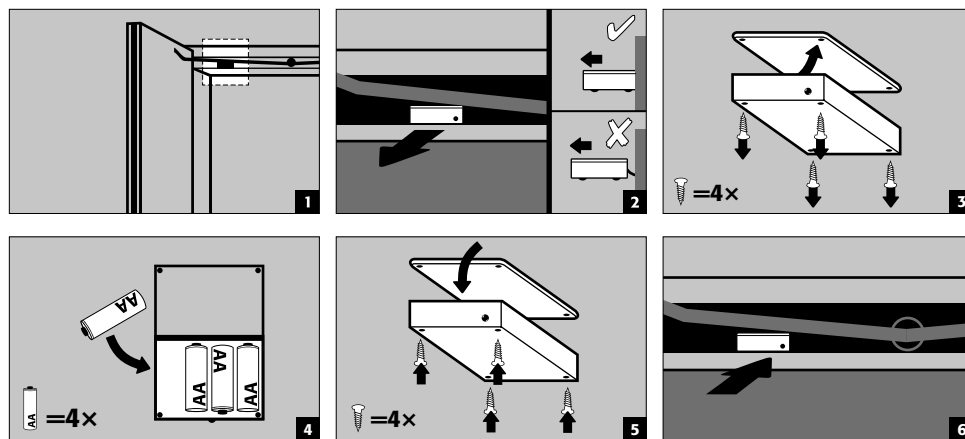
Zmiana czasów zamykania za pomocą zworki



UWAGA:

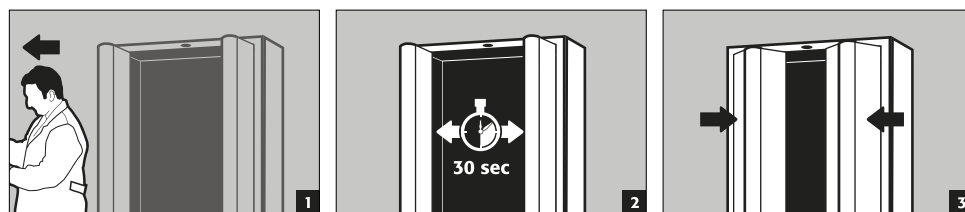
Kabel elektryczny na obudowie nie może zetknąć się z drążkiem zamykającym szafy!

Wymiana baterii

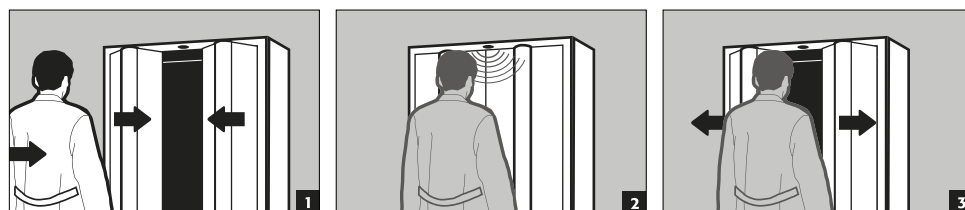


4.5. ZAMYKANIE Z AUTOMATYCZNYM ZAMYKANIEM DRZWI: CZUJNIK

S-PHOENIX touchless-90



Wejście w obszar czujnika w trakcie zamykania



UWAGA:

Drzwi są zamykane czysto mechanicznie i tylko przy bardzo małych siłach sprężyny zamykającej. Sieganie do zamykającej się szafki nie jest zatem niebezpieczne i niesie ryzyko powstania obrażeń.

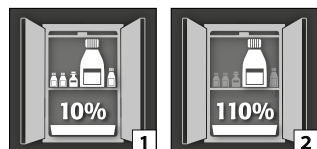
5. WYPOSAŻENIE WNĘTRZA



UWAGA:

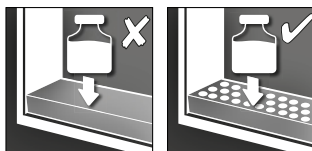
Luzne elementy (np. wanny wkładane) muszą być zawsze w pełni wbudowane/wsunięte w celu zapewnienia niezawodnego zamknięcia drzwi szafy w razie pożaru.

5.1. ZBIORNIK ŚCIEKOWY NA DNIĘ SZAFY



Zgodnie z normą EN 14470-1: wanna podłogowa musi mieć minimalną pojemność 10 % wszystkich składowanych w szafie naczyń[1], lub minimum 110 % pojemności największego pojedynczego naczynia[2], w zależności od tego, która będzie większa.

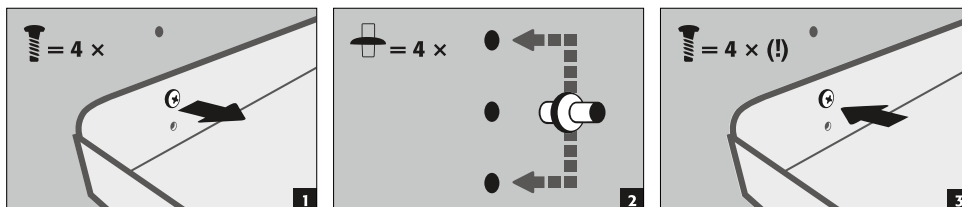
5.2. WKŁAD PERFOROWANY



Służy jako powierzchnia do ustawiania w wannie podłogowej

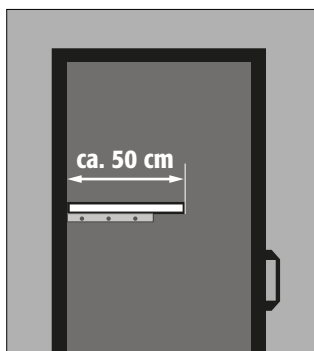
5.3. PÓŁKI (Z REGULACJĄ WYSOKOŚCI)

S-LINE
K-LINE (komora lewa)



5.4. PÓŁKI (ZAMONTOWANE NA STAŁE)

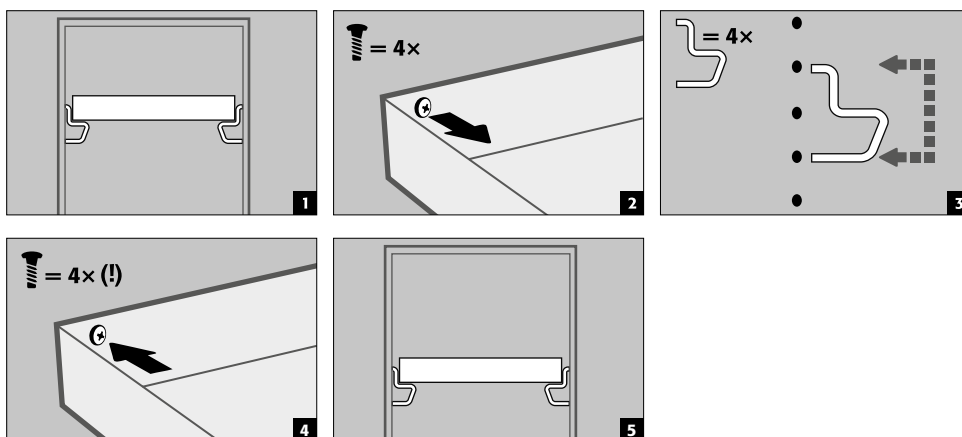
XL-LINE



- Półka jest montowana fabrycznie w stałym miejscu.
- Montaż odbywa się z użyciem dodatkowych zakładanych kątowników mocowanych do ścian bocznych i tylnej ściany.
- Szafy nie mają otworów rastrowych na ścianach bocznych i tylnej ścianie.
- Jeśli w miejscu ustawienia będzie potrzebne inne miejsce, niż przewidziane fabrycznie, zakładane kątowniki można na nowo umieścić na pożądanej wysokości, a następnie je przykręcić.

5.5. WANNY PODŁOGOWE (Z REGULACJĄ WYSOKOŚCI)

S-LINE
K-LINE (komora lewa)



5.6. NIEMETALICZNE WANNY PODŁOGOWE

Dotyczy modeli szaf S-LINE oraz K-LINE typ 30 (komora prawa do cieczy niepalnych)

- Nadaje się do przechowywania niewielkich ilości łatwopalnych, lekko agresywnych niebezpiecznych
- Wannę podłogową montują się w stałych miejscach w szafie określonych przez producenta. Wanna z tworzywa PP jest zabezpieczona przed wyciągnięciem i ustawiona na wkładanej półce.

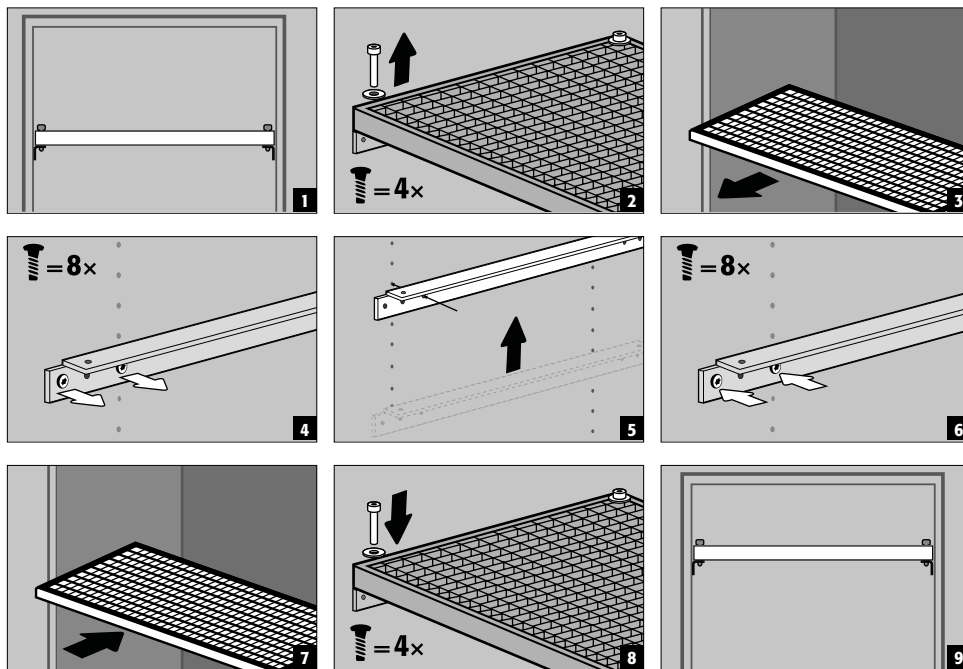


UWAGA:

Wysokość niemetalicznych waniek podłogowych w szafach bezpieczeństwa mogą zmienić wyłącznie upoważnieni pracownicy asecos, ponieważ do tego celu wymagane są skomplikowane prace związane ze wstępnym montażem!

5.7. PÓŁKI KRATOWNICOWE (Z REGULACJĄ WYSOKOŚCI)

S-LINE



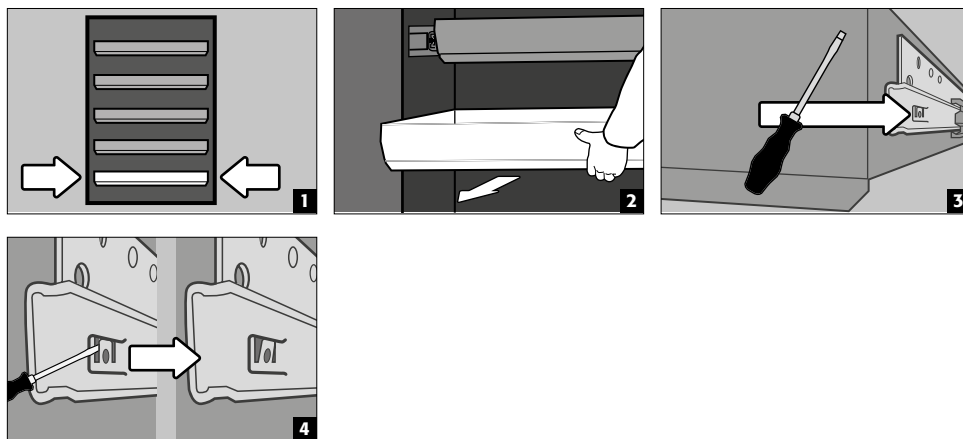
5.8. WYCIĄGANE WANNY



Modele S-LINE o szerokości korpusu 120 lub 90 cm (wersja bez ściany środkowej)

Przed pierwszym uruchomieniem i napełnieniem należy dodatkowo zabezpieczyć najniższą wysuwaną półkę przed niezamierzonym wyciągnięciem.

Zabezpieczyć najniższą wyciąganą półkę przed potencjalnym wyciągnięciem



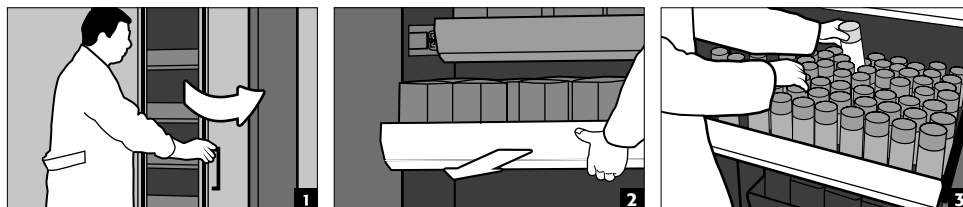
WSKAZÓWKA:

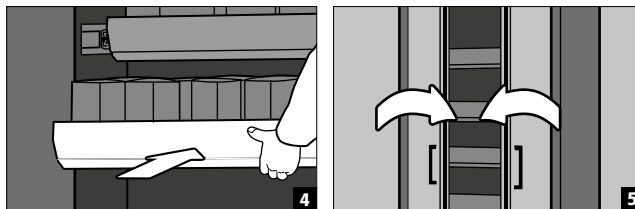
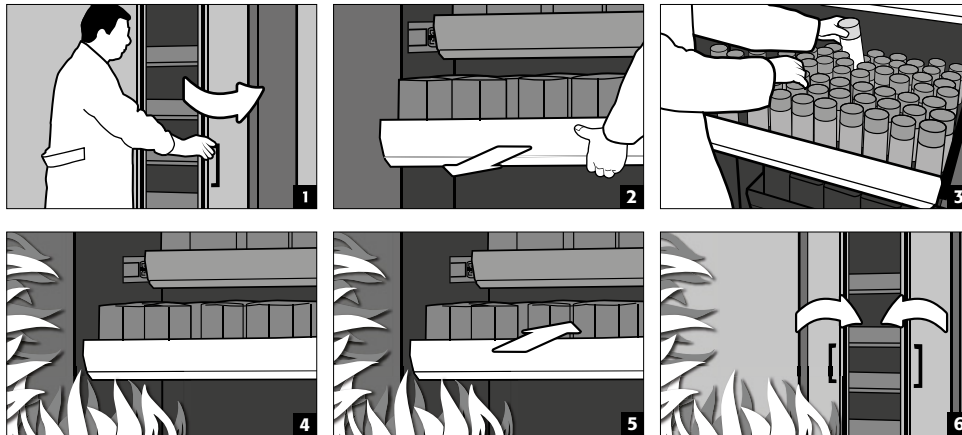
Wysuwane wanny w zależności od ilości są na stałe montowane fabrycznie w ścianie. Za dopłatą dostępne są przegrody specjalne, o ile są wykonalne technicznie.

2-Drzwiowe modele szaf S-LINE

- **Normalna eksploatacja:** ręcznie wyciągnąć wysuwaną wannę z szafy i ponownie wsunąć
- **W razie pożaru:** mechanizm wyzwany termicznie, wyciągnięta wysuwana wanna zostanie automatycznie wciągnięta do szafy

Tryb normalny

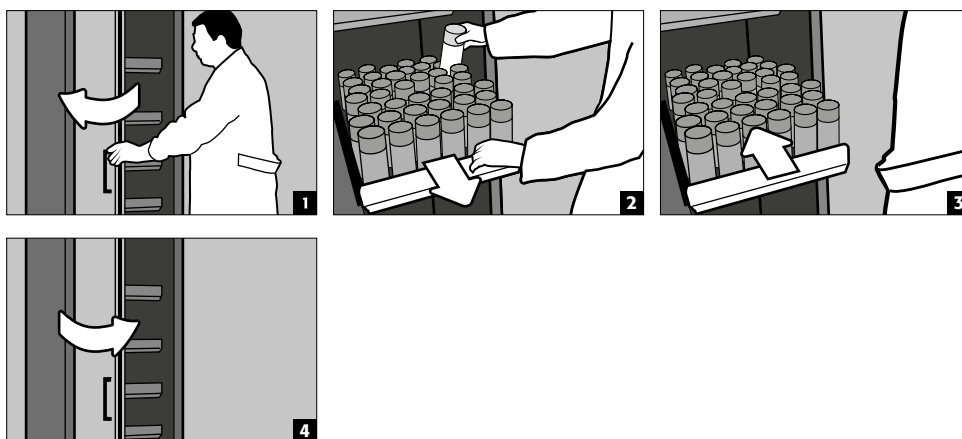


**Ryzyko pożaru****UWAGA:**

Po zamontowaniu drugiej i kolejnej półki do dużych obciążeń, należy przymocować szafy do ściany budynku w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, korzystając z dołączonych materiałów montażowych. Materiały montażowe (kołki i śruby) należy dobrać na miejscu w zależności od warunków budowlanych.

1-drzwiowe modele szaf S-LINE**2-drzwiowe modele szaf K-LINE (komora lewa, do cieczy łatwopalnych)**

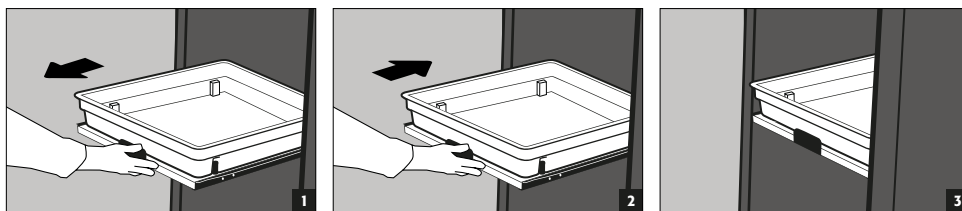
- **Normalna eksploatacja:** ręcznie wyciągnąć wysuwaną wannę z szafy. Po puszczeniu wysuwanej wanny, wsuwa się ona z opóźnieniem czasowym z powrotem do szafy.

**UWAGA:**

Zmianę wysokości wysuwanych półek w szafach bezpieczeństwa może przeprowadzić wyłącznie autoryzowany personel asecos, ponieważ należy zagwarantować niezawodne wsunięcie półki w razie pożaru!

5.9. WYSUWANE PÓŁKI (MODELE K-LINE)**Komora prawa (do substancji niepalnych, np. kwasów i ługów)**

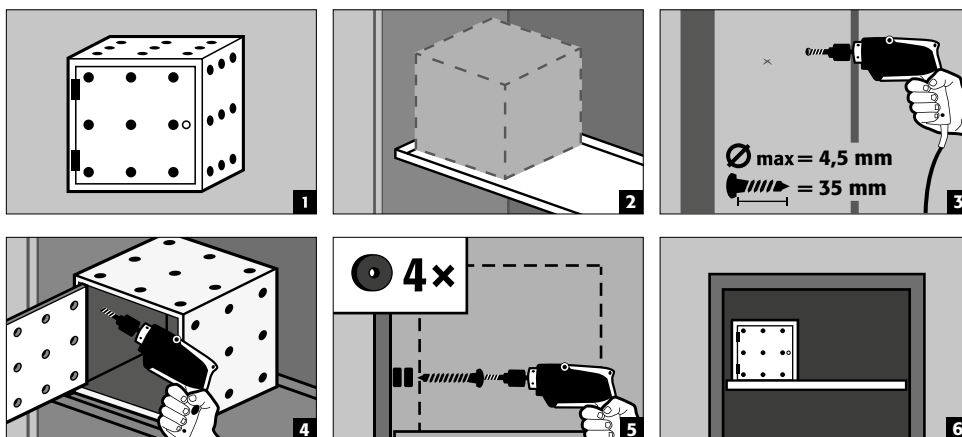
- Wysuwane półki są zamontowane na stałe w szafie oraz posiadają zabezpieczenie przed wysunięciem.
- Po użyciu należy je ręcznie wsunąć do szafy.
- Ściany z wysuwanymi półkami należy przymocować do ściany zabezpieczeniem przed przewróceniem!



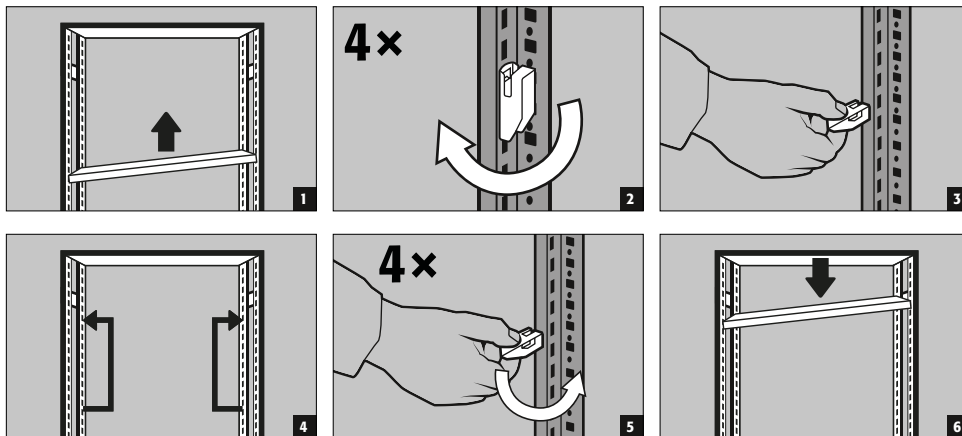
5.10. SKRZYŃKA DO SKŁADOWANIA

Osobno zamykane, do oddzielnego składowania niewielkich ilości chemikaliów w szafie.

- Skrzynkę do składowania należy ustawić na półce. Skrzynka jest przykręcana fabrycznie do ścianki bocznej. Do montażu standardowo wykorzystuje się najwyższą półkę w szafie.



5.11. SYSTEM REGAŁÓW XL-LINE



UWAGA:

Nośność półki (głębokość 600 i 800 mm) = 240 kg
 Nośność szafy (głębokość regału 600 mm i 800 mm) = 1600 kg

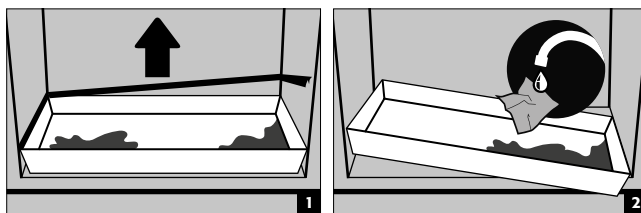
Podana maksymalna nośność półek [Q] obowiązuje w przypadku równomiernie rozłożonego obciążenia. Suma nośności półek [ΣQ] w szafie musi być mniejsza lub równa podanej nośności całej szafy [Qmaks.].

5.12. WYCIEK



WSKAZÓWKA

Ciecze w wannie podłogowej/szufladowej/wysuwanej oraz w wannie na wysuwanych półkach należy niezwłocznie zebrać za pomocą odpowiednich środków. Należy samodzielnie wybrać środki w zależności od tego, jakie chemikalia się rozlały.



6. MAGAZYNOWANIE

Do pasywnego przechowywania cieczy łatwopalnych w pomieszczeniach roboczych

- Pojemniki ze żrącymi chemikaliami (kwasami i ługami) należy umieścić w specjalnych szafach na kwasy i ługi lub na półkach na kwasy i ługi.



UWAGA:

Składowane ciecze korozyjne może negatywnie wpływać na działanie

- mechanizmów blokujących doprowadzanie i odprowadzanie powietrza
- mechanizmu samo-zamykającego w razie pożaru

6.1. PRZEPUST P.POŻ.

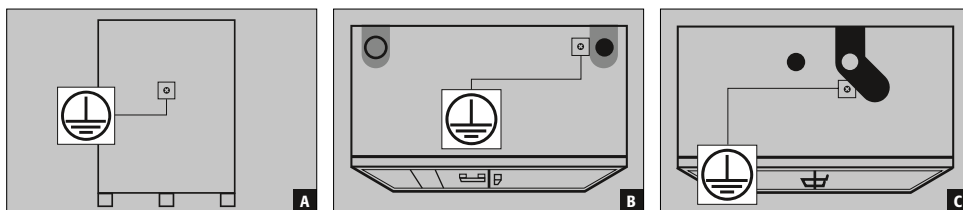
Dostępny opcjonalnie przepust p.poż. umożliwia przeprowadzenie przewodów rurowych, węży i kabli. Jednocześnie szafa bezpieczeństwa zachowuje atestowaną odporność ogniową.

Chętnie udzielimy Państwu informacji na temat dopuszczalnych obszarów dla przepustów, maksymalnych dopuszczalnych średnic przewodów i innych informacji

7. UZIEMIENIE



W zależności od specyficznego dla danego klienta użytkowania szafy bezpieczeństwa może być konieczne podłączenie przyłącza uziemiającego. Decyzja o konieczności podłączenia będzie zależeć od oceny ryzyka wykonanej przez klienta.



A Tył: XL-LINE

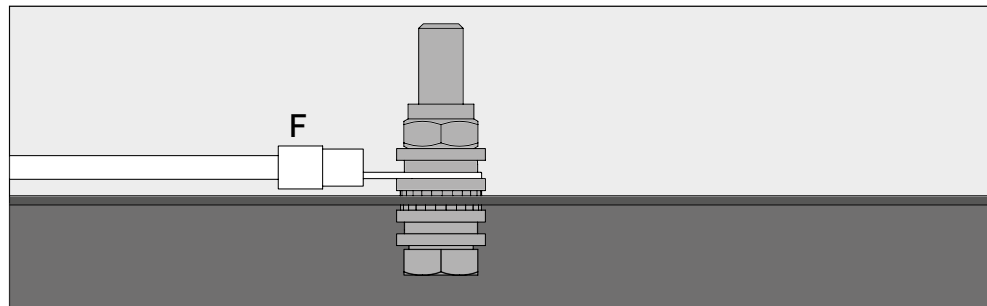
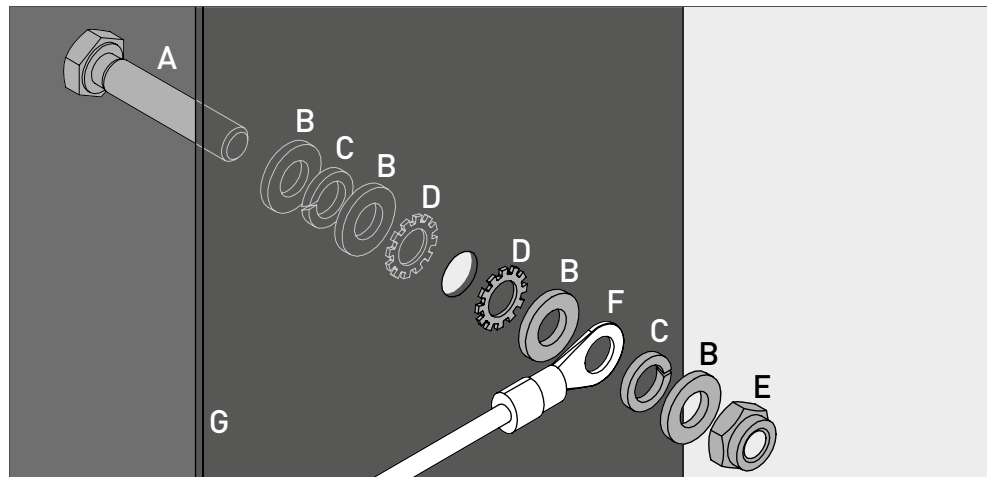
B Góra: K-PHOENIX-30

C Góra: S-LINE 90 minut | K-LINE 90 minut

7.1. PRZYŁĄCZE UZIEMIAJĄCE

Wszystkie modele posiadają przyłącze uziemiające. Korpus szafy (blachy boczne i górne) jest ze sobą połączony z zastosowaniem przewodnictwa metalu za pomocą przyłącza uziemiającego. Przyłącze uziemiające jest przygotowane do zapewnienia fabrycznego wyrównania potencjałów.

- XL-LINE:** montowane fabrycznie
- K-LINE / S-LINE 90:** jest dołączone do produktu i należy je zamontować u klienta w odpowiednim miejscu na górze szafy



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)	G komponent blaszany na szafie bezpieczeństwa
D 2 × podkładka ząbkowana Ø 6,4 (DIN 6798)	

7.2. UZIEMIENIE PREMIUM

Dostępne tylko w połączeniu z szafą do montażu fabrycznego.

Opcjonalnie za dopłatą szafy są wyposażone w następujący sposób:

S-LINE

dodatkowe połączenie przewodzące metalicznie do blach drzwi, uchwytów drzwi lub listwy nóżek z korpusem szafy

- Modele z drzwiami skrzydłowymi: artykuł 39559 (HFE.34091)
- Modele z drzwiami harmonijkowymi: artykuł 39554 (HFE.34090)

K-LINE

dodatkowe połączenie przewodzące metalicznie do blach drzwi, uchwytów drzwi lub listwy nóżek z korpusem szafy

- Wszystkie modele: artykuł 39554 (HFE.34090)

XL-LINE

dodatkowe połączenie przewodzące metalicznie do blach drzwi, listwy nóżek i cokołu transportowego, o ile występuje, z korpusem szafy

- Wszystkie modele: artykuł 39617 (HFE.34146)

7.3. UZIEMIENIE WYPOSAŻENIA WEWNĘTRZNEGO

Opcjonalnie za dopłatą szafy są wyposażone w przyłącze uziemiające wyposażenie wewnętrzne

S-LINE

- Pętla uziemiająca wewnętrzna z połączeniem do centralnego punktu uziemiającego na suficie szafy.
- z. przewodem uziemiającym i zaciskiem krokodylkowym – artykuł 28056 (HFE.11051)
- Dodatkowy przewód uziemiający z zaciskiem krokodylkowym do uziemienia kolejnego poziomu składowania - artykuł 33987 (HFE.29665)

K-LINE

- Pętla uziemiająca w lewej komorze z połączeniem do centralnego punktu uziemiającego na suficie szafy.
- z przewodem uziemiającym i zaciskiem krokodylkowym – artykuł 28056 (HFE.11051)
- Dodatkowy przewód uziemiający z zaciskiem krokodylkowym do uziemienia kolejnego poziomu składowania - artykuł 33987 (HFE.29665)

XL-LINE

- Szafy są wyposażone seryjnie nawet w trzy przewody uziemiające z zaciskiem krokodylkowym we wnętrzu. Przewody uziemiające są podłączone fabrycznie do punktu uziemiającego na tylnej ścianie szafy.

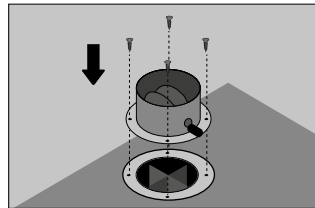
8. WENTYLACJA**WSKAZÓWKI****Zawory przeciwpożarowe i obszary przyłączy powietrza wylotowego i dolotowego oraz komponenty istotne z punktu widzenia bezpieczeństwa oraz konserwacji.**

Składowanie substancji niebezpiecznych może mieć negatywny wpływ na działanie mechanizmów blokujących doprowadzanie i odprowadzanie powietrza. Aby móc sprawdzić prawidłowe działanie lub wymienić uszkodzony element należy pamiętać, że do podłączania do systemu odprowadzania powietrza należy wykorzystać przewody elastyczne lub elementy przesuwne, aby zagwarantować łatwość demontażu i ponownego montażu przyłącza odprowadzania powietrza.

- Jeśli jest zamontowany, należy sprawdzić prawidłowość podłączenia do systemu wentylacji (np. za pomocą rurki dymowej)
- Wszystkie modele można podłączyć do technicznego systemu odciągowego za pomocą króćca wylotowego. Wymagany poziom wymiany powietrza, maks. ciśnienia różnicowe oraz kanały odciągowe są podane w obowiązujących przepisach krajowych.



Generalnie można eksploatować te modele bez odpowietrzania technicznego - jednak bezpośrednie otoczenie szafy może stanowić obszar zagrożony wybuchem. Użytkownik powinien umieścić oznaczenie na szafie, jeśli będzie ona używana bez przyłącza odprowadzania powietrza.

8.1. ZAWORY PRZECIWPOŻAROWE XL-LINE

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 beziskrowe!

Otwierać szafy z maksymalną ostrożnością!

9.2. USUWANIE



Modele można zdemontować i posortować do utylizacji.

10. KONTROLA PO WZGLEDZEM TECHNIKI BEZPIECZENSTWA

10.1. GENERAL

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:

Codziennie kontrole działania

- Odnosza się do wanien ociekowych (przejmowanie ewentualnych wycieków)

Comiesięczny test funkcjonalny

- prawidłowe działanie drzwi:
 - zawiasy
 - systemy blokujące
 - samozamykacze
 - blokada drzwi
- prawidłowe zamocowanie i stan uszczelek przeciwpożarowych

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.

10.2. 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.



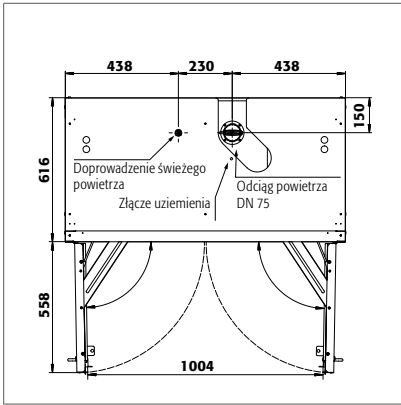
KONTAKT:

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 1085 92 20 92

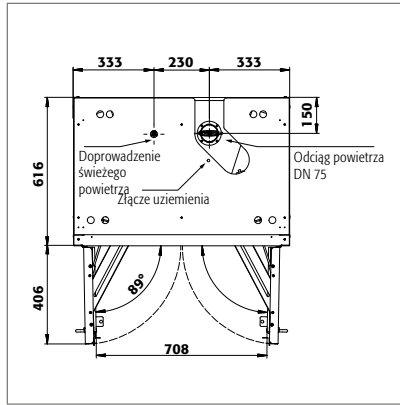
(14 centów / minutę lub ich część z sieci stacjonarnej Deutsche Telekom AG. info@asecos.com W przypadku połączeń z sieci komórkowej mogą obowiązywać inne ceny).

11. RYSUNKI TECHNICZNE



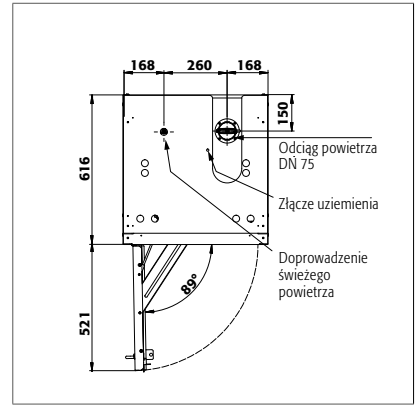
S90.196.120
S90.196.120.MV.WDAS
S90.129.120.WDAS

S90.196.120.WDAS
S90.129.120
S90.129.120.WDAC



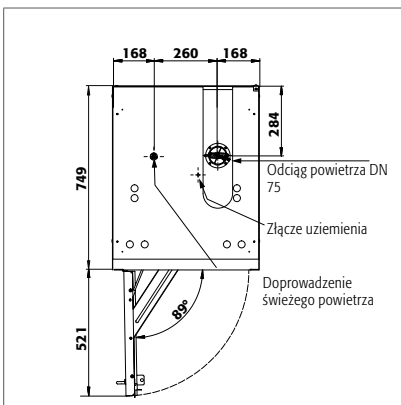
S90.196.090

S90.196.090.WDAS



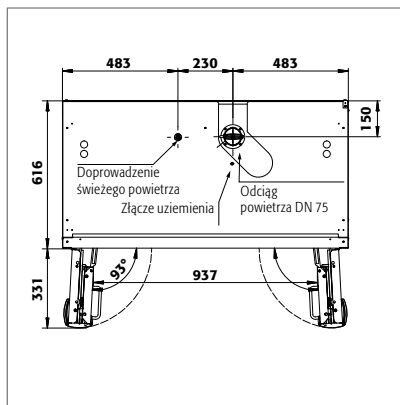
S90.196.060
S90.196.060.R
S90.196.060.MH.WDAS
S90.129.060
S90.129.060.R
S90.129.060.WDAC

S90.196.060.WDAS
S90.196.060.WDAS.R
S90.196.060.MH.WDAS.R
S90.129.060.WDAS
S90.129.060.WDAS.R
S90.129.060.WDAC.R



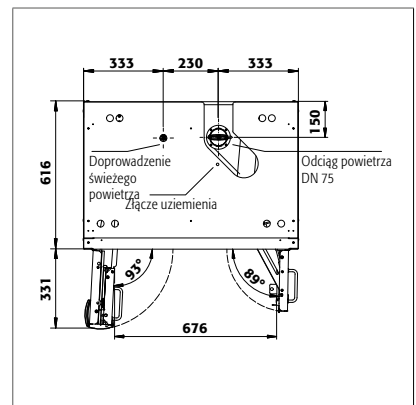
S90.196.060.075.WDAS

S90.196.060.075.WDAS.R

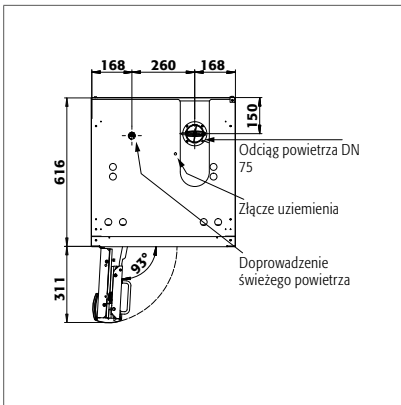


S90.196.120.FDAS
S90.196.120.FDAC
S90.196.120.FDAO

S90.196.120.MV.FDAS
S90.196.120.MV.FDAC

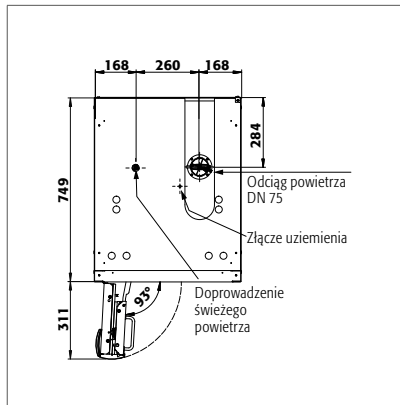


S90.196.090.FWAS



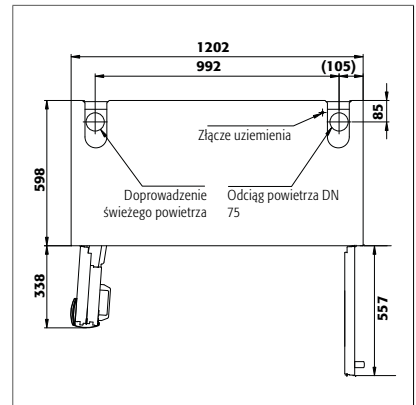
S90.196.060.FDAS
S90.196.060.MH.FDAS
S90.196.060.FDAC
S90.196.060.FDAO

S90.196.060.FDAS.R
S90.196.060.MH.FDAS.R
S90.196.060.FDAC.R



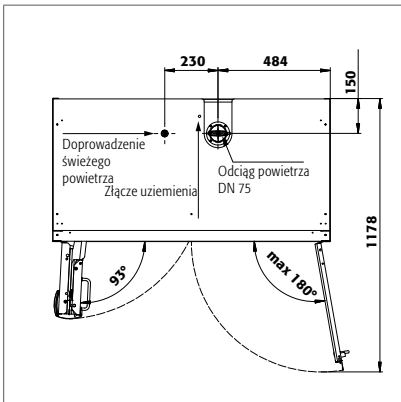
S90.196.060.075.FDAS
S90.196.060.075.FDAC
S90.196.060.075.FDAO

S90.196.060.075.FDAS.R
S90.196.060.075.FDAC.R



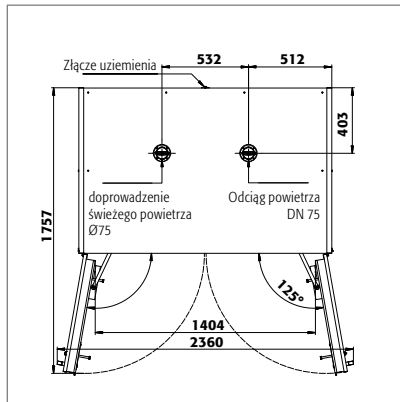
K30.197.120.MC.FWAS

K30.197.120.MV.FWAS

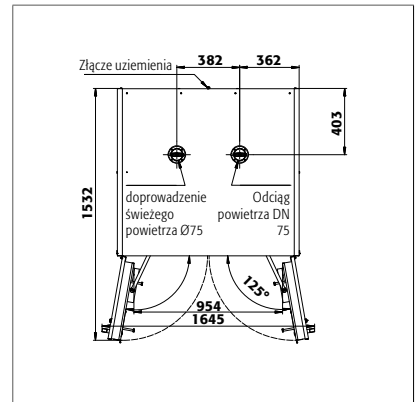


K90.196.120.MF.FWAS
K90.196.120.MF.FWAC

K90.196.120.MC.FWAS
K90.196.120.MC.FWAC



XL90.222.155.WDAS



XL90.222.110.WDAS

12.1. TABELA DANE TECHNICZNE

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 teoretycznego obliczenia obciążenia powierzchni model S90.196.120:

Waga szafy: 420 kg
Obciążenie: 600 kg
Powierzchnia rozprowadzania: 1200 mm × (616+1000) mm
Obliczenie: $\frac{420+600 \text{ kg}}{1,2 \text{ m} \times 1,616 \text{ m}} = \frac{1020 \text{ kg}}{1,939 \text{ m}^2} = 526 \text{ kg}$

Legenda do tabeli „Dane techniczne“

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Wymiary SZ. x GŁ. x WYS. na zewnątrz | 5 | Maks. obciążenie (kg) |
| 2 | Wymiary wewnętrzne — szer. x głęb. x wys. | 6 | Obciążenie powierzchniowej (kg/m ²) |
| 3 | Klasa typu | 7 | Objętość w przypadku 10-krotnej wymiany powietrza (m ³ /h) |
| 4 | Waga całkowita na pusto (kg) | 8 | Ciśnienie różnicowe w przypadku 10-krotnej wymiany powietrza EK5/AK4 09-10 (Pa) |

S-LINE								
	1	2	3	4	5	6	7	8
S90.196.120	1196 x 616 x 1968 mm	1050 x 524 x 1742 mm	90	420	600	528	10	5
S90.196.120.WDAS	1196 x 616 x 1968 mm	1050 x 524 x 1742 mm	90	420	600	528	10	5
S90.129.120	1196 x 616 x 1298 mm	1050 x 524 x 1072 mm	90	270	600	450	6	5
S90.129.120.WDAS	1196 x 616 x 1298 mm	1050 x 524 x 1072 mm	90	270	600	450	6	5
S90.129.120.WDAC	1196 x 616 x 1298 mm	1050 x 524 x 1072 mm	90	270	600	450	6	5
S90.196.120.FDAS	1196 x 616 x 1968 mm	1050 x 524 x 1742 mm	90	420	600	528	10	5
S90.196.120.FDAC	1196 x 616 x 1968 mm	1050 x 524 x 1742 mm	90	420	600	528	10	5
S90.196.120.FDAO	1196 x 616 x 1968 mm	1050 x 524 x 1742 mm	90	420	600	528	10	5
S90.196.120.MV.WDAS	1196 x 616 x 1968 mm	wszystkie komory: 450 x 524 x 1742 mm	90	515	600	576	8	5
S90.196.120.MV.FDAS	1196 x 616 x 1968 mm	wszystkie komory: 450 x 524 x 1742 mm	90	515	600	576	8	5
S90.196.120.MV.FDAC	1196 x 616 x 1968 mm	wszystkie komory: 450 x 524 x 1742 mm	90	515	600	542	8	5
S90.196.090	896 x 616 x 1968 mm	750 x 524 x 1742 mm	90	310	600	628	7	5
S90.196.090.WDAS	896 x 616 x 1968 mm	750 x 524 x 1742 mm	90	310	600	628	7	5
S90.196.090.FWAS	896 x 616 x 1968 mm	750 x 524 x 1742 mm	90	310	600	628	7	5
S90.196.060	596 x 616 x 1968 mm	450 x 524 x 1742 mm	90	260	600	893	4	5
S90.196.060.WDAS	596 x 616 x 1968 mm	450 x 524 x 1742 mm	90	260	600	893	4	5
S90.196.060.R	596 x 616 x 1968 mm	450 x 524 x 1742 mm	90	260	600	893	4	5
S90.196.060.WDASR	596 x 616 x 1968 mm	450 x 524 x 1742 mm	90	260	600	893	4	5
S90.129.060	596 x 616 x 1298 mm	450 x 524 x 1072 mm	90	170	600	799	3	5
S90.129.060.WDAS	596 x 616 x 1298 mm	450 x 524 x 1072 mm	90	170	600	799	3	5
S90.129.060.R	596 x 616 x 1298 mm	450 x 524 x 1072 mm	90	170	600	799	3	5
S90.129.060.WDASR	596 x 616 x 1298 mm	450 x 524 x 1072 mm	90	170	600	799	3	5
S90.129.060.WDACR	596 x 616 x 1298 mm	450 x 524 x 1072 mm	90	170	600	799	3	5
S90.196.060.FDAS	596 x 616 x 1968 mm	450 x 524 x 1742 mm	90	260	600	893	4	5
S90.196.060.FDASR	596 x 616 x 1968 mm	450 x 524 x 1742 mm	90	260	600	893	4	5
S90.196.060.FDACR	596 x 616 x 1968 mm	450 x 524 x 1742 mm	90	260	600	893	4	5
S90.196.060.FDAO	596 x 616 x 1968 mm	450 x 524 x 1742 mm	90	260	600	893	4	5
S90.196.060.MH.WDAS	596 x 616 x 1968 mm	górn: 450 x 524 x 877 mm dół: 450 x 524 x 845 mm	90	260	600	891	4	5
S90.196.060.MH.WDASR	596 x 616 x 1968 mm	górn: 450 x 524 x 877 mm dół: 450 x 524 x 845 mm	90	260	600	891	4	5
S90.196.060.MH.FDAS	596 x 616 x 1968 mm	górn: 450 x 524 x 877 mm dół: 450 x 524 x 845 mm	90	260	600	891	4	5
S90.196.060.MH.FDASR	596 x 616 x 1968 mm	górn: 450 x 524 x 877 mm dół: 450 x 524 x 845 mm	90	260	600	891	4	5
S90.196.060.075.WDAS	596 x 749 x 1968 mm	450 x 657 x 1742 mm	90	310	600	873	5	5

S-LINE								
	1	2	3	4	5	6	7	8
S90.196.060.075.WDASR	596 x 749 x 1968 mm	450 x 657 x 1742 mm	90	310	600	873	5	5
S90.196.060.075.FDAS	596 x 749 x 1968 mm	450 x 657 x 1742 mm	90	310	600	873	5	5
S90.196.060.075.FDASR	596 x 749 x 1968 mm	450 x 657 x 1742 mm	90	310	600	873	5	5
S90.196.060.075.FDAC	596 x 749 x 1968 mm	450 x 657 x 1742 mm	90	310	600	873	5	5
S90.196.060.075.FDACR	596 x 749 x 1968 mm	450 x 657 x 1742 mm	90	310	600	873	5	5
S90.196.060.075.FDAO	596 x 749 x 1968 mm	450 x 657 x 1742 mm	90	310	600	873	5	5

XL-LINE								
	1	2	3	4	5	6	7	8
XL90.222.155.WDAS	1555 x 1018 x 2324 mm	1386 x 864 x 1890 mm	90	1150	1000	685	24	15
XL90.222.110.WDAS	1105 x 1018 x 2324 mm	936 x 864 x 1890 mm	90	855	1000	832	17	15

K-LINE								
	1	2	3	4	5	6	7	8
K30.197.120.MV.FWAS	1202 x 598 x 1968 mm	lewa strona: 532 x 519 x 1691 mm prawa strona: 486 x 519 x 1691 mm	30	330	600	484	9	5
K30.197.120.MC.FWAS	1202 x 599 x 1968 mm	lewa strona: 532 x 519 x 1691 mm prawa strona: 486 x 519 x 1691 mm	30	345	600	492	9	5
K90.196.120.MF.FWAS	1197 x 617 x 1969 mm	lewa strona: 450 x 524 x 1742 mm u góry po prawej stronie: 491 x 542 x 862 mm na dole po prawej stronie: 491 x 542 x 862 mm	Lewa komora 90	515	600	576	9	5
K90.196.120.MC.FWAS	1197 x 617 x 1969 mm	lewa strona: 450 x 524 x 1742 mm u góry po prawej stronie: 491 x 542 x 862 mm na dole po prawej stronie: 491 x 542 x 862 mm	Lewa komora 90	515	600	576	9	5
K90.196.120.MF.FWAC	1197 x 617 x 1969 mm	lewa strona: 450 x 524 x 1742 mm u góry po prawej stronie: 491 x 542 x 862 mm na dole po prawej stronie: 491 x 542 x 862 mm	Lewa komora 90	515	600	576	9	5
K90.196.120.MC.FWAC	1197 x 617 x 1969 mm	lewa strona: 450 x 524 x 1742 mm u góry po prawej stronie: 491 x 542 x 862 mm na dole po prawej stronie: 491 x 542 x 862 mm	Lewa komora 90	515	600	576	9	5

12.2. TABELA POJEMNOŚĆ SKŁADOWANIA

Legenda do tabeli „Pojemność składowania“



Nośność (kg) poziomów składowania









Objętość wychwytywania (litry)






Maksymalna objętość pojemnika w szafie (litry)

S-LINE																						
Wyposażenie wewnętrzne																						
	1	2	3	4	5	6	7	8	2	3	6	7	8	9	10	2	3	6	7	8	9	10
	75	150	50	120	75/135	60	100		33	33	29	66		33/55	33	30	30	26	60		30/50	30
	75	150	50	120	75/135	60	100		33	33	29	66		33/55	33	30	30	26	60		30/50	30
	75	150	50	120	75/135	60	100		33	33	29	66		33/55	33	30	30	26	60		30/50	30
	75	150	50	120	75/135	60	100		33	33	29	66		33/55	33	30	30	26	60		30/50	30
	75	150	50	120	75/135	60	100		33	33	29	66		33/55	33	30	30	26	60		30/50	30
	75	150	50	120	75/135	60	100		33	33	29	66		33/55	33	30	30	26	60		30/50	30
	75	150	50	120	75/135	60	100		33	33	29	66		33/55	33	30	30	26	60		30/50	30
	75	150	50	120	75/135	60	100		33	33	29	66		33/55	33	30	30	26	60		30/50	30

S-LINE																																									
Wyposażenie wewnętrzne		1 półka				2 półka z włdkami				3 półka z włdkami nie zawiera metalu				4 półka kratownicowa				5 wkład perforowany				6 szuflada				7 szuflada duża				8 szuflada na odpady				9 wanna wychwytna na dnie szafy				10 wanna wychwytna nie zawiera metalu			
																																									
		1	2	3	4	5	6	7	8	2	3	6	7	8	9	10	2	3	6	7	8	9	10																		
S90.196.120.MV.WDAS	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10																			
S90.196.120.MV.FDAS	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10																			
S90.196.120.MV.FDAC	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10																			
S90.196.090	75	150	50		75	60	100		22/23,5	22	19	45		22/39,5	22	20/21	20	17	40,5		20/35,5	20																			
S90.196.090.WDAS	75	150	50		75	60	100		22/23,5	22	19	45		22/39,5	22	20/21	20	17	40,5		20/35,5	20																			
S90.196.090.FWAS	75	150	50		75	60	100		22/23,5	22	19	45		22/39,5	22	20/21	20	17	40,5		20/35,5	20																			
S90.196.060	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10																			
S90.196.060.WDAS	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10																			
S90.196.060.R	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10																			
S90.196.060.WDASR	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10																			
S90.129.060	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10																			
S90.129.060.WDAS	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10																			
S90.129.060.R	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10																			
S90.129.060.WDASR	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10																			
S90.129.060.WDAC	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10																			
S90.129.060.WDACR	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10																			
S90.196.060.FDAS	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10																			
S90.196.060.FDASR	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10																			
S90.196.060.FDAC	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10																			
S90.196.060.FDACR	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10																			
S90.196.060.FDAO	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10																			
S90.196.060.MH.WDAS	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10																			
S90.196.060.MH.WDASR	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10																			
S90.196.060.MH.FDAS	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10																			
S90.196.060.MH.FDASR	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10																			
S90.196.060.075.WDAS						25		50			5,5		4,5/10	22				5		4/9	20																				
S90.196.060.075.WDASR						25		50			5,5		4,5/10	22				5		4/9	20																				
S90.196.060.075.FDAS						25		50			5,5		4,5/10	22				5		4/9	20																				
S90.196.060.075.FDASR						25		50			5,5		4,5/10	22				5		4/9	20																				
S90.196.060.075.FDAC						25		50			5,5		4,5/10	22				5		4/9	20																				
S90.196.060.075.FDACR						25		50			5,5		4,5/10	22				5		4/9	20																				
S90.196.060.075.FDAO						25		50			5,5		4,5/10	22				5		4/9	20																				

XL-LINE																	
Wyposażenie wewnętrzne		1 półka				2 półka regałowa				3 wanna wychwytna z półkami				4 wanna wychwytna z kratką			
																	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
XL90.222.155.WDAS	75		240					66	235								
XL90.222.110.WDAS	75								230				60	213,5			

K-LINE																																	
Indywidualnie dobrane elementy wyposażenia wewnętrznego (lewa komora)		1 półka				2 półka z włdkami				3 półka z włdkami nie zawiera metalu				4 wkład perforowany				5 szuflada				6 szuflada na odpady				7 wanna wychwytna na dnie szafy				8 wanna wychwytna nie zawiera metalu			
Indywidualnie dobrane elementy wyposażenia wewnętrznego (prawa komora)		9 półka z włdkami nie zawiera metalu								10 wysuwana półka																							
																																	
		1	2	3	4	5	6	9	10	2	3	5	6	7	8	9	10	2	3	5	6	7	8	9	10								
K30.197.120.MV.FWAS	75			75			25							27		11								24,5		10							
K30.197.120.MC.FWAS	75			75			25							27										24,5		10							
K90.196.120.MF.FWAS	75	150	50	75	25	50		25	11,5/22	11	4,5	7,5	11/22/33	11		11		10/20	10	4	6,5	10/20/30	10		10								
K90.196.120.MC.FWAS	75	150	50	75	25	50		25	11,5/22	11	4,5	7,5	11/22/33	11		11		10/20	10	4	6,5	10/20/30	10		10								
K90.196.120.MF.FWAC	75	150	50	75	25	50		25	11,5/22	11	4,5	7,5	11/22/33	11		11		10/20	10	4	6,5	10/20/30	10		10								
K90.196.120.MC.FWAC	75	150	50	75	25	50		25	11,5/22	11	4,5	7,5	11/22/33	11		11		10/20	10	4	6,5	10/20/30	10		10								

asecos GmbH

Sicherheit und Umweltschutz
Weiherfeldsiedlung 16-18
DE-63584 Gründau

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

Asecos BV

Veiligheid en milieubescherming
Tuinderij 15
NL-2451 GG Leimuiden

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

asecos SARL

Sécurité et protection de l'environnement
1, rue Pierre Simon de Laplace
FR-57070 Metz

☎ +33 3 87 78 62 80
@ info@asecos.fr

asecos S.L.

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

☎ +34 935 745911
☎ +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.
19109 West Catawba Avenue, Suite 200
Cornelius, NC 28031
USA

☎ +1 704 8973820
☎ +49 6051 922010
@ info@asecos.com

asecos Schweiz AG

Sicherheit und Umweltschutz
Gewerbe Brunnmatt 5
CH-6264 Pfaffnau

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

asecos AB

Säkerhet och miljöskydd
Skyttelgatan 25
753 42 Uppsala

☎ +46 18 34 95 55
@ info@asecos.se