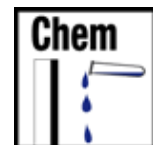


**BEZPIECZNE
NIEDROGIE
TRWAŁE**

Szafy na materiały niebezpieczne

Zastosowanie:

- Laboratoria
- Uczelnie techniczne
- Przedsiębiorstwa farmaceutyczne
- Firmy produkcyjne



Z NAMI PO BEZPIECZNEJ STRONIE



Szafy HARTMANN na materiały niebezpieczne zgodne z normą PN-EN 14470-1

Proponujemy Państwu szafy ognioodporne do przechowywania materiałów niebezpiecznych: cieczy palnych, kwasów i ługów, substancji trujących i substancji zagrażających skażeniem wody.

Istotną cechą naszych szaf jest ich odporność ogniowa: 30/90 minut według normy PN-EN 14470-1. W przypadku pożaru zawartość wnętrza chronią samozamykające się: drzwi i otwór powietrza doprowadzanego i odprowadzanego.

Znak GS (sprawdzone bezpieczeństwo) przyznawany przez urząd nadzoru technicznego TÜV, certyfikat Europejskiego Komitetu Certyfikacji Systemów Bezpieczeństwa ECB-S (European Certification Board – Security)

Zaprezentowany nowy asortyment szaf do przechowywania materiałów niebezpiecznych obejmuje w klasie ognioodporności FWF 30 i FWF 90 każdorazowo szafy jedno- i dwuskrzydłowe oraz przeznaczone specjalnie dla laboratoriów szafy do zabudowy podstołowej z przyłączem odciągowym. Szafy oferowane są w różnych wariantach wyposażenia.

Oferujemy odpowiednie szafy wszystkim przedsiębiorstwom, instytucjom i innym podmiotom, w których przechowuje się materiały niebezpieczne, np.:

- **laboratoriom**
- **uczelniom technicznym**
- **przedsiębiorstwom farmaceutycznym**
- **firmom produkcyjnym**

Jakość dzięki doświadczeniu

HARTMANN TRESORE AG jest bogatym w tradycję przedsiębiorstwem, które powstało przed ponad 200 laty jako kuźnia i kołodziejnia, a w r. 1983 wyspecjalizowało się w zakresie sejfów. Obecnie należymy do wiodących producentów i dystrybutorów wszelkiego rodzaju sejfów z oddziałami w Niemczech, Europie i na Bliskim Wschodzie.

Indywidualne doradztwo i serwis

Ponad 100.000 klientów w całym świecie zaufało naszej kombinacji doświadczenia, innowacyjnych pomysłów i kompetencji. Motto „Nie ma rzeczy niemożliwych!” ma u nas tradycję.

Obok naszej obszernej oferty standardowej tworzymy na potrzeby klientów rozwiązania indywidualne i specjalne konstrukcje.

Pomagamy Państwu kompetentnie począwszy od pierwszej niezobowiązującej porady aż do planowania i realizacji. Nasza obsługa klienta towarzyszy Państwu także jeszcze długo po zakupie.

Zyskajcie Państwo dzięki naszej wiedzy – z nami jesteście **po bezpiecznej stronie!**



✓ ISO 9001



MEMBER OF ESSA

European Security Systems
Association (ESSA) e.V.

Jednostka certyfikacji wg normy EN 45 011
dla zabezpieczeń

SPIS TREŚCI

■ Szafy na materiały niebezpieczne: typ 30, zgodne z normą PN-EN 14470-1	4
<i>Serie HTG 085, 086, 087</i>	
■ Szafy na materiały niebezpieczne: typ 90, zgodne z normą PN-EN 14470-1	5
<i>Serie HTG 088, 089, 090</i>	
■ Szafy na materiały niebezpieczne: typ SIS 90, zgodne z normą PN-EN 14470-1	6-7
<i>Seria HTG 091 KL</i>	
■ Szafy na akumulatory litowe: typ 90, zgodne z normą PN-EN 14470-1	8
<i>Modele HTG 088-01 LI, 089-01 LI, 091-01 LI</i>	
■ Oslona ogniotrwała na akumulatory litowe: zgodne z normą PN-EN 14470-1	9
<i>Model HTG.Li-COV-01</i>	
■ Szafy na materiały niebezpieczne zgodne z normą PN-EN 14470-1	10
<i>Bezpieczeństwo i ekonomiczność, Ważne składniki wyposażenia</i>	
■ Przepisy o przechowywaniu materiałów niebezpiecznych z normą PN-EN 14470-1	11
<i>Wyciąg z Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy</i>	
■ Propozycje produktów	12
■ Referencje	13



Szafy na materiały niebezpieczne typ 30, serie: HTG 085, 086, 087

Ognioodporność 30 min. zgodnie z Normą Europejską PN-EN 14470-1 (test ogniowy według Normy EN 1363-1)

■ Budowa

- drzwi samozamykające się w przypadku pożaru, wyjmowane z zawiasów, zamykane na zamek
- drzwi schowane w korpus, zamykane na zamek
- 3 półki wannowe z regulacją wysokości (wysokość regulacji 32 mm), nośność 75 kg
- półki wannowe z perforacją na środku, zabezpieczone przed przechytem
- uziemienie w celu uniknięcia ryzyka zapłonu na skutek naładowania elektrostatycznego
- cokół umożliwiający łatwy transport wózkiem paletowym
- regulowane nóżki do łatwego wyrównywania i poziomowania
- wentylacja od góry szafy (króciec powietrza odprowadzającego o średnicy znamionowej 100 mm)
- odciąg w obszarze podłogowym
- uwolnienie zamknięcia powietrza doprowadzanego i odprowadzanego poprzez czujnik termiczny

■ Materiał konstrukcyjny / Powierzchnia

- korpus szafy w kolorze jasnoszarym (podobnym do RAL 7035)
- powierzchnia o wysokiej odporności chemicznej

■ Wyposażenie dodatkowe / Opcje

- wentylacja wymuszona przy użyciu wentylatora zgodnego z dyrektywami ATEX dla strefy 2 (nadstawka wentylatora)
- dodatkowe półki wannowe
- inne kolory RAL na życzenie



HTG 085-01

wkładka z blachy perforowanej



HTG 087-01

■ Funkcja

- poddanie działaniu ognia zgodnie z normą EN 1363-1
- odporność ogniowa 30 minut
- zbadano jako typ 30 zgodnie z Normą Europejską PN-EN 14470-1
- bezpieczne przechowywanie cieczy palnych o niskiej temperaturze samozapłonu
- przy 10-krotnej wymianie powietrza we wnętrzu strata ciśnienia < 150 Pa zgodnie z PN-EN 14470-1

Model	Wymiary zewn. W x Sz x G (mm)	Wymiary wewn. W x Sz x G (mm)	Waga ok. (kg)	Cechy szczególne, wyposażenie, wskazówki
HTG 085-01 wykończenie standardowe	1960 × 595 × 595	1600 × 475 × 515	147	1-skrzydłowa, 3 półki wannowe, 1 wanna podłogowa, 1 wkładka z blachy perforowanej
HTG 085-02 wykończenie ze stali szlachetnej	1960 × 595 × 595	1600 × 475 × 515	147	1-skrzydłowa, 3 półki wannowe, 1 wanna podłogowa, 1 wkładka z blachy perforowanej
HTG 086-01 wykończenie standardowe	1960 × 1195 × 595	1600 × 1075 × 515	226	2-skrzydłowa, 3 półki wannowe, 1 wanna podłogowa, 1 wkładka z blachy perforowanej
HTG 086-02 wykończenie ze stali szlachetnej	1960 × 1195 × 595	1600 × 1075 × 515	226	2-skrzydłowa, 3 półki wannowe, 1 wanna podłogowa, 1 wkładka z blachy perforowanej
HTG 087-01 wykończenie standardowe	635 × 1100 × 550	375 × 980 × 472	97	podstołowa, 2-skrzydłowa, 1 wanna podłogowa, 1 wkładka z blachy perforowanej
HTG 087-02 wykończenie ze stali szlachetnej	635 × 1100 × 550	375 × 980 × 472	97	podstołowa, 2-skrzydłowa, 1 wanna podłogowa, 1 wkładka z blachy perforowanej

Wszelkie prezentowane zdjęcia mają charakter przykładowy, nie stanowią oferty i mogą odbiegać od wybranej wersji wyposażenia. Podane dane techniczne dotyczą wersji podstawowych i mogą ulec zmianie w zależności od wyposażenia. Pomyłki, błędy w druku, odchylenia wymiarów i wagi oraz służące postępowi technicznemu zmiany konstrukcyjne są zastrzeżone.

Szafy na materiały niebezpieczne typ 90, serie: HTG 088, 089, 090

Ognioodporność 90 min. zgodnie z Normą Europejską PN-EN 14470-1 (test ogniowy według Normy EN 1363-1)

Budowa

- drzwi samozamykające się w przypadku pożaru, wyjmowane z zawiasów, zamykane na zamek
- drzwi schowane w korpus
- zawiasy ze stali szlachetnej, uchwyt metalowy
- 3 półki wannowe z regulacją wysokości (wysokość regulacji 32 mm), nośność 75 kg
- półki wannowe z perforacją na środku, zabezpieczone przed przechyłem
- cokół umożliwiający łatwy transport wózkiem paletowym
- regulowane nóżki do łatwego wyrównywania i poziomowania
- uziemienie w celu uniknięcia ryzyka zapłonu na skutek naładowania elektrostatycznego
- wentylacja od góry szafy (króciec powietrza odprowadzanego o średnicy znamionowej 100 mm, wysokość 113 mm),
- odciąg w obszarze podłogowym
- uwolnienie zamknięcia powietrza doprowadzanego i odprowadzanego poprzez czujnik termiczny

Materiał konstrukcyjny / Powierzchnia

- materiał z powłoką powierzchniową A2 - niepalny
- homogeniczny lity materiał, niewrażliwy na wilgoć
- materiał nienasiąkliwy - struktura jednowarstwowa
- kolor jasnoszary, podobny do RAL 7035, krawędzie odznaczone kolorystycznie

Wypożyczenie dodatkowe / Opcje

- dodatkowe półki wannowe
- wentylacja wymuszona przy użyciu wentylatora zgodnego z dyrektywami ATEX dla strefy 2 (nadstawka wentylatora)
- inne kolory RAL na życzenie

Funkcja

- poddanie działaniu ognia zgodnie z normą EN 1363-1
- odporność ogniowa 90 minut
- zbadano jako typ 90 zgodnie z Normą Europejską PN-EN 14470-1
- bezpieczne przechowywanie cieczy palnych o niskiej temperaturze samozapłonu
- przy 10-krotnej wymianie powietrza we wnętrzu strata ciśnienia < 150 Pa zgodnie z PN-EN 14470-1



HTG 090-01



HTG 088-02

Szafy na materiały niebezpieczne typu 90

Model

Wymiary zewn.
W x Sz x G (mm)

Wymiary wewn.
W x Sz x G (mm)

Waga ok.
(kg)

Cechy szczególne, wyposażenie,
wskazówki

Model	Wymiary zewn. W x Sz x G (mm)	Wymiary wewn. W x Sz x G (mm)	Waga ok. (kg)	Cechy szczególne, wyposażenie, wskazówki
HTG 088-01 wykończenie standardowe	1960 × 600 × 595	1603 × 516 × 483	340	1-skrzydłowa, 3 półki wannowe, 1 wanna podłogowa, 1 wkładka z blachy perforowanej
HTG 088-02 wykończenie ze stali szlachetnej	1960 × 600 × 595	1603 × 516 × 483	340	1-skrzydłowa, 3 półki wannowe, 1 wanna podłogowa, 1 wkładka z blachy perforowanej
HTG 089-01 wykończenie standardowe	1960 × 1200 × 595	1603 × 1116 × 483	600	2-skrzydłowa, 3 półki wannowe, 1 wanna podłogowa, 1 wkładka z blachy perforowanej
HTG 089-02 wykończenie ze stali szlachetnej	1960 × 1200 × 595	1603 × 1116 × 483	600	2-skrzydłowa, 3 półki wannowe, 1 wanna podłogowa, 1 wkładka z blachy perforowanej
HTG 090-01 wykończenie standardowe	661 × 1100 × 500	491 × 1016 × 355	226	podstołowa, 2-skrzydłowa, 1 półka wannowa, 1 wanna podłogowa, 1 wkładka z blachy perforowanej
HTG 090-02 wykończenie ze stali szlachetnej	661 × 1100 × 500	491 × 1016 × 355	226	podstołowa, 2-skrzydłowa, 1 półka wannowa, 1 wanna podłogowa, 1 wkładka z blachy perforowanej

Wszelkie prezentowane zdjęcia mają charakter przykładowy, nie stanowią oferty i mogą odbiegać od wybranej wersji wyposażenia. Podane dane techniczne dotyczą wersji podstawowych i mogą ulec zmianie w zależności od wyposażenia. Pomyłki, błędy w druku, odchylenia wymiarów i wagi oraz służące postępowi technicznemu zmiany konstrukcyjne są zastrzeżone.

Szafa do przechowywania płynów łatwopalnych, typ SIS 90, model HTG 091-01 KL

Ognioodporność 90 min. zgodnie z Normą Europejską PN-EN 14470-1

Szafy są dopuszczone do składowania cieczy łatwopalnych w miejscu pracy zgodnie z normą PN-EN 14470-1 (typ 90) i Zasadami technicznymi dotyczącymi płynów łatwopalnych (niem. TRbF 20-L), substancji trujących i bardzo trujących, kwasów i ługów. Idealne połączenie służące przechowywaniu rozmaitych materiałów niebezpiecznych w możliwie najmniejszej przestrzeni.

Szafy na materiały niebezpieczne typu SIS 90

Budowa

- konstrukcja ogólna sprawdzona i dopuszczona do obrotu przez uznany zakład badań materiałów zgodnie z PN-EN 14470-1 (typ 90) o odporności ogniowej >90 min
- znak GS – sprawdzone bezpieczeństwo
- izolacja zgodna z normą niemiecką DIN 4102
- zewnętrzny korpus stalowy, wewnętrzny z płyt pokrytych laminatem wysokociśnieniowym (HPL), całość w kolorze jasnoszarym RAL 7035
- przypodłogowa listwa zaślepiająca ze stali szlachetnej (romb Niro)
- dwie półki przestawne w odstępach co 64 mm
- wentylacja przez połączenie centralne o średnicy znamionowej 75 na suficie szafy
- połączenie uziemienia zgodne z niemieckimi Regulacjami zrzeseń zawodowych nr 132 (unikanie źródeł zapłonu)
- regulowane nóżki poziomujące szafę
- drzwi zamykane zamkiem cylindrycznym
- w dnie wanienska o pojemności 22 l
- okrywa z blachy perforowanej jako 1. poziom składowania
- szafka z drzwiami pleksi na środki trujące, z półką lub talerzem obrotowym

Ochrona przed pożarem 90 minut



HTG 091-01 KL

Działanie

- oznaczenie według PN-EN 14470-1 / TRbF 20, załącznika L / ISO 3864
- w razie pożaru zamykanie termomechaniczne:
 - drzwi przy wzroście temperatury do ≤ 50 °C,
 - kanałów doprowadzających i odprowadzających powietrze przy wzroście temperatury do 70 °C (± 10 °C)



groźny dla środowiska trujący żrący łatwopalny



nadaje się



nadaje się warunkowo przy uwzględnieniu aktualnych przepisów



szafka z talerzem obrotowym



HTG 091-02 KL z trzema drzwiami, jedno w kolorze RAL 1007

Model	Wymiary zewn. W x Sz x G (mm)	Waga (kg)	Ilość drzwi	Ilość półek
HTG 091-01 KL	1935 × 595 × 600	245/250	2	2
HTG 091-02 KL	1935 × 1195 × 600	148-448	3 lub 4	4-6

Wszelkie prezentowane zdjęcia mają charakter przykładowy, nie stanowią oferty i mogą odbiegać od wybranej wersji wyposażenia. Podane dane techniczne dotyczą wersji podstawowych i mogą ulec zmianie w zależności od wyposażenia. Pomyłki, błędy w druku, odchylenia wymiarów i wagi oraz służące postępowi technicznemu zmiany konstrukcyjne są zastrzeżone.

Szafa do przechowywania płynów łatwopalnych, typ SIS 90, model HTG 091-02 KL

Ognioodporność 90 min. zgodnie z Normą Europejską PN-EN 14470-1

Szafy są dopuszczone do składowania cieczy łatwopalnych w miejscu pracy zgodnie z normą PN-EN 14470-1 (typ 90) i Zasadami technicznymi dotyczącymi płynów łatwopalnych (niem. TRbF 20-L), substancji trujących i bardzo trujących, kwasów i ługów. Idealne połączenie służące przechowywaniu rozmaitych materiałów niebezpiecznych w możliwie najmniejszej przestrzeni.

Budowa

- konstrukcja ogólna sprawdzona i dopuszczona do obrotu przez uznany zakład badań materiałów zgodnie z PN-EN 14470-1 (typ 90) o odporności ogniowej >90 min
- znak GS – sprawdzone bezpieczeństwo
- izolacja zgodna z normą niemiecką DIN 4102
- zewnętrzny korpus stalowy, wewnętrzny z płyt pokrytych laminatem wysokociśnieniowym (HPL), całość w kolorze jasnoszarym RAL 7035
- przypodłogowa listwa zaślepiająca ze stali szlachetnej (romb Niro)
- półki przestawne w odstępach co 64 mm (ilość zależna od wariantu, p. tabela)
- podłączenie uzimienia zgodne z niemieckimi Regułami zrzeszeń zawodowych nr 132 (unikanie źródeł zapłonu)
- regulowane nóżki poziomujące szafę
- drzwi zamykane zamkiem cylindrycznym
- w dnie wanienska o pojemności 22 l
- okrywa z blachy perforowanej jako 1. poziom składowania
- szafka magazynowa na kwasy i ługi: 2 x 2 lub 2 x 3 wanienki wysuwane, z białego polietylenu; dostępna wersja z drzwiami z pleksi
- szafka z drzwiami pleksi na środki trujące, z półką
- osłona montażowa z płyt pokrytych laminatem wysokociśnieniowym (HPL) w kolorze jasnoszarym

Działanie

- oznaczenie według PN-EN 14470-1 / TRbF 20, załącznika L / ISO 3864
- w razie pożaru zamykanie termomechaniczne:
 - drzwi przy wzroście temperatury do ≤ 50 °C,
 - kanałów doprowadzających i odprowadzających powietrze przy wzroście temperatury do 70 °C (± 10 °C)



groźny dla środowiska trujący żrący łatwopalny



HTG 091-02 KL z czterema drzwiami, jedno w kolorze RAL 1007



HTG 091-02 KL z czterema drzwiami w kolorze RAL 7035

Szafy na materiały niebezpieczne typu SIS 90

Wszelkie prezentowane zdjęcia mają charakter przykładowy, nie stanowią oferty i mogą odbiegać od wybranej wersji wyposażenia. Podane dane techniczne dotyczą wersji podstawowych i mogą ulec zmianie w zależności od wyposażenia. Pomyłki, błędy w druku, odchylenia wymiarów i wagi oraz służące postępowi technicznemu zmiany konstrukcyjne są zastrzeżone.

Szafa do przechowywania akumulatorów litowych, typ 90 modele HTG 088/089/091-01 LI

Ognioodporność 90 min. zgodnie z Normą Europejską PN-EN 14470-1

Akumulatory litowe są bardzo wydajnymi magazynami energii, jednak należy się z nimi prawidłowo obchodzić. Polecamy ich ochronę przed pożarem poprzez składowanie w ognioodpornych szafach bezpiecznych.

■ Budowa

- samozamykające się w przypadku pożaru drzwi, wyjmowane z zawiasów, zamykane na zamek,
- drzwi 1- lub 2-skrzydłowe chowane w korpus,
- zawiasy ze stali szlachetnej i uchwyt metalowy,
- 3 półki wannowe z regulacją wysokości co 32 mm i perforacją na środku, zabezpieczone przed przechytem, nośność 75 kg,
- wanna podłogowa, wkładka z blachy perforowanej,
- dzięki zdejmowanej listwie zasłepiającej możliwość podjechania wózkiem paletowym pod cokół,
- regulowane nóżki do łatwego wyrównywania i poziomowania,
- uziemienie w celu uniknięcia ryzyka zapłonu na skutek naładowania elektrostatycznego,
- wentylacja od góry szafy,
- odciąg w obszarze podłogowym,
- powłoka powierzchniowa A2 – niepalna,

- materiał homogeniczny, lity, niewrażliwy na wilgoć i nienasiąkliwy – struktura jednowarstwowa,
- kolor jasnoszary, podobny do RAL 7035, krawędzie odróżniające się kolorem.

■ Działanie

- szafa sprawdzona przez poddanie działaniu ognia zgodnie z Normą Europejską EN 1363-1,
- ognioodporność 90 minut, zbadano jako typ 90 zgodnie z EN 14470-1,
- certyfikat GS (Geprüfte Sicherheit – sprawdzone bezpieczeństwo),
- bezpieczne przechowywanie niewielkich ilości akumulatorów litowych,
- przy 10-krotnej wymianie powietrza we wnętrzu strata ciśnienia < 150 Pa zgodnie z EN 14470-1.

**Ochrona
przed pożarem
90 minut**



HTG 088-01 LI



HTG 091-01 LI z trzema drzwiami,
jedne w kolorze RAL 1007

Model	Wymiary zewn. W x Sz x G (mm)	Wymiary wewn. W x Sz x G (mm)	Waga (kg)	Rodzaj drzwi
HTG 088-01 LI	1960 × 600 × 595	1600 × 520 × 480	340	1-skrzydłowe
HTG 089-01 LI	1960 × 1200 × 595	1600 × 1116 × 480	600	2-skrzydłowe
HTG 091-01 LI	2048 × 1148 × 549	1804 × 1004 × 440	388	2-skrzydłowe

Wszelkie prezentowane zdjęcia mają charakter przykładowy, nie stanowią oferty i mogą odbiegać od wybranej wersji wyposażenia. Podane dane techniczne dotyczą wersji podstawowych i mogą ulec zmianie w zależności od wyposażenia. Pomyłki, błędy w druku, odchylenia wymiarów i wagi oraz służące postępowi technicznemu zmiany konstrukcyjne są zastrzeżone.

Ostona ogniotrwała na akumulatory litowo-jonowe, typ 90, model HTG.Li-COV-01

Ognioodporność 90 min. zgodnie z Normą Europejską PN-EN 14470-1

Obudowa nakładana uniwersalnego użytku do szeroko pojętej ochrony akumulatorów litowo-jonowych przed ogniem w magazynowaniu aktywnym bądź pasywnym. Przenośna, otwarta u dołu obudowa jest wyposażona w stabilne narożniki. Uchwyty dźwigowe umożliwiają łatwy transport i wniesienie. Nałożenie ostony jest możliwe także w razie zaczynającego się pożaru baterii..

Ochrona przed pożarem 90 minut



ostona ogniotrwała na akumulatory HTG.Li-COV-01

Budowa

- masywna konstrukcja,
- chronione krawędzie i rogi,
- wysoka stabilność,
- niepalna powierzchnia (również dekoracyjna) z obu stron, A2-s1, d0,
- powierzchnia standardowa CPL (Continuous Pressed Laminate – produkowana w technologii ciągłej),
- duża wytrzymałość powierzchni,
- wysoka odporność chemiczna,
- odporna na zarysowania i plamy,
- jednowarstwowa budowa ścian, grubość 42 mm,
- uszczelniony przepust na przewody umożliwiający bezpieczne ładowanie akumulatorów,
- kolor jasnoszary, podobny do RAL 7035, krawędzie odróżniające się kolorem.

Funkcje

- ochrona stref produkcji i magazynu przed skutkami pożaru,
- 90 minut ochrony przed ogniem dzięki ognioodpornej konstrukcji,
- ekspertyza akredytowanego zakładu badania materiałów,
- przeciwpożarowa izolacja akumulatorów litowych od pozostałych towarów w magazynie,
- do stosowania w składowaniu pasywnym i aktywnym,
- oddzielne, bezpieczne składowanie uszkodzonych ogniw,
- stabilna pod naciskiem,
- mechaniczne zmniejszenie ciśnienia.

Zalety

- łatwa obsługa, przyjazna użytkownikowi,
- proste, mobilne rozwiązanie,
- brak czasochłonnego wkładania akumulatorów do szaf bezpiecznych,
- łatwe nakładanie na palety z akumulatorami,
- szybkie wnoszenie wózkami widłowymi,
- prosty transport przy użyciu uchwytów dźwigowych,
- zabezpieczenie rogów i krawędzi,
- oszczędność miejsca (możliwe spiętrzanie),
- rozmiar podstawowy mieszczący europaletę 1200 x 800 mm,
- ostona palet, wanien zbiorczych lub koszy siatkowych,
- ustawienie bezpośrednio na dostępnym podłożu.



uchwyty dźwigowe, chronione krawędzie i rogi



ogniotrwała przegroda do wyprowadzenia przewodów ładowania

Trwałość i ekologia

- produkt nadaje się do odzysku,
- nie zawiera szkodliwych substancji,
- spełnia założenia deklaracji Green Building wg LEED (Leadership in Energy and Environmental Design, USA) i DGNB (Deutsche Gesellschaft für nachhaltiges Bauen, Niemcy).

Ostona ogniotrwała na akumulatory model	Wymiary zewn. W x Sz x G (mm)	Wymiary wewn. W x Sz x G (mm)	Waga (kg)
HTG 088-01 LI	1960 × 600 × 595	1600 × 520 × 480	340

Wszelkie prezentowane zdjęcia mają charakter przykładowy, nie stanowią oferty i mogą odbiegać od wybranej wersji wyposażenia. Podane dane techniczne dotyczą wersji podstawowych i mogą ulec zmianie w zależności od wyposażenia. Pomyłki, błędy w druku, odchylenia wymiarów i wagi oraz służące postępowi technicznemu zmiany konstrukcyjne są zastrzeżone.

Szafy na materiały niebezpieczne zgodne z Normą Europejską PN-EN 14470-1

Bezpieczeństwo i ekonomiczność

Nasze szafy EN91/EN92 produkowane są z materiału opracowanego specjalnie do tego celu. Monolityczna płyta o wysokiej gęstości sprasowywana jest z żywicami mineralnymi o wysokiej odporności chemicznej. Z materiału tego wykonywane są szafy, kontenery, komory i boksy. Dla zachowania 90-minutowej ognioodporności potrzebna jest grubość ścian wynosząca jedynie 42 mm. Skutkiem tego jest większa przestrzeń wewnętrzna i stabilność.

Monolityczna, jednowarstwowa budowa przy użyciu nowego bezpiecznego materiału gwarantuje niepalność (atest, europejska klasyfikacja EN 13501-1, A2s1d0) i niepochtalność cieczy.

Różnica:

Jeśli zakupili Państwo w ostatnich latach szafę do przechowywania materiałów niebezpiecznych, należy założyć, że szafa ta posiada mniej więcej następujący typ budowy (patrząc od zewnątrz do wewnątrz):

- zwykła blacha stalowa ok. 1 mm grubości, lakierowana proszkowo od strony zewnętrznej, od wewnątrz surowa,
- 2-3 warstwy z płyty gipsowo-kartonowej, znanej z marketów budowlanych,
- zwykła płyta wiórowa, znana z marketów budowlanych.

Taki typ budowy uważamy za tani i niebezpieczny:

- rdza od wewnątrz na blasze stalowej (surowej) w atmosferze laboratoryjnej
- porowata płyta gipsowo-kartonowa, w którą może wsiąknąć wiele litrów cieczy palnych i substancji trujących
- palna płyta wiórowa, która jest palna sama w sobie i pochłania także litry cieczy palnych i substancji trujących

Ważne składniki wyposażenia



Wkładka z blachy perforowanej

Wanna podłogowa, jako dodatkowa powierzchnia ustawcza z wymiowaną wkładką z blachy perforowanej. Służy do bezpiecznego wychwytywania wyciekających cieczy lub innych substancji niebezpiecznych.



Półka wannowa

W dostarczanych wraz z szafą półkach wannowych znajduje się otwór wylotowy. To gwarantuje, że wyciekające ciecze dostaną się do wychwytyjącej je wanny podłogowej. Półki wannowe są regulowane na wysokości 32 mm i zamocowane w sposób uniemożliwiający przechylenie.



Zamykanie drzwi

Obsługa jak w każdej szafie z drzwiami skrzydłowymi w laboratorium, biurze lub domu, bez użycia siły – samozamykanie (obojętnie jak otwierane są drzwi) wyzwala jest termicznie dopiero w przypadku pożaru.



Transport

Dzięki demontowalnej przypołogowej listwie zaślepiającej możliwe jest podjechanie pod szafę wózkiem paletowym ułatwiające jej transport.



Nadstawka wentylatora

Zgodna z dyrektywami ATEX dla strefy 2 ATEX, gotowa do podłączenia nadstawka wentylatora do naszych szaf*.

Posiadamy specjalny program z zakresu techniki wentylacyjnej dopasowany do naszych szaf, z prostymi, korzystnymi cenowo i bezpiecznymi rozwiązaniami.

* z i bez kontroli strumienia powietrza

Wyciąg z Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy:

D. Prace przy użyciu materiałów niebezpiecznych

§ 91. Materiałami niebezpiecznymi w rozumieniu rozporządzenia są w szczególności substancje i preparaty chemiczne sklasyfikowane jako niebezpieczne, zgodnie z przepisami o substancjach i preparatach chemicznych, oraz materiały zawierające szkodliwe czynniki biologiczne zakwalifikowane do 3 lub 4 grupy zagrożenia zgodnie z przepisami w sprawie szkodliwych czynników biologicznych dla zdrowia w środowisku pracy oraz ochrony zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki.

§ 92. 1. Pracodawca jest obowiązany informować pracowników o właściwościach fizycznych, chemicznych i biologicznych stosowanych w zakładzie pracy materiałów, półfabrykatów i wyrobów gotowych oraz o ryzyku dla zdrowia i bezpieczeństwa pracowników związanym z ich stosowaniem, a także o sposobach bezpiecznego ich stosowania oraz postępowania z nimi w sytuacjach awaryjnych.

2. Materiały o nieznanach właściwościach, do czasu ich zbadania, mogą być stosowane tylko w warunkach laboratoryjnych, do celów badawczych i doświadczalnych, przy zastosowaniu wzmożonych środków ostrożności.

§ 93. 1. Materiały niebezpieczne należy przechowywać w miejscach i opakowaniach przeznaczonych do tego celu i odpowiednio oznakowanych.

2. Pomieszczenia, aparatura, środki transportu, zbiorniki i opakowania, w których są stosowane, przemieszczane lub przechowywane materiały niebezpieczne powinny być odpowiednie do właściwości tych materiałów.

3. W czasie transportu, składowania i stosowania materiałów niebezpiecznych należy stosować odpowiednie środki ochrony zbiorowej i indywidualnej – chroniące pracowników przed szkodliwym lub niebezpiecznym działaniem tych materiałów.

§ 94. 1. Zbiorniki, naczynia i inne opakowania służące do przechowywania materiałów niebezpiecznych powinny być:

- 1) oznakowane w sposób określony w odrębnych przepisach;
- 2) wykonane z materiału niepowodującego niebezpiecznych reakcji chemicznych z ich zawartością i nieulegającego uszkodzeniu w wyniku działania znajdującego się w nich materiału niebezpiecznego;
- 3) wytrzymałe i zabezpieczone przed uszkodzeniem z zewnątrz odpowiednio do warunków ich stosowania;
- 4) odpowiednio szczelne i zabezpieczone przed wydostawaniem się z nich niebezpiecznej zawartości lub dostaniem się do ich wnętrza innych substancji, które w kontakcie z ich zawartością mogą stworzyć stan zagrożenia;
- 5) wypełnione w sposób zapewniający wolną przestrzeń odpowiednio do możliwości termicznego rozszerzania się cieczy w warunkach przechowywania, transportu i stosowania.

2. Opróżnione pojemniki po materiałach niebezpiecznych przeznaczone do wielokrotnego użycia powinny spełniać wymagania określone w ust. 1 pkt 1-4.

3. Przechowywanie materiałów niebezpiecznych w pojemnikach i opakowaniach służących do środków spożywczych jest niedopuszczalne.

§ 95. 1. Przy przechowywaniu ciekłego materiału niebezpiecznego w stałych zbiornikach należy:

- 1) stosować odpowiednie zabezpieczenia przed rozlewaniem i rozprzestrzenianiem się zawartości zbiornika w razie jego uszkodzenia, jak np. wanny, rynny, koryta, zbiorniki rezerwowe;
- 2) zapewnić urządzenie do bezpiecznego pomiaru ilości cieczy zawartej w zbiorniku;
- 3) uniemożliwić dostęp osób niepowołanych do miejsc, w których znajdują się zbiorniki.

(...)

§ 99. 1. Sposób składowania i stosowania materiałów niebezpiecznych powinien zapewniać:

- 1) zachowanie temperatur, wilgotności i ochronę przed nasłonecznieniem stosownie do rodzaju materiałów niebezpiecznych i ich właściwości;
- 2) przestrzeganie ograniczeń dotyczących wspólnego składowania i stosowania materiałów;
- 3) ograniczenie ilości jednocześnie składowanych materiałów do ilości dopuszczalnej dla danego materiału i danego pomieszczenia;
- 4) przestrzeganie zasad rotacji z zachowaniem dopuszczalnego czasu składowania poszczególnych materiałów;
- 5) zachowanie dodatkowych wymagań specyficznych dla składowania materiałów i ich stosowania;
- 6) rozmieszczenie materiałów w sposób umożliwiający prowadzenie kontroli składowania i składowanych materiałów.

2. Szczegółowe warunki składowania i stosowania materiałów niebezpiecznych powinny być określone w instrukcjach ustalających co najmniej wymagania wymienione w ust. 1 oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych.



■ Sejfy na nośniki danych

Zależnie od serii, sejfy tego rodzaju mogą równocześnie chronić nośniki danych przed włamaniem i pożarem. Konstrukcja charakteryzuje się odpowiednią grubością drzwi i masywnymi bolcami stalowymi przy zawiasach. Jedno- lub wielościenne drzwi i korpus są wypełnione izolacją ognioodporną wysokiej jakości, a specjalna uszczelka drzwi dodatkowo chroni zawartość przed ogniem, dymem i płynem gaśniczym. Wyposażenie standardowe może zawierać: wysuwane drzwi wewnętrzne, szuflady na nośniki danych, bolce ryglujące, otwory w dnie sejfu służące zamocowaniu go w podłożu.

Więcej informacji o sejfach na nośniki danych: www.hartmann-tresore.pl, www.partsecurity.com.pl

■ Drzwi do pomieszczeń sejfowych

Dzięki drzwiom skarbcowym HARTMANN można optymalnie chronić całe pomieszczenia lub części budynków w urzędach, bankach, przedsiębiorstwach i innych miejscach, włącznie z posesjami prywatnymi. W ten sposób zapewnia się bezpieczne przechowywanie ważnych akt i dokumentów, kolekcji dzieł sztuki lub drogocенności, broni i amunicji, środków znieczulających i innych cennych przedmiotów. Drzwi do pomieszczeń skarbcowych proponujemy w kilku klasach bezpieczeństwa i o różnych grubościach.

Więcej informacji o depozytorach kluczy: www.hartmann-security.pl, www.hartmann-tresore.pl, www.partsecurity.com.pl



■ Pomieszczenia sejfowe

Pomieszczenia sejfowe i skarbcowe HARTMANN wyróżniają się daleko idącą elastycznością. Można dowolnie wybrać wysokość, szerokość i głębokość, jak również drzwi i system zamykania. Konstrukcja modułowa charakteryzuje się wieloma zaletami wobec klasycznych pomieszczeń sejfowych o budowie masywnej. Składniki systemu są bardzo zwarte i dzięki temu względnie lekkie. Montuje się je bezpośrednio na miejscu przez skręcanie lub spawanie. W razie przeprowadzki lub zmiany miejsca skarbcie modułowe można rozmontować i zbudować ponownie w nowym miejscu. Pomieszczenie skarbcowe można ustawić oddzielnie albo dopasować do istniejącego pomieszczenia.

Więcej informacji o depozytorach kluczy: www.hartmann-security.pl, www.hartmann-tresore.pl, www.partsecurity.com.pl



Urzędy / Administracja publiczna / Jednostki budżetowe

Agencje Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, Agencje Nieruchomości Rolnych, Ambasada Kazachstanu, Ambasada Republiki Gruzji, Biuro Rzecznika Praw Obywatelskich, Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka (Bydgoszcz), Główna Biblioteka Pracy i Zabezpieczenia Społecznego, Komenda Wojewódzka Policji w Gorzowie Wielkopolskim, Komisja Europejska Przedstawicielstwo w Polsce, Mennica Państwowa, Miasto Stołeczne Warszawa Urząd Dzielnicy Warszawa-Włochy, Ministerstwo Pracy i Polityki Społecznej, Najwyższa Izba Kontroli, Polska Wytwórnia Papierów Wartościowych S. A., Prokuratury Krajowe i Apelacyjne, Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych, Sąd Okręgowy i Rejonowy, Szpital Zachodni im. Jana Pawła II (Grodzisk Mazowiecki), Śląski Urząd Wojewódzki w Katowicach, Transportowy Dozór Techniczny, Urząd Dzielnicy Warszawa-Ochota, Urząd Dzielnicy Warszawa-Włochy, Urzędy Pracy, Urzędy Skarbowe

Banki / Towarzystwa ubezpieczeniowe

AIG Credit, Bank Spółdzielczy, BNP Paribas, BPH S. A., Deutsche Leasing Polska, DZ Bank, Euro Bank S. A., GE Money Bank, Krajowy Fundusz Kapitałowy, Money Express, Money Point, PZU S. A., Towarzystwo Ubezpieczeń „Europa” S. A.

Przemysł

Adamed Sp. z o. o., ADT Polska, Antler Group, Bakoma S.A., BF Goodrich, BOT Kopalnia Węgla Brunatnego, British-American Tobacco, Ecolab Sp. z o. o., GROHE Polska, Grupa Stoczni Odra, IMI International Sp. z o. o., ISD Steel, Kompania Piwowarska S. A., Lear Corporation, LEK S.A., LG Innotech, Liebherr Polska, Mota-Engil Polska, Novar Austria, Olympus Polska, Pol-Aqua S. A., Polska Grupa Farmaceutyczna, Poolsa Sp. z o. o., PORR Polska, Remark-Kayser, Renishaw Polska, Schmittberg-Pol, Sunkel Śruby, Thomson Multimedia, Torfarm S. A., US Pharmacia, Zakłady Mięsne „Zakrzewscy”, Zepher International

Energetyka i paliwa

BP, Emfesz Gas, ENEA S. A., Energia Pro Koncern Energetyczny S. A., Investgas, J&S Energy S. A., Leica Geosystems, Lotos, Lukoil, PGE Dystrybucja S. A., PGE Energia Jądrowa, PGNiG S. A., Pol-Germann Tokheim, PKN Orlen, RWE Stoen, SPEC S. A. (Zakład Energetyki Ciepłej Mokotów), Stacje paliw Makro Cash & Carry, Statoil

Handel

5-10-15, Aldi, Answear, Aren Art Jubiler, Auchan Polska, Beeline Retail, Body Shop, Bricoman, C&A, Carrefour, Castorama, CEDC, Centrostal, Cezex SA, Delikatesy Bomi, Douglas, EMPiK, Eurocash, Flügger farby, Galeria Centrum, Greenpoint, H&M, Inter Cars, Intersport, Karen Notebook, Kolporter, Komfort, Komputronik S. A., Lilou Bijoux, Mango Polska, Marks & Spencer, Media Expert, ML Delikatesy, Mothercare, New Yorker, Next, Olsen Fashion, Peek&Cloppenburg, Plus Discount, Praktiker, Reporter, Rossmann Supermarkety Drogerijne, Ruch S. A., s.Oliver, SKOK Wisła, SKOK Poznaniak, Smyk, Sony Style, SPAR Supermarkety, Sports Experts, Stokrotka, Superpharm, Takko Fashion, Tally Weijl Polska, Tatum, Tesco, TK Maxx, TopShop, Tommy Hilfiger, Van Graaf, Vision Express, Wittchen

Usługi

AI Agencja Reklamowa, Archidoc – Archiwa Śląskie, Arval Service Lease Polska Sp. z o. o., Avis Media, Centrum Informatyki Tychy, City Self Storage, CTL Logistics, DEFI Poland, Fitch Ratings Polska, ING Real Estate, IT Expert, JAS-FBG, Kancelaria Prawna “Grynhoff, Woźny i wspólnicy”, Konsalnet Security Sp. z o. o., KUKE, Manhattan Real Estate Management, Regus Business Center, Securitas Polska, Sodexo Polska, Ticket Online Polska, Uniwersum Agencja Ochrony, X-Trade Brokers

Kluby i instytucje sportowe

Centralny Ośrodek Sportu (Spała), Klub Piłkarski Legia Warszawa Sportowa S. A., Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji (Kielce), Pure Health and Fitness, Stadion Śląski w Chorzowie, Stadion w Kielcach

Salony i wypożyczalnie samochodów

Auto Unia, Auto Wimar Skoda, Odyssey Dealer Nissan Janette Alama, Skoda Autocentrum

Turystyka/Przedsiębiorstwa lotnicze

Aerosvit S. A., Biura Podróży Triada, Centralwings, Polskie Porty Lotnicze, SAS Linie Lotnicze, Travel Planet S.A.

Telekomunikacja

Elpol Telekom, Plus GSM, Polska Telefonii Cyfrowa Sp. z o. o.

Gastronomia

Bon Appetit, Burger King, Captain Olsen, Coffee Heaven, Domino's Pizza, Green Coffee, Hard Rock Cafe, Ibiza Ice Cafe, Kawiarnie Tchibo, KFC, Leśne Runo, McDonald's, North Fish, Pizza Hut, Restauracja Puszkin, Starbucks, Vapiano

Uniwersytety / Instytuty

Goethe-Institut Warschau, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Uniwersytet Warszawski (Instytut Dziennikarstwa)

Związki / Stowarzyszenia

Okręgowa Rada Adwokacka (Częstochowa)

Instytucje kultury

Centrum Filmowe Helios, Muzeum Miejskie Szttygarka (Dąbrowa Górnicza), Muzeum Sportu i Rekreacji (Warszawa), Muzeum Sztuki Współczesnej w Krakowie, Staromiejski Dom Kultury (Warszawa)

Media

Polskapresse Sp. z o. o., TVP S.A., Warner Bros Poland Sp. z o. o.

Armatorzy / Przedsiębiorstwa żeglugi

Stena Line

HARTMANN TRESORE Polska Spółka z o. o.

Al. Jerozolimskie 200
02-486 Warszawa
tel. +48 22 153 01 57

www.hartmann-tresore.pl