RAMFAN®

Profesjonalne systemy wentylacji przenośnej

Strefy zagrożone wybuchem

Euramco Safety

Producent przenośnych wentylatorów RAMFAN

WENTYLATORY ELEKTRYCZNE

UB20xx 20cm Wentylator ssąco-tłoczący

Mocny, kompaktowy i lekki

Wentylator o dużej wydajności, z silnikiem szczelnie zamkniętym w antystatycznej obudowie, przeznaczony do pracy w otoczeniu zagrożonym wybuchem. Kompaktowa budowa i lekka waga ułatwiają przenoszenie oraz przechowywanie. Solidna, odporna na chemikalia antystatyczna obudowa pozwala na użytkowanie w najtrudniejszych warunkach. Ultra cichy – tylko 74dB. Wentylator posiada kabel zasilający o długości 7.6m.

Opcjonalnie w zestawie z pojemnikiem/adapterem na rękaw Quick-Couple, chroniącym rękaw przed rozdarciem, czy też przebiciem. Zintegrowany z UB20xx pojemnik/adapter umożliwia szybkie podłączenie rękawa do wentylatora. Dostępny z rękawem o długości 4.6m lub 7.6m.

Opis	Silnik	Waga	Otwarta przestrzeń
Wentylator UB20xx* 230V, 50/60Hz	0.25KM	11 kg	1,392 m³/h @50Hz

*Pełna lista certyfikatów na końcu broszury.

PRZEPŁYW POWIETRZA (m³/h)

Opis	z 1 zgięciem 90°	z 2 zgięciami 90°
Zestaw: Wentylator UB20xx + pojemnik/adapter Quick-Couple + rękaw 4.6m	1120	947
Zestaw: Wentylator UB20xx + pojemnik/adapter Quick-Couple + rękaw 7.6m	1025	867

System wentylacji UB20xx M.E.D.™

Łącznik do włazów

Przeciwwybuchowy system wentylacyjny UB20xx, umożliwia pracownikom wejście i wyjście przez wąskie włazy studzienek podczas trwania wentylacji. Bez tego urządzenia, rękaw blokowałby przejście, uniemożliwiając szybkie wejście lub ewakuację. Świetnie dopasowany do serii wentylatorów UB, RAMFAN M.E.D.™ jest szybki w montażu, a obrotowe kolano ułatwia idealne ustawienie systemu w kanale. Wytrzymała konstrukcja z polietylenu jest odporna na obciążenia i uszkodzenia mechaniczne, dzięki czemu może służyć przez długie lata.

Opis	Waga
Zestaw: System M.E.D. + wentylator UB20xx + pojemnik/adapter Quick-Couple™ + rękaw 1.5m i 4.6m + kolanko obrotowe 90° + uniwersalne mocowanie	23 kg

EFi75xx 30cm Wentylator ssąco-tłoczący

Podwójne napięcie/podwójna częstotliwość

Pomaga w bezpieczny sposób usunąć niebezpieczne/wybuchowe gazy. Posiada w pełni przeciwwybuchowy i szczelnie zamknięty silnik. Wytrzymała, odporna na chemikalia obudowa wykonana została z tworzywa ABS wzmocnionego włóknem węglowym. Włącznik w wodoszczelnej obudowie zgodnej z IP55. Zintegrowany 30cm adapter do rękawa. Wentylator jest niezawodny, wytrzymały i wszechstronny.

Opis	Moc	Waga	Otwarta przestrzeń
Wentylator ssąco-tłoczący EFi75xx* 230V, 50/60Hz	0.75 KM	26 kg	4250 m³/h @60Hz

*Pełna lista certyfikatów na końcu broszury.

EFi50xx/EFi120xx/EFi150xx 40cm Wentylatory ssąco-tłoczące

Wytrzymałe i niezawodne

EFi50XX

Wentylatory o dużej wydajności przeznaczone do pracy w otoczeniu zagrożonym wybuchem. Charakteryzują się silnikami zamkniętymi szczelnie w wysokiej jakości, wytrzymałej i antyelektrostatycznej obudowie z ABS. Ultralekkie obudowy są odporne na promieniowanie UV i wytrzymują lata użytkowania w terenie, nie rdzewieją i nie korodują oraz są odporne na uderzenia i upadki. Włącznik w wodoszczelnej obudowie zgodnej z IP55. Zintegrowany adapter do rękawa. Dają możliwość wentylacji dużych powierzchni poprzez ustawianie wentylatorów jeden na drugim.

Opis	Silnik	Waga	Otwarta Przestrzeń
Wentylator EFi120xx* 240V, 50/60Hz	1.2KM	26 kg	6375 m³/h @50Hz
Wentylator EFi150xx* 230V, 50/60Hz	1.5KM	28 kg	7580 m³/h @60Hz

*Pełna lista certyfikatów na końcu broszury.

ECKO Flex™

Rękawy tłoczące

Wzmocnione rękawy bezpiecznie prowadzą ładunki elektrostatyczne do obwodu uziemienia wentylatora. Wszystkie materiały użyte do produkcji rękawów są ognioodporne.

Opis
Wzmocniony rękaw ⌀20 cm dł. 4.6m
Wzmocniony rękaw ⌀20 cm dł. 7.6m
Wzmocniony rękaw ⌀30 cm dł. 5m
Wzmocniony rękaw ⌀30 cm dł. 10m
Wzmocniony rękaw ⌀40 cm dł. 4.6m
Wzmocniony rękaw ⌀40 cm dł. 7.6m

WENTYLATORY NAPĘDZANE POWIETRZEM

AFi75xx 30cm
Wentylator ssąco-tłoczący

Kompaktowy, napędzany powietrzem

Wentylator przeznaczony dla stref niebezpiecznych o zanieczyszczonej atmosferze. Silnik pneumatyczny powoduje wydmuch z rękawa, nie wprowadzając sprężonego powietrza w linię wywiewu. W komplecie filtr, smar do silnika, tłumik wylotu, zawór kontroli przepływu powietrza, linka uziemiająca oraz adaptery do rękawów ⌀30cm.

Opis	Waga	Zużycie powietrza
Wentylator ssąco-tłoczący AFi75xx	18 kg	3471 m³/h

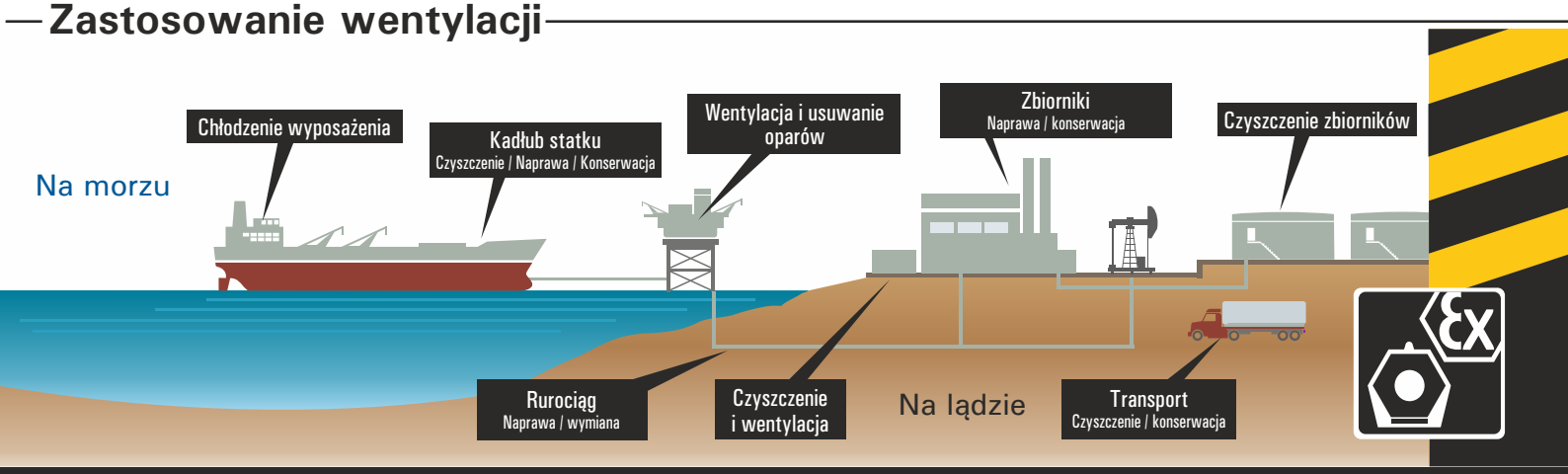
AFi50xx 40cm
Wentylator ssąco-tłoczący

Napędzany powietrzem z obudową umożliwiającą ustawianie wieżowe

Wzmocniona, antyelektrostatyczna obudowa wykonana z ABS posiadająca dwa wbudowane adaptery do podłączenia rękawa jest lekka i odporna na oddziaływanie chemiczne i korozję. Silnik pneumatyczny powoduje wydmuch powietrza z rękawa nie wprowadzając sprężonego powietrza w linię wywiewu. W komplecie filtr, smar do silnika, tłumik wylotu, zawór kontroli przepływu powietrza oraz przewód uziemiający.

Opis	Waga	Zużycie powietrza
Wentylator ssąco-tłoczący AFi50xx	22 kg	5440 m³/h

Zastosowanie wentylacji



Przeciwwybuchowe wentylatory RAMFAN są wykorzystywane w wielu różnych obszarach takich, jak: petrochemia, zakłady chemiczne, transport morski, branża farmaceutyczna, kanalizacyjna, wydobywanie gazów ziemnych, konserwacja samolotów oraz wszędzie tam, gdzie ważne jest dotarcie do przestrzeni zamkniętej w miejscach niebezpiecznych.

Certyfikowane wentylatory przeciwwybuchowe

Euramco Safety zaprojektowało i wyprodukowało linię wentylatorów do użytku w warunkach niebezpiecznych, spełniających standardy ATEX Dyrektywa 94/9/EC, IECEx, CE, INMETRO oraz UL. Nasze certyfikaty obejmują wszystkie części: silnik, skrzynkę przyłączeniową kable zasilające, łopatki wentylatorów oraz oznakowanie.

Standardy te mają zastosowanie do wszystkich urządzeń elektrycznych w celu zapobiegania lub zminimalizowania potencjalnych źródeł zapłonu w niebezpiecznej atmosferze gazów lub oparów, zdefiniowanych w tabelach na odwrocie.

CZYM JEST ATEX?

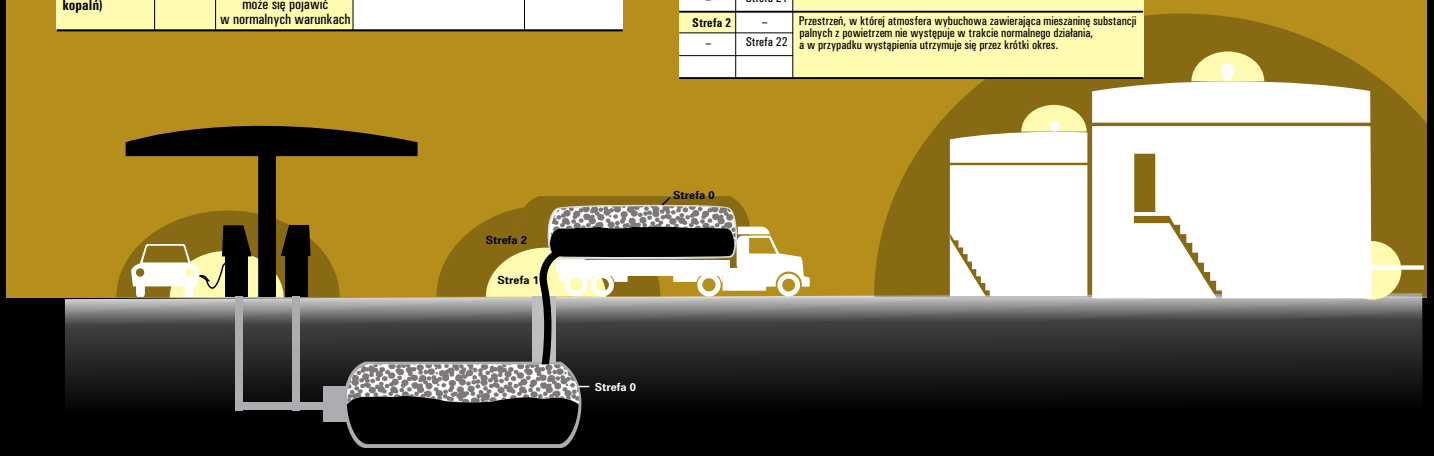
1 PODZIAŁ URZĄDZEŃ NA GRUPY I KATEGORIE

Grupa urządzeń	Kategoria urządzeń	Poziom ochrony	Rodzaj zagrożenia: Gazy	Rodzaj zagrożenia: Pyły	Oznaczenia stref
II - Urządzenia dla przemysłu (nie dotyczy kopalń)	1	Ciągłe, zagrożenie utrzymuje się przez cały czas	G	–	Strefy 0, 1, 2
			–	D	Strefy 20, 21, 22
	2	Sporadyczne, zagrożenie może się pojawić w normalnych warunkach	G	–	

2 KLASYFIKACJA STREF ZAGROŻONYCH WYBUCHEM

Klasyfikacja obszaru: Gazy	Klasyfikacja obszaru: Pyły	Kryteria stref (wg częstotliwości występowania i czasu trwania)
Strefa 0	–	Przestrzeń, w której atmosfera wybuchowa zawierająca mieszaninę substancji palnych z powietrzem występuje stale, często lub przez długie okresy.
–	Strefa 20	
Strefa 1	–	Przestrzeń, w której atmosfera wybuchowa zawierająca mieszaninę substancji palnych z powietrzem może czasami wystąpić w trakcie normalnego działania.
–	Strefa 21	
Strefa 2	–	Przestrzeń, w której atmosfera wybuchowa zawierająca mieszaninę substancji palnych z powietrzem nie występuje w trakcie normalnego działania, a w przypadku wystąpienia utrzymuje się przez krótki okres.
–	Strefa 22	

Strefa 0
Strefa 1
Strefa 2



1 Grupa urządzeń **II**
1 Kategoria urządzeń **2**
2 Zagrożenie wybuchem **G**
4 Grupa wybuchowości **IIB**
6 Poziom zabezpieczenia **Gb**

II 2 G Ex de IIB T6 Gb

3 Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej **Ex de**
5 Klasa temperaturowa **T6**

4 GRUPY GAZOWE

Grupa wybuchowości	Opis
IIA	Grupa Propanowa
IIB	Grupa Etylenowa

Grupa Gazowa IIB zawiera wszystkie gazy z Grupy IIA

3 RODZAJ OCHRONY PRZECIWWYBUCHOWEJ

Kategorie ochrony	I.D.	Można stosować w	Zasady bezpieczeństwa	
Podwyższony poziom bezpieczeństwa	Ex e	Strefa 1	Brak łuku elektrycznego, iskier i gorących powierzchni	Skrzynka przyłączowa
Urządzenia nieiskrzące	Ex nA	Strefa 2		
Obudowa ciśnieniowa	Ex d	Strefa 1	Kontroluje eksplozję wewnętrzną i gasi płomień	Silnik

5 KLASA TEMPERATUROWA

Klasa	T1	T2	T3	T4	T5	T6
	MAKSYMALNA TEMPERATURA POWIERZCHNI					
	450°C	300°C	200°C	135°C	100°C	85°C
IIA	Aceton Amoniak Benzen Kwas octowy Etan Octan etylu Chlorek etylu Metan Metanol Naftalen Fenol Propan	Octan izoamylu n-Butan Alkohol n-Butylowy	Benzyny Oleje napędowe Oleje opałowe n-Heksan	Aldehyd octowy	–	–
IIB	Gaz miejski (gaz świetlny)	Etylen Tlenek etylenu	Siarkowodór	Eter etylowy	–	–

6 WARUNKI I PODZIAŁY ZABEZPIECZEŃ

Materiały zapalne	Atmosfera wybuchowa	Klasyfikacja stref wybuchowości	Grupa wybuchowości wg Dyrektywy 94/9/EC	Grupa urządzeń wg Dyrektywy 94/9/EC	Grupa urządzeń zdefiniowana w EN 60079-0	Poziom zabezpieczenia urządzeń (EPL) zdefiniowany w EN 60079-0
Gazy/opary	Jest obecna często, przez długie okresy lub stale	Strefa 0	II	1G	II	Ga
	Jest obecna sporadyczne podczas normalnej pracy	Strefa 1	II	2G lub 1G	II	Gb lub Ga
	Nie jest obecna podczas normalnej pracy, ewentualnie w krótkich okresach czasu	Strefa 2	II	3G lub 2G lub 1G	II	Gc lub Gb lub Ga

CERTYFIKATY

Certyfikat IECEx UL. #: **13.0062X**
Certyfikat Badania typu WE #: **DEMKO 09 ATEX 0926969X**
Certyfikat INMETRO #: **UL-BR 13.0593X**
Oznakowanie niebezpiecznych lokalizacji CE: **CE0539**
Stopień ochrony: **IP55**

Wyróżnione obszary w tabeli odnoszą się do Certyfikatu ATEX Euramco Safety

© 2016 Euramco Safety, Inc.

SUPRON1

Autoryzowany Przedstawiciel i Serwis w Polsce:
P.P.U.H. „SUPRON1" Spółka Jawna,
Zenon Piasny, Zygmunt Czarnota

Kontakt:
ul. Kluczewska 3, 32-300 Olkusz
tel. +48 (32) 645 51 45
mail: kontakt@ramfan.pl

www.ramfan.pl