



DOSPEL

Lider Wentylacji

MAB FILTR ANTYSMOGOWY

DOKUMENTACJA TECHNICZNA



DOSPEL Professional Technologies
ul. Główna 188
42-280 Częstochowa
tel. + 48 (34) 370-30-00
fax + 48 (34) 370-30-00 wew.165
email: professional@dospel.com
www.dospel.com

Niniejsza dokumentacja winna być przechowywana u użytkownika!
W przypadku niestosowania warunków podanych w dokumentacji
wygasa prawo do gwarancji.

testowa

SPIS TREŚCI

1. Informacje podstawowe.....	3
1.1. Przeznaczenie urządzenia.....	3
1.2. Dane techniczne.....	4
2. Montaż urządzenia.....	6
2.1. Wymagane warunki eksploatacji.....	6
2.2. Wymogi przedinstalacyjne.....	6
2.3. Umieszczenie filtra antysmogowego.....	6
3. Rozruch urządzenia.....	7
3.1. Uwagi ogólne.....	7
3.2. Użytkowanie i konserwacja.....	7
4. Zalecenia eksploatacyjne.....	8
5. Automatyka.....	8
5.1 Opis sterowania.....	8
5.2 Schemat technologiczny.....	9
5.3 Podłączenie.....	9
5.4 Zakresy pracy przetwornika.....	9

1. Informacje podstawowe

1.1 Przeznaczenie urządzenia

Urządzenie przeznaczone jest do bardzo dokładnej filtracji powietrza nawiewanego do pomieszczeń zlokalizowanych na obszarach miejskich oraz terenach, gdzie występuje duże stężenie pyłów zawieszonych w powietrzu. Przede wszystkim zastosowanie tego rodzaju urządzenia przewidziane jest do zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

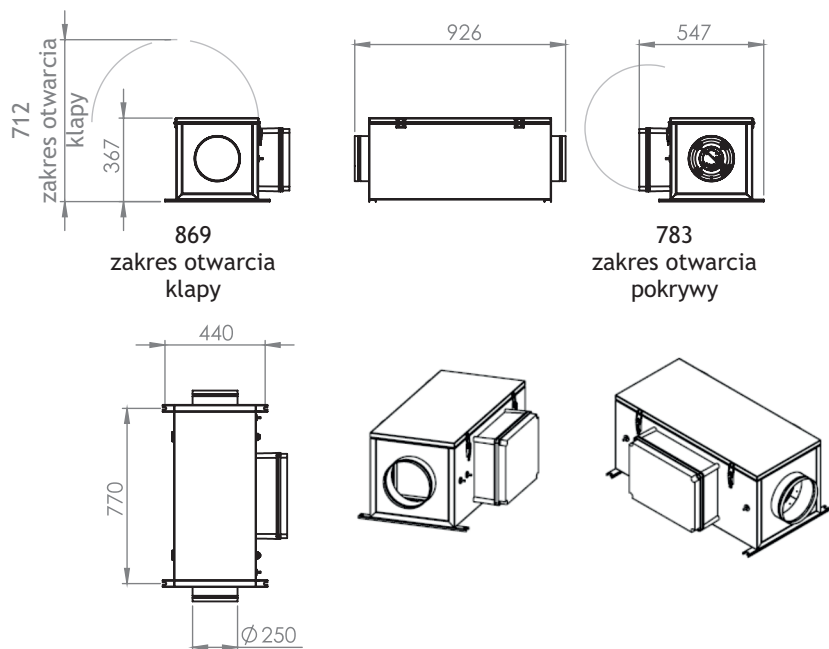
Filtr charakteryzuje niski poziom hałasu oraz kompaktowa budowa. Zasilany jest napięciem jednofazowy. Części składowe filtra MAB to filtr wstępny z włókna poliestrowego oraz filtr HEPA. Urządzenie posiada podwójną obudowę ze stali ocynkowanej wypełnioną płytą z polistyrenu ekstrudowanego XPS. Pokrywa jest zamykana dwoma zatrzaskami jarzmowymi. Na frontowej części filtra antysmogowego MAB zlokalizowana została skrzynka rozdzielcza, w której znajduje się układ automatyki urządzenia.

Filtr wstępny włókninowy o klasie filtracji G3 pokryty poliestrową włókniną, która ma za zadanie zatrzymywać kurz, włosy i inne większe zanieczyszczenia powietrza.

Filtr HEPA eliminuje cząstki mniejsze niż $0,3\ \mu\text{m}$ z ponad 99,97% skutecznością takie jak kurz, roztocza, bakterie, wirusy, grzyby i wiele innych drobnych cząstek niewidocznych gołym okiem. Filtr ten przechwytuje cząstki pyłu zawieszonego PM 2,5 z 99,9% skutecznością. Filtr HEPA posiada stopień filtracji E11, jest to wysokoskuteczny filtr powietrza.

Urządzenie antysmogowe zostało zaprojektowane w taki sposób, aby nie wpływało ono na zmianę wydatków ciśnienia centrali wentylacyjnej, z którą współpracuje. Antysmogowy filtr MAB zaprojektowany został z myślą o czystym powietrzu. Urządzenie to współpracuje z szeregiem central wentylacyjnych firmy Dospel Sp. z o. o.

1.2 Zastosowanie



Rys. 1 Dane techniczne filtra MAB

Tabela 1 Dane techniczne filtra MAB

Nazwa parametru	Jednostka	MAB
Wymiary (D x W x Sz)	[mm]	770x440x367
Średnica przyłączy wentylacyjnych	[mm]	250
Całkowita moc urządzenia	[W]	170
Napięcie zasilania	[V/Hz]	230
Klasa izolacji	[-]	I
Stopień ochrony	[IP]	44
Waga	[kg]	38
Klasa filtracji		E11
Zakres pracy urządzenia do max.	[m ³ /h]	800
Poziom hałasu	[dB]	55

2. Montaż urządzenia

2.1. Wymagane warunki eksploatacji

Filtr MAB oraz kanały dolotowe powinny być montowane w miejscach zadaszonych odseparowanych cieplnie od otoczenia w pomieszczeniu o temperaturze powyżej +5°C.

UWAGA!

1. Instalacja wentylacyjna oraz wszystkie elementy z nią związane muszą być zgodne z wymaganiami określonymi w Polskiej Normie dotyczącej wentylacji w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej.
2. W przypadku uszkodzeń danych elementów powstałych w skutek niezastosowania się do w/w warunków pracy filtra - nie podlegają one naprawie gwarancyjnej.

2.2. Wymogi przedinstalacyjne

Planując instalację filtra MAB należy mieć na względzie:

- zapewnienie warunków eksploatacji urządzenia,
- możliwość doprowadzenia rur wentylacyjnych do filtra,
- możliwość doprowadzenia energii elektrycznej,
- łatwy dostęp do serwisowania i konserwacji.

Przed podłączeniem filtra należy dokonać przeglądu stanu jego elementów, w tym uszkodzeń obudowy lub przewodów. Aby uniknąć uszkodzeń, filtr należy przechowywać w fabrycznym opakowaniu w bezpiecznym miejscu. Rozpakować bezpośrednio przed montażem. Nie wolno na obudowie filtra stawiać żadnych przedmiotów.

2.3. Umiejscowienie filtra antysmogowego

Filtr przeznaczony jest do montażu w pomieszczeniach zadaszonych, podpiwniczonych i suchych (np. poddasze, piwnica, pomieszczenie gospodarcze). Jego usytuowanie powinno uwzględniać możliwość swobodnego dostępu w celu naprawy lub wykonania standardowych czynności serwisowych (wymiarzy podane na rysunku). Po usytuowaniu filtra należy go wypoziomować. Urządzenie montowane jest za główną centralą połączone poprzez przewody kanału wentylacyjnego.

UWAGA!!!

Producent nie dostarcza elementów do montażu urządzenia. Klient dokonuje zakupu elementów potrzebnych do montażu na własny koszt.

3. Rozruch urządzenia

3.1. Uwagi ogólne

1. Przed uruchomieniem filtra należy zapoznać się z instrukcją obsługi.
2. Skontrolować czy w przewodach wentylacyjnych nie występują ciała mogące doprowadzić do uszkodzenia filtra lub zagrożenia dla zdrowia.
3. Zaleca się przetestować pracę filtra bezpośrednio przed podłączeniem do instalacji wentylacyjnej.

UWAGA!!!

Wykonując oraz testując instalację należy przedsięwziąć odpowiednie środki bezpieczeństwa w celu uniknięcia niewłaściwego kierunku przepływu powietrza tj. z otwartego przewodu kominowego lub innych urządzeń z otwartym ogniem do pomieszczenia.

3.2. Użytkowanie i konserwacja

Filtr MAB poprawnie zamontowany nie wymaga szczególnych zabiegów konserwujących w trakcie użytkowania. Czynnością obsługową, którą należy przeprowadzić jest wymiana filtra, konieczność wymiany filtra sygnalizuje żółta dioda zapalająca się, gdy spadek ciśnienia na filtrze przekracza dopuszczalną wartość.

Procedura wymiany filtrów powinna przebiegać następująco:

1. Odłączyć przewód zasilający filtr od sieci zasilającej
2. Odłączyć od filtra przewód zasilający oraz przewód sterownika
3. Otworzyć pokrywę przez odpięcie zacisków jarzmowych
4. Delikatnie wyjąć zużyty filtr i założyć nowy
5. Zamknąć pokrywę przez zapięcie zacisków jarzmowych
6. Podłączyć do filtra przewód zasilający oraz przewód sterownika
7. Podłączyć przewód zasilający filtr do sieci zasilającej

UWAGA!!!

Filtr MAB nie powinien pracować bez filtrów. Bez filtrów może być uruchomiony jedynie w celach testowych nie dłużej niż przez 10 minut.

4. Zalecenia eksploatacyjne

4.1. Wymagane warunki eksploatacji

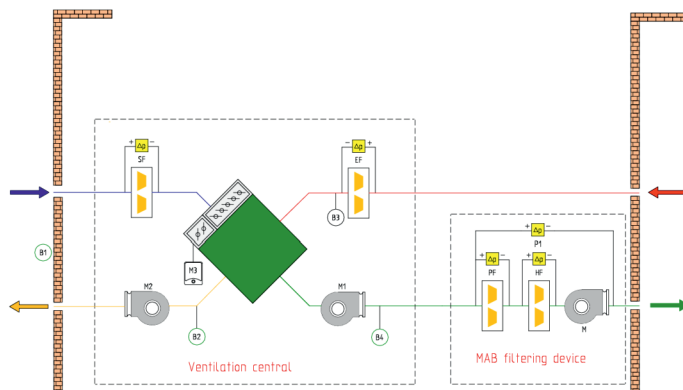
Wymieniać filtry powietrza, w przypadku wskazań układu sygnalizacji zabrudzenia
Wkład filtracyjny wykonany z filtrów poliestrowych nie może być czyszczony i musi być wymieniony na nowy w razie potrzeby. Nowe filtry należy zamawiać u dostawcy urządzenia.

5. Automatyka

5.1 Opis sterowania

Urządzenie Filtrujące MAB jest jednostką typu "plug & play" współpracującą z centralą wentylacyjną. MAB włączony w system wentylacyjny w kanał nawiewny za centralą wentylacyjną bada w czasie rzeczywistym w sposób ciągły różnicę ciśnienia występującą na urządzeniu dążąc do jego wyrównania do wartości zerowej. Jest to samodzielna inteligentna jednostka pełniąca funkcję oprócz filtrowania powietrza nawiewnego również zrównoważenia oporów przepływu powietrza przez urządzenie. MAB dostosowuje swoje parametry m.in. do wydatku centrali wentylacyjnej, jak i również do stopnia zabrudzenia filtra wstępnego i wtórnego urządzenia. Automatyka jednostki oprócz podstawowego zadania (kontroli różnicy ciśnienia P1) bada również stopień zabrudzenia filtra wstępnego PF oraz wtórnego HF. Jeżeli poziom zabrudzenia filtra jest przekroczony to jest to sygnalizowane na urządzeniu za pomocą sygnalizacji led (żółta dioda led). Stopień zabrudzenia każdego z filtrów badany jest osobno. Stan gotowości urządzenia do pracy sygnalizowany jest zieloną diodą led.

5.2. Schemat technologiczny



Rys.2 Schemat technologiczny urządzenia filtrującego MAB
 Ventilation central - centrala wentylacyjna,
 MAB filtering device - urządzenie filtrujące MAB,
 PF - presostat różnicy ciśnienia filtra wstępnego,
 HF - presostat różnicy ciśnienia filtra wtórnego,
 P1 - przetwornik różnicy ciśnienia

5.3. Podłączenie

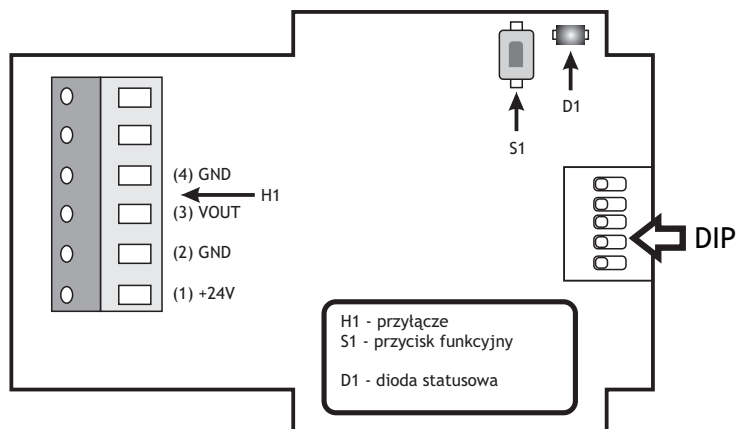
Urządzenie MAB w celu poprawnego działania należy odpowiednio zamontować. Jego prawidłowym miejscem montażu jest kanał nawiewny za centralą wentylacyjną. Kierunek przepływu powietrza zaznaczony jest na urządzeniu. Urządzenie wymaga zasilania z sieci o napięciu 230 V/ 50 Hz. Po zamontowaniu jednostki w kanał wentylacyjny należy podłączyć przewód zasilający. Aktywność urządzenia sygnalizowane jest zieloną diodą led.

5.4. Zakresy pracy przetwornika

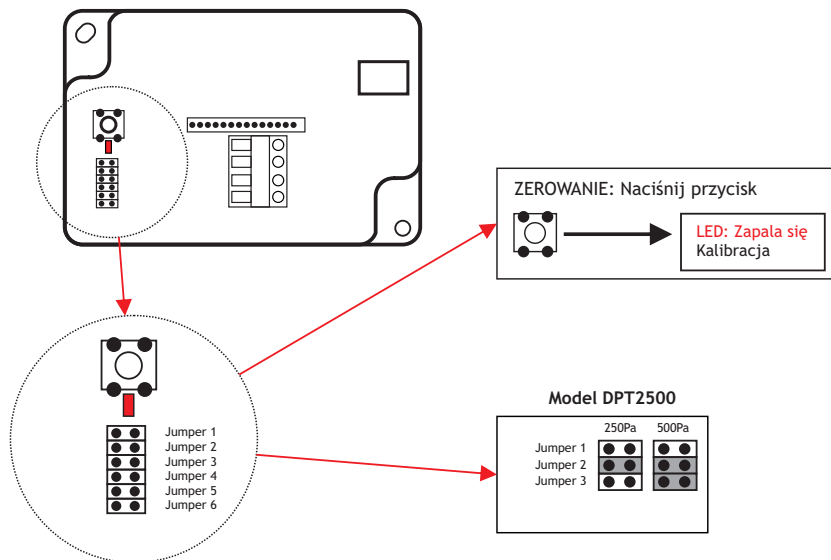
W celu zapewnienia poprawnej pracy urządzenia współpracującego z centralą wentylacyjną, zaleca się nastawę odpowiedniego zakresu pomiarowego przetwornika ciśnienia. W zależności od zastosowanego przetwornika należy stosować się do poniższych informacji (Tabela 2. Rys. 3 lub Rys. 4.) Fabryczne nastawy przetwornika to zakres 0-500 Pa. Dla central o wydatku poniżej 300 m³/h może wystąpić potrzeba zmiany tej nastawy na mniejszy zakres tj 0- 250 Pa. Po wybraniu zakresu należy wyłączyć zasilanie i ponownie włączyć w celu wczytania nastawy przez mikrokontroler.

Tabela 2. Tabela nastaw - przetwornik różnicy ciśnień DPC2500-V

Pozycja przełącznika DIP	zakres
4- ON	0÷500
5- ON	0÷250



Rys.3 Rozmieszczenie elementów w przetworniku DPC2500-V



Rys.4 Zakres pomiarowy przetwornika DPT2500



DOSPEL

Lider Wentylacji

Karta gwarancyjna filtra antysmogowego MAB

MAB



facebook.com/Dospel.Wentylacja



twitter.com/dospel_com



snapchat: dospel.com

Szczegółowe warunki gwarancji

WARUNKI GWARANCJI

Zakres terytorialny:

Firma Dospel zapewnia sprawne działanie filtra antysmogowego MAB zgodnie z warunkami techniczno-eksploatacyjnymi dołączonymi do gwarancji. Niniejsza gwarancja obowiązuje na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Gwarancja obejmuje:

Bezpłatną naprawę w okresie **2 lat** od daty zakupu filtra antysmogowego MAB: Roszczenia wynikające z gwarancji powstają z dniem zakupu urządzenia. Wygasają natomiast z upływem ostatniego dnia terminu gwarancji na dany produkt, liczonych od dnia zakupu. Gwarancja zobowiązuje firmę Dospel do bezpłatnego usunięcia wad ukrytych lub powstałych z winy producenta. Naprawy gwarancyjne dokonywane są przez certyfikowane firmy instalacyjne.

Niniejsza gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową

Wyłączenia:

Gwarancja ulega unieważnieniu w przypadku stwierdzenia wad lub uszkodzeń powstałych w wyniku:

1. działania sił mechanicznych,
2. zanieczyszczeń,
3. przeróbek,
4. **zmian konstrukcyjnych,**
5. czynności związanych z konserwacją i czyszczeniem,
6. wypadków,
7. klęsk żywiołowych,
8. działania czynników chemicznych,
9. działania czynników atmosferycznych (odbarwienia, itp.),
10. niewłaściwego przechowywania,
11. nieautoryzowanych napraw,
12. transportu za pośrednictwem firmy spedycyjnej lub poczty,
13. niepoprawnej instalacji urządzenia,
14. niepoprawnej eksploatacji urządzenia.
15. **usterek powstałych w wyniku stosowania materiałów eksploatacyjnych innych niż firmy Dospel**
16. **usterek powstałych w wyniku stosowania do montażu podzespołów innych niż firmy Dospel**

Gwarancja nie obejmuje również:

1. materiałów eksploatacyjnych, które ulegają zużyciu podczas normalnej eksploatacji filtra antysmogowego MAB (filtry, uszczelki, bezpieczniki, itp.),
2. czynności, jakie wykonywane są zgodnie z wytycznymi zawartymi w Dokumentacji Techniczno-Ruchowej w zakresie przeglądów i normalnej eksploatacji,



3. strat, które spowodowane zostały koniecznymi postojami urządzenia w okresie oczekiwania na naprawę gwarancyjną. Dotyczy to również strat majątkowych, tj. strat pośrednich i bezpośrednich,
4. instalacji urządzenia, okablowania, itp. Ponadto gwarancja nie obejmuje roszczeń z tytułu błędnych obliczeń - powstałych podczas doboru parametrów technicznych przez nabywcę czy podwykonawcę.

Realizacja praw klienta następuje poprzez:

1. naprawę lub bezpłatną wymianę części uznanych przez Dospel za wadliwe,
2. usunięcie innych wad tkwiących w urządzeniu. Pojęcie „naprawa” nie obejmuje czynności przewidzianych w instrukcji obsługi (rozruch i eksploatacja), do których zobowiązany jest użytkownik we własnym zakresie.

Karta gwarancyjna jest ważna gdy:

1. została poprawnie wypełniona (posiada: pieczęć i podpis sprzedawcy oraz datę sprzedaży),
2. przedstawiana jest łącznie z dowodem zakupu, Reklamacja powinna zostać zgłoszona telefonicznie lub na piśmie do firmy która instalowała urządzenie. W innych przypadkach można zgłosić reklamację do serwisu firmy Dospel lub dystrybutora.

Reklamacja musi zawierać:

1. dokładny adres miejsca, w którym przebiegała eksploatacja urządzenia,
2. numer fabryczny centrali,
3. rodzaj stwierdzonego uszkodzenia, objawy nieprawidłowej pracy oraz jeżeli jest to możliwe, nazwą uszkodzonego elementu, W przypadku zgłoszenia reklamacyjnego bezpośrednio do serwisu firmy Dospel powinno ono zawierać informacje o firmie wykonującej pierwszy rozruch.

W przypadku utraty karty gwarancyjnej duplikaty nie będą wydawane.

Reklamowany produkt powinien:

1. Być dostarczony do specjalistycznego, autoryzowanego serwisu, preferowanego przez firmę Dospel,
2. Lub wysłany bezpośrednio do firmy Dospel za pośrednictwem firmy spedycyjnej.

Reklamowany produkt zostanie wymieniony na nowy wtedy:

1. gdy firma Dospel stwierdzi, że usunięcie wady jest niemożliwe, lub koszty usunięcia wady w ocenie Dospel są zbyt wysokie,
2. gdy naprawiany jest po raz czwarty (w okresie gwarancyjnym), ze względu na tę samą wadę produkcyjną. Jeżeli dane urządzenie nie jest osiągalne, to może być wydane klientowi nowe - o zbliżonych gabarytach i parametrach technicznych.

Po wymianie produktu na nowy termin gwarancji nie zostaje przedłużony!

Gwarancja nie ulega również przedłużeniu w sytuacji dokonywania w urzędzeniu napraw.

Koszty gwarancji:

1. Koszty dostarczenia urządzenia przez osobę korzystającą z uprawnień gwarancyjnych do serwisu lub producenta ponosi ta osoba,
2. Koszty naprawy w pełni ponosi firma Dospel
3. W przypadku odrzucenia roszczenia gwarancyjnego przez firmę Dospel, reklamujący zostaje obciążony kosztami diagnostyki.

Dospel zapewnia zarówno serwis gwarancyjny jak i pogwarancyjny. O sposobie usunięcia wad lub usterek decyduje firma Dospel. Decyzje firmy Dospel podjęte co do roszczeń gwarancyjnych uważa się za decyzję ostateczną. Jeżeli wynikną jakiegokolwiek sprawy sporne dotyczące czynności gwarancyjnych, to będą one rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Gwaranta. Firma Dospel może uchylić się od dotrzymania terminów napraw wtedy, gdy procesy zachodzące w firmie Dospel zostaną zakłócone np. klęskami żywiołowymi czy niepokojami społecznymi lub innymi czynnikami mogącymi mieć wpływ na realizację reklamacji w terminie lub jeżeli z uwagi na brak dostępności podzespołów wada w terminie zastrzeżonym gwarancją nie może zostać usunięta.

Dospel nie ponosi odpowiedzialności wynikających z możliwych błędów drukarskich, które mogą się pojawić w niniejszej Karcie Gwarancyjnej / Karcie Techniczno-Eksploatacyjnej. Dospel rezerwuje sobie prawo do wprowadzania zmian uznane przezeń za przydatne w odniesieniu do produkowanych wyrobów, bez zmiany ich podstawowych charakterystyk w sposób znaczący.

Życzymy zadowolenia z eksploatacji.

Dospel



DOSPEL
Lider Wentylacji

Dospel zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian, uznanych przezeń za przydatne w odniesieniu do produkowanych wyrobów, wynikających z postępu technicznego.
Dospel nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy w druku.
