

AP  **flex**

System
rozdzielczy
powietrza



System rozdzielczy powietrza APOflex

Rozdzielczy system powietrza APOflex jest to nowoczesny system przebiegu powietrza, który odbywa się przez przewód wentylacyjny z powłoką antybakteryjną o średnicy 75 mm, przeznaczony specjalnie do budowy systemów wentylacji mechanicznej. Zastosowanie wentylacji mechanicznej rozdzielaczowej APOflex powoduje, że obieg powietrza jest w pełni sterowany wentylatorem znajdującym się w centrali APOwent, który jest odpowiedzialny zarówno za usuwanie zużytego jak i za dostarczenie z zewnątrz czystego powietrza. Dzięki zastosowaniu systemu APOflex, możemy zaprojektować instalację z minimalnymi odcinkami pomiędzy skrzynką rozdzielczą (projektowaną i wykonaną na zamówienie), a rozprężną, zmniejszamy opory i koszty całej instalacji. W przypadku wentylacji mechanicznej jej intensywność możemy dostosować za pomocą sterownika dedykowanego do rekuperatora APOwent. Cały proces odzysku ciepła odbywa się w wymienniku krzyżowo przeciw-prądowym znajdującym się w centrali.

Na system rozdzielczy powietrza APOflex składa się:

- 1. Przewód wentylacyjny APOflex**
 - o średnicy 75mm z warstwą antybakteryjną
- 2. Skrzynki rozprężne**
 - służące do połączenia rur APOflex z anemostatem nawiewnym lub wywiewnym
- 3. Skrzynki rozdzielne (rozdzielaczowe)**
 - służące do połączenia kanałów wentylacyjnych pod kanały główne rekuperatora, pozwalające na dowolne ułożenie systemu wentylacji nawiewno – wywiewnej
- 4. Centrala APOwent (rekuperator)**
 - pozwala na odzyskiwanie ciepłego powietrza ze strumienia zużytego powietrza
- 5. Osprzęt i akcesoria montażowe**
 - pozwalające na poprawny montaż całej instalacji

Przewody wentylacyjne APOflex

Przewody wentylacyjne APOflex przeznaczone są do budowy systemu wentylacji mechanicznej. Dostosowane są do montażu w skrzynkach rozprężnych i rozdzielaczowych bez użycia dodatkowych uszczelek. Wykonane są z wysokiej jakości polietylenu z bakterio – grzybobójczą wewnętrzną warstwą z dodatkami mikro – srebra. Dzięki niewielkiej średnicy 75 mm przewody mogą być całkowicie ukryte w podłodze pod wylewką lub w warstwach izolacyjnych. Ze względu na wysoką wytrzymałość możemy zalewać je betonem.

Tabela straty ciśnień

Długość L[m]	Strumień Q [m³/h]	Prędkość V [m/s]	Średnia strata ciśnienia [Pa]	Strumień Q [m³/h]	Prędkość v [m/s]	Średnia strata ciśnienia [Pa]	Strumień Q [m³/h]	Prędkość v [m/s]	Średnia strata ciśnienia [Pa]
2	35,88	3,00	11	29,65	2,48	6	23,73	1,99	7
4	35,83	3,00	15	29,67	2,48	11	23,79	1,99	7
6	36,19	3,03	17	29,66	2,48	13	23,77	1,99	9
8	35,98	3,01	30	29,88	2,50	20	23,79	1,99	14
10	36,04	3,02	40	29,62	2,48	27	23,88	2,00	16
12	35,89	3,00	45	30,06	2,52	32	23,72	1,99	20
14	35,79	3,00	49	30,13	2,52	36	23,64	1,98	23
16	35,87	3,00	57	29,87	2,50	45	24,06	2,01	32
18	35,48	2,97	67	30,1	2,52	52	24,14	2,02	31

Skrzynka rozdzielcza APOflex

Jedną z najważniejszych części naszego systemu są skrzynki rozdzielcze, które dzięki innowacyjnemu programowi znajdującemu się na stronie naszego sklepu mogą Państwo samodzielnie zaprojektować. Otrzymają Państwo w ten sposób skrzynkę idealnie dostosowaną do swoich potrzeb. Skrzynka ta pozwala zasilić piony głównych kanałów wentylacyjnych rozpraszających powietrze na poszczególne przewody wentylacyjne po stronie nawiewu i wywiewu.

Na stronie naszego sklepu internetowego znajduje się program BoxMaker do projektowania skrzynek systemu APOflex

The screenshot displays the BoxMaker software interface. At the top left is the APOwent logo. The main area shows a 3D perspective view of a rectangular box with dimensions 40 x 10 x 30 [CM]. Inside the box, a large central circle represents a 158mm diameter duct. Several smaller circles represent 75mm diameter ducts. On the right side, there is a control panel with the following elements:

- WYBIERZ KRÓCIEC** (Choose Shortcuts): A list of circular buttons with numbers: 98, 123, 158, 198, 248.
- Z USZCZELKĄ DO PRZEDŁUŻENIA** (With Seal for Extension): A list of circular buttons with numbers: 100, 125, 160.
- BEZ USZCZELKI POD ANEMOSTAT** (Without Seal Under Anemostat): A list of circular buttons with numbers: 75.
- KOŃCÓWKI POD WĄŻ** (Ends Under Hose): A list of circular buttons with numbers: 75.
- KRATKA WENTYLACYJNA** (Ventilation Grille): A button labeled **PRZECIAGNIJ I WSTAW** (Drag and Insert) and a button labeled **USUŃ KRATKĘ** (Remove Grille).

At the top right, there is a price display: **ŁĄCZNY KOSZT: 299.46 ZŁ NETTO** and a button **ZAPISZ I PRZENIEŚ DO KOSZYKA** (Save and Move to Cart).

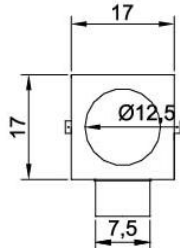
Skrzynka rozprężna APOflex

Skrzynka rozprężna APOflex to element końcowy przewodów elastycznych APOflex, który wspólnie tworzy system rozprowadzania wentylacji mechanicznej i rekuperacji. Skrzynki rozprężne APOflex wykonane są ze stali ocynkowanej oraz cechują się wysoką wytrzymałością.

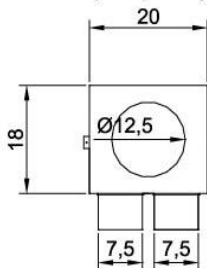
Nasze skrzynki posiadają opatentowaną złączkę umożliwiającą szybkie i skuteczne mocowanie węża w skrzynce bez użycia dodatkowych uszczelek oraz jakichkolwiek zabezpieczeń czy narzędzi.

Posiadamy w swojej ofercie skrzynki pojedyncze, podwójne i potrójne. Każda z nich może być wykonana:
a) pod anemostat (oznaczenie katalogowe „A”)
b) z uszczelką pod przedłużenie rurą Spiro (oznaczenie katalogowe „P”)

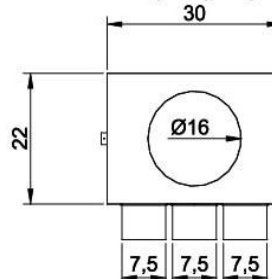
Skrzynka pojedyncza



Skrzynka podwójna



Skrzynka potrójna



Puszka pojedyncza „A”
Skrzynka rozprężna
index: 1*75/125/A

Skrzynka rozprężna z pojedynczą złączką do węża 75 mm i wyjściem pod anemostat o średnicy 125 mm



Puszka pojedyncza „P”
Skrzynka rozprężna
index: 1*75/125/P

Skrzynka rozprężna z pojedynczą złączką do węża 75 mm i wyjściem z uszczelką do przedłużenia rurą stalową spiro o średnicy 125 mm



Puszka podwójna „A”
Skrzynka rozprężna
index: 2*75/125/A

Skrzynka rozprężna z podwójną złączką do węża 75 mm i wyjściem pod anemostat o średnicy 125 mm.



Puszka podwójna „P”
Skrzynka rozprężna
index: 2*75/125/P

Skrzynka rozprężna z podwójną złączką do węża 75 mm i wyjściem z uszczelką do przedłużenia rurą stalową spiro o średnicy 125 mm



Puszka potrójna „A”
Skrzynka rozprężna
index: 3*75/160/A

Skrzynka rozprężna z potrójną złączką do węża 75 mm i wyjściem pod anemostat o średnicy 160 mm



Puszka potrójna „P”
Skrzynka rozprężna
index: 3*75/160/P

Skrzynka rozprężna z potrójną złączką do węża 75 mm i wyjściem z uszczelką do przedłużenia rurą stalową spiro o średnicy 160 mm

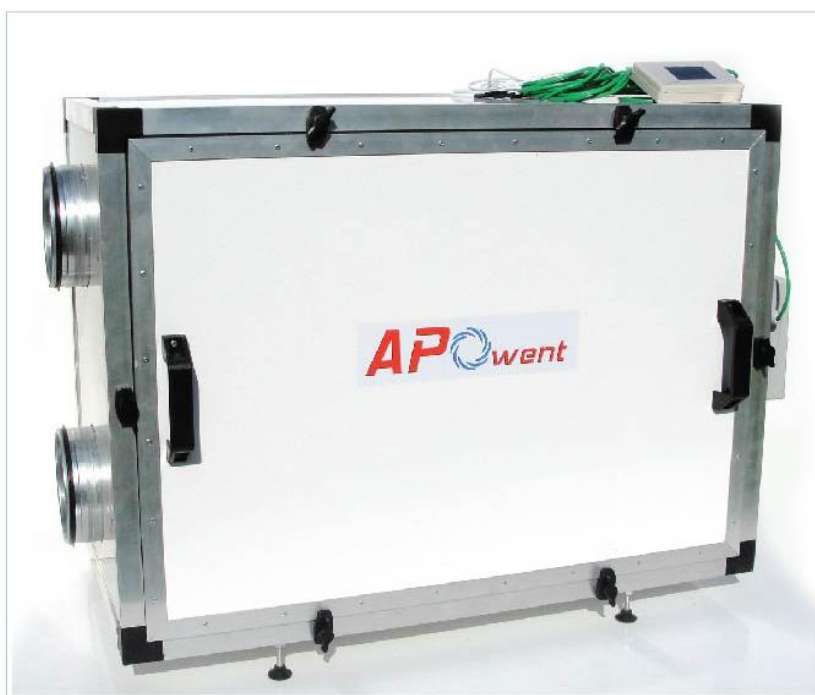
Skrzynka mijana (obejście)

Nowością w naszym systemie dystrybucji powietrza jest skrzynka mijana. Jest to skrzynka dzięki której mamy możliwość obejścia kanałów wentylacyjnych bez konieczności nakładania się dwóch węża na siebie a co za tym idzie podnoszenia poziomu ułożenia systemu. Można nią także w łatwy sposób obejść rozłożone już inne instalacje hydrauliczne czy też elektryczne. Dzięki skrzynce można wykonać obejście dla położonych obok siebie czterech przewodów wentylacyjnych.



Centrale wentylacyjne serii APowent

- rekuperatory przeznaczone dla budynków mieszkalnych, biur, obiektów przemysłowych
- typoszereg od 300-1200m³/h, większe modele dostępne na indywidualne zamówienie
- centrala dostępna w wersji poziomej i pionowej
- niskie zużycie energii elektrycznej dzięki nowoczesnym wentylatorom EC
- wymienniki przeciwprądowe aluminiowe lub tworzywowe o odzysku do 93%
- wbudowany automatyczny by-pass
- duże kasetowe filtry w klasie M5 (dostępne również F7)
- obudowa z profili aluminiowych, przegrody z płyt z wypełnieniem pianką XPS, niski poziom hałasu
- kolorowy dotykowy wyświetlacz zapewnia intuicyjną i bardzo łatwą obsługę zarówno dla użytkownika jak i instalatora
- funkcje sterownika: pełen tygodniowy harmonogram z podziałem na dni i godziny, płynna regulacja mocy wentylatorów (od 0-100%), obsługa Gruntowego Wymiennika Ciepła, osobna korelacja wydajności dla GWC jak i dla czepni zewnętrznej, dodatkowe wejścia do wykorzystania dla instalacji p.poż, alarmu, higrostatu, czujnika c.o. czy sygnału wietrzenia na żądanie, obsługa nagrzewnicy wstępnej, wtórnej wodnej i elektrycznej (ustawienie temperatury nawiewu)
- Sterownik dostępny również z obsługą poprzez wi-fi
- Centrala przystosowana do współpracy z dedykowanym systemem dystrybucji powietrza APOflex
- gwarancja 2 lata



KONTAKT

AP^o s.c.

tel. 530-26-36-46

e-mail: info@apowent.pl

www.apowent.pl

Zapraszamy do naszego sklepu internetowego

www.sklep.apowent.pl