

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę filtrów do wentylacji mechanicznej zgodnie z wykazem z załącznika nr 2 - formularz cenowy i na zasadach określonych w załączniku nr 3 – projekt umowy. Wykonawca w ramach realizacji zamówienia odbierze od Zamawiającego zużyte wkłady filtracyjne w okresie 12 miesięcy od dostawy (jeden odbiór miesięcznie)

Wykonawca do każdego filtra dołączy dokument z badania potwierdzający klasę filtra

Opis zamówienia: (numer pozycji według załącznika nr 2 – formularz cenowy)

I. Pozycja: 1 - 16

1. Filtr H13 wg normy PN EN 1822: 2009.
2. Rama:
 - wysokiej jakości ściany boczne z płyty wiórowej o średniej gęstości (MDF)
 - odporna na wilgoć i namnażanie się drobnoustrojów, nie emitująca pyłu;
3. Filtr niepalny, nieregenerowany.
4. Opakowanie:
 - karton z pięciowarstwowej, odpornej na zniszczenie tektury falistej, oraz folia PE.
 - Świadectwo jakości – protokoły badania
 - indywidualny dokument z wynikami badania, potwierdzający klasę filtra;
5. Wartości średnie skuteczności filtracji i oporu przepływu wg PN-EN 1822-5 4.4. oraz wynik testu przecieków wykonywanego dla każdego egzemplarza
6. Wydajność nominalna [m^3/h x m^2 powierzchni czołowej]: 2700
7. Prędkość liniowa przepływu [m/s]: 0,75
8. Skuteczność filtracji: 99,95 %
9. Temperatura pracy: 70°C
10. Wilgotność względna: 100 %
11. Opór końcowy przepływu powietrza: 500 Pa

II. 2. Pozycja: 17 – 24

1. Obudowa: blacha stalowa ocynkowana, wzmocniona prętami
2. Grubość włókniny: 1 – 2 [mm]
3. Grubość ramy: 25 mm
4. Skuteczność filtracji: 85 %
5. Konstrukcja: włókna polipropylenowe
6. Klasa filtracji: F 7 (wg EN 779:2012)
7. Przepuszczalność: 3400 m^3/h (przy rozmiarze 592 x 592 [mm])
1800 m^3/h (przy rozmiarze 287 x 592 [mm])
8. Początkowa różnica ciśnień: 90 Pa
9. Końcowa różnica ciśnień: 450 Pa
10. Odporność na temperaturę: 80°C
11. Gramatur: 95 - 120 [g/m^2]
12. Palność: klasa F1 (wg DIN 53438) – trudnopalne
13. Skuteczność filtracji dla wielkości cząstki ePM1

III. Pozycja: 25 – 37

1. Materiał: 100 % poliester
2. Grubość włókniny: 8 – 10 mm [mm]
3. Grubość ramy: 25 mm
4. Skuteczność filtracji: 85 – 95 %
5. Konstrukcja: włókna polipropylenowe
6. Przepuszczalność : 3400 m³/h (przy rozmiarze 592 x 592 [mm]),
1800 m³/h (przy rozmiarze 287 x 592 [mm])
7. Klasa filtracji: G4 EU4
8. Początkowa różnica ciśnień: 20 - 75 Pa
9. Końcowa różnica ciśnień: 250 Pa
10. Odporność na temperaturę: 80 – 100°C
11. Gramatur: 80 – 150 [g/m²]
12. Palność: klasa F1 (wg DIN 53438) – trudnopalne
13. Skuteczność filtracji dla wielkości cząstki ePM1

IV. Pozycja: 38 – 39

1. Klasa filtracji wg PN-EN-779 EU-5 (F-5)
2. Materiał: 100 % polipropylen
3. Grubość włókniny: 5 – 13 [mm]
4. Grubość ramy: 25 mm
5. Skuteczność filtracji: 55 %
6. Konstrukcja: włókna polipropylenowe
7. Przepuszczalność : 1800 - 3400 m³/h
8. Klasa filtracji: F5 EU5
9. Początkowa różnica ciśnień: 50 - 70 Pa
10. Końcowa różnica ciśnień: 200 – 300Pa
11. Odporność na temperaturę: 80 °C
12. Gramatur: 70 – 130 [g/m²]
13. Palność: klasa F1 (wg DIN 53438) – trudnopalne
14. Skuteczność filtracji dla wielkości cząstki ePM1

V. Pozycja: 40 - 42

1. Obudowa: blacha stalowa ocynkowana, wzmocniona prętami
2. Grubość włókniny: 1 – 4 [mm]
3. Grubość ramy: 25 mm
4. Skuteczność filtracji: 60 %
5. Konstrukcja: włókna polipropylenowe
6. Klasa filtracji: M5
7. Początkowa różnica ciśnień: 90 Pa
8. Końcowa różnica ciśnień: 450 Pa
9. Odporność na temperaturę: 80°C
10. Gramatur: 95 - 120 [g/m²]
11. Palność: klasa F1 (wg DIN 53438) – trudnopalne

VI. Pozycja: 43

Wymiar: 592 x 592 x 287 [mm]

Normalny przepływ powietrza: q_v : 4250 [m³/h]

Początkowy spadek ciśnienia przy normalnym przepływie powietrza 170 [Pa] ($\pm 10\%$ + 5 Pa)

Powierzchnia filtracyjna: 18 [m²]

Masa: 5,5 [kg]

1. Filtr sztywny workowy klasy F9 z godnie z norma EN 779: 2012.
2. Niski pobór energii w granicach 90% – 95 %.
3. Papier wodoodporny.
4. Rama z tworzywa sztucznego (polistyren)
5. Poliuretanowy środek uszczelniający
6. Filtr niepalny, nieregenerowany.
7. Maksymalna temperatura przy pracy ciągłej 70°C
8. Trudno palny (F1 wg DIN 53438)
9. Ilość garbów: 4

VII. Pozycja: 44

Wymiar: 592 x 287 x 287 [mm]

Początkowy spadek ciśnienia przy normalnym przepływie powietrza 170 [Pa] ($\pm 10\%$ + 5 Pa)

Powierzchnia filtra: 8,5 [m²]

Masa: 3,15 [kg]

1. Filtr sztywny workowy klasy F9 z godnie z norma EN 779: 2012.
2. Niski pobór energii w granicach 90% – 95 %.
3. Papier wodoodporny.
4. Rama z tworzywa sztucznego (polistyren)
5. Poliuretanowy środek uszczelniający
6. Filtr niepalny, nieregenerowany.
7. Maksymalna temperatura przy pracy ciągłej 70°C
8. Trudno palny (F1 wg DIN 53438)
9. Ilość garbów: 4

VIII. Pozycja: 45 - 55

1. Materiał: 100 % poliester
2. Grubość włókniny: 8 – 10 mm [mm]
3. Skuteczność filtracji: 85 – 95 %
4. Konstrukcja: włókna polipropylenowe
5. Klasa filtracji: G4 EU4
6. Początkowa różnica ciśnień: 20 - 75 Pa
7. Końcowa różnica ciśnień: 200 – 300Pa
8. Odporność na temperaturę: 80 – 100°C
9. Gramatur: 80 – 150 [g/m²]
10. Palność: klasa F1 (wg DIN 53438) – trudnopalne

IX. Pozycja: 56 – 63

1. Materiał filtracyjny: Wkład z mikrowłókny szklanej. Formowany w pakiety filtracyjne w technologii minipleat z separatorami typu hot melt.
2. Skuteczność filtracji: ePM1 70%
3. Konstrukcja: włókna polipropylenowe
4. Klasa filtracji: M5, F7, F9
5. Klasa filtracji: wg EN 779:2012:F7
6. Klasa filtracji: wg EN 779:2012 : filtracja wstępna M5
7. Odporność na temperaturę: < 80°C
8. Budowa szczelna, wkład klejony w ramce z blach ocynkowanej
9. Typ ramki: ocynkowana
10. Typ obsługiwanej centrali Ventus/VTS

Wykonawca udziela 12 miesięcznej gwarancji na zaoferowane produkty.