

## **Opis zamówienia do załącznik nr 2 – zmodyfikowany z dn. 08.01.2019 r. :**

### **1. Pozycja: 1 – 13**

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.
5. Świadectwo jakości – protokoły badania
  - indywidualny dokument z wynikami badania, potwierdzający klasę filtru;
6. Wartości średnie skuteczności filtracji i oporu przepływu wg PN-EN 1822-5 4.4. oraz wynik testu przecieków wykonywanego dla każdego egzemplarza
7. Wydajność nominalna [ $\text{m}^3/\text{h} \times \text{m}^2$  powierzchni czołowej]: 2700
8. Prędkość liniowa przepływu [ $\text{m}/\text{s}$ ]: 0,75
9. Skuteczność filtracji: 99,95 %
10. Temperatura pracy: 70°C
11. Wilgotność względna: 100 %
12. Opór końcowy przepływu powietrza: 500 Pa

### **2. Pozycja: 14 – 18**

1. Materiał: 100 % polipropylen
2. Grubość włókniny: 1,2 [mm]
3. Skuteczność filtracji: 95 %
4. Konstrukcja: włókna polipropylenowe
5. Klasa filtracji: F 9 EU9( wg EN 779:2012)
6. Przepuszczalność : 3400  $\text{m}^3/\text{h}$  (przy rozmiarze 592 x 592 [mm])  
1800 (przy rozmiarze 287 x 592 [mm])
7. Początkowa różnica ciśnień: 50 Pa
8. Końcowa różnica ciśnień: 450 Pa
9. Odporność na temperaturę: 80°C
10. Gramatur: 95 [ $\text{g}/\text{m}^2$ ]
11. Palność: klasa F1 ( wg DIN 53438 ) – trudnopalne

### **3. Pozycja: 19 – 27, 33**

1. Materiał: 100 % polipropylen
2. Grubość włókniny: 8 – 10 mm [mm]
3. Skuteczność filtracji: 85 – 95 %
4. Konstrukcja: włókna polipropylenowe
5. Przepuszczalność : 3400  $\text{m}^3/\text{h}$  (przy rozmiarze 592 x 592 [mm]),  
1800 (przy rozmiarze 287 x 592 [mm])
6. Klasa filtracji: G4 EU4
7. Początkowa różnica ciśnień: 20 - 75 Pa
8. Końcowa różnica ciśnień: 200 – 300Pa
9. Odporność na temperaturę: 80 – 100°C
10. Gramatur: 80 – 150 [ $\text{g}/\text{m}^2$ ]
11. Palność: klasa F1 ( wg DIN 53438 ) – trudnopalne

#### **4. Pozycja: 28 – 32**

1. Materiał: 100 % polipropylen
2. Grubość włókniny: 0,5 – 2 [mm]
3. Skuteczność filtracji: 60 – 70 %
4. Konstrukcja: włókna polipropylenowe
5. Przepuszczalność : 3400 m<sup>3</sup>/h (przy rozmiarze 592 x 592 [mm],  
1800 (przy rozmiarze 287 x 592 [mm])
6. Klasa filtracji: F5 EU5
7. Początkowa różnica ciśnień: 20 - 75 Pa
8. Końcowa różnica ciśnień: 200 – 300Pa
- 9 Odporność na temperaturę: 80 – 100°C
10. Gramatur: 70 – 100 [g/m<sup>2</sup>]
11. Palność: klasa F1 ( wg DIN 53438 ) – trudnopalne

#### **5. Pozycja: 34 – 45**

1. Materiał: blacha stalowa ocynkowana, materiał filtrujący dodatkowo wzmocniony siatką z ocynkowań.
2. Skuteczność filtracji: 90 – 95 %
3. Klasa filtracji: G4
4. Początkowa różnica ciśnień: 20 - 75 Pa
5. Końcowa różnica ciśnień: 200 – 250Pa
6. Odporność na temperaturę: 80 – 100°C
7. **Palność: klasa F1 ( wg DIN 53438 ) – trudnopalne**

#### **6. Pozycja: 46**

Wymiar: 592 x 592 x 287 [mm]

Normalny przepływ powietrza: q<sub>v</sub>: 3400 [m<sup>3</sup>/h]

Normalny przepływ powietrza: q<sub>v</sub>: 0,944 [s<sup>3</sup>/h]

Początkowy spadek ciśnienia przy normalnym przepływie powietrza 80 [Pa] (±10 % + 5 Pa)

Powierzchnia filtra: 18,5 [m<sup>2</sup>]

Masa: 4,5 [kg]

1. Filtr sztywny workowy klasy F8 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

#### **7. Pozycja: 47**

Wymiar: 592 x 287 x 287 [mm]

Normalny przepływ powietrza: q<sub>v</sub>: 1700 [m<sup>3</sup>/h]

Normalny przepływ powietrza: q<sub>v</sub>: 0,472 [s<sup>3</sup>/h]

Początkowy spadek ciśnienia przy normalnym przepływie powietrza 80 [Pa] (±10 % + 5 Pa)

Powierzchnia filtra: 9,3 [m<sup>2</sup>]

Masa: 2,5 [kg]

1. Filtr sztywny workowy klasy F8 zgodnie z normą 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