

Część 1 - nawilżacze

I typ – 18 urządzeń

Nawilżacze ewaporacyjne o dużej wydajności, służące do utrzymywania wilgotności względnej (RH) powietrza pomieszczeń wystawienniczych i magazynowych w muzeach. Urządzenie powinno mieć niski pobór mocy, niski poziom hałasu oraz możliwość dokonywania precyzyjnych pomiarów poziomu wilgotności względnej powietrza w pomieszczeniu.

Parametry pojedynczego nawilżacza:

- sterowanie elektroniczne na obudowie urządzenia oraz możliwość zdalnego sterowania za pomocą pilota,
- możliwość sprzężenia z osuszaczem powietrza za pomocą wspólnego, zewnętrznego, bezprzewodowego czujnika wilgotności, w celu precyzyjnego stabilizowania poziomu wilgotności względnej powietrza
- zaopatrzony w filtry czyszczące powietrze,
- pojemność zbiornika na wodę: 50 litrów; wskaźnik objętości wody w zbiorniku,
- uzupełnianie wody w zbiorniku poprzez otwór (wlew) zamykany pokrywą, zlokalizowany w górnej części urządzenia możliwość łatwego przemieszczania (wyposażone w kółka),
- kilkustopniowa regulacja wydajności strumienia powietrza oraz tryb automatyczny dostosowujący wydajność strumienia powietrza do warunków panujących w pomieszczeniu
- przystosowany do pracy ciągłej,
- praca urządzenia nie może powodować wzrostu temperatury w pomieszczeniu.
- przeznaczony do pomieszczeń o kubaturze min. 1000 m³,
- alarm świetlny niskiego poziomu wody,
- wymiary urządzenia max 65 x 80 x 40 cm (wys./szer./głęb.),
- wydajność strumienia powietrza min. 900 m³/h,
- pobór mocy: max 130 W
- poziom hałasu: max 44 dBA
- kolor: biały (9 urządzeń); czarny albo grafitowy (9 urządzeń)

II typ – 2 urządzenia

Nawilżacze ewaporacyjne, służące do utrzymywania wilgotności względnej (RH) powietrza pomieszczeń wystawienniczych i magazynowych w muzeach. Urządzenie powinno mieć niski pobór mocy, niski poziom hałasu oraz możliwość dokonywania precyzyjnych pomiarów poziomu wilgotności względnej powietrza w pomieszczeniu.

Parametry pojedynczego nawilżacza:

- sterowanie elektroniczne na obudowie urządzenia,
- możliwość sprzężenia z osuszaczem powietrza za pomocą wspólnego, zewnętrznego, bezprzewodowego czujnika wilgotności, w celu precyzyjnego stabilizowania poziomu wilgotności względnej powietrza
- pojemność zbiornika na wodę: 25 litrów; wskaźnik objętości wody w zbiorniku,
- funkcja jonizacji powietrza
- kilkustopniowa regulacja wydajności strumienia powietrza oraz tryb automatyczny dostosowujący wydajność strumienia powietrza do warunków panujących w pomieszczeniu
- przystosowany do pracy ciągłej,
- praca urządzenia nie może powodować wzrostu temperatury w pomieszczeniu.
- możliwość łatwego przemieszczania (wyposażone w kółka),
- przeznaczony do pomieszczeń o kubaturze min. 500 m³,
- alarm świetlny niskiego poziomu wody,
- wymiary urządzenia max 70 x 70 x 35 cm (wys./szer./głęb.),
- wydajność nawilżania min. 1,2 litra/h,
- pobór mocy: max 45 W
- poziom hałasu: max 44 dBA

Dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, sprawne technicznie, kompletne i gotowe do pracy, a także wolne od wad fizycznych i prawnych oraz spełniające ww. wymagania techniczno-funkcjonalne.

Miejscem dostawy urządzeń (nawilżaczy) będzie:

a) Muzeum Wnętrz w Otwocku Wielkim Oddział MNW, ul. Zamkowa 49,
05-480 Karczew: 2 nawilżacze II typ,

b) Muzeum Narodowe w Warszawie – Gmach Główny, Al. Jerozolimskie 3, 00-495
Warszawa: pozostałe urządzenia (nawilżacze) wchodzące w skład przedmiotu zamówienia niewymienione w pkt a).

Część 2 - osuszacze

I typ – 11 urządzeń

Osuszacze powietrza przeznaczone do pomieszczeń magazynowych i ekspozycyjnych w muzeach. Urządzenie powinno charakteryzować się niskim poziomem hałasu. Nawilżacz, w celu zapewnienia odpowiednich parametrów dla zabytków, musi mieć możliwość precyzyjnego nastawiania poziomu wilgotności w pomieszczeniu.

Parametry pojedynczego osuszacza:

- Możliwość sprzężenia z nawilżaczem powietrza za pomocą wspólnego, zewnętrznego, bezprzewodowego czujnika wilgotności, w celu precyzyjnego stabilizowania poziomu wilgotności względnej powietrza
- Sterowanie elektroniczne na obudowie urządzenia
- Wymiana powietrza: ok. 500 m³/godz.,
- Maksymalna wydajność osuszania na dobę – 25 litrów przy 32°C i 80% RH,
- Poziom hałasu: maksymalnie 45 dBa,
- Przeznaczony dla pomieszczeń o powierzchni min. 100 m²,
- Możliwość łatwego przemieszczania: wyposażony w kółka
- Pojemność zbiornika: co najmniej 6,5 litrów,
- Zakres temperatur pracy: 5 - 32°C
- Wymiary: max 35 x 40 x 60 cm (szerokość x głębokość x wysokość),
- Waga: max. 30 kg,
- Zasilanie: 230 V / 50 Hz,
- Pobór mocy: maksymalnie 570 W.

II typ – 6 urządzeń

Osuszacze przeznaczone do pomieszczeń magazynowych i ekspozycyjnych w muzeach. Urządzenie powinno charakteryzować się niskim poziomem hałasu.

Parametry pojedynczego osuszacza:

- Wymiana powietrza: ok. 260 m³/godz.,
- Maksymalna wydajność osuszania na dobę – 10,5 litra przy 25°C i 80% RH,
- Poziom hałasu: maksymalnie 41 dBa,
- Przeznaczony dla pomieszczeń o powierzchni min. 85 m²,
- Możliwość łatwego przemieszczania: wyposażony w kółka

- Pojemność zbiornika: co najmniej 5,5 litrów,
- Zakres temperatur pracy: 7 - 35°C
- Wymiary: max 40 x 35 x 75 cm (szerokość x głębokość x wysokość),
- Waga: max. 25 kg,
- Zasilanie: 230 V / 50 Hz,
- Pobór mocy: maksymalnie 250 W.

Dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, sprawne techniczne, kompletne i gotowe do pracy, a także wolne od wad fizycznych i prawnych oraz spełniające ww. wymagania techniczno-funkcjonalne.

Miejscem dostawy urządzeń (osuszaczy) będzie:

a) Muzeum Rzeźby im. X. Dunikowskiego, ul. Puławska 113a, 02-707 Warszawa:
2 osuszacze II typ,

b) Muzeum Wnętrz w Otwocku Wielkim Oddział MNW, ul. Zamkowa 49,
05-480 Karczew: 3 osuszacze I typ, 4 osuszacze II typ,

c) Muzeum Narodowe w Warszawie – Gmach Główny, Al. Jerozolimskie 3, 00-495 Warszawa: pozostałe urządzenia (osuszacze) wchodzące w skład przedmiotu zamówienia niewymienione w pkt a) i b).