

# Jak wybrać odpowiedni oczyszczacz powietrza?

Aby ocenić wydajność oczyszczacza powietrza i móc porównać ze sobą różne oczyszczacze powietrza, należy zacząć od współczynnika dostarczania czystego powietrza (CADR) lub przepływu czystego powietrza.

Wysoki CADR wymaga systemu oczyszczania powietrza, który może zarówno dostarczać duże ilości powietrza, jak i utrzymywać wysoki stopień separacji w czasie. Dlatego kluczowe znaczenie ma zapewnienie, aby system oczyszczania powietrza mógł obsłużyć oba te czynniki oraz aby dostawca mógł zagwarantować, że system nie utraci przepływu powietrza, ile powietrza zostanie oczyszczone ani ile cząstek zostanie zatrzymanych w

filtrach w miarę upływu czasu. Ważne jest również, aby zapewnić CADR, który system może zapewnić w Twoim obiekcie, gdzie na przykład uwzględnia się możliwy hałas lub problemy z przeciągami, a nie polegać na maksymalnym przepływie powietrza i stopniu separacji oczyszczacza powietrza. Kiedy znasz koncepcję CADR i znasz przepływ czystego powietrza na godzinę przez różne oczyszczacze powietrza, możesz zacząć porównywać!

CADR to branżowy standard określania działania oczyszczacza powietrza, a tym samym możliwość porównania go z innymi oczyszczaczami powietrza w prosty sposób.

**Szybkość dostarczania czystego powietrza (CADR)** = Iloczyn ilości powietrza przetworzonego przez oczyszczacz powietrza na godzinę i jaki procent wszystkich cząstek utknie w filtrach w miarę upływu czasu.

**CADR (m<sup>3</sup>/h) =**  
Stopień separacji (%) x Przepływ powietrza (m<sup>3</sup>/h).

## Lista kontrolna wyboru odpowiedniego oczyszczacza powietrza i dostawcy

1.

### Popraw CADR

Upewnij się, że otrzymujesz dokładne informacje na temat współczynnika dostarczania czystego powietrza (CADR), który oczyszczacz powietrza może dostarczyć na miejscu w Twojej siedzibie. Nie tylko maksymalny przepływ czystego powietrza w maszynie.

2.

### Sprawdzone wyniki badań

Poproś o wyniki testów niezależnego instytutu badawczego akredytowanego przez ISO, dotyczące zarówno przepływu powietrza, jak i współczynnika separacji.

3.

### Certyfikowane filtry

Upewnij się, że filtry używane w oczyszczaczu powietrza zostały przetestowane i ocenione zgodnie z ISO16890 lub EN1822 przez niezależne instytuty badawcze.

4.

### Stać kontrola przepływu

Upewnij się, że oczyszczacz powietrza jest wyposażony w stałą kontrolę przepływu. W przeciwnym razie otrzymujesz system, który dostarcza mniej czystego powietrza, po czym filtry zatykają się lub tracą zdolność separacji.

5.

### Automatyczna funkcja alarmu

Upewnij się, że oczyszczacz powietrza ma funkcję alarmu, która powiadamia o konieczności wymiany filtra.

6.

### Zatwierdzony do instalacji spryskiwaczy przeciwpożarowych

Podczas montażu na suficie należy zwrócić uwagę, aby żaden bok oczyszczacza nie był dłuższy niż 1m, ponieważ może to oznaczać konieczność dostosowania instalacji spryskiwaczy przeciwpożarowych.

7.

### Lekka jednostka

Oczyszczacz powietrza ma bardzo niską wagę, co podczas montażu w sufitach minimalizuje obciążenie konstrukcji budynku.

8.

### Optymalne działanie

Upewnij się, że oczyszczacz powietrza można zainstalować tak, aby działał optymalnie i nie przeszkadzał oraz aby system nie powodował hałasu, przeciągów ani innych negatywnych aspektów.

9.

### Prawidłowa podstawa porównania

Upewnij się, że wszystkie oferowane systemy oczyszczania powietrza dostarczają taką samą ilość czystego powietrza na godzinę, CADR, abyś mógł porównać każdy z każdym.

10.

### Zestawienie kosztów całkowitych

Dodaj całkowity koszt filtra powietrza, instalacji, serwisu i wymiany filtrów oraz zużycia energii.

11.

### Gwarancje

Dowiedz się, jakie gwarancje otrzymujesz i jak długo są ważne.

12.

### Referencje

Zapytaj różnych dostawców o referencje, z którymi możesz się skontaktować i podzielić się swoimi doświadczeniami.