



# Wentylacja przemysłowa a normy bezpieczeństwa pracy

data aktualizacji: 2023.12.18



**Poza wszystkimi ekonomicznymi i technicznymi wymogami, wentylacja przemysłowa służy kreowaniu przyjaznego, bezpiecznego środowiska pracy. Obecnie, gdy przedsiębiorcy zatrudniający pracowników muszą przestrzegać przepisów dotyczących np. norm czystości powietrza, liczy się nie tyle sam fakt założenia wentylatorów, co poprawa ich obsługa i konfiguracja. Zobacz, jaką rolę odkrywają one w BHP.**

Bez wentylacji przemysłowej wiele procesów produkcyjnych i operacji związanych z przetwarzaniem materiałów byłoby niemożliwe do wykonania lub niebezpieczne dla pracowników. Dlatego też istnieją normy regulujące projektowanie, instalację i utrzymanie systemów wentylacyjnych w miejscach pracy.

## **W trosce o dobrą jakość powietrza w miejscu pracy**

Głównym zadaniem wentylatora przemysłowego jest zapewnienie odpowiedniej jakości powietrza w miejscu pracy. Normy bezpieczeństwa pracy określają wymagania dotyczące poziomu czystości powietrza oraz maksymalnych dopuszczalnych stężeń substancji szkodliwych, takich jak pyły, dymy, gazy i opary. Są określone przez normy PN-EN 13098:2020-01, PN-EN 14031:2021-12 oraz PN-EN 14583:2022-05. Systemy wentylacji muszą być zaprojektowane i utrzymywane w taki sposób, aby spełniały te wymogi i zapewniały pracownikom bezpieczne warunki wykonywania codziennych zadań zawodowych.

## **Wpływ na kontrolowanie temperatury i wilgotności powietrza**

Kolejnym wyzwaniem stawianym przed systemami wentylacji przemysłowej jest kontrola temperatury i wilgotności powietrza. W zależności od branży i procesów produkcyjnych w przedsiębiorstwie, temperatura i wilgotność powietrza mogą mieć istotny wpływ na wydajność pracy oraz komfort pracowników. Normy bezpieczeństwa pracy zawierają wytyczne dotyczące minimalnych i maksymalnych temperatur oraz wilgotności, a do ich regulacji pośrednio przyczyniają się także [wentylatory przemysłowe](#).

## **Zapewnienie stałej wymiany powietrza**

Oprócz utrzymania wysokiej jakości powietrza, wentylacja przemysłowa ma także znaczenie dla zapewnienia odpowiedniej cyrkulacji. Normy bezpieczeństwa pracy określają minimalne wymagania dotyczące ilości powietrza dostarczanego do pomieszczeń roboczych na jednego pracownika w taki sposób, aby nie były przekraczane wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń tych substancji.

## **Zapobieganie pożarom i wybuchom**

W miejscach pracy, gdzie występują substancje łatwopalne lub wybuchowe, systemy wentylacji muszą być zaprojektowane i utrzymane w sposób zapewniający bezpieczeństwo przed pożarami i wybuchami.

Ogólnie wentylacja przemysłowa wpływa zarówno na sposób funkcjonowania przedsiębiorstwa, jak i bezpieczeństwo pracowników poprzez zapobieganie zatruciom gazami i innymi substancjami szkodliwymi. Systemy wentylacyjne muszą być odpowiednio zaprojektowane i utrzymywane, aby zapewnić skuteczną eliminację toksyn z miejsca pracy. Aby mieć pewność, że wszystko działa tak, jak należy trzeba poznać aktualne normy bezpieczeństwa pracy i regularnie kontrolować środowisko w zakładzie.

*Material partnera.*

Źródło: <https://www.infoilawa.pl/aktualnosci/item/73013-wentylacja-przemyslowa-a-normy-bezpieczenstwa-pracy>