

KARTA PRODUKTU

# CENTRALA KLIMATYZACYJNO- WENTYLACYJNA – typ CP030



AGRO PROJECTS

# CENTRALA KLIMATYZACYJNO- - WENTYLACYJNA - typ: CP030

Oferowana centrala przeznaczona jest do klimatyzacji/wentylacji komór uprawowych o wielkości uprawy do 300 m<sup>2</sup>. Zarówno moc wymienników jak i wydajność wentylatora dostosowana została do podanej wielkości uprawy. Poprzez zastosowanie do produkcji central materiałów i komponentów o zwiększonej odporności na trudne warunki panujące w pieczarkarni, osiągnęliśmy wysoki poziom trwałości i niezawodności oferowanego produktu.



## CHARAKTERYSTYKA

- Centrala wentylacyjna wyposażona jest w następujące wymienniki ciepła: nagrzewnica wstępna (montowana na przepustnicy świeżego powietrza), chłodnica główna, nagrzewnica główna;
- Wentylator z wirnikiem aluminiowym w obudowie ocynkowanej. Króćce elastyczne po stronie ssawnej oraz tłocznej wentylatora; Wydatek wentylatora: 6000 m<sup>3</sup>/h; Silnik trójfazowy 400V o mocy 2,2 kW, przystosowany do regulacji prędkości obrotowej za pomocą falownika;
- Moc wymienników ciepła: chłodnica: 72 kW; nagrzewnica: 60 kW;
- Komora mieszania wyposażona w dwie przepustnice powietrza (powietrze świeże oraz powietrze recyrkulowane z komory uprawowej) połączone za pomocą ciągu. Przepustnice powietrza wykonane z aluminium, pióra przepustnicy dodatkowo uszczelnione;
- Obudowa oraz lamele wymiennika wykonane z aluminium. Rurki wewnątrz wymiennika oraz rury kolektorowe wykonane z miedzi;
- Obudowa centrali wykonana z aluminium; W obudowie centrali przewidziano otwory rewizyjne w celu ułatwienia okresowego czyszczenia urządzenia;
- Rama nośna centrali zbudowana z profili ze stali ocynkowanej;
- Taca ociekowa wykonana z aluminium;
- Możliwość konfiguracji układu urządzenia (wykonanie lewe / prawe centrali, wentylator z wyjściem górnym / dolnym), co pozwala dopasować urządzenie do budynku (dostępne miejsce, układ konstrukcji budynku, omijanie ewentualnych kolizji itd.).



Centrala dedykowana jest do budynków przemysłowych, w których prowadzona jest uprawa pieczarek z zachowaniem optymalnych warunków mikroklimatycznych. Sterowanie centralą a więc i zmiana niektórych parametrów mikroklimatu panującego wewnątrz komór uprawowych dokonywana jest poprzez zewnętrzny (oferowany oddzielnie) system sterowania mikroklimatu oraz zewnętrzne (oferowane oddzielnie) urządzenia i instalacje zapewniające dopływ czynników chłodniczych i grzewczych do centrali. Oferowane również oddzielnie systemy kanałów wentylacyjnych i dysz nadmuchowych oraz żaluzje naddciśnieniowe stanowią konieczne do zakupu elementy uzupełniające, niezbędne do pracy centrali.

## PRZYBLIŻONE WYMIARY GABARYTOWE STANDARDOWEJ CENTRALI

- 2 800 mm dł. x 1 300 mm szer. x 1 200 mm wys.; Masa: 530 kg;

## OPCJE DODATKOWE /NA ZAMÓWIENIE/

- Wentylator z wirnikiem aluminiowym w obudowie nierdzewnej /zamiast obudowy ocynkowanej/; Dodatkowa chłodnica wstępna, umożliwiająca chłodzenie za pomocą wody gruntowej; Wykorzystanie nagrzewnicy wstępnej do wstępnego chłodzenia (opcja pre-cooling); Zastosowanie dodatkowego filtra (tzw. filtra dokładnego) zabudowanego w centrali;
- Żaluzje naddciśnieniowe do bram zewn. oraz komplet kanałów wentylacyjnych stalowych ocynkowanych, lub aluminiowych do rozprowadzenia powietrza z/do centrali;
- Rękawy napowietrzające PCV wraz z dyszami nadmuchowymi;
- Siłownik przepustnicy powietrza oraz zawór z siłownikiem dla chłodnicy/nagrzewnicy centrali;
- Falownik dostosowany do wielkości silnika wentylatora w centrali.

Wymiary i inne parametry techniczne podano jako przybliżone, wyłącznie w celach orientacyjnych. Finalne wymiary/masa/parametry produktu zależą od zamówionej wersji produktu. Prezentowane zdjęcia/rysunki mają charakter poglądowy i mogą nie odzwierciedlać rzeczywistego wyglądu produktu. Zastrzegamy możliwość wprowadzenia zmiany parametrów technicznych oferowanego produktu bez uprzedzenia, w ujęciu optymalizacji technologicznej i zmian konstrukcyjnych. Wymienione w opisie opcje dodatkowe wykonywane są wyłącznie na indywidualne zamówienie Klienta i za dodatkową opłatą. Z uwagi na konieczność dostosowania centrali do specyficznych warunków klimatycznych występujących w miejscu wbudowania, powyższe informacje mają wyłącznie charakter poglądowy a centrala która jest dostarczana do Klienta dobierana jest indywidualnie i jej parametry techniczne zostaną podane w umowie. Również na etapie doboru indywidualnego ostatecznie określone zostaną m.in.: moc silnika i wydajność wentylatora, moce wymienników, strona obsługi (centrala w wykonaniu lewym lub prawym), układ wylotu wentylatora (wentylator z wyjściem górnym lub dolnym), lokalizacja przepustnicy świeżego powietrza itp. Centrale standardowo dostarczane są bez osprzętu tj. zaworów, siłowników, falowników itp. Moc wymienników podano dla parametrów: Nagrzewnica: czynnik: woda 80/60°C; parametry powietrza wejściowego: T = -5°C, ΔT = 25°C; Chłodnica: czynnik: woda 6/12°C; parametry powietrza wejściowego: T = 26°C, φ = 90%, Δh = 40 kJ/kg.