

CookAir 2

Centrale do wentylacji kuchni



2020

Jeven

CookAir2

CookAir 2 to specjalistyczne centrale zalecane w szczególności przy wentylacji kuchni

Wentylacja profesjonalnych kuchni wymaga specyficznych rozwiązań. Powietrze, które musi być usunięte z pomieszczenia jest bardzo wilgotne, przesycone różnymi zapachami, zawiera również liczne zanieczyszczenia w postaci cząsteczek tłuszczu. Powietrze wywiewane z kuchni ma często wysoką temperaturę, co jest bardzo korzystne z punktu widzenia odzysku ciepła i bilansu energetycznego.

Stworzenie systemu zapewniającego właściwe oczyszczenie powietrza i równoczesne efektywne wykorzystanie zawartego w nim ciepła decyduje zarówno o komforcie pracy w kuchni, jak i o niskich kosztach eksploatacyjnych.

Jeven Sp. z o.o. proponuje pełną kontrolę efektywności i prawidłowości pracy systemu wentylacyjnego profesjonalnych kuchni, zaczynając od wysokoefektywnych okapów, które mogą być wyposażone w różnego typu filtry wylapujące z bardzo dużą skutecznością cząsteczki tłuszczu, po centrale wentylacyjne z wysokosprawnymi wymiennikami do odzysku ciepła i kompletnymi systemami sterowania.

W połowie 2020 roku Jeven wprowadził nowy typoszereg specjalistycznych central do wentylacji kuchni o nazwie CookAir 2. Centrale CookAir 2 są następną wersją oferowanych przez Jeven od kilku lat i cieszących się dużym uznaniem użytkowników central CookAir.

Typoszereg central CookAir 2 został zaprojektowany specjalnie do pracy w specyficznych warunkach, związanych m.in. z wysokimi temperaturami oraz obecnością zanieczyszczeń tłuszczowych oraz zapachów w wywiewanym powietrzu z kuchni. Centrale CookAir 2 gwarantują utrzymanie wymaganych parametrów pracy i niezawodność działania. Są one tak skonstruowane, by zapewniały niezwykle prosty montaż oraz łatwe utrzymanie czystości w trakcie ich eksploatacji.



Centrale CookAir posiadają niezbędne certyfikaty i atesty.

Zalety central CookAir 2

- Panele obudów central wykonane są z blachy ocynkowanej malowanej w całości proszkowo.
- Standardowa grubość paneli obudów wynosi 50 mm.
- Wszystkie elementy obudów central są łatwo demontowalne.
- Krawędzie wewnętrzne łączące profile obudowy central z panelami uszczelnione są masą odporną na środki dezynfekujące.
- Wszystkie materiały i komponenty używane do produkcji central są o najwyższej jakości oraz posiadają wysokie parametry techniczne.
- Centrale charakteryzują się bardzo wysoką energooszczędnością dzięki wysokosprawnym wymiennikom do odzysku ciepła.
- Silniki wentylatorów wywiewnych typu AC są w całości zabudowane oraz chłodzone powietrzem zewnętrznym.
- Centrale posiadają podwójny system filtracji po stronie wywiewu: pierwszy stopień to filtr aluminiowy, drugi stopień to filtr kieszeniowy tkaninowy.
- Sekcje wentylatorów i filtrów powietrza central posiadają oświetlenie wewnętrzne typu LED oraz wzierniki w drzwiach inspekcyjnych.
- Wanny ociekowe wymienników do odzysku ciepła oraz chłodnic wykonane są w całości ze stali nierdzewnej z syfonem odpływowym.
- Centrale charakteryzują się wysoką estetyką wykonania i niezawodnością działania.
- Wszystkie elementy automatyki oraz elektryki umieszczone wewnątrz central wykonane są z materiałów odpornych na wysokie temperatury i dużą wilgotność oraz posiadają specjalne zabezpieczenia, które spełniają wysokie wymagania związane z utrzymaniem właściwego poziomu higieny.

Konstrukcja central

CookAir 2 to centrale typu sekcyjnego mogące składać się z oddzielnych sekcji funkcyjnych lub sekcji połączonych w wspólne bloki. Centrale mogą być skonfigurowane jako centrale wyciągowo-nawiewne z odzyskiem ciepła lub jako oddzielne jednostki wyciągowe i nawiewne. Odzysk ciepła w centralach realizowany jest w zależności od potrzeb przez wymienniki krzyżowe, wymienniki krzyżowe/przeciwprądowe oraz wymienniki z czynnikiem pośrednim typu glikolowego. Wszystkie te typy wymienników można dobierać w zależności od wymagań z różnymi poziomami odzysku ciepła. Centrale mogą być wyposażone we wszystkie niezbędne sekcje funkcyjne, a w tym m.in.: różnego typu i klasy filtry, nagrzewnice wodne lub elektryczne, chłodnice wodne lub freonowe, tłumiki głośności, przepustnice. Centrale w funkcji tylko wyciągowej lub nawiewanej są oferowane w wariantach z odzyskiem ciepła typu glikolowego lub bez funkcji odzysku ciepła.

Wentylatory central są z napędem bezpośrednim, wyposażone są w silniki typu AC lub EC i przystosowane do pracy ze zmienną ilością przepływu powietrza.

Obudowy central CookAir 2 spełniają następujące normy:

T3 - klasa przenikalności cieplnej; TB2 - klasa mostków cieplnych; L1 - klasa szczelności; D1 - klasa wytrzymałości mechanicznej.

Centrale typoszeregu CookAir 2 przystosowane są do montażu wewnątrz pomieszczeń oraz na zewnątrz np. na dachów budynków.

Centrale CookAir 2 mogą być wyposażone w kompletne systemy automatyki przystosowane równocześnie do współpracy z okapami kuchennymi.

Na specjalne zamówienie centrale mogą być wykonane w m.in. następujących wariantach:

- wewnętrzne i zewnętrzne powierzchnie obudów central mogą być malowane proszkowo na dowolny kolor z palety RAL,
- panele obudów central mogą być wykonane ze stali nierdzewnej,
- centrale mogą być wyposażone w filtry typu węglowego lub filtry elektrostatyczne,
- centrale mogą być wyposażone sekcje z lampami UV,
- wielkość obudów central może być wykonana w dowolnym wymiarze szerokości i wysokości.

Przykłady zastosowanych rozwiązań konstrukcyjnych



Zawiasy drzwi inspekcyjnych central pozwalają na otwieranie drzwi w lewo lub w prawo oraz na całkowite ich zdjęcie



Wszystkie sekcje wentylatorów oraz filtrów central wyposażone są we wzorniki oraz oświetlenie wewnętrzne typu LED, co ułatwia inspekcję tych części funkcyjnych central.



Temperatura powietrza wywiewanego z okapu może być bardzo wysoka, z tego też względu silniki wentylatorów wywiewnych central wyposażone są w specjalny system chłodzenia powietrzem zewnętrznym. System ten pozwala uchronić silniki wentylatorów przed przegrzaniem.



Wentylatory central CookAir 2 wyposażone są w króćce pomiarowe, umożliwiające szybką bieżącą kontrolę ilości przepływu powietrza.



Wysokoefektywne wymienniki krzyżowe oraz krzyżowe/przeciwprądowe do odzysku ciepła wyposażone są w funkcję by-pass, zabezpieczającą wymienniki przed zamarzaniem. Pod wymiennikami zarówno po stronie wywiewu, jak i nawiewu znajdują się wyprofilowane wanny na skropliny, wykonane ze stali nierdzewnej i posiadające króćce odpływu kondensatu.



Centrale typoszeregu CookAir 2 mogą być wyposażone w kompletny i zamontowany w centralach system sterowania.

Nominalne wydajności i wielkości central CookAir 2

Centrale CookAir 2 produkowane są w dwóch wersjach: z przekrojem kwadratowym o oznaczeniu M oraz o przekroju prostokątnym o oznaczeniu P.

Wielkość	Wymiary szerokość x wysokość [mm]	Przepływ nominalny [m³/h]
M 2	550 x 550	2 000
M 2.2	570 x 570	2 200
M 2.5	600 x 600	2 500
M 2.8	630 x 630	2 800
M 3.15	650 x 650	3 150
M 3.5	700 x 700	3 500
M 4	730 x 730	4 000
M 4.5	770 x 770	4 500
M 5	800 x 800	5 000
M 5.6	850 x 850	5 600
M 6.3	900 x 900	6 300
M 7.1	950 x 950	7 100
M 8	1000 x 1000	8 000
M 9	1050 x 1050	9 000
M 10	1100 x 1100	10 000
M 11	1150 x 1150	11 000
M 12.5	1200 x 1200	12 500
M 14	1300 x 1300	14 000
M 16	1350 x 1350	16 000
M 18	1450 x 1450	18 000

Wielkość	Wymiary szerokość x wysokość [mm]	Przepływ nominalny [m³/h]
P 1	450 x 400	1 000
P 2	750 x 400	2 000
P 2.2	770 x 430	2 200
P 2.5	800 x 460	2 500
P 2.8	850 x 480	2 800
P 3.15	900 x 500	3 150
P 3.5	950 x 530	3 500
P 4	1000 x 550	4 000
P 4.5	1000 x 600	4 500
P 5	1000 x 650	5 000
P 5.6	1100 x 650	5 600
P 6.3	1100 x 730	6 300
P 7.1	1150 x 770	7 100
P 8	1200 x 800	8 000
P 9	1300 x 850	9 000
P 10	1350 x 900	10 000
P 11	1400 x 950	11 000
P 12.5	1500 x 1000	12 500
P 14	1600 x 1050	14 000
P 16	1700 x 1100	16 000

Wielkości central CookAir 2 (przekroje poprzeczne) mogą być wykonane dokładnie do potrzeb klienta z dokładnością co do 1 mm w ramach tzw. wymiarowania dynamicznego.

Oferowane i produkowane są także centrale CookAir 2 o większych wydajnościach niż standardowe. Maksymalna wydajność to 100 000 m³/h.

Dobory central

Każda centrala jest indywidualnie dobierana przy pomocy precyzyjnego i szybkiego programu doboru central. Program oblicza wszystkie niezbędne parametry central, a w tym m.in.: poziomy SFP, opory powietrza, poziomy temperatur, sprawności wymienników do odzysku ciepła i wentylatorów, zapotrzebowanie mocy silników wentylatorów, głośność central, wagi poszczególnych sekcji i kompletnych central.

Wydruk wszystkich danych wraz ze zwymiarowanymi rysunkami central, również w trójwymiarowym wariantcie oraz szczegółowy i kompletny opis układu sterowania gwarantuje pełną i kompletną dokumentację.

Jeven Sp. z o.o.

62-680 SADY k. Poznania
ul. Logistyczna 23
tel. 61 661 02 95
biuro@jeven.pl

Oddział GDAŃSK tel. 661 501 797
Oddział KRAKÓW tel. 795 560 827
Oddział POZNAŃ tel. 662 332 817
Oddział WARSZAWA tel. 661 363 918