



DOKUMENTACJA TECHNICZNO RUCHOWA CROSSSTAR-MINI



Spis treści

OPIS	3
PARAMETRY TECHNICZNE I CHARAKTERYSTYKA URZĄDZEŃ.....	3
WYPOSAŻENIE.....	6
BUDOWA I FUNKCJE	6
ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA.....	6
MONTAŻ.....	7
KONSERWACJA	7
MAGAZYNOWANIE I TRANSPORT CENTRAL WENTYLACYJNYCH	8
GWARANCJA	8

Instrukcja ta jest zintegrowaną dokumentacją central wentylacyjnych z odzyskiem ciepła. Instrukcja obsługi i konserwacji jest niezbędne dla prawidłowego i bezpiecznego działania, mające na celu utrzymanie urządzenia w jak najlepszym czasie by okres użytkowania był jak najdłuższy.

OPIS

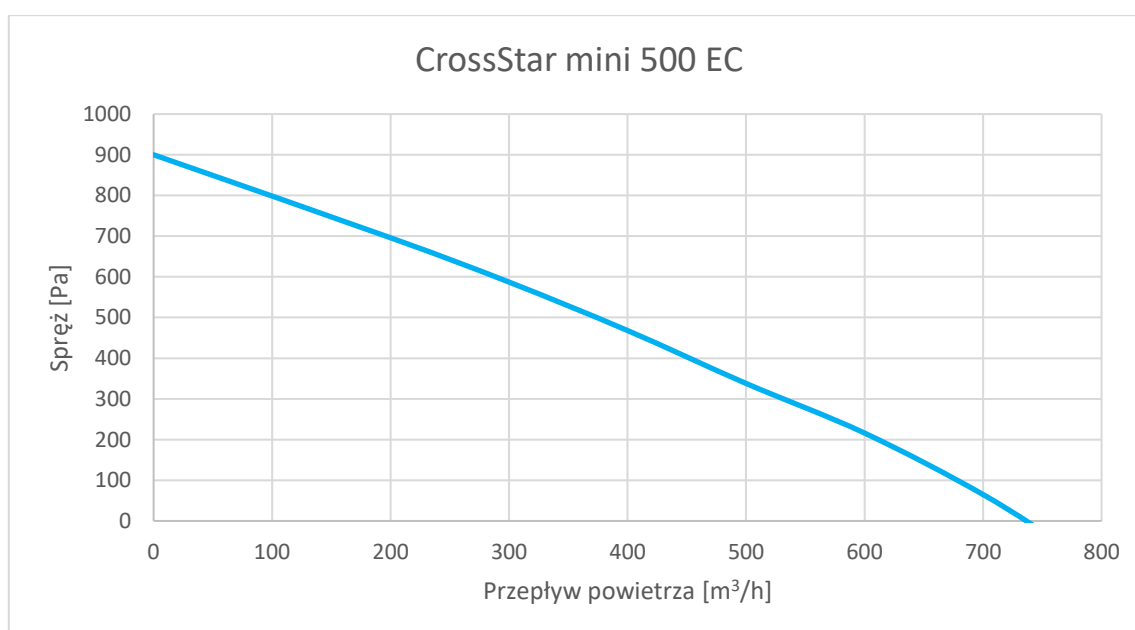
Centrale wentylacyjne CrossStar mini (CS mini 500, 750, 1000) przeznaczone są do zmiany parametrów i jakości powietrza tj. oczyszczanie, odzysk energii cieplnej nawiewu świeżego powietrza, oraz wyciągiem zużytego. Centrale wentylacyjne przeznaczone są do powietrza o niskim stopniu zanieczyszczenia.

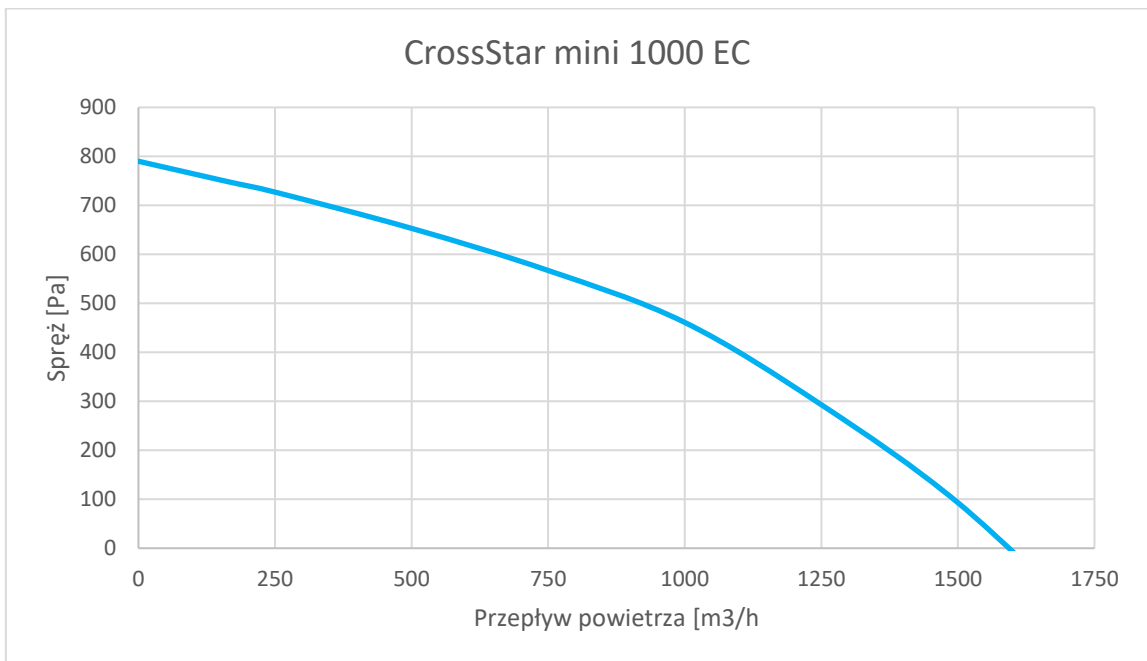
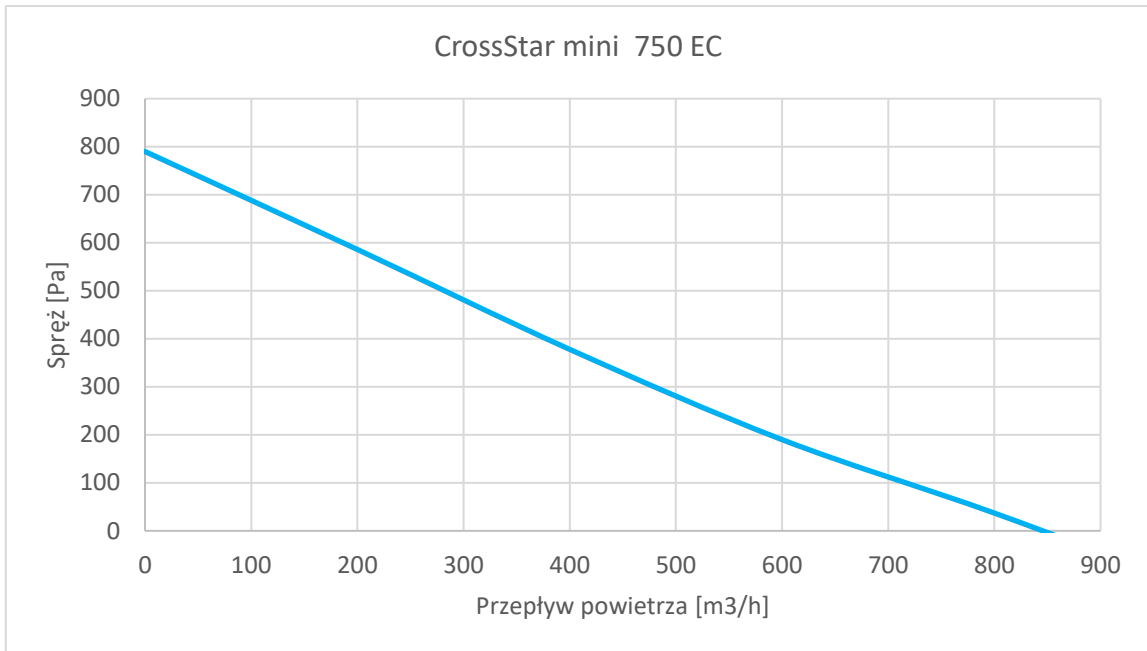
Centrale wentylacyjne są wyposażone w obrotowy wymiennik ciepła o sprawności do 85%, oraz wydajniej niskoszumowe wentylatory EC, które zapewniają kontrolowany przepływ powietrza. Obudowa centrali jest wykonana z płyt warstwowych wykonanych z blach ocynkowanych i wełny mineralnej o grubości 30 mm które pełnią rolę izolacji termicznej i akustycznej.

Centrale CrossStar mini przeznaczone są do wentylacji domów jednorodzinnych, oraz innych ogrzewanych obiektów budowlanych. Centrale CrossStar mini przystosowane są do montażu wewnątrz budynku oraz od wymiaru 750 możliwość wykonania zewnętrznego.

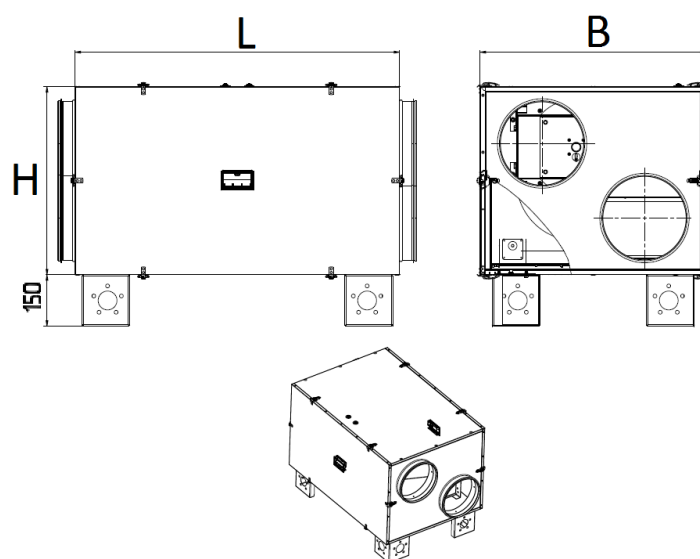
PARAMETRY TECHNICZNE I CHARAKTERYSTYKA URZĄDZEŃ

Dane techniczne	CSmini 500	CSmini750	CSmini1000
Prąd/częstotliwość [V/Hz]	230/50	230/50	230/50
Ilość faz	1	1	1
Moc [kW]	0,17	0,17	0,44
Pobór prądu [A]	1,5	1,5	2,2
Filtry nawiewne	G4	G4	G4
Filtry wywiewne	G4	G4	G4
Moc nagrzewnicy wstępnej [kW]	0,85	1,2	3,6
Moc nagrzewnicy wtórnej (max),[kW]	3	6	9



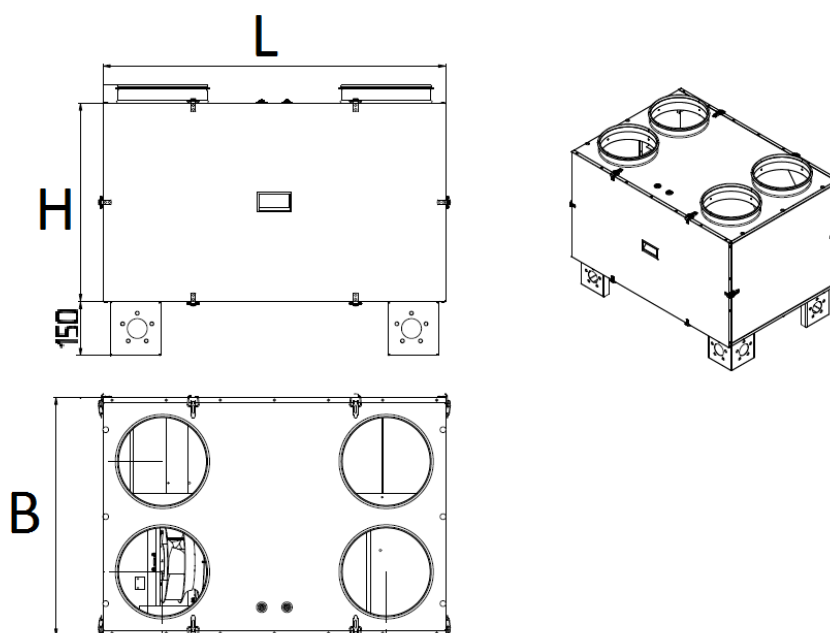


CROSSSTAR-MINI wymiary – króćce boczne



Dane techniczne	Wysokość H [mm]	Szerokość W [mm]	Długość L [mm]	Podstawa [mm]	Króciec D [mm]
CSmini 500	485	562	900	150	160
CSmini 750	550	662	950	150	250
CSmini 1000	620	800	1100	150	315

CROSSSTAR-MINI wymiary – króćce górne



Dane techniczne	Wysokość H [mm]	Szerokość W [mm]	Długość L [mm]	Podstawa [mm]	Króciec D [mm]
CSmini 500	485	662	900	150	160
CSmini 750	550	662	950	150	250
CSmini 1000	620	800	1100	150	315

WYPOSAŻENIE

Nazwa	Ilość	Uwagi
Centrala wentylacyjna	1	
Instrukcja montażu i obsługi	1	

Uwaga: Części zamienne i narzędzia nie są dostarczane

BUDOWA I FUNKCJE

CS mini - to seria kompaktowych central wentylacyjnych dla wysokiej jakości i zrównoważonej wentylacji domów, mieszkań, biur i mniejszych pomieszczeń. Urządzenia są wyposażone w system sterowania i są gotowe do pracy. Centrala produkowane są w standardowych rozmiarach.

Centrale wentylacyjne odzyskują ciepło z powietrza wywiewanego, pomaga to zminimalizować koszt ogrzewania świeżego powietrza.

Nagrzewnica wstępna

Nagrzewnica wstępna jest zabezpieczeniem wymiennika ciepła oraz całej centrali przed oblodzeniem się podczas występowania temperaturę poniżej – 20°C.

Nagrzewnica wtórna (opcja)

Aby za wymiennikiem cieplnym dogrzać powietrze nawiewane do instalacji do żądanej temperatury możliwe jest zastosowanie elektrycznej nagrzewnicy wtórnej jako opcji.

Automatyka:

- Zdalne włączanie / wyłączenie,
- sterowanie prędkością wentylatora,
- regulacja mocy z nagrzewnicy wtórnej (opcja) przy niskich temperaturach, automatyczna redukcja prędkości wentylatora w przypadku zbyt niskiej temperatury powietrza,
- możliwość podłączenie automatycznej przepustnicy powietrza,
- wejście dla sygnału alarmowego z systemu sygnalizacji pożarowej,
- możliwość podłączenia czujników CO₂, wilgotności i inne,
- kontrola zabrudzenia filtrów,
- ustawienia pracy centrali w oparciu o tygodniowy kalendarz.

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

- Nie należy demontować, ani modernizować podzespołów central, działanie takie może spowodować mechaniczne uszkodzenie urządzenia lub wyrządzić obrażenia,
- podczas instalacji i konserwacji należy przestrzegać zasad BHP i prowadzić prace przy urządzeniu odłączonym od prądu,
- zabrania się umieszczania przedmiotów obcych w urządzeniu, ponieważ może to spowodować uszkodzenie Centrali,
- konieczne jest zabezpieczenie elektryczne centrali według wartości podanych na tabliczce znamionowej,
- konieczne jest użycie wyłącznika zewnętrznego zgodnie z parametrami elektrycznymi na

tabliczce znamionowej,

- urządzenie należy sytuować na równej płaskiej powierzchni,
- centrale wentylacyjne nie mogą być instalowane w agresywnym środowisku.

MONTAŻ

- Prace montażowe powinni wykonywać wyłącznie doświadczeni i wykwalifikowani Instalatorzy,
- urządzenie należy umieścić na płaskiej, równej i stabilnej powierzchni,
- przewody instalacyjne muszą być podłączone zgodnie ze wskazówkami na obudowie centrali.

KONSERWACJA

Wentylatory

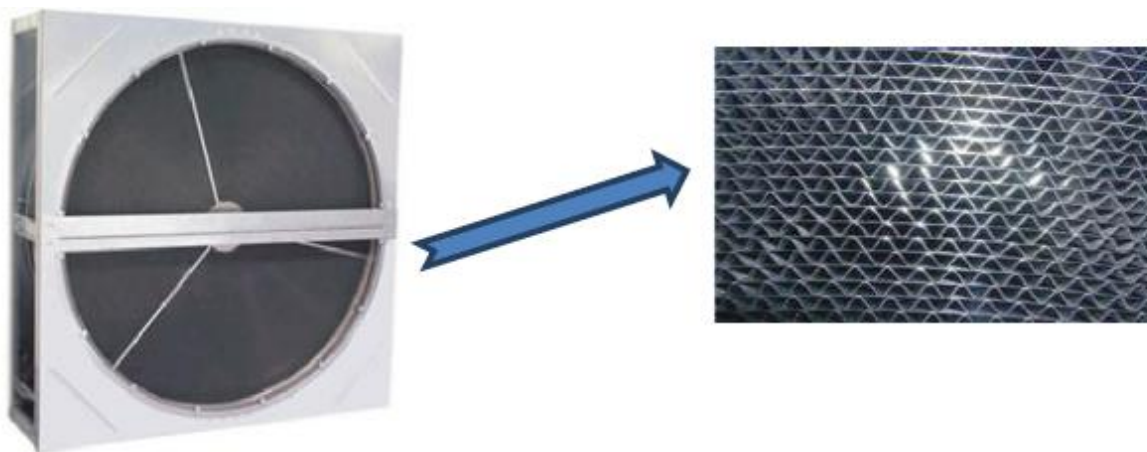
Centrale serii CS mini wyposażone są w wentylatory EC z łopatkami pochylonymi do tyłu wirnika z wirnikiem zewnętrznym zabezpieczonym termicznie. Wentylatory są łatwo demontowalne do czyszczenia, konserwacji i wymiany.

Filtry

Konieczność wymiany filtrów jest sygnalizowana poprzez alarm na panelu sterującym. Częstotliwość wymiany filtrów można ustawić za pomocą panelu sterowania. Centrala wentylacyjna wyposażona jest w standardowe filtry G4. Filtr klasy F7 i F5 są dostępne jako opcja.

Wymiennik ciepły

Skutecznym sposobem odzysku energii cieplnej w systemach wentylacyjnych jest obrotowy wymiennik ciepła. Jest to najlepszy sposób, aby osiągnąć wysoką wydajność w małych kubaturach. Ze względu na strukturę komórkową wymiennik jest w stałym ruchu pomiędzy strumieniami ciepłego wywiewanego powietrza oraz zimnego świeżego nawiewanego. Powietrze wyciągane oddaje energię ciepłą rotorowi, które jest przekazywane powietrzu nawiewanemu. Pozwala to wykorzystać do 85% ciepła z powietrza wywiewanego.



MAGAZYNOWANIE I TRANSPORT CENTRAL WENTYLACYJNYCH

Wszystkie central wentylacyjne są pakowane na paletach, taka by zapewnić stabilny transport. Podczas rozładunku i magazynowania należy stosować odpowiednie techniki aby uniknąć mechanicznych uszkodzeń transportowanych urządzeń. Zabrania się podnoszenia urządzeń za przewody elektryczne i króćce przyłączeniowe. Urządzenia powinny być przechowywane w suchych miejscach o wilgotności względnej poniżej 70% (w temperaturze 20°C), średnia temperatura otoczenia od 5°C do 40°C. Miejsce przechowywania należy chronić przed zanieczyszczeniami i wodą. Urządzenia nie powinny być magazynowane powyżej roku.

GWARANCJA

Wszystkie produkowane przez nas urządzenia są testowane przed opuszczeniem produkcji, aby po dostarczeniu do klienta były gotowe do pracy.

Urządzenia są objęte 3 letnim okresem gwarancji od daty zakupu.

Jeśli urządzenie ulegnie zniszczeniu podczas transportu, roszczenia powinny być kierowane do przewoźnika. Niniejsza gwarancja nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych, oraz urządzeń w których, budowę, konstrukcję i wszystkie podzespoły ingerowały osoby do tego nie uprawnione, (za osoby uprawnione do ingerencji przy urządzeniach uznaje się pracowników firmy AeroStar Poland sp. z o. o., oraz firmy posiadające APS AeroStar Poland). Jeśli sprzęt ulegnie awarii, dystrybutor powinien być poinformowany o tym w ciągu 5 dni. Koszt dostawy urządzenia pokrywa klient.

1. Producent w okresie gwarancji zobowiązuje się do rozwiązania problemów wynikających z błędów fabrycznych.
2. Producent w każdym przypadku podejmuje decyzję indywidualnie o naprawie urządzenia na miejscu, wymianie wadliwych podzespołów.
3. W celu utrzymania 3 letniego okresu gwarancyjnego należy dwukrotnie w roku (co 6 miesięcy) przeprowadzić serwis gwarancyjny przez uprawnione firmy, posiadające certyfikat APS firmy AeroStar Poland.

Gwarancja nie obejmuje:

1. Części i podzespołów które ulegają normalnemu zużyciu,
2. Uszkodzeń central wentylacyjnych wynikających z:
 - a) uszkodzeń mechanicznych, oraz kontaktu z płynami,
 - b) wpływu środowiska otaczającego,
 - c) napraw, konserwacji przez nieautoryzowanych serwisantów,
 - d) mechanicznych uszkodzeń które wynikają z niezgodności z wymogami dokumentacji serwisowej,
3. Modyfikacje, naprawy i zmiany parametrów pracy przeprowadzone bez zgody producenta.