



KCX

KOMPAKTOWA CENTRALA REKUPERACYJNA

urządzenie przeznaczone do wentylacji z odzyskiem ciepła

- Wydajne i oszczędne urządzenie, dzięki wyposażeniu w wymiennik krzyżowy o sprawności odzysku ciepła do 92%
- Zabezpieczenie pracy przez bypass
- Prawidłowa wymiana powietrza
- Zmniejsza koszty eksploatacyjne całego budynku
- Niska emisja hałasu
- Estetyczny wygląd i prosty montaż
- Wbudowana automatyka

INFORMACJE OGÓLNE - PRZEZNACZENIE

Centrala KCX jest kompaktowym urządzeniem przeznaczonym do wentylacji z odzyskiem ciepła pomieszczeń typu:

- biura,
- sklepy,
- restauracje,
- pralnie,
- budynki mieszkalne,
- domki jednorodzinne i inne.

Najefektywniej wykorzystujemy właściwości centrali KCX w pomieszczeniach, w których występuje duża emisja energii cieplnej, a jednocześnie wymagana jest dobra wentylacja pomieszczenia.

Dzięki wysokiej jakości technologii wykonania i zastosowanym wysokiej klasy urządzeniom wewnętrznym, centrala KCX gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacyjnych w całym budynku.

BUDOWA

Kompaktowa centrala KCX jest małym urządzeniem przeznaczonym do systemów wentylacji z odzyskiem ciepła. Urządzenie wyposażone jest w:

- krzyżowy, przeciwprądowy wymiennik ciepła,
- wentylatory promieniowo-osiowe,
- filtry,
- nagrzewnicę elektryczną,
- układ automatyki.

OBUDOWA

- samonośna - wykonana z blachy ocynkowanej, powlekanej z pokrywą inspekcyjną mocowaną do obudowy,
- izolacja cieplno - akustyczna z maty kauczukowej.

FILTR POWIETRZA

- kasetowy EU4.

WENTYLATORY

- promieniowo-osiowe z bezpośrednim napędem,
- gwarantują cichą i wydajną pracę.

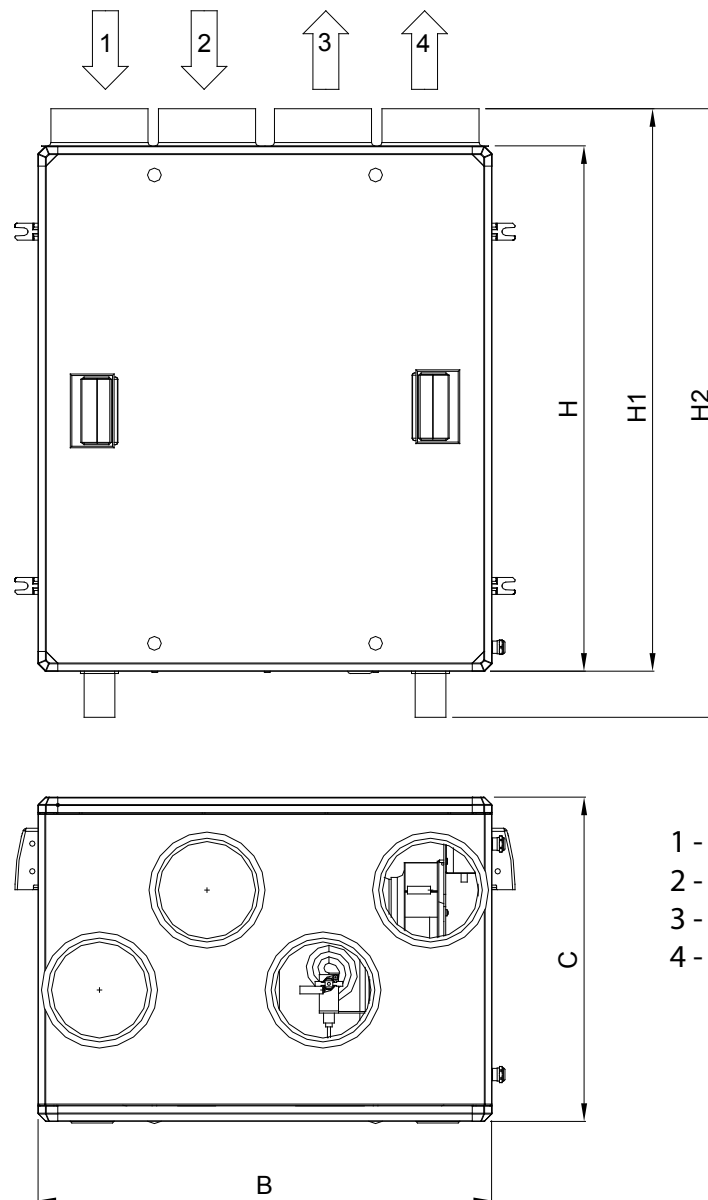
NAGRZEWNICA

- nagrzewnica elektryczna.

WYMIENNIK-KRZYŻOWY, PRZECIWPŁĄDOWY

- obudowa i lamele wymiennika wykonane z aluminium,
- wysoka sprawność odzysku energii cieplnej - nawet do 92%,
- bypass pełniący funkcję zabezpieczającą i pozwalający na pracę w sezonie letnim, bez demontażu wymiennika,
- eliminacja przenikania zapachów i wilgoci między strumieniami powietrza nawiewanego i wywiewanego.

Kompaktowa centrala klimatyzacyjna KCX



Rys. nr 1- Kompaktowa centrala KCX

PARAMETRY		KCX300	KCX500	KCX800
Nominalna wydajność powietrza		300 m ³ /h	500 m ³ /h	800 m ³ /h
Wymiary urządzenia	H	683	769	870
	H1	732	822	919
	H2	792	882	979
	B	591	712	874
	C	422	522	622
Waga		20 kg	28 kg	36 kg
Wyloty kanałów		4 x Ø125 mm	4 x Ø160 mm	4 x Ø200 mm

Podstawowe dane techniczne

Wymiennik ciepła		Wymiennik płytowy			
Sprawność wymiennika		92%	91%	91%	
Wentylatory	Przepływ maksymalny	350 m ³ /h	760 m ³ /h	1050 m ³ /h	
	Moc wejściowa	50 W	85 W	135 W	
	Napięcie	230 V; 50Hz			
	Prąd pobierany	0,25 A	0,38 A	0,6 A	
	Temperatura powietrza	-25 ÷ 45°C			
Emisja dźwięku*	Do pomieszczenia przy wydajności	50 %	24 dB	28 dB	26 dB
		100%	27 dB	31 dB	29 dB
	Do kanału przy wydajności	50 %	45 dB	54 dB	50 dB
		100%	51 dB	60 dB	57 dB
Automatyka		Sterownik cyfrowy			
Filtr powietrza zewnętrznego i wyciąganego		G4	G4	G4	
Nagrzewnica elektryczna powietrza nawiewanego		1000 W	2000 W	2000 W	

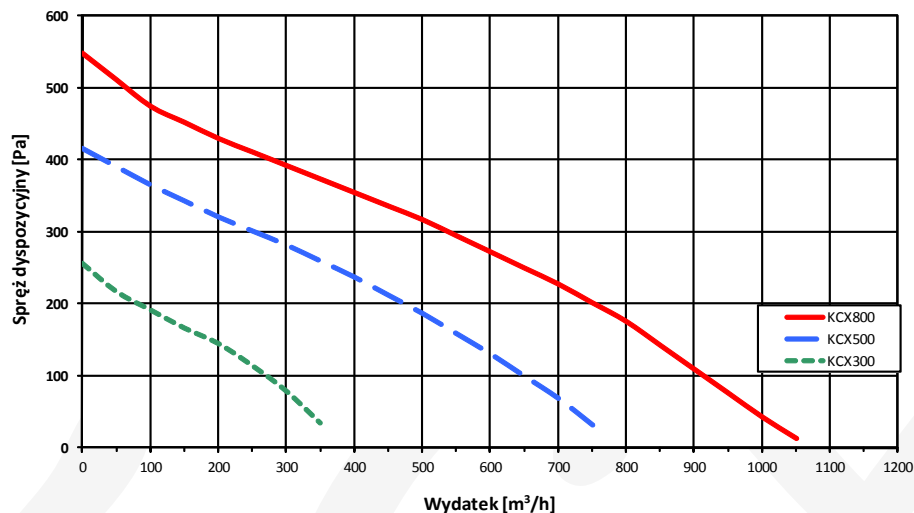
* Uwaga: W celu maksymalnego wytłumienia instalacji powietrznej zaleca się odseparowanie urządzenia od sieci powietrznej przez zastosowanie króćców elastycznych oraz kanałowych tłumików szumu i skrzynek rozprężnych przy nawiewnikach.



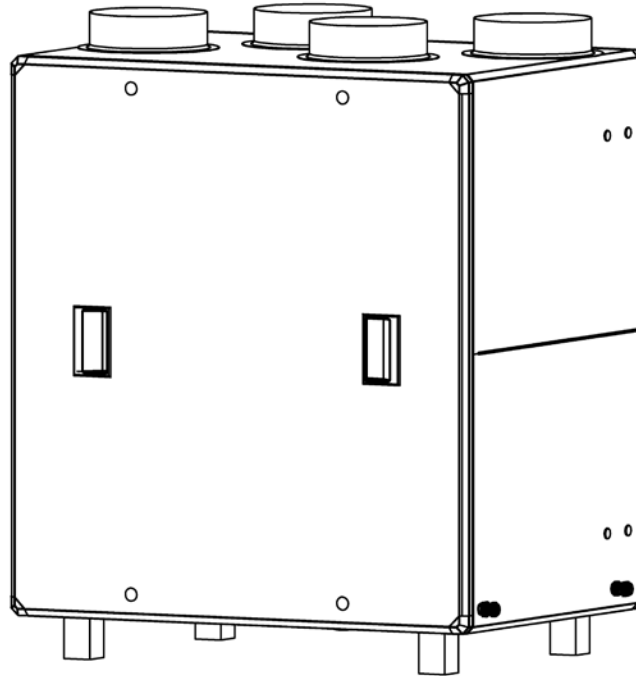
ZASADA DZIAŁANIA CENTRALI KCX

Centrala kompaktowa KCX zawiera dwa wentylatory osiowe, z których jeden usuwa zanieczyszczone, ciepłe powietrze z pomieszczenia, a drugi transportuje zewnętrzne, zimne powietrze. Oba strumienie po oczyszczeniu przez filtry przepływają przez wymiennik krzyżowy, gdzie następuje proces wymiany energii cieplnej między strumieniami. Dodatkowo powietrze świeże po przejściu przez wymiennik krzyżowy zostaje podgrzane przez nagrzewnicę elektryczną do wymaganej temperatury nawiewu.

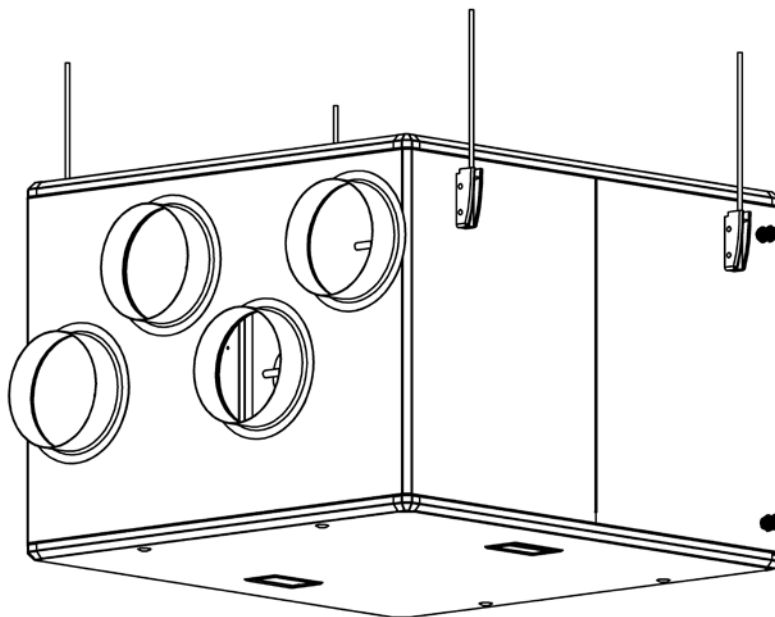
Charakterystyki przepływowe



 POZYCJE PRACY CENTRALI KCX



KCX w pozycji stojącej



KCX w pozycji wiszącej

AUTOMATYKA

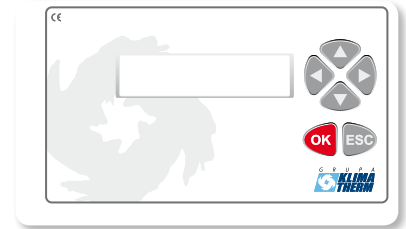
Moduł automatyki jest zabudowany wewnątrz centrali. Zdalne sterowanie modułem umożliwia zewnętrzny panel z wyświetlaczem LCD.

Zasada działania standardowego układu automatyki:

W momencie załączenia układu uruchamiane są wentylatory nawiewu i wywiewu.

W zależności od zapotrzebowania na ciepło układ automatycznie włącza sterowaną płynnie nagrzewnicę elektryczną.

Zabezpieczenie przeciwoszronieniowe wymiennika realizowane jest przez chwilowe wyłączenie wentylatora nawiewu w przypadku, gdy różnica temperatur wskazywana przez czujnik spadnie poniżej 5°C.



Automatyka w standardowej funkcji pozwala na sterowanie pracą:

- wentylatorów (sterowane płynnie lub dwubiegowo sygnałem 0-10V)
- bypassem wymiennika krzyżowego, przeciwproudowego
- nagrzewnicy elektrycznej
- filtrami nawiewu i wywiewu

Możliwości rozszerzenia funkcji układu automatyki.

Układ automatyki jest przygotowany do:

- sterowania przepustnicą gruntowego wymiennika ciepła
Zimą GWC dogrzewa nawiewane powietrze, a latem je schładza.
- sterowania nagrzewnicą elektryczną wstępną
(w celu zabezpieczenia wymiennika krzyżowego).
- sterowania zaworem nagrzewnicy wodnej
Nagrzewnica wodna wtórna może w zimie dogrzewać nawiewane powietrze.
- sterowania zaworem chłodnicy wodnej/freonowej
Chłodnica wodna/freonowa wtórna może w lecie ochładzać nawiewane powietrze.

Przedstawione możliwości rozszerzenia funkcji układu automatyki stanowią wyposażenie dodatkowe urządzenia i są poza dostawą.

SPOSÓB OZNACZENIA CENTRALI

Przy zamawianiu należy podać odpowiednią wielkość centrali:

KCX 300 KCX 500 KCX 800

ZALETY CENTRALI KCX

- Estetyczny wygląd urządzenia
- Prosty i łatwy montaż
- Niski poziom hałasu
- Elementy automatyki renomowanych producentów
- Zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych, dzięki wyposażeniu w wymiennik o sprawności do 92% i zabezpieczeniu przez bypass
- Urządzenie zapewnia prawidłową wymianę powietrza
- Zapewnia odpowiednią ilość świeżego i dodatkowo oczyszczonego powietrza
- Wpływa na poprawę komfortu powietrza i dba o zdrowie osób przebywających w pomieszczeniach

ZAPRASZAMY DO KONTAKTU Z NASZYM PRZEDSTAWICIELAMI TECHNICZNO-HANDLOWYM



KLIMA-THERM S.A.

WARSZAWA

tel. +48 22 517 36 00

GDAŃSK

tel. +48 58 768 0 333

WROCLAW

tel. +48 71 785 49 67
tel. +48 71 785 49 74

KRAKÓW

tel. +48 12 341 4 707

RZESZÓW

tel. +48 17 854 73 10

LUBLIN

tel. +48 609 690 998

KATOWICE

tel. +48 32 209 49 26

ŁÓDŹ

tel. +48 42 685 52 94

POZNAŃ

tel. +48 61 852 54 90

BIAŁYSTOK

tel. +48 605 886 475

BYDGOSZCZ

tel. +48 607 800 395

www.klima-therm.pl

Urządzenia KLIMA-THERM spełniają wymagania Dyrektywy ROHS 2002/95/WE i związanej z tą dyrektywą Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy określonego w Dz. U. nr 229 poz. 2310 z dnia 6 października 2004 r.
Dostawca zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian bez potrzeby informowania o tym.

