

Klimör

AHU
smart
solutions



Systemy wentylacyjne
dla domu i biura

AMBER[®] KCX KCO KCX⁺





**WE
CARE
ABOUT
AIR**

klimor.pl



Systemy wentylacji dla domu i biura

Poznaj markę Klimor	4
Czy wiesz na czym polega rekuperacja?	6
Zasada działania rekuperacji	7
Zastosowanie rekuperacji	9
Rekuperatory dla domu i biura	
KCX+ – Centrala rekuperacyjna z wymiennikiem przeciwprądowym	10
Informacje ogólne	11
Układ sterowania	11
Dane techniczne	13
Zalety układu sterowania	13
AMBER – Centrala rekuperacyjna z wymiennikiem przeciwprądowym lub obrotowym	14
Informacje ogólne	15
Dane techniczne	16
Zalety układu sterowania	16
KCX i KCO – Centrale rekuperacyjne z wymiennikiem przeciwprądowym lub obrotowym	18
Informacje ogólne	19
Sterowanie	19
Dane techniczne	20
Elementy dodatkowe	21
Wybrane realizacje firmy Klimor	22



Poznaj markę Klimor

Firma Klimor, należąca do grupy kapitałowej Klima-Therm, jest wiodącym producentem i dostawcą standardowych oraz wysoce specjalistycznych systemów klimatyzacyjnych, wentylacyjnych i chłodniczych, dedykowanych na rynek lądowy i morski.

Ponad 50 lat tradycji wspartej fachową wiedzą i bogatym doświadczeniem zdobywanym zarówno na rynku polskim i europejskim, a od 2015 roku również w Ameryce Północnej, pozwala firmie na stałe poszerzanie oferty o najnowocześniejsze rozwiązania, odzwierciedlające aktualne trendy w branży przy zachowaniu rygorystycznych norm jakościowych.

BADANIA ETL

ETL jest najszybciej rozwijającym się znakiem certyfikującym w Ameryce.

ZGODNE Z EUROPEJSKIMI STANDARDAMI

Niezależna certyfikacja potwierdzająca zgodność wykonania z normami: EN 1886: 2008 i EN 13053: 2008.

CE

Znak CE gwarantuje, że produkt został wykonany zgodnie z dyrektywami Unii Europejskiej i europejskimi przepisami.

ISO 9001 ISO 14001

Produkty Klimor posiadają certyfikaty zgodności, wydane przez PRS, potwierdzające spełnienie wymagań projektowych i funkcjonalnych.

EAC

Certyfikat jakości i zgodność z normami Federacji Rosyjskiej. Potwierdza to, że produkty przeszły wszystkie procedury certyfikacyjne.

Made in Poland

Firma Klimor posiada w swoim asortymencie szeroką gamę produktów dedykowanych dla domu, biura, czy przemysłu, ale także specjalistyczne urządzenia do zastosowania w szpitalach, na basenach czy w wymagających warunkach morskich.



Program
**CZyste
POWIERZYE**

Zakres produkcji

Systemy klimatyzacyjne i wentylacyjne marki Klimor zostały zaprojektowane i wyprodukowane w Polsce, zgodnie z najnowszymi trendami technologicznymi i światowym designem. Centrale rekuperacyjne marki Klimor spełniają również kryteria programu „Czyste Powietrze”.

Centrale klimatyzacyjne i wentylacyjne

Kompaktowe centrale wentylacyjne z pompą ciepła

Modułowe centrale klimatyzacyjne i wentylacyjne

Kompaktowe centrale z odzyskiem ciepła

Szafy klimatyzacji higienicznej

Moduł recyrkulacyjny

Stropy laminarne

Elementy sieci wentylacyjnej



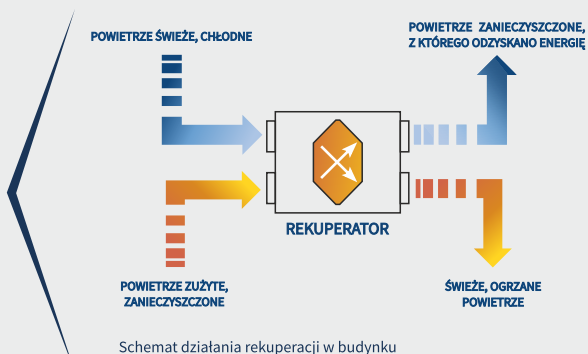
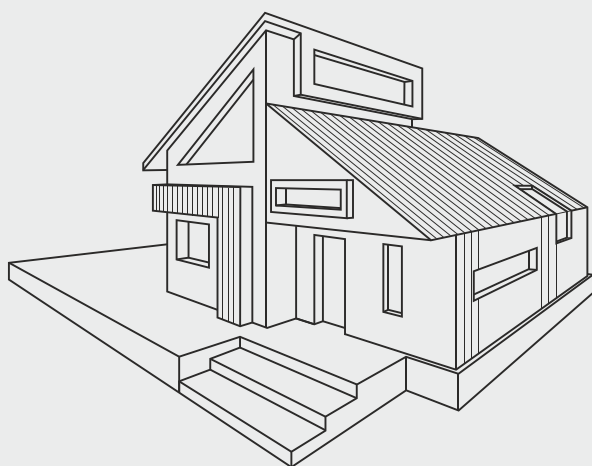
Czy wiesz na czym polega rekuperacja?



Rekuperacja to rodzaj wentylacji mechanicznej wzbogaconej o odzysk ciepła

Rekuperator umożliwia kontrolę ruchu powietrza nawiewanego do pomieszczenia oraz odzyskiwanie ciepła z zanieczyszczonego powietrza, pochodzącego z wnętrza domu.

Serce domu w postaci rekuperatora, ma za zadanie odzyskać ciepło i wykorzystać je do ogrzania świeżego powietrza. Dodatkowo zamontowane w rekuperatorze filtry oczyszczają powietrze z zanieczyszczeń, alergenów i smogu.



Zasada działania rekuperacji

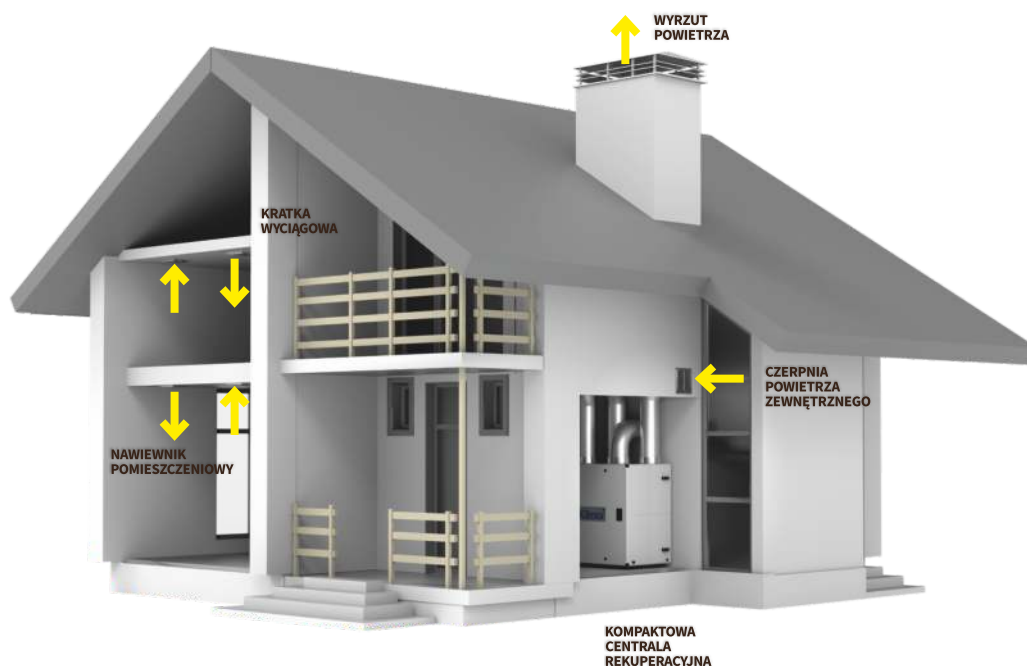


Kompaktowe centrale rekuperacyjne z odzyskiem ciepła to kompletne urządzenia typu plug&play, do mechanicznej wymiany powietrza.

Urządzenia stosowane są w pomieszczeniach typu: sklepy, restauracje, budynki mieszkalne, domki jednorodzinne, z jednoczesnym odzyskiem ciepła oraz filtracją i nagrzewaniem powietrza nawiewanego.

Mają za zadanie doprowadzić do pomieszczeń świeże powietrze i usunąć zanieczyszczone. Odzysk ciepła realizowany jest na wymienniku ciepła (krzyżowym

przeciwprądowym lub obrotowym) i polega na przekazaniu ciepła z powietrza wyciąganego do nawiewanego. Kompaktowe centrale przystosowane są do pracy w pionie i w poziomie. Występują także w wersji podwieszanej. Do połączenia z siecią wentylacyjną służą okrągłe króćce o średnicach od 125 do 250 mm, wyprowadzone na górnej lub bocznej ścianie.



Dlaczego warto?

OSZCZĘDNOŚĆ

Ekonomia – obniżenie kosztów ogrzewania

Niskie koszty inwestycyjne

Wykorzystanie ciepła pozyskanego z wywiewanego powietrza

Mniej energii potrzebnej do ogrzania powietrza świeżego

ŚWIEŻE POWIETRZE

Wymiana zużytego powietrza

Filtracja nawiewanego powietrza

Ogrzewanie powietrza nawiewanego do domu

Komfortowe warunki w Twoim domu

Możliwość kontroli ilości powietrza

WYPOSAŻENIE

Możliwość montażu gruntowego wymiennika ciepła (gwc) dla zmniejszenia kosztów

Filtry umożliwiające usuwanie zanieczyszczeń z nawiewanego powietrza

30% mniejsze
wydatki
na energię

W stosunku do całościowego kosztu budowy domu, koszt przygotowania i montażu systemu rekuperacji nie jest znaczący, a dobrze zaplanowana instalacja umożliwia generowanie znaczących oszczędności w przyszłości.

Zastosowanie rekuperacji

Kompaktowe centrale rekuperacyjne stosuje się między innymi w domach jednorodzinnych, mieszkaniach, sklepach, restauracjach, kawiarniach czy biurach.



dom



sklep



mieszkanie



restauracja



biuro



kawiarnia

KCX⁺



Centrala rekuperacyjna
z wymiennikiem przeciwprądowym

Informacje ogólne



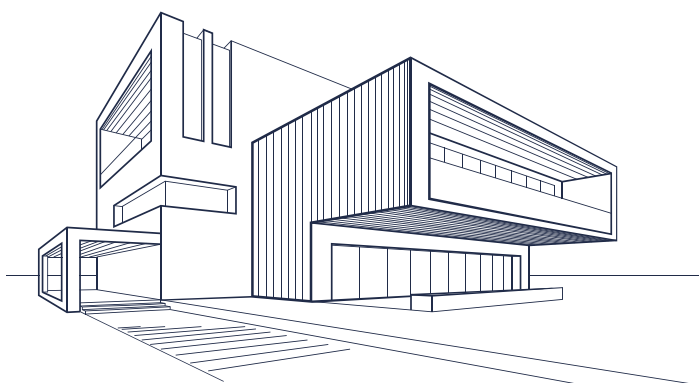
Kompaktowe centrale z odzyskiem ciepła KCX+ są urządzeniami typu plug&play do mechanicznej obróbki powietrza (odzyskiwanie ciepła, filtracja, ogrzewanie) w sklepach, mieszkaniach, domach i biurach.

Urządzenie jest przeznaczone do dostarczania świeżego powietrza i usuwania zanieczyszczeń. Odzysk ciepła jest realizowany na przeciwprądowym, płytowym wymienniku i opiera się na wymianie ciepła między strumieniami powietrza wywiewanego i nawiewanego.

Centrala KCX+ przeznaczona jest do pracy zarówno w pozycji pionowej, jak i poziomej. Króćce o średnicy $\varnothing 125$ ÷ $\varnothing 250$ umieszczone są na górze urządzenia i służą do podłączenia jednostki do systemu wentylacji.

Urządzenie jest gotowe do współpracy z zewnętrznymi elementami uzdatniania powietrza: nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną, gruntowym wymiennikiem ciepła.

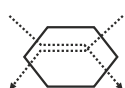
Obudowa centrali zbudowana została z EPP (polipropylen spieniony), który obudowany został płytą stalową malowaną proszkowo. Urządzenie posiada 100% szczelny by-pass. Dzięki tym rozwiązaniom KCX+ spełnia wysokie wymogi certyfikacji europejskich.



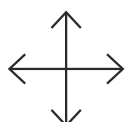
Układ sterowania

Kompaktowa jednostka KCX+ jest wyposażona w sterowanie i monitorowanie systemu automatyki. Za pomocą intuicyjnego menu wykorzystującego panel dotykowy, aplikacja umożliwia podgląd wszystkich niezbędnych parametrów pracy (temperatura, jakość filtrów, prędkości wentylatorów, współczynnik odzysku ciepła) i dostosowanie działania wentylatorów do innych elementów, jak nagrzewnica wodna lub elektryczna, chłodnica wodna lub chłodnica DX.

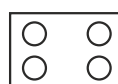
Użyte elementy sterujące umożliwiają zarządzanie innymi komponentami zewnętrznymi zainstalowanymi w budynku. Moduł Ethernet (opcjonalnie) pozwala na pełną, zdalną kontrolę rekuperatora przez panel sterowania.



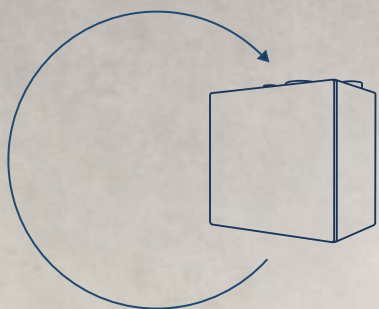
przeciwprądowy wymiennik ciepła



pionowa lub pozioma wersja



okrągłe króćce

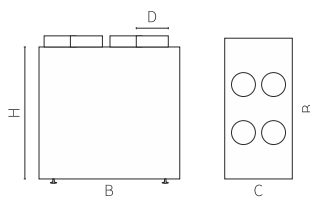


Idealne rozwiązania dla domu i biura



Dane techniczne

Centrala KCX+ z wymiennikiem przeciwprądowym



MODEL	KCX+ 300	KCX+ 500	KCX+ 800	
Nominalna wydajność powietrza [m ³ /h]	300	500	800	
Wymiary jednostki H / B / C [mm]	705 / 731 / 460	850 / 900 / 560	949 / 1061 / 660	
Waga jednostki [kg]	37	50	68	
Wyloty kanałów [mm]	3 x Ø 125 1 x Ø 160	3 x Ø 160 1 x Ø 200	3 x Ø 200 1 x Ø 250	
Wymiennik ciepła	wymiennik krzyżowy przeciwprądowy			
Sprawność wymiennika [%]**	92	91	91	
Wentylator nawiewno-wywiewny	Moc wejściowa [W]	2 x 67	2 x 174	2 x 178
	Napięcie znamionowe [V/Hz]	230 V / 50 Hz		
	Prąd pobierany [A]	2 x 0,5	2 x 1,1	2 x 1,1
	Temperatura powietrza [°C]	-25 ÷ 50		
Poziom mocy akustycznej*	Do pomieszczenia przy wydajności 100 %	51 dB(A)	50 dB(A)	52 dB(A)
	Do kanału przy wydajności 100 %	60dB / 57dB(A)	66dB / 60dB(A)	60dB / 57dB(A)
Filtr powietrza nawiewanego i wywiewanego	G4 (F7)**			
Elektryczna nagrzewnica wlotu powietrza [W]	1200	2400	3600	
Automatyka	sterownik cyfrowy			

* Uwaga: Dla maksymalnego wytłumienia instalacji powietrznej, zaleca się montaż króćców elastycznych na przyłączach, kanałowych tłumików akustycznych na instalacji powietrznej oraz skrzynek rozprężnych przy nawiewnikach.

** Uwaga: Dane podawane przez producentów wymienników przeciwprądowych zgodnie z EN 308 i EUROVENT.

*** Opcja F7 na nawiewie dla PassiveHouse.

Zalety układu sterowania



4,3" panel dotykowy z intuicyjnym menu



Monitorowanie i kontrola komfortu i parametrów pracy – temperatura / wilgotność¹ / poziom CO₂¹ / wydajność / odzysk energii



Szybki wybór trybów pracy urządzenia: start / stop / tryb ręczny / tryb kalendarza / tryb sauny / tryb kominka



Automatyczny by-pass przeciwprądowego wymiennik ciepła (ODSZRANIANIE / TRYB LATO)



Monitorowanie poziomu **jakości filtra**



Bezstopniowa **regulacja nagrzewnicy elektrycznej**



Współpraca z dodatkowymi wymiennikami ciepła: nagrzewnica wodna / chłodziła wodna lub chłodziła DX / gruntowy wymiennik ciepła



Zdalne monitorowanie i sterowanie przez urządzenie mobilne – moduł ETHERNET²



Zarządzanie pracą jednostki za pomocą **technologii CLOUD**, w tym przechowywanie danych, trendy i alarmy

¹ Przyrząd pomiarowy nie wchodzi w zakres dostawy.

² Opcjonalnie.

AMBER[®]



Centrala rekuperacyjna
z wymiennikiem
przeciwprądowym lub obrotowym

Informacje ogólne

Centrala Amber to urządzenie do mechanicznej obróbki powietrza (odzyskiwanie ciepła, filtracja, ogrzewanie) przeznaczone do pomieszczeń o małej kubaturze, jak biuro czy sklep.

Obudowa urządzenia Amber wypełniona jest wysokiej jakości wełną mineralną, która zapewnia wysokie parametry izolacji cieplnej i akustycznej. Urządzenie wyposażone jest w automatyczny system sterowania i monitorowania pracy, obsługiwany za pomocą intuicyjnego menu na panelu dotykowym. Aplikacja umożliwia podgląd wszystkich niezbędnych parametrów pracy, jak temperatura, jakość filtrów, prędkość wentylatora,

wskaźnik odzysku ciepła oraz umożliwia dostosowanie działania wentylatorów. Amber spełnia wszystkie normy Unii Europejskiej dotyczące Ekoprojektu* i daje użytkownikowi gwarancję najwyższej jakości.

Dzięki zastosowaniu rekuperacji znacząco podnosi się komfort użytkowania pomieszczeń, a filtry chronią użytkowników przed dymem, pyłem czy smogiem.



sterownik



wersja **stojąca**



wersja **podwieszana**



wymiennik **obrotowy**



wymiennik **przeciwprądowy**



wykonanie **prawe lub lewe**

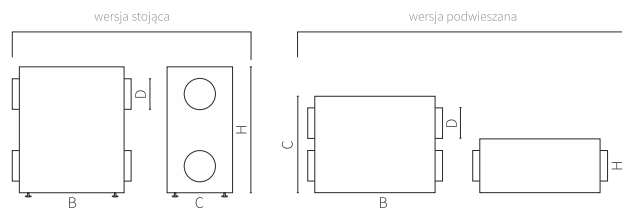


okrągłe króćce



* więcej informacji na temat Ekoprojektu znajdują Państwo na stronie Ministerstwa Energii

Dane techniczne



Centrala Amber z wymiennikiem przeciwprądowym

MODEL		Amber 300	Amber 500	Amber 800	Amber 1200
Nominalna wydajność powietrza [m ³ /h]		300	500	800	1200
Wymiary jednostki H / B / C [mm]	stożąca	680 / 750 / 500	680 / 750 / 560	880 / 900 / 560	980 / 1050 / 810
	podwieszana	300 / 1300 / 600	300 / 1300 / 1000	375 / 1600 / 1000	375 / 1600 / 1300
Waga jednostki wersja stożąca / podwieszana [kg]		42 / 54	66 / 87	98 / 113	132 / 145
Wyloty kanałów [mm]		4 x Ø 125	4 x Ø 160	4 x Ø 200	4 x Ø 250
Wymiennik ciepła		wymiennik płytowy przeciwprądowy			
Sprawność wymiennika wersja stożąca / podwieszana [%]**		90 / 91	91 / 91	91 / 91	91 / 91
Wentylator nawiewno-wywiewny	Moc wejściowa [W]	2 x 83	2 x 165	2 x 174	2 x 500
	Napięcie znamionowe [V/Hz]	230 V / 50 Hz			
	Prąd pobierany [A]	2 x 0,75	2 x 1,35	2 x 1,1	2 x 2,2
	Temperatura powietrza [°C]	-25 ÷ 50			
Poziom mocy akustycznej*	Do pomieszczenia przy wydajności 100 %	51 dB(A)	50 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)
	Do kanału przy wydajności 100 %	60dB / 57dB(A)	66dB / 60dB(A)	60dB / 57dB(A)	69dB / 68dB(A)
Filtr powietrza nawiewanego i wywiewanego		G4			
Elektryczna nagrzewnica wlotu powietrza [W]		1000	2000	3000	brak***

* Uwaga: Dla maksymalnego wytłumienia instalacji powietrznej, zaleca się montaż króćców elastycznych na przyłączach, kanałowych tłumików akustycznych na instalacji powietrznej oraz skrzynek rozprężnych przy nawiewnikach.

** Uwaga: Dane podawane przez producentów wymienników przeciwprądowych zgodnie z EN 308 i EUROVENT.

*** Opcja F7 na nawiewie dla PassiveHouse.

Zalety układu sterowania



Szybki wybór trybu pracy urządzenia



4,3" dotykowy panel z intuicyjnym menu



Płynna regulacja pracy urządzenia



Monitorowanie i kontrola parametrów

Centrala Amber z wymiennikiem obrotowym



MODEL		Amber 300	Amber 500	Amber 800	Amber 1200
Nominalna wydajność powietrza [m ³ /h]		300	500	800	1200
Wymiary jednostki H / B / C [mm]	stojąca	630 / 750 / 510	730 / 750 / 610	780 / 800 / 710	880 / 850 / 810
	podwieszana	400 / 1250 / 600	400 / 1250 / 835	400 / 1350 / 1180	400 / 1350 / 1575
Waga jednostki wersja stojąca / podwieszana [kg]		52 / 56	69 / 77	85 / 110	110 / 142
Wyloty kanałów [mm]		4 x Ø 125	4 x Ø 160	4 x Ø 200	4 x Ø 250
Wymiennik ciepła		wymiennik obrotowy			
Sprawność wymiennika wersja stojąca / podwieszana [%]**		84 / 79	84 / 81	83 / 80	81 / 79
Wentylator nawiewno-wywiewny	Moc wejściowa [W]	2 x 83	2 x 165	2 x 174	2 x 500
	Napięcie znamionowe [V/Hz]	230 V / 50 Hz			
	Prąd pobierany [A]	2 x 0,75	2 x 1,35	2 x 1,1	2 x 2,2
	Temperatura powietrza [°C]	-25 ÷ 50			
Poziom mocy akustycznej*	Do pomieszczenia przy wydajności 100 %	51 dB(A)	50 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)
	Do kanału przy wydajności 100 %	60dB / 57dB(A)	66dB / 60dB(A)	60dB / 57dB(A)	69dB / 68dB(A)
Filtr powietrza nawiewanego i wywiewanego		G4			
Elektryczna nagrzewnica wlotu powietrza [W]		1000	2000	3000	brak***

* Uwaga: Dla maksymalnego wytłumienia instalacji powietrznej, zaleca się montaż króćców elastycznych na przyłączach, kanałowych tłumików akustycznych na instalacji powietrznej oraz skrzynek rozprężnych przy nawiewnikach.

** Uwaga: Dane podawane przez producentów wymienników przeciwprądowych zgodnie z EN 308 i EUROVENT.

*** Opcja F7 na nawiewie dla PassiveHouse.



Zdalny monitoring i sterowanie przez urządzenia mobilne – **Wi-Fi lub moduł ETHERNET****



Możliwość podłączenia **gruntowego wymiennika ciepła**



Izolacja z wełny mineralnej **grubości 30 mm**



Monitorowanie poziomu **jakości filtra**

KCX • KCO



Centrale rekuperacyjne
z wymiennikiem
przeciwprądowym lub obrotowym

Informacje ogólne

Centrale rekuperacyjne KCX i KCO przeznaczone są do wentylacji z odzyskiem ciepła. Urządzenia te powstały z myślą o komforcie powietrza i oszczędności energii.

Właściwości central KCX i KCO najskuteczniej wykorzystywane są w pomieszczeniach, w których występuje duża emisja energii cieplnej, a jednocześnie wymagana jest dobra wentylacja tego pomieszczenia. Centrala, dzięki wyposażeniu w wysokiej jakości podzespoły i technologię wykonania, gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacyjnych w całym budynku.

Poza oszczędzaniem energii, dodatkowym atutem są także właściwości prozdrowotne. Nawiewane do pomieszczenia powietrze, dzięki zastosowaniu w centrali KCX i KCO skutecznych filtrów, pozbawione jest kurzu, grzybów i pleśni.



Sterowanie

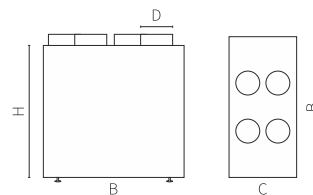
Kompaktowa centrala wyposażona jest w system automatyki kontrolno-sterującej obsługiwanej poprzez dołączony panel.

Zastosowana aplikacja umożliwia płynne sterowanie pracą wentylatorów oraz pozostałymi elementami wyposażenia, jak wymiennik do odzysku ciepła, nagrzewnica wodna lub elektryczna, chłodnica wodna lub freonowa, filtry powietrza.

-  krzyżowy przeciwprądowy wymiennik ciepła
-  obrotowy wymiennik ciepła
-  pionowa lub pozioma wersja wykonania
-  okrągłe króćce wyprowadzone na górnej ścianie



Dane techniczne



Centrala KCX z wymiennikiem przeciwpądowym

MODEL	KCX 300	KCX 500	KCX 800	KCX 1200	
Nominalna wydajność powietrza [m ³ /h]	300	500	800	1200	
Wymiary jednostki H / B / C [mm]	683 / 591 / 422	769 / 712 / 522	870 / 874 / 622	981 / 1120 / 722	
Waga jednostki [kg]	37	50	68	112	
Wyloty kanałów [mm]	4 x Ø 125	4 x Ø 160	4 x Ø 200	4 x Ø 250	
Wymiennik ciepła	wymiennik płytowy krzyżowy przeciwpądowy				
Sprawność wymiennika [%]**	91	91	91	91	
Wentylator nawiewno-wywiewny	Moc wejściowa [W]	2 x 67	2 x 174	2 x 178	2 x 385
	Napięcie znamionowe [V/Hz]	230 V / 50 Hz			
	Prąd pobierany [A]	2 x 0,5	2 x 1,1	2 x 1,1	2 x 2,5
	Temperatura powietrza [°C]	-25 ÷ 50			
Poziom mocy akustycznej*	Do pomieszczenia przy wydajności 100 %	51 dB(A)	50 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)
	Do kanału przy wydajności 100 %	60dB / 57dB(A)	66dB / 60dB(A)	60dB / 57dB(A)	69dB / 68dB(A)
Filtr powietrza nawiewanego i wywiewanego	G4				
Elektryczna nagrzewnica wlotu powietrza [W]	1000	2000	3000	brak***	



Centrala KCO z wymiennikiem obrotowym

MODEL	KCO 300	KCO 500	KCO 800	KCO 1200	
Nominalna wydajność powietrza [m ³ /h]	300	500	800	1200	
Wymiary jednostki H / B / C [mm]	683 / 670 / 422	769 / 870 / 522	870 / 1070 / 632	981 / 1287 / 722	
Waga jednostki [kg]	44	64	88	141	
Średnica króćce [mm]	4 x Ø 125	4 x Ø 160	4 x Ø 200	4 x Ø 250	
Wymiennik ciepła	wymiennik obrotowy				
Sprawność wymiennika [%]**	88	88	88	88	
Wentylator nawiewno-wywiewny	Moc wejściowa [W]	2 x 67	2 x 174	2 x 178	2 x 385
	Napięcie [V/Hz]	230 / 50			
	Prąd pobierany [A]	2 x 0,5	2 x 1,1	2 x 1,1	2 x 2,5
	Temperatura powietrza [°C]	-25 ÷ 50	-25 ÷ 50	-25 ÷ 50	-25 ÷ 60
Poziom mocy akustycznej*	Do pomieszczenia przy wydajności 100%	51 dB(A)	50 dB(A)	53 dB(A)	52 dB(A)
	Do kanału przy wydajności 100%	81dB / 74dB(A)	70dB / 69dB(A)	83dB / 80dB(A)	83dB / 80dB(A)
Filtr powietrza zewnętrznego i wywiewanego	G4				
Grzałka na wylocie powietrza nawiewanego [W]	1000	2000	3000	brak***	

* Uwaga: Dla maksymalnego wytlumienia instalacji po wietrznej, zaleca się montaż króćców elastycznych na przyłączach, kanałowych tłumików akustycznych na instalacji powietrznej oraz skrzynek rozprężnych przy nawiewnikach.
 ** Uwaga: Dane podawane przez producentów wymienników przeciwpądowych zgodnie z EN 308 i EUROVENT.
 *** Uwaga: Opcjonalnie, zewnętrzna nagrzewnica kanałowa NGO-250-6 (3x400V / 16kW) z modułem płynnego sterowania mocą.

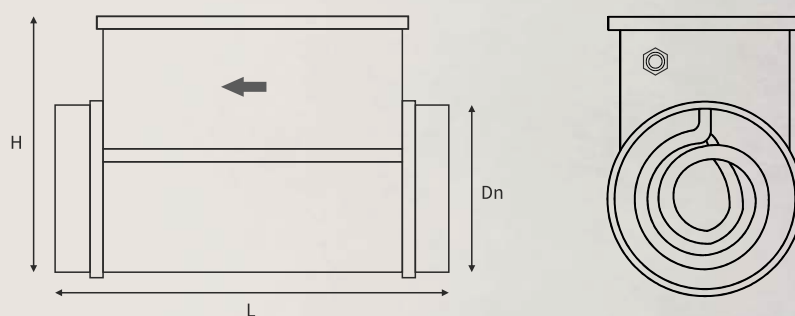
Elementy dodatkowe KCX+, Amber, KCX i KCO

Wyposażeniem uzupełniającym do kompaktowych central są:

- nagrzewnice kanałowe elektryczne NGO,
- nagrzewnice kanałowe wodne NGS,
- dodatkowe sterownice do wtórnych nagrzewnic elektrycznych KCX/KCO/Amber 1200.

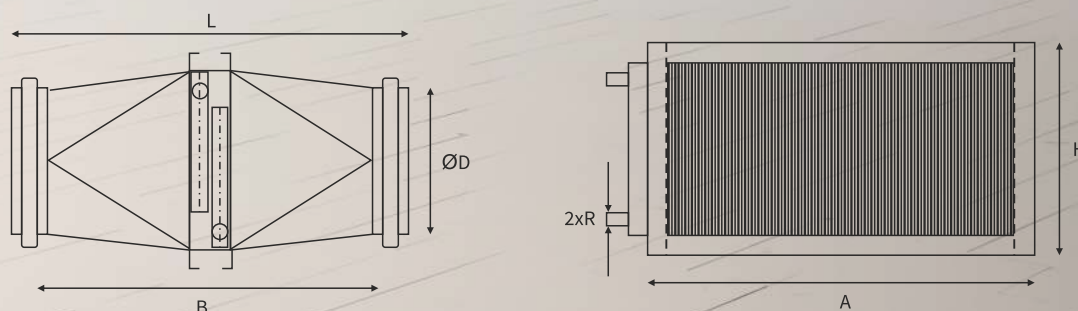
Elektryczne nagrzewnice kanałowe typu NGO

Typ nagrzewnicy	Dn [mm]	L [mm]	H [mm]	Moc [kW]	Wydatek powietrza [m ³ /h]	Napięcie zasilania [V]	Pobór prądu [A]	Masa [kg]
NGO-125-2	125	290	244	2	300	230	8,7	2,7
NGO-160-3	160	230	261	3	500	230	13	2,1
NGO-200-4	200	290	314	4	800	230	17,4	3,2
NGO-250-6	250	400	371	6	1200	3x400	3x8,7	4,4



Wodne nagrzewnice kanałowe typu NGS

Typ nagrzewnicy	D [mm]	R [°]	A [mm]	H [mm]	B [mm]	L [mm]	Masa [kg]
NGS-160	160	1/2	355	225	314	378	7,2
NGS-250	250	1/2	522	360	458	558	11,3



Wybrane realizacje firmy Klimor

oparte na systemach wykorzystujących
kompaktowe centrale rekuperacyjne



Nadodrzański Dwór, Nowa Sól



MK Sp. z o.o., Żary



Nowe Orłowo, Gdynia



Galeria Handlowa Arkadia, Leszno

Więcej obiektów referencyjnych przedstawiających pełną gamę produktową
firmy Klimor znajdziesz na stronie internetowej: **klimor.pl**



czerwiec 2019 (wydanie 1)

Zdjęcia produktów są jedynie przykładowe i służą prezentacji wybranych modeli. | Produkty w rzeczywistości mogą różnić się od przedstawionych na zdjęciach. | Ponieważ produkty ulegają ciągłym ulepszeniom, firma Klimor zastrzega sobie prawo do zmian ich parametrów technicznych bez uprzedniego powiadomienia. | Klimor zastrzega sobie prawo do zmian cen bez uprzedniego powiadomienia.





**MADE IN
POLAND**

WE CARE ABOUT AIR

SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI!

Naszym celem, a zarazem zobowiązaniem, jest dostarczanie Państwu najwyższej jakości produktów klimatyzacyjnych i wentylacyjnych w powiązaniu z pakietem profesjonalnych usług doradczych. Nasi przedstawiciele ds. techniczno-handlowych pozostają do Państwa dyspozycji!

DZIAŁ HANDLOWY:
e-mail: handlowy@klimor.pl

SIEDZIBA GŁÓWNA:
Klimor Sp. z o. o., ul. B. Krzywoustego 5, 81-035 Gdynia
tel. +48 58 691 03 60 | e-mail: klimor@klimor.pl  

klimor.pl