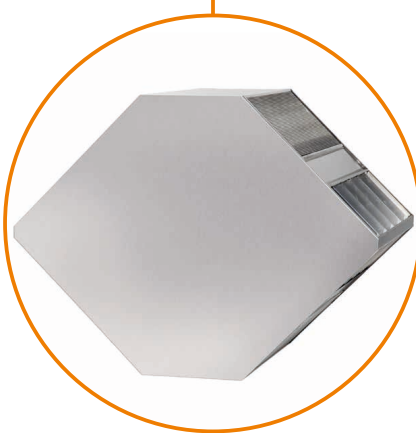
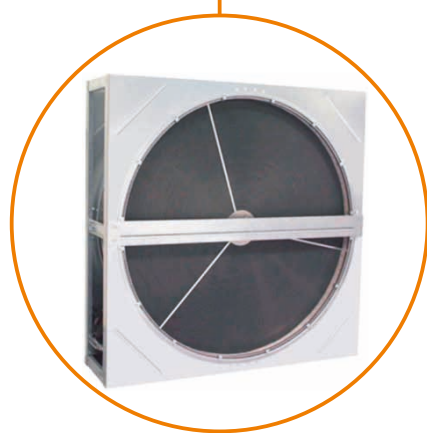


OPTIMA COMPACT MONOBLOCK CENTRALA WENTYLACYJNA



Wentylacja



Ogrzewanie



Chłodzenie



Nawilżanie



Osuszanie

OPTIMA COMPACT MONOBLOCK

OPTIMA COMPACT MONOBLOCK to typszereg central wentylacyjnych o konstrukcji bezszkieletowej znajdujących zastosowanie w nawiewno-wyiewnych systemach wentylacji mechanicznej. Zaprojektowane centrale stanowią główny element każdego systemu wentylacyjnego, zapewniając do obsługiwanych pomieszczeń ciągłą dystrybucję powietrza świeżego, które podlega ogrzaniu w bloku odzysku ciepła przez strumień powietrza zużytego. W centralach OPTIMA COMPACT MONOBLOCK urządzenia odpowiedzialne za odzysk ciepła to: regeneracyjny wymiennik obrotowy, rekuperator o przepływie krzyżowym oraz rekuperator o przepływie krzyżowo-przeciwprądowym.

OPTIMA COMPACT MONOBLOCK to centrale typu "plug and play" wyposażone w zintegrowaną automatykę sterującą. Urządzenia są fabrycznie okablowane oraz skonfigurowane, a zatem po zamontowaniu ich na obiekcie, podłączeniu kanałów, zasilania oraz źródeł ciepła i chłodu, są przygotowane do użytkowania.

DANE CHARAKTERYSTYCZNE

- Urządzenia nawiewno-wyiewne.
- Centrale wyposażone w automatykę zintegrowaną fabrycznie.
- Okablowanie, pierwsze uruchomienia oraz wstępne nastawy i konfiguracja w fabryce – urządzenia gotowe do użytkowania!
- Zainstalowane w urządzeniach wymienniki odzysku ciepła osiągają wysokie sprawności – minimum 73% dla warunków suchych (zgodnie z restrykcyjnymi postanowieniami Rozporządzenia Komisji UE nr 1253/2014).
- Centrale wyposażone w układ odzysku ciepła z systemem termicznym obejścia odzysku:
 - przepustnica by-pass dla central z wymiennikiem krzyżowym oraz przeciwprądowym,
 - regulacja prędkości wymiennika obrotowego.
- Wysokosprawne zespoły wentylatorowe o bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej – sterowanie elektroniczne wbudowane lub za pomocą przemiennika częstotliwości.
- Konstrukcja nośna centrali bezszkieletowa zapobiegająca powstawaniu mostków termicznych.
- Urządzenia generują niski poziom mocy akustycznej dzięki zastosowaniu do ich budowy cichych zespołów wentylatorowych oraz odpowiednich materiałów.

PRZEZNACZENIE

Centrale OPTIMA COMPACT MONOBLOCK dedykowane są do stosowania w nawiewno-wyiewnych instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Urządzenia przeznaczone do montażu w zakładach przemysłowych i usługowych, w budynkach mieszkalnych, użyteczności publicznej, w tym w obiektach służby zdrowia. Urządzenia do typowych zastosowań w wentylacji komfortu.

KONSTRUKCJA I OBUDOWA

- Konstrukcja urządzeń bezszkieletowa, samonośna.
- Panele osłonowe wykonane z blachy ocynkowanej oraz izolacji termicznej w postaci wełny mineralnej o grubości 60 mm. Ścianki zewnętrzne osłon zabezpieczone powłoką ochronną poliestrową.
- Drzwi inspekcyjne wyposażone w klamki i zawiasy, panele zdejmowane zaopatrzone w uchwyty.
- Standardowa obudowa urządzeń przystosowana na wpływ warunków atmosferycznych.
- Centrale posadowione na ramie o wysokości 120 mm lub 80 mm (opcjonalnie). Rama o wysokiej sztywności wykonana z elementów skręcanych, wyposażona w otwory umożliwiające transport.

AUTOMATYKA

- Automatyka zabezpieczająco-sterująca zabudowana w urządzeniu.
- Standardowy układ sterowania wyposażony w cztery sensory temperatury powietrza oraz przylgowy czujnik nagrzewnicy wodnej.
- Układ przygotowany do optymalizacji pracy poprzez kontrolę jakości powietrza (CO₂, VOC).
- Zaimplementowane algorytmy zapewniają energooszczędność układu oraz komfort użytkowania.
- Informowanie o zasilaniu, pracy i awarii za sprawą urządzeń sygnalizacyjnych wbudowanych w osłonę przednią centrali.
- Łatwe podłączenie zasilania elektrycznego – bezpośrednio do rozłącznika izolacyjnego zlokalizowanego po stronie obsługowej urządzenia.
- Monitorowanie i zarządzanie centralą poprzez panel operatorski, BMS (system zdalnego zarządzania budynkiem) lub Internet.

OPTIMA COMPACT MONOBLOCK – DOSTĘPNE PRZYŁĄCZA

- Połączenie elastyczne
- Połączenie sztywne – prostokątne
- Przepustnica regulacyjna – prostokątna
- Czerpnia
- Wyrzutnia

OPTIMA COMPACT MONOBLOCK – OZNACZENIE PRODUKTU

Optima Compact Monoblock–NW–12M–P–WO–Hw/Chw–T1/FW–We–3000/3000

Nazwa typoszeregu

Optima Compact Monoblock

Rodzaj pracy

NW- nawiewno wywiewna

Wielkość centrali

10M, 11M, 12M, 13M, 14M, 15M, 16M

Strona obsługowa

P - prawa

L - lewa

Rodzaj odzysku ciepła

WK - wymiennik krzyżowy

WO - wymiennik obrotowy

WP - wymiennik przeciwprądowy

RE - recyrkulacja

Typ wymiennika

Hw- nagrzewnica wodna

He - nagrzewnica elektryczna

Chw - chłodnica wodna

Chf - chłodnica z bezpośrednim odparowaniem

Wyposażenie dodatkowe

T1/T2- sekcja tłumienia (dB1/dB2)

FW- filtr wtórny

SP- sekcja pusta

NP- nawilżanie parowe

Rodzaj wykonania

We - wewnętrzna

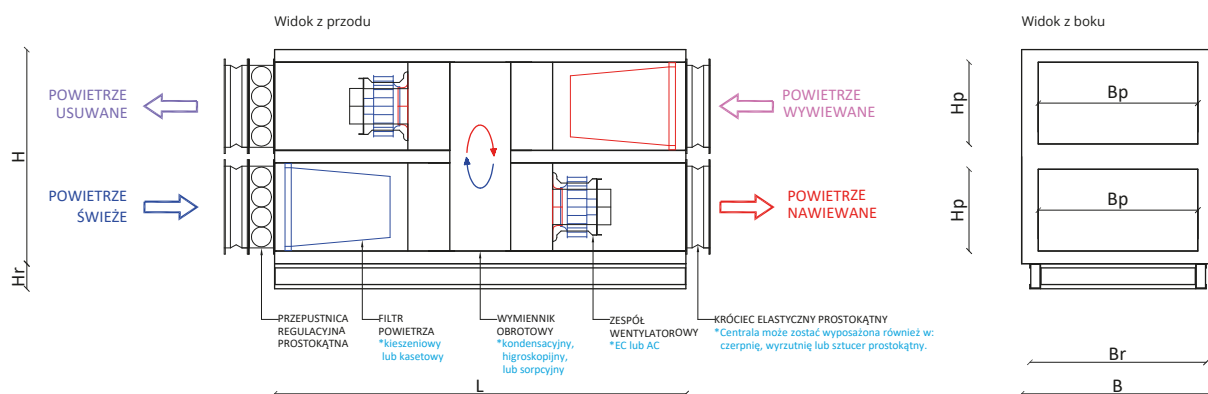
D - dachowa

Natężenie przepływu powietrza m³/h

nawiew/wywiew

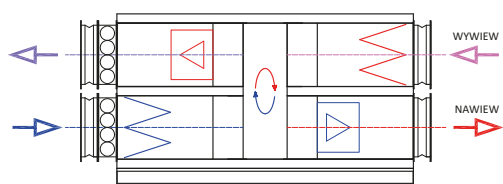
OPTIMA COMPACT MONOBLOCK

CENTRALA STOJĄCA Z WYMIENNIKIEM OBROTOWYM

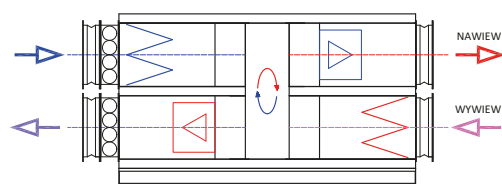


Wielkość centrali	Zakres wydajności		Wymiary						
	Minimalny	Maksymalny	Wysokość	Szerokość	Długość	Wysokość przyłącza kanału	Szerokość przyłącza kanału	Wysokość ramy	Szerokość ramy
	m³/h	m³/h	H	B	L	Hp	Bp	Hr	Br
10M	740	1550	870	770	1860	250	610	120 (80)	690
11M	850	1970	870	870	1860	250	710		790
12M	1120	2740	1020	920	1960	300	760		840
13M	1390	3520	1100	1020	1960	400	860		940
14M	2020	5300	1260	1220	2060	500	1060		1140
15M	2900	7400	1480	1420	2160	600	1260		1340
16M	3890	10400	1680	1620	2260	700	1460		1540

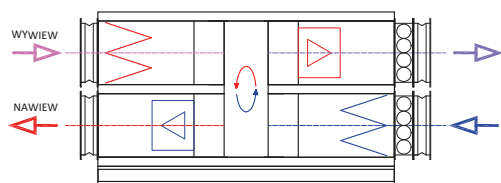
WERSJE CENTRAL WENTYLACYJNYCH



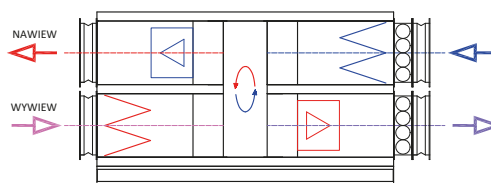
Centrala prawa, nawiew dołem



Centrala prawa, nawiew górą

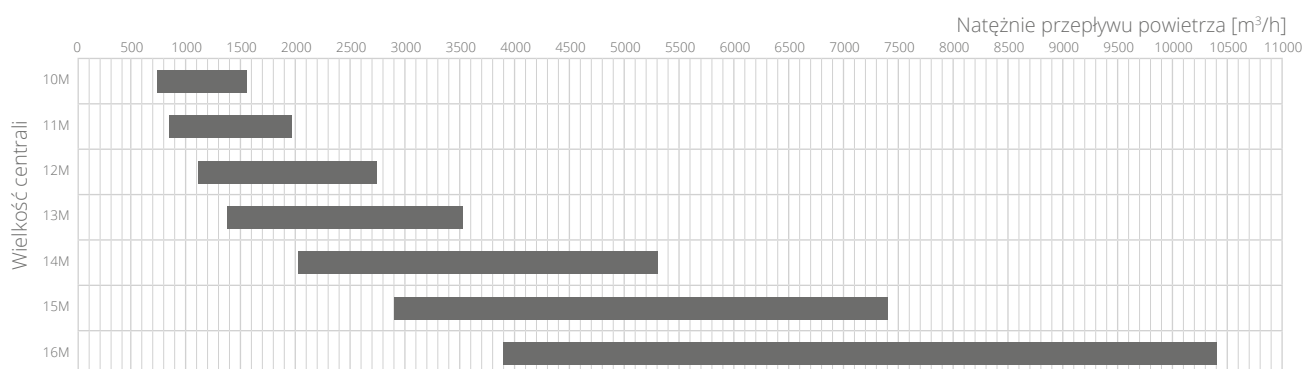


Centrala lewa, nawiew dołem



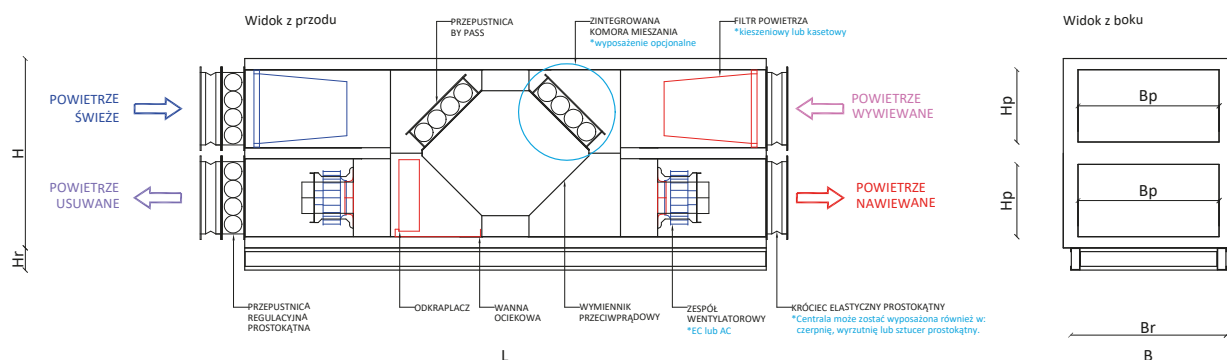
Centrala lewa, nawiew górą

WYDAJNOŚCI CENTRAL Z WYMIENNIKIEM OBROTOWYM



OPTIMA COMPACT MONOBLOCK

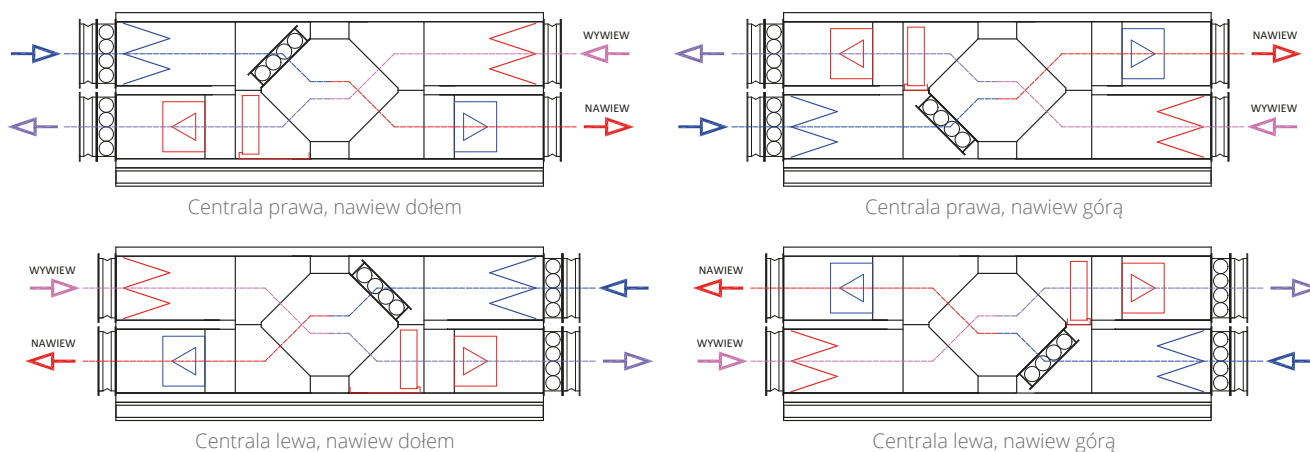
CENTRALA STOJĄCA Z WYMIENNIKIEM PRZECIWPŁĄDOWYM



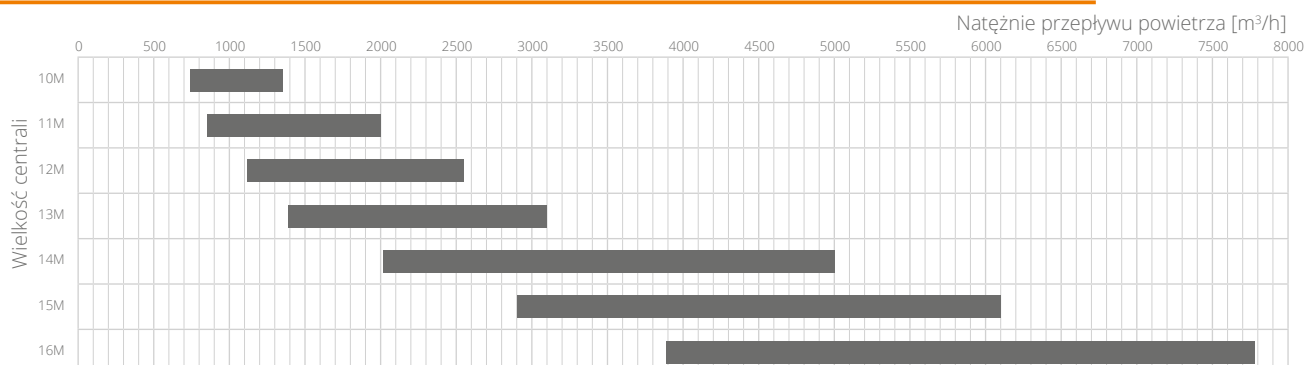
Wielkość centrali	Zakres wydajności		Wymiary						
	Minimalny	Maksymalny	Wysokość	Szerokość	Długość	Wysokość przyłącza kanału	Szerokość przyłącza kanału	Wysokość ramy	Szerokość ramy
	m³/h	m³/h	H mm	B mm	L mm	Hp mm	Bp mm	Hr mm	Br mm
10M	740	1350	870	770	2410	250	610	120 (80)	690
11M	850	2000	870	870	2560	250	710		790
12M	1120	2550	1020	920	2810	300	760		840
13M	1390	3100	1100	1020	2960	400	860		940
14M	2020	5000	1260	1220	3210	500	1060		1140
15M	2900	6100	1480	1420	3410	600	1260		1340
16M	3890	7780	1680	1620	900+2850 =3750 ¹⁾	700	1460		1540

¹⁾ Centrala dostarczona w 2 blokach transportowych. Pierwszy blok stanowi sekcję z wymiennikiem przeciwprądowym, filtrem oraz zespołem wentylatorowym. Drugi blok to sekcja filtra oraz wentylatora.

WERSJE CENTRAL WENTYLACYJNYCH

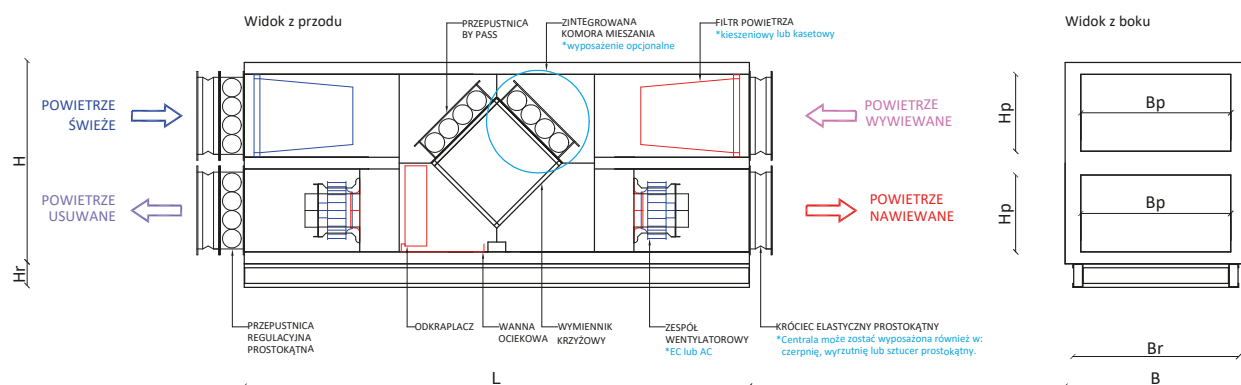


WYDAJNOŚCI CENTRAL Z WYMIENNIKIEM PRZECIWPŁĄDOWYM



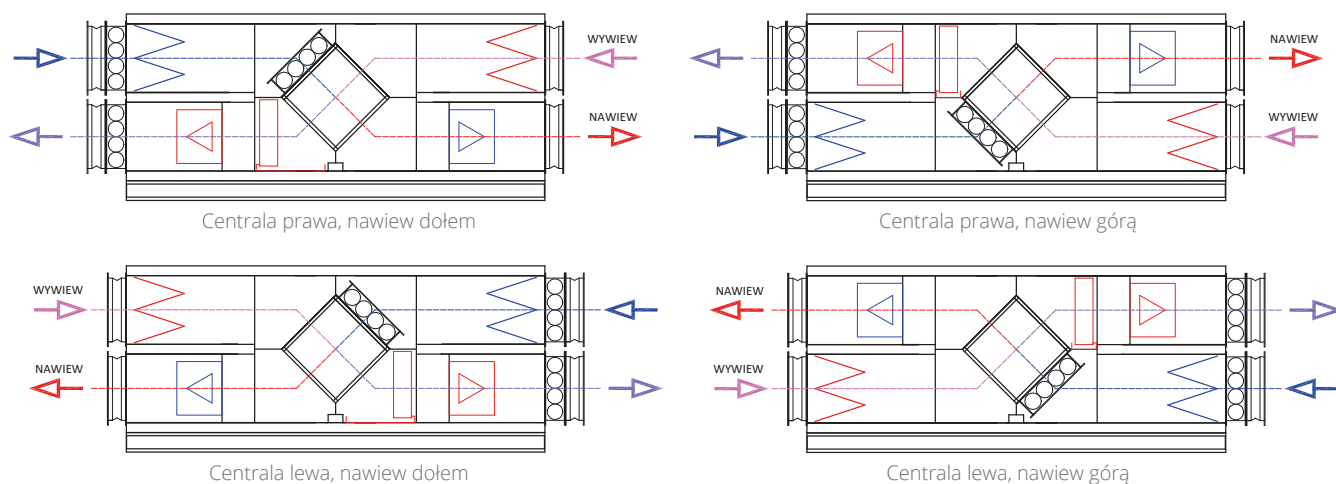
OPTIMA COMPACT MONOBLOCK

CENTRALA STOJĄCA Z WYMIENNIKIEM KRZYŻOWYM

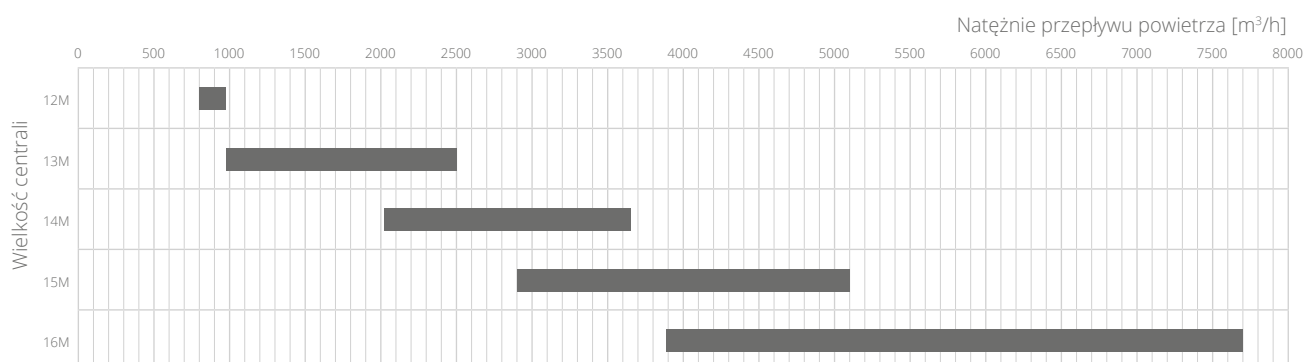


Wielkość centrali	Zakres wydajności		Wymiary						
	Minimalny	Maksymalny	Wysokość	Szerokość	Długość	Wysokość przyłącza kanału	Szerokość przyłącza kanału	Wysokość ramy	Szerokość ramy
	m³/h	m³/h	H	B	L	Hp	Bp	Hr	Br
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
12M	800	980	1020	920	2560	300	760	120 (80)	840
13M	980	2500	1100	1020	2710	400	860		940
14M	2020	3650	1260	1220	2960	500	1060		1140
15M	2900	5100	1480	1420	3260	600	1260		1340
16M	3890	7700	1680	1620	3460	700	1460		1540

WERSJE CENTRAL WENTYLACYJNYCH



WYDAJNOŚCI CENTRAL Z WYMIENNIKIEM KRZYŻOWYM



OPTIMA COMPACT MONOBLOCK

SEKCJE DODATKOWE

Wielkość centrali			10M	11M	12M	13M	14M	15M	16M
Nazwa sekcji	Symbol	Typ	Długości sekcji dodatkowych [mm]						
Nagrzewnica wodna	Hw	N	400	400	400	400	400	400	400
Nagrzewnica elektryczna	He	N	400	400	400	400	400	400	400
Chłodnica wodna	Chw	N	600	600	600	600	600	600	600
Chłodnica freonowa	Chf	N	600	600	600	600	600	600	600
Filtr kieszeniowy	FK	N, W	600	600	600	600	600	600	600
Filtr metalowy / kasetowy	FD	N, W	250	250	250	250	250	250	250
Nagrzewnica wodna - Chłodnica wodna	Hw-Chw	N	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
Nagrzewnica wodna - Chłodnica freonowa	Hw-Chf	N	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
Nagrzewnica elektryczna - Chłodnica wodna	He-Chw	N	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
Nagrzewnica elektryczna - Chłodnica freonowa	He-Chf	N	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
Tłumik pojedynczy T1	T1	N, W	740	740	740	740	740	740	740
Tłumik pojedynczy T2	T2	N, W	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140
Tłumik podwójny T1	2T1	N-W	740	740	740	740	740	740	740
Tłumik podwójny T2	2T2	N-W	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140
Sekcja pusta	SP	N, W	250	250	250	250	250	250	250
			400	400	400	400	400	400	400
			600	600	600	600	600	600	600
			750	750	650	700	700	750	750
			1020	1020	800	800	850	900	900
Sekcja nawilżacza parowego	NP	N	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
			1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
			2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
			2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Filtr kieszeniowy / Sekcja pusta	FK-SP	N-W	600	600	600	600	600	600	600
Sekcja pusta / Filtr kieszeniowy	SP-FK	N-W	600	600	600	600	600	600	600
Filtr kasetowy / Sekcja pusta	FD-SP	N-W	250	250	250	250	250	250	250
Sekcja pusta / Filtr kasetowy	SP-FD	N-W	250	250	250	250	250	250	250
Nagrzewnica wodna / Filtr kieszeniowy	Hw-FK	N-W	600	600	600	600	600	600	600
Filtr kieszeniowy / Nagrzewnica wodna	FK-Hw	N-W	600	600	600	600	600	600	600
Nagrzewnica elektryczna / Filtr kieszeniowy	He-FK	N-W	600	600	600	600	600	600	600
Filtr kieszeniowy / Nagrzewnica elektryczna	FK-He	N-W	600	600	600	600	600	600	600
Nagrzewnica wodna / Filtr kasetowy	Hw-FD	N-W	400	400	400	400	400	400	400
Filtr kasetowy / Nagrzewnica wodna	FD-Hw	N-W	400	400	400	400	400	400	400
Nagrzewnica elektryczna / Filtr kasetowy	He-FD	N-W	400	400	400	400	400	400	400
Filtr kasetowy / Nagrzewnica elektryczna	FD-He	N-W	400	400	400	400	400	400	400
Wysokość - sekcja pojedyncza	h	[mm]	435	435	510	550	630	740	840
Wysokość - sekcja piętrowa	H	[mm]	870	870	1020	1100	1260	1480	1680
Szerokość sekcji	B	[mm]	770	870	920	1020	1220	1420	1620
Wysokość przyłącza kanału	Hp	[mm]	250	250	300	400	500	600	700
Szerokość przyłącza kanału	Bp	[mm]	610	710	760	860	1060	1260	1460
Wysokość ramy	Hr	[mm]	120 (80)						
Szerokość ramy	Br	[mm]	690	790	840	940	1140	1340	1540



REGIONALNI PRZEDSTAWICIELE TECHNICZNO-HANDLOWI

Województwo pomorskie
gdansk@climagold.com

Województwo zachodniopomorskie
szczecin@climagold.com

Województwo kujawsko – pomorskie
bydgoszcz@climagold.com

Województwo wielkopolskie
poznan@climagold.com

Województwo lubuskie
zielonagora@climagold.com

Województwo łódzkie
lodz@climagold.com

Województwo opolskie
opole@climagold.com

Województwo śląskie
katowice@climagold.com

Województwo warmińsko – mazurskie
olsztyn@climagold.com

Województwo podlaskie
bialystok@climagold.com

Województwo mazowieckie
warszawa@climagold.com

Województwo lubelskie
lublin@climagold.com

Województwo świętokrzyskie
kielce@climagold.com

Województwo podkarpackie
rzeszow@climagold.com

Województwo małopolskie
krakow@climagold.com

Województwo dolnośląskie
wroclaw@climagold.com

Clima Gold Sp. z o.o. ul. Krzemowa 4 84-230 Rumia NIP 588-22-14-851



climagold.com