

OPTIMA COMPACT MONOBLOCK CENTRALA WENTYLACYJNA



Wentylacja



Ogrzewanie



Chłodzenie



Nawilżanie



Osuszanie

OPTIMA COMPACT MONOBLOCK

OPTIMA COMPACT MONOBLOCK to typoszereg central wentylacyjnych o konstrukcji bezszkieletowej, znajdujący zastosowanie w nawiewno-wywiewnych systemach wentylacji mechanicznej. Centrale stanowią główny element każdego systemu wentylacyjnego. Zapewniają ciągłą dystrybucję świeżego powietrza do obsługiwanych pomieszczeń. Powietrze podlega ogrzaniu w bloku odzysku ciepła przez strumień powietrza zużytego. W centralach OPTIMA COMPACT MONOBLOCK za odzysk ciepła odpowiada regeneracyjny wymiennik obrotowy lub rekuperator o przepływie krzyżowo-przeciwprądowym.

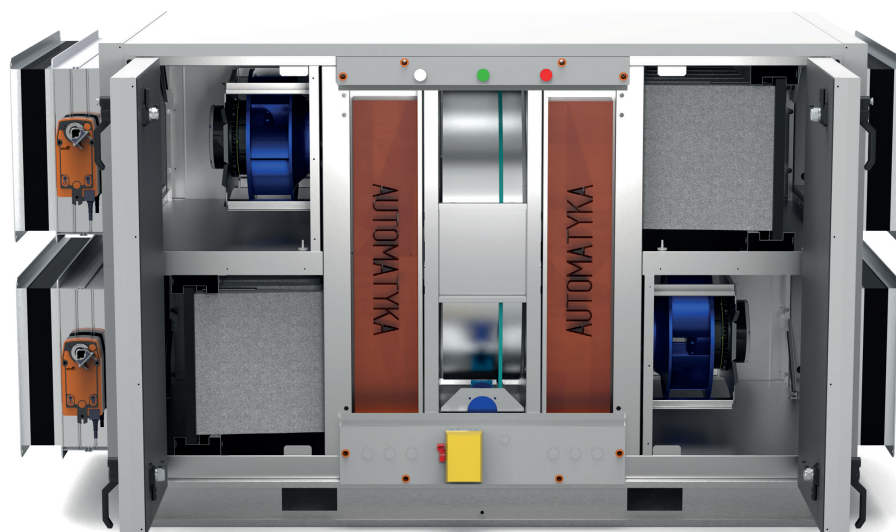
OPTIMA COMPACT MONOBLOCK to centrale typu „plug and play”, wyposażone w zintegrowaną automatykę zasilająco-sterującą. Urządzenia są fabrycznie okablowane oraz skonfigurowane, a zatem po zamontowaniu ich na obiekcie, podłączeniu kanałów, zasilania oraz źródeł ciepła i chłodu, są przygotowane do użytkowania.

DANE CHARAKTERYSTYCZNE

- Urządzenia przeznaczone są do instalacji nawiewno-wywiewnych.
- Centrale wyposażone są w automatykę zintegrowaną fabrycznie.
- Okablowanie, pierwsze uruchomienia oraz wstępne nastawy i konfiguracja następują w fabryce - urządzenia gotowe są do użytkowania.
- Urządzenia OPTIMA COMPACT MONOBLOCK charakteryzują się wysoką energooszczędnością.
- W centralach stosowane są wysokosprawne wymienniki odzysku ciepła, zespoły wentylatorowe z silnikami elektronicznie komutowanymi (EC) oraz zintegrowaną automatyką z zaimplementowanymi, sprawdzonymi algorytmami pracy.
- Urządzenia generują niski poziom mocy akustycznej dzięki zastosowaniu do ich budowy cichych zespołów wentylatorowych oraz odpowiednich materiałów.

PRZEZNACZENIE

Centrale OPTIMA COMPACT MONOBLOCK przeznaczone są do montażu w zakładach przemysłowych i usługowych, w budynkach mieszkalnych, budynkach użyteczności publicznej, a także obiektach służby zdrowia. Urządzenia są przeznaczone do typowych zastosowań w wentylacji komfortu.



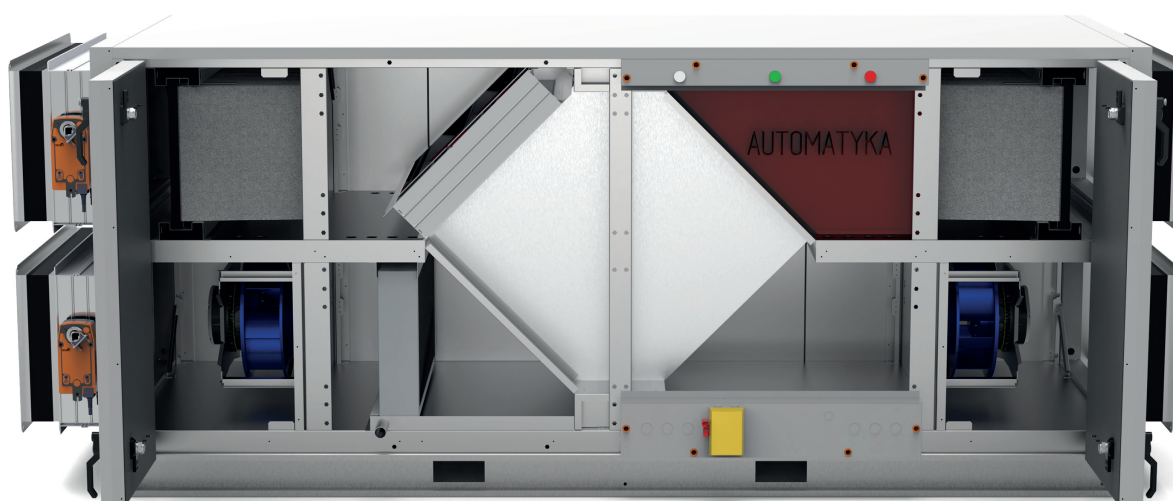
CENTRALA STOJĄCA Z WYMIENNIKIEM OBROTOWYM

KONSTRUKCJA I OBUDOWA

- Urządzenia wykonane są w konstrukcji bezszkieletowej.
- Obudowa i konstrukcja central wykonana jest w klasie odporności korozyjnej C4 (dla warunków zewnętrznych i wewnętrznych).
- Panele osłonowe (stałe, zdejmowane, drzwi) wykonane są z blachy stalowej z powłoką o podwyższonej odporności na korozję oraz izolacji termicznej w postaci niepalnej wełny mineralnej (zgodna z EN 13162) o grubości 60 mm, klasie pożarowej A1.
- Panele zdejmowane dodatkowo uszczelnione są po obwodzie wewnętrznej osłony silikonem odpornym na pleśń i grzyby.
- Drzwi inspekcyjne zawieszane są na zawiasach i wyposażone w zamki z kluczem, panele zdejmowane zaopatrzone w uchwyty.
- Konstrukcja i uszczelnienie przystosowane są do podwyższonych ciśnień.
- Podłogi, przepony wentylatorów, prowadnice wymienników i filtrów oraz ramki odkraplaczy i tłumików wykonane są z blachy stalowej z powłoką o podwyższonej odporności na korozję.
- Wszystkie krawędzie i uskoki wypełnione są silikonem odpornym na pleśń i grzyby (zawiera środek grzybobójczy) dla minimalizacji ryzyka rozwoju bakterii i mikroorganizmów.
- Materiały zastosowane w centrali odporne są na powszechnie stosowane środki dezynfekcji.
- Centrale posadzone są na ramie o wysokości 120 mm lub 80 mm (opcjonalnie). Rama o wysokiej sztywności wykonana jest z elementów skręcanych, wyposażona w otwory umożliwiające transport.

AUTOMATYKA

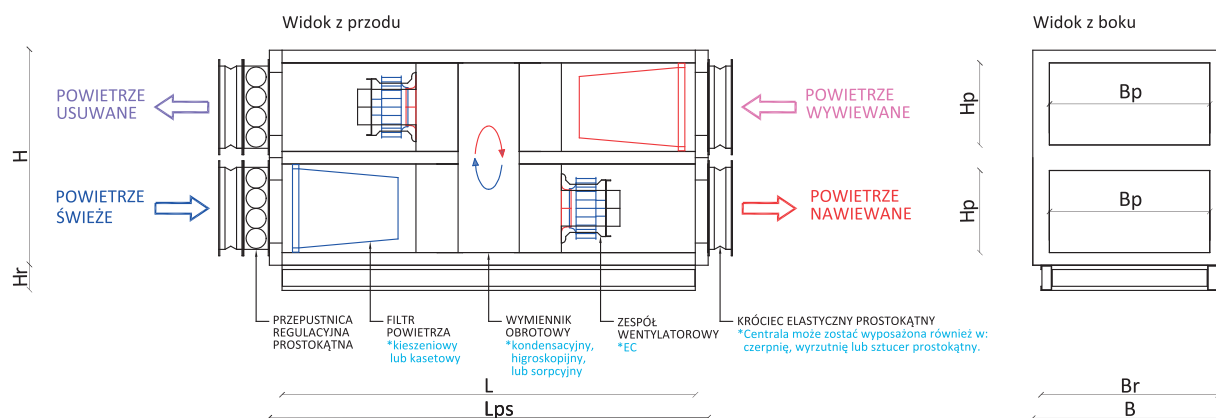
- Automatyka zabezpieczająco-sterująca zabudowana jest w urządzeniu.
- Standardowy układ sterowania wyposażony jest w cztery sensory temperatury powietrza oraz przyłgowy czujnik nagrzewnicy wodnej.
- Układ przygotowany jest do optymalizacji pracy poprzez kontrolę jakości powietrza (CO₂, VOC).
- Zaimplementowane algorytmy zapewniają energooszczędność układu oraz komfort użytkownika.
- 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.



CENTRALA STOJĄCA Z WYMIENNIKIEM PRZECIWPŁĄDOWYM

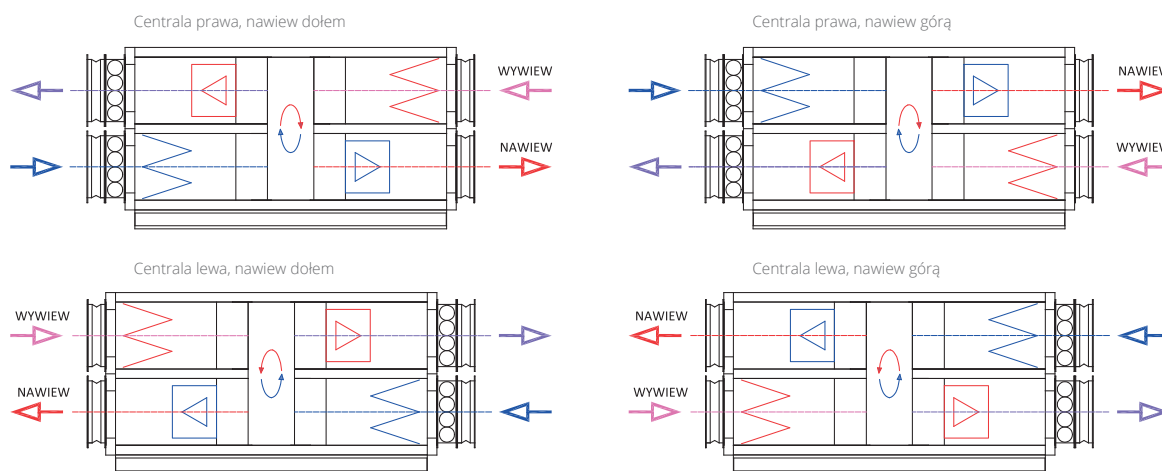
OPTIMA COMPACT MONOBLOCK

CENTRALA STOJĄCA Z WYMIENNIKIEM OBROTOWYM

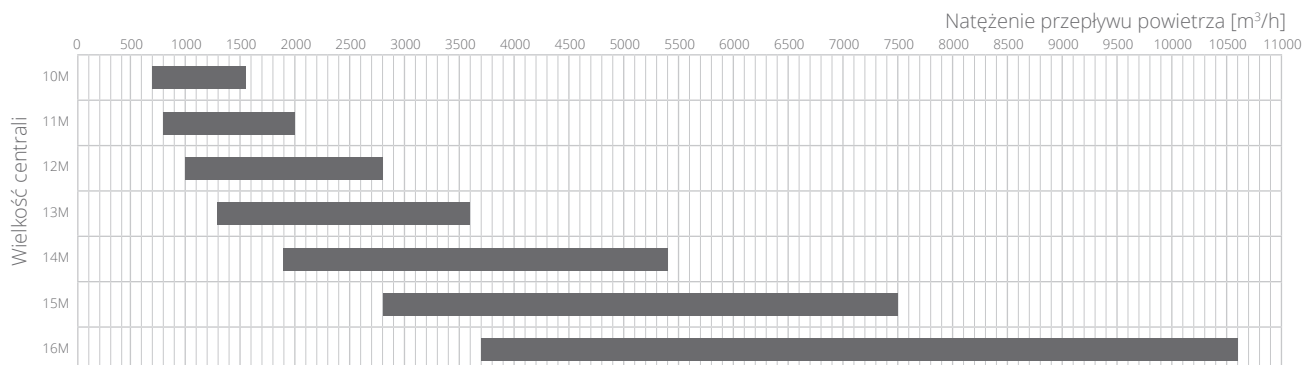


Wielkość centrali	Zakres wydajności		Wymiary							
	Minimalny	Maksymalny	Wysokość	Szerokość	Długość	Długość całkowita	Wysokość przyłącza kanału	Szerokość przyłącza kanału	Wysokość ramy	Szerokość ramy
			H	B	L	Lps	Hp	Bp	Hr	Br
m ³ /h	m ³ /h	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
10M	700	1550	870	770	1660	1780	250	600	120 (80)	690
11M	800	2000	870	870	1660	1780	250	700		790
12M	1000	2800	1020	920	1660	1780	300	750		840
13M	1300	3600	1100	1020	1750	1870	400	800		940
14M	1900	5400	1260	1220	1860	1980	500	1000		1140
15M	2800	7500	1480	1420	2000	2120	600	1200		1340
16M	3700	10600	1680	1620	2000	2120	700	1400		1540

WERSJE CENTRAL WENTYLACYJNYCH

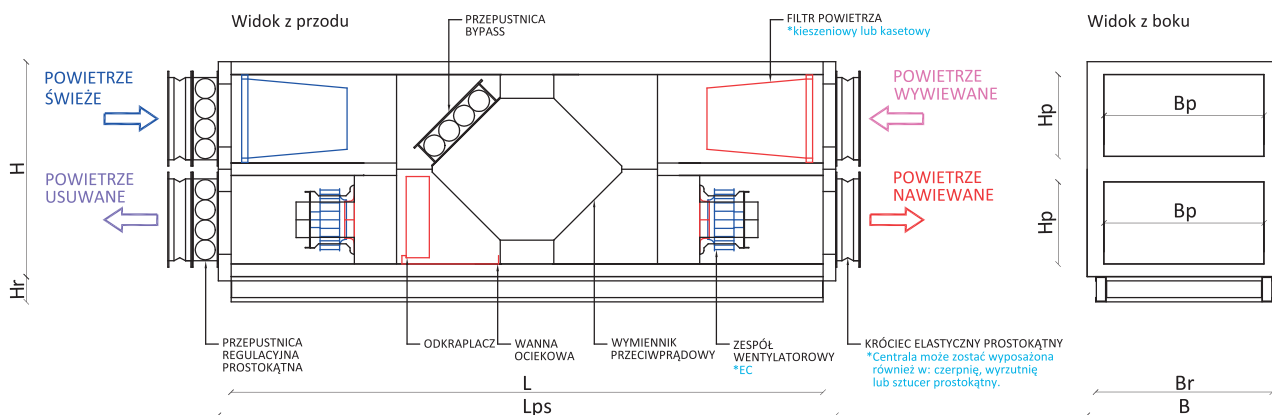


WYDAJNOŚCI CENTRAL Z WYMIENNIKIEM OBROTOWYM



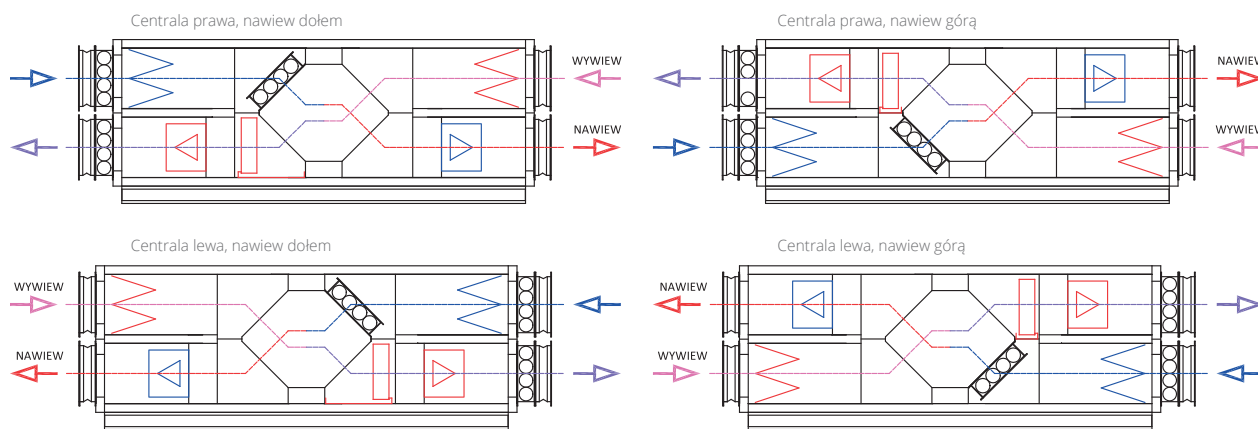
OPTIMA COMPACT MONOBLOCK

CENTRALA STOJĄCA Z WYMIENNIKIEM PRZECIWPŁĄDOWYM

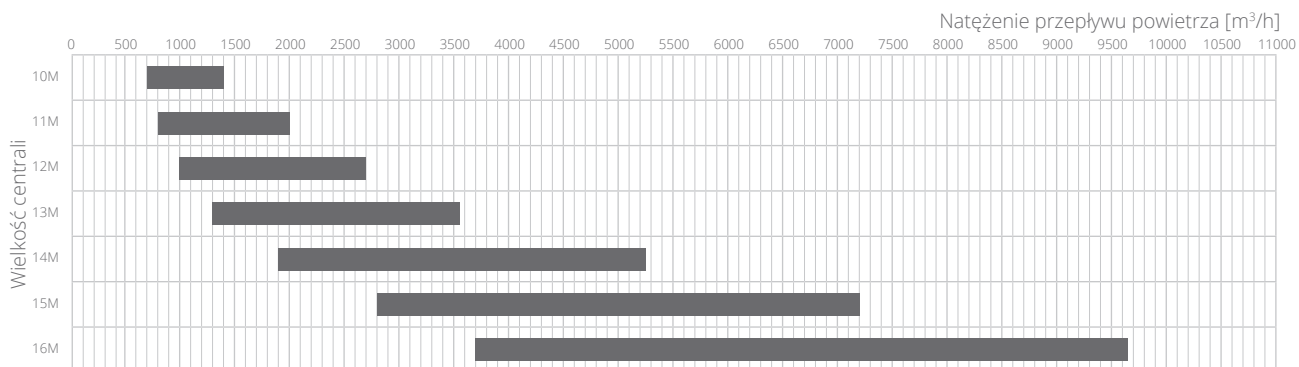


Wielkość centrali	Zakres wydajności		Wymiary							
	Minimalny m ³ /h	Maksymalny m ³ /h	Wysokość	Szerokość	Długość	Długość całkowita	Wysokość przyłącza kanału	Szerokość przyłącza kanału	Wysokość ramy	Szerokość ramy
			H mm	B mm	L mm	Lps mm	Hp mm	Bp mm	Hr mm	Br mm
10M	700	1400	870	770	2110	2230	250	600	120 (80)	690
11M	800	2000	870	870	2240	2360	250	700		790
12M	1000	2700	1020	920	2360	2480	300	750		840
13M	1300	3550	1100	1020	2660	2780	400	800		940
14M	1900	5250	1260	1220	2910	3030	500	1000		1140
15M	2800	7200	1480	1420	3110	3230	600	1200		1340
16M	3700	9650	1680	1620	3450	3570	700	1400		1540

WERSJE CENTRAL WENTYLACYJNYCH



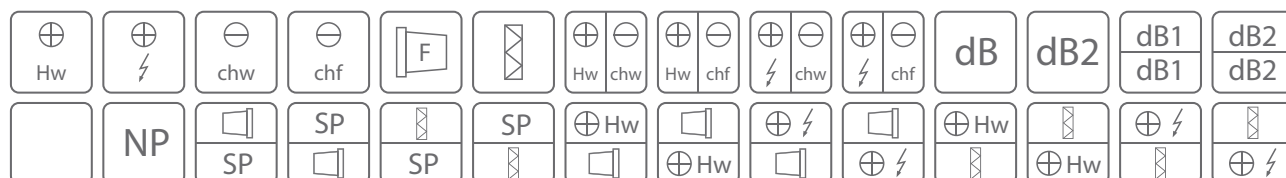
WYDAJNOŚCI CENTRAL Z WYMIENNIKIEM PRZECIWPŁĄDOWYM



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]	600	700	750	800	1000	1200	1400
Wysokość ramy	Hr	[mm]	120 (80)						
Szerokość ramy	Br	[mm]	690	790	840	940	1140	1340	1540



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

**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



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