

## 8. Centrale wentylacyjne podwieszane typu OPAL

### 8.1. Opis ogólny

Centrale wentylacyjne podwieszane **OPAL** zostały zaprojektowane z myślą o montażu w strefie przysufitowej (np.: w przestrzeni międzystropowej). Mogą również być montowane w innych miejscach np.: na ścianach, w kanałach podpodłogowych. Ze względu na przeznaczenie podwieszane centrale wentylacyjne charakteryzują się małymi gabarytami i masą.

Wersje wykonania obudowy:

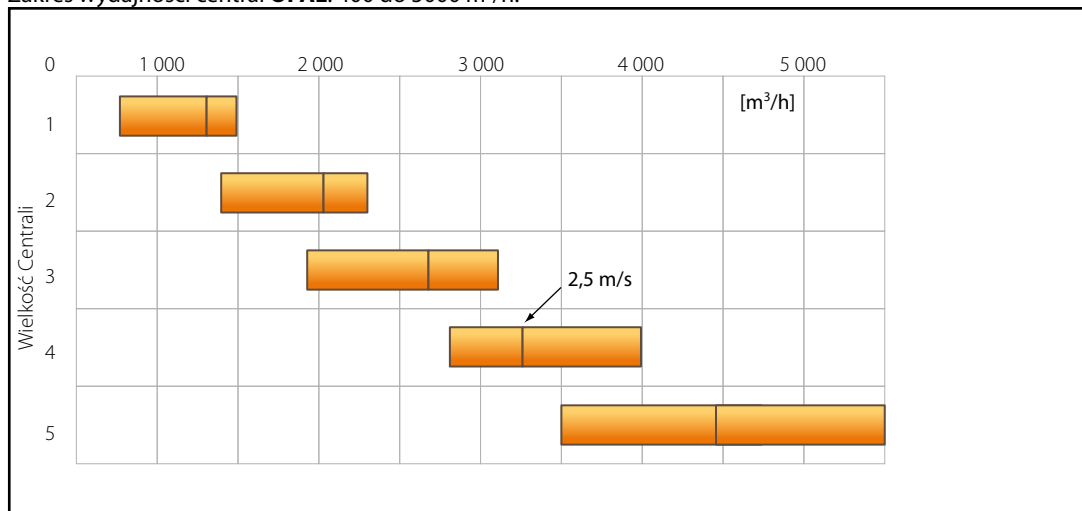
- kompaktowe (w jednej obudowie),
- sekcyjne.

Wersje wykonania:

- nawiewne,
- wywiewne,
- nawiewno – wywiewne.



Zakres wydajności central **OPAL**: 400 do 5000 m<sup>3</sup>/h.



**W typoszeregu znajduje się pięć wielkości central.**

Wielkość	Wydatek		Wysokość	Szerokość
	od	do	H	B
	m <sup>3</sup> /h		mm	mm
1	400	1000	370	460
2	800	1800	400	660
3	1300	2700	470	760
4	2400	3500	470	960
5	3000	5000	510	1160

## 8.2. Budowa i wymiary

Obudowa centrali kompaktowej jak i sekcyjnej central podwieszanych **OPAL** stanowi szkielet z profili aluminiowych i z tworzywa sztucznego oraz panele stałe i zdejmowane. Konstrukcja centrali może być również samonośna (bezszykieletowa). Panele składają się w zależności od przeznaczenia centrali z blachy ocynkowanej lub powlekanej oraz wypełnienia z wełny mineralnej. Grubość izolacji paneli wynosi 30mm (50mm na życzenie).

Do serwisowania centrali przewidziano kłapy rewizyjne zamontowane od dołu urządzenia (dostępna opcja z kłapami od góry). Króćce elastyczne, przepustnice, elementy łączące sekcje oraz uchwyty montażowe znajdują się standardowo w wyposażeniu centrali **OPAL**.

Centrale produkowane są w dwóch wariantach pod względem usytuowania strony obsługi: wykonanie lewe lub prawe. W przypadku central nawiewno wywiewnych o stronie obsługi centrali decyduje kierunek przepływu nawiewu.

Centrale podwieszane wyposażone są w wentylatory dwustronnie ssące napędzane indukcyjnym silnikiem elektrycznym za pomocą przekładni pasowej. W centralach standardowo występuje jeden wentylator ale mogą również być zastosowane dwa wentylatory lub jeden wentylator z dwoma wirnikami.

Typowo centrale podwieszane pracują w pozycji poziomej. Urządzenia zawieszają się za pomocą prętów montażowych mocowanych do uchwytów fabrycznych centrali. Dla ograniczenia przenoszenia drgań stosowane są gumowe amortyzatory pomiędzy prętami a uchwytami.

Większość konfiguracji central podwieszanych może pracować w pozycji pionowej. Zastosowanie danej konfiguracji do pracy pionowej możliwe jest po ustaleniach i akceptacji Działu Technicznego Clima Gold na etapie projektowania urządzenia.

Centrale podwieszane mogą być wyposażone we wszystkie sekcje funkcyjne za wyjątkiem sekcji wymiennika obrotowego. W centralach podwieszanych nie ma możliwości montażu urządzenia chłodniczego wewnątrz urządzenia.

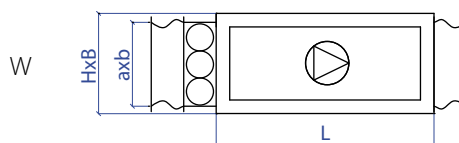
## 8.3. Centrale podwieszane – gabaryty

**Wymiary gabarytowe central podwieszanych OPAL [mm]**

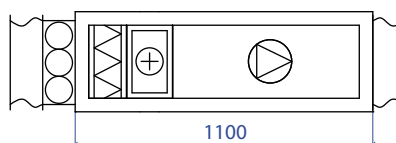
Wielkość	Wydatek		Wysokość		Szerokość	
			H	B		
	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	mm	mm		
1	400	1 000	370	460		
2	800	1 800	400	660		
3	1 300	2 700	470	760		
4	2 400	3 500	470	960		
5	3 000	5 000	510	1 160		

**Wymiary gabarytowe [mm]**

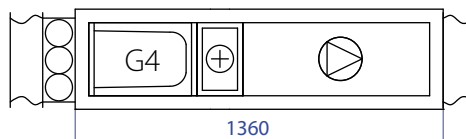
Wlk.	Przepustnica/Połączenie elast.	
	a	b
1	310	400
2	340	600
3	410	700
4	410	900
5	450	1100



F (G4 kasetowy) + Hw + W



F (G4 kieszeniowy) + Hw + W



**Długość sekcji [mm]**

Wlk.	F				Hw		He	CHw		CHf		W	
	kasetowe		kieszeniowe		od	do		od	do	od	do	od	do
	G4	G4	F5	F7, F9									
1	230	480	620	710	240	320	420	570	670	570	670	800	850
2	230	480	620	710	240	320	420	570	670	570	670	800	850
3	230	480	620	710	240	320	420	570	670	570	670	800	850
4	230	480	620	710	240	320	420	570	670	570	670	830	880
5	230	480	620	710	240	320	420	570	670	570	670	830	880

Wlk.	WK		Wlk.	T		SP	
	od	do		dB1	dB2	min	max
1	830	1100	1	720	1180	250	
2	830	1300	2	720	1180	250	wg
3	1100	1450	3	720	1180	250	życzenia
4	1300	1650	4	720	1180	250	
5	1450	2350	5	720	1180	250	

<b>W</b>	Zespół wentylatorowy
<b>Hw</b>	Nagrzewnica wodna
<b>He</b>	Nagrzewnica elektryczna
<b>CHw</b>	Chłodnica wodna
<b>CHf</b>	Chłodnica z bezpośrednim odparowaniem
<b>WK</b>	Wymiennik krzyżowy
<b>T</b>	Tłumik szumu
<b>F</b>	Filtr
<b>SP</b>	Sekcja pusta

