

## CIVIC EC DB

## CENTRALE WENTYLACYJNE - POMIESZCZENIA POJEDYNCZE

### Zastosowanie

- Centrala **CIVIC EC DB** jest przeznaczona do wentylacji pojedynczych pomieszczeń w szkołach, biurach i innych budynkach komercyjnych oraz w obiektach użyteczności publicznej.
- Centrala to idealne rozwiązanie dedykowane dla istniejących obiektów i remontowanych budynków bez konieczności instalacji systemu kanałów wentylacyjnych.
- Efektywna wentylacja nawiewno-wywiewna pojedynczych pomieszczeń.
- Energooszczędne silniki EC.
- Niski poziom hałasu.
- Prosty montaż.
- Sterowanie bezprzewodowe w standardzie!



**Wydajność:**  
do 1000 m<sup>3</sup>/h



**Sprawność odzysku ciepła:**  
do 93 %



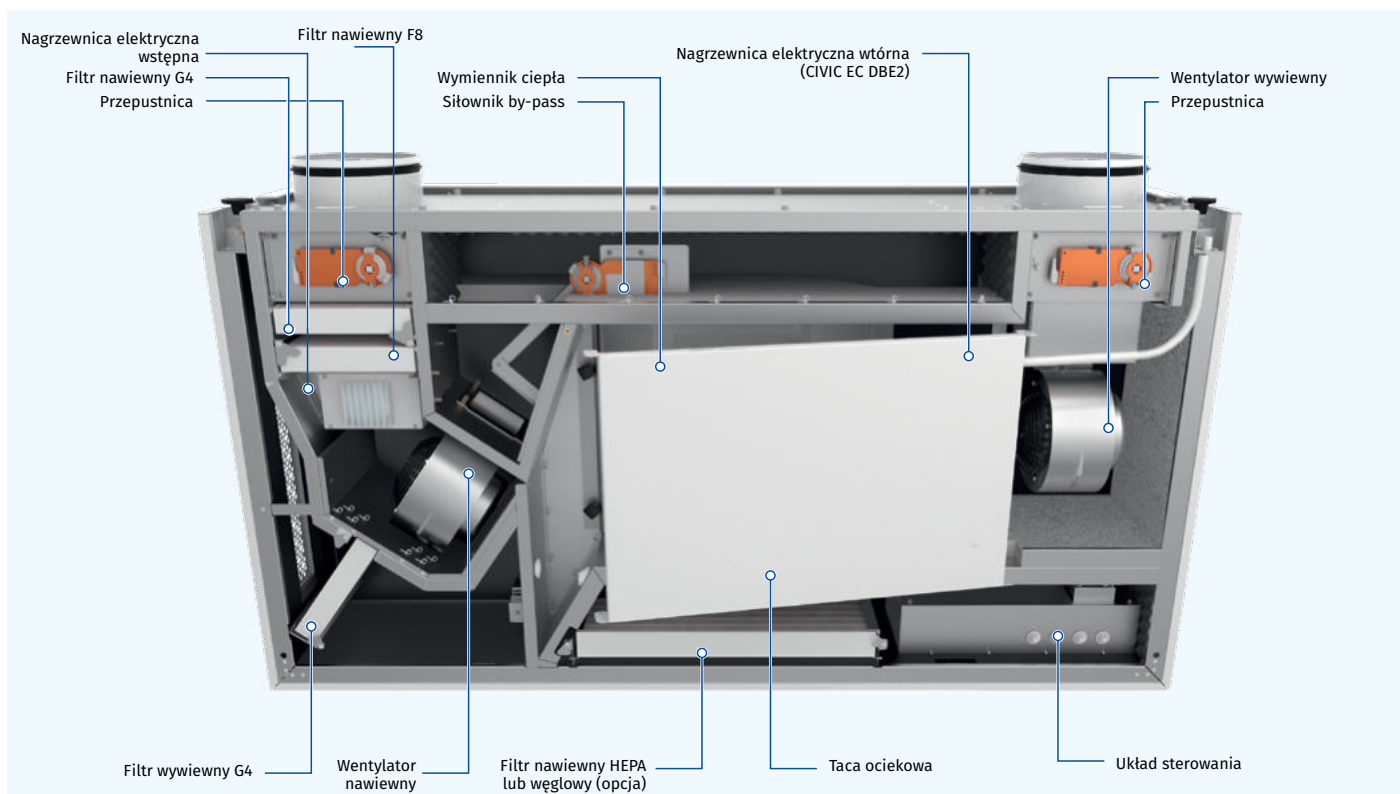
**NOWOŚĆ**

### Konstrukcja

- Obudowa wykonana z wysokiej jakości stali z powłoką polimerową z wewnętrzną warstwą izolacji cieplnej i akustycznej z wełny mineralnej lub innych materiałów.
- Zintegrowana nagrzewnica wstępna i wtórna.

### Wentylatory

- W centralach zastosowano wentylatory z silnikami komutowanymi elektronicznie typu EC, z zewnętrznym wirnikiem i łopatkami zagiętymi do przodu.
- Tego typu silniki są obecnie najbardziej innowacyjnym rozwiązaniem w dziedzinie oszczędzania energii elektrycznej. Zintegrowany system elektroniki w silnikach EC umożliwia płynną regulację w pełnym zakresie prędkości obrotowej wentylatora przy zachowaniu wysokiej sprawności. Silniki komutowane elektronicznie osiągają sprawność do 90%.



### Podstawowe oznaczenie

Model	Typ silnika	Montaż	By-pass	Nagrzewnica	Pompa odpływowa	Nominalny przepływ powietrza [m <sup>3</sup> /h]	Wesja automatyki
CIVIC	EC: elektronicznie komutowany silnik synchroniczny prądu stałego	D: podwieszany, króćce poziome	B: by-pass	_: brak E: nagrzewnica wstępna E2: nagrzewnica wstępna i wtórna	_: brak CP: pompa odpływowa	300; 500; 1000	S21

## CIVIC EC DB

CENTRALE WENTYLACYJNE  
- POMIESZCZENIA POJEDYNCZE

### Filtracja powietrza

- Centrale są wyposażone w filtry panelowe do filtracji powietrza nawiewanego i wyciągowego. Klasa filtracji i komponenty zależą od wielkości jednostki.
- Powietrze wyciągowe jest oczyszczane w filtrze panelowym o klasie filtracji G4.

### By-pass

- Centrale są wyposażone w by-pass do naturalnego chłodzenia w okresie letnim (nawiewanie świeżego powietrza z pominięciem procesu wymiany ciepła).

### Przepustnice powietrza

- Automatyczne przepustnice zapobiegają zjawisku cofania się powietrza w przypadku przestoju wentylatora.

### Nagrzewnice

#### NAGRZEWNICA WSTĘPNA

- Centrale **CIVIC EC DBE** i **CIVIC EC DBE2** są wyposażone w nagrzewnicę elektryczną wstępną do ochrony przeciwzamrożeniowej wymiennika ciepła.

#### NAGRZEWNICA WTÓRNA

- Centrale **CIVIC EC DBE2** są wyposażone w elektryczną nagrzewnicę wtórną do dodatkowego podgrzania powietrza w celu osiągnięcia wyższej temperatury nawiewu.

### Wymiennik ciepła

- Centrale **CIVIC EC DB** są wyposażone w przeciwrzędowy wymiennik ciepła z polistyrenu.
  - W okresie zimowym** ciepło z powietrza wywiewanego jest przekazywane do ogrzania powietrza nawiewanego. Proces rekuperacji ogranicza straty ciepłe poprzez wentylację, umożliwiając wymianę powietrza w kontrolowany sposób. Centrala jest wyposażona w tacę ociekową, umożliwiającą gromadzenie i odprowadzenie kropli do kanalizacji.
  - W okresie letnim**, świeże i ciepłe powietrze z zewnątrz jest chłodzone przez strumień z wnętrza pomieszczenia. Proces ten znacznie zmniejsza obciążenie systemu klimatyzacji.



### Zasada działania

- Zimne powietrze zewnętrzne** przepływa przez filtry i wymiennik ciepła i jest włączane do pomieszczenia za pomocą wentylatora nawiewnego.
- Ciepłe zużyte powietrze z pomieszczenia** przepływa przez filtr i wymiennik ciepła i jest usuwane na zewnątrz za pomocą wentylatora wyciągowego.



### Sterowanie

- Centrale **CIVIC EC DB S21** są wyposażone we wbudowany system sterowania.
- Automatyka S21 umożliwia integrację centrali wentylacyjnej z systemem Inteligentny dom lub **BMS (Building Management Systems)**.
- Aplikacja **Blauberg AHU** umożliwia sterowanie centralą poprzez Wi-Fi.






Pobierz aplikację **Blauberg AHU** dla systemu Android



Pobierz aplikację **Blauberg AHU** dla systemu iOS



### Funkcje automatyki

Funkcje	CIVIC EC DB...S21
Sterowanie za pomocą aplikacji mobilnej przez Wi-Fi	+
Sterowanie za pomocą panelu zdalnego sterowania	S22 (opcja) 
Sterowanie za pomocą bezprzewodowego panelu zdalnego sterowania	S22 Wi-Fi (opcja) 
Sterowanie za pomocą przewodowego panelu LCD zdalnego sterowania	S25 (opcja) 
BMS (Building Management System)	RS-485 Wi-Fi Ethernet MODBUS (RTU, TCP)
Blauberg Cloud Server	+
Ustawienie prędkości obrotowej	+
Kontrola zanieczyszczenia filtra	licznik motogodzin
Sygnalizacja awarii	pełny opis awarii dostępny w aplikacji mobilnej
Praca według harmonogramu tygodniowego	+
By-pass	automatyczny ręczny
Ochrona przeciwzamrożeniowa	cykliczne wyłączenie wentylatora nawiewu nagrzewnica wstępna (opcja)
Podłączenie nagrzewnicy wtórnej	opcja
Minimalna temperatura nawiewanego powietrza	+
Czujnik wilgotności	opcja
Czujnik CO <sub>2</sub>	opcja
Czujnik LZO	opcja
Czujnik PM2.5	opcja
Czujnik sygnalizacji pożarowej	opcja

Opcja. Lista funkcji jest dostępna po nabyciu odpowiednich akcesoriów.

# CIVIC EC DB

## CENTRALE WENTYLACYJNE - POMIESZCZENIA POJEDYNCZE

### Charakterystyka techniczna

Parametry	CIVIC EC DB 300 S21	CIVIC EC DBE 300 S21	CIVIC EC DBE2 300 S21	CIVIC EC DB 500 S21	CIVIC EC DBE 500 S21	CIVIC EC DBE2 500 S21
Napięcie zasilania [V/50 (60) Hz]	1~ 230	1~ 230	1~ 230	1~ 230	1~ 230	1~ 230
Moc maksymalna centrali bez nagrzewnicy elektrycznej [W]	125	125	125	170	170	170
Moc elektrycznej nagrzewnicy wstępnej [W]	-	1050	1050	-	1750	1750
Moc elektrycznej nagrzewnicy wtórnej [W]	-	-	1400	-	-	1750
Maksymalne natężenie prądu bez nagrzewnicy elektrycznej [A]	1.3	1.3	1.3	1.7	1.7	1.7
Maksymalne natężenie prądu z nagrzewnicą elektryczną [A]	1.3	7.3	13.6	1.7	10.4	18.2
Maksymalny przepływ powietrza [m <sup>3</sup> /h (l/s)]	300 (83)	300 (83)	300 (83)	510 (142)	510 (142)	510 (142)
Prędkość obrotowa [min <sup>-1</sup> ]	2150	2150	2150	1700	1700	1700
Poziom ciśnieni a akustycznego [dBA/-3 m]	22	22	22	24	24	24
Maks. temperatura transportowanego powietrza [°C]	-25 ... +40	-25 ... +40	-25 ... +40	-25 ... +40	-25 ... +40	-25 ... +40
Materiał obudowy	stal z powłoką polimerową	stal z powłoką polimerową	stal z powłoką polimerową	stal z powłoką polimerową	stal z powłoką polimerową	stal z powłoką polimerową
Izolacja	30 mm, poliester	30 mm, poliester	30 mm, poliester	30 mm, poliester	30 mm, poliester	30 mm, poliester
Filtr nawiewny	G4, F8 (opcja F8 C + H11)	G4, F8 (opcja F8 C + H11)	G4, F8 (opcja F8 C + H11)	G4, F8 (opcja F8 C + H11)	G4, F8 (opcja F8 C + H11)	G4, F8 (opcja F8 C + H11)
Filtr wywiewny	G4	G4	G4	G4	G4	G4
Średnica króćców przyłączeniowych [mm]	200	200	200	250	250	250
Waga [kg]	78	79	80	126	128	130
Typ wymiennika ciepła	przeciwprądowy	przeciwprądowy	przeciwprądowy	przeciwprądowy	przeciwprądowy	przeciwprądowy
Materiał wymiennika ciepła	polistyren	polistyren	polistyren	polistyren	polistyren	polistyren
Sprawność odzysku ciepła* [%]	76 ... 88%	76 ... 88%	76 ... 88%	74 ... 86%	74 ... 86%	74 ... 86%
Klasa energetyczna	A	A	A	A	A	A

\* Sprawność odzysku ciepła określona zgodnie z EN 13141-8.

Parametry	CIVIC EC DB 1000 S21	CIVIC EC DBE 1000 S21	CIVIC EC DBE2 1000 S21
Napięcie zasilania [V/50 (60) Hz]	3~400	3~400	3~400
Moc maksymalna centrali bez nagrzewnicy elektrycznej [W]	260	260	260
Moc elektrycznej nagrzewnicy wstępnej [W]	-	6300	6300
Moc elektrycznej nagrzewnicy wtórnej [W]	-	-	6300
Maksymalne natężenie prądu bez nagrzewnicy elektrycznej [A]	1.85	1.85	1.85
Maksymalne natężenie prądu z nagrzewnicą elektryczną [A]	1.85	11.2	20.5
Maksymalny przepływ powietrza [m <sup>3</sup> /h (l/s)]	1000 (278)	1000 (278)	1000 (278)
Prędkość obrotowa [min <sup>-1</sup> ]	2070	2070	2070
Poziom ciśnienia akustycznego [dBA/-3 m]	25	25	25
Maks. temperatura transportowanego powietrza [°C]	-25...+40	-25...+40	-25...+40
Materiał obudowy	stal z powłoką polimerową	stal z powłoką polimerową	stal z powłoką polimerową
Izolacja	45 mm, pianka poliuretanowa	45 mm, pianka poliuretanowa	45 mm, pianka poliuretanowa
Filtr nawiewny	G4x2 (+opcja: F7 x 2)	G4x2 (+opcja: F7 x 2)	G4x2 (+opcja: F7 x 2)
Filtr wywiewny	G4 x 2	G4 x 2	G4 x 2
Średnica króćców przyłączeniowych [mm]	315	315	315
Waga [kg]	267	271	275
Typ wymiennika ciepła	przeciwprądowy	przeciwprądowy	przeciwprądowy
Materiał wymiennika ciepła	polistyren	polistyren	polistyren
Sprawność odzysku ciepła* [%]	83...93	83...93	83...93
Klasa energetyczna	A+	A+	A+

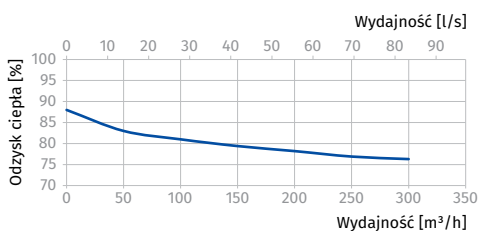
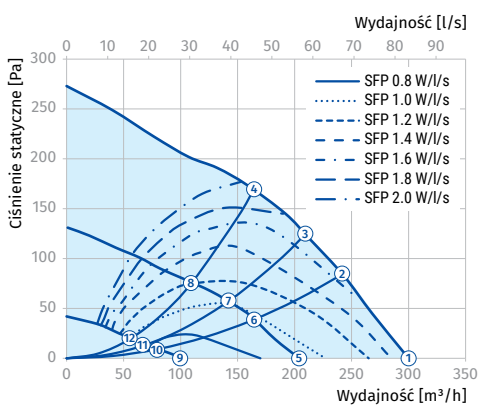
\* Sprawność odzysku ciepła określona zgodnie z EN 13141-8.

# CIVIC EC DB

CENTRALE WENTYLACYJNE  
- POMIESZCZENIA POJEDYNCZE

## CIVIC EC DB/DBE/DBE2 300

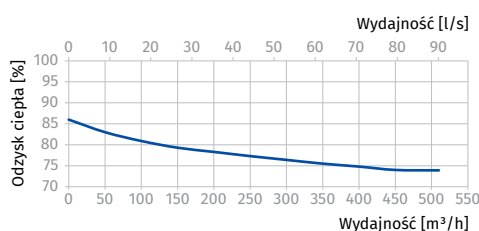
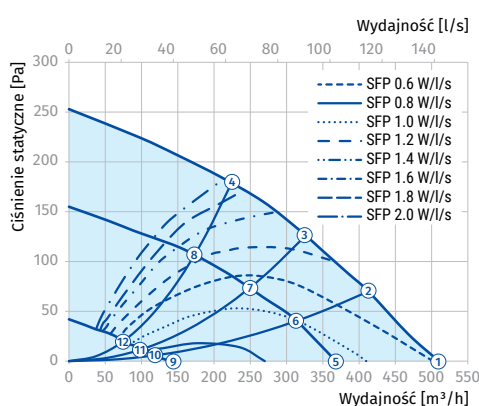
Poziom mocy akustycznej ważony wg krzywej A	Całkowity	Pasma częstotliwości [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA emitowane ~ punkt 1 [dBA]	42	27	30	32	36	37	35	27	25	22	32
LwA emitowane ~ punkt 5 [dBA]	35	22	22	32	24	29	25	20	17	15	25
LwA emitowane ~ punkt 9 [dBA]	27	12	16	19	19	15	21	17	17	6	16



Punkt	Całkowita moc centrali [W]	Całkowity poziom ciśnienia akustycznego w odległości 3 m (1m) [LBA]
1	125	22 (32)
2	116	21 (31)
3	104	21 (31)
4	86	20 (30)
5	48	15 (25)
6	44	15 (25)
7	42	15 (25)
8	36	15 (25)
9	17	6 (16)
10	17	6 (16)
11	16	6 (16)
12	16	6 (16)

## CIVIC EC DB/DBE/DBE2 500

Poziom mocy akustycznej ważony wg krzywej A	Całkowity	Pasma częstotliwości [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA emitowane ~ punkt 1 [dBA]	44	22	28	38	41	37	33	25	16	24	34
LwA emitowane ~ punkt 5 [dBA]	40	18	24	32	32	36	28	29	17	19	29
LwA emitowane ~ punkt 9 [dBA]	34	10	17	22	21	33	18	18	17	13	23



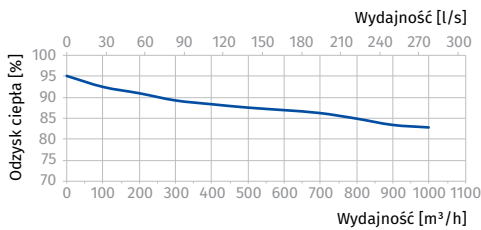
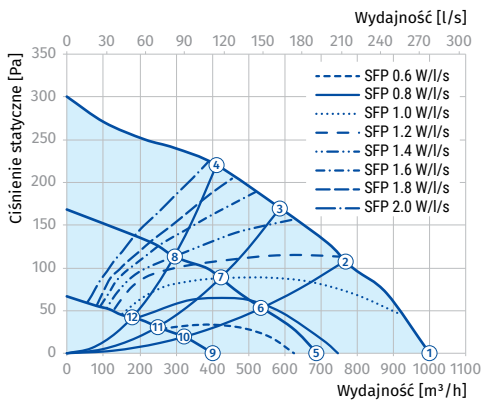
Punkt	Całkowita moc centrali [W]	Całkowity poziom ciśnienia akustycznego w odległości 3 m (1m) [LBA]
1	170	24 (34)
2	153	23 (33)
3	135	23 (33)
4	116	22 (32)
5	95	19 (29)
6	86	19 (29)
7	80	19 (29)
8	68	18 (28)
9	25	13 (23)
10	24	13 (23)
11	24	13 (23)
12	22	13 (23)

# CIVIC EC DB

## CENTRALE WENTYLACYJNE - POMIESZCZENIA POJEDYNCZE

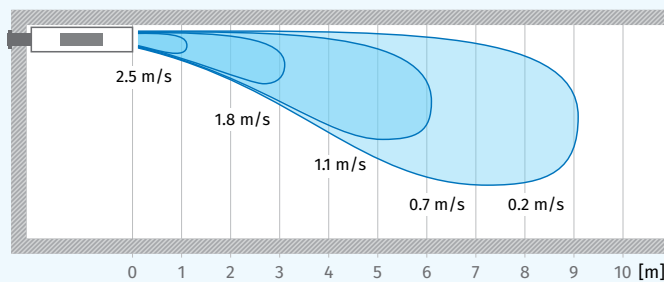
### CIVIC EC DB/DBE/DBE2 1000

Poziom mocy akustycznej ważony wg krzywej A	Całkowity	Pasma częstotliwości [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA emitowane ~ punkt 1 [dBA]	46	32	38	41	38	37	37	30	21	25	35
LwA emitowane ~ punkt 5 [dBA]	41	29	33	36	33	33	33	27	20	21	31
LwA emitowane ~ punkt 9 [dBA]	36	25	31	24	29	22	24	29	24	16	26

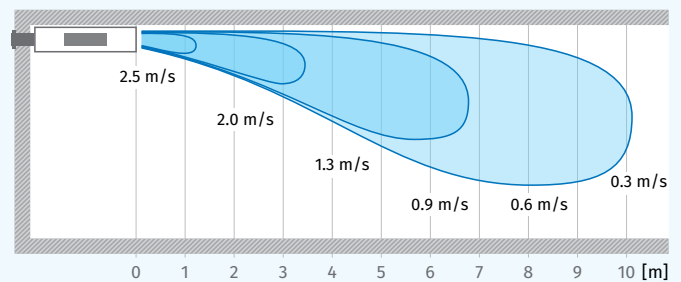


Punkt	Całkowita moc centrali [W]	Całkowity poziom ciśnienia akustycznego w odległości 3 m (1m) [LBA]
1	260	25 (35)
2	251	24 (34)
3	235	24 (34)
4	221	23 (33)
5	136	21 (31)
6	130	21 (31)
7	125	21 (31)
8	120	20 (30)
9	47	16 (26)
10	45	16 (26)
11	44	16 (26)
12	42	16 (26)

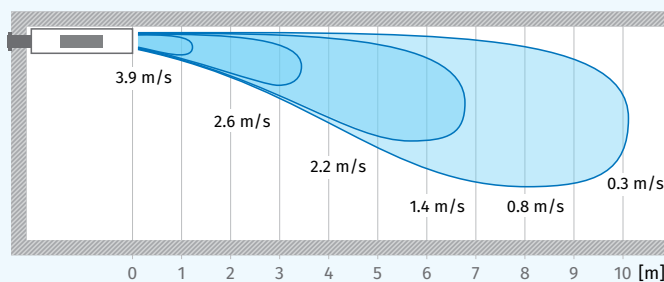
Zakres rozchodzenia się strumienia powietrza dla CIVIC EC DB 300



Zakres rozchodzenia się strumienia powietrza dla CIVIC EC DB 500



Zakres rozchodzenia się strumienia powietrza dla CIVIC EC DB 1000

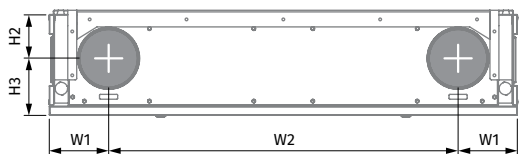
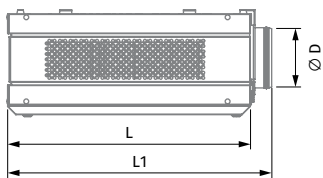
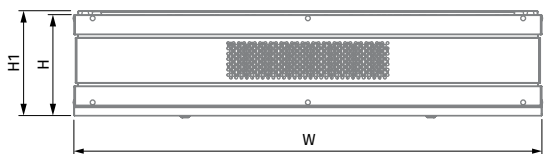


Centrala jest przeznaczona do montażu w pomieszczeniu o temperaturze otoczenia od +1 °C do +40 °C i wilgotności względnej do 80 %.

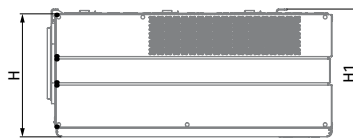
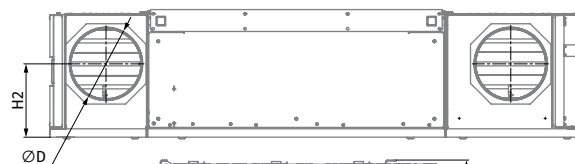
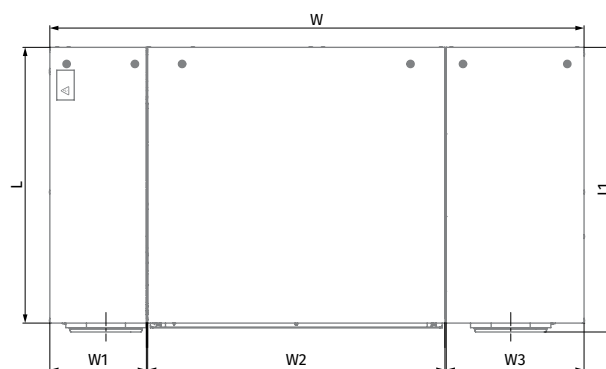
# CIVIC EC DB CENTRALE WENTYLACYJNE - POMIESZCZENIA POJEDYNCZE

## Wymiary [mm]

Model	Ø D	H	H1	H2	H3	L	L1	W	W1	W2	W3
CIVIC EC DB 300 S21	199	333	347	145	188	806	873	1547	196	1155	-
CIVIC EC DB 500 S21	249	386	400	169	217	1006	1083	1806	244	1316	-
CIVIC EC DB 1000 S21	312	538	563	320	-	1202	1242	1900	420	1295	600




















CIVIC EC DB 300 S21 / CIVIC EC DB 500 S21



CIVIC EC DB 1000 S21

**CIVIC EC DB**
**CENTRALE WENTYLACYJNE  
- POMIESZCZENIA POJEDYNCZE**
**Wyposażenie dodatkowe**

NAZWA	MODEL	CIVIC EC DB 300 S21 CIVIC EC DBE 300 S21 CIVIC EC DBE2 300 S21	CIVIC EC DB 500 S21 CIVIC EC DBE 500 S21 CIVIC EC DBE2 500 S21	CIVIC EC DB 1000 S21 CIVIC EC DBE 1000 S21 CIVIC EC DBE2 1000 S21
Filtr wywiewny G4		FP 270x216x48 G4	FP 325x388x48 G4;	FP 480x327x48 G4 -2
Filtr nawiewny G4		FP 270x216x48 G4	FP 325x314x48 G4	FP 480x327x48 G4 -2
Filtr F7		-	-	FP 480x327x48 F7 -2
Filtr F8		FP 270x216x48 F8	FP 325x314x48 F8	-
Filtr węglowy F8		FP 518x270x48 F8 C	FP 714x320x48 F8 C	-
Filtr HEPA H11		FP 518x270x48 H11	FP 714x320x48 H11	-
Kratka wentylacyjna zewnętrzna		VDA 200 CFn Al	VDA 250 CFn Al	VDA 315 CFn Al
Panel sterujący		S22	S22	S22
Panel sterujący z Wi-Fi		S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi
Panel sterujący LCD		S25	S25	S25
Czujnik LZO		DPWQ30600	DPWQ30600	DPWQ30600
Czujnik CO <sub>2</sub>		DPWQ40200	DPWQ40200	DPWQ40200
Czujnik wilgotności		DPWC11200	DPWC11200	DPWC11200
Czujnik wilgotności do montażu w centrali		FS2	FS2	FS2
Czujnik wilgotności		HR-S	HR-S	HR-S
Syfon		SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32
Pompa odpływowa		CP-2	CP-2	CP-2