

CWP

CZERPNIĘ LUB WYRZUTNIE ŚCIENNE PROSTOKĄTNE Z RUCHOMYMI/NIERUCHOMYMI KIEROWNICAMI

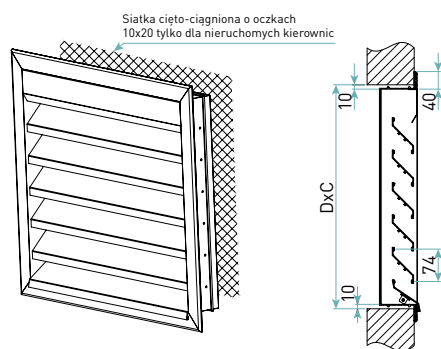


Charakterystyka:

CWP to prostokątne czerpnie lub wyrzutnie ściennie z nieruchomymi lub ruchomymi kierownicami sterowanymi ręcznie lub siłownikiem.

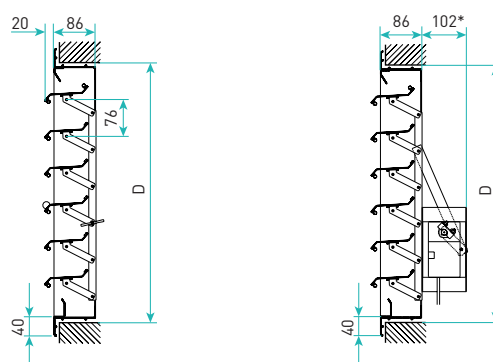
Przeznaczenie:

CWP są stosowane na zakończeniach instalacji wentylacyjnych nisko i średniociśnieniowych jako czerpnie lub wyrzutnie powietrza. Konstrukcja kierownic kratki umożliwia ich zamykanie/otwieranie ręczne lub siłownikiem elektrycznym. CWP mogą być instalowane w przegrodach budowlanych lub na zakończeniach przewodów wentylacyjnych. W CWP z nieruchomymi żaluzjami jest standardowo montowana siatka stanowiąca zabezpieczenie przed zanieczyszczeniami stałymi (liście) i ptakami.



Rysunek 1. Schemat CWP.

Wymiary



Rysunek 2. Sterowanie ręczne.

Rysunek 3. Sterowanie zdalne.

* Gdy zastosowany jest napęd EF wymiar ozn. * wynosi 138 mm.

- szerokość C = 200 – 2500 mm
- wysokość:
 - D=150-2000 mm dla CWP-NR,
 - D=215-2000 mm dla CWP-RR,
 - D=315-2000 mm dla CWP-RS.

Dane techniczne

Tabela 1. Powierzchnia efektywna CWP [m²] z nieruchomymi kierownicami.

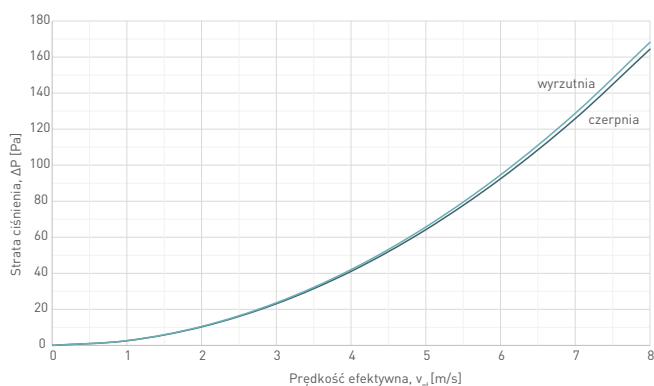
CWP-NR	C - szerokość otworu montażowego															
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
200	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13
300	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24
400	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	0,16	0,18	0,21	0,24	0,26	0,29	0,31
500	0,03	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,23	0,27	0,31	0,35	0,39	0,43	0,47
600	0,04	0,07	0,09	0,11	0,14	0,16	0,18	0,21	0,23	0,27	0,32	0,36	0,41	0,46	0,50	0,55
700	0,05	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,21	0,24	0,26	0,31	0,37	0,42	0,47	0,52	0,57	0,63
800	0,06	0,10	0,13	0,16	0,20	0,23	0,26	0,29	0,33	0,39	0,46	0,52	0,59	0,65	0,72	0,78
900	0,07	0,11	0,14	0,18	0,22	0,25	0,29	0,32	0,36	0,43	0,50	0,57	0,65	0,78	0,79	0,86
1000	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,27	0,31	0,35	0,39	0,47	0,55	0,62	0,70	0,78	0,86	0,94
1200	0,09	0,15	0,20	0,25	0,30	0,34	0,39	0,44	0,49	0,59	0,69	0,78	0,88	0,98	1,08	1,18
1400	0,11	0,18	0,24	0,29	0,35	0,41	0,47	0,53	0,59	0,71	0,82	0,94	1,06	1,18	1,29	1,41
1600	0,12	0,20	0,26	0,33	0,39	0,46	0,52	0,59	0,65	0,78	0,91	1,05	1,18	1,31	1,44	1,57
1800	0,14	0,23	0,30	0,38	0,45	0,53	0,60	0,68	0,75	0,90	1,05	1,20	1,35	1,50	1,65	1,80
2000	0,15	0,25	0,34	0,42	0,51	0,59	0,68	0,76	0,85	1,10	1,18	1,36	1,53	1,70	1,87	2,04

Tabela 2. Powierzchnia efektywna CWP [m²] z ruchomymi kierownicami w pozycji całkowicie otwartej.

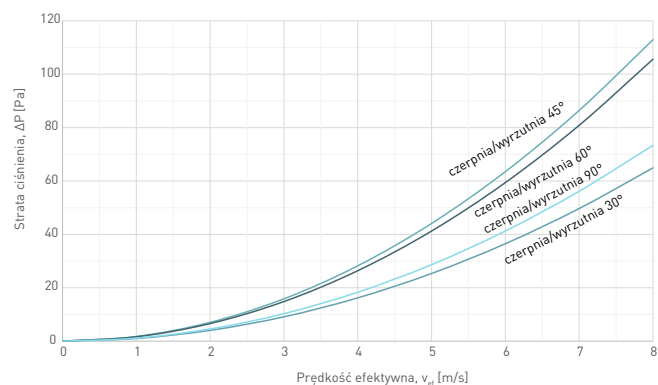
CWP-RR(S)	C - szerokość otworu montażowego															
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
300	0,03	0,05	0,07	0,09	0,10	0,12	0,14	0,15	0,17	0,20	0,24	0,27	0,31	0,34	0,37	0,41
400	0,05	0,07	0,09	0,11	0,14	0,16	0,18	0,20	0,23	0,27	0,32	0,36	0,41	0,45	0,50	0,54
500	0,06	0,09	0,11	0,14	0,17	0,20	0,23	0,26	0,28	0,34	0,40	0,45	0,51	0,57	0,62	0,68
600	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,48	0,56	0,64	0,71	0,79	0,87	0,95
700	0,09	0,14	0,18	0,23	0,27	0,32	0,36	0,41	0,45	0,54	0,64	0,73	0,82	0,91	1,00	1,09
800	0,10	0,15	0,20	0,26	0,31	0,36	0,41	0,46	0,51	0,61	0,71	0,82	0,92	1,02	1,12	1,22
900	0,12	0,19	0,25	0,31	0,37	0,44	0,50	0,56	0,62	0,75	0,87	1,00	1,12	1,25	1,37	1,50
1000	0,14	0,20	0,27	0,34	0,41	0,48	0,54	0,61	0,68	0,82	0,95	1,09	1,22	1,36	1,50	1,63
1200	0,17	0,26	0,34	0,43	0,51	0,60	0,68	0,77	0,85	1,02	1,19	1,36	1,53	1,70	1,87	2,04
1400	0,19	0,29	0,39	0,48	0,58	0,67	0,77	0,87	0,96	1,16	1,35	1,54	1,74	1,93	2,12	2,31
1600	0,23	0,34	0,45	0,57	0,68	0,79	0,91	1,02	1,13	1,36	1,59	1,82	2,04	2,26	2,49	2,72
1800	0,25	0,37	0,50	0,62	0,75	0,87	1,00	1,12	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,49	2,74	2,99
2000	0,28	0,43	0,57	0,71	0,85	0,99	1,13	1,28	1,42	1,70	1,98	2,27	2,55	2,83	3,12	3,40

- Siłownik Belimo LM, LF
- Siłownik Belimo NM, NF

- Siłownik Belimo SM, SF
- Siłownik Belimo GM, EF



Wykres 1. Straty ciśnienia dla lamel nieruchomych CWP-NR.



Wykres 2. Straty ciśnienia dla lamel ruchomych CWP-RR, -RS.

Tabela 3. Masa czerpni i wyrzutni CWP z nieruchomymi kierownicami, m [kg].

CWP-NR	C - szerokość otworu montażowego															
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
200	2,0	2,4	2,8	3,2	3,7	4,1	4,5	5,0	5,4	6,3	7,3	8,1	9,0	9,9	10,8	11,7
300	2,5	3,0	3,5	4,0	4,6	5,1	5,6	6,2	6,7	7,8	8,9	10,0	11,0	12,1	13,2	14,3
400	3,0	3,6	4,2	4,9	5,5	6,1	6,8	7,4	8,0	9,3	10,6	11,8	13,1	14,4	15,6	16,9
500	3,5	4,2	4,9	5,7	6,4	7,1	7,9	8,6	9,3	10,8	12,2	13,7	15,2	16,6	18,1	19,6
600	4,0	4,8	5,7	6,5	7,3	8,2	9,0	9,8	10,6	12,3	13,9	15,6	17,2	18,9	20,5	22,2
700	4,6	5,5	6,4	7,3	8,2	9,2	10,1	11,0	11,9	13,8	15,6	17,5	19,3	21,1	23,0	24,8
800	5,1	6,1	7,1	8,1	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	15,3	17,3	19,3	21,4	23,4	25,4	27,5
900	5,6	6,7	7,9	9,0	10,1	11,2	12,3	13,4	14,5	16,8	19,0	21,2	23,4	25,7	27,9	30,1
1000	6,2	7,4	8,6	9,8	11,0	12,2	13,4	14,6	15,8	18,2	20,7	23,1	25,5	27,9	30,3	32,7
1200	7,2	8,6	10,0	11,4	12,8	14,2	15,6	17,0	18,4	21,2	24,0	26,8	29,6	32,4	35,2	38,0
1400	8,4	9,9	11,5	13,1	14,7	16,3	17,8	19,4	21,0	24,2	27,4	30,6	33,7	36,9	40,1	43,3
1600	9,4	11,2	12,9	14,7	16,5	18,3	20,1	21,8	23,6	27,2	30,8	34,3	37,9	41,4	45,0	48,6
1800	10,5	12,4	14,4	16,4	18,3	20,3	22,3	24,3	26,2	30,2	34,1	38,1	42,0	45,9	49,9	53,8
2000	11,6	13,7	15,8	18,0	20,2	22,3	24,5	26,7	28,8	33,2	37,5	41,8	46,1	50,5	54,8	59,1

Tabela 4. Masa czerpni i wyrzutni CWP z ruchomymi kierownicami (bez siłownika), m [kg].

CWP-RR(S)	C - szerokość otworu montażowego															
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
300	3,9	4,3	4,7	5,2	5,7	6,1	6,6	7,1	7,6	8,5	9,4	10,4	11,3	12,3	13,2	14,2
400	4,3	4,9	5,5	6,1	6,6	7,2	7,7	8,3	10,0	11,1	12,2	13,3	14,4	15,5	16,6	16,6
500	5,0	5,6	6,3	6,9	7,5	8,2	8,8	9,5	10,1	11,4	12,7	14,0	15,3	16,5	17,8	19,1
600	5,6	6,3	7,0	7,8	8,5	9,2	9,9	10,7	11,4	12,9	14,3	15,8	17,2	18,7	20,1	21,6
700	6,2	7,0	7,8	8,6	9,4	10,2	11,1	11,9	12,7	14,3	15,9	17,6	19,2	20,8	22,5	24,1
800	6,8	7,7	8,6	9,5	10,4	11,3	12,2	13,1	14,0	15,8	17,6	19,4	21,2	23,0	24,8	26,6
900	7,4	8,4	9,3	10,3	11,3	12,3	13,3	14,3	15,3	17,2	19,2	21,2	23,1	25,1	27,1	29,0
1000	7,9	9,0	10,1	11,2	12,3	13,3	14,4	15,5	16,5	18,7	20,8	23,0	25,1	27,2	29,4	31,5
1200	9,2	10,4	11,7	12,9	14,1	15,4	16,6	17,9	19,1	21,6	24,1	26,6	29,0	31,5	34,0	36,5
1400	10,4	11,8	13,2	14,6	16,0	17,4	18,8	20,3	21,7	24,5	27,3	30,1	33,0	35,8	38,6	41,4
1600	11,6	13,2	14,7	16,3	17,9	19,5	21,1	22,7	24,2	27,4	30,6	33,7	36,9	40,1	43,2	46,4
1800	12,8	14,5	16,3	18,0	19,8	21,5	23,3	25,1	26,8	30,3	33,8	37,3	40,8	44,4	47,9	51,4
2000	14,0	15,9	17,8	19,7	21,7	23,6	25,5	27,5	29,4	33,2	37,1	40,9	44,8	48,6	52,5	56,3

CWP - Czerpnie lub wyrzutnie powietrza

Przy zamówieniu należy podać informacje według poniższego sposobu:

CWP - <C> x <D> - <R> - <P><RAL>

C	szerokość otworu montażowego w mm
D	wysokość otworu montażowego w mm
R	siatka przeciw ptakom i wykonanie kierownic*
	NR kierownice nieruchome i zainstalowana siatka przeciw ptakom
	RR kierownice ruchome sterowane ręcznie, brak siatki przeciw ptakom
	RS kierownice ruchome sterowane siłownikiem, brak siatki przeciw ptakom**
P	wykończenie*
	AA ramka i kierownice z aluminium anodyzowanego
	AL ramka i kierownice z aluminium lakierowanego
RAL	kolor wg palety RAL (dla wykończenia AL)

* wielkości opcjonalne - ich brak spowoduje zastosowanie wartości domyślnych

** dodatkowo podać: napięcie zasilania (24V lub 230V), zasadę działania siłownika (ze sprężyną powrotną lub zamknij/otwórz), działanie sprężyny powrotnej (normalnie otwarta, po zaniku napięcia sprężyna zamyka czerpnię lub normalnie zamknięta, po zaniku napięcia sprężyna otwiera czerpnię)

Przykładowe oznakowanie produktu: **CWP – 1000 x 800 – RS – AL9010**

(24V, ze sprężyną powrotną, normalnie otwarta, po zaniku napięcia sprężyna zamyka czerpnię)

Notatki

A series of horizontal dotted lines for taking notes.