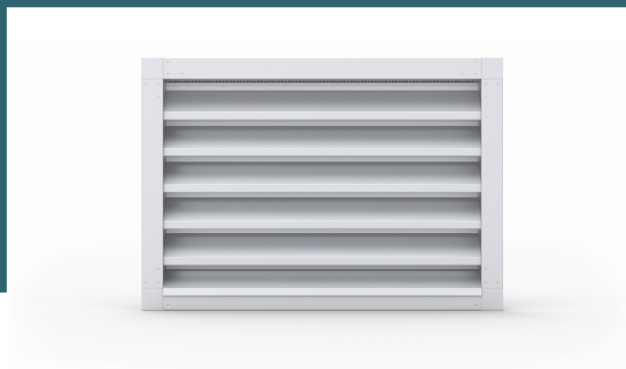


ZS

CZERPNIŁE LUB WYRZUTNIŁE POWIETRZA



SMAV

Przeznaczenie:

Stosowane na zakończeniach instalacji wentylacyjnych nisko i średniociśnieniowych jako czerpnia lub wyrzutnia powietrza.

Przeznaczenie

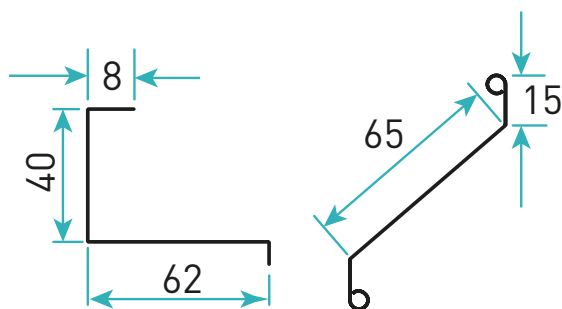
ZS są stosowane na zakończeniach instalacji wentylacyjnych nisko i średniociśnieniowych jako czerpnia lub wyrzutnia powietrza. Dzięki zamontowanej siatce przeciw ptakom zabezpieczają wnętrza przewodów wentylacyjnych. ZS mogą być instalowane w przegrodach budowlanych lub na zakończeniach przewodów wentylacyjnych.

Wykonanie

ZS posiada nieruchome kierownice i dodatkowe zabezpieczenie wnętrza instalacji wentylacyjnej w postaci stalowej siatki przeciw ptakom. ZS są standardowo wykonane ze stali ocynkowanej. Na zamówienie możliwe jest lakierowanie na kolor RAL oraz wykonanie specjalne ze stali nierdzewnej.

Konstrukcja ramki i kierownic

Ramka i kierownice kratek dostępne są w wykonaniu jak na rysunku.

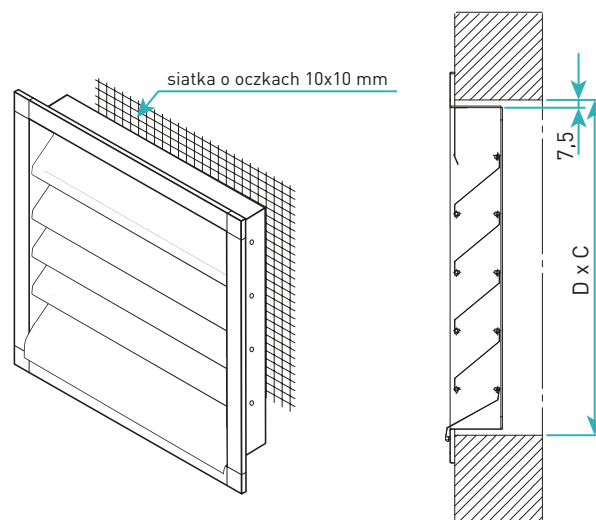


Rysunek 1. Wymiary ramki kierownic ZS.

Wymiary i powierzchnia efektywna

ZS może być wykonana w wymiarach mieszczących się w zakresie:

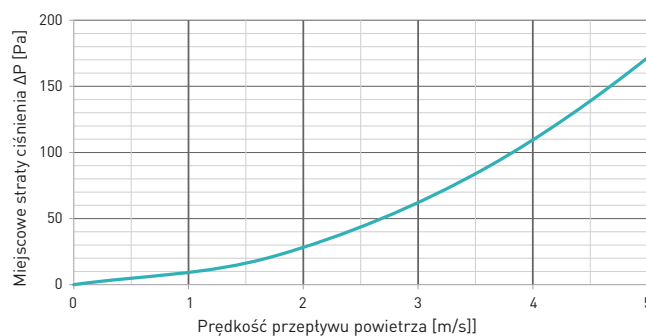
- szerokość C = 200 – 3000 mm
- wysokość D = 200 – 2000 mm



Rysunek 2. Schemat ZS.

D [mm]	A _{eff} [%]
500	48
1000	52
1500	53

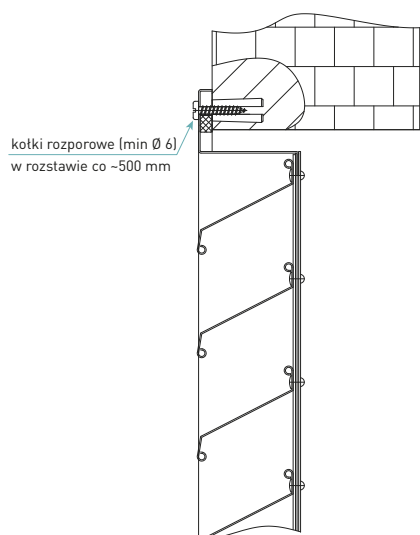
Gdzie:
D - wysokość otworu montażowego w mm
A_{eff} - powierzchnia efektywna



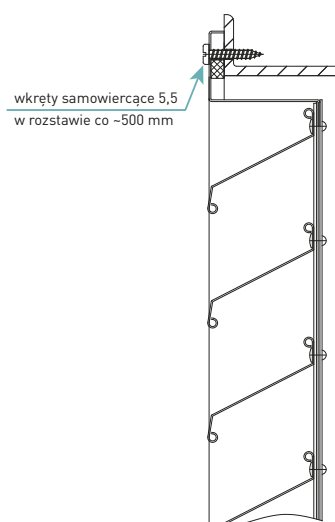
Wykres 1. Miejsowe straty ciśnienia.

Montaż

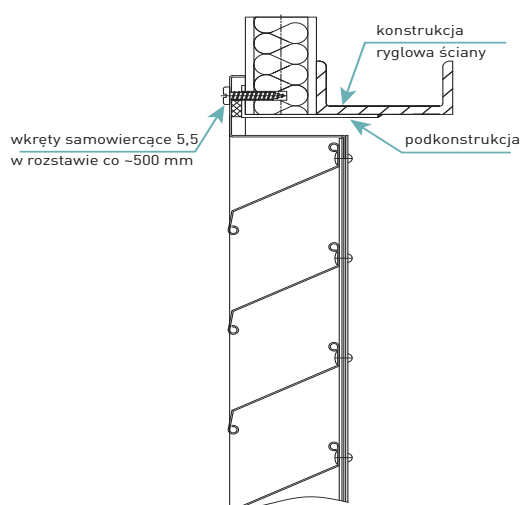
ZS montuje się do przegrody budowlanej wkrętami poprzez otwory w ramce żaluzji (otwory do samodzielnego przygotowania na budowie). Przykłady montażu jak poniżej.



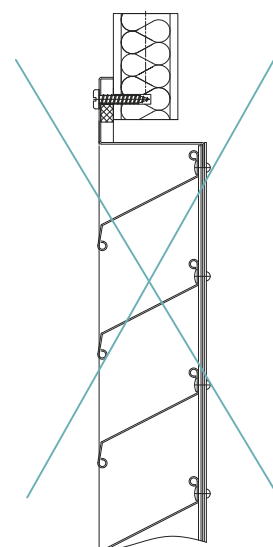
Rysunek 3. Montaż w ścianie murowanej lub betonowej.



Rysunek 4. Montaż w konstrukcji stalowej.



Rysunek 5. Prawidłowy montaż w ścianie z płyt warstwowych.



Rysunek 6. Nieprawidłowy montaż w ścianie z płyt warstwowych.

W przypadku montażu ZS w ścianie z płyt warstwowych konieczne jest wykonanie dodatkowej podkonstrukcji stalowej w celu przymocowania żaluzji do elementów nośnych ściany.

Masa

Tabela 1. Masa ZS.

C/D	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
300	3,2	3,9	4,6	5,3	6	6,7	7,4	8,1	8,9	9,6	10,3	11	11,7	12,4	13,1	13,8	14,5	15,2
400	3,9	4,8	5,6	6,5	7,3	8,2	9,1	9,9	10,8	11,6	12,5	13,3	14,2	15,1	15,9	16,8	17,6	18,5
500	4,6	5,6	6,7	7,7	8,7	9,7	10,7	11,7	12,7	13,7	14,7	15,7	16,7	17,7	18,7	19,7	20,7	21,7
600	5,4	6,5	7,7	8,8	10	11,1	12,3	13,5	14,6	15,8	16,9	18,1	19,2	20,4	21,5	22,7	23,8	25
700	6,1	7,4	8,7	10	11,3	12,6	13,9	15,2	16,5	17,8	19,1	20,4	21,7	23	24,3	25,6	27	28,3
800	6,8	8,3	9,7	11,2	12,6	14,1	15,5	17	18,4	19,9	28,6	22,8	24,2	25,7	27,2	28,6	30,1	31,5
900	7,6	9,2	10,8	12,4	14	15,6	17,2	18,8	20,4	22	23,6	25,2	26,8	28,4	30	31,6	33,2	34,8
1000	8,3	10	11,8	13,5	15,3	17	18,8	20,5	22,3	24	25,8	27,5	29,3	31	32,8	34,5	36,3	38
1100	9	10,9	12,8	14,7	16,6	18,5	20,4	22,3	24,2	26,1	28	29,9	31,8	33,7	35,6	37,5	39,4	41,3
1200	9,8	11,8	13,8	15,9	17,9	20	22	24,1	26,1	28,2	30,2	32,2	34,3	36,3	38,4	40,4	42,5	44,5
1300	10,5	12,7	14,9	17,1	19,3	21,5	23,6	25,8	28	30,2	32,4	34,6	36,8	39	41,2	43,4	45,6	47,8
1400	11,2	13,6	15,9	18,2	20,6	22,9	25,3	27,6	29,9	32,3	34,6	37	39,3	41,7	44	46,3	48,7	51
1500	11,9	14,4	16,9	19,4	21,9	24,4	26,9	29,4	31,9	34,4	36,8	39,3	41,8	44,3	46,8	49,3	51,8	54,3
1600	12,7	15,3	18	20,6	23,2	25,9	28,5	31,1	33,8	36,4	39,1	41,7	44,3	47	49,6	52,3	54,9	57,5
1700	13,4	16,2	19	21,8	24,6	27,3	30,1	32,9	35,7	38,5	41,3	44,1	46,9	49,6	52,4	55,2	58	60,8
1800	14,1	17,1	20	22,9	25,9	28,8	31,7	34,7	37,6	40,6	43,5	46,4	49,4	52,3	55,2	58,2	61,1	64
1900	14,9	18	21	24,1	27,2	30,3	33,4	36,5	39,5	42,6	45,7	48,8	51,9	55	58	61,1	64,2	67,3
2000	15,6	18,8	22,1	25,3	28,5	31,8	35	38,2	41,5	44,7	47,9	51,2	54,4	57,6	60,8	64,1	67,3	70,5
2100	16,3	19,7	23,1	26,5	29,9	33,2	36,6	40	43,4	46,8	50,1	53,5	56,9	60	63,7	67	70,4	73,8
2200	17,1	20,6	24,1	27,6	31,2	34,7	38,2	41,8	45,3	48,8	52,3	55,9	59,4	63,3	66,5	70	73,5	77,1
2300	17,8	21,5	25,1	28,8	32,5	36,2	39,9	43,5	47,2	50,9	54,6	58,2	61,9	65,6	69,3	72,9	76,6	80,3
2400	18,5	22,3	26,2	30	33,8	37,6	41,5	45,3	49,1	53	56,8	60,6	64,4	68,3	72,1	75,9	79,7	83,6
2500	19,2	23,2	27,2	31,2	35,1	39,1	43,1	47,1	51	55	59	63	66,9	70,9	74,9	78,9	82,8	86,8
2600	20	24,1	28,2	32,3	36,5	40,6	44,7	48,8	53	57,1	61,2	65,3	69,5	73,6	77,7	81,8	85,9	90,1
2700	20,7	25	29,3	33,5	37,8	42,1	46,3	50,6	54,9	59,1	63,4	67,7	72	76,2	80,5	84,8	89	93,3
2800	21,4	25,9	30,3	34,7	39,1	43,5	48	52,4	56,8	61,2	65,6	70,1	74,5	78,9	83,3	87,7	92,1	96,6
2900	22,2	26,7	31,3	35,9	40,4	45	49,6	54,1	58,7	63,3	67,8	72,4	77	81,6	86,1	90,7	95,3	99,8
3000	22,9	27,6	32,3	37	41,8	46,5	51,2	55,9	60,6	65,3	70,1	74,8	79,5	84,2	88,9	93,6	98,4	103,1

ZS - Czerpnie lub wyrzutnie powietrza

Przy zamówieniu należy podać informacje według poniższego sposobu:

ZS - <C> x <D> - W<W> - <P> <RAL>

Gdzie:

C	szerokość otworu montażowego w mm
D	wysokość otworu montażowego w mm
W	ilość poprzeczek usztywniających: W=0 dla C<1500; W=1 dla C≥1500mm; W=2 dla C≥2250mm
P	wykończenie*
	SL - stal lakierowana
	SO - stal ocynkowana
	SN - stal nierdzewna gat. 1.4301 (304 wg AISI, 0H18N9 wg PN)
RAL	kolor wg palety RAL (dla wykończenia SL)

* wielkości opcjonalne - ich brak spowoduje zastosowanie wartości domyślnych

Przykładowe oznakowanie produktu: **ZS - 1000 x 1000 - SL9010**