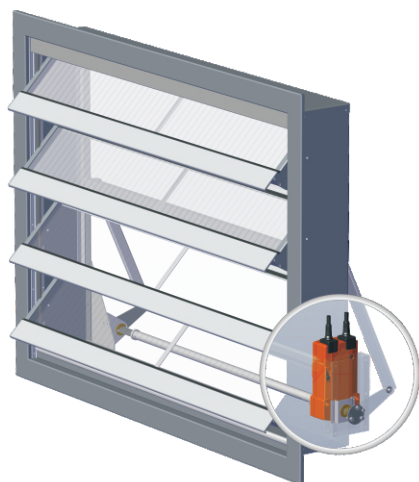




Czerpnia do hal

CDH



Czerpnie CDH są stosowane do kompensacji powietrza w instalacjach oddymiania lub przy wentylacji grawitacyjnej. Konstrukcja lamel czerpni umożliwia ich zamykanie/otwieranie siłownikiem elektrycznym.

◀ Czerpnia lub wyrzutnia CDH z ruchomymi lamelami

Czerpnia do hal CDH



Wykonanie

Czerpnie CDH są wyposażone w ruchome lamele, ustawiane ręcznie lub za pomocą siłownika elektrycznego. Lamele zbudowane są z anodowanych profili aluminiowych oraz z wkładu utwardzonego pomiędzy profilami i zabezpieczonego uszczelką przyszybową. W wersji S materiałem wkładu lameli jest płyta z poliwęglanu kanalikowego o grubości 20mm. W wersji A materiałem wkładu lameli jest wełna mineralna o grubości 20mm z welonem od wewnątrz i blachą anodowaną od zewnątrz.

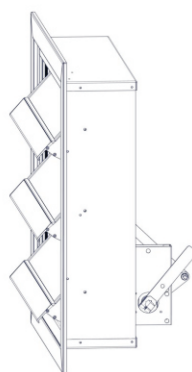
Rama czerpni jest wykonana z aluminium i lakierowana na kolor RAL9006mat.

Sterowanie lamelami

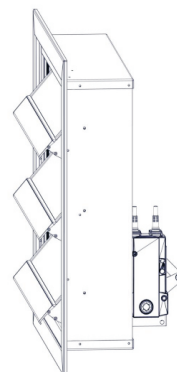
Lamele czerpni CDH mogą być sterowane ręcznie lub za pomocą siłownika elektrycznego.

Sterowanie ręczne – w tym wariantcie wykonania lamele ustawiane są za pomocą dźwigni, blokowanej w wymaganym położeniu.

Sterowanie elektryczne – w tym wariantcie wykonania lamele ustawiane są za pomocą siłownika elektrycznego firmy Belimo typu: zamknij/otwórz, nastawa ciągła (proporcjonalna 0-10V). Zasilanie 24V AC/DC lub 230V AC.



Sterowanie ręczne



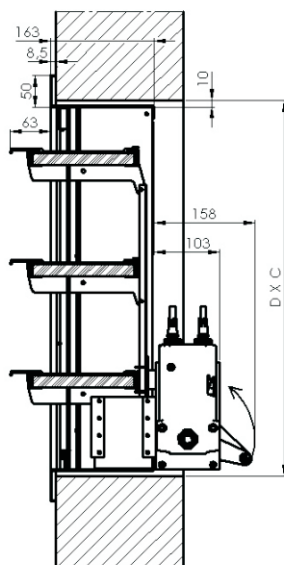
Sterowanie elektryczne

Wymiary

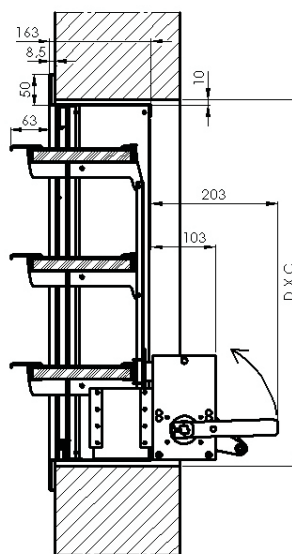
CDH może być wykonana w wymiarach mieszczących się w zakresie:

- szerokość C = 400 ÷ 2100 mm

- wysokość D = 415 ÷ 2900 mm



Czerpnia z napędem elektrycznym



Czerpnia z napędem ręcznym

Czerpnia do hal CDH



Liczba lamel czerpni	D wysokość [mm]	C szerokość otworu montażowego [mm]																	
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100
		Powierzchnia efektywna wypływu dm² Orientacyjna masa bez napędu [kg]																	
2	415	11,45	14,52	20,66	23,73	26,80	29,87	32,94	36,01	39,08	42,15	45,22	48,29	51,36	54,43	57,50	60,57	63,64	66,71
		4,60	5,20	6,20	7,10	7,80	8,40	9,00	9,60	10,20	10,80	11,40	12,00	12,60	13,20	13,80	14,40	15,00	15,60
3	590	17,23	21,85	26,47	31,09	35,71	40,33	44,95	49,57	54,19	58,81	63,43	68,05	72,67	77,29	81,91	86,53	91,15	95,77
		6,00	6,70	8,30	9,10	9,90	10,70	11,50	12,30	13,10	13,90	14,70	15,50	16,30	17,10	17,90	18,70	19,50	20,30
4	765	23,01	29,18	35,35	41,52	47,69	53,86	60,03	66,20	72,37	78,54	84,71	90,88	97,05	103,22	109,39	115,56	121,73	127,90
		7,20	8,10	9,80	10,70	11,60	12,50	13,40	14,30	15,20	16,10	17,00	17,90	18,80	19,70	20,60	21,50	22,40	23,30
5	940	28,79	36,51	44,23	51,95	59,67	67,39	75,11	82,83	90,55	98,27	105,99	113,71	121,43	129,15	136,87	144,59	152,31	160,03
		8,40	9,40	11,00	12,10	13,20	14,30	15,40	16,50	17,60	18,70	19,80	20,90	22,00	23,10	24,20	25,30	26,40	27,50
6	1115	34,57	43,85	52,13	60,41	68,69	76,97	85,25	93,53	101,81	110,09	118,37	126,65	134,93	143,21	151,49	159,77	168,05	176,33
		9,50	10,70	12,50	13,70	14,90	16,10	17,30	18,50	19,70	20,90	22,10	23,30	24,50	25,70	26,90	28,10	29,30	30,50
7	1290	40,36	51,18	62,00	72,82	83,64	94,46	105,28	116,10	126,92	137,74	148,56	159,38	170,20	181,02	191,84	202,66	213,48	224,30
		10,60	11,90	13,90	15,20	16,50	17,80	19,10	20,40	21,70	23,00	24,30	25,60	26,90	28,20	29,50	30,80	32,10	33,40
8	1465	46,14	58,51	70,88	83,25	95,62	107,99	120,36	132,73	145,10	157,47	169,84	182,21	194,58	206,95	219,32	231,69	244,06	256,43
		11,80	13,20	15,30	16,70	18,10	19,50	20,90	22,30	23,70	25,10	26,50	27,90	29,30	30,70	32,10	33,50	34,90	36,30
9	1640	51,92	65,84	79,76	93,68	107,60	121,52	135,44	149,36	163,28	177,20	191,12	205,04	218,96	232,88	246,80	260,72	274,64	288,56
		12,90	14,50	16,70	18,30	19,90	21,50	23,10	24,70	26,30	27,90	29,50	31,10	32,70	34,30	35,90	37,50	39,10	40,70
10	1815	57,70	73,17	88,64	104,11	119,58	135,05	150,52	165,99	181,46	196,93	212,40	227,87	243,34	258,81	274,28	289,75	305,22	320,69
		14,10	15,80	18,20	19,90	21,60	23,30	25,00	26,70	28,40	30,10	31,80	33,50	35,20	36,90	38,60	40,30	42,00	43,70
11	1990	63,48	80,50	97,52	114,54	131,56	148,58	165,60	182,62	199,64	216,66	233,68	250,70	267,72	284,74	301,76	318,78	335,80	352,82
		15,40	17,20	19,60	21,50	23,40	25,30	27,20	29,10	31,00	32,90	34,80	36,70	38,60	40,50	42,40	44,30	46,20	48,10
12	2165	69,26	87,83	106,40	124,97	143,54	162,11	180,68	199,25	217,82	236,39	254,96	273,53	292,10	310,67	329,24	347,81	366,38	384,95
		16,60	18,60	21,00	23,00	25,00	27,00	29,00	31,00	33,00	35,00	37,00	39,00	41,00	43,00	45,00	47,00	49,00	51,00
13	2340	75,04	95,16	115,28	135,40	155,52	175,64	195,76	215,88	236,00	256,12	276,24	296,36	316,48	336,60	356,72	376,84	396,96	417,08
		17,80	20,00	22,50	24,60	26,70	28,80	30,90	33,00	35,10	37,20	39,30	41,40	43,50	45,60	47,70	49,80	51,90	54,00
14	2515	80,82	102,49	124,16	145,83	167,50	189,17	210,84	232,51	254,18	275,85	297,52	319,19	340,86	362,53	384,20	405,87	427,54	449,21
		19,00	21,40	23,90	26,20	28,50	30,80	33,10	35,40	37,70	40,00	42,30	44,60	46,90	49,20	51,50	53,80	56,10	58,40
15	2690	86,60	109,82	133,04	156,26	179,48	202,70	225,92	249,14	272,36	295,58	318,80	342,02	365,24	388,46	411,68	434,90	458,12	481,34
		20,20	22,80	25,30	27,70	30,10	32,50	34,90	37,30	39,70	42,10	44,50	46,90	49,30	51,70	54,10	56,50	58,90	61,30
16	2865	92,38	117,15	142,27	167,39	192,51	217,63	242,75	267,87	292,99	318,11	343,23	368,35	393,47	418,59	443,71	468,83	493,95	519,07
		21,60	24,20	26,70	29,30	32,00	34,70	37,40	40,10	42,80	45,50	48,20	50,90	53,60	56,30	59,00	61,70	64,40	67,10

Zalecane jest optymalne projektowanie otworów montażowych dla wysokości D z tabeli, dla wymiarów pośrednich stosowana jest blacha maskująca w górnej części czerpni.

Parametry techniczne

Przewodność cieplna: 2,5-3 W/(m²*K)

Współczynniki przepływu aerodynamicznego:

-dla 45 stopni otwarcia $C_v=0,43$

-dla 90 stopni otwarcia $C_v=0,65$

Wartości tłumienia dźwięku dla wersji A lameli z wełną mineralną:

-dla 45 stopni otwarcia $R'_w=7$ dB

-dla czerpni całkowicie zamkniętej $R'_w=20$ dB

Akcesoria i sposób zamówienia CDH



Przy zamówieniu należy podać informacje według poniższego sposobu:

CDH - <C> x <D> - <W> - <P><RAL>-<N>-<PN>

Gdzie:

- <C> - szerokość otworu montażowego w mm
- <D> - długość otworu montażowego w mm
- <W> - wkład lameli: *
 - S – wkład lameli z poliwęglanu kanalikowego o grubości 20mm**
 - A – wkład lameli z wełny mineralnej o grubości 20mm z welonem i blachą od strony zewnętrznej
- <P> - wykończenie: *
 - AA – profile lamel z aluminium anodyzowanego, ramka z aluminium lakierowanego RAL9006mat**
 - AL – ramka i profile lamel z aluminium lakierowanego
- <RAL> - kolor wg palety RAL (dla wykończenia AL) *
- <N> - rodzaj napędu
 - BFL24 – ze sprężyną powrotną **
 - BFL230 – ze sprężyną powrotną **
 - BFN24 – ze sprężyną powrotną **
 - BFN230 – ze sprężyną powrotną **
 - BF24 – ze sprężyną powrotną **
 - BF230 – ze sprężyną powrotną **
 - BLE24
 - BLE230
 - BE24-12
 - BE230-12
 - MR – mechanizm ręczny
- <PN> - pozycja normalna (bezpieczna) lamel (nie dotyczy napędów BLE, BE i MR)
 - O – normalnie otwarte**
 - Z – normalnie zamknięte

* wartości opcjonalne, w przypadku ich nie podania zostaną zastosowane wartości domyślne

** oznaczenie siłownika -SR - nastawa ciągu proporcjonalna 0-10V

Przykład zamówienia:

CDH-1000x940- A-AL9006-BF24-Z