

KRATKA WENTYLACYJNA Z RUCHOMYMI KIEROWNICAMI



wspomaganie doboru

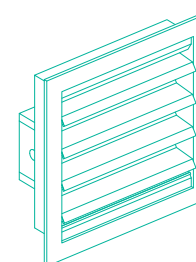
GRYFIT AIR

ZALETY

- Zdalne lub manualne sterowanie
- Wykonanie z aluminium
- Wymiary niestandardowe na zamówienie

w bibliotekach programu

Fluid Desk
Building Engineering Solutions



biblioteki parametryczne

GRYFIT CAD

PRZEZNACZENIE

Kratki wentylacyjne VAR są przeznaczone do nawiewu lub wyciągu powietrza w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych w budynkach użyteczności publicznej i obiektach przemysłowych.

ZASTOSOWANIE

Kratki VAR są stosowane jako czerpnie i wyrzutnie powietrza na zakończeniach przewodów wentylacyjnych. Znajdują również zastosowanie jako ochrona otworów transferowych w przegrodach budowlanych, zdalnie sterowane przepustnice lub kratki zwrotne.

OPIS

Kratka składa się z ramki fasadowej, ruchomych kierownic i mechanizmu wyposażonego w ręczne lub zdalne sterowanie kierownicami. Rama i kierownice kratki wykonane są z aluminium anodyzowanego na kolor naturalny. Każda kierownica jest wyposażona uszczelkę zwiększającą szczelność zamkniętej kratki. Malowanie kratki na dowolny kolor RAL lub anodyzacja na kolor inny niż standardowy możliwe są jako opcja.

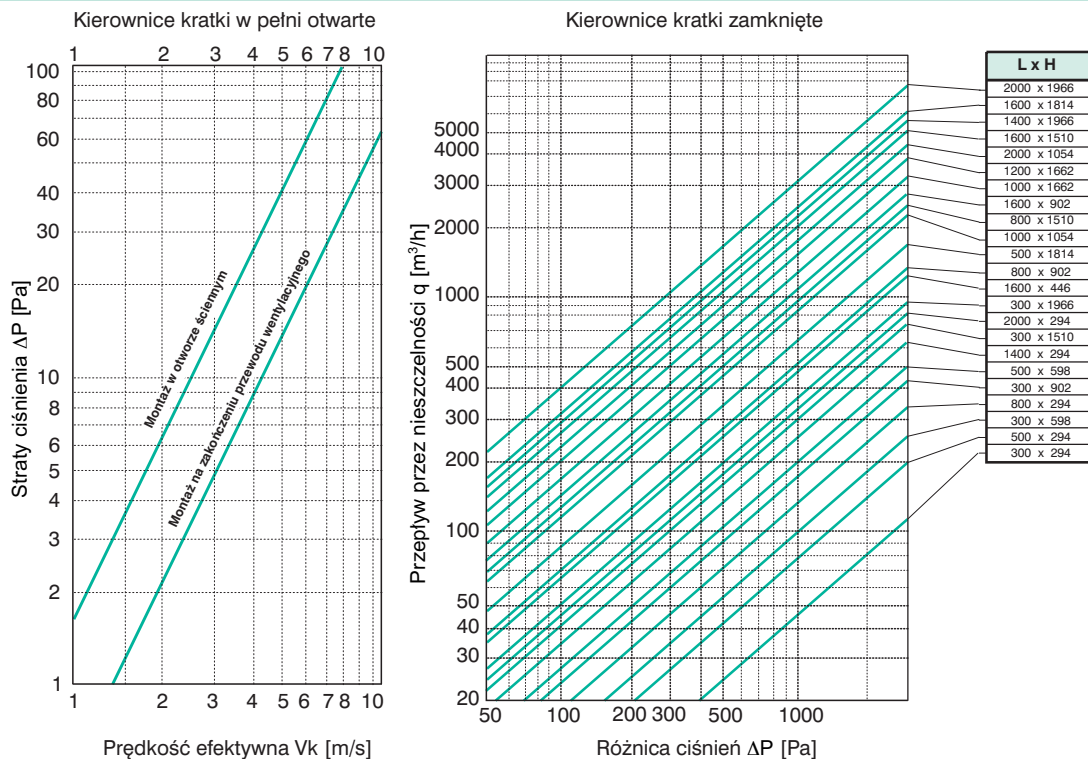
MONTAŻ

Kratka może być montowana w otworze montażowym poprzez wmurowanie. Zalecany jest montaż kratek za pośrednictwem ramki wstępnego montażu umożliwiającej późniejszą łatwą eksploatację i konserwację urządzenia.

AKCESORIA

- ramka wstępnego montażu wykonana ze stali galwanizowanej
- siatka ochronna 13x13 mm wykonana ze stali galwanizowanej
- mechanizmy sterowania manualnego
- mechanizmy sterowania zdalnego

CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA



POWIERZCHNIA CZYNNA S

Powierzchnia czynna kratki jest podana w dm² w odniesieniu do wymiarów L i H kratki.

L H	L										Ilość kierownic
	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
294	5	7	11	16	20	25	29	33	38	42	3
370	7	10	16	21	27	33	39	45	51	57	4
446	9	12	20	27	35	42	49	57	64	72	5
522	10	15	24	33	42	51	60	69	77	86	6
598	12	17	28	38	49	59	70	80	91	101	7
674	14	20	32	44	56	68	80	92	104	116	8
750	16	23	36	50	63	77	90	104	117	131	9
826	18	25	40	55	70	85	100	115	130	145	10
902	20	28	44	61	78	94	111	127	144	160	11
978	22	31	49	67	85	103	121	139	157	175	12
1054	23	33	53	72	92	111	131	151	170	190	13
1130	25	36	57	78	99	120	141	162	183	205	14
1206	27	38	61	84	106	129	152	174	197	219	15
1282	29	41	65	89	113	138	162	186	210	234	16
1358	31	44	69	95	121	146	172	198	223	249	17
1434	33	46	73	101	128	155	182	209	237	264	18
1510	35	49	78	106	135	164	192	221	250	278	19
1586	36	51	82	112	142	172	203	233	263	293	20
1662	38	54	86	118	149	181	213	245	276	308	21
1738	40	57	90	123	156	190	223	256	290	323	22
1814	42	59	94	129	164	198	233	268	303	338	23
1890	44	62	98	135	171	207	243	280	316	352	24
1966	46	65	102	140	178	216	254	291	329	367	25

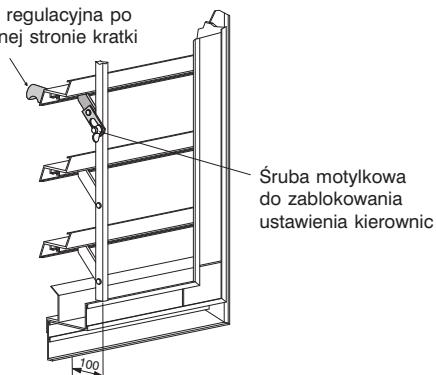
Powierzchnię czynną wyznaczono z zależności: $S = (L - 56) \times (H - 75) \times 0,0001$ [dm²]

Wymiary w mm

MECHANIZMY STEROWANIA

DŹWIGNIA REGULACYJNA WEWNĘTRZNA

Dźwignia regulacyjna po zewnętrznej stronie kratki



Śruba motylkowa do zablokowania ustawienia kierownic

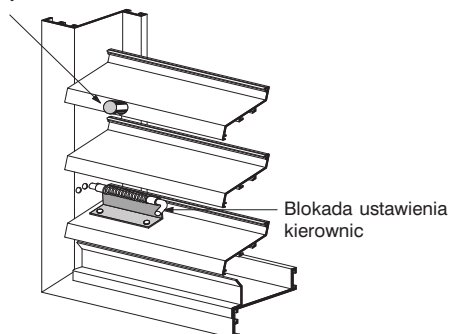
KOD ZAMÓWIENIA:
Mechanizm – 027251

WYMIARY KRATKI:
L minimalne = 300 mm
L maksymalne = 1200 mm
H minimalne = 294 mm
H maksymalne = 1206 mm

Długość kratki z mechanizmem P = 100 mm

DŹWIGNIA REGULACYJNA ZEWNĘTRZNA

Dźwignia regulacyjna po zewnętrznej stronie kratki



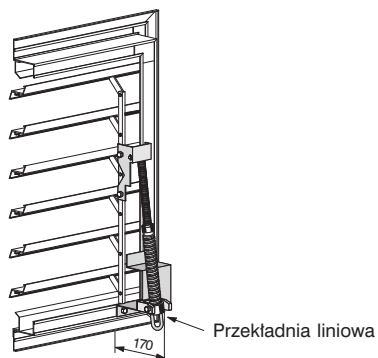
Blokada ustawienia kierownic

KOD ZAMÓWIENIA:
Mechanizm – 027410

WYMIARY KRATKI:
L minimalne = 300 mm
L maksymalne = 1500 mm
H minimalne = 294 mm
H maksymalne = 1510 mm

Długość kratki z mechanizmem P = 95 mm

PRZEKŁADNIA KORBOWA



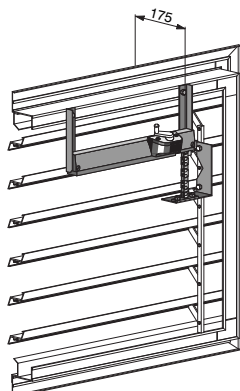
Przekładnia liniowa

KOD ZAMÓWIENIA:
Mechanizm – 027080+270650
Korba o długości 2,5 m do obsługi przekładni – U27069

WYMIARY KRATKI:
L minimalne = 300 mm
L maksymalne = 2000 mm
H minimalne = 370 mm
H maksymalne = 1966 mm

Długość kratki z mechanizmem P = 170 mm

PRZEKŁADNIA ŁAŃCUCHOWA



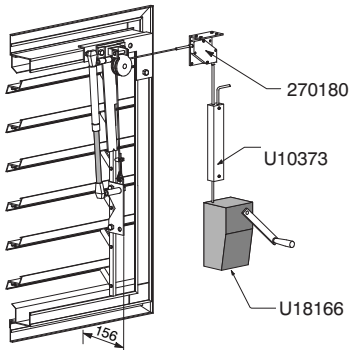
KOD ZAMÓWIENIA:
Mechanizm – 027280

WYMIARY KRATKI:
L minimalne = 420 mm
L maksymalne = 2000 mm
H minimalne = 370 mm
H maksymalne = 1966 mm

Długość kratki z mechanizmem P = 175 mm

MECHANIZMY STEROWANIA

MECHANIZM KORBOWY

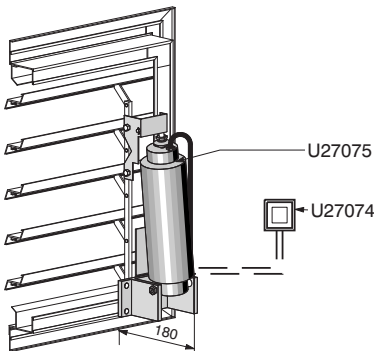


KOD ZAMÓWIENIA:
 Mechanizm – 027175
 Przekładnia korbowa – U18166
 Błoczek – 270180
 Złącze do obsługi 2 kratki – U10373
 Linka – U18183
 Pancerz linki - 181920

WYMIARY KRATKI:
 L minimalne = 300 mm
 L maksymalne = 2000 mm
 H minimalne = 446 mm
 H maksymalne = 1966 mm

Długość kratki z mechanizmem P = 156 mm

ELEKTRYCZNY SIŁOWNIK LINIOWY „ZAMKNIJ / OTWÓRZ”

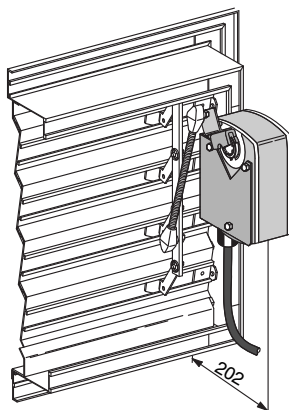


KOD ZAMÓWIENIA:
 Mechanizm z siłownikiem elektrycznym 230V AC – 027090 + U27075
 Przelącznik zamknij/otwórz – U27074

WYMIARY KRATKI:
 L minimalne = 300 mm
 L maksymalne = 2000 mm
 H minimalne = 446 mm
 H maksymalne = 1966 mm

Długość kratki z mechanizmem P = 180 mm
 Czas otwarcia lub zamknięcia = 6 sekund
 Przybliżony pobór mocy = 170 W

ELEKTRYCZNY SIŁOWNIK OBROTOWY ZE SPRĘŻYNĄ POWROTNĄ



Maksymalna powierzchnia 1 m²

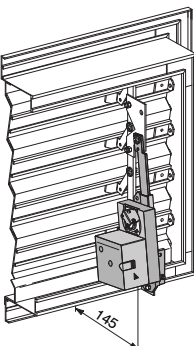
KOD ZAMÓWIENIA:
 Mechanizm powodujący otwarcie kratki po zaniku napięcia – 027413
 Mechanizm powodujący zamknięcie kratki po zaniku napięcia – 027457
 Zewnętrzne wskaźniki krańcowe – 027160

Kod zam. siłowników	Napięcie	Wskaźniki krańcowe	Sterowanie	Pobór mocy praca	Pobór mocy czuwanie
U27414 U27415	24V AC/DC	TAK	zamknij/otwórz	5 W	2,5 W
U27416 U27417					3 W
U27418 U27419	24V AC/DC		3-punktowe proporcjonalne 0-10V	2,5 W	1 W

WYMIARY KRATKI:
 L minimalne = 300 mm
 L maksymalne = 2000 mm
 H minimalne = 370 mm
 H maksymalne = 1966 mm

Długość kratki z mechanizmem P = 202 mm
 Czas pracy siłownika = 150 sekund
 Czas pracy sprężyny zwrotnej = 20 sekund

ELEKTRYCZNY SIŁOWNIK OBROTOWY BEZ SPRĘŻYNY POWROTNEJ



Maksymalna powierzchnia 1 m²

KOD ZAMÓWIENIA:
 Mechanizm otwierania/zamykania kratki – 027461

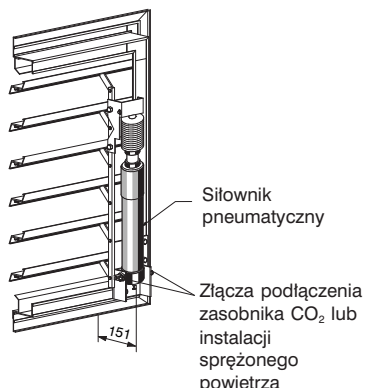
Kod zam. siłowników	Napięcie	Wskaźniki krańcowe	Sterowanie	Pobór mocy praca
U27448 U27452	24V AC/DC	TAK	zamknij/otwórz	5 W
U27453 U27454				
U27455	24V AC/DC		proporcjonalne 0-10V	2,5 W

WYMIARY KRATKI:
 L minimalne = 300 mm
 L maksymalne = 2000 mm
 H minimalne = 370 mm
 H maksymalne = 1966 mm

Długość kratki z mechanizmem P = 145 mm
 Czas otwarcia lub zamknięcia = 80 – 110 sekund (zależnie od wymiarów kratki)

MECHANIZMY STEROWANIA

OTWIERANIE I ZAMYKANIE SIŁOWNIKIEM PNEUMATYCZNYM



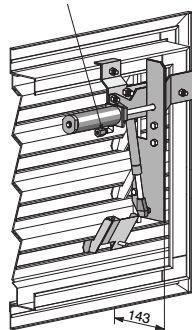
KOD ZAMÓWIENIA:
 Mechanizm otwierania/zamykania kratki – 027180
 Siłownik pneumatyczny – Ua27181
 Wskaźniki krańcowe pozycji początku i końca – 027160

WYMIARY KRATKI:
 L minimalne = 350 mm
 L maksymalne = 2000 mm
 H minimalne = 522 mm
 H maksymalne = 1966 mm
 Długość kratki z mechanizmem P = 151 mm

Objętość siłownika – 0,21 L
 Ciśnienie robocze – min. 4 bary
 Podłączenie – złącze okrągłe 4 x 6 mm

OTWIERANIE SIŁOWNIKIEM PNEUMATYCZNYM – ZAMYKANIE MANUALNE

Złącza podłączenia zasobnika CO₂
 lub instalacji sprężonego powietrza

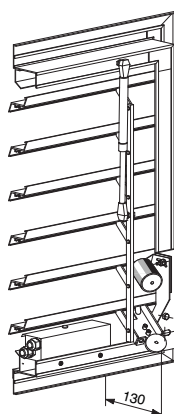


KOD ZAMÓWIENIA:
 Mechanizm otwierania kratki z siłownikiem pneumatycznym – 027378
 Wskaźniki krańcowe pozycji początku i końca – 027160

WYMIARY KRATKI:
 L minimalne = 220 mm (bez wskaźników krańcowych)
 L minimalne = 370 mm (ze wskaźnikami krańcowymi)
 L maksymalne = 2000 mm
 H minimalne = 370 mm
 H maksymalne = 1966 mm
 Długość kratki z mechanizmem P = 143 mm

Objętość siłownika – 0,037 L
 Ciśnienie robocze – min. 7,5 bara
 Podłączenie – złącze okrągłe 4 x 6 mm

OTWIERANIE WYZWALCZEM ELEKTROMAGNETYCZNYM – ZAMYKANIE MANUALNE



KOD ZAMÓWIENIA:
 Mechanizm otwierania kratki z wyzwalaczem 24/48V DC impuls prądowy – 027265
 Mechanizm otwierania kratki z wyzwalaczem 230V AC impuls prądowy – 027266
 Mechanizm otwierania kratki z wyzwalaczem 24/48V DC przerwa prądowa – 027190
 Mechanizm otwierania kratki z wyzwalaczem 230V AC przerwa prądowa – 027191
 Wskaźniki krańcowe pozycji początku i końca – 027186

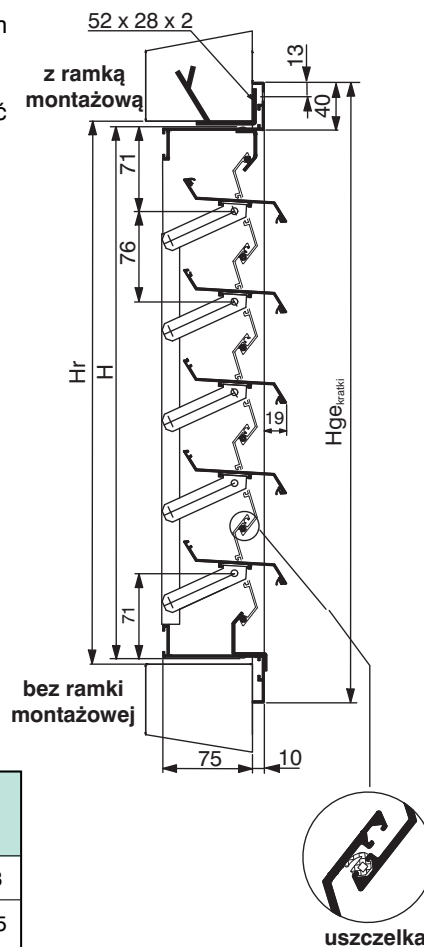
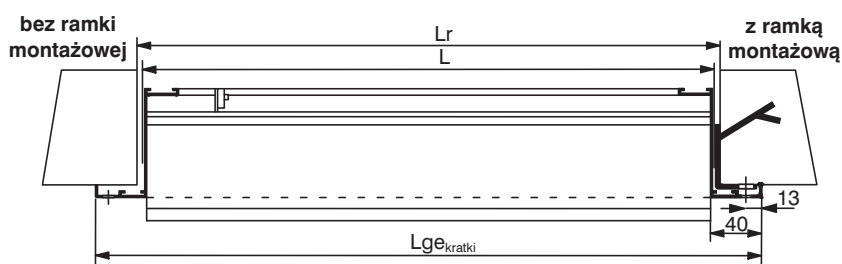
WYMIARY KRATKI DLA H = 294 mm:
 L minimalne = 345 mm
 L maksymalne = 2000 mm
WYMIARY KRATKI DLA H w zakresie 370 - 1966 mm:
 L minimalne = 325 mm
 L maksymalne = 2000 mm

Długość kratki z mechanizmem P = 130 mm

WYMIARY

Szerokość L kratki wentylacyjnej jest dowolna i może się zmieniać co 1 mm w zakresie od 300 do 2000 mm.

Wysokość H kratki wentylacyjnej jest funkcją rozstawu kierownic i może się zmieniać co 76 mm w zakresie od 294 do 1966 mm.



Wymiar kratki	Otwór montażowy dla kratki bez ramki montażowej	Otwór montażowy dla kratki z ramką montażową	Wymiar zewnętrzny ramki montażowej	Zewnętrzny wymiar ramki kratki
L	$L_r = L + 15$	$L_r' = L + 20$	$L_m = L + 12$	$L_{ge_kratki} = L + 73$
H	$H_r = H + 15$	$H_r' = H + 20$	$H_m = H + 14$	$H_{ge_kratki} = H + 75$

PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA

Zapytanie

Kratka wentylacyjna typu VAR o wymiarze $L \times H = 1000 \times 598$ mm z wyposażeniem:

- mechanizm powodujący otwarcie kratki po zaniku napięcia 027413
- siłownik 24V „zamknij/otwórz” ze wskaźnikami krańcowymi U27415
- ramka wstępnego montażu ze stali galwanizowanej

Propozycja CIAT Sp z o.o.:

Kratka wentylacyjna typu VAR o wymiarze $L \times H = 1000 \times 598$ mm + mechanizm powodujący otwarcie kratki po zaniku napięcia 027413 + siłownik 24V „zamknij/otwórz” ze wskaźnikami krańcowymi U27415 + ramka wstępnego montażu ze stali galwanizowanej

