Urządzenia

Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w wymiarach i danych technicznych produktów ze względu na ciągłe ich doskonalenie

Urządzenia
INFORMACJE TECHNICZNE

O systemie

Urządzenia tworzą uzupełnienie systemu elementów rurociągu wentylacyjnego. Dzięki szerokiemu wachlarzowi możliwe jest zastosowanie ich niemalże w każdych warunkach..

Wymiary

Wszystkie urządzenia dostosowane są wymiarami do elementów systemu kanałów i kształtek bądź elementów pomocniczych. Wszystkie wielkości bazują na tabelach i informacjach przedstawionych w karcie katalogowej danego elementu.

Instrukcja montażu

Urządzenia jak wentylatory kanałowe montowane są za pomocą wkrętów samowiercących, lub nitów zrywalnych w część kanału, w który wsunięty jest kołnierz łączący. Siłowniki każdorazowo montowane są na podstawce przy mechanizmie przepustnicy za pomocą wkrętów samowiercących.

Korzyści stosowania

Urządzenia pozwalają na pełne wykorzystanie możliwości instalacji wentylacyjnej. Ułatwiają regulowanie przepływu powietrza, oraz jego zwiększanie za pomocą wentylatorów i siłowników.

Oznakowanie

Wyroby firmy ALNOR oznaczane są znakiem budowlanym, oraz kodem towaru zgodnym ze specyfikacją techniczną zawartą w niniejszym katalogu.

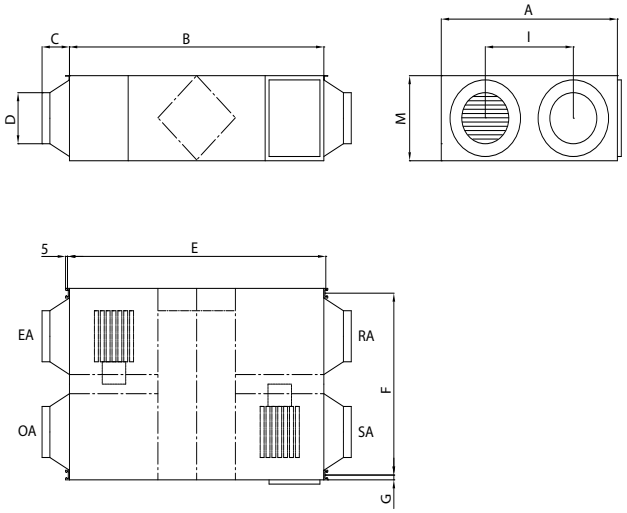
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Rekuperatory z odzyskiem ciepła i wilgoci

HRU-ERGO

Pobierz Wentyle
Pobierz AlnorCAM
Zamawiaj w B2B

Wymiary



EA - zużyte powietrze wyrzucane na zewnątrz
OA - świeże powietrze zaciągane z zewnątrz
RA - zużyte powietrze wywiewane z pomieszczenia
SA - świeże powietrze nawiewane do pomieszczenia

Opis

Rekuperator podwieszany HRU-ERGO z odzyskiem ciepła i wilgoci posiada bardzo wydajny wymiennik przeciwprądowy. Konstrukcja wymiennika jest wykonana z celulozy o wysokiej przepuszczalności wilgoci, dobrej szczelności, dobrej odporności na starzenie.
Odległość pomiędzy włóknami odpowiada wielkości cząstek wilgoci. Większe cząsteczki np. zapachów są nieprzepuszczane przez wymiennik. Zapobiega to przenikaniu zanieczyszczeń do świeżego powietrza.
Dostępne są rekuperatory o wydajności od 250m3/h do 1000m3/h. HRU-ERGO posiada trzy biegi, dwa filtry oraz funkcję odszraniania.

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **HRU - ERGO - 250**

typ _____

Model	Przepływ powietrza [m3/h]			Ciśnienie zewnętrzne [Pa]			Efektywność entalpii [%]						Efektywność odzysku temperatury [%]			Poziom hałasu [dB]			Napięcie [V]	Prąd [A]	Moc [W]	Masa [kg]
							Lato			Zima												
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H				
HRU-ERGO-250	165	250	250	30	70	85	67	63	63	73	70	70	77	75	75	22	26	27	230	0,56	117	29
HRU-ERGO-350	270	350	350	36	60	90	67	66	66	72	69	69	77	75	75	25	29	31	230	0,72	150	37
HRU-ERGO-500	360	500	500	30	60	100	68	62	62	72	67	67	78	75	75	25	31	33	230	0,96	200	43
HRU-ERGO-650	515	650	650	25	40	70	68	65	65	70	68	68	77	75	75	30	34	35	230	1,40	295	64
HRU-ERGO-800	625	800	800	60	98	120	68	65	65	74	71	71	77	75	75	32	36	38	230	1,70	355	71
HRU-ERGO-1000	780	1000	1000	25	35	85	68	65	65	74	71	71	77	75	75	31	36	38	230	2,10	440	83

L - pierwszy bieg M - drugi bieg H - trzeci bieg

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

HRU-ERGO

Pobierz Wentyle
Pobierz AlnorCAM
Zamawiaj w B2B

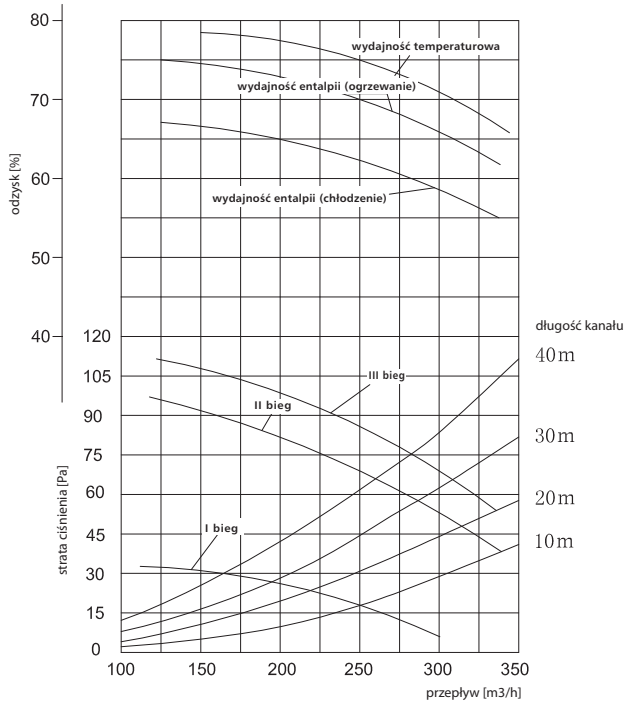
Wymiary

Model	Wymiary								
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	I [mm]	M [mm]
HRU-ERGO-250	599	920	100	160	850	657	19	315	264
HRU-ERGO-350	804	882	100	160	813	860	19	480	270
HRU-ERGO-500	904	962	107	200	890	960	19	500	270
HRU-ERGO-650	884	1222	107	200	1150	940	19	480	340
HRU-ERGO-800	884	1322	85	250	1250	940	19	428	388
HRU-ERGO-1000	1134	1322	85	250	1250	1190	19	678	388

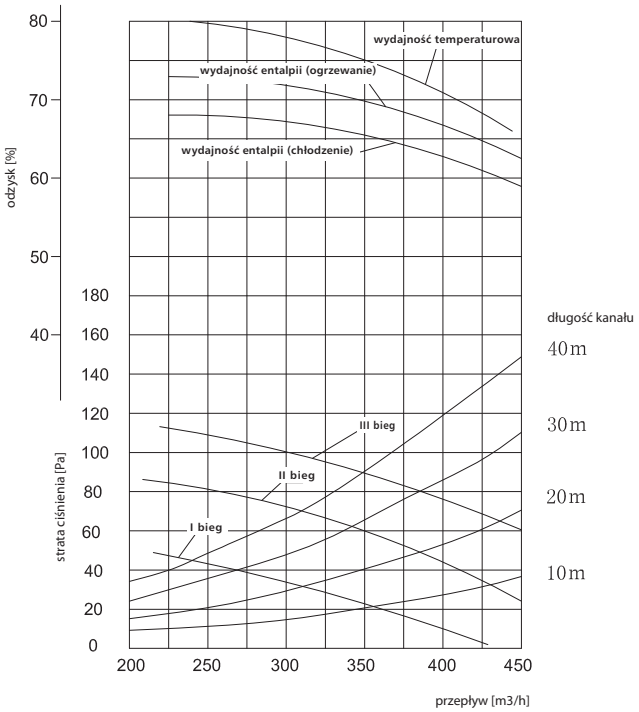
Dane techniczne

Wykresy doboru

HRU-ERGO-250



HRU-ERGO-350



ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

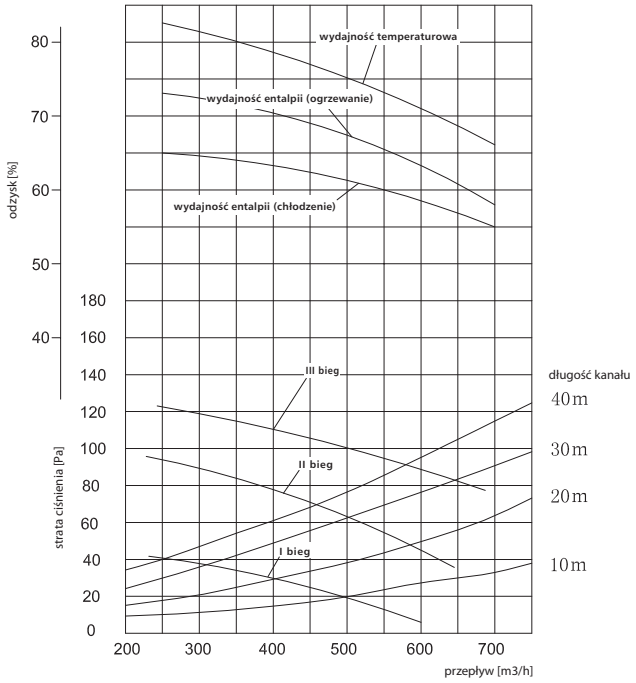
Rekuperatory z odzyskiem ciepła i wilgoci
HRU-ERGO

Pobierz Wentyle
Pobierz AlnorCAM
Zamawiaj w B2B

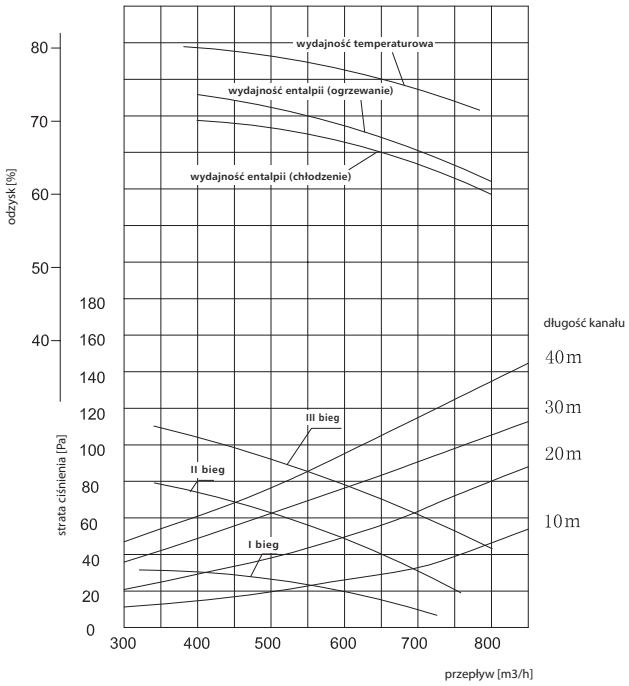
Dane techniczne

Wykresy doboru

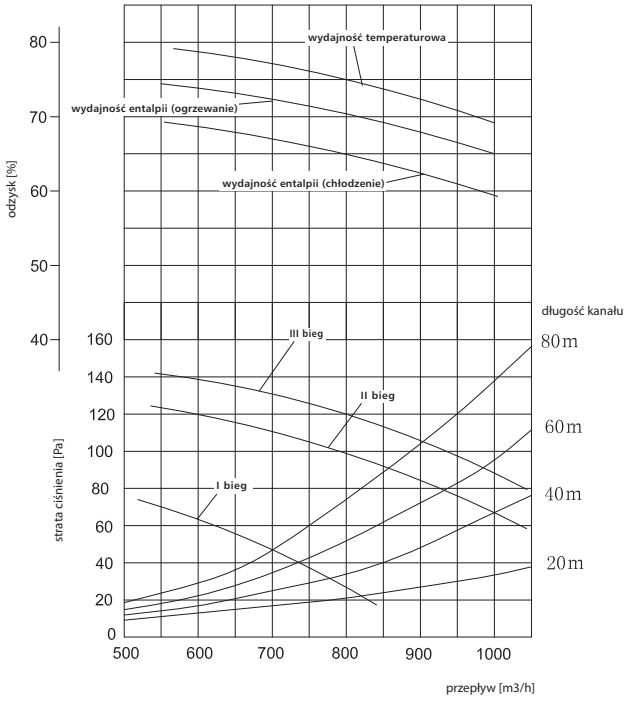
HRU-ERGO-500



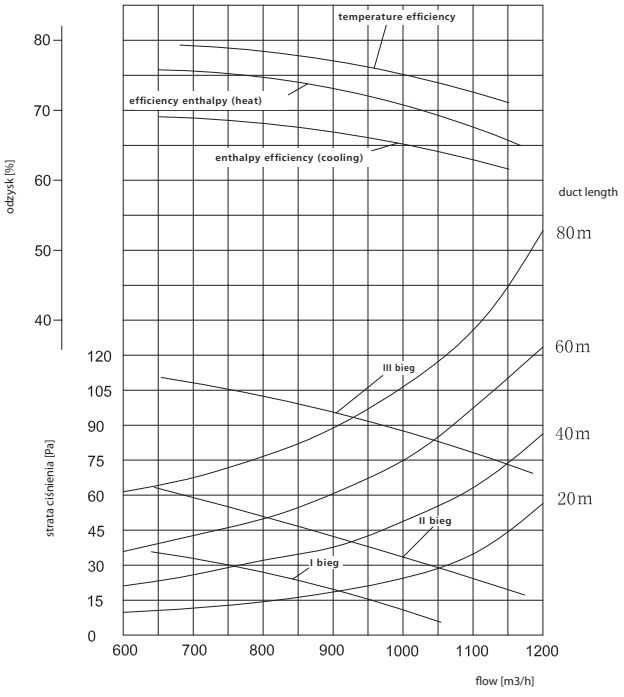
HRU-ERGO-650



HRU-ERGO-800



HRU-ERGO-1000



ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Rekuperatory z odzyskiem ciepła i wilgoci

HRU-ECCO

Pobierz Wentyle
Pobierz AlnorCAM
Zamawiaj w B2B

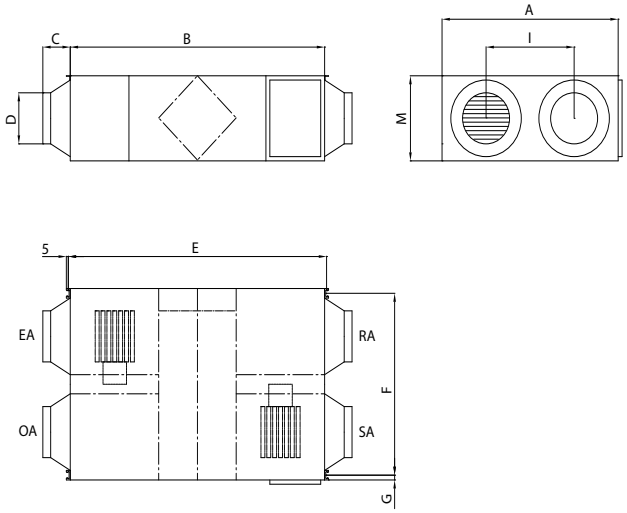
Opis

Rekuperator podwieszany HRU-ECCO z odzyskiem ciepła i wilgoci posiada bardzo wydajny wymiennik krzyżowy. Konstrukcja wymiennika jest wykonana z celulozy o wysokiej przepuszczalności wilgoci, dobrej szczelności, dobrej odporności na starzenie.
Odległość pomiędzy włóknami odpowiada wielkości cząstek wilgoci. Większe cząsteczki np. zapachów są nieprzepuszczane przez wymiennik. Zapobiega to przenikaniu zanieczyszczeń do świeżego powietrza.
Dostępne są rekuperatory o wydajności od 200m3/h do 400m3/h. HRU-ECCO posiada trzy biegi, dwa filtry oraz funkcję odszraniania.

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **HRU - ECCO - 200**

typ

Wymiary



EA - zużyte powietrze wyrzucane na zewnątrz
OA - świeże powietrze zaciągane z zewnątrz
RA - zużyte powietrze wywiewane z pomieszczenia
SA - świeże powietrze nawiewane do pomieszczenia

Model	Wymiary								
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	I [mm]	M [mm]
HRU-ECCO-200	580	666	100	160	725	510	19	290	264
HRU-ECCO-300	599	744	100	160	675	657	19	315	270
HRU-ECCO-400	804	744	100	160	675	862	19	480	270

Model	Przepływ powietrza [m3/h]			Ciśnienie zewnętrzne [Pa]			Efektywność entalpii [%]						Efektywność odzysku temperatury [%]			Poziom hałasu [dB]			Napięcie [V]	Prąd [A]	Moc [W]	Masa [kg]
							Lato			Zima												
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H				
HRU-ECCO-200	150	200	200	60	70	75	60	55	55	63	59	59	75	70	70	22	25	27	230	0,50	105	23
HRU-ECCO-300	250	300	300	75	82	85	62	57	57	65	61	61	73	68	68	23	27	30	230	0,56	117	27
HRU-ECCO-400	350	400	400	80	85	88	62	57	57	65	60	60	74	69	69	25	29	32	230	0,72	150	35

L - pierwszy bieg
M - drugi bieg
H - trzeci bieg

jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Rekuperatory z odzyskiem ciepła i wilgoci

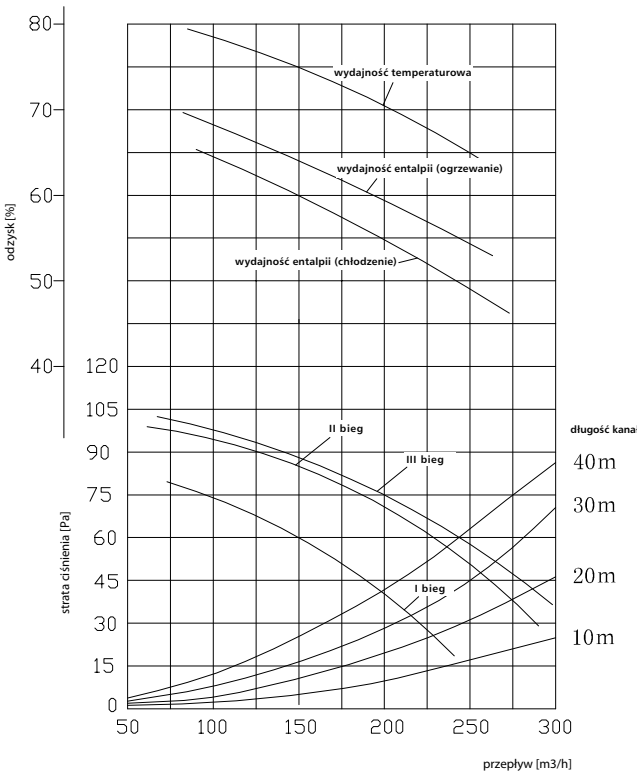
HRU-ECCO

Pobierz Wentyle
Pobierz AlnorCAM
Zamawiaj w B2B

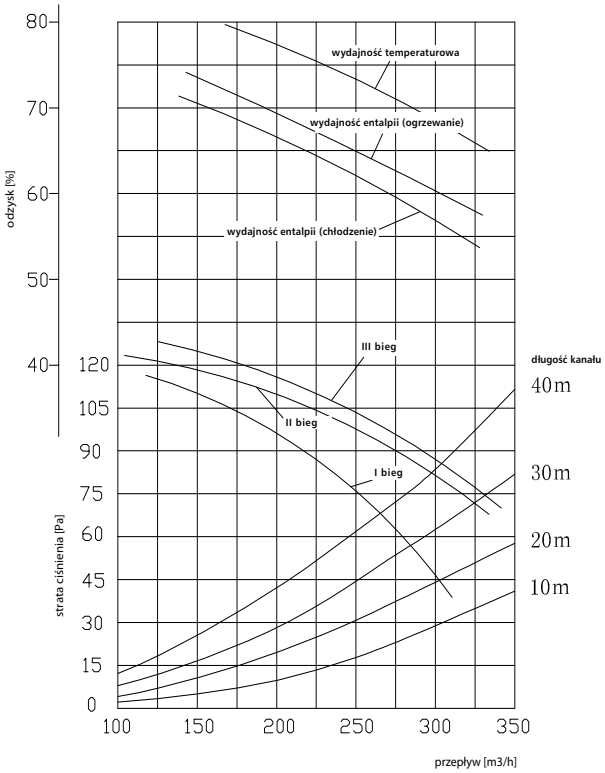
Dane techniczne

Wykresy doboru

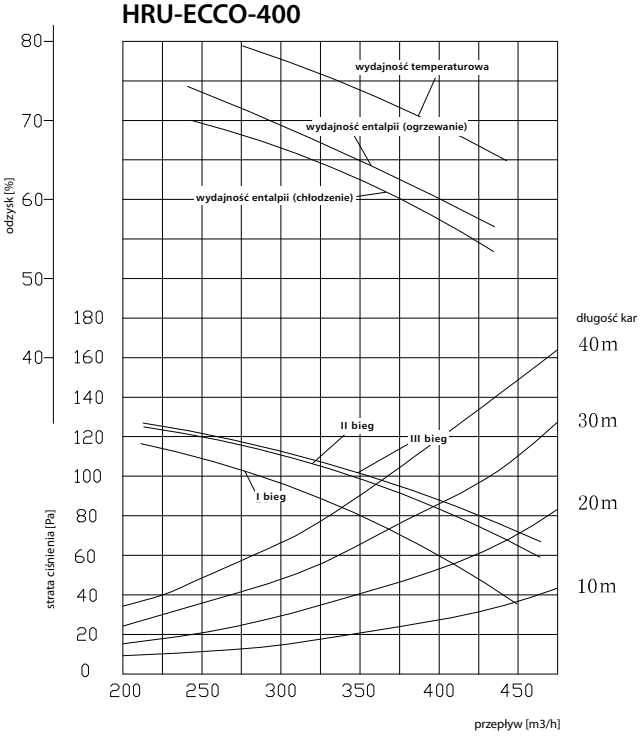
HRU-ECCO-200



HRU-ECCO-300



HRU-ECCO-400



jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

HRU-CONTR

Pobierz Wentyle
Pobierz AlnorCAM
Zamawiaj w B2B

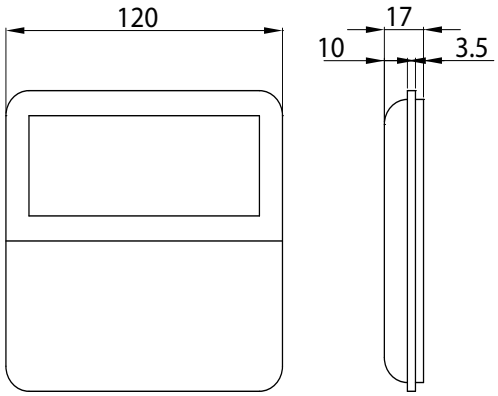
Opis

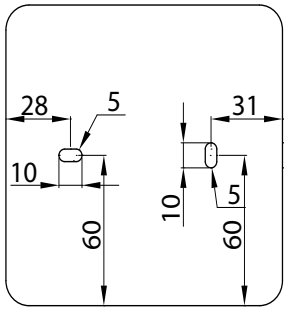
Kontroler HRU-CONTR stanowi pulpit za pomocą którego możliwe jest sterowanie pracą rekuperatora. Kontroler HRU-CONTR umożliwia m. in. programowanie zegara tygodniowego. Połączony jest z rekuperatorem za pomocą przewodu o standardowej długości 5 metrów.

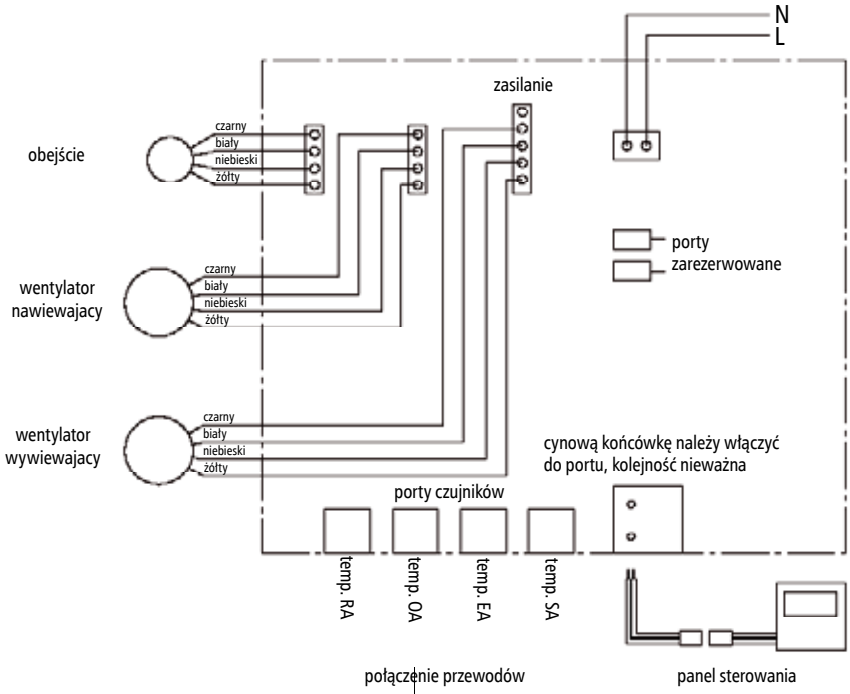
Przykład oznaczenia
Kod produktu: HRU-CONTR

typ

Wymiary







jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Wymienniki przeciwprądowe

HRE-ERGO

Pobierz Wentyle
Pobierz AlnorCAM
Zamawiaj w B2B

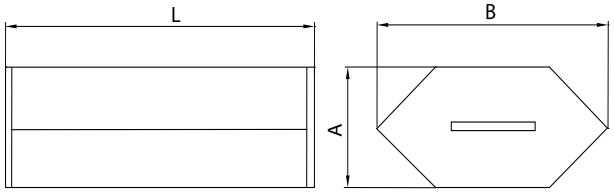
Opis

Wymiennik przeciwprądowy HRE-ERGO stosowany jest do rekuperatorów HRU-ERGO. Wymiennik wykonany jest z papieru o wysokiej przepuszczalności wilgoci, dobrej szczelności i dobrej odporności na starzenie.
Odległość pomiędzy włóknami celulozy odpowiada wielkości cząstek wilgoci. Większe cząsteczki np. zapachów są nieprzepuszczane przez wymiennik. Zapobiega to przenikaniu zanieczyszczeń do świeżego powietrza.

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **HRE - ERGO - 200**

typ

Wymiary



	A [mm]	B [mm]	L [mm]
HRE-ERGO-250	380	230	470
HRE-ERGO-350	380	230	500
HRE-ERGO-500	380	230	500
HRE-ERGO-650	400	246	315
HRE-ERGO-800	419	252	365
HRE-ERGO-1000	419	252	365

jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Wymienniki krzyżowe
HRE-ECCO

Pobierz Wentyle
Pobierz AlnorCAM
Zamawiaj w B2B

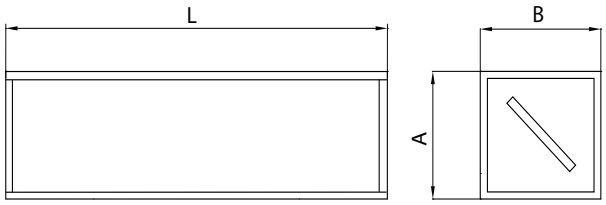
Opis

Wymiennik krzyżowy HRE-ECCO stosowany jest do rekuperatorów HRU-ECCO. Wymiennik wykonany jest z papieru o wysokiej przepuszczalności wilgoci, dobrej szczelności i dobrej odporności na starzenie.
Odległość pomiędzy włóknami celulozy odpowiada wielkości cząstek wilgoci. Większe cząsteczki np. zapachów są nieprzepuszczane przez wymiennik. Zapobiega to przenikaniu zanieczyszczeń do świeżego powietrza.

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **HRE - ECCO - 200**

typ

Wymiary



	A [mm]	B [mm]	L [mm]
HRE-ECCO-200	165	165	450
HRE-ECCO-300	168	168	470
HRE-ECCO-400	168	168	333

jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Wentylatory kanałowe
DV

Pobierz Wentyle
Pobierz AlnorCAM
Zamawiaj w B2B

Opis

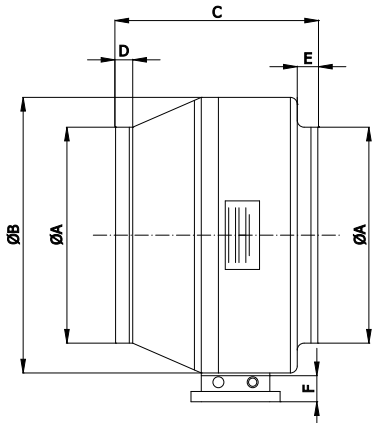
Wentylator kanałowy DV stosowany jest do tłoczenia i wyciągania powietrza w kanałach wentylacyjnych. Łączony jest nyplowo z kanałami okrągłymi.

Temperatura pracy wentylatora DV: od -20C° do +60C°
Klasa ochronności: IP44

Przykładowe oznaczenie
Kod produktu: **DV - aaa**

typ
ØA

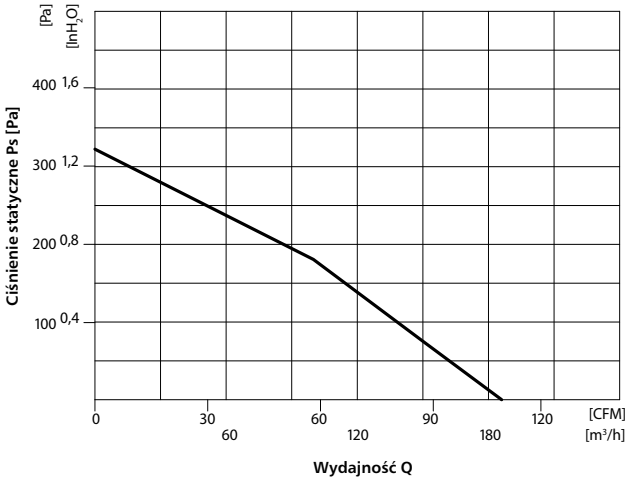
Wymiary



Typ	ØA [mm]	ØB [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Waga [kg]
DV-100	100	237	204	25	25	42	3,40
DV-125	125	237	193	25	25	42	3,80
DV-150	150	278	195	25	25	42	3,60
DV-160	160	278	195	25	25	42	3,60
DV-200	200	333	210	25	25	42	5,10
DV-250	250	333	210	28,5	28,5	42	4,90
DV-315	315	402	265	25	30	42	7,80

Typ	Pobór mocy [W]	Prąd [A]	Prędkość [obr/min]	Napięcie [V]	Poziom hałasu [dB]	Klasa izolacji
DV-100	62	0,25	2 604	240	45	F (155°C)
DV-125	67	0,27	2 613	240	46	F (155°C)
DV-150	64	0,26	2 563	240	47	F (155°C)
DV-160	131	0,57	2 688	240	47	F (155°C)
DV-200	160	0,65	2 532	240	52	F (155°C)
DV-250	175	0,73	2 490	240	52	F (155°C)
DV-315	254	1,05	2 509	240	51	F (155°C)

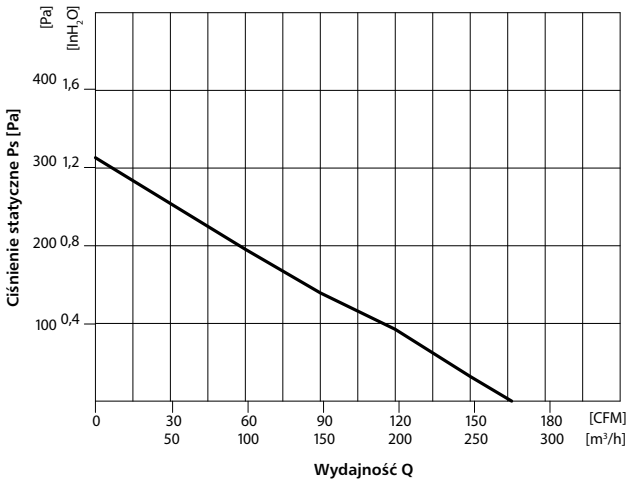
Charakterystyki przepływowe wentylatora **DV-100**



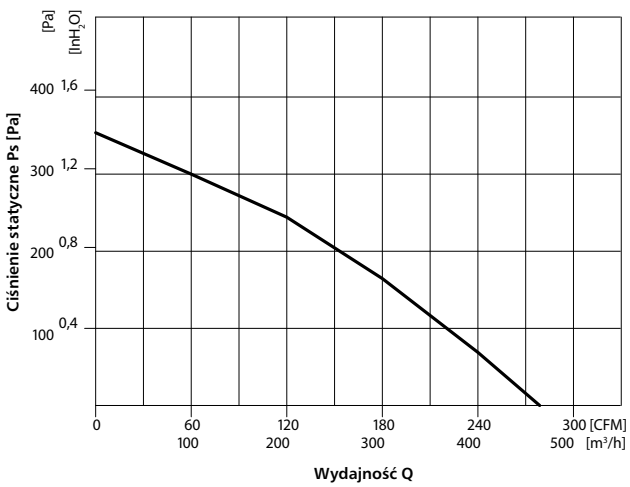
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Wykresy

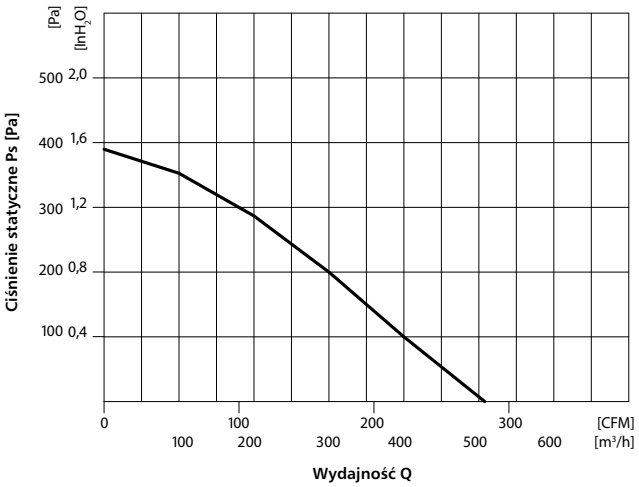
Charakterystyki przepływowe wentylatora **DV-125**



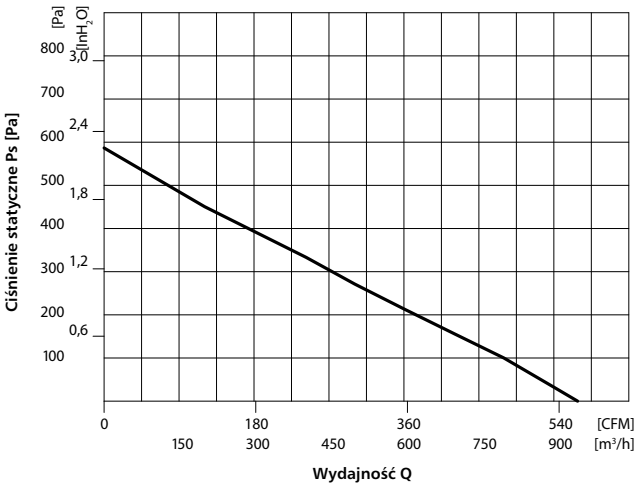
Charakterystyki przepływowe wentylatora **DV-150**



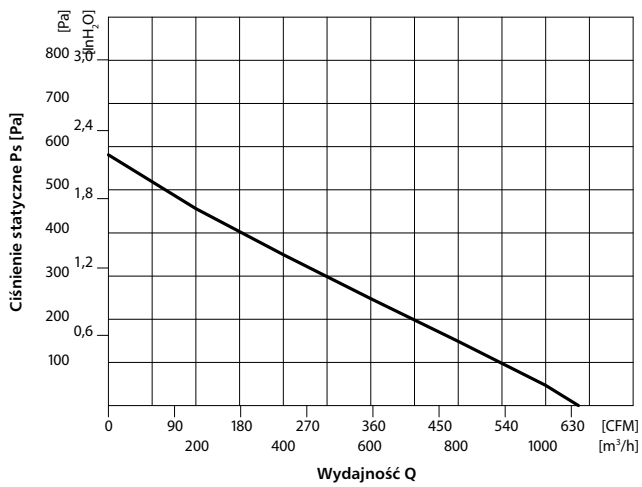
Charakterystyki przepływowe wentylatora **DV-160**



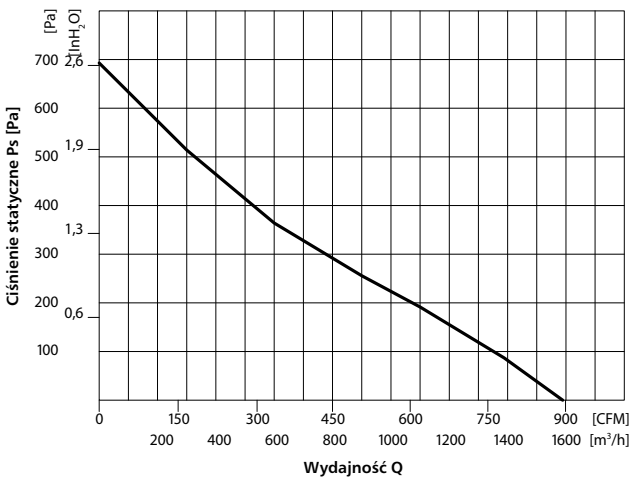
Charakterystyki przepływowe wentylatora **DV-200**



Charakterystyki przepływowe wentylatora **DV-250**



Charakterystyki przepływowe wentylatora **DV-315**

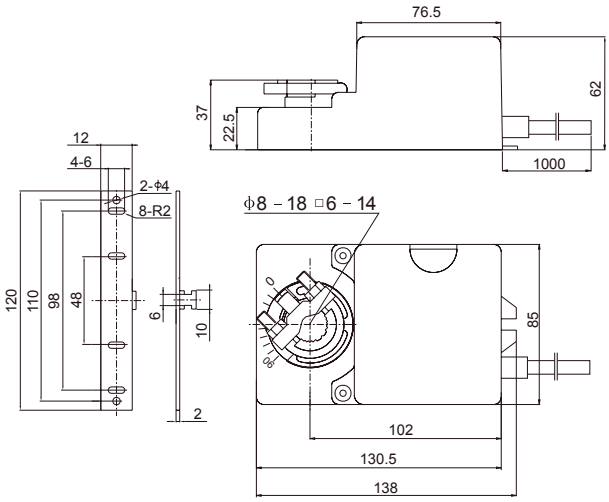


jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Napędy przepustnic

TD-04, TD-06, TA-04, TA-06

Wymiary



Opis

Siłowniki z serii TD i TA przystosowane są do napędzania przepustnic jednopłaszczyznowych o maksymalnej średnicy 400mm. Siłowniki mają sterowanie zamknij otwórz lub 3 punktowe. Siłowniki TD i TA posiadają zacisk uniwersalny dzięki któremu można mocować je do trzpienia okrągłego i kwadratowego.
Siłowniki TA mają sterowanie analogowe z płynną regulacją otwarcia/zamknięcia sygnałem od 2 do 10 V lub sygnałem od 4mA do 20mA.

Przykładowe oznaczenie
Kod produktu: **TD-06 - 230**

typ
napięcie

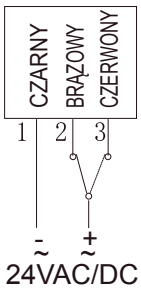
Typ siłownika	Zasilanie	Zalecane średnice Ød / max powierzchnia m²	Moment obrotowy [Nm]	Czas ruchu [s]	Zakres ruchu [°]	Zacisk uniwersalny	Mocowanie
TD-04-24	AC/DC 24V	80-355 0,8 m²	4 Nm	30 - 120	0 - 93	ø 8 - 18 mm □ 6 - 14 mm	W - wzdłużne
TD-04-230	AC 230V	80-355 0,8 m²	4 Nm	30 - 120	0 - 93	ø 8 - 18 mm □ 6 - 14 mm	W - wzdłużne
TD-06-24	AC/DC 24V	200-500 1 m²	6 Nm	30 - 120	0 - 93	ø 8 - 18 mm □ 6 - 14 mm	W - wzdłużne
TD-06-230	AC/DC 230V	200-500 1 m²	6 Nm	30 - 120	0 - 93	ø 8 - 18 mm □ 6 - 14 mm	W - wzdłużne
TA-04-24	AC/DC 24V	80-355 0,8 m²	4 Nm	30 - 150	0 - 93	ø 8 - 18 mm □ 6 - 14 mm	W - wzdłużne
TA-04-230	AC/DC 230V	80-355 0,8 m²	4 Nm	30 - 150	0 - 93	ø 8 - 18 mm □ 6 - 14 mm	W - wzdłużne

jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

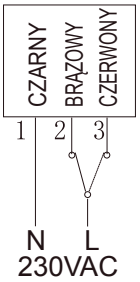
Dane techniczne

Sterowanie Zamknij/Otwórz Sterowanie 3-punktowe

Uwaga:
podłączone przez
transformator
bezpieczeństwa 24 V



Sterowanie Zamknij/Otwórz Sterowanie 3-punktowe



	TD-04-24	**TD-04-230**
zasilanie	AC 24 V ± 10% 50/60 Hz DC 24 V ± 10% 50/60 Hz	AC 230 V ±10% 50/60 Hz
moc pobierana	4 - 5 W	4 - 5 W
moc spoczynkowa	2.5 W	2.5 W
moment obrotowy	4 Nm	4 Nm
kąt obrotu	0 - 90° (max 93°)	0 - 90° (max 93°)
czas obrotu	30 - 120 s	30 - 120 s
poziom dźwięku	40 dB (A)	40 dB (A)
wskaźnik położenia	mechaniczny	mechaniczny
stopień ochrony	IP 54	IP 54
temperatura otoczenia	– 6... + 55°C	– 6... + 55°C
dopuszczalna wilgotność	95% wilg. wzgl.	95% wilg. wzgl.
ochrona przez przeciążeniem	automatyczna	automatyczna

jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

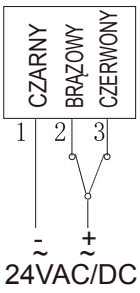
Napędy przepustnic
TD-06

Pobierz Wentyle
Pobierz AlnorCAM
Zamawiaj w B2B

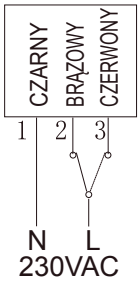
Dane techniczne

Sterowanie Zamknij/Otwórz Sterowanie 3-punktowe

Uwaga:
podłączone przez
transformator
bezpieczeństwa 24 V



Sterowanie Zamknij/Otwórz Sterowanie 3-punktowe



	TD-06-24	**TD-06-230**
zasilanie	AC 24 V ± 10% 50/60 Hz DC 24 V ± 10% 50/60 Hz	AC 230 V ±10% 50/60 Hz
moc pobierana	4 - 5 W	4 - 5 W
moc spoczynkowa	2.5 W	2.5 W
moment obrotowy	6 Nm	6 Nm
kąt obrotu	0 - 90° (max 93°)	0 - 90° (max 93°)
czas obrotu	30 - 120 s	30 - 120 s
poziom dźwięku	40 dB (A)	40 dB (A)
wskaźnik położenia	mechaniczny	mechaniczny
stopień ochrony	IP 54	IP 54
temperatura otoczenia	– 6... + 55°C	– 6... + 55°C
dopuszczalna wilgotność	95% wilg. wzgl.	95% wilg. wzgl.
ochrona przez przeciążeniem	automatyczna	automatyczna

jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

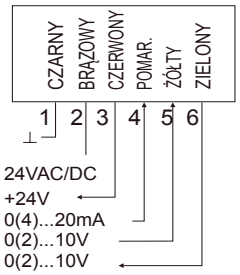
TA-04, TA-06

Pobierz Wentyle
Pobierz AlnorCAM
Zamawiaj w B2B

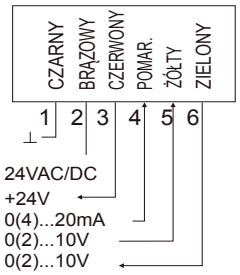
Dane techniczne

Sterowanie Zamknij/Otwórz Sterowanie 3-punktowe

Uwaga:
podłączone przez
transformator
bezpieczeństwa 24 V



Sterowanie Zamknij/Otwórz Sterowanie 3-punktowe



	TA-04-24	**TA-06-24**
zasilanie	AC 24 V ± 10% 50/60 Hz DC 24 V ± 10% 50/60 Hz	AC 24 V ± 10% 50/60 Hz DC 24 V ± 10% 50/60 Hz
moc pobierana	4 - 5 W	4 - 5 W
moc spoczynkowa	1 - 2 W	1 - 2 W
moment obrotowy	4 Nm	6 Nm
kąt obrotu	0 - 90° (max 93°)	0 - 90° (max 93°)
czas obrotu	30 - 150 s	30 - 150 s
poziom dźwięku	40 dB (A)	40 dB (A)
wskaźnik położenia	mechaniczny	mechaniczny
stopień ochrony	IP 54	IP 54
temperatura otoczenia	– 6... + 55°C	– 6... + 55°C
dopuszczalna wilgotność	95% wilg. wzgl.	95% wilg. wzgl.
ochrona przez przeciążeniem	automatyczna	automatyczna

jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Napędy przepustnic
CM/LMC/LM/NM/SM/LF/NF/SF

Typ siłownika	Zasilanie	Zalecane średnice Ød / max powierzchnia m²	Moment obrotowy [Nm]	Czas ruchu [s]	Zacisk uniwersalny	Mocowanie	Opis	więcej inf.	opcje
CM24-L	AC/DC 24V	80-180 0,4 m²	2 Nm	75	6 - 12,7 mm	W	małe wymiary	str. page512	F, T, SR, R, L, G
CM230-L	AC 230V	80-180 0,4 m²	2 Nm	75	6 - 12,7 mm	W	małe wymiary	str page512	F, T, SR, R, L, G
LMC24A	AC/DC 24V	200-400 1 m²	5 Nm	35	6 - 20 mm	W	krótki czas zamykania	str. page513	F, S, SR, TP
LMC230A	AC/DC 230V	200-400 1 m²	5 Nm	35	6 - 20 mm	W	krótki czas zamykania	page513	F, S, TP
LM24A	AC/DC 24 V	200-400 1 m²	5 Nm	150	6 - 20 mm	W		str. page514	S, TP, Q, F, SR
LM230A	AC/DC 230V	200-400 1 m²	5 Nm	150	6 - 20 mm	W		str. page514	S, TP, Q, F
NM24A	AC/DC 24V	200-630 2 m²	10 Nm	150	8 - 26 mm	W		str. page515	TP, SR, Q, F, S
NM230A	AC/DC 230V	200-630 2 m²	10 Nm	150	8 - 26 mm	W		str. page515	TP, Q, F, S
SM24	AC/DC 24 V	200-630 4 m²	20 Nm	150	10 - 20 mm	W	duży moment obrotowy	str. page516	S, TP, Q, F, SR
SM230	AC/DC 230V	200-630 4 m²	20 Nm	150	10 - 20 mm	W	duży moment obrotowy	str. page516	S, TP, Q, F
LF24	AC/DC 24 V	80-355 0,8 m²	4 Nm	75	8 - 16 mm	P	ze sprężyną powrotną	str. page517	S, SR, F
LF230	AC/DC 230 V	80-355 0,8 m²	4 Nm	75	8 - 16 mm	P	ze sprężyną powrotną	str. page517	S, F
NF24A	AC/DC 24 V	200-630 2 m²	10 Nm	75	14 - 22 mm	W	ze sprężyną powrotną	str. page518	S2, SR
NF230A	AC/DC 230 V	200-630 2 m²	10 Nm	75	14 - 22 mm	W	ze sprężyną powrotną	str. page518	S2
SF24A	AC/DC 24 V	200-630 4 m²	20 Nm	75	14 - 22 mm	P	ze sprężyną powrotną	str. page519	S2, SR
SF230A	AC/DC 230 V	200-630 4 m²	20 Nm	75	14 - 22 mm	P	ze sprężyną powrotną	str. page519	S2

Standardowo siłowniki mają sterowanie zamknij otwórz lub 3 punktowe (siłowniki ze sprężyną powrotną tylko zamknij otwórz). Siłowniki wyposażone są w zacisk uniwersalny dzięki któremu można mocować je do trzpienia okrągłego i kwadratowego.

Oznaczenia dodatkowych opcji możliwych do zamówienia razem z siłownikiem

TP - terminal z zaciskami połączeniowymi (brak przewodu)

SR- sterowanie analogowe, płynna regulacja otwarcia/zamknięcia sygnałem od 2 do 10 V

T- zaciski połęczeniowe (brak przewodu)

R- dla siłownika CM kierunek obrotu prawy

S- zintegrowany styk pomocniczy dający sygnał np. o pełym otwrciu przepustnicy

F- zacisk pasujący tylko pod trzpień kwadratowy (wielkość trzpienia zależy od wielkości siłownika)

Q- bardzo szybki czas ruchu (4s)

G- stopień ochrony IP66 (zgodnie z PN-EN 60529:2003)

jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Pobierz Wentyle
Pobierz AlnorCAM
Zamawiaj w B2B

Opis

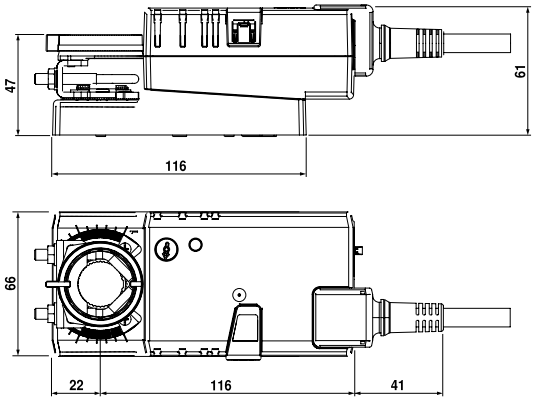
Siłowniki Belimo przystosowane są do napędzania przepustnic jednopłaszczyznowych okrągłych i wielopłaszczyznowych prostokątnych.

Przykładowe oznaczenie

Kod produktu: **LMC - 24**

typ
napięcie

Wymiary



jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Napędy przepustnic

CM24-L/230-L

Pobierz Wentyle
Pobierz AlnorCAM
Zamawiaj w B2B

Dane techniczne

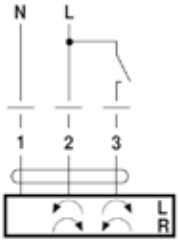
Sterowanie Zamknij/Otwórz Sterowanie 3-punktowe

Sterowanie Zamknij/Otwórz Sterowanie 3-punktowe

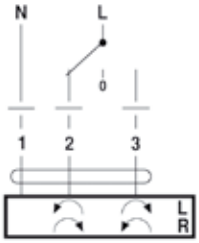
Uwaga: podłączone przez transformator bezpieczeństwa 24 V

Równoległe połączenie dal-szych napędów jest możliwe. Sprawdź pobór

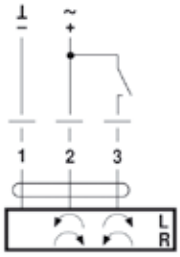
AC 24V



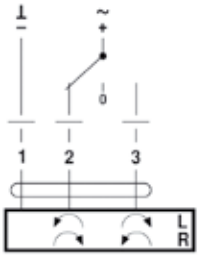
AC 24V



AC 230V



AC 230V



	CM24-L	CM230-L
zasilanie	AC 24 V ± 20% 50/60 Hz DC 24 V	AC 220-240 V ±10% 50/60 Hz ± 20%
moc obliczeniowa	1 VA	3 VA
moc pobierana	0,5 W	1,5 W
podłączenie	przewód 1 m, 3x0,75 mm²	przewód 1 m, 3x0,75 mm²
kierunek obrotu	w zależności od wersji L lub R	w zależności od wersji L lub R
moment obrotowy	min. 2 Nm (przy napięciu znamionowym)	min. 2 Nm (przynapięciu znamionowym)
kąt obrotu	Regulowany ogranicznikami	Regulowany ogranicznikami
czas obrotu	75s	75s
poziom dźwięku	max. 35 dB (A)	max. 35 dB (A)
wskaźnik położenia	mechaniczny	mechaniczny
klasa ochronności	III (napięcie bezpieczne)	II
stopień ochrony	IP 66	IP 66
temperatura otoczenia	– 30... + 50°C	– 30... + 50°C
temperatura składowania	– 40... + 80°C	– 40... + 80°C
dopuszczalna wilgotność	95% wilg. wzgl., brak kondenacji	95% wilg. wzgl., brak kondenacji
emisja zakłóceń	CE zgodnie z 2004/108/EC	CE zgodnie z 2004/108/EC
obsługa	bezobsługowa	bezobsługowa

jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Napędy przepustnic

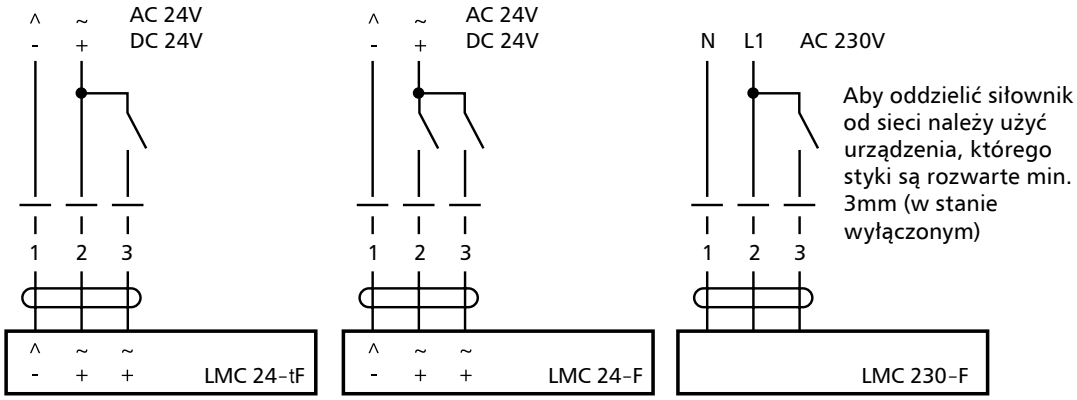
LMC24A/230A

Pobierz Wentyle
Pobierz AlnorCAM
Zamawiaj w B2B

Dane techniczne

Uwaga:
podłączone przez transformator bezpieczeństwa 24 V

Równoległe połączenie dalszych napędów jest możliwe. Sprawdź pobór mocy.



Aby oddzielić siłownik od sieci należy użyć urządzenia, którego styki są rozwarte min. 3mm (w stanie wyłączonym)

	LMC24A	**LMC230A**
zasilanie	AC 24 V ± 20% 50/60 Hz	AC 220-240 V ±10% 50/60 Hz
	DC 24 V	± 20%
moc obliczeniowa	3 VA	15 VA
moc pobierana	2 W	1,5 W
podłączenie	przewód 1 m, 3x0,75 mm²	przewód 1 m, 3x0,75 mm²
kierunek obrotu	wybierany przełącznikiem L/R	wybierany przełącznikiem L/R
moment obrotowy	min. 3 Nm (przy napięciu znamionowym)	min. 3 Nm (przynapięciu znamionowym)
kąt obrotu	max. 95° (0..100%, restr.)	max. 95° (0..100%, restr.)
czas obrotu	(25–35) s (0...3 Nm)	(25–35) s (0...3 Nm)
poziom dźwięku	max. 45 dB (A)	max. 45 dB (A)
wskaźnik położenia	mechaniczny	mechaniczny
klasa ochronności	III (napięcie bezpieczne)	II
stopień ochrony	IP 54 (przewód skierowany w dół)	IP 54 (przewód skierowany w dół)
temperatura otoczenia	– 30... + 50°C	– 30... + 50°C
temperatura składowania	– 40... + 80°C	– 40... + 80°C
dopuszczalna wilgotność	wg. D (DIN 40040)	wg. D (DIN 40040)
emisja zakłóceń	CE zgodnie z 89/336/EEC i 92/31/EEC	CE zgodnie z 89/336/EEC i 92/31/EEC
obsługa	bezobsługowa	bezobsługowa

jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Napędy przepustnic
LM24A/230A

Pobierz Wentyle
Pobierz AlnorCAM
Zamawiaj w B2B

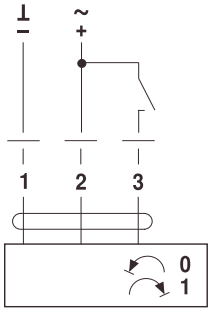
Dane techniczne

Uwaga:
podłączone przez transformator bezpieczeństwa 24 V.

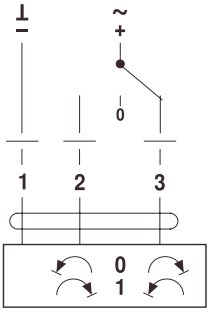
Aby oddzielić siłownik od sieci należy użyć urządzenia, którego styki są rozwarte min. 3mm (w stanie wyłączonym).

Równoległe połączenie dalszych napędów jest możliwe.
Sprawdź pobór mocy.

Sterowanie Zamknij/Otwórz



Sterowanie 3-punktowe



	LM24A	**LM230A**
Zasilanie	AC 24 V ± 20% 50/60 Hz DC 24 V± 10%	AC 100... 240 V ± 10% 50/60 Hz
Moc obliczeniowa	2,0 VA	4,0 VA
Moc pobierana		
w czasie otwierania	1,0 W (przy znamionowym momencie obrotowym)	1,5 W
w spoczynku	0,2 W	0,4 W
Podłączenie	przewód 1 m, 3x0,75 mm²	przewód 1 m, 3x0,75 mm²
Kierunek obrotu	wybierany przełącznikiem	wybierany przełącznikiem
Moment obrotowy	min. 5 Nm (przy napięciu znamionowym)	min. 5 Nm (przy napięciu znamionowym)
Kąt obrotu	max. 95° (ograniczony z obu stron przestawnymi zderzakami mechanicznymi)	max. 95° (ograniczony z obu stron przestawnymi zderzakami mechanicznymi)
Czas obrotu	150s	150s
Poziom hałasu	max. 35 dB(A)	max. 35 dB(A)
Wskaźnik położenia	mechaniczny	mechaniczny
Klasa ochronności	III (napięcie bezpieczne - niskie)	II (pełna izolacja)
Stopień ochrony	IP 54 (w każdej pozycji montażu)	IP 54 (w każdej pozycji montażu)
Temp. otoczenia	–30... +50°C	–30... +50°C
Temp. składowania	–40... +80°C	–40... +80°C
Wilgotność otoczenia	95% wilg. wzgl., brak kondensacji	95% wilg. wzgl., brak kondensacji
Emisja zakłóceń	EN 50081-1	EN 50081-1
Żywotność	≈ około 60,000 cykli pracy	≈ około 60,000 cykli pracy
Obsługa	bezobsługowy	bezobsługowy

jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Napędy przepustnic

NM24A/230A

Pobierz Wentyle
Pobierz AlnorCAM
Zamawiaj w B2B

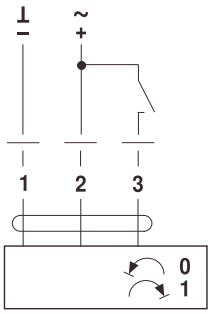
Dane techniczne

Uwaga:
podłączone przez transformator bezpieczeństwa 24 V.

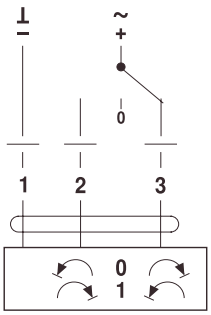
Aby oddzielić siłownik od sieci należy użyć urządzenia, którego styki są rozwarte min. 3mm (w stanie wyłączonym).

Równoległe połączenie dalszych napędów jest możliwe.
Sprawdź pobór mocy.

Sterowanie Zamknij/Otwórz



Sterowanie 3-punktowe



	NM24A	NM230A
Zasilanie	AC 24 V ± 20% 50/60 Hz DC 24 V± 10%	AC 100... 240 V ± 10% 50/60 Hz
Moc obliczeniowa	3,5 VA	3,5 VA
Moc pobierana		
w czasie otwierania	1,5 W (przy znamionowym momencie obrotowym)	2,5 W
w spoczynku	0,2 W	0,6 W
Podłączenie	przewód 1 m, 3x0,75 mm²	przewód 1 m, 3x0,75 mm²
Kierunek obrotu	wybierany przełącznikiem	wybierany przełącznikiem
Moment obrotowy	min. 10 Nm (przy napięciu znamionowym)	min. 10 Nm (przy napięciu znamionowym)
Kąt obrotu	max. 95° (ograniczony z obu stron przestawnymi zderzakami mechanicznymi)	max. 95° (ograniczony z obu stron przestawnymi zderzakami mechanicznymi)
Czas obrotu	150s	150s
Poziom hałasu	max. 35 dB(A)	max. 35 dB(A)
Wskaźnik położenia	mechaniczny	mechaniczny
Klasa ochronności	III (napięcie bezpieczne - niskie)	II (pełna izolacja)
Stopień ochrony	IP 54 (w każdej pozycji montażu)	IP 54 (w każdej pozycji montażu)
Temp. otoczenia	−30... +50°C	−30... +50°C
Temp. składowania	−40... +80°C	−40... +80°C
Wilgotność otoczenia	95% wilg. wzgl., brak kondensacji	95% wilg. wzgl., brak kondensacji
Emisja zakłóceń	EN 50081-1	EN 50081-1
Żywotność	≈ około 60,000 cykli pracy	≈ około 60,000 cykli pracy
Obsługa	bezobsługowy	bezobsługowy

jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

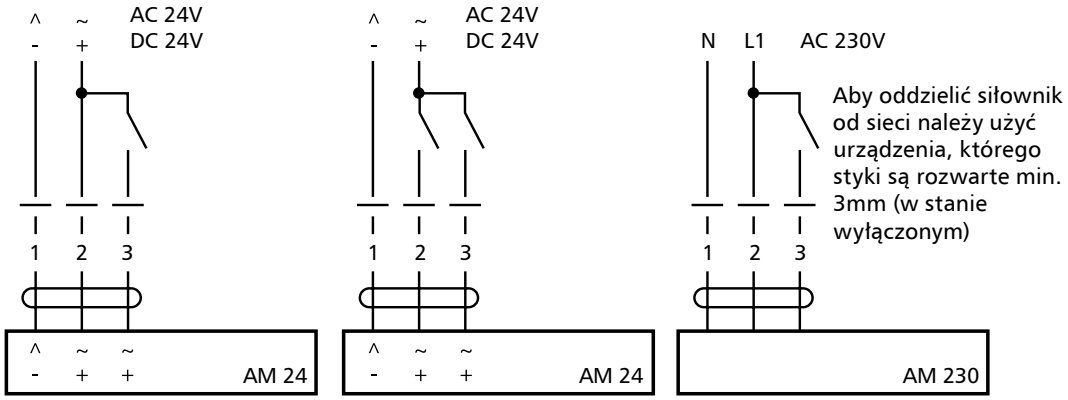
Napędy przepustnic
SM24/230

Pobierz Wentyle
Pobierz AlnorCAM
Zamawiaj w B2B

Dane techniczne

Uwaga:
podłączone przez transformator bezpieczeństwa 24 V

Równoległe połączenie dalszych napędów jest możliwe. Sprawdź pobór mocy.



Aby oddzielić siłownik od sieci należy użyć urządzenia, którego styki są rozwarte min. 3mm (w stanie wyłączonym)

	SM24	SM230
zasilanie	AC 24 V 50/60 Hz, DC 24 V	AC 230 V 50/60 Hz
Zakres zasilania	AC 19,2...28,8 V, DC 21,6...28,8 V	AC 198...264 V
Moc obilczeniowa	4,5 VA	25 VA 50 Hz, 30 VA 60 Hz
Moc pobierana	2,5 W	3 W 50 Hz, 3,8 W 60 Hz
Podłączenie	silnik przewód 1 m, 3 x 0,75 mm^2	silnik przewód 1 m, 3 x 0,75 mm^2
Punkt przyłączenia	SM24 1 x dla przewodu silnika ∅6...7 mm	SM230 1 x dla przewodu silnika ∅6...7mm
Kierunek obrotu	wybierany przełącznikiem L/R	wybierany przełącznikiem L/R
Przestawienie	przycisk na obudowie	przycisk na obudowie
Moment obrotowy	min. 18 Nm (przy napęciu znamionowy)	min. 18 Nm (przy napęciu znamionowy)
Kąt obrotu	max. 95° (mechaniczny ogranicznik 35...100%)	max. 95° (mechaniczny ogranicznik 35...100%)
Czas obrotu	100...150 s (0...20 Nm)	100...150 s (0...20 Nm)
Poziom hałasu	max. 45 dB (A)	max. 45 dB (A)
Wskaźnik położenia	mechaniczny	mechaniczny
Klasa ochronności	III (napięcie bezpieczne)	II
Stopień ochrony	IP 54 (przewód skierowany w dół)	IP 54 (przewód skierowany w dół)
Temperatura otoczenia	–30...+ 50°C	–30...+50°C
Emisja zakłóceń	CE zgodnie z 89/336/EEC i 92/31/EEC	CE zgodnie z 89/336/EEC i 92/31/EEC
Obsługa	bezobsługowa	bezobsługowa

jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Napędy ze sprężyną powrotną

LF24/230

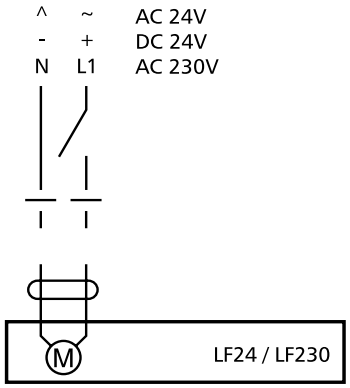
Pobierz Wentyle
Pobierz AlnorCAM
Zamawiaj w B2B

Dane techniczne

Uwaga:
podłączone przez transformator bezpieczeństwa 24 V.

LF 230. Aby oddzielić siłownik od sieci należy użyć urządzenia, którego styki są rozwarte min. 3mm (w stanie wyłączonym).

Równoległe połączenie dalszych napędów jest możliwe. Sprawdź pobór mocy.



	LF24	**LF230**
Zasilanie	AC 24 V 50/60 Hz, DC 24 V	AC 230 V 50/60 Hz
Zakres zasilania	AC 19,2...28,8 V, DC 21,6...28,8V	AC 198...264 V
Moc obliczeniowa	7 VA	7 VA
Moc pobierana w czasie otwierania w pozycji otwartej	 5 W 2,5 W	 5 W 3 W
Podłączenie	przewód 1m, 2 x 0,75 mm^2	przewód 1m, 2 x 0,75 mm^2
Kierunek obrotu	zależy od zamontowania L/R	zależy od zamontowania L/R
Moment obrotowy silnik sprężyna	 min. 4 Nm (przy napięciu znamionowe) min. 4 Nm	 min. 4 Nm (przy napięciu znamionowe) min. 4 Nm
Kąt obrotu	max. 95° (nastawiany 37...100% < ze zintegrowanym ogranicznikiem kąta)	max. 95° (nastawiany 37...100% < ze zintegrowanym ogranicznikiem kąta)
Czas obrotu silnik sprężyna	 40...75 s (0...4 Nm) 20 s – 20...50°C / max. 60 s – 30°C	 40...75 s (0...4 Nm) s 20 s – 20...50°C / max. 60 s – 30°C
Poziom hałasu	silnik max. 50 dB (A)/sprężyna ≈ 62dB (A)	silnik max. 50dB (A)/sprężyna ≈ 62dB (A)
Żywotność	około 60,000 cykli pracy	około 60,000 cykli pracy
Wskaźnik położenia	mechaniczny	mechaniczny
Klasa ochronności	III (napięcie bezpieczne)	II
Stopień ochrony	IP 54	IP 54
Temperatura otoczenia	–30...+ 50°C	–30...+50°C
Test na wilgotność	wg. EN 60335-1	wg. EN 60335-1
Emisja zakłóceń	CE zgodnie z 89/336/EEC i 92/31/EEC	CE zgodnie z 89/336/EEC i 92/31/EEC
Obsługa	bezobsługowy	bezobsługowy

jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Napędy ze sprężyną powrotną

NF24A/230A

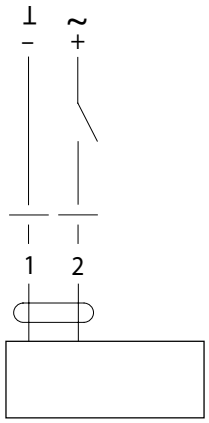
Pobierz Wentyle
Pobierz AlnorCAM
Zamawiaj w B2B

Dane techniczne

Uwaga:
podłączone przez transformator bezpieczeństwa 24 V.

Aby oddzielić siłownik od sieci należy użyć urządzenia, którego styki są rozwarte min. 3mm (w stanie wyłączonym).

Równoległe połączenie dalszych napędów jest możliwe.
Sprawdź pobór mocy.



Kolory przewodów:
1 = czarny
2 = czerwony

	NF24A	NF230A
Zasilanie	AC 24 V ± 20% 50/60 Hz DC 24 V± 10%	AC 220... 240 V ± 10% 50/60 Hz
Moc obliczeniowa	8,5 VA	11 VA
Moc pobierana		
w czasie otwierania	6 W (przy znamionowym momencie obrotowym)	6,5 W
w spoczynku	2,5 W	2,5 W
Podłączenie	przewód 1 m, 2x0,75 mm²	przewód 1 m, 2x0,75 mm²
Kierunek obrotu		
sprężyna	zależny od zamontowania L/R	zależny od zamontowania L/R
silnik	wybierany przełącznikiem L/R	wybierany przełącznikiem L/R
Moment obrotowy		
silnik	min. 10 Nm	min. 10 Nm
sprężyna	min. 10 Nm	min. 10 Nm
Kąt obrotu	max. 95° (nastawiany 30°..90° ze zintegrowanym ogranicznikiem kąta obrotu)	max. 95° (nastawiany 30°..90° ze zintegrowanym ogranicznikiem kąta obrotu)
Czas obrotu		
silnik	≤ 75s	≤ 75s
sprężyna	≤ 20s	≤ 20s
Poziom hałasu	silnik max. 45 dB(A) / sprężyna max. 62 dB(A)	silnik max. 45 dB(A) / sprężyna max. 62 dB(A)
Wskaźnik położenia	mechaniczny	mechaniczny
Klasa ochronności	III (napięcie bezpieczne)	II
Stopień ochrony	IP 54 (przewód skierowany w dół)	IP 54 (przewód skierowany w dół)
Temp. otoczenia	−30... +50°C	−30... +50°C
Temp. składowania	−40... +80°C	−40... +80°C
Wilgotność otoczenia	95% wilg. wzgl., brak kondensacji	95% wilg. wzgl., brak kondensacji
Emisja zakłóceń	EN 50081-1	EN 50081-1
Żywotność	≈ około 60,000 cykli pracy	≈ około 60,000 cykli pracy
Obsługa	bezobsługowy	bezobsługowy

jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Napędy ze sprężyną powrotną

SF24A/230A

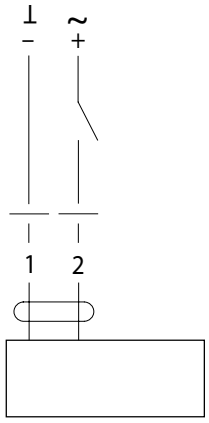
Pobierz Wentyle
Pobierz AlnorCAM
Zamawiaj w B2B

Dane techniczne

Uwaga:
podłączone przez transformator bezpieczeństwa 24 V.

Aby oddzielić siłownik od sieci należy użyć urządzenia, którego styki są rozwarte min. 3mm (w stanie wyłączonym).

Równoległe połączenie dalszych napędów jest możliwe.
Sprawdź pobór mocy.



Kolory przewodów:
1 = czarny
2 = czerwony

	SF24A	**SF230A**
Zasilanie	AC 24 V ± 20% 50/60 Hz DC 24 V± 10%	AC 220... 240 V ± 10% 50/60 Hz
Moc obliczeniowa	7,5 VA	11 VA
Moc pobierana		
w czasie otwierania	5 W (przy znamionowym momencie obrotowym)	6,5 W
w spoczynku	2,5 W	2,5 W
Podłączenie	przewód 1 m, 2x0,75 mm²	przewód 1 m, 2x0,75 mm²
Kierunek obrotu		
sprężyna	zależny od zamontowania L/R	zależny od zamontowania L/R
silnik	wybierany przełącznikiem L/R	wybierany przełącznikiem L/R
Moment obrotowy		
silnik	min. 20 Nm (przy napięciu znamionowym)	min. 20 Nm (przy napięciu znamionowym)
sprężyna	min. 20 Nm	min. 20 Nm
Kąt obrotu	max. 95° (nastawiany 30°..90° ze zintegrowanym ogranicznikiem kąta obrotu)	max. 95° (nastawiany 30°..90° ze zintegrowanym ogranicznikiem kąta obrotu)
Czas obrotu		
silnik	≤ 75s	≤ 75s
sprężyna	≤ 20s	≤ 20s
Poziom hałasu	silnik max. 45 dB(A) / sprężyna max. 62 dB(A)	silnik max. 45 dB(A) / sprężyna max. 62 dB(A)
Wskaźnik położenia	mechaniczny	mechaniczny
Klasa ochronności	III (napięcie bezpieczne)	II
Stopień ochrony	IP 54 (przewód skierowany w dół)	IP 54 (przewód skierowany w dół)
Temp. otoczenia	–30... +50°C	–30... +50°C
Temp. składowania	–40... +80°C	–40... +80°C
Wilgotność otoczenia	95% wilg. wzgl., brak kondensacji	95% wilg. wzgl., brak kondensacji
Emisja zakłóceń	EN 50081-1	EN 50081-1
Żywotność	≈ około 60,000 cykli pracy	≈ około 60,000 cykli pracy
Obsługa	bezobsługowy	bezobsługowy

jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Filtry wentylacyjne

Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w wymiarach i danych technicznych produktów ze względu na ciągłe ich doskonalenie

INFORMACJE TECHNICZNE

O systemie

Filtry kanałowe tworzą uzupełnienie systemu elementów rurociągu wentylacyjnego. Dzięki szerokiemu wachlarzowi możliwe jest zastosowanie ich niemalże w każdych warunkach.

Wymiary

Wszystkie filtry okrągłe mają średnice lub podłączenie do puszki zgodne z wymiarami okrągłego zestawu kształtek SPIRAL®system. W przypadku wymiarów filtrów prostokątnych dostosowywane są one każdorazowo do wielkości kanałów i kształtek. Pozostałe wielkości bazują na tabelach i informacjach przedstawionych w karcie katalogowej danego elementu.

Instrukcja montażu

Tłumiki okrągłe montowane są za pomocą wkrętów samowiercących, lub nitów zrywalnych w część kanału, w który wsunięty jest kołnierz łączący. Filtry prostokątne montowane są za pomocą śrub przy narożnikach stalowych oraz przy pomocy klamry KLQ spinającej dwie ramki kołnierzowe.

Korzyści stosowania

Filtry hamują przedostawanie się zanieczyszczeń zarówno do pomieszczeń jak i do wnętrza instalacji wentylacyjnej. Dzięki temu instalacja dostarcza powietrze odpowiedniej jakości, oraz zwiększana jest żywotność zamontowanych urządzeń. Łatwość wymiany wkładów zarówno w filtrach prostokątnych jak i okrągłych daje komfort użytkowania i serwisu zamontowanej instalacji.

Oznakowanie

Wyroby firmy ALNOR oznaczane są znakiem budowlanym, oraz kodem towaru zgodnym ze specyfikacją techniczną zawartą w niniejszym katalogu.

jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Filtry kanałowe
UFI

Pobierz Wentyle
Pobierz AlnorCAM
Zamawiaj w B2B

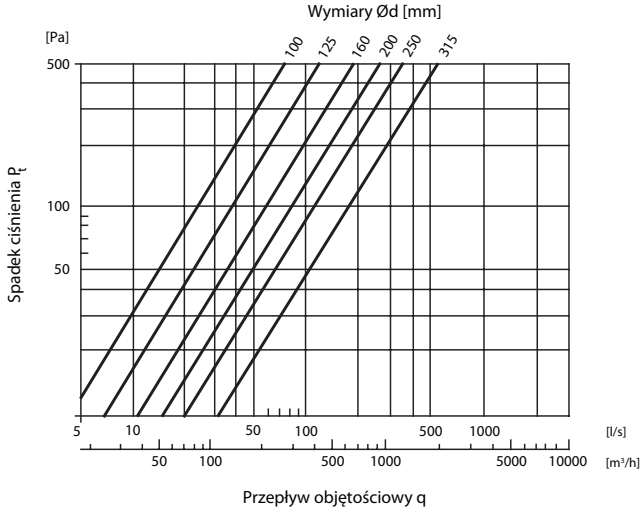
Opis

Filtr kanałowy UFI stosowany jest do filtracji powietrza w okrągłych kanałach wentylacyjnych. Wyposażony jest w wkład filtrujący klasy EU4, który z dwóch stron jest zabezpieczony siatką z drutu stalowego ocynkowanego. Obudowę stanowi przewód okrągły z blachy stalowej ocynkowanej z uszczelkami. Specjalna konstrukcja filtru UFI umożliwia swobodną wymianę wkładu. Filtr kanałowy UFI przeznaczony jest do montażu pomiędzy dwoma okrągłymi przewodami wentylacyjnymi o standardowych średnicach (100-400mm).

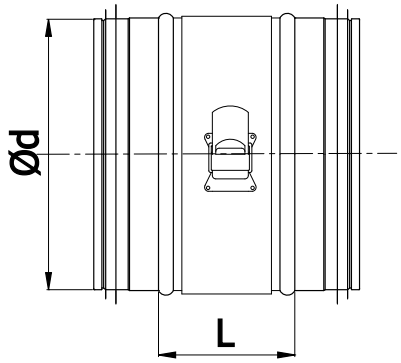
Przykład oznaczenia
Kod produktu: **UFI-160**

typ
średnica

Dane techniczne



Wymiary



typ	Ød [mm]	L [mm]
100	100	70
125	125	70
160	160	70
200	200	70
250	250	70
315	315	70
355	355	70
400	400	70

jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Wkłady filtrujące
UFI-W

Pobierz Wentyle
Pobierz AlnorCAM
Zamawiaj w B2B

Opis

Wkład filtrujący UFI-W klasy EU4 stosowany jest do filtracji powietrza w okrągłych kanałach wentylacyjnych. Z dwóch stron jest zabezpieczony siatką z drutu stalowego ocynkowanego o średnicy 1mm. Z jednej strony wkładu wymiar oczka siatki wynosi 1x1mm, a z drugiej strony 10x10mm. Obudowę wkładu stanowi przewód okrągły o wysokości 20mm. Wymienny wkład filtrujący UFI-W przeznaczony jest do montażu w filtrze kanałowym UFI.

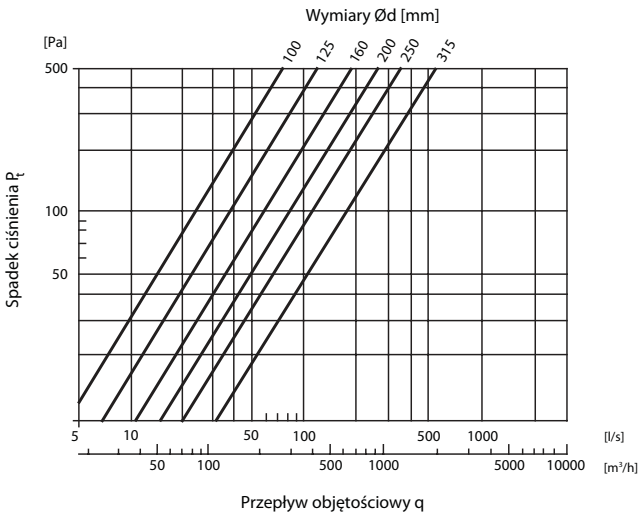
Przykład oznaczenia

Kod produktu: **UFI-W - 160**

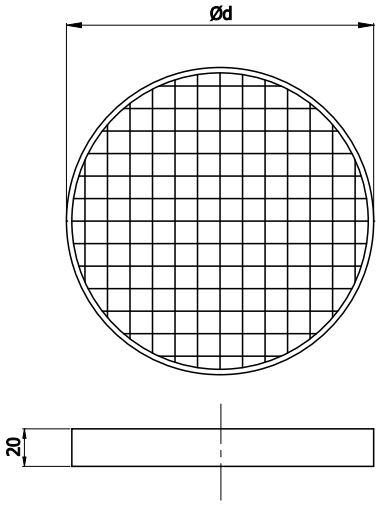
typ

średnica

Dane techniczne



Wymiary



typ	*Ød [mm]*
UFI-W-100	100
UFI-W-125	125
UFI-W-160	160
UFI-W-200	200
UFI-W-250	250
UFI-W-315	315
UFI-W-355	355
UFI-W-400	400

jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Filtry kanałowe
F-STR

Pobierz Wentyle
Pobierz AlnorCAM
Zamawiaj w B2B

Opis

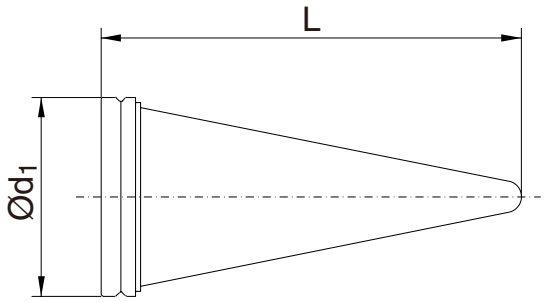
Filtr kanałowy F-STR montowany jest przy połączeniu kanału okrągłego z kształtką wentylacyjną. Stożkowy kształt zapewnia lepszą filtrację oraz zmniejsza straty ciśnienia przepływającego powietrza.
Filtr standardowo posiada klasę filtracyjną EU4 lub EU5.
Maksymalna temperatura pracy wynosi 120°C.

Maksymalna rekomendowana prędkość przepływu:
klasa fitracji EU3 - V=14m/s
klasa fitracji EU4 - V=10m/s
klasa fitracji EU5 - V=4,5m/
Straty ciśnienia:
Zaleca się przyjmowanie całkowitej, końcowej straty ciśnienia na poziomie: $P_k=1,5P_t$ - wartość P_t odczytujemy z wykresów poniżej.

Przykładowe oznaczenie
Kod produktu: **F-STR - d - E4**

ty
d_1
klasa filtracji

Wymiary



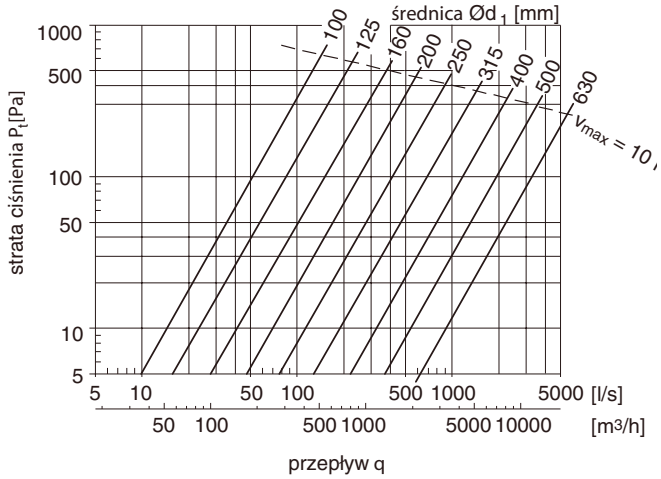
$Ød_1$ nominalna	L [mm]	powierzchnia [m^3]	masa [kg]
100	220 +/- 20	0,04	0,03
125	260 +/- 20	0,05	0,05
160	340 +/- 20	0,08	0,09
200	420 +/- 25	0,13	0,13
250	540 +/- 30	0,22	0,21
315	670 +/- 30	0,36	0,33
400	960 +/- 35	0,55	0,54
500	1100 +/- 50	0,69	0,96
630	1350 +/- 50	1,37	1,34

jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

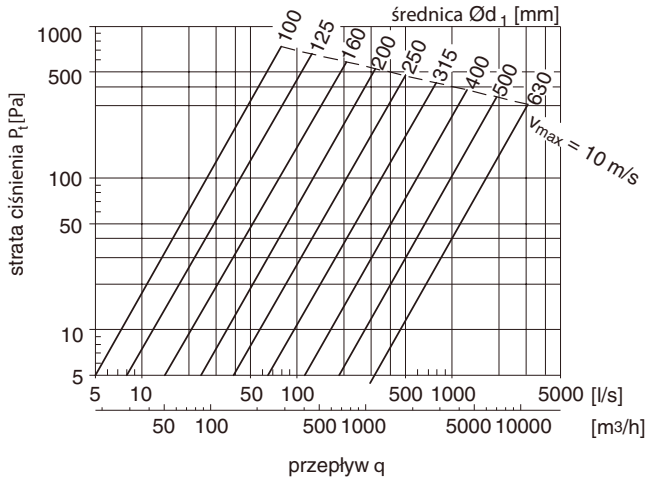
Dane techniczne

Wykresy spadków ciśnień

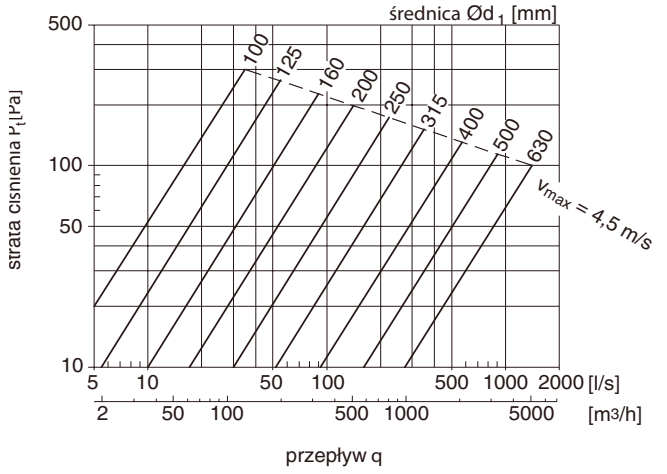
Klasa filtracji EU3



Klasa filtracji EU4



Klasa filtracji EU5

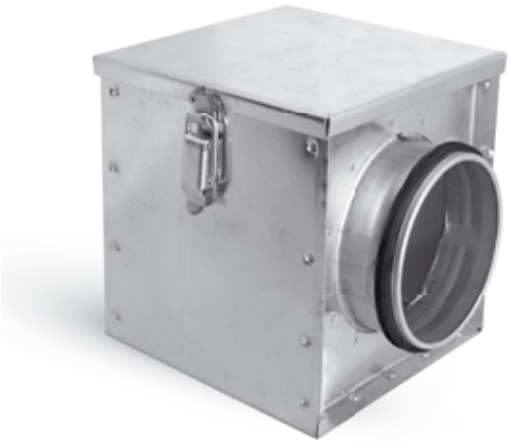


jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Puszki filtrów

FSBQL

Pobierz Wentyle
Pobierz AlnorCAM
Zamawiaj w B2B



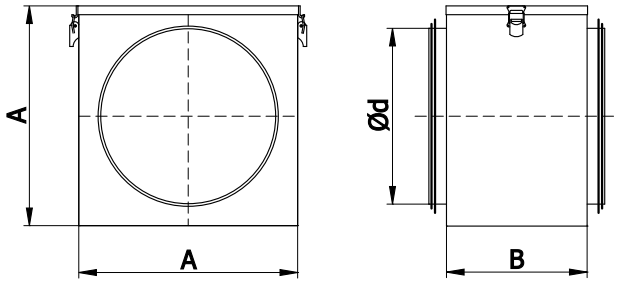
Opis

Filtr kanałowy FSBQL stosowany jest do filtracji powietrza w okrągłych kanałach wentylacyjnych o standardowych średnicach 100-500mm.
Obudowę filtru kanałowego FSBQL stanowi skrzynka z blachy stalowej ocynkowanej zamykana od góry na zatrzaski. Obudowa posiada króćce montażowe z uszczelkami z gumy EPDM. Specjalna konstrukcja filtru FSBQL umożliwia swobodną wymianę wkładu filtrującego.
Filtr kanałowy FSBQL może być wyposażony w wkład filtrujący klasy EU3 lub EU5. Istnieje możliwość zamówienia wkładu filtrującego w postaci filtru ramkowego FSBQ-I lub filtru plisowanego FSBQ-W który posiada matę filtracyjną zabezpieczoną siatką z drutu stalowego ocynkowanego.
Na specjalne zamówienie wykonujemy filtry FSBQL z wkładem węglowym FSBQ-UC4

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **FSBQL - 160**

typ
średnica

Wymiary



typ	Ød [mm]	AxA [mm]	B [mm]
FSBQL-100	100	160	160
FSBQL-125	125	180	160
FSBQL-150	150	210	160
FSBQL-160	160	210	160
FSBQL-200	200	250	160
FSBQL-250	250	300	160
FSBQL-315	315	360	160
FSBQL-355	355	400	160
FSBQL-400	400	450	160
FSBQL-450	450	500	160
FSBQL-500	500	550	160

jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Wkłady filtrujące
FSBQ-I

Pobierz Wentyle
Pobierz AlnorCAM
Zamawiaj w B2B

Opis

Wkład filtrujący FSBQ-I montowany jest w filtrze kanałowym FSBQL. Mają bardzo prostą konstrukcję - mata filtracyjna obszyta jest na ramce z drutu stalowego. Wkład filtrujący FSBQ-I dostępny jest w dwóch klasach filtracji EU3 i EU5. Istnie możliwość wykonania wkładu filtrującego z maty węglowej o klasie filtracji EU4.

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **FSBQ - I3 - d**

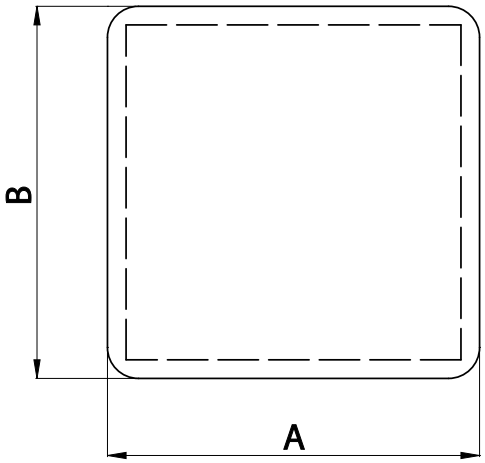
typ
klasa filtracji
średnica

Dane techniczne

Wkład filtrujący FSBQ-I3 o klasie filtracji EU3 (dla 5400m3/h/m2)
Opór początkowy: 40Pa
Opór końcowy: 200-250Pa

Wkład filtrujący FSBQ-I5 o klasie filtracji EU5 (dla 900m3/h/m2)
Opór początkowy: 45Pa
Opór końcowy: 450Pa

Wymiary



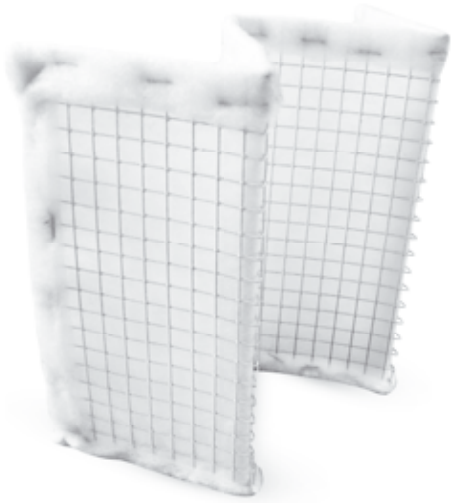
kod	A [mm]	B [mm]	klasa filtracji
FSBQ-I3-100	204	160	EU3
FSBQ-I5-100	204	160	EU5
FSBQ-I3-125	220	180	EU3
FSBQ-I5-125	220	180	EU5
FSBQ-I3-150	244	210	EU3
FSBQ-I5-150	244	210	EU5
FSBQ-I3-160	244	210	EU3
FSBQ-I5-160	244	210	EU5
FSBQ-I3-200	278	250	EU3
FSBQ-I5-200	278	250	EU5
FSBQ-I3-250	324	300	EU3
FSBQ-I5-250	324	300	EU5
FSBQ-I3-315	380	360	EU3
FSBQ-I5-315	380	360	EU5
FSBQ-I3-350	418	400	EU3
FSBQ-I5-350	418	400	EU5
FSBQ-I3-400	464	450	EU3
FSBQ-I5-400	464	450	EU5
FSBQ-I3-450	513	500	EU3
FSBQ-I5-450	513	500	EU5
FSBQ-I3-500	563	550	EU3
FSBQ-I5-500	563	550	EU5

jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Wkłady filtrujące

FSBQ-W

Pobierz Wentyle
Pobierz AlnorCAM
Zamawiaj w B2B



Opis

Wkład filtrujący FSBQ-W montowany jest w filtrze kanałowym FSBQL. Wkład wykonany jest z maty filtracyjnej faliście ułożonej i wzmocnionej siatką z drutu metalowego. Wkład filtrujący FSBQ-W dostępny jest w dwóch klasach filtracji EU3 i EU5.

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **FSBQ - W3 - d**

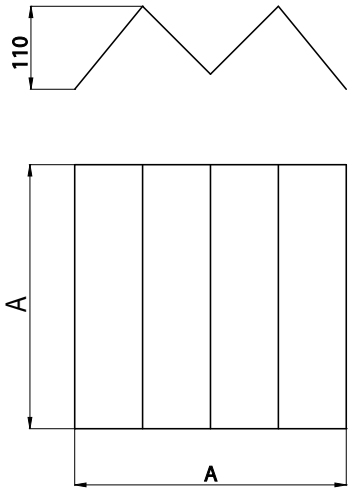
typ
klasa filtracji
średnic

Dane techniczne

Wkład filtrujący FSBQ-W3 o klasie filtracji EU3 (dla 5400m3/h/m2)
Opór początkowy: 40Pa
Opór końcowy: 200-250Pa

Wkład filtrujący FSBQ-W5 o klasie filtracji EU5 (dla 900m3/h/m2)
Opór początkowy: 45Pa
Opór końcowy: 450Pa

Wymiary



kod	A [mm]	klasa filtracji
FSBQ-W3-100	160	EU3
FSBQ-W5-100	160	EU5
FSBQ-W3-125	180	EU3
FSBQ-W5-125	180	EU5
FSBQ-W5-150	210	EU3
FSBQ-W5-150	210	EU5
FSBQ-W3-160	210	EU3
FSBQ-W5-160	210	EU5
FSBQ-W3-200	250	EU3
FSBQ-W5-200	250	EU5
FSBQ-W3-250	300	EU3
FSBQ-W5-250	300	EU5
FSBQ-W3-315	360	EU3
FSBQ-W5-315	360	EU5
FSBQ-W3-350	400	EU3
FSBQ-W5-350	400	EU5
FSBQ-W3-400	450	EU3
FSBQ-W5-400	450	EU5
FSBQ-W3-450	500	EU3
FSBQ-W5-450	500	EU5
FSBQ-W3-500	550	EU3
FSBQ-W5-500	550	EU5

jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Filtry kasetowe
FSCQ

Pobierz Wentyle
Pobierz AlnorCAM
Zamawiaj w B2B

Opis

Filtr kasetowy FSCQ stosowany jest do filtracji powietrza w prostokątnych kanałach wentylacyjnych. Obudowę filtru kasetowego FSCQ stanowi kanał. Wkład filtrujący wsuwany jest od góry w kanał i zamykany na zatrzaski.
Tak skonstruowany filtr FSCQ umożliwia swobodną wymianę wkładu filtrującego. Wkład filrtrujący zbudowany jest z faliście ułożonej maty filtracyjnej zabezpieczonej siatką z drutu stalowego ocynkowanego. Filtr kasetowy FSCQ może być wyposażony w wkład filtrujący klasy EU3/G3, EU4/G4, EU5/G5, EU6/G6. Istnieje również możliwość zastosowania filtru zatrzymującego cząstki tłuszczów i oparów mgły olejowej w wyciągach. Wykonane z trzech rodzajów materiałów: aluminium, stal ocynkowana lub nierdzewna co zapewnia długą żywotność i możliwość regeneracji.
Wkład filtrujący ma grubość 30mm, na zamówienie dostępna jest grubośc 50mm.Każdy filtr ma stałą długość 140mm. Na zamówienie dostępne są dowolne wymiary filtra.
Dostępne są następujące rodzaje wkładów filtrujących
3 - wkład filtrujący klasy EU3/G3
4 - wkład filtrujący klasy EU4/G4
5 - wkład filtrujący klasy EU5/G5
6 - wkład filtrujący klasy EU6/G6
T - wkład filtrujący przeciwtłuszczowy

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **FSCQ - 3 - 400 - 400**

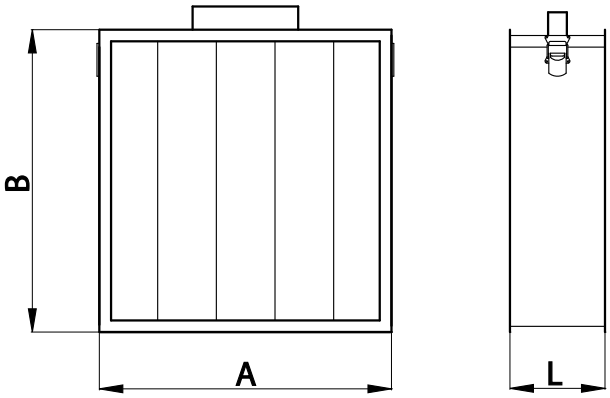
typ
rodzaj wkładu
szerokość A
wysokość B

Dane techniczne

Filtr kasetowy FSCQ o klasie filtracji EU3/G3 (dla 5400m3/h/m2)
Opór początkowy: 40Pa
Opór końcowy: 200-250Pa

Filtr kasetowy FSCQ o klasie filtracji EU5/G5 (dla 900m3/h/m2)
Opór początkowy: 45Pa
Opór końcowy: 450Pa

Wymiary



jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Filtry kieszeniowe
FSQ

Pobierz Wentyle
Pobierz AlnorCAM
Zamawiaj w B2B

Opis

Filtr kieszeniowy FSQ stosowany jest do filtracji powietrza w prostokątnych kanałach wentylacyjnych. Obudowę filtru kieszeniowego FSQ stanowi kanał. Wkład filtrujący wsuwany jest w kanał i zamykany na zatrzaski.
Tak skonstruowany filtr FSQ umożliwia swobodną wymianę wkładu filtrującego. Filtr kieszeniowy FSQ może być wyposażony w wkład filtrujący klasy EU3 lub EU5.

Na zamówienie dostępne są dowolne wymiary filtra. Długość filtra L=400 dla EU3 oraz L=550 dla EU5.
Dostępne są następujące rodzaje wkładów filtrujących
3 - wkład filtrujący klasy EU3
5 - wkład filtrujący klasy EU5

Przykład oznaczenia
Kod produktu: **FSQ - 3 - 400 - 400**

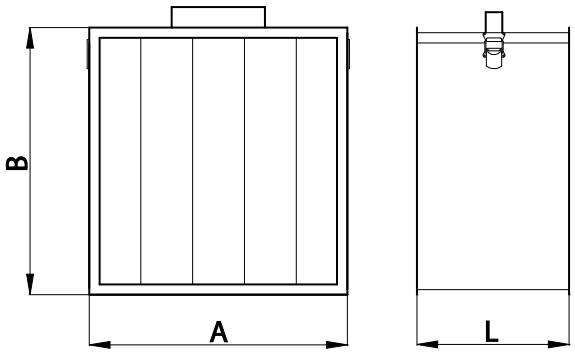
typ
rodzaj wkładu
szerokość A
wysokość B

Dane techniczne

Filtr kieszeniowy FSQ o klasie filtracji EU3 (dla 5400m3/h/m2)
Opór początkowy: 40Pa
Opór końcowy: 200-250Pa

Filtr kieszeniowy FSQ o klasie filtracji EU5 (dla 900m3/h/m2)
Opór początkowy: 45Pa
Opór końcowy: 450Pa

Wymiary



jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.