

Stopnie filtracji:

filtr metalowy G4 wg doboru
filtr gabczasty wg doboru
filtr elektrostatyczny FEL
komora jonizacyjna FI wg doboru
komora ozonujaca FX wg doboru
filtr wglowy tubowy

	Nawiew	Wyciag
Centrala	BD-F(50)-2 CR5-L	
Wydatek [m3/h]		2500
Spręż dysp. [Pa]		300

Dla: „EKO-REGION” sp. z o.o.
w Bełchatowie przy
ul. Bawełniana 18 97-400 Bełchatów

Obiekt:
BOKSY

Oznacz.:

Opracował:

Strona:

1 / 1

Data: **2024-05-31**

Dane techniczne doboru centrali

Dla: „EKO-REGION” sp. z .o.o.

Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp. [Pa]	Opory wew. [Pa]
--------------	----------	----------	---------	----------------	------------------	-----------------

Wyciąg:	BD	2	50	L	2500	300	483
----------------	-----------	----------	-----------	----------	-------------	------------	------------

BD-F(50)-2 CR5-L

Zastosowanie centrali	zewnątrzna
Opcja wyprowadzenie przyłączy elektrycznych	na stronę przeciwną do obsługi
Opcja przygotowania pod elementy automatyki	wewnątrz sekcji
Opcja wykończenia panelu rewizyjnego	drzwi docisk

FD Filtr działkowy

Wyciąg

Wydatek	2500	m3/h	Początkowy spadek ciśnienia	40	Pa
Kod dobranego elementu 2	FD-592x592x95-G4		Klasa filtra	ISO coarse>65%	
Prędkość przepł. powietrza	1 szt 1.8	m/s	Końcowy spadek ciśnienia wg PN-EN 13053:2020-05	120	Pa
Obl. spadek ciśnienia	80	Pa			
Opcja wyprowadzenie przyłączy elektrycznych				na stronę przeciwną do obsługi	
Opcja przygotowania pod elementy automatyki				wewnątrz sekcji	
Opcja wykończenia panelu rewizyjnego				drzwi docisk	
Opcja przygotowania pod bulaj i oświetlenie				brak	

Uwagi: Filtr metalowy klasy G4

FD Filtr działkowy

Wyciąg

Wydatek	2500	m3/h	Początkowy spadek ciśnienia	40	Pa
Kod dobranego elementu 2	FD-592x592x50 1 szt		Klasa filtra	ISO coarse>65%	
Prędkość przepł. powietrza	1.8	m/s	Końcowy spadek ciśnienia wg PN-EN 13053:2020-05	120	Pa
Obl. spadek ciśnienia	80	Pa			
Opcja wyprowadzenie przyłączy elektrycznych				na stronę przeciwną do obsługi	
Opcja przygotowania pod elementy automatyki				wewnątrz sekcji	
Opcja wykończenia panelu rewizyjnego				drzwi docisk	
Opcja przygotowania pod bulaj i oświetlenie				brak	

Uwagi: Filtr gąbczasty

FE Filtr elektrostatyczny

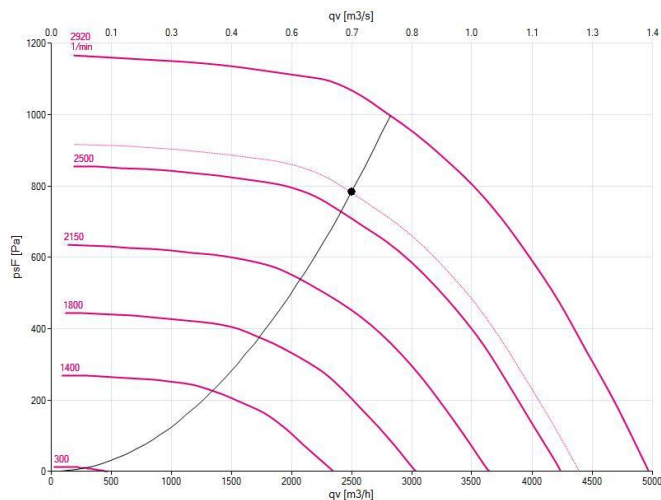
Wyciąg

Wydatek	2500	m3/h	Początkowy spadek ciśnienia	37	Pa
Kod dobranego elementu 2	FEL-592x592x218	1 szt	Końcowy spadek ciśnienia wg PN-EN 13053:2020-05	37	Pa
Prędkość przepł. powietrza	2.0	m/s	Klasa filtra	F7	
Obl. spadek ciśnienia	37	Pa			
Opcja wyprowadzenie przyłączy elektrycznych				na stronę przeciwną do obsługi	
Opcja przygotowania pod elementy automatyki				wewnątrz sekcji	
Opcja wykończenia panelu rewizyjnego				drzwi docisk	
Opcja przygotowania pod bulaj i oświetlenie				brak	
Uwagi: Filtr elektrostatyczny FEL					

FE Filtr elektrostatyczny					
Wyciąg					
Wydatek	2500	m3/h	Początkowy spadek ciśnienia	17	Pa
Kod dobranego elementu 2	FI-592x592x100	1 szt	Końcowy spadek ciśnienia wg PN-EN 13053:2020-05	17	Pa
Prędkość przepł. powietrza	2.0	m/s	Klasa filtra	F7	
Obl. spadek ciśnienia	17	Pa			
Opcja wyprowadzenie przyłączy elektrycznych				na stronę przeciwną do obsługi	
Opcja przygotowania pod elementy automatyki				wewnątrz sekcji	
Opcja wykończenia panelu rewizyjnego				drzwi docisk	
Opcja przygotowania pod bulaj i oświetlenie				brak	
Uwagi: Komora jonizacyjna					

FE Filtr elektrostatyczny					
Wyciąg					
Wydatek	2500	m3/h	Początkowy spadek ciśnienia	17	Pa
Kod dobranego elementu 2	FX-592x592x100	1 szt	Końcowy spadek ciśnienia wg PN-EN 13053:2020-05	17	Pa
Prędkość przepł. powietrza	2.0	m/s	Klasa filtra	F7	
Obl. spadek ciśnienia	17	Pa			
Opcja wyprowadzenie przyłączy elektrycznych				na stronę przeciwną do obsługi	
Opcja przygotowania pod elementy automatyki				wewnątrz sekcji	
Opcja wykończenia panelu rewizyjnego				drzwi docisk	
Opcja przygotowania pod bulaj i oświetlenie				brak	
Uwagi: Komora ozonująca					

WOPE Wentylator EC					
Wyciąg					
Wydatek	2500	m3/h	Prędkość obrotowa went.	2586	obr/min
Spręż dyspozycyjny	300	Pa	SFP wentylatora	1.34	kW/m3/s
Sterowanie wentylatorem	trzy wydatki		Moc znamionowa silnika	1.35	kW
Zasilanie	1~ 230V 50Hz	V/ph/Hz	Prąd w punkcie pracy	4.11	A
Sprawność wentylatora	59	%	Napięcie sterujące	8.9	V
Sprawność wirnika stat.	59	%	Częstotliwość napięcia zasilania	50	Hz
Pobór mocy	0.93	kW	SFP dla filtrów czystych	1.20	kW/m3/s
Opcja wyprowadzenie przyłączy elektrycznych				na stronę przeciwną do obsługi	
Opcja przygotowania pod elementy automatyki				wewnątrz sekcji	
Opcja wykończenia panelu rewizyjnego				drzwi docisk	
Opcja przygotowania pod bulaj i oświetlenie				brak	



FW Filtr węglowy

Wyciąg

Wydatek	2500 m ³ /h	Początkowy spadek ciśnienia	250 Pa
Kod dobranego elementu 2	C 150/450-16	Końcowy spadek ciśnienia wg PN-EN 13053:2020-05	250 Pa
Prędkość przepł. powietrza	2.0 m/s		
Obl. spadek ciśnienia	250 Pa		
Opcja wyprowadzenie przyłączy elektrycznych		na stronę przeciwną do obsługi	
Opcja przygotowania pod elementy automatyki		wewnątrz sekcji	
Opcja wykończenia panelu rewizyjnego		drzwi docisk	
Opcja przygotowania pod bulaj i oświetlenie		brak	

Uwagi: Filtr węglowy tubowy

PWa Przepustnica wielopłaszczyznowa

Wyciąg

Wydatek	2500 m ³ /h	Obl. spadek ciśnienia	2 Pa
Prędkość przepł. powietrza	1.8 m/s		

Wymiary

Blok	szer [mm]	wys [mm]	dł [mm]	rama [mm]	masa [kg]
1	740	740	2 300	100	170
2	740	740	1 600	100	154
					324

Poszczególne masy mogą różnić się od rzeczywistych o +/- 10%

Rozkład poziomu mocy akustycznej

	dB(A)								
[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
ssanie nawiewu	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tłoczenie nawiewu	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ssanie wyciągu	36	44	58	63	63	59	56	50	68
tłoczenie wyciągu	41	51	67	70	77	77	71	65	81
obudowa	24	29	40	45	49	42	37	22	52

Poziom ciśnienia akustycznego

(na zewnątrz urządzenia w odległości: 1m - dla central wew, 2m - dla central zew)

odległość	2	m
poziom	46	dB(A)

Poziom mocy akustycznej ssanie/tłoczenie w przekroju wlotu/wylotu powietrza. Otoczenie - emitowane przez urządzenie do otoczenia bez uwzględnienia wlotu/wylotu

Lwa - poziom mocy akustycznej

poziom	64	dB(A)
--------	----	-------

*WARTOŚĆ ORIENTACYJNA - bez uwzględnienia otworów (wlotu/wylotu), odniesiona do temp. 20°C, gdzie impedancja ośrodka wynosi $\rho c = 407$ [kg*m²*s⁻¹]. Poprawka K1=0; poziom tła > 10dB.*