

Nazwa projektu: **W5**
 Nazwisko projektanta: **AS**
 Firma: **Bellatrix**
 Nr pozycji: **AWF Kraków**



VENT-100 ECOWATT

nr art. 40020993-01

1 szt.

Seria wentylatorów VENT ECOWATT ma szerokie zastosowanie w wentylacji wyciągowej ogólnej i przemysłowej oraz w wentylacji nawiewnej.

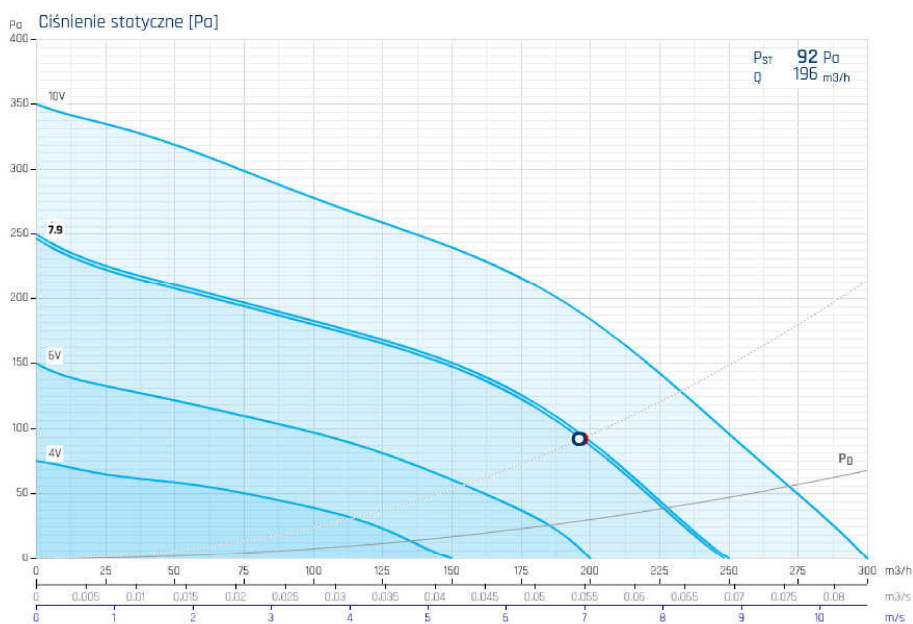
PARAMETRY ZADANE:

$Q = 197 \text{ m}^3/\text{h}$ $P_s = 92 \text{ Pa}$ $t = 20 \text{ }^\circ\text{C}$

PUNKT PRACY

Wydajność	Q	196	m^3/h
Prędkość przepływu	v	6.93	m/s
Prędkość obrotowa	n	2308	$1/\text{min}$
Ciśnienie statyczne	P_{st}	92	Pa
Ciśnienie całkowite	P_{tot}	121	Pa
Ciśnienie dynamiczne	P_d	29	Pa
Pobór mocy	P_{abs}	35	W
Napięcie prądu	I_{abs}	0.23	A
Regulacja		7.9	-
SFP	SFP	643	$\text{W}/(\text{m}^3/\text{s})$
Sprawność statyczna	η_{st}	14.3	%
Sprawność całkowita	η_{tot}	18.8	%

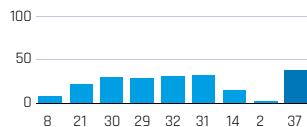
Ciśnienie statyczne [Pa]



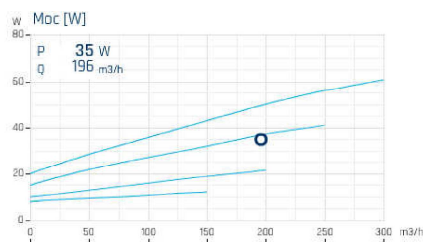
Poziom mocy akustycznej L_{WA} [db(A)]

	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Σ
Wlot	36	45	55	63	63	57	48	40	67	
Emitowany	33	42	57	60	54	55	44	33	63	
Wylot	29	42	51	50	53	52	35	23	58	

Poziom ciśnienia akustycznego L_{pA} [db(A)] *



w odległości 3m od wentylatora



PARAMETRY NOMINALNE

Parametry przepływu

Przepływ maksymalny	Q_{max}	300	m ³ /h
Ciśnienie statyczne maksymalne	$P_{s,max}$	350	Pa
Prędkość obrotowa maksymalna	n_{max}	2810	1/min
Prędkość obrotowa nominalna	n	2810	1/min

Parametry elektryczne

Ilość faz	ph	1
Napięcie nominalne	U	230 V
Moc nominalna	P	61 W
Częstotliwość nominalna	f	50 Hz
Natężenie prądu nominalne	I	0.4 A

Silnik elektryczny

Typ silnika	M_{type}	EC
Rodzaj regulacji silnika	$M_{control}$	EC
Klasa ochrony silnika	IP _m	IP44

Temperatura

Minimalna temperatura pracy	$T_{oper,min}$	-20	°C
Maksymalna temperatura pracy	$T_{oper,max}$	40	°C
Maksymalna temperatura medium	$T_{med,max}$	40	°C
Maksymalna temperatura otoczenia	$T_{amb,max}$	40	°C

Konstrukcja

Średnica kanału	$\varnothing D$	100	mm
Masa urządzenia	m	4	kg

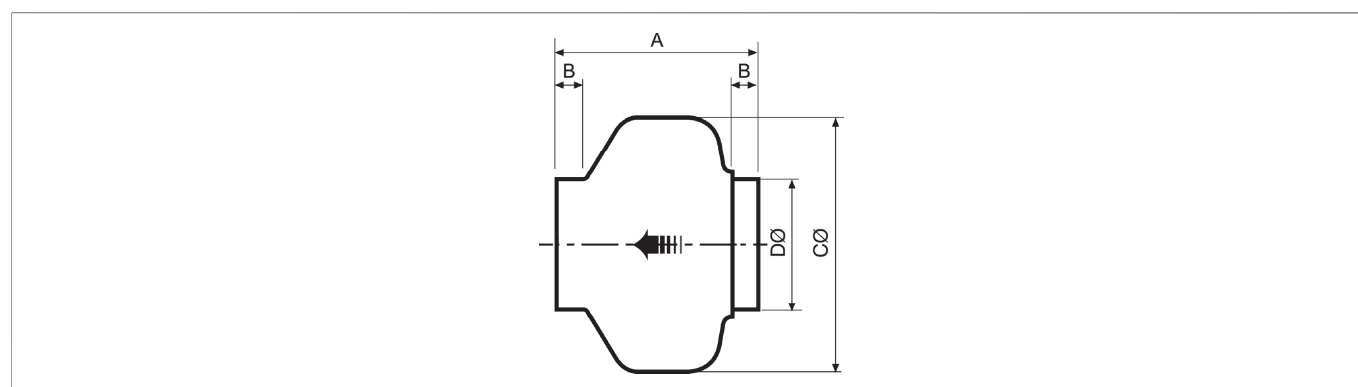
Charakterystyka akustyczna

Poziom ciśnienia akustycznego od obudowy	L_{pa2}	50	dB(A)
w odległości	L_{pa2L}	3	m

CHARAKTERYSTYKA ERP

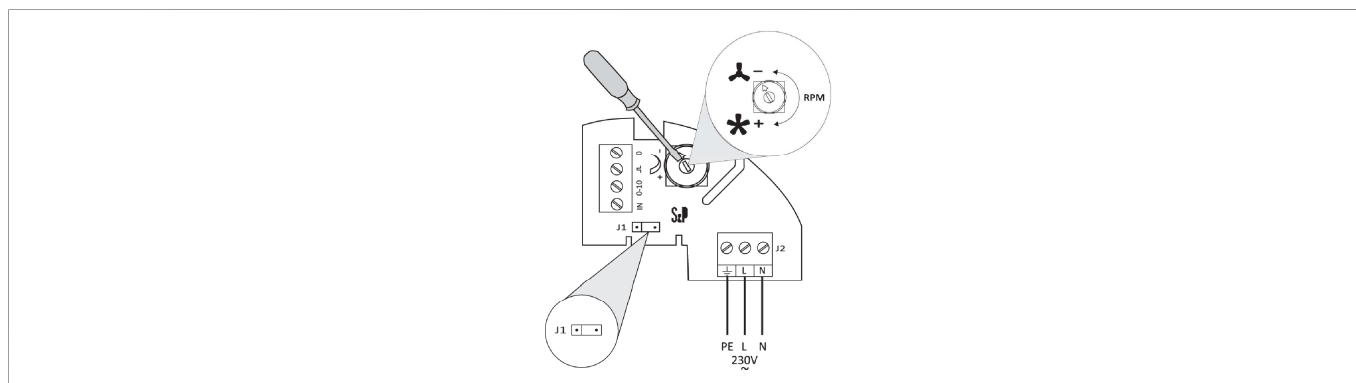
Nazwa dostawcy	VENTURE INDUSTRIES	Kategoria urządzenia	SWNM (NRVU)
Numer artykułu	40020993-01	Napęd	bezstopniowy
Typ urządzenia	JSW (UVU)	Sprawność temperaturowa	- [%]
Typ odzysku ciepła	na	Znamionowe natężenie przepływu	0.04 [m ³ /s]
Poziom mocy akustycznej	59 [dB(A)]	JMW int	1.06 [m ³ /s]
Efektywny pobór mocy	0.042 [kW]	Przyrost ciśnienia statycznego zewn.	263 [Pa]
Prędkość czołowa	0.9 [m/s]	Przyrost ciśnienia statycznego dodanego	- [Pa]
Przyrost ciśnienia statycznego wewn.	- [Pa]	Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	3 [%]
Sprawność statyczna wentylatora	23.1 [%]	Efektywność energetyczna filtra	- [%]
Stopień wewnętrznych przecieków powietrza	- [%]	Strona internetowa	venture.pl
Ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra	-		

WYMIARY [mm]



A	B	ØC	ØD
251	23	243	98

SCHEMAT PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO



AKCESORIA MONTAŻOWE

CAR-PL 100	ACOP PL 100	AKU-COMP 100/0.6	AKU-COMP 100/1.2	IRIS 100	KW0 100	DEF-VENT-100	DF 100
Kłapa zwrotna 40521010-01	Złącze przeciwdrganiewe 40521810	Tłumik 40521510	Tłumik 40521610	Przepustnica 19527100	Kratka 40522520	Siatka ochronna 40522010	Filtr 40520610

DF-K 100



Filtr
40521710

AKCESORIA ELEKTRYCZNE

TS	TK-1	SQA	HIG-2	REB-ECOWATT
Termostat 40025345	Termostat 40025330	Czujnik zanieczyszczenia powietrza 40025140	Czujnik wilgotności 40025150	Regulator prędkości 40025005