

Nazwa projektu:
Nazwisko projektanta:
Firma:

Szpital MSWiA- HVAC Projekt
Tomasz Lewandowicz
Venture Industries



TD-350/125

nr art. 40020730

1 szt.

Wentylator kanałowy przeznaczony do wentylacji pomieszczeń o niskim stopniu zapylenia, przystosowany do montażu w pozycji pionowej lub poziomej w kanałach wentylacyjnych o średnicach od 100 do 400 mm.

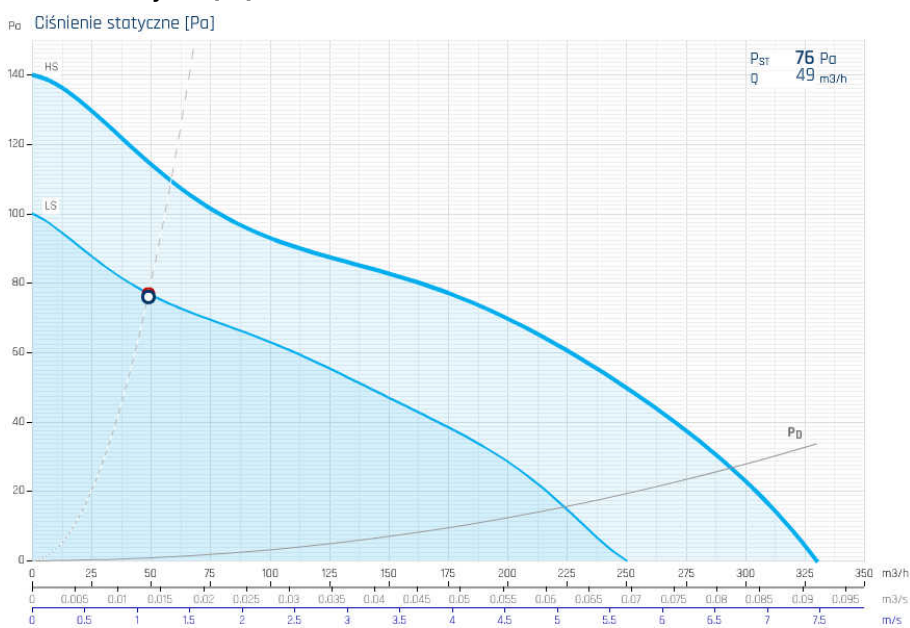
PARAMETRY ZADANE:

$Q = 49 \text{ m}^3/\text{h}$ $P_s = 77 \text{ Pa}$ $t = 20 \text{ }^\circ\text{C}$

PUNKT PRACY

Wydajność	Q	49 m ³ /h
Prędkość przepływu	v	1.11 m/s
Prędkość obrotowa	n	1590 1/min
Ciśnienie statyczne	P _{ST}	76 Pa
Ciśnienie całkowite	P _{TOT}	77 Pa
Ciśnienie dynamiczne	P _D	1 Pa
Pobór mocy	P _{ABS}	19 W
Natężenie prądu	I _{ABS}	0.08 A
Regulacja	LS	-
SFP	SFP	1396 W/(m ³ /s)
Sprawność statyczna	η _{ST}	5.4 %
Sprawność całkowita	η _{TOT}	5.5 %

Ciśnienie statyczne [Pa]

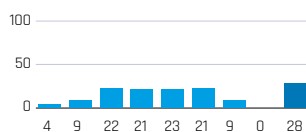


Dane akustyczne

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

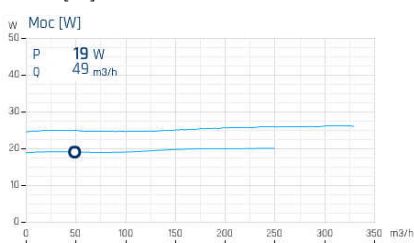
Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Σ
Wlot	35	33	43	48	50	45	35	26	53
Wylot	27	32	42	48	48	44	34	25	52
Emitowany	25	30	43	42	44	42	30	20	49

Poziom ciśnienia akustycznego L_{PA} [dB(A)] *

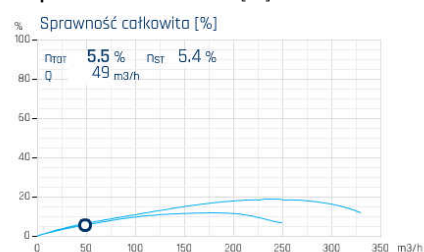


w odległości 3m od wentylatora

Moc [W]



Sprawność całkowita [%]



PARAMETRY NOMINALNE

Parametry przepływu

Przepływ maksymalny	Q_{max}	330	m^3/h
Ciśnienie statyczne maksymalne	$P_{s_{max}}$	140	Pa
Prędkość obrotowa maksymalna	n_{max}	2050	1/min
Prędkość obrotowa nominalna	n	2050	1/min

Parametry elektryczne

Ilość faz	ph	1	
Napięcie nominalne	U	230	V
Moc nominalna	P	26	W
Częstotliwość nominalna	f	50	Hz
Natężenie prądu nominalne	I	0.11	A

Silnik elektryczny

Typ silnika	M_{type}	AC
Rodzaj regulacji silnika	$M_{control}$	2-1
Klasa izolacji silnika	M_{class}	B
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	$\varnothing D$	125	mm
Masa urządzenia	m	2	kg

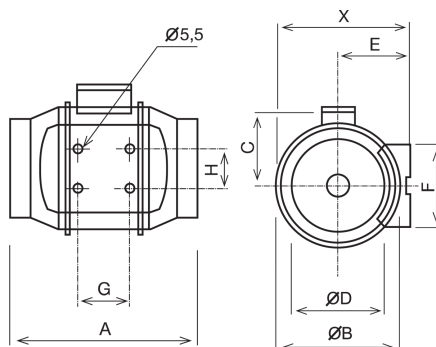
Charakterystyka akustyczna

Poziom ciśnienia akustycznego od obudowy	L_{pa2}	33	dB(A)
w odległości	L_{pa2L}	3	m

CHARAKTERYSTYKA ERP

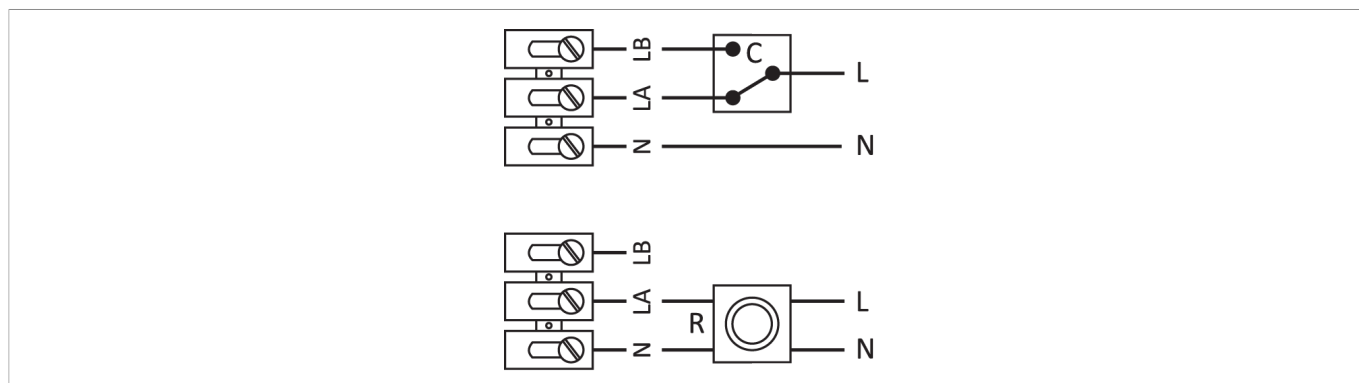
Nazwa dostawcy	VENTURE INDUSTRIES/ SOLER&PALAU		
Numer artykułu	40020730	JZE umiarkowany	-13.7 [kWh/m ² a]
JZE chłodny	-30.1 [kWh/m ² a]	JZE ciepły	-4.3 [kWh/m ² a]
JZE klasa	-	Kategoria urządzenia	SWM (RVU)
Typ urządzenia	JSW (UVU)	Napęd	2-biegowy
Typ odzysku ciepła	na	Sprawność temperaturowa	- [%]
Przepływ powietrza maksymalny	248 [m ³ /h]	Maksymalny pobór mocy	25.9 [W]
Poziom mocy akustycznej	49 [dB(A)]	Wartość odniesienia natężenia przepływu	0.05 [m ³ /s]
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia	38 [Pa]	JPM	0.11 [W/m ³ /h]
CRS	1	Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	5 [%]
Stopień mieszania	-	Ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra	-
Instrukcja instalowania kratki wentylacyjnych	-	Podatność przepływu na zmiany ciśnienia	-
Szczelność	-	Roczne zużycie energii elektrycznej - umiarkowany	138 [kWh/m ² a]
Roczne zużycie energii elektrycznej - chłodny	138 [kWh/m ² a]	Roczne zużycie energii elektrycznej - ciepły	138 [kWh/m ² a]
MISC	1.1	Wykładnik	1.2
Strona internetowa	venture.pl solerpalau.com		

WYMIARY [mm]



X	A	ØB	C	ØD	E	F	G	H
188	258	176	115	123	100	90	80	60

SCHEMAT PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO



AKCESORIA MONTAŻOWE

CAR-PL 125	ACOP PL 125	AKU-COMP 125/0.6	AKU-COMP 125/1.2	IRIS 125	KW0 125	DF 125	DF-K 125
Kłapa zwrotna 40521020-01	Złącze przeciwdrganie 40521815	Tłumik akustyczny 40521520	Tłumik akustyczny 40521620	Przepustnica 19527125	Kratka 40522530	Filtr kanałowy 40520620	Zestaw filtracyjny 40521715

AKCESORIA ELEKTRYCZNE

TLR 15 DS	REGUL-2	TS	TK-1	SQA	HIG-2	REB-1 N	REB-1 NE
Regulator prędkości 40025025	Przełącznik 40025000	Termostat ścienny 40025345	Termostat kanałowy 40025330	Czujnik zanieczyszczenia powietrza 40025140	Czujnik wilgotności 40025150	Regulator prędkości 40025010	Regulator prędkości 40025020

PBW2	RS 1F-2B SP 16A	RND-1	ERV-3	RMB-1.5	RVS-1.5	SC2-1-15L25
Przełącznik 40015500	Wyłącznik serwisowy 91040907-02	Regulator prędkości 40025630	Regulator prędkości 40025045	Regulator prędkości 40025060	Regulator prędkości 40025232	Transformator 40025250