

Projekt

Symbol

Ilość  
sztuk

Projektant

Firma projektowa

ILOT W1W2H

kanałowy - Wo3 - odciąg lab.  
chemiczne z dygestorium -

1



## VITT.L 4-450EX

### wentylator chemoodporny

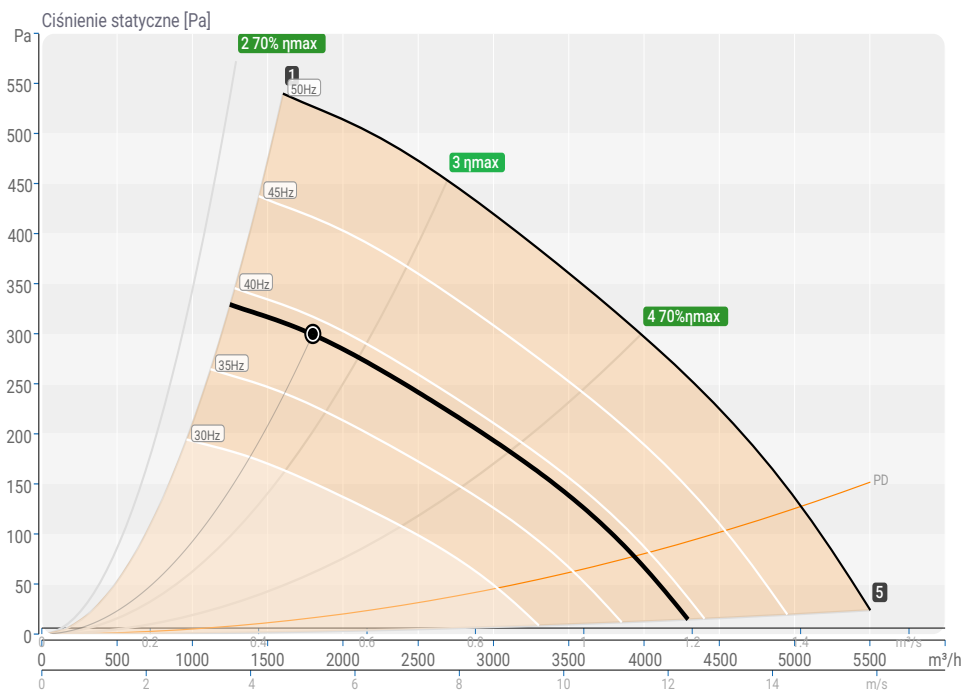
Kanałowe wentylatory promieniowe, chemoodporne, przeciwybuchowe. Przepływ powietrza in-line. Przeznaczone do przetłaczania agresywnych lub wybuchowych gazów, par i mgieł o zawartości pyłu mniej niż 5mg/m<sup>3</sup> i temperaturze medium w zakresie -20 st.C do 60 st.C. Klasa ATEX II 2G Ex h IIB H2 T4 (do weryfikacji na etapie realizacji zamówienia). Obudowa i wirnik z tworzywa. Seria TCV EX.

#### Zadane parametry pracy

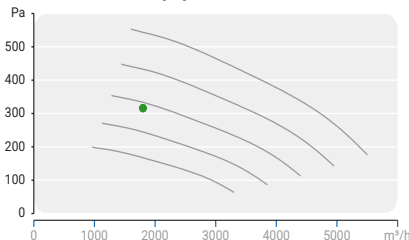
Przepływ	Q	1800	m <sup>3</sup> /h
Ciśnienie	Δp	300	Pa
Temperatura medium	t <sub>MED</sub>	20	°C

#### Parametry w punkcie pracy

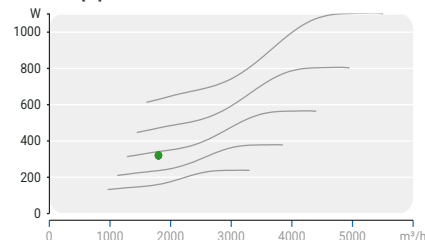
Przepływ	Q	1800	m <sup>3</sup> /h
Prędkość	v	5.2	m/s
Ciśnienie statyczne	Δp <sub>ST</sub>	300	Pa
Ciśnienie dynamiczne	Δp <sub>D</sub>	16	Pa
Ciśnienie całkowite	Δp <sub>TOT</sub>	316	Pa
Moc absorbowana	P <sub>ABS</sub>	320	W
Prędkość obrotowa chwilowa	n	1072	min <sup>-1</sup>
SFP	SFP	640	W/(m <sup>3</sup> /s)
Sprawność statyczna	η <sub>ST</sub>	46.9	%
Sprawność całkowita	η <sub>TOT</sub>	49.4	%
Regulacja		39	Hz



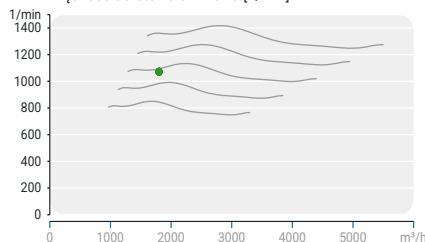
Ciśnienie całkowite [Pa]



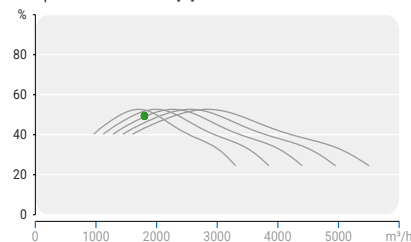
Moc [W]



Prędkość obrotowa chwilowa [1/min]



Sprawność całkowita [%]



#### Wartości mocy akustycznej dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Σ
Wlot - L <sub>WA5</sub>	50	61	68	68	71	68	58	48	75
Wylot - L <sub>WA6</sub>	53	64	71	71	74	71	61	51	78
Emitowany - L <sub>WA2</sub>	41	52	59	59	62	59	50	39	66

#### Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Σ
Wlot - L <sub>PA5</sub>	43	54	61	61	64	61	51	41	68
Wylot - L <sub>PA6</sub>	46	57	64	64	67	64	54	44	71
Emitowany - L <sub>PA2</sub>	34	45	52	52	55	52	43	32	59

Poziom ciśnienia akustycznego wyznaczono dla warunków odległość od wentylatora 3m, współczynnik kierunkowy Q: 2, zakłócenia fali dźwiękowej, ekwiwalentny obszar absorpcji 20m<sup>2</sup> Sabine

Projekt	Symbol	Ilość sztuk	Projektant	Firma projektowa
ILOT W1W2H	kanałowy - Wo3 - odciąg lab. chemiczne z dygestorium -	1		

Podstawowe informacje techniczne

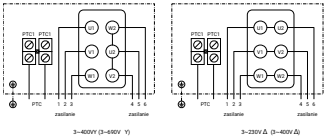
Maksymalny przepływ powietrza	Q	5500	m³/h
Maksymalne ciśnienie statyczne	Δp <sub>MAX</sub>	540	Pa
Moc nominalna	P <sub>NOM</sub>	1100	W
Prędkość obrotowa nominalna	n <sub>NOM</sub>	1420	min <sup>-1</sup>
Natężenie prądu nominalne	I <sub>NOM</sub>	2.5	A
Napięcie nominalne	U <sub>NOM</sub>	400	V
Ilość faz prądu	~	3	
Częstotliwość nominalna	f <sub>NOM</sub>	50	Hz
Poziom ciśnienia akustycznego od obudowy	L <sub>PA2</sub>	70	dB(A)
Średnica	Ø	350	mm

Specyfikacja techniczna

Prędkość obrotowa maksymalna	n <sub>MAX</sub>	1420	min <sup>-1</sup>
Natężenie prądu maksymalne operacyjne	I <sub>OPER</sub>	2.5	A
Maksymalna częstotliwość przy regulacji	f <sub>MAX</sub>	50	Hz
Minimalna temperatura pracy	t <sub>OPmin</sub>	-20	°C
Maksymalna temperatura pracy	t <sub>OPmax</sub>	60	°C
Maksymalna temperatura medium	t <sub>MEDmax</sub>	60	°C
Maksymalna temperatura otoczenia	t <sub>AMBmax</sub>	60	°C
Maksymalna temperatura medium przy regulacji	t <sub>MEDmaxR</sub>	60	°C
Maksymalna temperatura otoczenia przy regulacji	t <sub>AMBmaxR</sub>	60	°C
Typ silnika		AC	
Rodzaj regulacji silnika		Hz	
Klasa izolacji silnika		F	
Klasa ochrony silnika		IP55	
Klasa ochrony urządzenia		IP55	

Dobre akcesoria

Schemat elektryczny



Wymiary [mm]

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	N°
800	730	280	350	700	50	370	425	405	450	750	100	700	170	8