

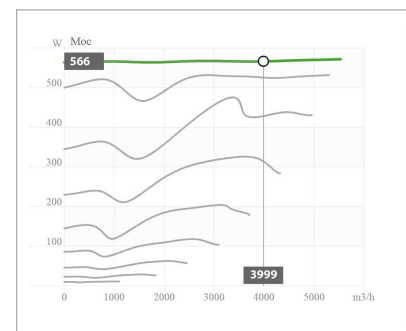
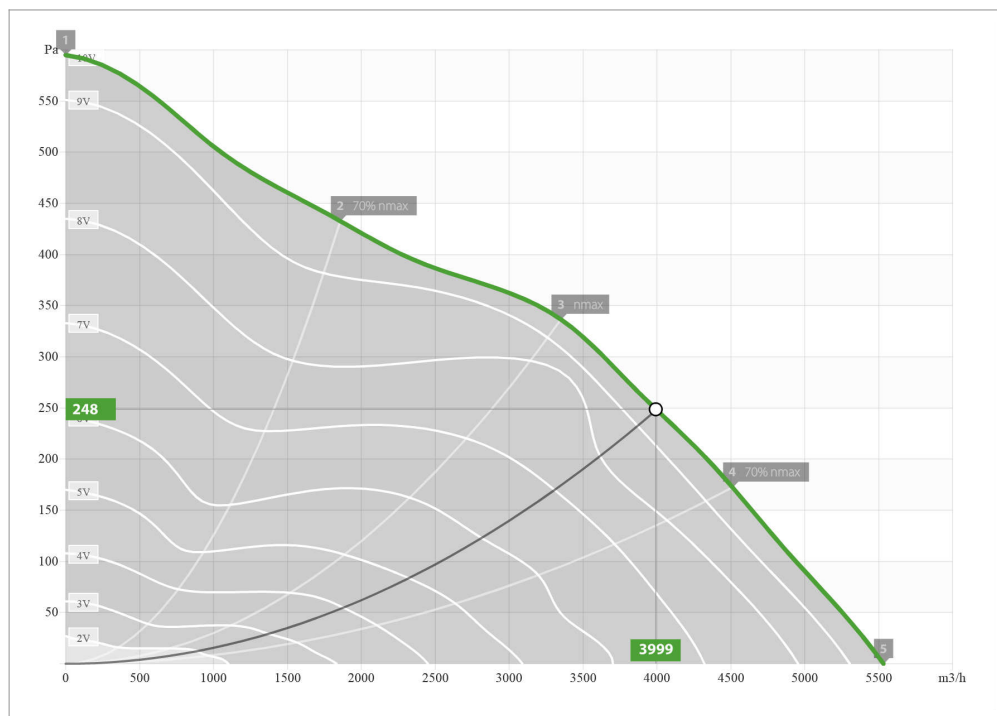
KARTA DOBORU 70/40/5500EC

Projektant	Nazwa projektu:	Nr pozycji
		2

70/40/5500EC

Wentylatory kanałowe

Wentylatory wyposażone w nowoczesne silniki komutowane elektronicznie EC. Ich zaletą jest łatwa i płynna regulacja prędkości obrotowej w pełnym zakresie, przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej efektywności pracy. Konstrukcja składa się z wentylatora diagonalnego z silnikiem EC zabudowanego w prostokątnej obudowie (w części modeli występują dwa wentylatory pracujące równocześnie). Specjalnie zaprojektowana obudowa (podwójna warstwa blachy stalowej) zapewnia dużo lepszą redukcję hałasu emitowanego do otoczenia niż konstrukcje standardowe. Dzięki zastosowaniu energooszczędnych wentylatorów EC typu mix-flow uzyskano znacznie bardziej kompaktowe wymiary obudowy, mniejsze zużycie energii elektrycznej, jak również ograniczono straty ciśnienia strumienia przepływającego powietrza, w porównaniu do standardowych wentylatorów z wirnikami promieniowymi.



Parametry w punkcie pracy

Parametry techniczne		
Przepływ	3999	m³/h
Ciśnienie statyczne	248	Pa
Pobór mocy	566	W
Napięcie nominalne	~1 230	V
Pobór prądu	3.68	A
Częstotliwość nominalna	50	Hz
Prędkość obrotowa	2416	min⁻¹
Prędkość przepływu	5.44	m/s
SFP	510	W/(m³/s)
Sprawność statyczna	45.94	%
Sprawność całkowita	47.66	%
Wartość regulacyjna	10	V

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

Hz	Σ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Wlot - L_{WA5}	79	35	51	68	71	77	74	74	62
Wylot - L_{WA6}	81	36	51	70	74	78	77	74	63
Od obudowy - L_{WA2}	56	39	40	47	48	51	47	45	39

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

Odległość od wentylatora [m]	L_{PA} [dB(A)]
3,0	49
1,0	51

Poziom ciśnienia akustycznego wyznaczono dla następujących warunków:
 - montaż wewnątrz pomieszczenia o niskiej absorpcji,
 - współczynnik kierunkowy $Q=2$,
 - zakłócenia fali dźwiękowej, ekwiwalentny obszar absorpcji 20 m² Sabine.

KARTA DOBORU

70/40/5500EC

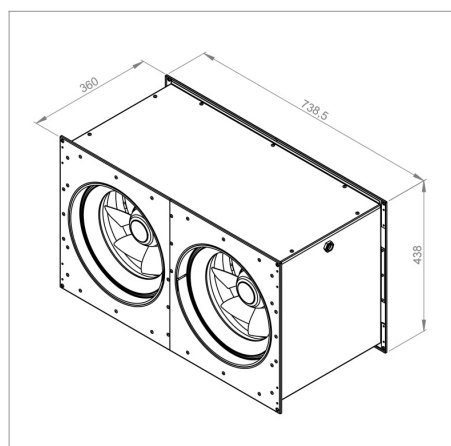
Podstawowe informacje techniczne

Przepływ maksymalny	5530	m ³ /h
Spręż maksymalny	595	Pa
Moc nominalna	572	W
Obroty nominalne	2480	min ⁻¹
Natężenie prądu	3.7	A
Napięcie nominalne	230	V
Ilość faz	1	
Częstotliwość nominalna	50	Hz
Lwa Poziom mocy akustycznej	57	dB(A)
Lpa Poziom ciśnienia akustycznego	50	dB(A)
Średnica	510	mm
Masa	21.6	kg

Specyfikacja techniczna

Maksymalna prędkość obrotowa	2800	min ⁻¹
Maksymalna sprawność statyczna	51.5	%
Maksymalna sprawność całkowita	52.6	%
Maksymalny pobór mocy	572	W
Maksymalne natężenie prądu	3.9	A
Minimalna temperatura otoczenia	-30	°C
Maksymalna temperatura otoczenia	45	°C
Maksymalna temperatura otoczenia przy regulacji	45	°C
Maksymalna temperatura medium (praca ciągła)	45	°C
Maksymalna temperatura medium przy regulacji (praca ciągła)	45	°C
Typ silnika	EC	
Rodzaj sterowania silnika	0-10V	
Zabezpieczenie silnika	TEC	
Minimalne napięcie sterujące	230	V
Stopień ochrony silnika	IP33	
Klasa izolacji	F	
Obudowa	Stal nierdzewna	
Wirnik	Tworzywo sztuczne	

Wymiary



Schemat elektryczny

