

Projekt	Symbol	Ilość sztuk	Projektant	Firma projektowa
Szpital Wolski	ML EC.A 150-160/530	1	mgr inż. Anna Goździewska	eGo_Anna Gozdzievska

Uwagi:



ML EC.A 150-160/530

wentylator kanałowy

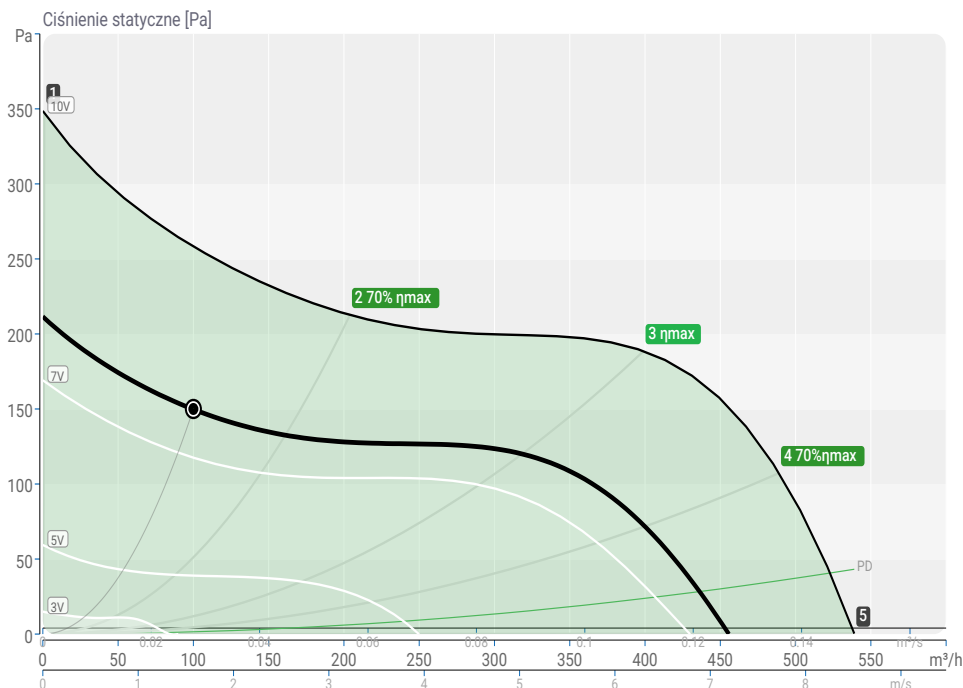
Diagonalny wentylator kanałowy w wersji EC. Unikalna konstrukcja wirnika, oraz specjalnie profilowane kierownice za wirnikiem ograniczają burzliwość strumienia powietrza, oraz wyrównują prędkości przepływu w całym przekroju za wentylatorem.

Zadane parametry pracy

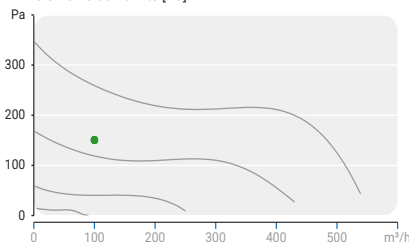
Przepływ	Q	100	m³/h
Ciśnienie	Δp	150	Pa
Temperatura medium	t_{MED}	20	°C

Parametry w punkcie pracy

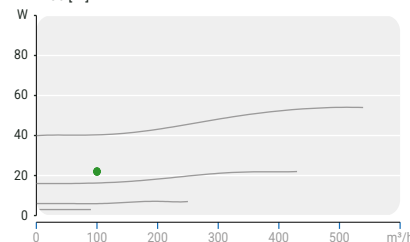
Przepływ	Q	100	m³/h
Prędkość	v	1.55	m/s
Ciśnienie statyczne	Δp_{ST}	150	Pa
Ciśnienie dynamiczne	Δp_D	1	Pa
Ciśnienie całkowite	Δp_{TOT}	151	Pa
Moc absorbowana	P_{ABS}	22	W
Prędkość obrotowa chwilowa	n	1966	min⁻¹
SFP	SFP	792	W/(m³/s)
Sprawność statyczna	η_{ST}	18.9	%
Sprawność całkowita	η_{TOT}	19.1	%
Regulacja		7.7	EC



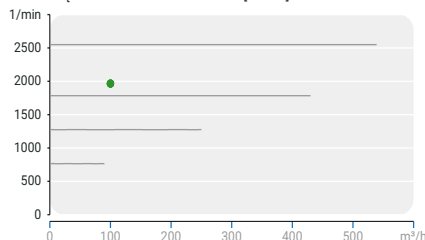
Ciśnienie całkowite [Pa]



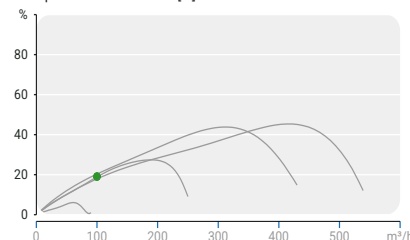
Moc [W]



Prędkość obrotowa chwilowa [1/min]



Sprawność całkowita [%]



Wartości mocy akustycznej dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Σ
Wlot - L_{WA5}	37	47	49	55	53	54	45	37	60
Wylot - L_{WA6}	39	48	49	55	56	55	49	40	61
Emitowany - L_{WA2}	39	41	34	39	40	45	36	25	49

Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Σ
Wlot - L_{PA5}	30	40	42	48	46	47	38	30	53
Wylot - L_{PA6}	32	41	42	48	49	48	42	33	54
Emitowany - L_{PA2}	32	34	27	32	33	38	29	18	42

Poziom ciśnienia akustycznego wyznaczono dla warunków odległość od wentylatora 3m, współczynnik kierunkowy Q: 2, zakłócenia fali dźwiękowej, ekwiwalentny obszar absorpcji 20m² Sabine

Projekt	Symbol	Ilość sztuk	Projektant	Firma projektowa
Szpital Wolski	ML EC.A 150-160/530	1	mgr inż. Anna Goździewska	eGo_Anna Gozdzievska

Uwagi:

Podstawowe informacje techniczne

Maksymalny przepływ powietrza	Q	530	m³/h
Maksymalne ciśnienie statyczne	Δp _{MAX}	350	Pa
Moc nominalna	P _{NOM}	50	W
Prędkość obrotowa nominalna	n _{NOM}	2550	min ⁻¹
Natężenie prądu nominalne	I _{NOM}	0.35	A
Napięcie nominalne	U _{NOM}	230	V
Ilość faz prądu	~	1	
Częstotliwość nominalna	f _{NOM}	50	Hz
Poziom mocy akustycznej od obudowy	L _{WA2}	51	dB(A)
Poziom ciśnienia akustycznego od obudowy	L _{PA2}	44	dB(A)
Średnica	Ø	150	mm
Masa urządzenia	m	2.7	kg

Specyfikacja techniczna

Prędkość obrotowa maksymalna	n _{MAX}	2550	min ⁻¹
Maksymalny pobór mocy	P _{MAX}	50	W
Natężenie prądu maksymalne operacyjne	I _{OPER}	0.35	A
Minimalna temperatura pracy	t _{OPmin}	-20	°C
Maksymalna temperatura pracy	t _{OPmax}	50	°C
Maksymalna temperatura medium	t _{MEDmax}	50	°C
Maksymalna temperatura otoczenia	t _{AMBmax}	50	°C
Maksymalna temperatura medium przy regulacji	t _{MEDmaxR}	50	°C
Maksymalna temperatura otoczenia przy regulacji	t _{AMBmaxR}	50	°C
Typ silnika		EC	
Rodzaj regulacji silnika		EC	
Klasa izolacji silnika		B	
Klasa ochrony urządzenia		IP44	

Dostępne akcesoria

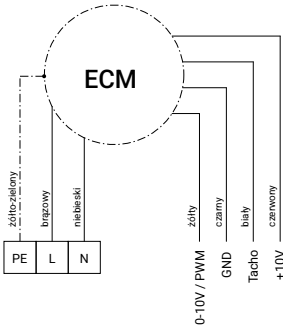
- **AS 16A 4P**
wylłącznik serwisowy
5000847
- **CTP 010**
potencjometr
72250089
- **FBB 150**
filtr kanałowy
11284200
- **FBB 160**
filtr kanałowy
11284100
- **FBM 150**
filtr kanałowy
11268000
- **FBM 160**
filtr kanałowy
11283100
- **FLEXITEC 160/1200**
tłumik akustyczny
72251601
- **FLEXITEC 160/600**
tłumik akustyczny
72251589
- **GT3 T H225 N**
sterownik obrotów
5003000
- **MTP 010**
potencjometr
1000021
- **MTV-1/010**
potencjometr
1000020
- **OFK 150**
klamry montażowe
20010150
- **OFK 160**
klamry montażowe
20010160
- **RSK 150**
klapa zwrotna
20400150
- **RSK 160**
klapa zwrotna
20400160
- **SDQ 160-1200**
tłumik akustyczny

20413160
- **SDQ 160-600**
tłumik akustyczny

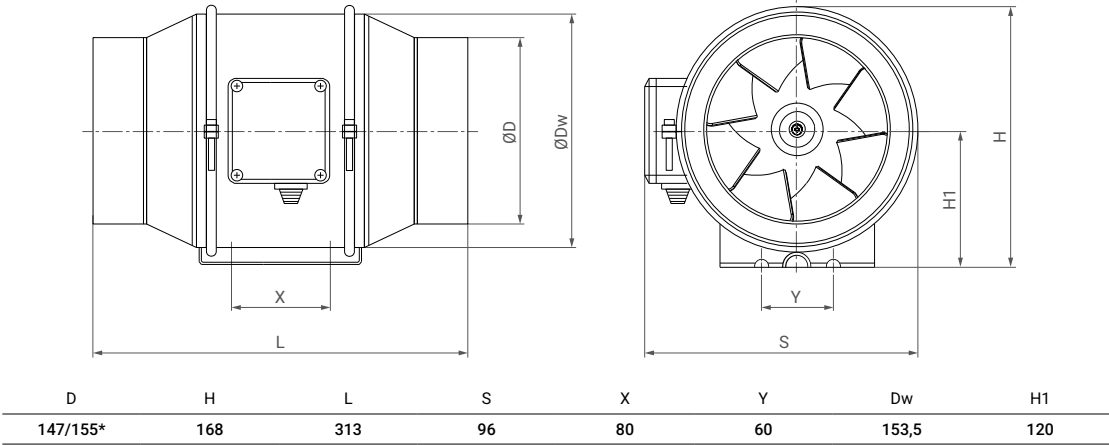
20411160
- **SDQ 160-900**
tłumik akustyczny

20412160
- **SG 150**
kratka osłonowa
10289600

Schemat elektryczny



Wymiary [mm]



Projekt	Symbol	Ilość sztuk	Projektant	Firma projektowa
Szpital Wolski	ML EC.A 150-160/530	1	mgr inż. Anna Goździewska	eGo_Anna Gozdzievska

Uwagi:

SG 160
kratka osłonowa
10289700