



## ZASTOSOWANIE

Wentylacja ogólna pomieszczeń o charakterze użytkowym i przemysłowym. Przeznaczone do wentylacji: hurtowni, magazynów, warsztatów, hal produkcyjnych, parkingów, lokali handlowych, szklarni, pomieszczeń hodowlanych. Znajdują zastosowanie w urządzeniach klimatyzacyjnych. Wentylatory mogą pracować w temperaturze od -40°C do +70°C

## KONSTRUKCJA

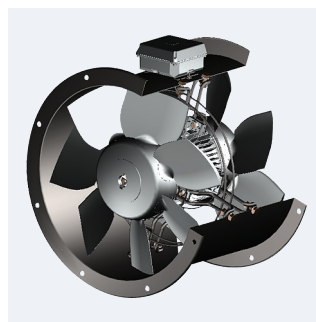
Wentylatory osiowe o podwyższonym ciśnieniu, przystosowane do montażu kanałowego w dowolnej pozycji. Wirniki profilowane, aluminiowe, wyważone dynamicznie. Obudowa wykonana z wysokiej jakości blachy stalowej zabezpieczonej katalforetycznie oraz wykończona farbą poliesterową.

## SILNIK ELEKTRYCZNY

Dwa silniki asynchroniczne, trójfazowe 400V 50Hz lub jednofazowe 230V 50Hz, podłączone do jednej puszki przyłączeniowej.

Stopień ochrony IP65. Klasa izolacji F. Silniki posiadają termiczne zabezpieczenie izolacji przed przeciążeniem. Modele jednofazowe przystosowane są do napięciowej regulacji prędkości obrotowej.

Modele trójfazowe przystosowane są do regulacji częstotliwościowej.



Układ kontra rotacyjnych wirników pozwalający na dwukrotne zwiększenie ciśnienia.



Obudowa zabezpieczona katalforetycznie oraz wykończona farbą poliesterową. Elementy złączne ze stali nierdzewnej.



Puszka przyłączeniowa z dławikiem kablowym PG-11.



Wirnik wyważony dynamicznie zgodnie z ISO 1940.

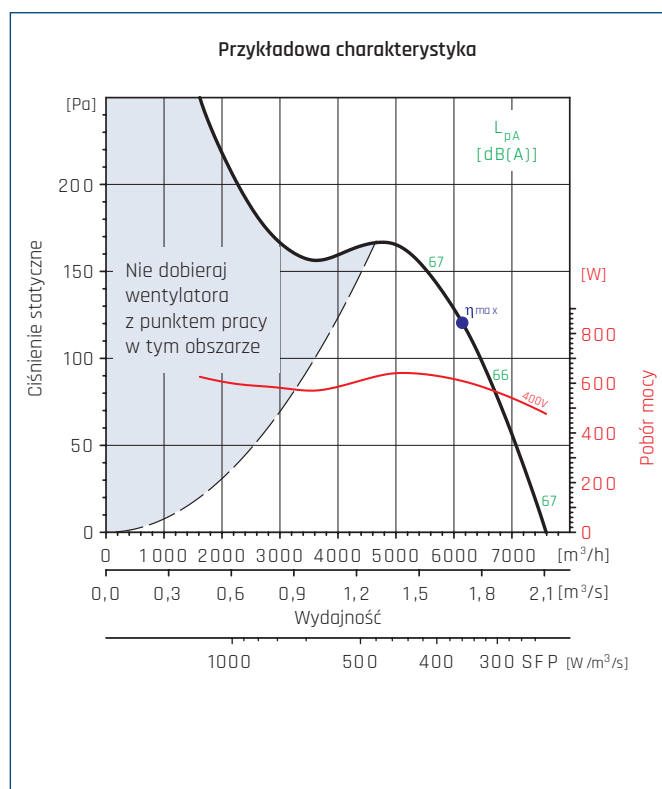
## DANE TECHNICZNE

Typ	predkość obrotowa	pobór mocy max	nateżenie 230V   400V		wydajność max	poziom ciśn. akust.*	masa	regulator	nr artykułu
	[obr/min]	[W]	[A]	[A]	[m³/h]	[dB(A)]	[kg]		
<b>JEDNOFAZOWE</b>									
TCBBx2/4-450	1420	1316	5,7	-	7430	74	42	RVS 7	41522010
TCBBx2/4-500	1370	1957	9	-	9950	76	50	RVS 10	41522020
TCBBx2/4-560	1370	2972	13,6	-	14150	78	66	-	41522030
TCBBx2/4-630	1400	3671	16,3	-	16560	79	80	-	41522040
<b>TRÓJFAZOWE</b>									
TCBTx2/4-450	1430	1309	5,2	3,0	7250	74	42	RMT-5/Falownik 1,5 kW	41522050
TCBTx2/4-500	1390	1700	5,8	3,4	9800	76	50	RMT-5/Falownik 1,5 kW	41522060
TCBTx2/4-560	1390	3173	10,0	5,8	15170	78	66	Falownik 2,2 kW	41522070
TCBTx2/4-630	1445	4014	-	7,4	17810	79	80	Falownik 4,0 kW	41522080

\* poziom ciśnienia akustycznego mierzony z odległości 3 średnic od wentylatora, jednak nie mniej niż 1,5m (pomiar w wolnej przestrzeni bez kanałów przyłączeniowych).

## CHARAKTERYSTYKI PRACY

- $q_v$  - Przepływ powietrza [m³/h] lub [m³/s]
- $p_{st}$  - Ciśnienie statyczne [Pa]
- SFP - Moc właściwa wentylatora [W/(m³/s)]
- P - Pobór mocy [W]
- Parametry wyznaczone bez regulatora
- Charakterystyka wentylatora wyznaczona zgodnie z ISO 5801
- Poziom ciśnienia akustycznego dB(A), wyznaczany w wolnej przestrzeni w odległości 3 średnic od wentylatora, jednak nie mniej niż 1,5m.

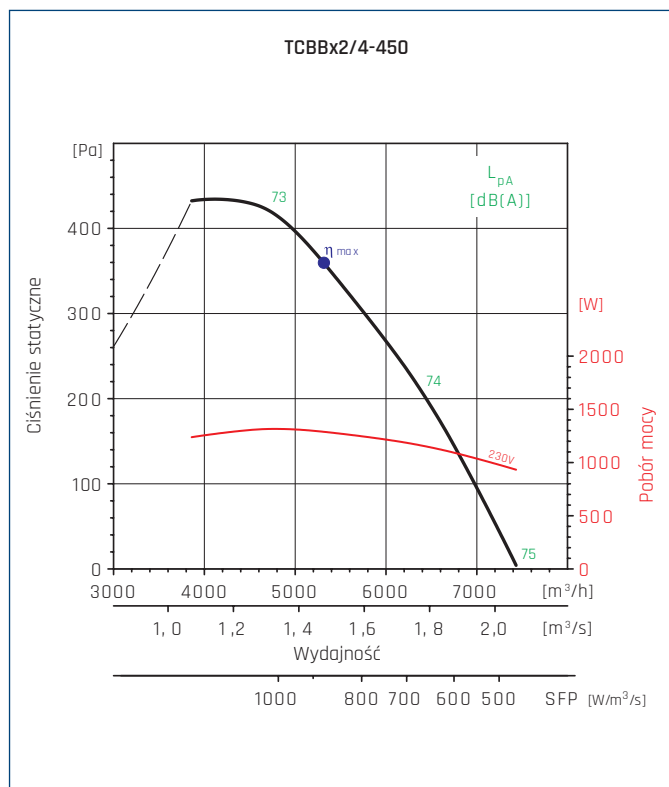


MC	Kategoria pomiarowa
EC	Kategoria sprawności
VSD	Regulacja prędkości
SR	Ilość biegów
$\eta$ [%]	Sprawność
N	Współczynnik sprawności
[kW]	Pobór mocy
[m³/h]	Wydajność
[Pa]	Ciśnienie statyczne
[RPM]	Prędkość obrotowa

MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Statyczna	Nie	1	41,9	47,5	1316	4842	411	1349

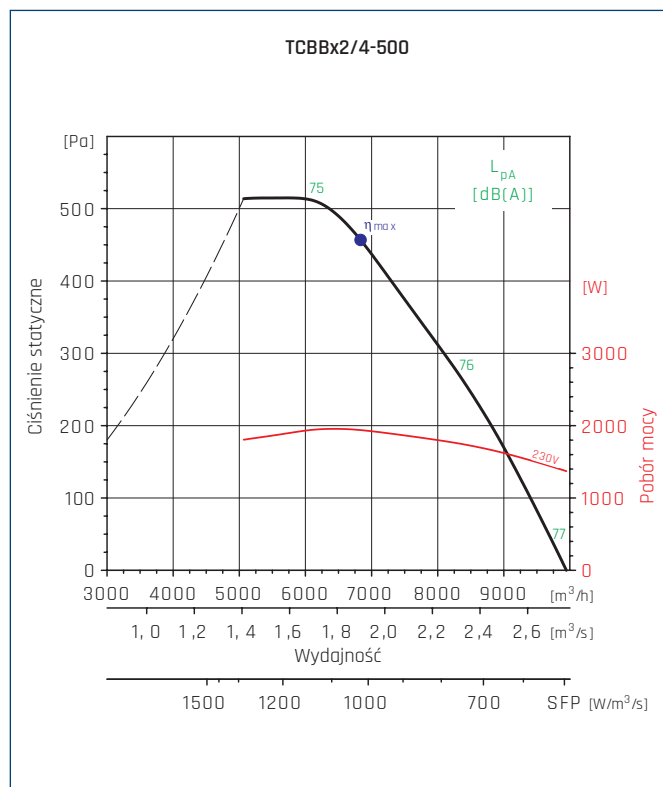
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

## CHARAKTERYSTYKI PRACY



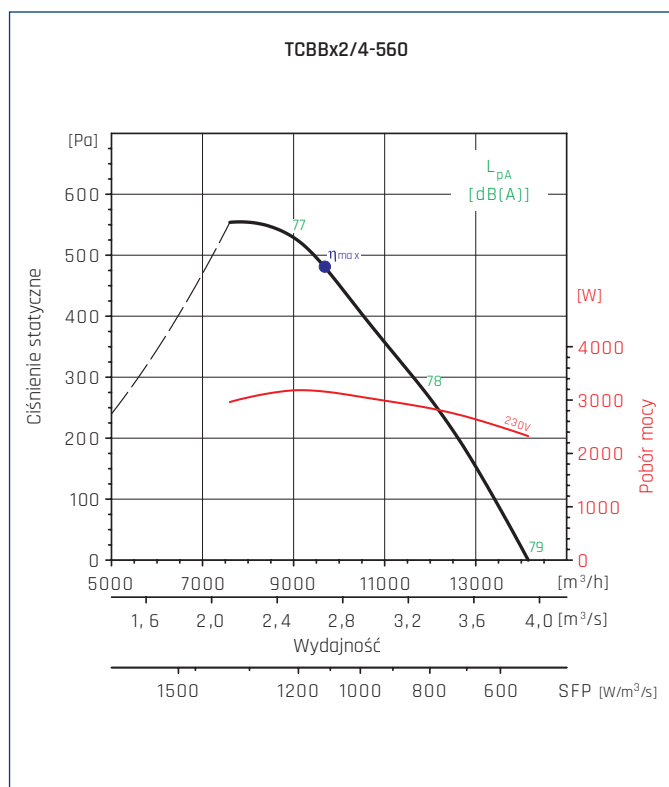
MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Statyczna	Nie	1	41,9	47,5	1316	4842	411	1349

• - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



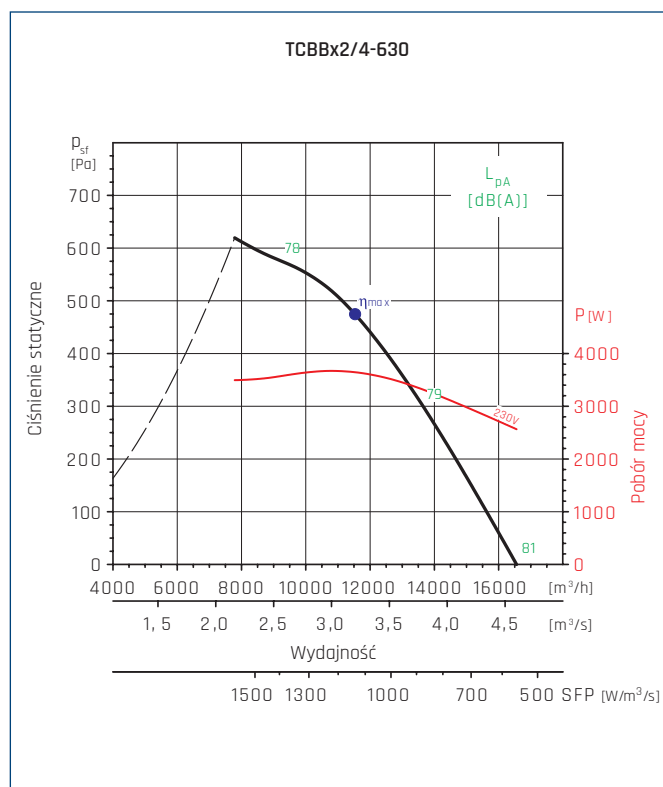
MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Statyczna	Nie	1	45,1	49,6	1,957	6383	498	1394

• - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Statyczna	Nie	1	41,9	45,2	2,970	8741	513	1311

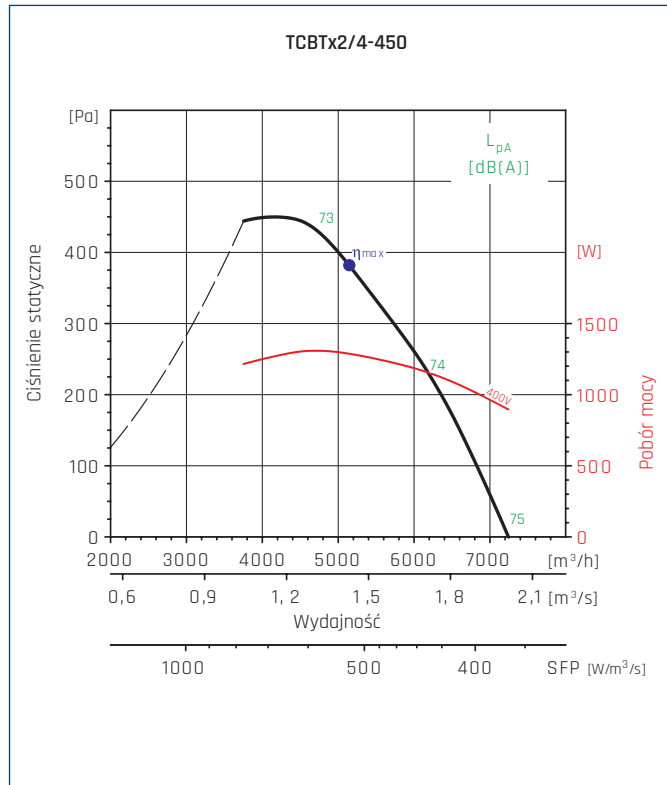
• - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Statyczna	Nie	1	42,4	45,2	3,665	10542	536	1285

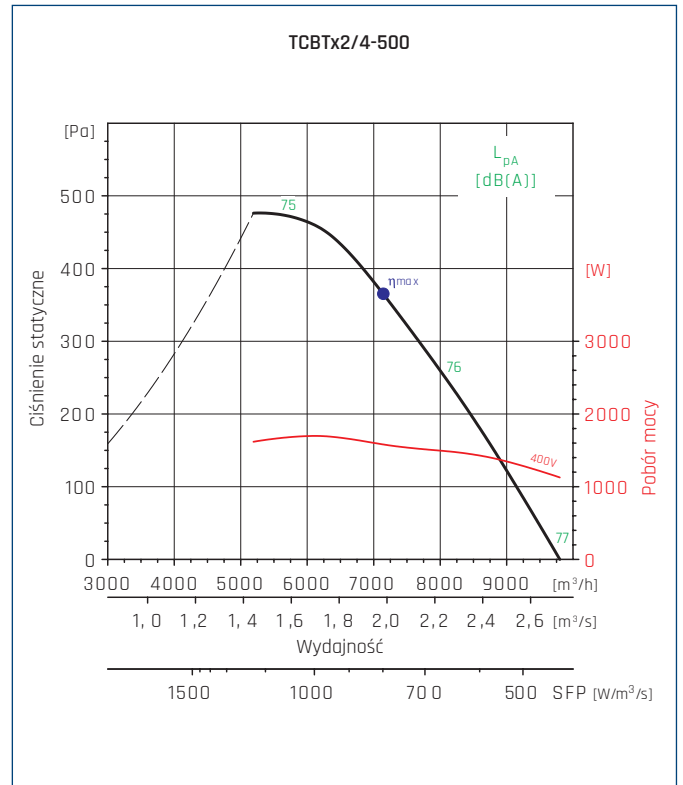
• - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

## CHARAKTERYSTYKI PRACY



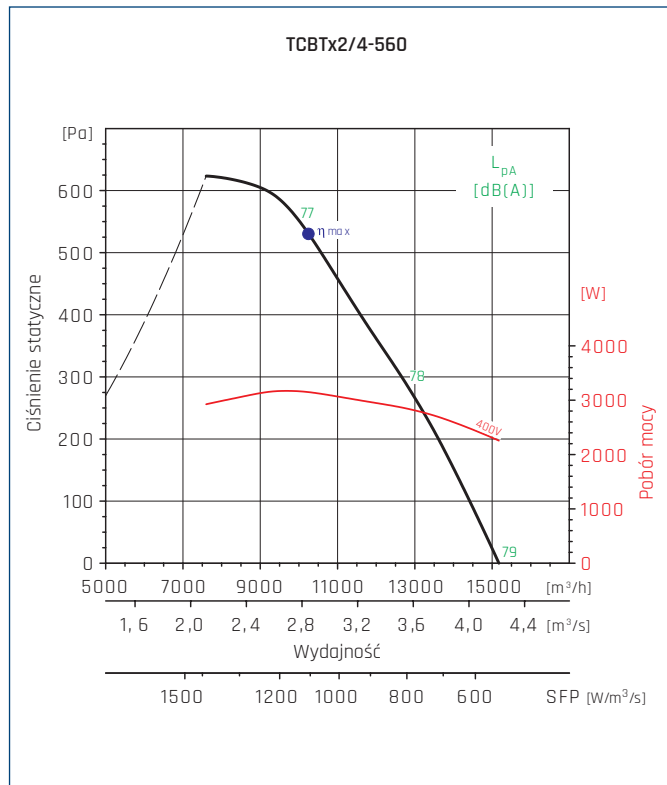
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Statyczna	Nie	1	43,0	48,6	1,309	4705	432	1375

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



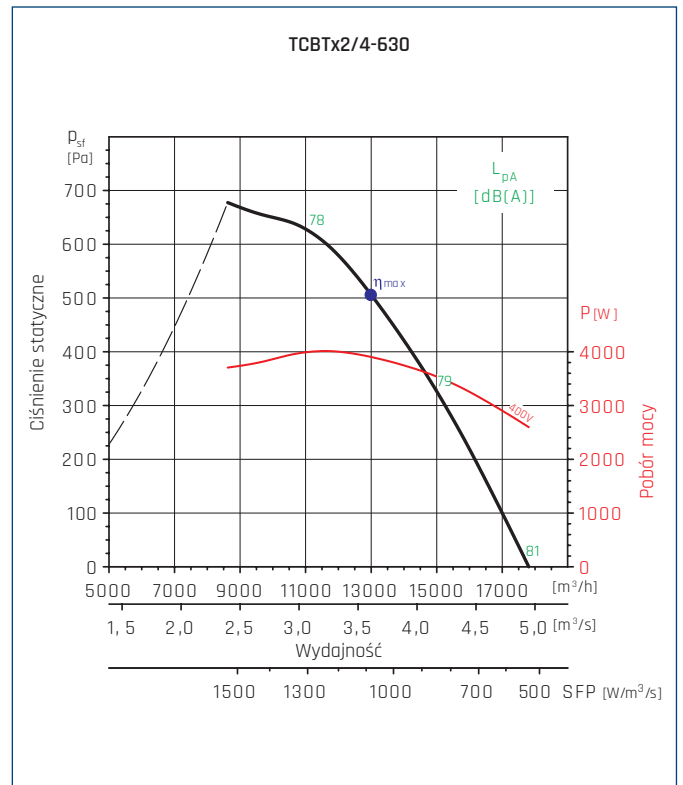
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Całkowita	Nie	1	58,6	1,581	7145	427	1348	

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Całkowita	Nie	1	55,0	58,2	3,148	10254	611	1365

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Całkowita	Nie	1	54,2	56,8	3,903	12997	587	1387

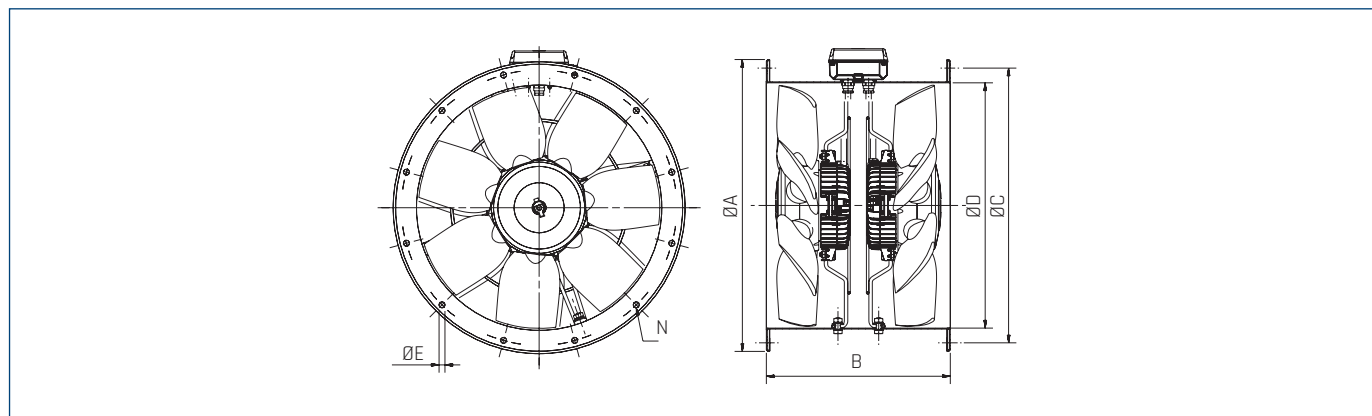
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

## CHARAKTERYSTYKA AKUSTYCZNA

Poziom mocy akustycznej na poszczególnych częstotliwościach, wyznaczony dla trzech różnych punktów pracy wentylatora w [dB(A)].  
Poziom ciśnienia akustycznego w [dB(A)], w trzech różnych punktach pracy wentylatora, jest zaznaczony na wykresie charakterystyki pracy.  
Pomiar z odległości równej 3 średnicom, jednak nie mniej niż 1,5 m.

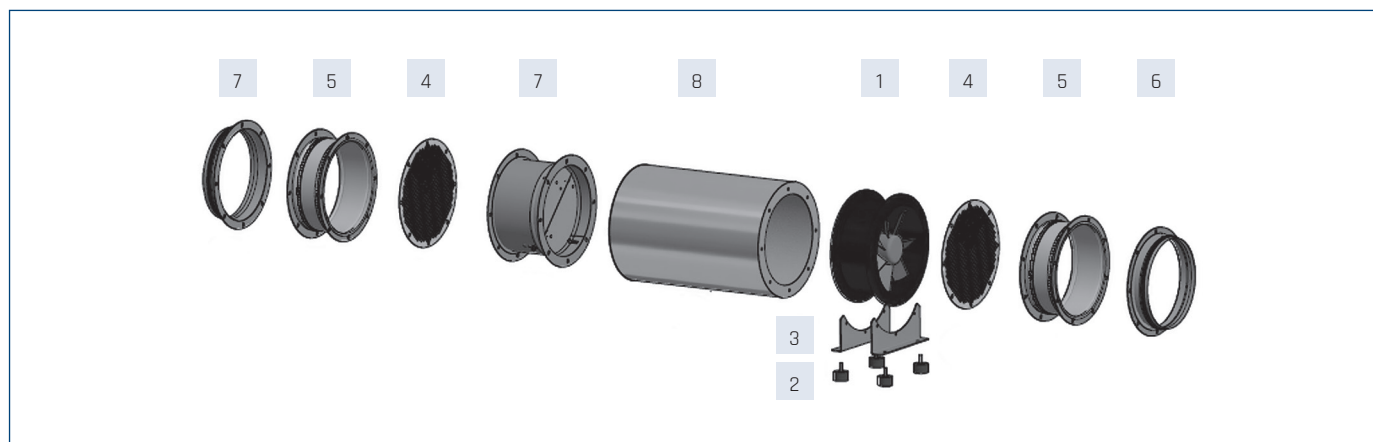
Typ	Wydajność [m <sup>3</sup> /h]	Częstotliwość [Hz] / dB(A)									
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>	
450	wlot	6600	46	73	85	82	85	79	72	64	90
		5850	46	73	84	81	83	79	71	64	88
		4300	58	70	80	80	83	79	71	64	87
	wylot	6600	63	75	86	85	87	82	74	67	92
		5850	53	73	85	84	87	81	74	67	91
		4300	58	70	82	83	86	82	74	67	90
500	wlot	9000	48	78	87	85	87	81	74	67	92
		7500	52	76	85	85	85	80	73	65	90
		6000	60	73	83	82	85	80	73	66	89
	wylot	9000	65	76	87	88	90	84	77	70	94
		7500	62	75	86	87	88	83	76	69	92
		6000	59	72	86	85	88	83	76	69	92
560	wlot	13720	50	85	87	88	91	85	78	73	95
		10800	57	79	83	86	89	84	78	72	93
		9000	63	79	81	86	89	84	78	72	92
	wylot	13720	74	86	85	91	94	88	81	75	97
		10800	70	82	84	88	92	87	81	74	95
		9000	74	81	85	89	92	87	81	74	95
630	wlot	17500	51	85	91	89	93	87	80	74	97
		15600	55	85	85	88	91	86	80	73	94
		12000	64	80	84	88	90	86	80	73	94
	wylot	17500	73	87	88	93	95	89	83	77	99
		15600	71	87	86	91	94	89	83	76	98
		12000	67	84	86	90	94	89	84	76	97

## WYMIARY [mm]



Typ	ØA	B	ØC	ØD	ØE	liczba otworów N
450	537	375	500	450	12	8
500	595	520	560	500	12	12
560	655	520	620	560	12	12
560	725	520	690	560	12	12

## AKCESORIA MONTAŻOWE



1	2	3	4	5	6	7
Wentylator	wibroizolator	stopa montażowa	siatka ochronna	złącze p-drg.	króciec	klapa zwrotna
450	AVM 20	STOPA Ø450	OSŁONA WLOTU Ø450	ZŁĄCZE P-DRG Ø450	KRÓCIEC Ø450	KZ Ø450
500	AVM 20	STOPA Ø500	OSŁONA WLOTU Ø500	ZŁĄCZE P-DRG Ø500	KRÓCIEC Ø500	KZ Ø500
560	AVM 20	STOPA Ø560	OSŁONA WLOTU Ø560	ZŁĄCZE P-DRG Ø560	KRÓCIEC Ø560	KZ Ø560
630	AVM 20	STOPA Ø630	OSŁONA WLOTU Ø630	ZŁĄCZE P-DRG Ø630	KRÓCIEC Ø630	KZ Ø630

1	8					
Wentylator	tłumik 1xØD	tłumik 1,5xØD	tłumik 2xØD	tłumik 1xØD	tłumik 1,5xØD	tłumik 2xØD
450	SIL-CZ-450-450	SIL-CZ-450-675	SIL-CZ-450-900	SIL-CZO-450-450	SIL-CZO-450-675	SIL-CZO-450-900
500	SIL-CZ-500-500	SIL-CZ-500-750	SIL-CZ-500-1000	SIL-CZO-500-500	SIL-CZO-500-750	SIL-CZO-500-1000
560	SIL-CZ-560-560	SIL-CZ-560-840	SIL-CZ-560-1120	SIL-CZO-560-560	SIL-CZO-560-840	SIL-CZO-560-1120
630	SIL-CZ-630-630	SIL-CZ-630-840	SIL-CZ-630-1120	SIL-CZO-630-630	SIL-CZO-630-840	SIL-CZO-630-1120

### Numery artykułów

KRÓCIEC Ø450	42517140	OSŁONA WLOTU Ø500	42518150	ZŁĄCZE P-DRG Ø500	42519550	SIL-CZ-500-1000	42519000-39	SIL-CZO-500-500	42519000-07
KRÓCIEC Ø500	42517150	OSŁONA WLOTU Ø560	42518160	ZŁĄCZE P-DRG Ø560	42519560	SIL-CZ-560-560	42519000-40	SIL-CZO-500-750	42519000-08
KRÓCIEC Ø560	42517160	STOPA Ø450	42516140	SIL-CZ-450-450	42519000-34	SIL-CZ-560-840	42519000-41	SIL-CZO-500-1000	42519000-09
KZ Ø450	42516516	STOPA Ø500	42516150	SIL-CZ-450-675	42519000-35	SIL-CZ-560-1120	42519000-42	SIL-CZO-560-560	42519000-10
KZ Ø500	42516520	STOPA Ø560	42516160	SIL-CZ-450-900	42519000-36	SIL-CZO-450-450	42519000-04	SIL-CZO-560-840	42519000-11
KZ Ø560	42516524	AVM 20	26040960	SIL-CZ-500-500	42519000-37	SIL-CZO-450-675	42519000-05	SIL-CZO-560-1120	42519000-12
OSŁONA WLOTU Ø450	42518140	ZŁĄCZE P-DRG Ø450	42519540	SIL-CZ-500-750	42519000-38	SIL-CZO-450-900	42519000-06		

żaluzje PER-W/N	żaluzje PER-CN	stopy montażowe	siatka ochronna	złącze przeciwdrgan.	króciec	klapa zwrotna






## AKCESORIA ELEKTRYCZNE

Wentylator	termostat ścienny	termostat kanałowy	czujnik zanieczyszczenia	czujnik wilgotności	regulator tyrystorowy
	TS	TK-1	SQA	HIG-2	REB N
TCBBx2/4-450	TS + DILM7	TK-1 + DILM7	SQA + DILM7	HIG-2 + DILM7	REB-10
TCBBx2/4-500	TS + DILM7	TK-1 + DILM7	SQA + DILM7	HIG-2 + DILM7	REB-10
TCBBx2/4-560	TS + DILM7	TK-1 + DILM7	SQA + DILM7	HIG-2 + DILM7	-
TCBBx2/4-630	TS + DILM7	TK-1 + DILM7	SQA + DILM7	HIG-2 + DILM7	-
TCBTx2/4-450	TS + DILM7	TK-1 + DILM7	SQA + DILM7	HIG-2 + DILM7	REB-10
TCBTx2/4-500	TS + DILM7	TK-1 + DILM7	SQA + DILM7	HIG-2 + DILM7	REB-10
TCBTx2/4-560	TS + DILM7	TK-1 + DILM7	SQA + DILM7	HIG-2 + DILM7	REB-10
TCBTx2/4-630	TS + DILM7	TK-1 + DILM7	SQA + DILM7	HIG-2 + DILM7	REB-10

Wentylator	ERV	regulator transformatorowy			regulator transformatorowy 2-nastawowy		falownik
		RMB	RVS	RMT	SC2	SC2A	
TCBBx2/4-450	ERV-10	RMB-8	RVS-7	-	SC2-1-75L25	SC2A1-75L25	-
TCBBx2/4-500	ERV-10	RMB-10	RVS-10	-	SC2-1-110L25	SC2A1-110L25	-
TCBBx2/4-560	-	-	-	-	-	-	-
TCBBx2/4-630	-	-	-	-	-	-	-
TCBTx2/4-450	-	-	-	RMT-5	-	SC2A4-40L55	L 1.5kW
TCBTx2/4-500	-	-	-	RMT-5	-	SC2A4-40L55	L 1.5kW
TCBTx2/4-560	-	-	-	-	-	SC2A4-60L55	L 2.2kW
TCBTx2/4-560	-	-	-	-	-	SC2A4-60L55	L 4,0kW

## Numery artykułów

DILM7	91040997	L 4,0kW	40016352	RMT-8	40025120	SC2-1-75L25	40025258	SC2A4-60L55	40025276
ERV-10	40025054	REB-10	40025055	RVS-10	40025237	SC2A1-110L25	40025261	SQA	40025140
HIG-2	40025150	RMB-10	40025090	RVS-7	40025236	SC2A1-75L25	40025259	TK-1	40025330
L 1.5kW	40016322	RMB-8	40025080	SC2-1-110L25	40025260	SC2A4-40L55	40025274	TS	40025345
L 2.2kW	40016332	RMT-5	40025115						

									
termostat TS	termostat TK-1	czujnik SQA	higrostat HIG-2	regulator REB	regulator ERV	regulator RMB/RMT	regulator RVS	transformator 2-nastawowy	falownik


stycznik DILM