

Wentylatory BTP z silnikiem EC



ZASTOSOWANIE

Wentylatory serii BTP EC wykorzystywane są w systemach wentylacji, które wymagają stosunkowo wysokiego sprężu, silnego strumienia powietrza oraz niskiego poziomu hałasu. Są znakomitą rozwiązaniem do instalacji wentylacyjnych budynków mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego oraz użyteczności publicznej.

Dedykowane do kanałów wentylacyjnych o średnicach mm: 125, 150/160, 200 oraz 250mm.

KONSTRUKCJA

Wentylatory BTP EC posiadają kompaktowe wymiary, dzięki czemu nadają się do instalacji w małych przestrzeniach.

Obudowa wentylatora wykonana jest z aluminium lub stali, a łopatki wirnika z wysokogatunkowego tworzywa sztucznego.

SILNIK

W wentylatorach są zastosowane bardzo wydajne silniki prądu stałego z technologią EC z zewnętrznym wirnikiem, o łopatkach zagiętych do tyłu. Takie rozwiązanie pozwala zaoszczędzić energię elektryczną, uzyskać wysoką efektywność i zapewnić optymalne sterowanie w całej skali prędkości obrotowej.

REGULACJA PRĘDKOŚCI

Włączenie wentylatora i sterowanie jego wydajnością odbywa się przy pomocy zewnętrznego sygnału sterującego 0-10V. Przy zmianie wartości parametru sterującego EC silnik zmienia prędkość obrotową, dostosowując ją do wymagań systemu. W systemach wentylacji mieszkaniowej wentylatory powinny współpracować ze sterownikiem CSR-B.

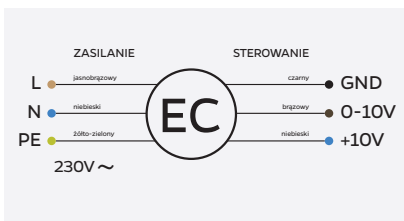
OPIS

Wentylatory kanałowe z silnikiem EC o przepływie mieszanym i wydajności do 1808 m³/h.

MONTAŻ

Możliwy jest montaż pod dowolnym kątem względem osi wentylatora. Podłączenie elektryczne i instalacja powinny być wykonane zgodnie z instrukcją i elektrycznym schematem znajdującym się w DTR. Rekomendowane jest połączenie z kanałem wentylacyjnym za pomocą antywibracyjnej opaski montażowej BOM.

SCHEMAT PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO



STEROWNIK CSR-B*

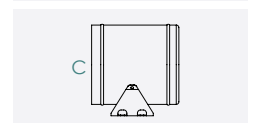
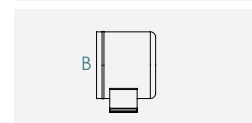
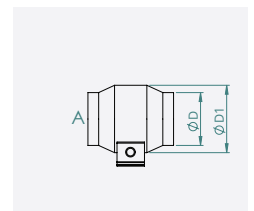
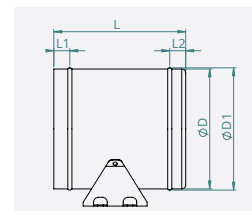
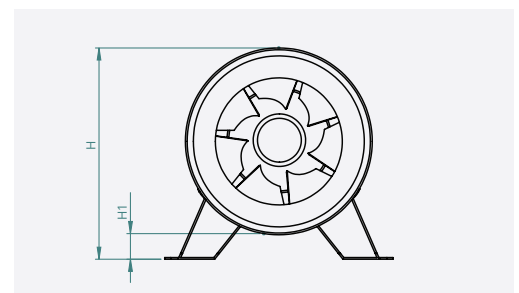
Kontroler stałego ciśnienia przeznaczony jest do współpracy z wentylatorami wyposażonymi w silniki EC. Płynna regulacja obrotami wentylatora zapewnia stałe podciśnienie przed lub stałe ciśnienie za wentylatorem. Wbudowany układ z możliwością regulacji nastaw pozwala dostosować dynamikę regulacji ciśnienia. Dodatkowo może posiadać nastawę nocną, która obniża wydajność urządzenia, jednocześnie zwiększając komfort użytkowania.

*Rekomendowany przez BROOKVENT do współpracy z BTP EC

CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE

	BTP EC 125	BTP EC 150 / 160	BTP EC 200	BTP EC 250
Napięcie (V)	230	230	230	230
Moc (W)	20	40	75	150
Wydajność (m³/h)	280	594	1205	1808
Max. obroty (RPM)	5000	5000	3800	3200
Ciśnienie statyczne [Pa]	363	500	520	510
Waga [kg]	1,1	1,6	2,5	3
Klasa bezpieczeństwa	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

RODZAJ KORPUSU



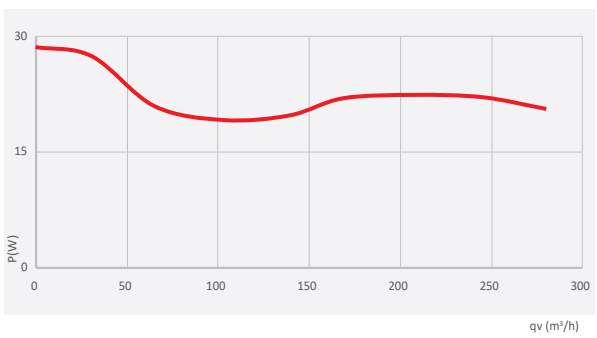
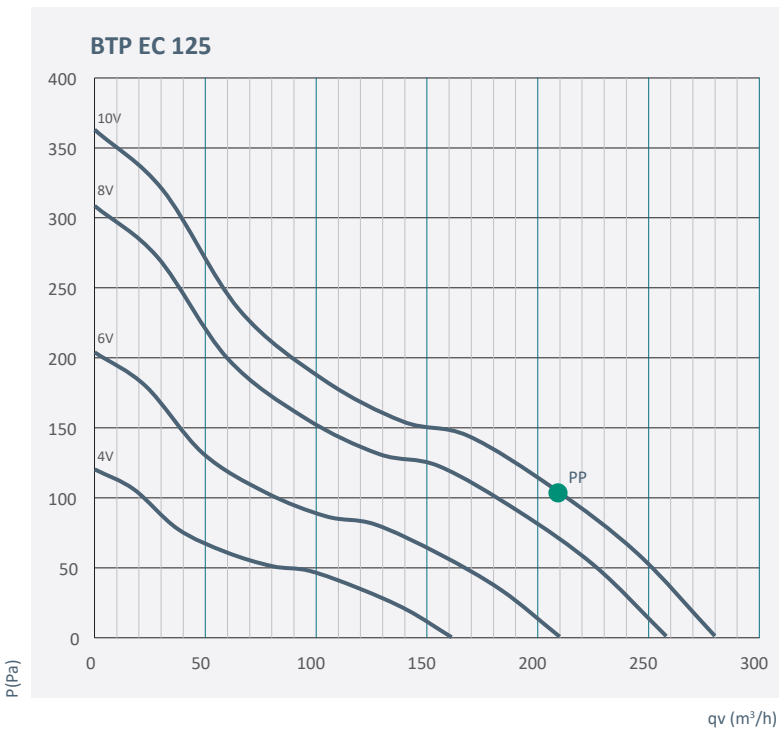
WYMIARY

Wentylator	Korpus	D	D1	L	L1	L2	H	H1
BTP EC 125	B	124	126	110	-	12	151	26
BTP EC 150/160	C	150	153	165	20	20	173	21
BTP EC 200	C	200	203	220	30	30	223	22
BTP EC 250	C	250	254	210	35	35	274	22

WYKONANIE

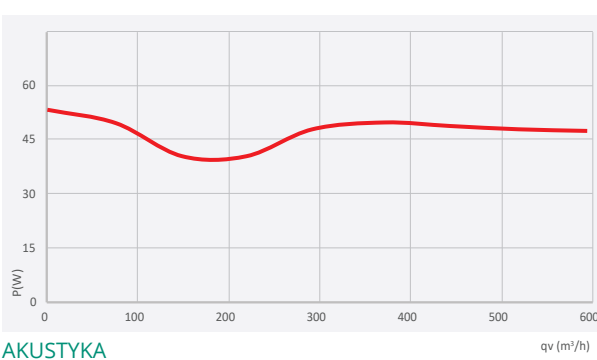
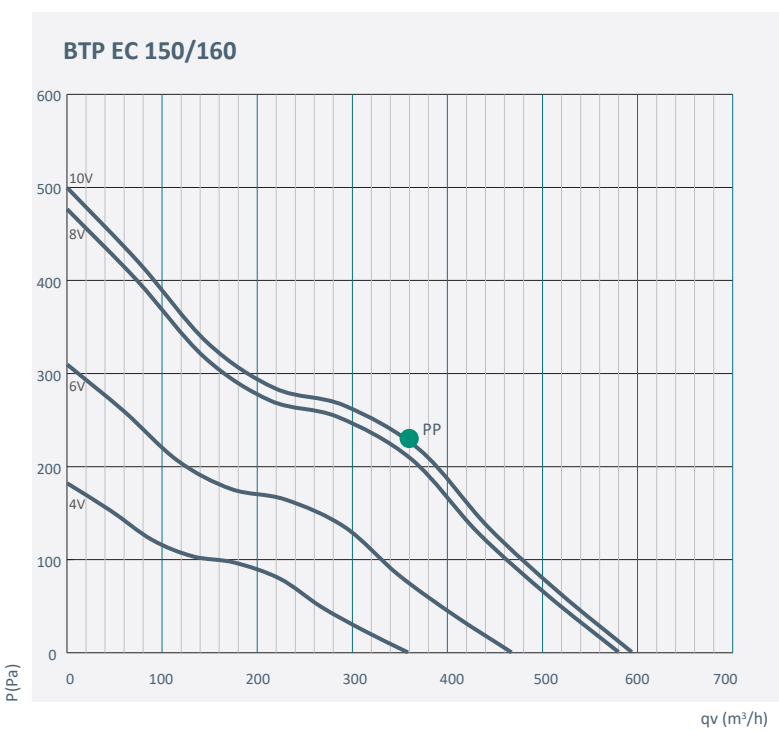
A - aluminium
B, C - stal

KRZYWE WYDAJNOŚCI



AKUSTYKA

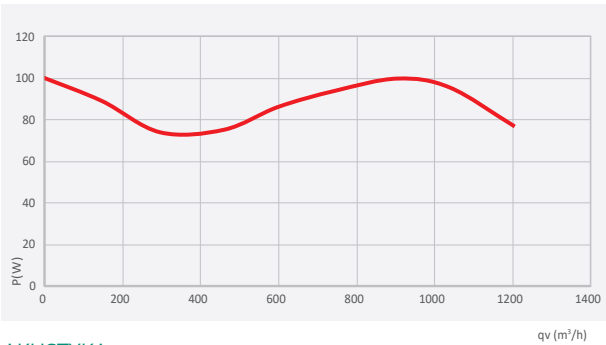
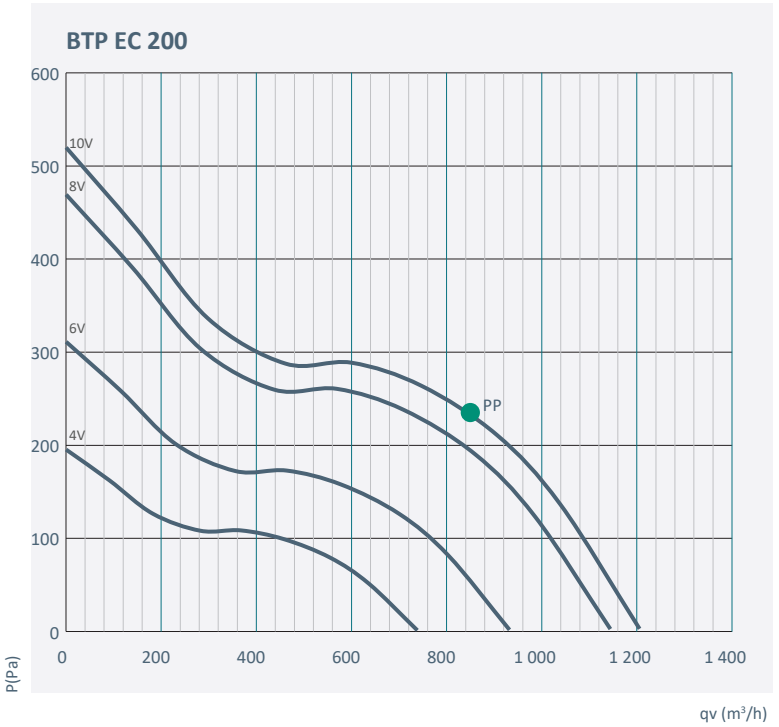
BTP 125 EC	Lw [dB(A)]	125	250	500	1000	2000	4000
Max wlot	60	31	41	54	51	55	54
Max wylot	61	36	44	54	55	56	55
Max emisja	43	19	32	39	36	35	34
Pp wlot	59	38	45	54	52	54	50
Pp wylot	62	45	49	55	56	57	55
Pp emisja	43	25	32	38	36	35	35
Min wlot	38	24	29	33	35	28	17
Min wylot	40	22	28	30	39	29	20
Min emisja	23	11	20	14	17	14	4



AKUSTYKA

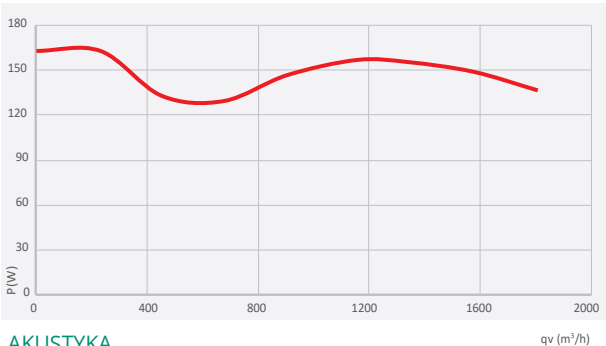
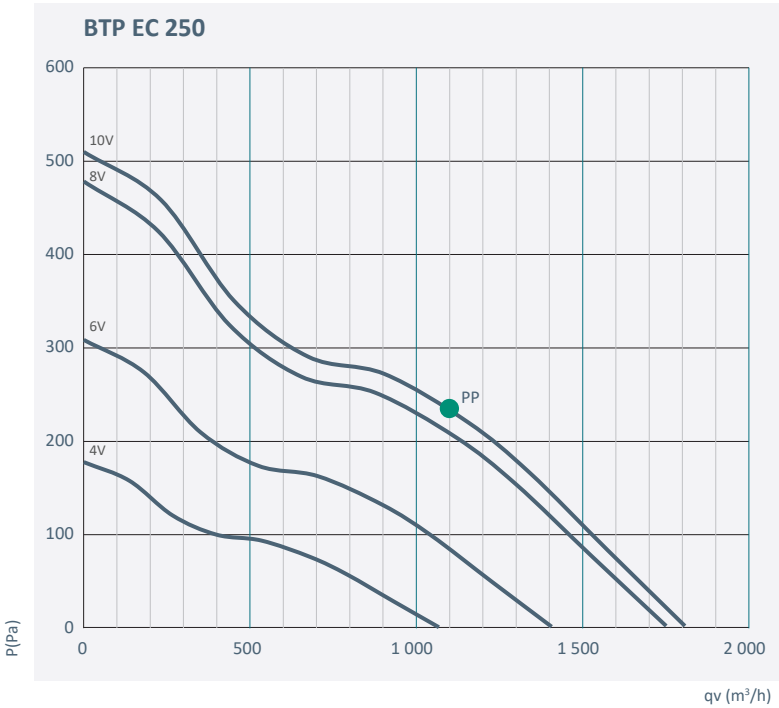
BTP 150/160 EC	Lw [dB(A)]	125	250	500	1000	2000	4000
Max wlot	63	48	49	56	56	59	56
Max wylot	65	34	43	57	59	61	56
Max emisja	50	24	34	42	45	46	42
Pp wlot	65	38	52	60	59	60	55
Pp wylot	66	39	51	61	60	61	55
Pp emisja	50	23	35	40	44	47	39
Min wlot	41	27	31	36	34	36	24
Min wylot	43	30	31	38	36	37	25
Min emisja	28	9	19	23	21	24	9

KRZYWE WYDAJNOŚCI



AKUSTYKA

BTP 200 EC	L _w [dB(A)]	125	250	500	1000	2000	4000
Max wlot	65	34	46	59	59	60	58
Max wylot	67	43	48	61	60	63	60
Max emisja	50	26	34	44	44	46	36
Pp wlot	69	40	57	67	62	61	55
Pp wylot	68	45	51	63	62	64	59
Pp emisja	51	22	33	43	49	45	33
Min wlot	47	23	31	40	43	42	32
Min wylot	47	25	33	40	40	44	33
Min emisja	31	12	19	24	26	28	8



AKUSTYKA

BTP 250 EC	L _w [dB(A)]	125	250	500	1000	2000	4000
Max wlot	69	39	52	63	64	64	61
Max wylot	70	42	51	62	65	66	61
Max emisja	51	25	41	45	46	44	40
Pp wlot	73	45	59	68	68	66	60
Pp wylot	73	46	59	66	69	68	62
Pp emisja	56	37	45	49	51	50	44
Min wlot	51	31	38	43	47	47	35
Min wylot	47	29	32	40	42	43	29
Min emisja	26	14	19	18	20	20	7