

MONSTER.PT EC

wentylatory dachowe

Element systemu
SENSOFLOW



wirnik

Wirnik wentylatora MONSTER.PT EC posiada pochylone do tyłu łopatki wykonane z tworzywa sztucznego. Każdy wirnik jest wyważony dynamicznie w celu wyeliminowania hałasu oraz wibracji.

napęd i sterowanie

Synchroniczny silnik elektryczny bezszczotkowy, komutowany elektronicznie EC, jednofazowy 230V, 50Hz ze zintegrowanym zabezpieczeniem termicznym. Silniki przystosowane są do płynnej regulacji prędkości obrotowej w pełnym zakresie przy zachowaniu wysokiej sprawności.

W wentylatorze MONSTER.PT EC sterowanie odbywa się przy pomocy wbudowanego mikroprocesora SENSOFLOW. Zastosowany zintegrowany układ pomiarowy umożliwia płynne dostosowywanie wydajności wentylatora do aktualnego zapotrzebowania. Zmiany ustawień są proste i intuicyjne. Proces uruchomienia sterowania wymaga wprowadzenia do mikroprocesora minimalnej ilości danych. W każdej chwili można odczytać oraz edytować parametry pracy systemu.

Najważniejsze cechy i funkcje wentylatora MONSTER.PT EC z mikroprocesorowym układem SENSOFLOW:

- utrzymanie stałej wartości podciśnienia w kanale wentylacyjnym poprzez kontrolę obrotów wentylatora, w efekcie bieżące dostosowanie przepływu do aktualnych oporów instalacji
- elastyczna, stabilna i ekonomiczna praca w szerokim zakresie przepływowym wentylatora
- funkcja różnicowania zaprogramowanej wartości ciśnienia dla pory dziennej i nocnej
- zabezpieczenie wentylatora MONSTER.PT EC przed przeciążeniem spowodowanym ograniczeniem przepływu lub całkowitym brakiem drożności kanału
- zegar czasu rzeczywistego, autodiagnostyka, nieulotna pamięć usterek i parametrów

zakres temperatury pracy

-25 ÷ 60°C.

zastosowanie

Wentylacja ogólna obiektów mieszkalnych, biurowych, przemysłowych i użyteczności publicznej. Nadaje się idealnie do zastosowań w budownictwie wielorodzinnym oraz wszędzie tam, gdzie została zaprojektowana wentylacja sterowana według zapotrzebowania.

akcesoria

- AS
wyłącznik serwisowy
- DSF AL
podst. dachowa do dachów płaskich
- DSS AL
podst. tłumiąca do dachów płaskich
- DAF
króciec wlotowy
- DAS
złącze przeciwdrganiowe
- DKP
płyta adaptacyjna
- DRK
płyta przejściowa podstawy wentylatora



dane podstawowe

- wentylator w wykonaniu dachowym
- poziomy wyrzut powietrza
- obudowa wykonana z tworzywa sztucznego
- wirnik z łopatkami wygiętymi do tyłu
- silnik elektronicznie komutowany (EC)
- zintegrowana automatyka SENSOFLOW
- regulacja prędkości obrotowej w szerokim zakresie

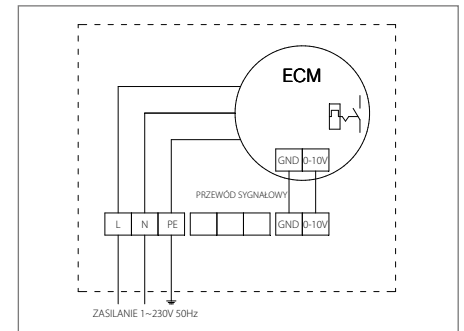
konstrukcja

Dachowy wentylator promieniowy z poziomym wylotem powietrza wyposażony w zintegrowany moduł kontroli ciśnienia. Kompaktowa obudowa wentylatora wykonana jest z wysokiej jakości tworzywa, odpornego na działanie czynników atmosferycznych i promieniowanie UV. Wentylator MONSTER.PT EC posiada specjalnie profilowaną płytę montażową oraz poziomy wylot powietrza zabezpieczony malowaną proszkowo siatką. Górna część wentylatora stanowi szczelną obudowę dla mikroprocesora SENSOFLOW, z której w tulejach wyprowadzono przewód zasilający oraz sondę pomiarową systemu regulacji.

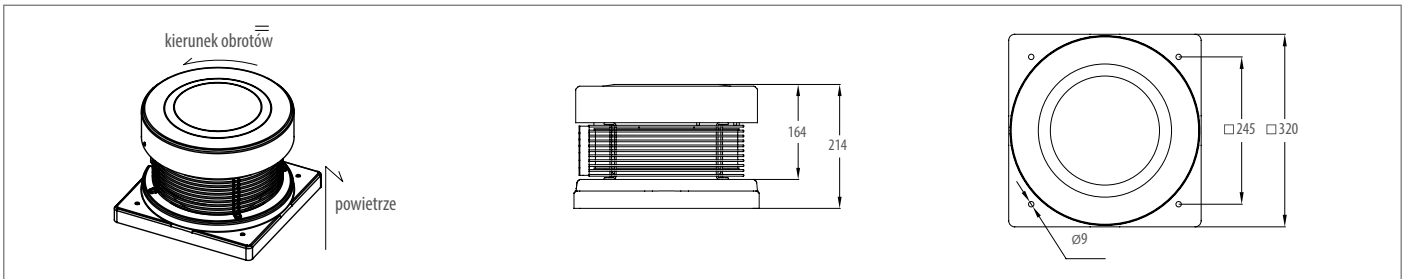
tablica doboru akcesoriów

Typ MONSTER.PT	MONSTER.PT 190/800EC	MONSTER.PT 220/1200EC
Wyłącznik serwisowy	AS 16A 4P	AS 16A 4P
Podstawa dachowa zwykła	DSF AL 220	DSF AL 220
Podstawa dachowa tłumiąca	DSS AL 220	DSS AL 220
Króciec wlotowy	DAF 160/180	DAF 160/180
Złącze p. drganiowe	DAS 180	DAS 180
Płyta adaptacyjna	DKP 220	DKP 220
Płyta przejściowa podstawy	DRK 125/160/200	DRK 160/200

schemat elektryczny



wymiary



dane techniczne

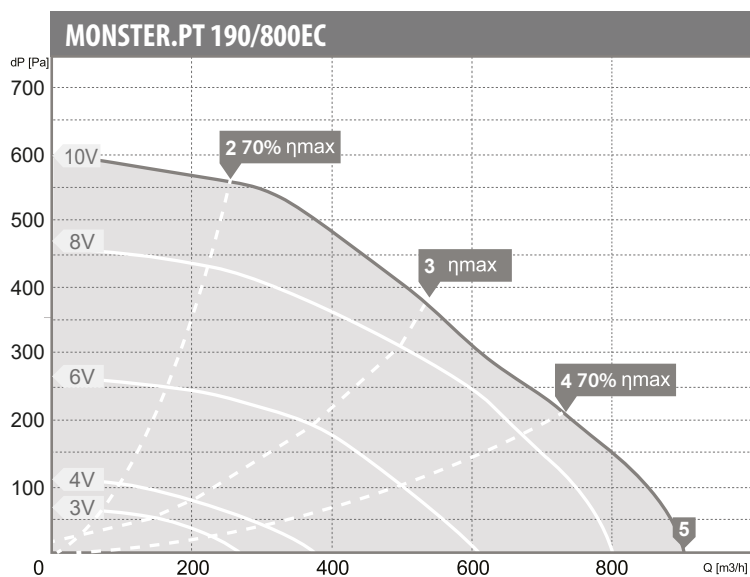
Typ	V_{max} [m ³ /h]	Δp_{max} [Pa]	P_{max} [W]	U [V]	f [Hz]	I_{max} [A]	RPM _{max} [1/min]	t_{max} [°C]	L_{WA} [dB(A)]	L_{PA}^* [dB(A)]	m [kg]	nr katalogowy
MONSTER.PT 190/800EC	850	595	113	230	50	0,9	3570	60	69	46/38	2,6	13140200
MONSTER.PT 220/1200EC	1210	710	118	230	50	1,0	3200	60	65	42/34	2,8	13240200

* - poziom ciśnienia akustycznego mierzony z odległości 4/10m, dane akustyczne dotyczą maksymalnych obrotów i punktów najwyższej sprawności.

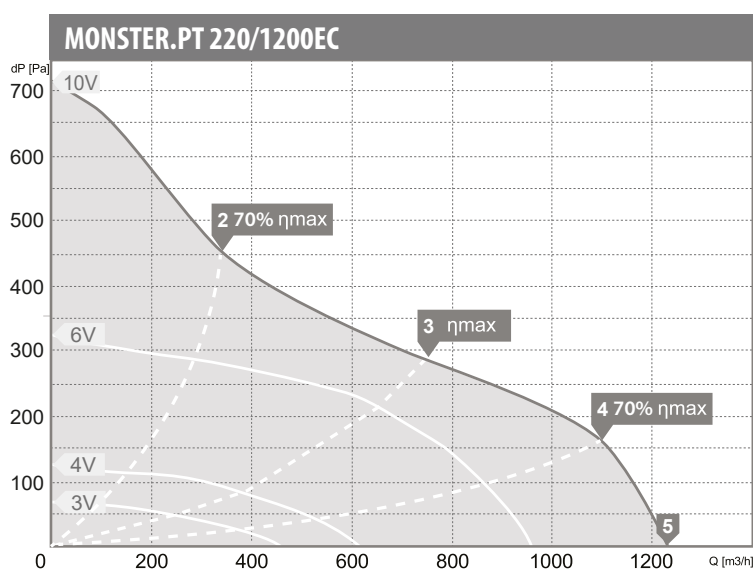
Wentylatory dachowe serii: MONSTER.PT 190/800EC oraz MONSTER 190/800EC - to produkty o analogicznych parametrach technicznych

Wentylatory dachowe serii: MONSTER.PT 220/1200EC oraz MONSTER 220/1200EC - to produkty o analogicznych parametrach technicznych

charakterystyki pracy



charakterystyki pracy



wartości mocy akustycznej wlot L_{WA} [dB(A)]
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	73	44	55	61	66	68	68	62	59
3	69	40	51	57	62	64	64	58	55
4	74	45	56	62	67	69	69	63	60
5	78	49	60	66	71	73	73	67	64
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	76	46	57	63	69	71	71	65	62
3	71	42	53	59	64	65	67	61	58
4	76	47	58	64	69	70	72	66	63
5	80	51	62	69	74	75	75	69	66

Parametry akustyczne w punktach pracy poza krzywą obrotów maksymalnych udostępniane są na zapytanie.

wartości mocy akustycznej wlot L_{WA} [dB(A)]
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	71	42	48	58	64	66	66	62	53
3	65	36	42	52	58	60	60	56	47
4	73	44	50	60	66	68	68	64	55
5	74	45	51	61	67	69	69	65	56
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	74	44	50	60	67	69	69	65	56
3	67	38	44	54	60	61	63	59	50
4	75	46	52	62	68	69	71	67	58
5	76	47	54	62	67	72	73	70	59

Parametry akustyczne w punktach pracy poza krzywą obrotów maksymalnych udostępniane są na zapytanie.