



## Wentylator kanałowy z silnikiem EC typ ETALINE EC

Wentylator kanałowy o przepływie mieszanym z energooszczędnym silnikiem EC

### Użycie

- **ETALINE** są przystosowane do kanałów o przekroju okrągłym. Średnica kanału nie jest wyznacznikiem wielkości obudowy wentylatora, istnieje możliwość zainstalowania urządzenia w kanale o większej średnicy. **ETALINE** mogą być stosowane w miejscach o małej powierzchni.
- Dzięki specjalnej konstrukcji trójwymiarowej łopatek wirnika i stojana łopatki są napędzane efektywniej bez strat energii. Wydajny stojan będzie konwertował straty energii (ciśnienie dynamiczne) na energię użytkową (ciśnienie statyczne). Ta kombinacja daje wentylator kanałowy o najwyższej wydajności w swojej kategorii, przy czym wentylatory **ETALINE** znacznie zmniejszają koszty użytkowania.
- Dzięki temu, że silnik jest zintegrowany z piastą stojana poza strumieniem powietrza, **ETALINE** mogą być używane w środowisku o nieznacznie zanieczyszczonym powietrzu.
- Technologia EC (komutacja elektroniczna) to inteligentna technologia zapobiegająca przesunięciom dzięki zastosowaniu wewnętrznej regulacji elektronicznej i zapewnia działanie silnika przy optymalnym napięciu. Technologia ta zapewnia również efektywne zużycie energii elektrycznej w porównaniu z silnikami typu AC.
- **ETALINE EC** jest wyposażony w silnik typu EC, dzięki czemu oszczędzane jest do 35% energii w porównaniu z silnikiem AC.
- Technologia EC pozwala na łatwą regulację prędkością. Oznacza to, że pobór energii przez **ETALINE EC** będzie kilkakrotnie niższy niż przy użyciu silnika AC nawet przy niepełnym obciążeniu.
- Wentylatory **ETALINE EC** są używane do wentylacji w biurach, szkołach, parkingach, zastosowań przemysłowych...

### Kompozycja

- Kompaktowa obudowa z wspornikiem montażowym
- Obudowa wykonana z blachy ocynkowanej dla średnic od 250 mm do 355 mm i z aluminium odpornego na działanie wody morskiej dla średnic od 400 mm do 710 mm.
- Turbina o mieszanym przepływie i stojan wykonane z tworzywa syntetycznego dla średnic od 250 mm do 355 mm i z aluminium odpornego na działanie wody



morskiej dla średnic od 400 mm do 710 mm.

- Wentylator o mieszanym przepływie z kierowanymi łopatkami dla wyższej wydajności.
- Bezobrotowy silnik EC z trwałymi łożyskami kulkowymi.
- Modele do średnicy 315 mm są wyposażone w zintegrowany regulator 0-10V.
- Do modeli o większych średnicach jest potrzebny regulator typ **FI-EC**.
- Izolacja klasy F
- Puszka przyłączeniowa z przepustem kablowym IP44

#### Akcesoria

- Zacisk montażowy typu **BMK**
- Kratownica ochronna typu **BSV**
- Regulator prędkości typu **FI-EC**

#### Tekst do przetargu

Wentylatory z przepływem mieszanym. Silnik może być kontrolowany zintegrowanym regulatorem EC w modelach do średnicy 315 mm lub przez oddzielny regulator EC dla modeli od 400 mm do 710 mm. Wentylator jest zasilany napięciem 1-fazowym 230 V (przy silnikach z regulacją prędkości), 3-fazowym 400 V, w zależności od typu. Może być montowany w każdym położeniu. Przepływ powietrza maks. 20 000 m<sup>3</sup>/h. Z uchwyty montażowymi. Obudowa z blachy ocynkowanej (wielkość od 250 mm do 355 mm), lub aluminium (wielkości 400 mm - 710mm). Zintegrowany bezpiecznik termiczny.

#### Przykład zamówienia

##### ETALINE 250 EC 01

**ETALINE:** wentylator kanałowy

**250:** średnica

**EC:** silnik EC

**01:** typ

#### Dane o wydajności powietrznej

	Qv [m <sup>3</sup> /h]								
	100Pa	150Pa	200Pa	250Pa	300Pa	400Pa	500Pa	600Pa	700Pa
ETALINE 250 EC 01	2140	2080	2020	1960	1900	1720	1350	430	300
ETALINE 280 EC 01	2700	2600	2480	2370	2260	2010	1615	580	375
ETALINE 315 EC 01	3200	3065	2935	2790	2620	2180	1640	600	250
ETALINE 400 EC 01	6920	6800	6680	6555	6420	6160	5860	5510	5040
ETALINE 450 EC 01	8430	8310	8170	8030	7900	7580	7140	6590	6055
ETALINE 500 EC 01	10440	10210	9930	9700	9450	8940	8330	7660	6920
ETALINE 560 EC 01	12770	12610	12380	12130	11920	11310	10510	9400	7660
ETALINE 630 EC 01	14410	14000	13530	13110	12740	11960	11060	9760	1930
ETALINE 710 EC 01	19640	19270	18850	18325	17745	16450	15115	13860	6200

#### Dane techniczne

	U [V]	P [W]	I [A]	SC <sub>EC</sub>	η <sub>t</sub> [%]	t <sub>m</sub> [°C]	t <sub>u</sub> [°C]	t <sub>o</sub> [°C]	n [rpm]	Lwa [dB(A)]		
										Lwa 5	Lwa 6	Lwa 2
ETALINE 250 EC 01	1 x 230	365	1.70	-	58	40	40	-20	3800	79.40	86.50	64.10
ETALINE 280 EC 01	1 x 230	410	1.90	-	58	40	40	-20	3250	80	84.60	65.60
ETALINE 315 EC 01	1 x 230	410	1.90	-	62	40	40	-20	2750	77.90	82.20	63.40
ETALINE 400 EC 01	1 x 230	1540	8.80	FI-EC 14	66	80	80	-25	2950	86.40	91	76.80
ETALINE 450 EC 01	1 x 230	1700	9.90	FI-EC 14	72	55	55	-25	2490	80.80	90.80	78.40
ETALINE 500 EC 01	3 x 400	1850	3.30	FI-EC 20	75	55	55	-25	2080	84.20	92.50	77.80
ETALINE 560 EC 01	3 x 400	2450	4.40	FI-EC 30	69	50	50	-25	1930	90.20	93.30	82.10
ETALINE 630 EC 01	3 x 400	2250	3.80	FI-EC 30	75	50	50	-25	1500	88.30	90.20	81
ETALINE 710 EC 01	3 x 400	3100	5.70	FI-EC 45	75	80	80	-25	1410	86.50	91.50	79.50

SCT = Transformatorowy regulator prędkości

SC<sub>EC</sub> = Regulator EC

η<sub>t</sub> = Maksymalna całkowita wydajność

t<sub>m</sub> = Maksymalna temperatura powietrza

t<sub>u</sub> = Maksymalna temperatura otoczenia

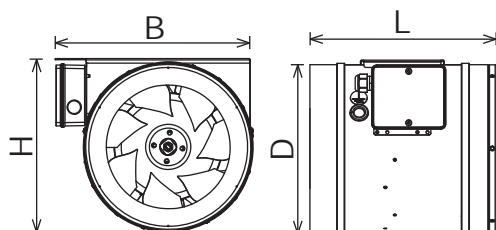
t<sub>o</sub> = Minimalna temperatura otoczenia

Lwa 2 = Poziom mocy akustycznej wewnątrzobudowy

Lwa 5 = Poziom mocy akustycznej przy wlociepowietrza

Lwa 6 = Poziom mocy akustycznej przy wylociepowietrza

Poziomy mocy akustycznych sa mierzone zgodnie DIN 45635 część 2 I 38



## Wymiary

	D [mm]	L [mm]	Kg
ETALINE 250 EC 01	250	278	6.50
ETALINE 280 EC 02	280	230	6.90
ETALINE 315 EC 01	315	351	9
ETALINE 400 EC 01	403	416	14
ETALINE 450 EC 01	453	467	17.50
ETALINE 500 EC 01	504	515	21.30
ETALINE 560 EC 01	564	582	
ETALINE 630 EC 01	634	654	38.40
ETALINE 710 EC 01	714	732	50.70