

Витяжний вентилятор

LSFG/MSFG 146 – 250 – LSX/MSX ATEX версія

Центробіжні вентилятори GEOVENT LSFG і MSFG із загнутим вперед крильчаткою використовуються для витяжки в промисловості або для комфортної вентиляції, в залежності від варіанту виконання. Вентилятор виготовлений зі 100% оцинкованої сталі для оптимальної корозійної стійкості і тому підходить для зовнішньої установки на даху або на стіні. Існує повна програма аксесуарів, і вентилятор може бути поставлений з рядом опцій, таких як гнучке з'єднання, кріплення, дощовик, захист двигуна, монітор тиску і звукоізоляційний короб. У стандартну комплектацію входять опорні кронштейни з вібропоглиначами, вхідний патрубок з сіткою і затискач для кріплення вихідного фланця. Вентилятор також поставляється у версії ATEX відповідно до директиви 2014/34/ЄС. Тоді тип називається LSX/MSX і стандартно поставляється з двигуном EExE. Інші варіанти пропонуються за запитом.

За запитом можна поставити вентилятор з вбудованим перетворювачем частоти, двошвидкісним двигуном, з 6- або 8-полюсними двигунами, двигунами зі спеціальною напругою або з підвищеним ККД, спеціальним високотемпературним виконанням a.s.o.

Об'єм повітря до: 4.900 m³/h

Тиск до: 1.840 Pa

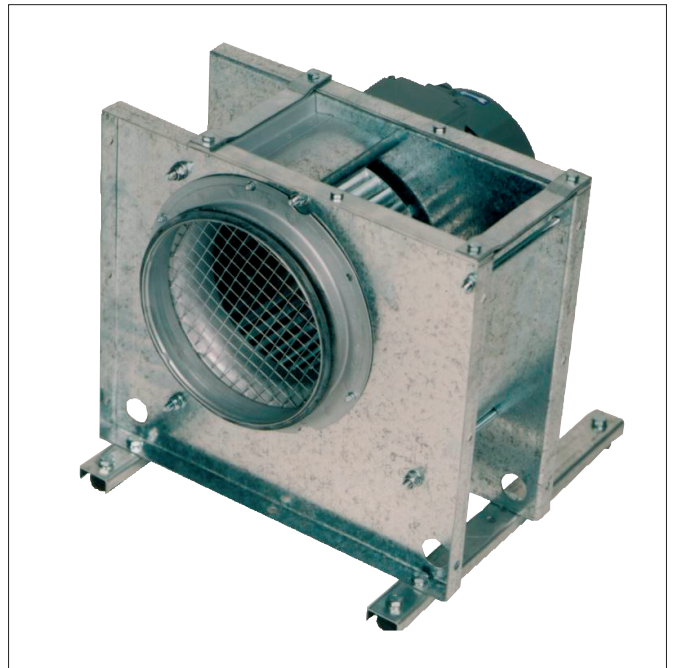
Технічні дані / Інші дані / Особливості

Двигун: Безпосередньо приводиться в дію двигуном B5-фланцевий двигун.

Клас захисту IP-55

Напруга: 3x400V або 1x230V / 50 Гц

Три сторони вентилятора можуть бути використані як монтажний фланець. Виготовлений з гарячеоцинкованої сталі. Всі гвинти та болти гальванічно оцинковані.



LSFG/MSFG fan

Відповідає ISO 5801

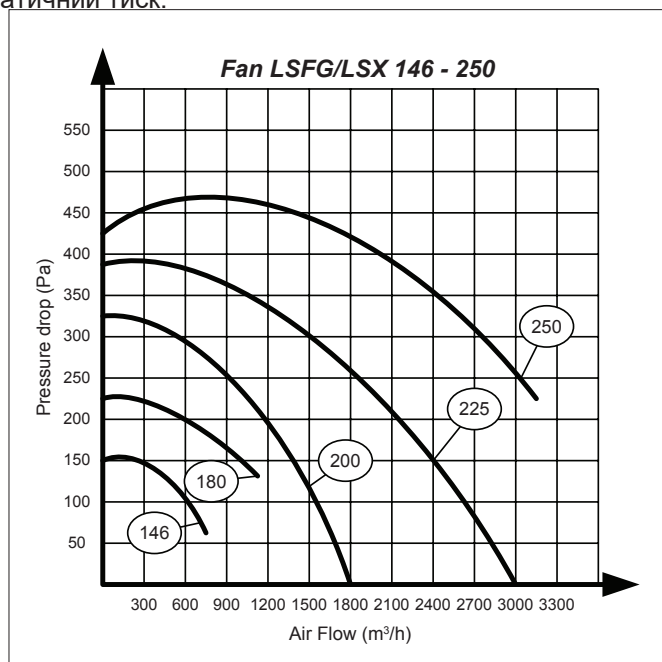
В комплекті опорні елементи з вібропоглиначами, впускний патрубок з сіткою і затискач для кріплення вихідного фланця.



Падіння тиску - LSFG/LSX

Показники споживання в амперах для вентиляторів наведено для двигунів 3x400V. Якщо використовується двигун 1x230V (розміри вентилятора 146-225), то для отримання приблизних значень споживаного струму можна використовувати коефіцієнт приблизно 2,7 (може змінюватися залежно від моделі).

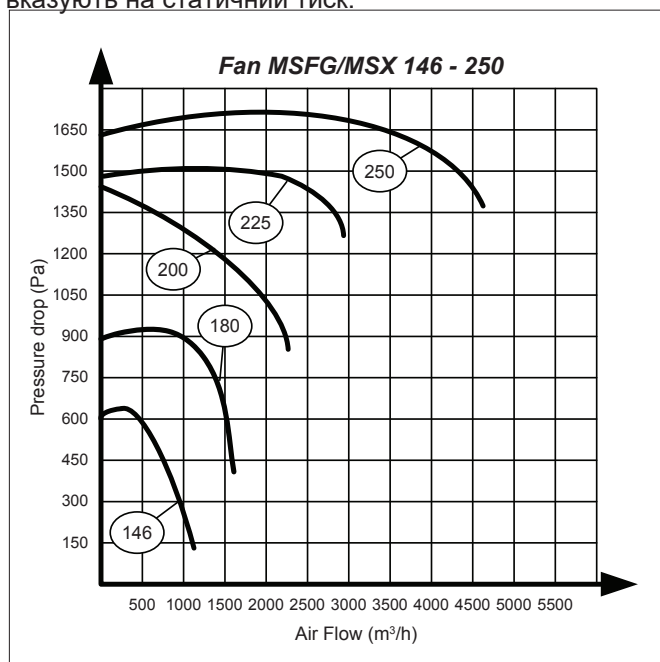
Вимірювання повітря проводиться без використання вихідного фланця на стороні виходу і при температурі 20°C. Втрати тиску, виміряні в Паскалях, вказують на статичний тиск.



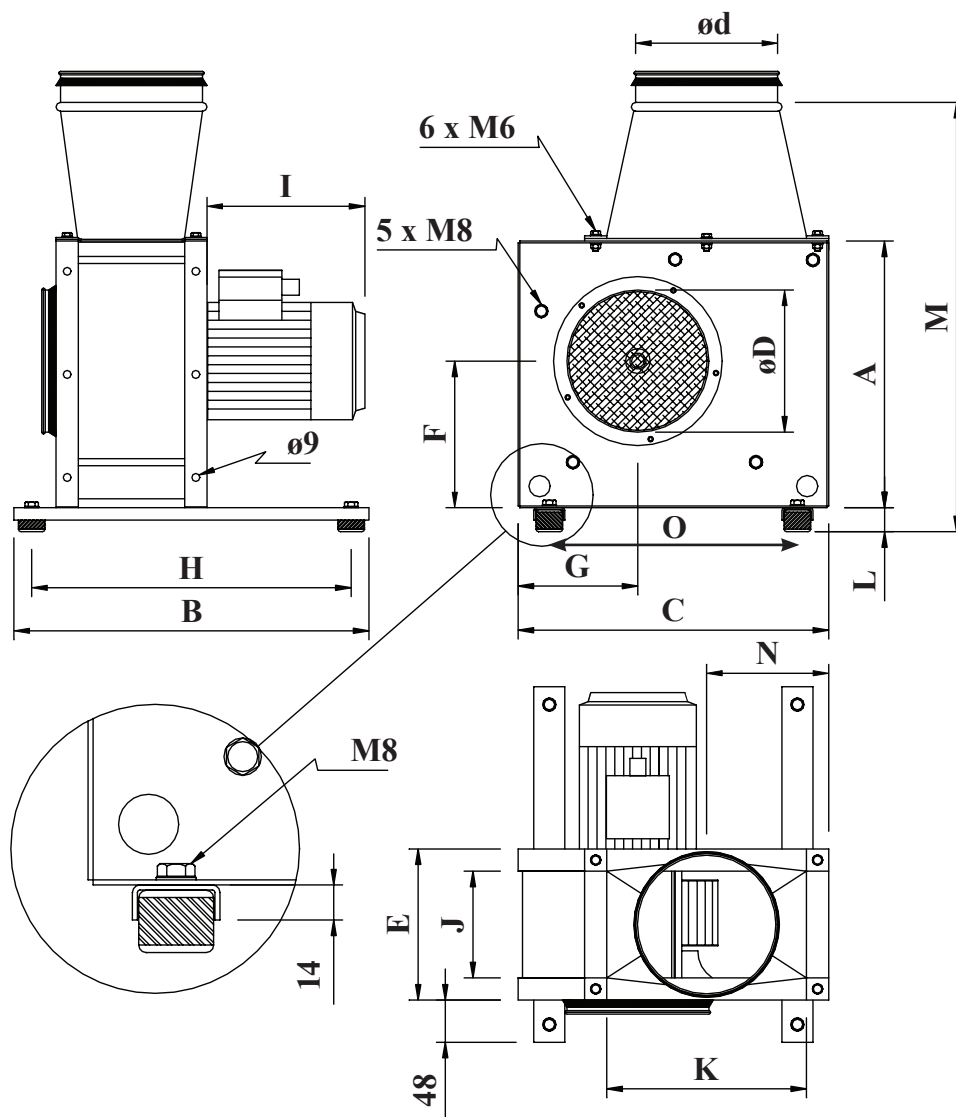
Падіння тиску - MSFG/MSX

Показники споживання в амперах для вентиляторів базуються на двигунах 3x400V. Якщо використовується двигун 1x230V (розміри вентиляторів 146-200), чи можна використовувати коефіцієнт приблизно 2,7, щоб отримати приблизне споживання в амперах (може змінюватися залежно від моделі).

Вимірювання витрати повітря проводиться без використання вихідного фланця на стороні виходу і при температурі 20°C. Втрати тиску, виміряні в Паскалях, вказують на статичний тиск.



Габарити



Таблиця розмірів [Fan] Вентилятори LSFG/MSFG 146-250

Тип	A	B	C	øD	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Vægt
LSFG/MSFG 146	245	400	295	160	145	134	113	360	178	95	185	27	402	118	225	11 kg
LSFG/MSFG 180	300	400	350	160	168	165	135	360	178	120	225	27	527	138	280	12 kg
LSFG/MSFG 200	350	400	400	200	180	205	165	360	205	130	250	27	577	150	330	19 kg
LSFG/MSFG 225	370	500	450	250	195	210	190	460	219	145	280	27	597	165	380	28 kg
LSFG/MSFG 250	410	500	500	250	215	230	210	460	300	170	320	27	637	185	435	47 kg

ПРИМІТКА: У версіях LSX/MSX двигун, як правило, має більший габаритний розмір, ніж у стандартних версіях, і тому він також має більшу nett vary.

Accessories



Звукоізоляційний короб для зниження рівня шуму. Вентилятор укладений у закритий вітро- та водонепроникний оцинкований корпус. Рівень шуму зазвичай знижується до 8-15 дБ(А)



Настінний кронштейн, гарячеоцинкований, поставляється у двох розмірах, для кріплення вентилятора на стіну. Необхідно використовувати з опорними кронштейнами.



Оцинкований дощовий козирок для вентилятора. Захищає двигун від потрапляння води

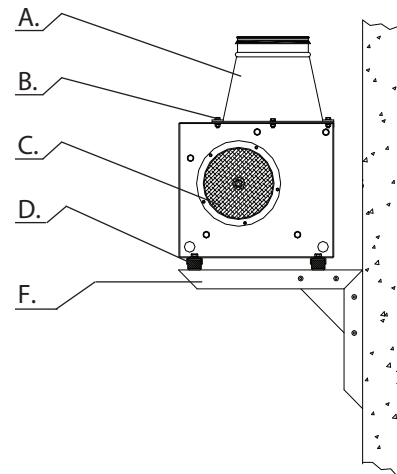
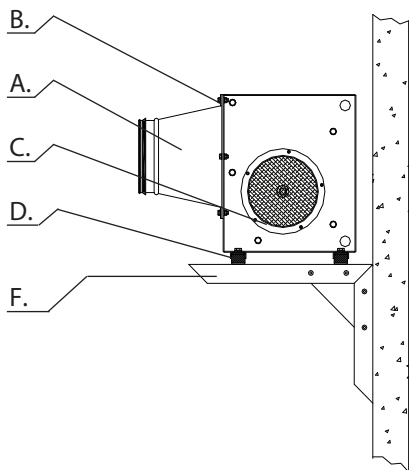
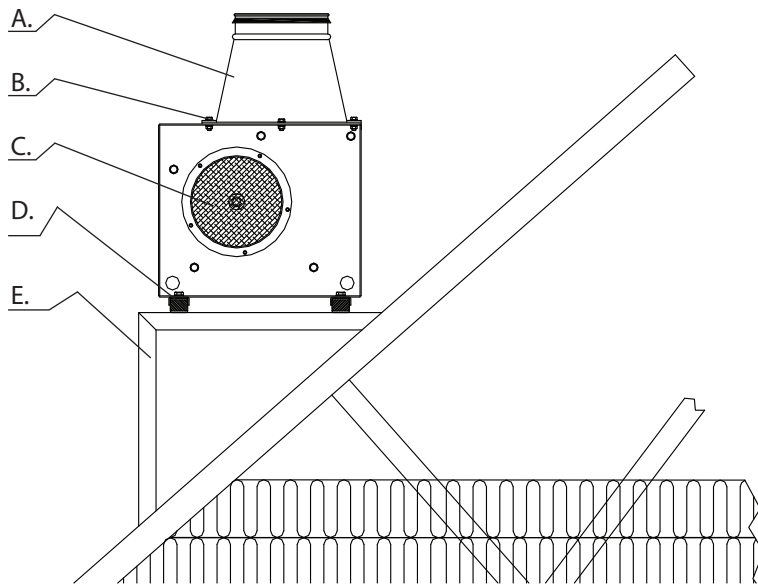


Вихідний фланець, гаряче оцинкований, поставляється в декількох різних розмірах. Використовується як перехід від квадратного виходу вентилятора до круглого каналу.

Звукові дані - виміряні в 1 метрі від вихідного отвору

Type	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lp, dB(A)	Lp, 1m
LSFG 146	46	47	48	46	45	41	35	51	45
LSFG 180	54	57	53	50	47	42	36	56	50
LSFG 200	61	62	58	57	50	45	40	61	55
LSFG 225	62	63	59	58	54	51	45	63	57
LSFG 250	66	67	64	63	60	54	46	67	61

MSFG 146	61	62	65	63	64	58	51	69	63
MSFG 180	70	80	69	64	65	59	54	74	68
MSFG 200	80	83	72	71	71	66	61	78	72
MSFG 225	82	85	75	73	74	68	63	81	75
MSFG 250	86	90	77	75	76	71	65	84	78



- A. Вихідний фланець, перехід від квадратного виходу вентилятора до круглого каналу. Вихідний фланець, який є втулкою, має ущільнення з гуми EPDM класу герметичності C. За допомогою демпферів вібрації можна вставити гнучке з'єднання між вихідним фланцем і вихідним каналом. .
- B. Хомут, оцинкований, використовується для кріплення вихідного фланця за допомогою 6 шт. гвинтів M6. Після монтажу необхідно використовувати заповнювач швів.
- C. Впускний патрубок, оцинкований, оснащений сіткою для захисту крильчатки вентилятора та ущільненням з гуми EPDM класу герметичності C. За допомогою віброгасителів можна вставити гнучке з'єднання між впускним патрубком і трубопроводом.
- D. Оцинковані опорні кронштейни поставляються з гасителями коливань або без них, залежно від застосування. Гасителі вібрації підбираються до кожного вентилятора.
- E. Даховий кронштейн GB 15-45B°, оцинкований, поставляється з кронштейнами 200 x 1.000 мм, тому його можна відпиляти до потрібного кроку. Даховий кронштейн поставляється в комплекті з 4 шт. Монтажних листів з отворами для найпоширеніших видів черепиці.
- F. Настінний кронштейн, оцинкований, поставляється в комплекті з гвинтами для кріплення вентилятора.

LSFG/MSFG 146 - 250

Art. No	Model	[kW]	[Volt]	[A]
38-001	LSFG 146-3	0,25	3x400	0,8
38-002	MSFG 146-3	0,55	3x400	1,4
38-005	LSFG 146-1	0,25	1x230	2,05
38-006	MSFG 146-1	0,55	1x230	3,57

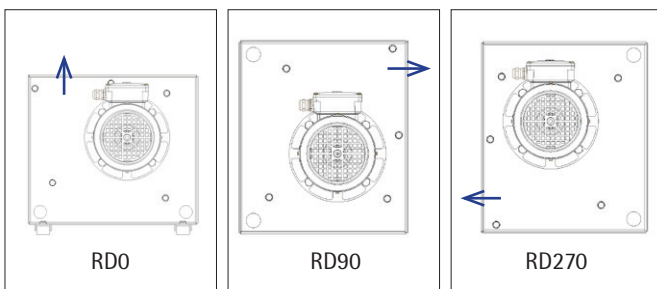
30-001	LSFG 180-3	0,25	3x400	0,8
30-002	MSFG 180-3	0,55	3x400	1,4
30-005	LSFG 180-1	0,25	1x230	2,05
30-006	MSFG 180-1	0,55	1x230	3,57

31-001	LSFG 200-3	0,55	3x400	1,5
31-002	MSFG 200-3	1,1	3x400	2,4
31-005	LSFG 200-1	0,55	1x230	3,83
31-006	MSFG 200-1	1,1	1x230	6,5

32-001	LSFG 225-3	1,1	3x400	3,45
32-002	MSFG 225-3	2,2	3x400	4,4
32-005	LSFG 225-1	1,5	1x230	9,5
32-006	MSFG 225-1	2,2	1x230	13,2

33-001	LSFG 250-3	2,2	3x230/400	4,6
33-002	MSFG 250-3	4,0	3x400	7,2

Витяжне повітря



↑ Відпрацьоване повітря, вид з боку двигуна

ATEX fan LSX/MSX



ATEX fan

ATEX
Compliant

Наша серія вентиляторів atex з крильчаткою, що закручується вперед, стандартно поставляється з двигунами EEx e, але також може поставлятися з двигунами EEx d або EEx de.

Типова сфера застосування - зона 1, зона 2 і зона 22.

Конструкція базується на стандартній конструкції LSFG/MSFG, але, крім двигуна ATEX, також має захист від статичної електрики та іскроутворення на вході.

Для застосувань ATEX, де необхідне кислотостійке виконання, це може бути запропоновано. Всі пластинчасті деталі, гвинти і болти a.s.o. поставляються з нержавіючої сталі ANSI 316L і згодом фарбуються. Колесо поставляється або в спеціальному лакованому виконанні, або з нержавіючої сталі ANSI 316L.

LSX/MSX 146 - 250

Art. No.	Model	(kW)	(volt)	(Ampere)
37-010	LSX 146-3	0,25	3x400	0,90
37-020	MSX 146-3	0,5	3x400	1,30

37-030	LSX 180-3	0,25	3x400	1,08
37-040	MSX 180-3	0,5	3x400	1,30

37-050	LSX 200-3	0,55	3x400	1,50
37-060	MSX 200-3	1,10	3x400	2,60

37-070	LSX 225-3	1,35	3x400	3,20
37-080	MSX 225-3	1,85	3x400	4,00

37-090	LSX 250-3	2,00	3x400	4,20
37-100	MSX 250-3	3,30	3x400	6,60