

Вентилятор

LEF/MEF 250 – 630 – LEX/MEX ATEX виконання

Відцентровий вентилятор GEOVENT LEF і MEF із закритим назад вигнутим В-образним колесом і фланцевим двигуном з прямим приводом. Вентилятор використовується для витяжки в промисловості або для комфортної вентиляції. Вентилятор має високий ККД до 87% і підходить для PID-регулювання/регулювання постійного тиску. 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 низкою опцій, таких як гнучке з'єднання, кріплення, дощовий козирок, захист двигуна, монітор попереднього контролю і звукоізоляційний короб.

У стандартній комплектації ми поставляємо опорні кронштейни з вібропоглиначами, вхідний патрубок з сіткою і хомут для кріплення вихідного фланця.

Вентилятор також поставляється у версії ATEX відповідно до директиви 2014/34/ЄС. Тоді тип називається LEX/MEX, і він стандартно поставляється з двигуном EExE. Інші варіанти пропонуються за запитом.

За запитом вентилятор може поставлятися у виконанні з нержавіючої сталі (ANSI 316L) або з вбудованим частотним перетворювачем, двошвидкісним двигуном, з 6- або 8-полюсними двигунами, двигунами зі спеціальною напругою або з підвищеним ККД, у спеціальному високотемпературному виконанні.

Обсяг повітря [air volume] до: 24.100 m³/h
Тиск до: 4.500 Pa

Технічні дані / Інші дані / Особливості

Motor: Прямий привід від фланцевого двигуна B5.
Клас захисту IP-55

Voltage: 3x400V та 1x230V / 50 Hz

Корпус: Виготовлений з гарячеоцинкованої сталі.
Всі гвинти та болти мають гальванічне покриття.
В комплекті опорні кутники з вібропоглиначами,



LEF/MEF вентилятор

впускний патрубок з сіткою і затискач для кріплення вихідного фланця.
Випробування на міцність. ISO 5801.

Кількість пилу та розмір фракції

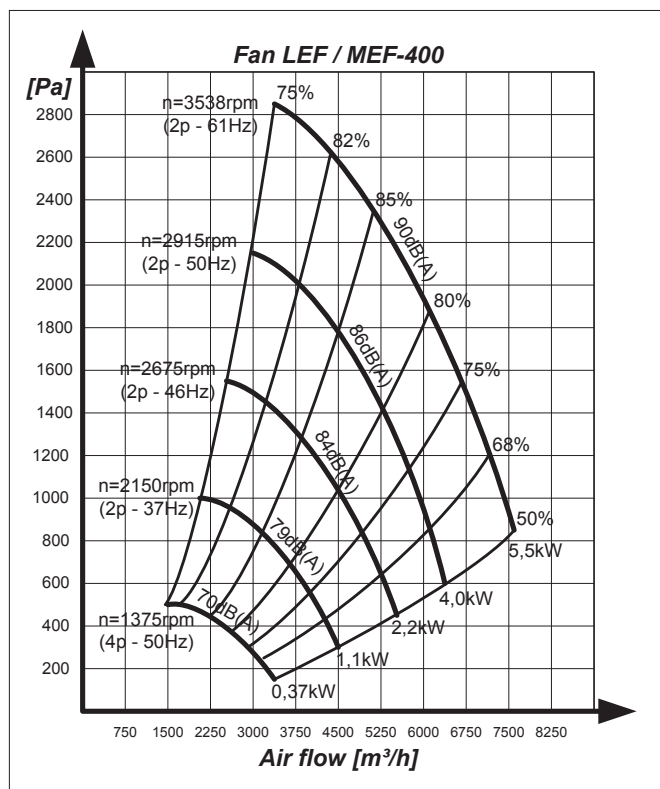
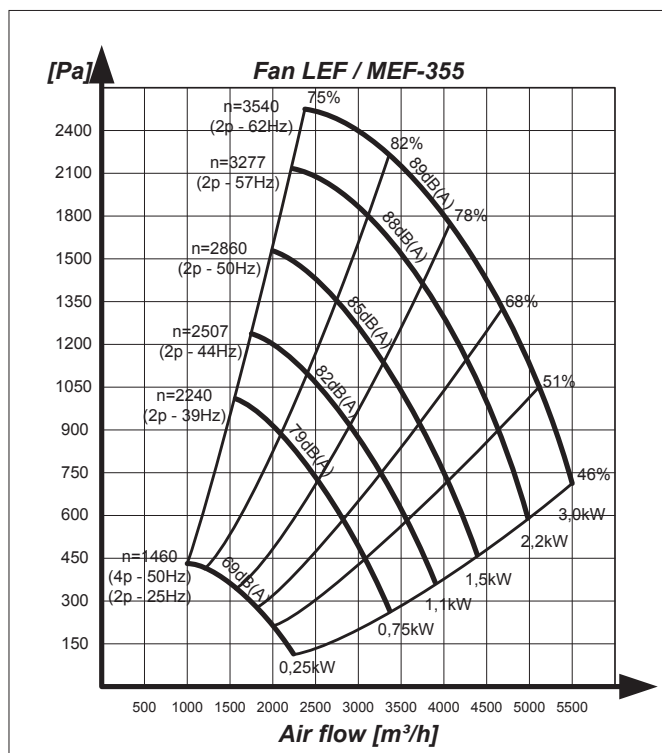
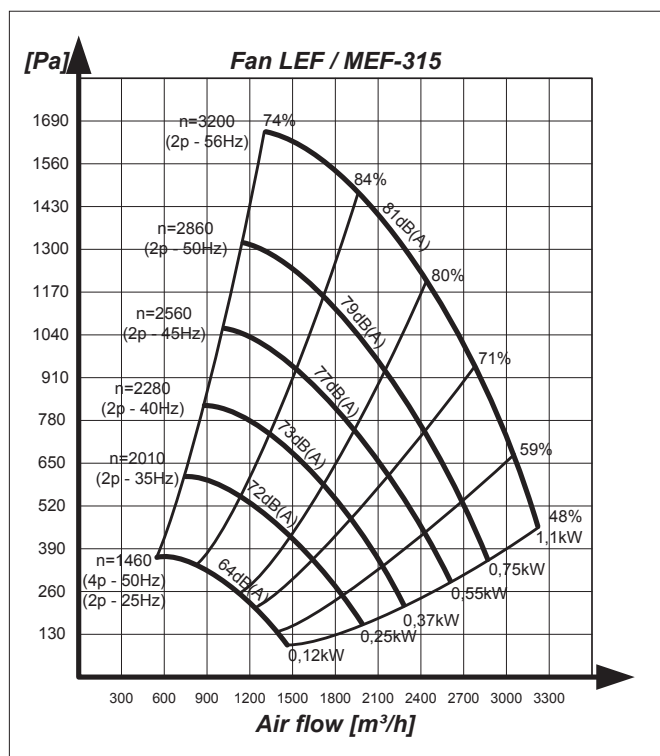
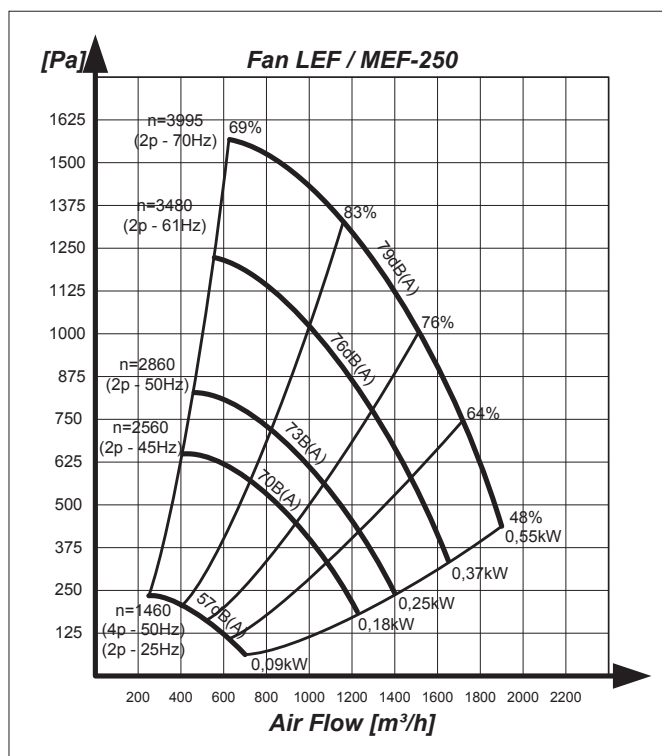
Кількість пилу у витяжному повітрі не може перевищувати 12 г/м³. Розмір частинок пилу не повинен перевищувати 6 мм³. Пил/пара не може бути липким.

Температурний діапазон

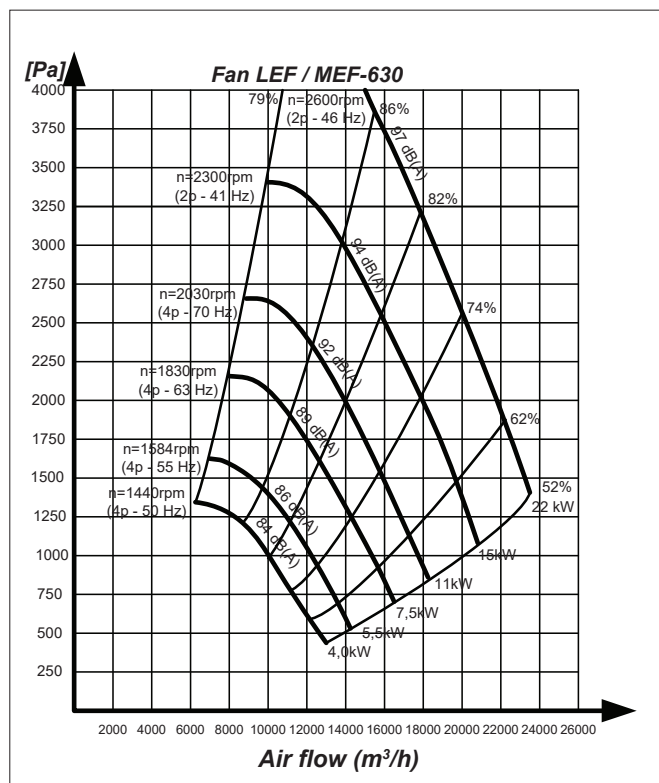
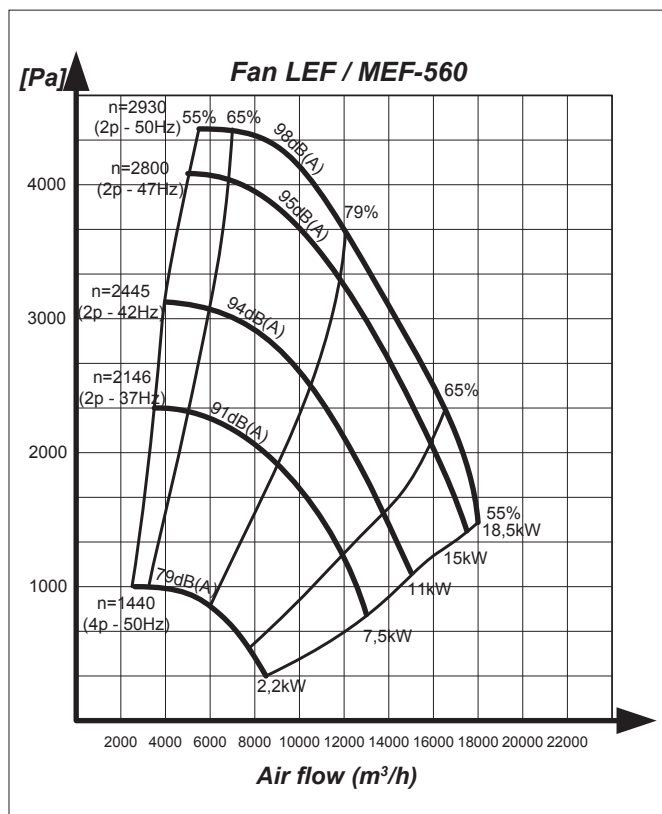
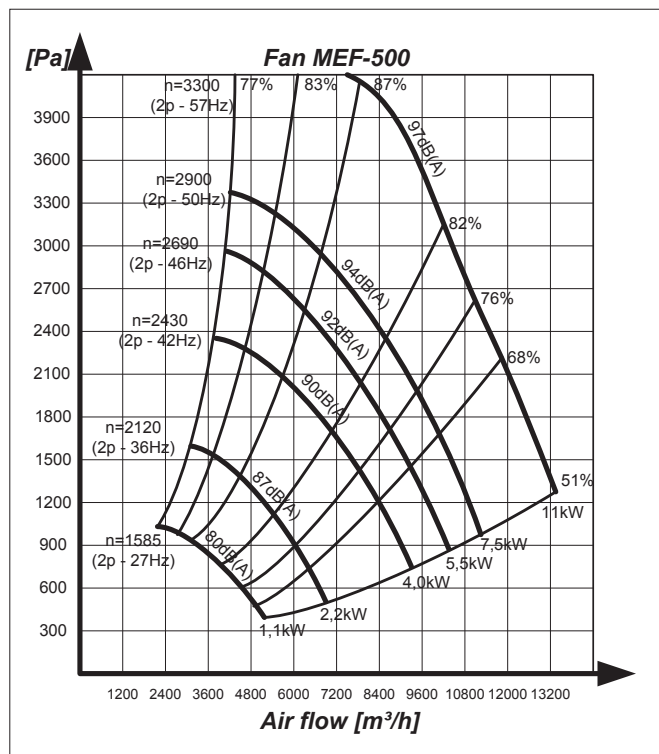
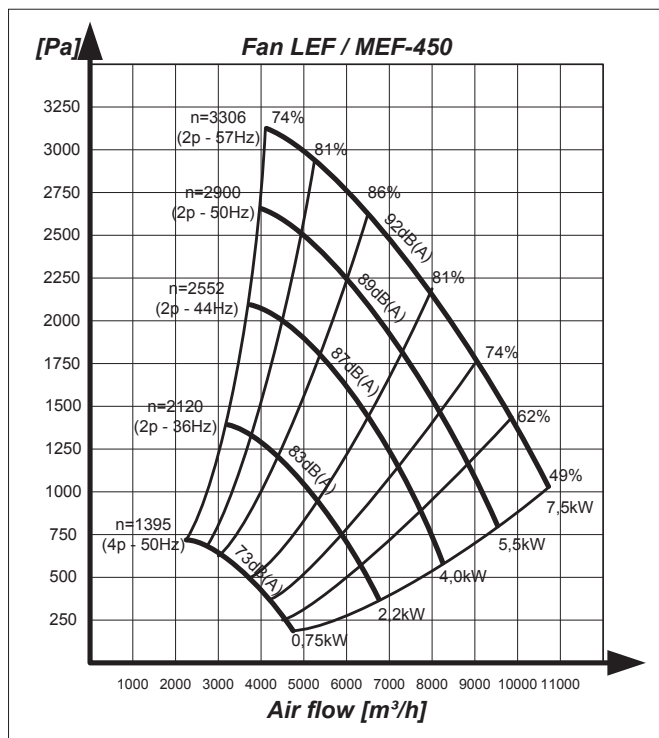
Температура навколишнього середовища: +40°C
Температура витяжного повітря: +80°C



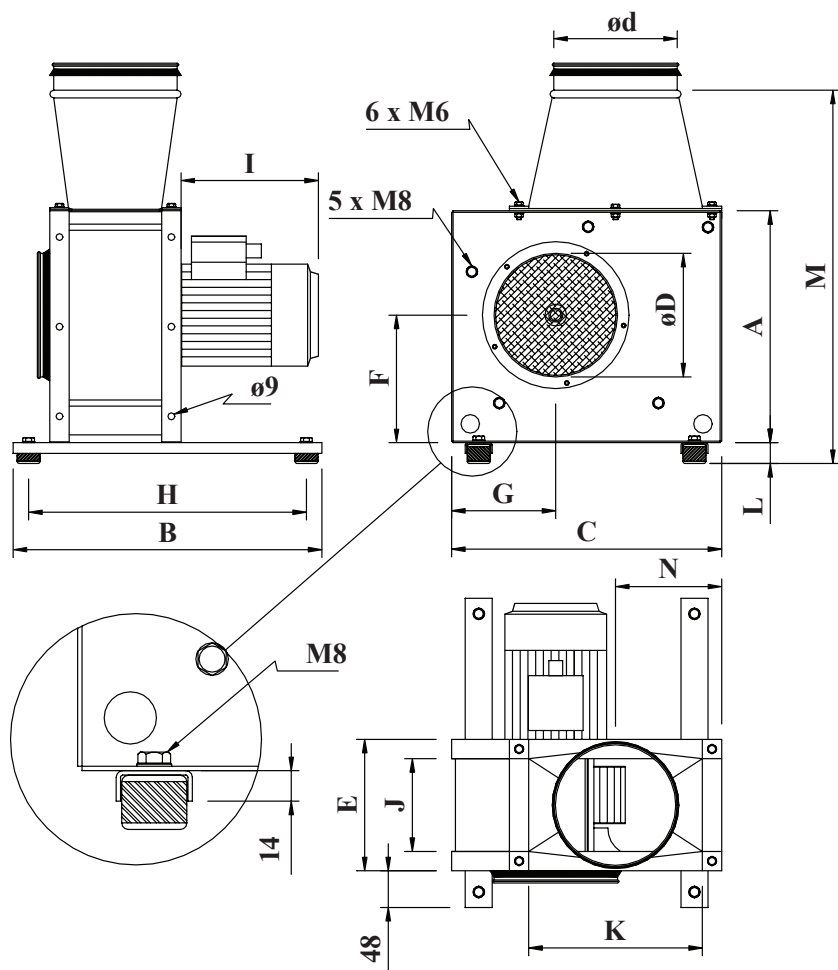
Криві перепаду тиску- LEF/MEF



Криві перепаду тиску - LEF/MEF



Dimensions



Електродвигуни потужністю від 0,25 до 4 kW стандартно поставляються з монтажним фланцем В5. Електродвигуни потужністю від 5,5 кВт і вище поставляються з фланцем В35/осною та опорою .



Таблиця розмірів, Вентилятори LEF/MEF (LEX/MEX)

Type	A	B	C	ØD	Ød	E	F	G	H	I	J	K	M	N	Bara
LEF/MEF 250	410	500	500	250	***	215	230	210	460	**	170	320	637	185	38kg*
LEF/MEF 315	510	550	600	315	***	260	290	240	460	**	210	400	720	225	43kg*
LEF/MEF 355	570	655	680	400	***	284	329	272	460	**	234	450	797	250	48kg*
LEF/MEF 400	648	800	756	400	***	308	367	304	760	**	260	500	965	275	56kg*
LEF/MEF 450	715	800	850	500	***	340	408	340	760	**	290	560	1045	305	71kg*
LEF/MEF 500	758	800	871	500	***	345	421	362	760	**	295	510	1065	263	81kg*
LEF/MEF 560	907	800	1070	630	***	425	523	440	760	**	375	709	1340	380	125kg*
LEF/MEF 630	989	800	1175	630	***	446	563	467	760	**	400	800	1340	425	135kg*

*** - залежить від вибору двигуна. ПРИМІТКА: У версіях LEX/MEX двигун, як правило, має більший фізичний об'єм, ніж у стандартних версіях, і тому він також має більшу чисту вагу.

Комплектуючі



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 в двох розмірах, для кріплення вентилятора на стіну. Необхідно використовувати з підтримкою опорних кутників.



Оцинкований дощовий козирок для вентилятора. Захищає двигун від потрапляння води.

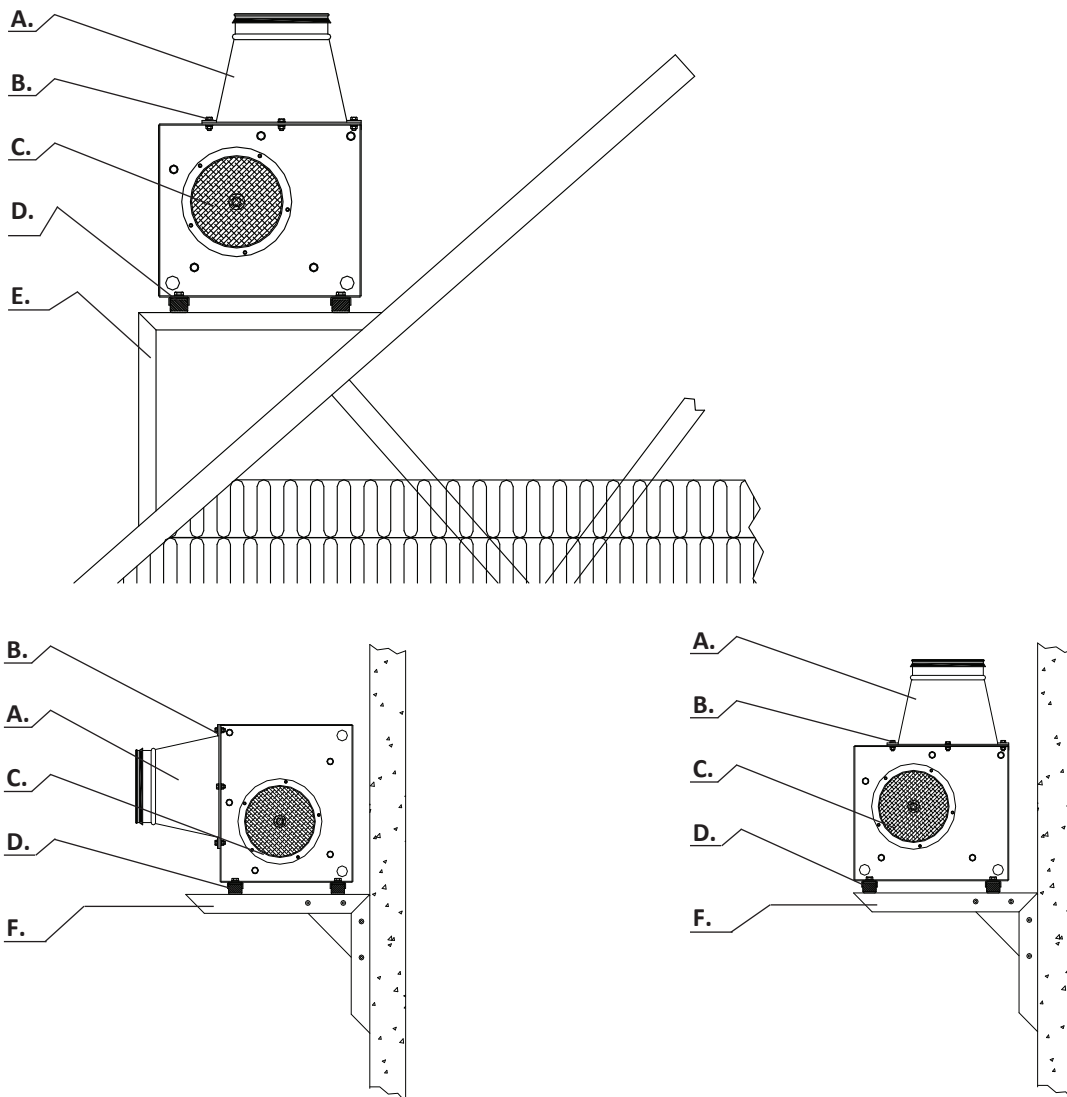


Вихідний фланець, гарячеоцинкований, поставляється в декількох різних розмірах. Використовується як перехід від квадратного виходу вентилятора до круглого каналу.

Звукові дані - виміряні в 1 метрі від вихідного отвору

Type	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lp. dB(A)	Lp. 1m
LEF 250, об'єм в. 500 м³/h, 1380 rpm	42,1	65,8	50,8	48,2	51,5	50,3	47,9	33,7	57,2	66,3
LEF 315, об'єм в. 1200 м³/h, 1380 rpm	42,5	74,5	58,0	54,7	55,5	53,1	44,7	41,7	62,8	74,8
LEF 355, об'єм в. 2000 м³/h, 1380 rpm	55,4	81,3	65,9	61,8	63,0	61,0	56,3	50,2	69,6	81,6

Type	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lp. dB(A)	Lp. 1m
MEF 250, об'єм в. 1500 м³/h, 2730 rpm	64,3	87,3	74,3	69,5	69,9	74,3	65,1	63,1	77,5	87,9
MEF 315, об'єм в. 2800 м³/h, 2750 rpm	64,8	91,6	75,9	71,5	71,1	68,5	60,5	59,8	79,5	91,8
MEF 355, об'єм в. 4000 м³/h, 2850 rpm	68,1	95,7	81,8	77,5	78,0	76,2	68,4	66,0	84,7	96,1
MEF 400, об'єм в. 3500 м³/h, 2850 rpm	75,6	92,9	85,3	77,5	78,9	76,1	68,3	62,2	84,4	94,0
MEF 450, об'єм в. 7000 м³/h, 2550 rpm	73,5	99,9	82,9	79,9	79,9	77,4	69,1	67,5	87,8	100,1
MEF 500, об'єм в. 8000 м³/h, 2669 rpm	77,4	101,4	86,3	83,8	86,9	85,7	83,5	69,3	92,7	101,9
MEF 560, об'єм в. 10.000 м³/h, 2260 rpm	77,7	101,2	85,9	81,2	83,6	81,1	72,8	67,9	90,1	101,5



- 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 герметик для з'єднань.
- C. Впускний патрубок у оцинкованому рукаві забезпечений сіткою для захисту крильчатки вентилятора та гумовим ущільненням EPDM класу герметичності c. За допомогою вібраційних гасників можна вставити гнучке з'єднання між входом і трубопроводом.
- D. Опорні ангели, оцинковані, поставляються з віброгасителями або без них залежно від застосування. Гасителі вібрації налаштовані для кожного вентилятора.
- E. Даховий кронштейн GB 15-45°, оцинкований, поставляється з кутовими кронштейнами на 500x1.000 мм, тому його можна відпилювати до отримання потрібного кроку. Покрівельний кронштейн поставляється з 4 шт. монтажних листів з отворами для найпоширеніших видів черепиці.
- F. Настінний кронштейн, оцинкований, поставляється в комплекті з гвинтами для кріплення вентилятора.

LEF/MEF 250 - 355

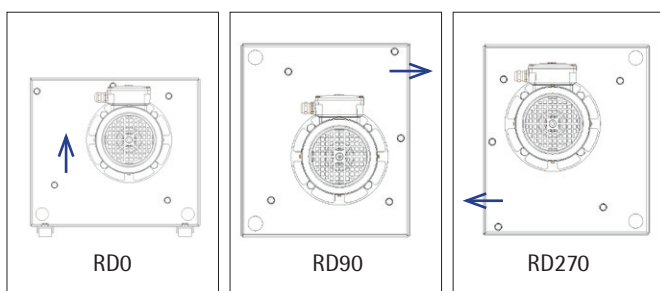
Art. no.	Model	[kW]	[A]
33-701	LEF-250-3	0,25	1,8
33-702	MEF-250-3*	0,37	4,9
33-705	MEF-250-1*	0,37	7,2
33-706	GLEF-250-3	0,25	9,8
33-708	GMEF-250-3*	0,37	13,8

34-651	LEF-315-3*	0,25	0,8
34-652	MEF-315-3*	0,55	1,4
34-653	MEF-315-3	0,75	1,9
34-654	MEF-315-3*	1,1	2,4
34-655	LEF-315-1*	0,25	2,05
34-656	MEF-315-1	0,75	4,9

34-701	LEF-355-3	0,25	0,8
34-702	MEF-355-3*	0,75	1,9
34-703	MEF-355-3*	1,1	2,4
34-704	MEF-355-3	1,5	3,15
34-705	MEF-355-3*	2,2	4,4
34-706	MEF-355-3*	3	5,75
34-707	MEF-355-1	1,5	8,75
34-708	LEF-355-1	0,25	2,05

* = Demands the use of an external frequency inverter.

Відпрацьоване повітря



↑ Відпрацьоване повітря з боку двигуна

LEF/MEF 400 - 630

Art. no.	Model	[kW]	[A]
35-201	LEF-400-3	0,37	1,05
35-202	LEF-400-1	0,37	3,83
35-203	MEF-400-3*	2,2	4,4
35-206	MEF-400-3	4	7,2
35-206A	MEF-400-3*	5,5	9,8

35-701	LEF-450-3	0,75	1,8
35-702	LEF-450-1	0,75	4,9
35-705	MEF-450-3*	4	7,2
35-706	MEF-450-3	5,5	9,8
35-708	MEF-450-3*	7,5	13,8

36-500	MEF-500-3	7,5	13,8
36-501	MEF-500-3*	11	19,5
36-502	MEF-500-3*	5,5	9,8
36-503	MEF-500-3	4	7,2
36-504	LEF-500-3	1,1	2,5

35-801	LEF-560-3	2,2	4,6
35-802	MEF-560-3*	7,5	13,8
35-803	MEF-560-3*	11	19,5
35-803A	MEF-560-3	15	26
35-804	MEF-560-3	18,5	34,3
35-805	MEF-560-3	22	40

35-750	MEF-630-3*	22	38,1
35-750A	MEF-630-3*	15	26,4
35-751	LEF-630-3	4	7,9
35-752	LEF-630-3*	7,5	14,2
35-753	LEF-630-3*	11	21,2
35-755	LEF-630-3*	5,5	10,8

* = Вимагає використання зовнішнього перетворювача частоти.

ATEX вентилятор LEX/MEX

Наша серія вентиляторів ATEX з крильчатками, що закручуються назад, стандартно застосовується в зонах 1, 2 і 22.

Конструкція базується на стандартних LEF/MEF, але, крім двигуна ATEX, також має захист від статичної електрики та іскор на вході.

Для застосувань ATEX, де потрібне кислотостійке виконання, це доступне. 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.

ПРИМІТКА: Всі криві об'ємного струму в стандартній комплектації мають частоту 50 Гц, у версіях LEX/MEX ATEX.



LEX/MEX 250 - 630

Art. no.	Model	(kW)	(volt)	(Ampere)
37-510	LEX 250-3	0,25	3x400	0,90
37-520	MEX 250-3	0,37	3x400	1,08
37-530	LEX 315-3	0,25	3x400	0,90
37-540	MEX 315-3	0,75	3x400	1,80
37-550	LEX 355-3	0,25	3x400	0,90
37-560	MEX 355-3	1,85	3x400	4,00
37-570	LEX 400-3	0,37	3x400	1,08
37-580	MEX 400-3	4,10	3x400	8,10
37-590	LEX 450-3	0,75	3x400	1,90
37-591	MEX 450-3	5,50	3x400	10,40
37-592	MEX 500-3	7,50	3x400	13,70
37-595	LEX-560-3	3,6	3X400	8,1
37-596	MEX-560-3	18,5	3X400	33,00
37-593	LEX 630-3	4,00	3x400	8,1