

Lineo Silent Evo LL

Высоконапорные маломощные каналные вентиляторы с мощным воздушным потоком.

Оборудование данной серии разработано специально для установки в помещениях, где необходимо поддерживать сверхнизкий уровень шума при перемещении воздуха в вентиляционных каналах большой протяженности.

В данной серии представлены 3 модели вентиляторов четырех типовых диаметров: 100, 125, 150, 200 мм. Модель с номинальным диаметром 125 мм комплектуется переходником (адаптером) на 100 мм, т.е. является универсальной для воздуховодов 100/125 мм.

Максимальный расход воздуха от 560 до 1250 м³/ч в зависимости от типоразмера.



Конструктивные особенности серии

Электродвигатель

Все модели оснащены высокоэффективным энергосберегающим однофазным односкоростным ЕС-двигателем переменного тока с шариковыми подшипниками и встроенной защитой от перегрева. Срок службы двигателей более 50000 часов, в том числе и при работе непрерывно.



Сборка

Вентиляторы легко собираются и разбираются благодаря предусмотренным в конструкции пластиковым хомутам – клипсам. Монтаж и демонтаж корпуса вентилятора осуществляется без помощи инструментов.





Конструкция

Вентилятор состоит из двух частей: монтажного кронштейна и закрепленного на нем корпуса. Узел корпуса вентилятора тройной: между внешним и промежуточным кожухом расположен армированный звукопоглощающий материал. Между внутренним узлом, сформированным нагнетающим соплом, корпусом двигателя и промежуточным кожухом расположена отдельная армированная отражающая теплоизоляция двигателя и нагнетающего сопла. Между воздухозаборным соплом и промежуточным кожухом расположена отдельная теплоизоляция воздухозаборного сопла.



Теплозащита

Благодаря двойному кожуху (внешнему и промежуточному) и благодаря отражающей теплоизоляции корпуса, нагнетающего и воздухозаборного сопел данные вентиляторы возможно располагать в неотапливаемых технических помещениях.

Уровень шума

Сверхнизкий уровень шума. Лопасти выпрямителя корпуса являясь частью рабочего колеса, сглаживают поток воздуха во избежание проблем с нисходящими потоками. Обтекатель корректирует поток воздуха, выходящего из рабочего колеса и выпрямителя во избежание потерь из-за завихрений. Звуковые волны от рабочего колеса и электродвигателя проходят сквозь стенки нагнетающего сопла, корпуса двигателя и воздухозаборного сопла под определенным углом, частично гасятся слоями отражающей теплоизоляции и стенкой промежуточного кожуха, а за тем почти на 100% гасятся звукоизоляционным слоем, расположенным между внешним кожухом и промежуточными кожухами вентилятора.



Высокий напор

Специальный двигатель в сочетании с рабочим колесом и конструкцией корпуса вентилятора спроектированы таким образом, чтобы обеспечить наибольший напор по сравнению с аналогичными моделями других производителей.

Материалы

Внешний и промежуточный кожухи корпуса изготовлены из полипропилена, модифицированного эластомером. Кронштейн, патрубки, нагнетающее сопло, корпус двигателя, воздухозаборное сопло изготовлены из высококачественного полипропилена. Все элементы корпус обладают повышенным классом огнестойкости, брызгозащиты и обладают высокими диэлектрическими свойствами.



Управление

Все модели комплектуются встроенной системой регулирования, внешней клеммной коробкой и элегантным настенным потенциометром с сигналом 0-10 В, который позволяет плавно управлять двигателем вентилятора и устанавливать оптимальную скорость. Потенциометр скрытого исполнения, устанавливается в стандартный подрозетник. Длина проводов от вентилятора до клеммной коробки - 0,4 метра, от клеммной коробки до потенциометра - 5 метров. Потенциометр соединяется с проводом при помощи штекерного разъема.



Рабочее колесо

Рабочее колесо смешанного типа с диагональными лопатками, сочетает в себе высокую производительность осевых вентиляторов и высокое давление центробежных. Обтекатель корректирует поток воздуха после рабочего колеса и выпрямителя во избежание потерь из-за завихрений.



Обратный клапан

Обратный клапан представляет собой кольцевую конструкцию, расположенную вокруг контурной линии обтекателя. При выключенном двигателе заслонки клапана закрыты. При включении двигателя, заслонки открываются.



Уплотнители

Использование резиновых уплотнителей на патрубках вентиляторов позволяет исключить передачу вибраций от вентилятора к воздуховодам.



Технические характеристики моделей

Модель	Артикул	Мощность двигателя, Вт	Обороты/мин.	Расход воздуха, м ³ /час	Давление, Па	Звуковое давление, дБа Зм
Lineo Silent Evo 100-125 LL	18201	73	3800	560	494	29
Lineo Silent Evo 150 LL	18202	70	3000	605	498	33
Lineo Silent Evo 200 LL	18203	180	3000	1250	746	37

Электропитание для всех моделей АС 220 В 50 Гц.

Класс изоляции двигателя – II.

Класс защиты вентиляторов – IP44.

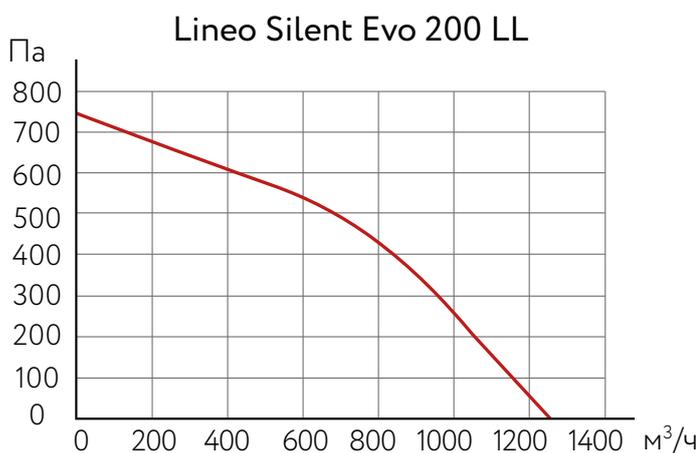
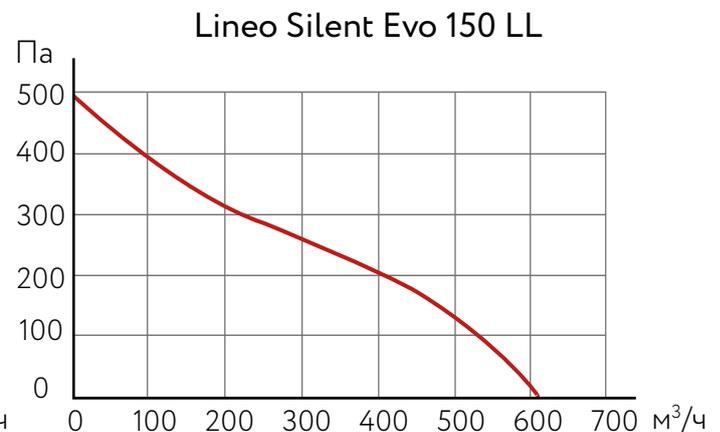
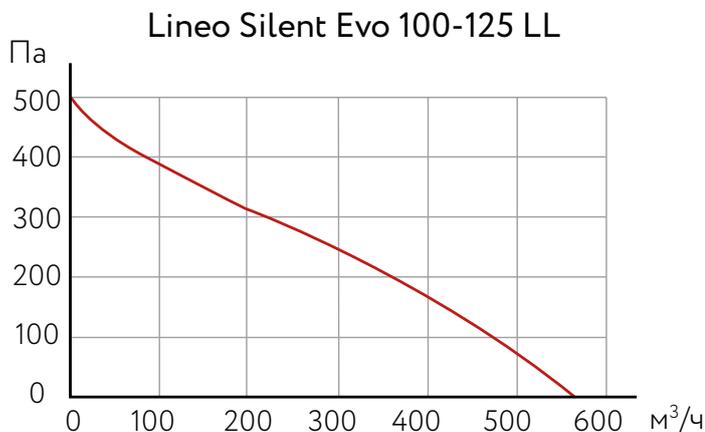
Диапазон рабочих температур от - 30°C до + 60°C.

Модельный ряд обладает длительным сроком службы – более 50 000 часов, в том числе и при работе непрерывно.

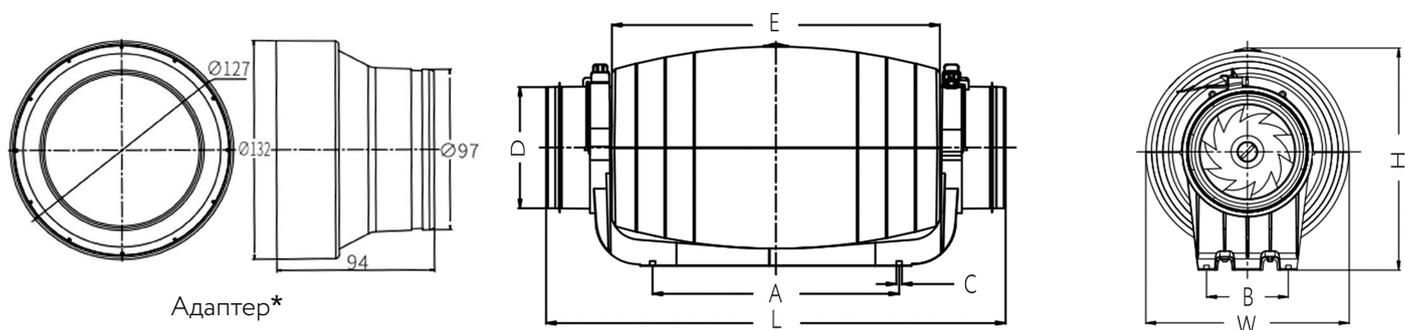


Оборудование серии Lineo-TD Silent Evo LL Торговой Марки ARIUS[®] сертифицировано и полностью соответствует требованиям технических регламентов Евразийского Экономического Союза.

Аэродинамические характеристики



Данные аэродинамических характеристик приведены для температуры сухого воздуха 20°C и атмосферного давления 760 мм.рт.ст.

Размеры и вес


Модель	A	B	C	∅D	E	L	W	H	Вес, кг
Evo 100-125 LL	248	82	4x∅5,5	97/123 **	330	580/462 ***	205	225	2,8
Evo 150 LL	251	95	4x∅5,3	149	352	488	221	244	4,0
Evo 200 LL	339	128	4x∅5,6	198	436	567	262	301	5,9

* Размеры адаптера указаны для моделей 100/125 мм.

** Диаметр патрубка с подсоединённым адаптером и без.

*** Габаритная длина вентилятора с подсоединённым адаптером и без.

Все размеры указаны мм.