АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ ЗДАНИЙ
КАНАЛЬНЫЕ, КРЫШНЫЕ, ОСЕВЫЕ, РАДИАЛЬНЫЕ, ДЫМОУДАЛЕНИЯ И БЫТОВЫЕ, ПРОИЗВОДИТЕЛИ, ЦЕНЫ, ПРОГНОЗ ДО 2030 Г.

Текущее состояние, итоги 2025 г., прогноз до 2030 г.



РФ, 2026

Об исследовании

В июне 2022 г. германская ebm-papst, основной поставщик вентиляторов и EC-двигателей для российских производителей установок, заявила о прекращении бизнеса в России, а шведская Systemair остановила поставки, сохранив российский завод установок в Пушкино. Место европейских изделий заняли китайские вентиляторы и рабочие колеса российских заводов. Круг российских производителей вентиляторов невелик: собственный выпуск подтвержден у ERA в Рязани, Ростовского воздухозавода группы РОВЕН, ВЕЗА, «Инновента», «Аэрдина» и BhB System.

Описаны шесть производителей, четыре владельца марок - РОВЕН-Регионы, НПТ Климатика (WHEIL), Неватом Екатеринбург и российские юрлица Systemair - и Артемовский завод «Вентпром», выпускающий шахтные вентиляторы. Приведены мировые компании ebm-papst, Ziehl-Abegg, Systemair, Soler & Palau, Greenheck и Zehnder, а также прочие участники: ЯЛКА, «Шафт», ВЕТРАН, «Вентмаш», торговые компании.

Отдельной статистики выпуска вентиляторов для зданий нет, а во ввозе они учитываются вместе с вентиляторами для охлаждения техники. Поэтому объем рынка рассчитан двумя способами - по выпуску производителей и ввозу и по нормам на квартиру, дом и нежилое здание с учетом замены - с разбором расхождения. Рассмотрены виды вентиляторов, нормы противодымной защиты, цены, двигатели и себестоимость, экономика участка выпуска и три сценария до 2030 г.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг. - факт, 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	119 страниц, 52 таблицы, 86 диаграмм
Компании	11 профилей компаний, из них 7 производителей, 6 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 15 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	тыс. шт. и млн шт.; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС; ввоз - млн долл.; цены - руб./шт. и тыс. руб./шт. с НДС и без НДС
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка вентиляторов для систем вентиляции зданий....5
1.1. Определение и технические характеристики продукта....5
1.2. Виды вентиляторов и их назначение....7
1.3. Технология производства....10
1.4. Нормативное регулирование....11
1.5. Классификация и сегментация рынка....12
1.6. Рамки исследования и смежные рынки....13
Часть 2. Строительная отрасль России: рынок, тенденции и прогноз....15
2.1. Динамика и структура строительной отрасли России в 2021-2026 гг....16
Строительство жилых и общественных объектов....16
Строительство промышленных и коммерческих объектов....20
Строительство объектов транспортной инфраструктуры....20
2.2. Ключевые структурные и технологические тенденции строительной отрасли....22
Итоги и перспективы....27
2.3. Сценарии развития строительной отрасли на 2027-2036 гг....29
2.4. Влияние строительной отрасли на рынок вентиляторов для систем вентиляции зданий....38
Часть 3. Мировой рынок вентиляторов для систем вентиляции зданий....41
3.1. Мировые производители и торговля....41
3.2. Мировые тенденции рынка....42
3.3. Ведущие мировые компании....44
ebm-papst Group (Германия)....44
Ziehl-Abegg SE (Германия)....45
Systemair AB (Швеция)....46
Soler & Palau Ventilation Group (Испания)....47
Greenheck Group (США)....47
Zehnder Group AG (Швейцария)....48
Часть 4. Российский рынок вентиляторов для систем вентиляции зданий....49
4.1. Объем и емкость рынка....49
4.2. Динамика рынка в 2021-2026 гг....50
4.3. Расчет от предложения (способ 1)....53
4.4. Расчет от спроса (способ 2)....55
4.5. Сопоставление способов и оценок....57
4.6. Структура рынка по видам в 2021-2026 гг....59
4.7. Потребление по федеральным округам....60
Часть 5. Производители и участники рынка вентиляторов для систем вентиляции зданий....61
5.1. Структура предложения....61

5.2. Финансовые показатели участников рынка....62
5.3. Площадки и мощности....65
5.4. Производители....67
ООО «ЭРА» (Рязань)....67
ООО «Ростовский воздухозавод» (Ростов-на-Дону)....68
ООО «ВЕЗА» (Фрязино)....69
ООО «ЗВО «Инновент» (Бронницы)....70
ООО «Аэрдин» (Подольск)....71
ООО «Биэйчби Систем» (Богатые Сабы)....72
5.5. Владельцы марок....73
ООО «РОВЕН-Регионы» (Ростов-на-Дону)....73
ООО «НПТ Климатика» (Химки)....74
ООО «Неватом Екатеринбург» (Екатеринбург)....75
ООО «Системэйр» (Москва)....76
5.6. Другие компании рынка....77
АО «Артемовский машиностроительный завод «ВЕНТПРОМ» (Артемовский)....77
5.7. Прочие участники рынка....78
5.8. География и новые мощности....79
Часть 6. Ввоз и вывоз вентиляторов....80
6.1. Ввоз по товарным группам и странам....80
6.2. Ввоз вентиляторов для зданий....84
6.3. Вывоз....85
Часть 7. Потребление вентиляторов для систем вентиляции зданий....87
7.1. Потребление по объектам....87
7.2. Многоквартирные дома....88
7.3. Индивидуальные жилые дома....89
7.4. Коммерческие и общественные здания....89
7.5. Промышленные и сельскохозяйственные здания....89
7.6. Потребление по видам и происхождению....90
7.7. Каналы сбыта....90
Часть 8. Цены на вентиляторы для систем вентиляции зданий....93
8.1. Розничные цены....93
8.2. Цены первой продажи и цепочка цены....94
8.3. Динамика цен и факторы....96
Часть 9. Сырье, комплектующие и цепочка создания стоимости....97
9.1. Структура себестоимости....97
9.2. Двигатели и локализация....98
9.3. Цепочка создания стоимости....99
Часть 10. Инвестиционные проекты и экономика производства....100

10.1. Реестр проектов..... 100
10.2. Экономика участка выпуска вентиляторов.....100
10.3. Государственная поддержка.....102
Часть 11. Прогноз рынка вентиляторов для систем вентиляции зданий до 2030 г.....104
11.1. Рынок в стоимостном и натуральном выражении.....104
11.2. Прогноз по видам и происхождению.....107
11.3. Факторы и риски прогноза.....109
Часть 12. Выводы и рекомендации.....110
12.1. Основные выводы.....110
12.2. SWOT-анализ рынка.....110
12.3. Конкуренция на рынке.....111
12.4. Факторы успеха..... 111
12.5. Рекомендации.....111
Часть 13. Приложения.....112
13.1. Производители и их мощности..... 112
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....112
Перечень таблиц.....116
Перечень диаграмм.....118

Выдержки из выводов

Российский выпуск обеспечивает -//- рынка в стоимостном выражении; собственное производство вентиляторов подтверждено у шести компаний, крупнейшая по выручке - ERA с рентабельностью -//-.

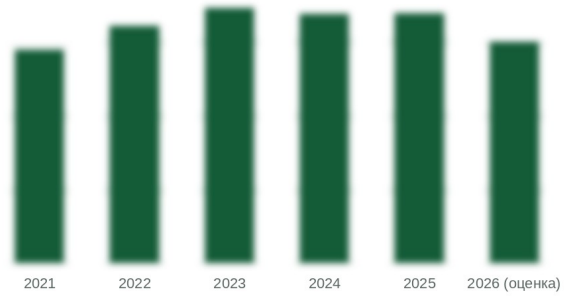
Рынок поляризован: бытовые вентиляторы составляют -//- штук и -//- стоимости, вентиляторы дымоудаления и подпора - меньше -//- штук и -//- стоимости.

Противопожарные вентиляторы почти полностью российские, тогда как канальные и осевые поставляются в основном по ввозу.

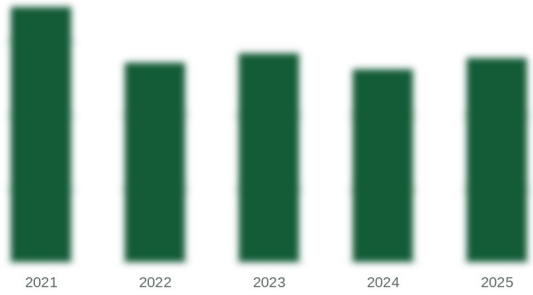
Ввоз переориентировался с Европы на Китай: поставки из ЕС сократились в -//- раз, доля Китая во ввозе выросла до -//-.

Примеры диаграмм

Ввод жилья всего и в многоквартирных домах, млн м2



Ввоз вентиляторов в Россию по данным стран-партнеров, млн долл.



Ввод нежилых зданий по видам в 2025 г., млн м2



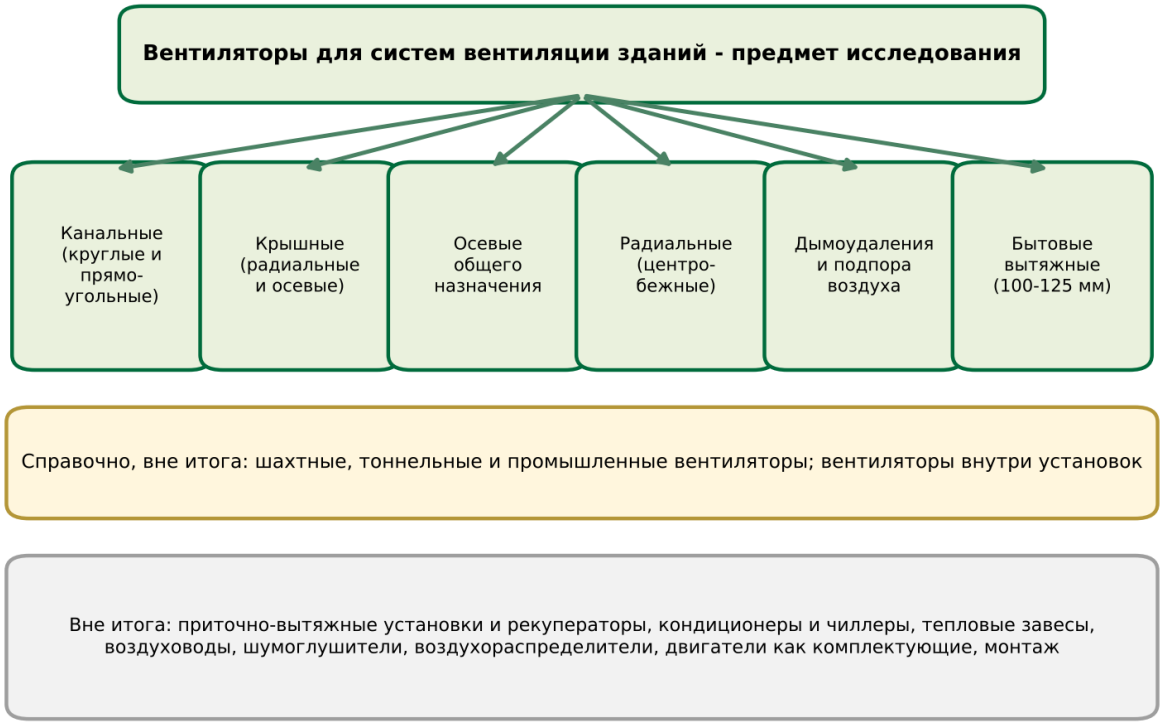
Часть 1. Классификация и сегментация рынка вентиляторов для систем вентиляции зданий

Вентилятор - машина, которая перемещает воздух вращающимся рабочим колесом с лопатками и создает разность давлений, достаточную для преодоления сопротивления воздуховодов, решеток, фильтров и клапанов. В системе вентиляции здания вентилятор выполняет роль «сердца»: от его расхода и давления зависят воздухообмен помещений, уровень шума и расход электроэнергии, а в системах противодымной защиты - возможность эвакуации людей при пожаре.

Предмет исследования - вентиляторы для систем вентиляции зданий, которые поставляются отдельным изделием: канальные (круглые и прямоугольные), крышные, осевые и радиальные (центробежные) общего назначения, вентиляторы дымоудаления и подпора воздуха, а также бытовые вытяжные вентиляторы для ванных комнат, санузлов и кухонь, которые рассмотрены отдельной строкой. Приточно-вытяжные установки и установки с рекуперацией, кондиционеры, чиллеры и тепловые завесы, воздуховоды, шумоглушители и воздухораспределители, двигатели как комплектующие и монтаж в итог рынка не входят. Вентиляторы, встроенные в вентиляционные установки, также не считаются: они продаются в составе установки.[1]

1.1. Определение и технические характеристики продукта

Рисунок 1. Виды вентиляторов для систем вентиляции зданий и рамки исследования



Источник: АТ Консалтинг.

Основные характеристики вентилятора - производительность (расход воздуха,

[1] https://atconsult.ru/metallicheskie-vozduhovody.html; https://atconsult.ru/shumoglushiteli-dlya-ventilyacii.html; https://atconsult.ru/vozduhoraspredeliteli.html

Компании в исследовании

Группа	Компании
Производители	ООО «ЭРА» (Рязань); ООО «Ростовский воздухозавод» (Ростов-на-Дону); ООО «ВЕЗА» (Фрязино); ООО «ЗВО «Инновент» (Бронницы); ООО «Аэрдин» (Подольск); ООО «Биэйчби Систем» (Богатые Сабы)
Владельцы марок	ООО «РОВЕН-Регионы» (Ростов-на-Дону); ООО «НПТ Климатика» (Химки); ООО «Неватом Екатеринбург» (Екатеринбург); ООО «Системэйр» (Москва)
Другие компании рынка	АО «Артемовский машиностроительный завод «ВЕНТПРОМ» (Артемовский)
Ведущие мировые компании (часть 3)	ebm-papst Group (Германия); Ziehl-Abegg SE (Германия); Systemair AB (Швеция); Soler & Palau Ventilation Group (Испания); Greenheck Group (США); Zehnder Group AG (Швейцария)
Другие участники рынка (15)	ООО «Ялка»; ООО «Шафт»; ООО «Изметалла»; ООО «Вентиляционный завод Вентмаш»; ООО «Вент и Винт»; ООО «Арктос»; ООО «МВК»; ООО «Конди С»; ООО «Компания РСВ»; ООО «Глобал Климат»; ООО «Корф»; ООО «Электровент»; ООО «МосКлим»; Lissant; Ostberg
	Источник: АТ Консалтинг

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Технические характеристики основных видов вентиляторов для зданий....6
Таблица 1.2. Переделы производства вентиляторов и необходимое оборудование....11
Таблица 1.3. Нормативные документы, регулирующие рынок вентиляторов для зданий....12
Таблица 1.4. Сегментация рынка вентиляторов для зданий....13
Таблица 1.5. Рамки исследования....14
Таблица 2.1. Динамика и структура ввода жилья в РФ в 2021-2026 гг. (2026 - оценка)....17
Таблица 2.2. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2023-2026 гг. (2026 - оценка)....22
Таблица 2.3. Сводная характеристика тенденций в строительной отрасли....26
Таблица 2.4. Учет государственных программ в сценариях....30
Таблица 2.5. Основные внешние предпосылки сценариев развития внешних условий....30
Таблица 2.6. Сценарии АТ Консалтинг и их роль в прогнозе....31
Таблица 2.7. Сценарии ввода жилья....33
Таблица 2.8. Базовый прогноз ввода нежилых зданий....34
Таблица 2.9. Базовый прогноз инфраструктурных работ....35
Таблица 2.10. Базовый прогноз промышленного и стратегического строительства....36
Таблица 2.11. Влияние тенденций на спрос на материалы по сценариям....37
Таблица 3.1. Ведущие мировые производители вентиляторов для зданий....42
Таблица 3.2. Мировые тенденции и их значение для России....43
Таблица 4.1. Рынок вентиляторов для зданий по видам, происхождению и объектам, 2025 г....49
Таблица 4.2. Рынок вентиляторов для зданий в 2021-2026 гг....50
Таблица 4.3. Расчет рынка от предложения, 2025 г....53
Таблица 4.4. Расчет от предложения по годам, млрд руб....55
Таблица 4.5. Расчет рынка от спроса, 2025 г....56
Таблица 4.6. Расчет от спроса по годам....57
Таблица 4.7. Рынок по видам вентиляторов, млрд руб. без НДС....59
Таблица 4.8. Рынок по федеральным округам, 2025 г....60
Таблица 5.1. Участники рынка вентиляторов для зданий по ролям....61
Таблица 5.2. Выручка и прибыль участников рынка....63
Таблица 5.3. Производственные площадки вентиляторов для зданий в России....66
Таблица 5.4. Прочие участники рынка вентиляторов для зданий....78
Таблица 6.1. Ввоз вентиляторов в Россию по данным стран-партнеров....80
Таблица 6.2. Ввоз вентиляторов для зданий по расчету....85
Таблица 7.1. Рынок по объектам применения, млрд руб. без НДС....87
Таблица 7.2. Крупные потребители и заказчики вентиляторов....92
Таблица 8.1. Розничные цены на вентиляторы, 13.11.2026....93
Таблица 8.2. Средние цены первой продажи по видам, 2025 г....96
Таблица 8.3. Факторы цены вентиляторов....96
Таблица 9.1. Основные виды сырья и комплектующих....98
Таблица 9.2. Цепочка создания стоимости вентилятора....99
Таблица 10.1. Инвестиционные проекты в производстве вентиляционного оборудования....100
Таблица 10.2. Экономика участка выпуска вентиляторов, млн руб....101
Таблица 11.1. Допущения сценариев....104
Таблица 11.2. Прогноз рынка вентиляторов для зданий, млрд руб. без НДС в ценах 2025 г....104
Таблица 11.3. Рынок по видам в 2030 г. по сценариям, млрд руб....108
Таблица 11.4. Факторы прогноза....109
Таблица 12.1. SWOT-анализ российского рынка вентиляторов для зданий....110
Таблица 12.2. SWOT-анализ: возможности и угрозы....110
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке вентиляторов для зданий....111
Таблица 13.1. Производители вентиляторов для зданий и их площадки....112

Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный», 2026-2030 гг. 112
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый», 2026-2030 гг. 113
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный», 2026-2030 гг. 113

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Средняя цена первой продажи вентиляторов по видам, 2025 г., тыс. руб./шт. без НДС.....7
Диаграмма 1.2. Структура рынка по видам вентиляторов в стоимостном выражении, 2025 г., %.....8
Диаграмма 1.3. Продажи вентиляторов по видам в натуральном выражении, 2025 г., тыс. шт.....9
Диаграмма 1.4. Продажи вентиляторов без бытовых по видам, 2025 г., тыс. шт.....9
Диаграмма 1.5. Структура рынка по объектам применения в стоимостном выражении, 2025 г., %.....13
Диаграмма 2.1. Объем строительных работ и реальные темпы роста в 2023-2026 гг. (2026 - оценка).....16
Диаграмма 2.2. Структура ввода жилья в 2021-2026 гг. (2026 - оценка), в млн. кв. м.....17
Диаграмма 2.3. Запуски новых проектов и ввод многоквартирного жилья.....18
Диаграмма 2.4. Объем строительства социальных и общественных объектов в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....19
Диаграмма 2.5. Структура нового строительства по типам объектов в 2025 году, в млн. кв. м.....19
Диаграмма 2.6. Ввод промышленных и коммерческих зданий в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....20
Диаграмма 2.7. Объем дорожных работ по уровням дорожной сети в 2025 г., в тыс. км.....21
Диаграмма 2.8. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2025 г. к 2023 г., %.....22
Диаграмма 2.9. Выполнение первоначальной цели по 77 завершенным программам.....29
Диаграмма 2.10. Индекс объемов строительства в официальной Стратегии правительства РФ, 2021-2035 гг.….32
Диаграмма 2.11. Ввод жилья в трех сценариях, млн кв. м в год (2026 - оценка).....33
Диаграмма 2.12. Изменение физического объема нежилых зданий к 2025 г. в базовом сценарии, %.....34
Диаграмма 2.13. Изменение инфраструктурных объемов к 2025 г. в базовом сценарии, %.....35
Диаграмма 2.14. Изменение стратегических сегментов к 2025 г. в базовом сценарии, %.....36
Диаграмма 2.15. Ввод жилья в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млн м2.....39
Диаграмма 2.16. Ввод нежилых зданий по видам, 2025 г., млн м2.....40
Диаграмма 2.17. Оперативные показатели строительства в 2026 г., % к тому же периоду 2025 г.....40
Диаграмма 3.1. Выручка ведущих мировых производителей вентиляционного оборудования, последний финансовый год, млрд евро.....41
Диаграмма 3.2. Ввоз прочих вентиляторов в Россию из ЕС и Китая, 2021 и 2025 гг., млн долл.....42
Диаграмма 3.3. Выручка Ziehl-Abegg SE (Германия), 2024-2025 гг., млрд евро.....45
Диаграмма 3.4. Выручка Systemair AB (Швеция), 2024-2025 гг., млрд шведских крон.....46
Диаграмма 3.5. Выручка Zehnder Group AG (Швейцария), 2024-2025 гг., млрд евро.....48
Диаграмма 4.1. Рынок вентиляторов для зданий, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС.....50
Диаграмма 4.2. Российский выпуск и ввоз на рынке вентиляторов для зданий, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС.....51
Диаграмма 4.3. Доля российского выпуска на рынке вентиляторов для зданий, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), %.....51
Диаграмма 4.4. Рынок вентиляторов для зданий в натуральном выражении, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млн шт.....52
Диаграмма 4.5. Средняя цена первой продажи вентилятора на рынке, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), руб./шт. без НДС.....52
Диаграмма 4.6. Вентиляторы для зданий в выпуске российских производителей, 2025 г., млрд руб.....54
Диаграмма 4.7. Расчет рынка от предложения по статьям, 2025 г., млрд руб. без НДС.....54
Диаграмма 4.8. Чувствительность расчета от предложения к допущениям, 2025 г., млрд руб.....55
Диаграмма 4.9. Расчет от спроса по видам вентиляторов, 2025 г., млрд руб. без НДС.....56
Диаграмма 4.10. Чувствительность расчета от спроса к допущениям, 2025 г., млрд руб.....57
Диаграмма 4.11. Рынок по двум способам расчета, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС.....58
Диаграмма 4.12. Проверка расчета от предложения в натуральном выражении, 2025 г., млн шт.....58
Диаграмма 4.13. Рынок вентиляторов для зданий по видам, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС.....59
Диаграмма 4.14. Рынок вентиляторов для зданий по федеральным округам, 2025 г., млрд руб. без НДС.....60
Диаграмма 5.1. Выручка участников рынка, 2025 г., млрд руб.....62
Диаграмма 5.2. Выручка крупнейших участников рынка, 2021-2025 гг., млрд руб.....62
Диаграмма 5.3. Рентабельность участников рынка по чистой прибыли, 2025 г., %.....64

Диаграмма 5.4. Вентиляторы для зданий в выпуске российских производителей, 2021-2025 гг., млрд руб.....65
Диаграмма 5.5. Выручка ООО «Аэрдин», 2021-2025 гг., млн руб.....65
Диаграмма 5.6. Выручка и чистая прибыль ООО «ЭРА» (ERA Group), 2021-2025 гг., млрд руб.....67
Диаграмма 5.7. Выручка и чистая прибыль ООО «Ростовский воздухозавод» (ООО «РВЗ»), 2021-2025 гг., млрд руб.....68
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль ООО «ВЕЗА», 2020-2021 гг., млрд руб.....69
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль ООО «Завод вентиляционного оборудования «Инновент», 2020-2021 гг., млрд руб.....70
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль ООО «Аэрдин», 2021-2025 гг., млн руб.....71
Диаграмма 5.11. Выручка и чистая прибыль ООО «Биэйчби Систем» (BhB System), 2021-2025 гг., млн руб.....72
Диаграмма 5.12. Выручка и чистая прибыль ООО «РОВЕН-Регионы» (группа компаний РОВЕН), 2021-2025 гг., млрд руб.....73
Диаграмма 5.13. Выручка и чистая прибыль ООО «НПТ Климатика», 2021-2025 гг., млрд руб.....74
Диаграмма 5.14. Выручка и чистая прибыль ООО «Неватом Екатеринбург» (группа НЕВАТОМ), 2021-2025 гг., млрд руб.....75
Диаграмма 5.15. Выручка и чистая прибыль ООО «Системэйр»; завод - ООО «Системэйр Продакшн» (Пушкино), 2021-2025 гг., млрд руб.....76
Диаграмма 5.16. Выручка и чистая прибыль АО «Артемовский машиностроительный завод «ВЕНТПРОМ», 2021-2025 гг., млрд руб.....77
Диаграмма 6.1. Ввоз вентиляторов в Россию по товарным группам, 2021-2025 гг., млн долл.....81
Диаграмма 6.2. Ввоз вентиляторов из Китая и других стран, 2021-2025 гг., млн долл.....82
Диаграмма 6.3. Доля Китая в стоимости ввоза вентиляторов, 2021-2025 гг., %.....82
Диаграмма 6.4. Ввоз вентиляторов по странам, 2025 г., млн долл.....83
Диаграмма 6.5. Ввоз вентиляторов в натуральном выражении, 2021-2025 гг., млн шт.....83
Диаграмма 6.6. Средняя цена ввоза вентиляторов из Китая, 2021-2025 гг., долл./шт.....84
Диаграмма 6.7. Ввоз вентиляторов для зданий, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС.....85
Диаграмма 6.8. Вывоз прочих вентиляторов из России по странам, 2024 г., млн долл.....86
Диаграмма 7.1. Рынок вентиляторов по объектам применения, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС.....87
Диаграмма 7.2. Потребление вентиляторов по объектам в натуральном выражении, 2025 г., тыс. шт.....88
Диаграмма 7.3. Потребление вентиляторов по видам и объектам, 2025 г., млрд руб.....88
Диаграмма 7.4. Российский выпуск и ввоз по видам вентиляторов, 2025 г., млрд руб. без НДС.....90
Диаграмма 7.5. Каналы сбыта вентиляторов для зданий, 2025 г., % продаж.....91
Диаграмма 7.6. Сезонность продаж вентиляторов для зданий, % годовых продаж.....91
Диаграмма 8.1. Розничные цены на вентиляторы, 13.11.2026, тыс. руб./шт. с НДС.....94
Диаграмма 8.2. Цепочка цены бытового вентилятора ERA Quadro 4 D100, руб./шт.....95
Диаграмма 8.3. Цены первой продажи вентиляторов в расчете спроса и средние цены рынка, 2025 г., тыс. руб./шт. без НДС.....95
Диаграмма 9.1. Структура цены первой продажи крышного вентилятора, %.....97
Диаграмма 9.2. Структура цены первой продажи бытового вытяжного вентилятора, %.....98
Диаграмма 10.1. EBITDA и накопленный денежный поток участка выпуска вентиляторов, млн руб.....101
Диаграмма 10.2. Вложения в участок выпуска вентиляторов по статьям, млн руб.....102
Диаграмма 10.3. EBITDA участка при разной доле переменных затрат, млн руб.....102
Диаграмма 11.1. Ввод жилья по сценариям, 2026-2030 гг., млн м2.....104
Диаграмма 11.2. Рынок вентиляторов для зданий в 2021-2030 гг. по сценариям, млрд руб. без НДС в ценах 2025 г.....105
Диаграмма 11.3. Рынок вентиляторов для зданий по сценариям, 2026-2030 гг., млн шт.....106
Диаграмма 11.4. Рынок вентиляторов для зданий в текущих ценах по сценариям, 2026-2030 гг., млрд руб. без НДС.....106
Диаграмма 11.5. Среднегодовой темп рынка в 2025-2030 гг. по сценариям, %.....107
Диаграмма 11.6. Рынок по видам вентиляторов в Базовом сценарии, 2026-2030 гг., млрд руб.....107
Диаграмма 11.7. Российский выпуск и ввоз в Базовом сценарии, 2026-2030 гг., млрд руб.....108

Как получить полную версию

Полную версию можно купить на странице исследования. Компании оплачивают по счету, частные лица - картой или через СБП; отчет приходит на электронную почту в течение рабочего дня после оплаты.

Если нужны данные по отдельному региону, компании или сегменту, напишите нам: дополним отчет или подготовим исследование на заказ.

Контакты	
Страница исследования	https://atconsult.ru/ventilyatory-dlya-ventilyacii.html
Компания	ООО «АТ Консалтинг»
Адрес	123592, г. Москва, ул. Кулакова, 20, стр. 1а, офис 365. Технопарк «Орбита-1»
Телефон	+7 (495) 783-20-62
Электронная почта	mail@atconsult.ru
Сайт	www.atconsult.ru