



# Надежность и эффективность без компромиссов

Маслозаполненные винтовые  
компрессоры



Самая высокотехнологичная  
конструкция

**Серия L**  
**55-75 кВт**  
с постоянной и регулируемой скоростью

# Надежность и производительность - качество окупается

## Серия L от CompAir

Хорошо известная в отрасли своим качеством и надежностью, компания CompAir постоянно совершенствует компрессоры серии L, добиваясь передовых показателей производительности и эффективности. Линейка винтовых компрессоров со смазкой мощностью от 55 до 75 кВт включает в себя модели с фиксированной и регулируемой скоростью вращения, а также модели E, обеспечивающие лучшую в своем классе эффективность. Все модели опционально поставляются со встроенным рекуператором тепла и дополнительным осушителем.

### ▶ Диапазон давлений

От 5 до 13 бар

### ▶ Объемный расход

2,1 - 14,9 м<sup>3</sup>/мин

### ▶ Мощность двигателя

55 to 75 кВт

## Совершенство технических разработок

Компрессоры — это больше, чем просто вложение денег. В первую очередь они являются ключевым компонентом постоянного обеспечения производителей, перерабатывающих предприятий и операторов высококачественным недорогим воздухом.

Винты компрессора — основные элементы устройства, поэтому компания CompAir осуществляет их проектирование и производство внутри предприятия, используя новейшие станки с числовым программным управлением типа CNC и лазерные технологии. Высокая производительность и надежность избавит пользователя от высоких эксплуатационных затрат в течение всего срока службы компрессора.

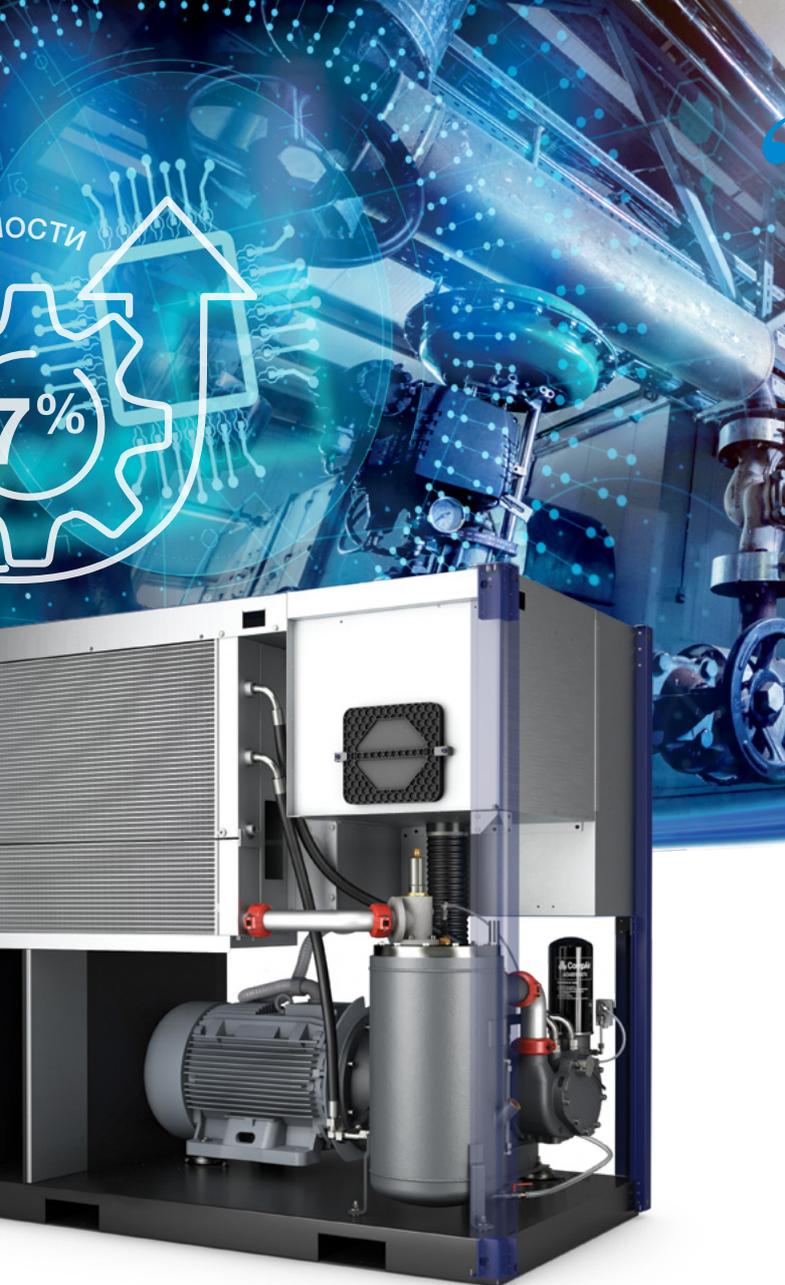


## Высокоэффективная конструкция

Новое воздушное устройство GD6 обеспечивает более высокий уровень эффективности (на 5% по сравнению с предыдущим), меньшие перепады давления и оптимизированную компактную конструкцию. Уникальная конструкция CompAir со встроенным масляным фильтром и клапаном регулировки масла позволяет сократить количество внешних шлангов до минимума. Интегрированная конструкция компрессора обеспечивает его надежность, непрерывную работу и простоту обслуживания. Бесплатная гарантия Assure распространяется на компрессоры до **44 000 часов работы или 10 лет\***.

\* В зависимости от того, что наступит раньше.





**GERMAN**  
**ENGINEERING**  
DESIGN&MANUFACTURE

## Выдающиеся преимущества

Модернизированные винтовые компрессоры CompAir мощностью от 55 до 75 кВт занимают площадь всего 2,23 м<sup>2</sup>, что облегчает их установку в местах с более ограниченными возможностями.

Новые модели предлагают быстрый доступ к панели для более удобного обслуживания, а также обновленные и улучшенные детали обслуживания, такие как сепараторы и фильтры. Благодаря повышению эффективности на 6,8 % и увеличению расхода воздуха на 6 % за счет использования совершенно новых воздухораспределителей, улучшенная производительность и экономия пространства обеспечивают значительное снижение затрат на протяжении всего срока службы.

Разработанные и произведенные в центре передового опыта в Германии, последние изменения представляют собой непрерывное совершенствование серии, которая разрабатывалась в течение многих десятилетий.

“Винтовые маслозаполненные компрессоры CompAir воплощают в себе самые последние технологические достижения и гарантируют непрерывную подачу высококачественного сжатого воздуха.

### Перепроектированные GD6 и GD8 полуинтегрированные опоры

Оптимизированные воздуховоды обеспечивают лучшую производительность, более высокий уровень КПД и меньший перепад давления.

### Высочайший уровень эффективности

Улучшение до 7%.

### Наименьшая занимаемая площадь

В среднем на 8% меньше, чем аналогичные продукты на рынке.

### Внедрение нового автоматического клапана регулировки масла для моделей с переменной скоростью вращения

Повышение эффективности.

### Автоматическая смазка двигателя смазка двигателя входит в стандартную комплектацию

Он увеличивает срок службы подшипников и не требует технического обслуживания.

### Новый сепаратор тонкой очистки с одним встроенным уплотнением

Упрощает обслуживание, так как не требует замены уплотнительных колец.

### Все двери откидываются и могут быть сняты

Сокращение занимаемого пространства и оптимизация доступности.

### Электродвигатель премиум-класса

Компрессоры оснащены высокоэффективным электродвигателем премиум-класса.



# Новый встроенный осушитель



**Устойчивость - вот что значит новый интегрированный дополнительный осушитель.** Занимая небольшую площадь и используя новейшую газовую технологию (R513A), этот нециклический осушитель разработан специально для работы 1 к 1 с компрессором и подтвердил свою производительность и надежность. Хладагент R513A, используемый в этом осушителе, оказывает чрезвычайно низкое воздействие на окружающую среду - или потенциал глобального потепления (GWP) - по сравнению с другими хладагентами, используемыми в аналогичных осушителях, что делает его по-настоящему дружелюбным к климату и устойчивым. Единый подвод и отвод, минимизированная схема и переработанный высокоэффективный теплообменник обеспечивают снижение риска утечки.

## **Особенности - это ваши преимущества:**

- Качество воздуха и энергоэффективность
- Экономия места
- Легкая транспортировка и простая установка
- Съемные панели для удобства обслуживания и доступа
- Экологически чистые - соответствуют будущему законодательству
- iConn на борту

Контроллер Delcos компрессора также контролирует и управляет осушителем и подключен к сети iConn:

- Постоянное отслеживание производительности сушиллки
- Удаленный мониторинг основных параметров через любой терминал или с помощью iConnApp
- Мониторинг точки росы
- Уведомления по электронной почте о тревогах и предупреждениях
- Исторический и прогнозный анализ и отчеты о тенденциях

**На новую модульную сушиллку, разумеется, распространяется гарантия Assure, а для продления гарантии в дополнение к стандартному обслуживанию предлагаются сервисные комплекты оригинальных деталей.**

“ Кроме того, новая система рекуперации тепла позволила сократить годовое потребление природного газа на 15 %, что позволило сэкономить около 8 000 евро в год.



## Инновационный контроллер компрессора Delcos XL SE7 с сенсорным экраном

Delcos XL SE7 с 7-дюймовым сенсорным дисплеем высокого разрешения чрезвычайно удобен для пользователя и понятен. Все функции четко структурированы в пяти основных меню и интуитивно понятны. Многоязычная система управления Delcos XL SE7 обеспечивает надежную работу и защиту ваших инвестиций за счет постоянного контроля рабочих параметров, что необходимо для снижения эксплуатационных расходов.

### Характеристики и функции

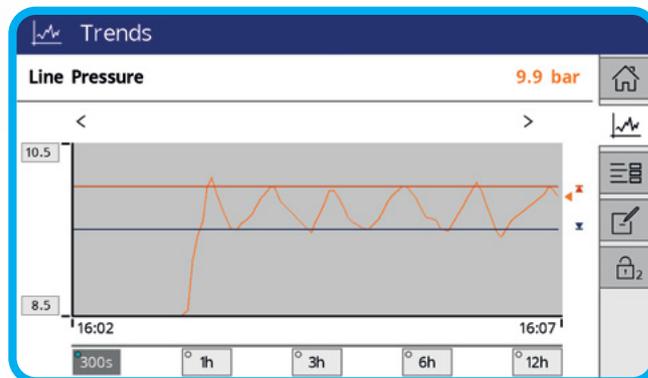
- Главная страница - мгновенный обзор состояния компрессора
- Часы реального времени - позволяют предварительно настроить запуск/остановку компрессора
- Вторая установка давления
- Встроенное управление охлаждением и сушкой
- Журнал истории неисправностей - для углубленного анализа
- Дистанционное управление через программируемые входы
- Автоматический перезапуск после сбоя питания
- Опциональная секвенция базовой нагрузки
- SD-карта - хранит несколько характеристик пробега
- iConn включен
- Интегрированный веб-сервер



### Диаграммы трендов

Благодаря возможности отображения подробного анализа системы в виде диаграмм и графиков, рабочие параметры могут быть точно настроены для достижения максимальной эффективности.

- Давление в линии / сети
- Скорость двигателя (регулируемая скорость)
- Часы работы в режиме нагрузки / общее количество часов работы и средний объемный расход
- Средний объемный поток за неделю



# Энергоэффективность в сочетании с устойчивостью

## Анализ и планирование устойчивой энергоэффективности

В основе любого решения должен лежать точный анализ существующих систем и расчет текущей потребности в сжатом воздухе и уровня давления, а также ожидаемого в будущем. Если компоненты системы, включая подготовку, согласованы и определены расходы на обслуживание, можно более точно рассчитать эксплуатационные расходы и затраты на электроэнергию, а также уменьшить углеродный след.

## Беспристрастное планирование

Лучше всего подходить к планированию без предвзятых мнений, таких как «это должен быть винтовой компрессор» или «нам нужна машина мощностью 75 кВт», и рассмотреть все варианты. В некоторых случаях, например, компрессор с масляной смазкой может быть наиболее подходящим вариантом для достижения желаемых эксплуатационных расходов и экономии энергии.

Несмотря на то, что экологичные компрессоры - это эффективность, выбор подходящей модели для ваших потребностей в сжатом воздухе по-прежнему крайне важен. Какой расход воздуха вам нужен и для каких целей?

Будет ли компрессор работать постоянно или периодически? Например, будет ли спрос на сжатый воздух колебаться из-за сменной работы или сезонного спроса? Насколько важно качество воздуха? Эти факторы всегда должны быть ключевыми при выборе системы сжатого воздуха.

## Ваш компрессор как устойчивый источник энергии

- Используйте правильную технологию для вашего применения
- Не отказывайтесь от комплексной системы сжатого воздуха
- Проведение воздушного аудита и определение правильного размера ресивера и последующего оборудования
- Предотвращение утечек и исключение работы вхолостую
- Выбор скорости в соответствии с потребностью в воздухе
- Рекуперация тепла для значительной экономии
- Прогнозируемое обслуживание IIoT в сочетании с правильным договором на обслуживание обеспечивает полное спокойствие

## e-models - лидеры рынка энергоэффективности

Электронные модели отличаются лучшей в своем классе эффективностью - до **6,8 %** по сравнению со стандартными моделями. Благодаря новой технологии, включая автоматический клапан регулировки масла, эти модели позволяют экономить до **4 500 евро в год на энергопотреблении**

## Инновационный клапан регулировки масла

Специально разработанный командой инженеров CompAir, этот интегрированный клапан:

- Устраняет риск образования конденсата, что позволяет избежать коррозии и продлить срок службы масла
- В зависимости от условий работы эффективность повышается до **5% для моделей с переменной скоростью вращения**
- Повышает низкую скорость движения



## Идеальный ответ на индивидуальные потребности в воздухе

Огромное количество энергии, теряемой на фабрике или заводе, связано с нерациональным использованием воздушных компрессоров. Технология регулируемой скорости (RS) обеспечивает максимально эффективную работу систем сжатого воздуха.

Компрессоры RS компании CompAir эффективно и надежно справляются с переменной потребностью в воздухе, характерной для большинства воздушных систем, что позволяет значительно снизить годовую стоимость владения.

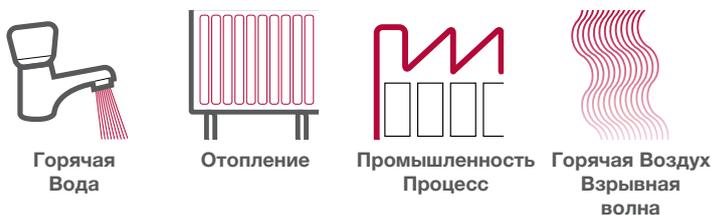
Годовая стоимость владения может быть значительно снижена при использовании технологии регулируемой скорости.



“ После установки нового компрессора и системы рекуперации тепла мы планируем достичь ежегодной экономии энергии в размере 23 000 фунтов стерлингов. Благодаря такой экономии энергии мы также сможем быстро окупить инвестиции.

**Ricky Dumbleton**  
**Старший Производство Менеджер,**  
**Just Trays**

## Используйте отработанное тепло в своих интересах - экономьте огромное количество энергии, сокращайте выбросы CO<sub>2</sub> и повышайте эксплуатационные расходы!



### Встроенная рекуперация тепла

Значительная экономия энергии и затрат достигается благодаря эффективной интегрированной системе рекуперации тепла CompAir. Она может быть установлена на заводе или поставлена в виде комплекта для модернизации, включающего все необходимые трубопроводы и фитинги.

Около 70% энергии, необходимой для работы винтового компрессора, преобразуется в тепло в процессе сжатия. Без рекуперации тепла это тепло напрямую выбрасывается в атмосферу.

Тепло, выделяющееся в процессе сжатия, оплачивается как часть технологического процесса, а затем создает дополнительные расходы, поскольку это тепло необходимо отводить с помощью охлаждающих вентиляторов или воды. В то же время большинство компаний тратят много энергии и денег на выработку горячей технологической воды, отопление помещений или подогрев воды для производства пара.

Учитывая, что на системы сжатого воздуха приходится 10 % всей электроэнергии, используемой в промышленности, а энергия - самая большая стоимость жизненного цикла компрессора, имеет смысл рекуперировать тепло, экономить энергию и сокращать расходы.

- Значительная экономия средств
- Снижение выбросов CO<sub>2</sub>
- Низкие инвестиционные затраты

# AirOnDemand

## iConn Service 4.0

### Проактивное техническое обслуживание и сервис с помощью iConn Monitoring

Серия L стандартно оснащена системой iConn. iConn - это интеллектуальная, проактивная служба мониторинга в режиме реального времени, которая предоставляет глубокие знания о системе в режиме реального времени нашим пользователям сжатого воздуха. Она обеспечивает точное планирование производства и полное спокойствие, генерируя информацию и статистические данные, которые информируют пользователей о производительности, а также выявляют потенциальные проблемы до того, как они станут проблемой.

### Абсолютная эффективность. Абсолютная безопасность

Система iConn позволяет не только своевременно выявлять отклонения от оптимального состояния установки и принимать контрмеры, что позволяет избежать дорогостоящих отказов и простоев, но и определять интервалы технического обслуживания не по времени, а исходя из износа отдельных компонентов и фактических потребностей системы..

Кроме того, гарантируется конфиденциальность, целостность, подлинность и защита данных.

iConn от CompAir –  
меняя методы ведения бизнеса.

### Преимущества iConn с первого взгляда

**Проактивный мониторинг в режиме реального времени с помощью iConn для вашей установки сжатого воздуха дает множество преимуществ:**

- ✓ Оперативные данные в реальном времени доступны круглосуточно
- ✓ Техническое обслуживание по требованию продлевает срок службы компрессора и оптимизирует расходы
- ✓ Максимальная производительность компрессора снижает потребление энергии
- ✓ Предиктивный и превентивный мониторинг и предупреждения позволяют избежать дорогостоящих простоев
- ✓ Раннее выявление износа компонентов сжатого воздуха
- ✓ Снижение эксплуатационных расходов, вызванных увеличением перепада давления в фильтрах и сепараторах за счет несвоевременного технического обслуживания
- ✓ Выявление потенциальной экономии путем измерения затрат и эффективности
- ✓ Оптимизированное планирование технического обслуживания

# iConn





## Системы подготовки сжатого воздуха с одним источником

### Удовлетворение и превышение ожиданий

Современные производственные системы и процессы требуют все более высокого уровня качества воздуха. Оборудование для обработки воздуха, **производимое компанией CompAir**, использует новейшие технологии и обеспечивает энергоэффективное решение с минимальными затратами на протяжении всего жизненного цикла..

В сжатом воздухе могут присутствовать и присутствуют нежелательные вещества, например, грязь, пыль, вода, масло и другие микрзагрязнения, поступающие из окружающего воздуха и образующиеся в процессе работы. Установка правильной системы подготовки воздуха для вашего применения позволяет полностью избежать попадания влаги и загрязнений, которые снижают эффективность производства и применения и увеличивают расходы. Кроме того, система подготовки воздуха позволяет подавать сжатый воздух точно такого качества, которое требуется для конкретного применения или процесса.

Соблюдение или превышение даже самых строгих стандартов чистоты воздуха путем удаления загрязняющих веществ из сжатого воздуха с помощью правильной фильтрации, несомненно, значительно снизит эксплуатационные расходы и продлит срок службы ваших систем сжатого воздуха и прикладного оборудования..

Выбор правильного осушителя для вашей области применения поможет устранить влагу и предотвратить коррозию, избежав выхода из строя дорогостоящего оборудования и повреждения продукции..

Решения по подготовке сжатого воздуха, разработанные и произведенные компанией CompAir, защищают ваши системы и процессы и обеспечивают энергоэффективное, экономичное и экологически чистое решение.

### Полный ассортимент продукции для обработки воздуха и управления воздушным потоком

- Циклонные сепараторы для воды
- Фильтры для сжатого воздуха
- Система слива конденсата
- Осушитель хладагента со сжатым воздухом
- Десикантные сушилки без нагрева
- Регенеративные осушители воздуха
- Сушилки для субморозильных камер
- Сушилки с вентилятором с подогревом
- Генератор азота
- SmartAir Master Plus  
Мультикомпрессорные контроллеры



# Самая оптимальная защита инвестиций

## Соглашения о сервисном и гарантийном обслуживании CompAir Assure

Покрытие аиренда на срок до 10 лет.



### Ваши преимущества:

### Все это способствует душевному спокойствию

#### Снижение стоимости владения

Сервисное и гарантийное обслуживание. Соглашения обеспечивают наиболее экономически эффективные решения, основанные на вашей индивидуальной стратегии технического обслуживания.

#### Результаты качества

Технический персонал, обученный на заводе, позволяет вам сосредоточиться на своей основной деятельности, в то время как они будут заботиться о вашей компрессорной системе.

#### Увеличение времени безотказной работы

Сервисные соглашения помогают сократить незапланированные простои и дорогостоящие перерывы в производстве.

#### Эффективное использование энергии

Максимальная эффективность системы достигается за счет надлежащего технического обслуживания и осмотра.

#### Душевный покой

Соглашение о сервисном обслуживании обеспечивает продление срока службы. Зависит от продолжительности.



+



+



+



+



## Оригинальные запчасти CompAir

Наслаждайтесь полным душевным спокойствием!

Оригинальные запчасти и смазочные материалы обеспечивают надежность и эффективность компрессора на уровне самых высоких стандартов. Запасные части и смазочные материалы CompAir отличаются следующими характеристиками.

- Длительный срок службы даже в самых жестких условиях.
- Минимальные потери способствуют экономии энергии.
- Высокая надежность увеличивает срок службы компрессора.
- Изделия, изготовленные в строгом соответствии стандартам Системы контроля качества.

<sup>1)</sup> 10 лет/44 000 часов на воздушной стороне. В зависимости от того, что наступит раньше. в соответствии с Положениями и условиями.



## CompAir серии L - технические характеристики

### L55 - L75 Фиксированная скорость

### Опция встроенной сушилки

Модель компрессора	Номинальное давление [бар г]	Электродвигатель [кВт]	FAD <sup>1)</sup> [м³/мин]	Уровень шума <sup>2)</sup> [дБ (А)]	Масса [кг]	Размеры Д x Ш x В [мм]	Размеры Д x Ш x В с сушилкой [мм]	Давление Роса Точка <sup>3)</sup> [°C]	Масса [кг]
L55	7,5	55	10,71	69	1405	1958 x 1138 x 1857	2458 x 1138 x 1857	3	233
	10		9,50						
	13		8,25						
L75	7,5	75	13,98	72	1495	1958 x 1138 x 1857	2458 x 1138 x 1857	3	233
	10		12,54						
	13		10,50						
L55 <sup>e</sup>	7,5	55	10,71	69	1406	1958 x 1138 x 1857	2458 x 1138 x 1857	3	233
	10		9,57						
L75 <sup>e</sup>	7,5	75	14,80	71	1785	1958 x 1138 x 1857	2458 x 1138 x 1857	3	233
	10		12,70						

### L55RS - L75RS Регулируемая скорость

### Опция встроенной сушилки

Модель компрессора	Номинальное давление [бар г]	Электродвигатель [кВт]	FAD <sup>1)</sup> Min - Max [м³/мин]	Уровень шума при нагрузке 70 % <sup>2)</sup> [дБ (А)]	Масса [кг]	Размеры Д x Ш x В [мм]	Размеры Д x Ш x В с сушилкой [мм]	Давление Роса Точка <sup>3)</sup> [°C]	Масса [кг]
L55RS	5 - 10	55	2,50 - 10,99	69 - 72	1430	1958 x 1138 x 1857	2458 x 1138 x 1857	3	233
L75RS	5 - 13	75	2,10 - 14,03	72 - 74	1520	1958 x 1138 x 1857	2458 x 1138 x 1857	3	233

<sup>1)</sup> Данные измерены и указаны в соответствии с ISO 1217, издание 4, приложение С и приложение Е и при следующих условиях: Давление воздуха на входе 1 бар а, температура воздуха на входе 20°C, влажность 0 % (сухая).

<sup>2)</sup> Измерено в условиях свободного поля в соответствии с ISO 2151, допуск ± 3 дБ (А).  
Все модели доступны в вариантах с водяным охлаждением.

<sup>3)</sup> Данные соответствуют ISO 7183, рабочее давление 7 бар, температура на входе 35°C, температура окружающей среды 25°C..



# Инновации и инженерное совершенство



Ведущий мировой производитель широкого спектра решений мирового класса в области сжатого воздуха, компания CompAir стремится предоставить комплексное решение для наших партнеров в отрасли. От последних достижений в области безмасляных и маслосмазываемых технологий до полного спектра оборудования для последующей обработки, подготовки воздуха и аксессуаров.



Специалисты широкой сети сбытовых организаций CompAir и дистрибьюторы, работающие по всему миру, обладают профессиональной компетенцией и предоставляют безупречное обслуживание на месте, обеспечивая надлежащую поддержку наших самых современных технологий.

CompAir является неизменным лидером в сфере разработки систем подачи сжатого воздуха. Апогеем ее работы стало появление на рынке целого ряда наиболее энергоэффективных компрессоров с низким уровнем воздействия на окружающую среду, которые сегодня помогают клиентам добиваться целей на пути своего устойчивого развития и даже опережать их.

## Ассортимент продуктов CompAir для систем подачи сжатого воздуха

### Компрессоры на основе передовых технологий с масляной смазкой

- Винтовые
  - > с фиксированной и регулируемой скоростью
- Портативные
- Флюгер

### Безмасляные

- Винтовые с водяным впрыском
  - > с фиксированной и регулируемой скоростью
- Двухступенчатые винтовые
  - > с фиксированной и регулируемой скоростью
- Спиральный компрессор
- Ultima®

### Полный ассортимент решений для систем очистки воздуха

- Фильтр
- Охлаждающий и обезвоживающий осушитель
- Система сбора конденсата
- Осушитель с использованием тепла сжатия
- Генератор азота

### Современные системы управления

- Контроллеры CompAir DELCOS
- Контроллер последовательности SmartAir Master Plus
- Безопасное управление данными iConn

Компания CompAir проводит политику постоянного совершенствования выпускаемой продукции. Поэтому она оставляет за собой право изменять технические характеристики и цены без предварительного уведомления. Все продажи продуктов Компании осуществляются в соответствии с принятыми ею общими условиями осуществления продаж.

### Дополнительные услуги

- Профессиональная проверка состояния воздушных систем
- Подготовка отчетов об эффективности работы оборудования
- Обнаружение утечек

### Исключительная поддержка клиента

- Решения, проектируемые по заказу
- Местные сервисные центры
- Оригинальные детали и смазочные материалы CompAir