



НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ КОМПРЕССИИ

ЛИДЕР НА РЫНКЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ



45–55 кВт

ОДНО- И ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ ФИКСИРОВАННАЯ
И РЕГУЛИРУЕМАЯ СКОРОСТЬ

Началась **новая** **эра** в технологии компрессии

Совершенно новая Серия L от CompAir

Компания CompAir, хорошо известная в отрасли своим качеством и надежностью, постоянно совершенствует Серию L, стремясь достичь передовых показателей производительности и эффективности. Так началась новая эра в технологии сжатия воздуха. **Более экологичная, более мощная, более энергоэффективная, а также исключительно компактная.**



▶ Диапазон давления

От 5 до 13 бар

▶ Расход

1,6–11 м³/мин

▶ Мощность двигателя

45 и 55 кВт

НЕ «следующее поколение» Серии L. **НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ,** определяющее стандарты в отрасли!

Мы с гордостью представляем **СОВЕРШЕННО НОВЫЕ ротационные винтовые воздушные компрессоры серии L мощностью 45–55 кВт, одно- и двухступенчатые, с фиксированной и регулируемой скоростью**, Маслозаполненные — с совершенно новой инновационной технологией, разработанной для обеспечения нового уровня производительности и эффективности для клиентов из самых разных отраслей.

Созданы с энтузиазмом и позитивным настроем всей команды CompAir. Мы решили, что должны изменить мир, в котором живем. Не довольствуясь просто изменением правил игры, мы полностью ее переосмыслили!

Нажмите на
ссылку, чтобы
узнать больше...



GERMANENGINEERING
DESIGN & MANUFACTURE

У Вас наблюдается рост **потребности в сжатом воздухе?**

Новые компрессоры Серии L с регулируемой скоростью легко модернизируются с 45 кВт до 55 кВт на месте, без необходимости установки нового компрессора — их можно настроить в соответствии с вашими реальными потребностями в реальных условиях.

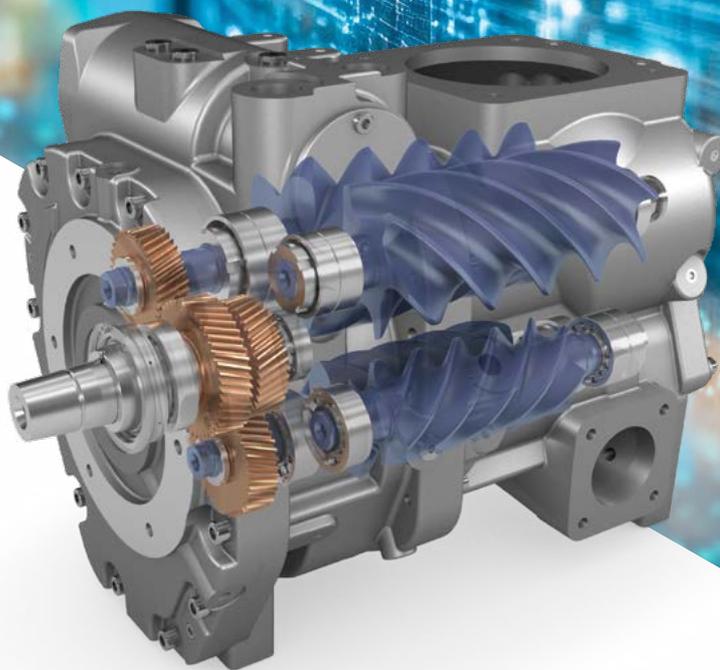
Оптимизированное энергосбережение и защита ваших инвестиций

Усовершенствованная система управления и встроенные датчики в комплекте оптимизируют работу компрессора в соответствии с фактическими условиями эксплуатации, экономя энергию и одновременно защищая ваши инвестиции от конденсата.



Новое поколение – SMART Engineering создает компактную конструкцию – меньше материалов, меньше деталей, меньше отходов И меньше энергопотребления.

- ▶ **МЕНЬШИЕ**
Затраты на энергию
- ▶ **МЕНЬШИЕ**
Затраты на техническое обслуживание
- ▶ **МЕНЬШЕЕ**
Воздействие на окружающую среду
- ▶ **МЕНЬШИЕ**
Затраты на недвижимость



Высокоэффективные воздушные агрегаты – Разработаны для достижения совершенства

Компрессоры — это не просто финансовая инвестиция, они являются ключевым компонентом, обеспечивающим производителям, переработчикам и операторам стабильное снабжение высококачественным и недорогим сжатым воздухом.

Винтовой компрессорный элемент является сердцем компрессора, поэтому ComtrAir самостоятельно занимается его проектированием и производством, используя новейшее оборудование для шлифования роторов с ЧПУ в сочетании с онлайн-лазерной технологией. Результатом является надежность и производительность, которые гарантируют низкие эксплуатационные расходы на протяжении всего срока службы компрессора.

Новая высокоэффективная конструкция воздушного блока обеспечивает сжатый воздух высочайшего качества при низкой скорости вращения, что помогает минимизировать энергопотребление агрегата и достичь превосходной производительности.

Полуинтегрированная конструкция воздушного блока со встроенным масляным фильтром и клапаном регулирования масла означает меньшее количество внешних компонентов и трубопроводов, меньшую занимаемую площадь, исключение риска утечки и упрощение технического обслуживания.

Мы настолько уверены в нашей передовой технологии, что предоставляем полную 12-летнюю гарантию с соглашением Assure! **Это лучше, чем все, что есть на рынке сегодня!**



Лучшая в своем классе эффективность и энергосбережение!

Технология FourCore – сила 4!

Центр передового опыта CompAir на производственном предприятии в Симмерне (Германия) разработал и создал совершенно новую запатентованную технологию, которая обеспечивает лучшую в своем классе энергоэффективность.

Наша команда инженеров-прикладников разработала двухступенчатую модель с высоким КПД для компрессоров с фиксированной и регулируемой скоростью, в которой используется новая технология компактного двухступенчатого воздушного блока. Уникальность этой конструкции заключается в том, что воздушный блок имеет один двигатель и четыре ротора, расположенных в одном полуинтегрированном литом корпусе. Это отличает его от традиционных двухступенчатых компрессоров, обеспечивая компактность и высокую энергоэффективность. Благодаря нашей новой технологии воздушного блока эти машины имеют тот же размер, что и одноступенчатые машины.

До 10% более высокая скорость потока, что соответствует 12% меньшему энергопотреблению!



Более плоские и длинные кривые для высокой экономии энергии при различных скоростях и потребностях в воздухе.

Новое поколение технологии FourCore

- Очень компактный и очень легкий
- Высочайшая эффективность
- Полуинтегрированные двухступенчатые компрессорные блоки со встроенным масляным фильтром, термостатическим клапаном и обратным клапаном:
 - Меньше шлангов и гидравлических труб = **меньшие затраты**
 - Отсутствие утечек
 - Более простое техническое обслуживание
 - Меньше запасных частей и отходов = **более экологично**
- Две ступени сжатия = **значительно более высокая эффективность**
- Маслоохлаждаемые двигатели с постоянными магнитами и встроенным охлаждением в корпусе воздушного блока
- Высокая гибкость благодаря двухступенчатой конфигурации приводного механизма, **УНИКАЛЬНАЯ для CompAir**
 - Постоянное межступенчатое давление = **более высокая эффективность**
 - Чрезвычайно компактная конструкция
- Разработано для внедрения в текущую Серию L, **УНИКАЛЬНО для CompAir**
- Модели с фиксированной и переменной скоростью



Повышенная эффективность и скорость потока

Инновационная **НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ FourCore** от CompAir обеспечивает более высокую эффективность при небольшом весе и компактных размерах. **На 10 % более высокая производительность** соответствует **12 % меньшему энергопотреблению**. Серия включает в себя лучшие в своем классе двухступенчатые маслосмазываемые компрессоры с высокой эффективностью в диапазоне от 45 до 55 кВт. В некоторых случаях окупаемость может составить менее года, что обеспечивает пользователю фантастическую рентабельность инвестиций и невероятную экономию энергии.

Двухступенчатые компрессоры не только могут быть дорогими, но и занимают ценное (и ненужное) место из-за своих больших габаритов. Объединив все преимущества двухступенчатого сжатия в корпусе того же размера, что и одноступенчатый агрегат, CompAir разработала собственную уникальную и оптимизированную сверхэффективную технологию FourCore.



- ▶ Лучшая в своем классе эффективность сжатого воздуха
- ▶ Устойчивая компактная конструкция и небольшая занимаемая площадь
- ▶ Технология FourCore обеспечивает максимальную производительность
- ▶ Меньшее количество трубопроводов и соединений снижает риск утечек и минимизирует потребность в техническом обслуживании



Очень компактная конструкция

Основным преимуществом двухступенчатых компрессоров нового поколения **Серии L** является то, что они обеспечивают гораздо более высокую эффективность, чем одноступенчатые компрессоры, но при этом имеют конструкцию немецкого производства, размеры которой практически не отличаются от размеров одноступенчатых компрессоров! Пользователи из различных отраслей промышленности получают преимущества от удивительной компактной конструкции площадью всего 1,4 м², которая на 40 % меньше, чем у нашей существующей линейки, и меньше, чем у любых других компрессоров, представленных на рынке.

Определяющая отрасль КОНЦЕПЦИЯ ДИЗАЙНА И ЭКОЛОГИЧНОЕ решение!

Нажмите на
ссылку, чтобы
узнать больше...

ОХЛАДИТЕЛЬ С БОЛЬШОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

Обеспечивает оптимальное охлаждение воздушного и масляного контуров за счет всасывания максимально холодного воздуха в охладители, которые смещены и охлаждаются независимо друг от друга с помощью отдельных радиальных вентиляторов и выпускных камер, обеспечивая оптимальную температуру масла и минимально возможную температуру нагнетаемого воздуха. Это приводит к увеличению срока службы компонентов и снижению эксплуатационных затрат на последующую обработку воздуха.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ СЕПАРАТОРНЫЙ ФИЛЬТР

Двухступенчатая фильтрация обеспечивает высочайшее качество воздуха, что приводит к снижению перепадов давления и сокращению общих эксплуатационных затрат системы.

ИННОВАЦИОННЫЙ СЕНСОРНЫЙ КОНТРОЛЛЕР КОМПРЕССОРА DELCOS XL SE

Сенсорный дисплей с высоким разрешением отличается высокой удобностью и интуитивностью. Усовершенствованная система управления и встроенные датчики оптимизируют работу компрессора в соответствии с фактическими условиями эксплуатации, экономя энергию и защищая ваши инвестиции от конденсата.

Встроенный IoT, включает в себя встроенный веб-сервер и функцию Base Load Select для первичной нагрузки до трех вторичных агрегатов. Как плата, так и контроллер имеют высокий уровень CS Standard для кибербезопасности. Поддержка Esoplant и iConn-inside для полного контроля и мониторинга.



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

Двигатели с высоким КПД входят в стандартную комплектацию – двигатели с постоянными магнитами (PM) IE5 для вариантов с переменной скоростью и двигатели класса IE4 для вариантов с фиксированной скоростью. Благодаря запатентованным двигателям с масляным охлаждением мы можем восстановить даже небольшой процент потери эффективности двигателя с помощью встроенной системы рекуперации тепла.



РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОМ – ИНВЕРТОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Высокоэффективные вентиляторы с высоким тяговым усилием и очень низким уровнем шума, установленные на воздушных и масляных охладителях. Вентилятор с инверторным приводом предотвращает образование конденсата, защищает инвестиции и обеспечивает оптимальную эффективность с учетом реальных условий окружающей среды.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КЛАПАН РЕГУЛИРОВАНИЯ МАСЛА

Этот уникальный запатентованный клапан обеспечивает высокую эффективность и защиту от конденсата.

ВИТОНОВЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МУФТЫ

Высококачественные соединения для шлангов и труб обеспечивают герметичность соединений.

ПРОВЕРЕННАЯ И ИСПЫТАННАЯ КОНЦЕПЦИЯ ИНВЕРТОРА

Встроенный в электрический шкаф и защищенный от пыли сменными впускными фильтрами, он обеспечивает максимальную надежность и доступность оптимизированной системы охлаждения и гарантирует длительный срок службы.

СИСТЕМА ПРИВОДА

Новые компрессоры серии L мощностью 45-55 кВт с регулируемой скоростью включают систему привода, которая соответствует и превосходит стандарты эффективности IES2.

Используйте отработанное тепло для обогрева:



ОПАЛЕНИЕ



ПРОМЫШЛЕННОЕ ТЕПЛО



ГОРЯЧАЯ ВОДА



ПОДГРЕВ ДЛЯ ПАРОВОГО ГЕНЕРАТОРА

Модернизация системы сжатого воздуха с помощью теплового рекуператора или теплового рекуператора Plus обеспечивает...

- Значительную экономию энергии на 75 %
- Снижение выбросов CO₂
- Низкие инвестиционные затраты

Нажмите на ссылку, чтобы узнать больше...

Сокращение энергопотребления

Компания CompAir стремится создавать продукты, которые оказывают меньшее воздействие на окружающую среду, предлагая экологичные решения для наших партнеров во всех отраслях промышленности, что позволяет обеспечить экологичность производственных процессов. Энергосберегающие решения включают в себя топливосберегающие продукты, которые способствуют рекуперации тепла и сокращают количество отходов, где это возможно.

Новая линейка Lx и LFC представляет собой прорыв в технологии компрессоров и обеспечивает повышенную эффективность и энергосбережение при производстве, использовании и утилизации, а также сокращение выбросов CO₂.

Инвестиции в энергосберегающее оборудование демонстрируют корпоративную ответственность и ориентированность на будущее, что поможет вашему бизнесу справиться с проблемами экологической устойчивости, с которыми промышленные компании столкнутся в будущем.

Значительное количество энергии можно сэкономить с помощью технологии регулируемой скорости (RS), которая позволяет сэкономить больше денег за счет согласования производительности с спросом.

Интегрированная или готовая к эксплуатации система рекуперации тепла позволяет сэкономить до 75 % энергии

Тепло, выделяемое при сжатии, оплачивается как часть процесса, а затем оплачивается повторно при удалении с помощью охлаждающих вентиляторов. Вместо этого его можно использовать для производства бесплатной горячей воды для технологических нужд или для систем горячего водоснабжения с помощью высокоэффективного, установленного на заводе или готового к эксплуатации теплообменника масло-вода.

Еще большая эффективность с регулируемой скоростью (RS)

- Компрессоры с переменной скоростью позволяют эффективно и надежно удовлетворять меняющиеся потребности в сжатом воздухе, которые возникают на большинстве производств
- На 35 % меньше энергии в режиме холостого хода по сравнению с традиционными двухступенчатыми компрессорами
- Ежегодные затраты на владение компрессором значительно снижаются благодаря технологии регулирования скорости

До 35% экономии энергии



Больше, чем просто воздушные компрессоры

Разработанный и произведенный собственными силами CompAir, наш широкий ассортимент оборудования для подготовки и последующей обработки воздуха обеспечивает энергоэффективность при **низком воздействии на окружающую среду и минимальной совокупной стоимости владения.**

Гарантируется высокое качество сухого воздуха, соответствующее тем же стандартам качества, производительности и эффективности, которые мы применяем при производстве наших воздушных компрессоров.

Нажмите на ссылку, чтобы узнать больше...



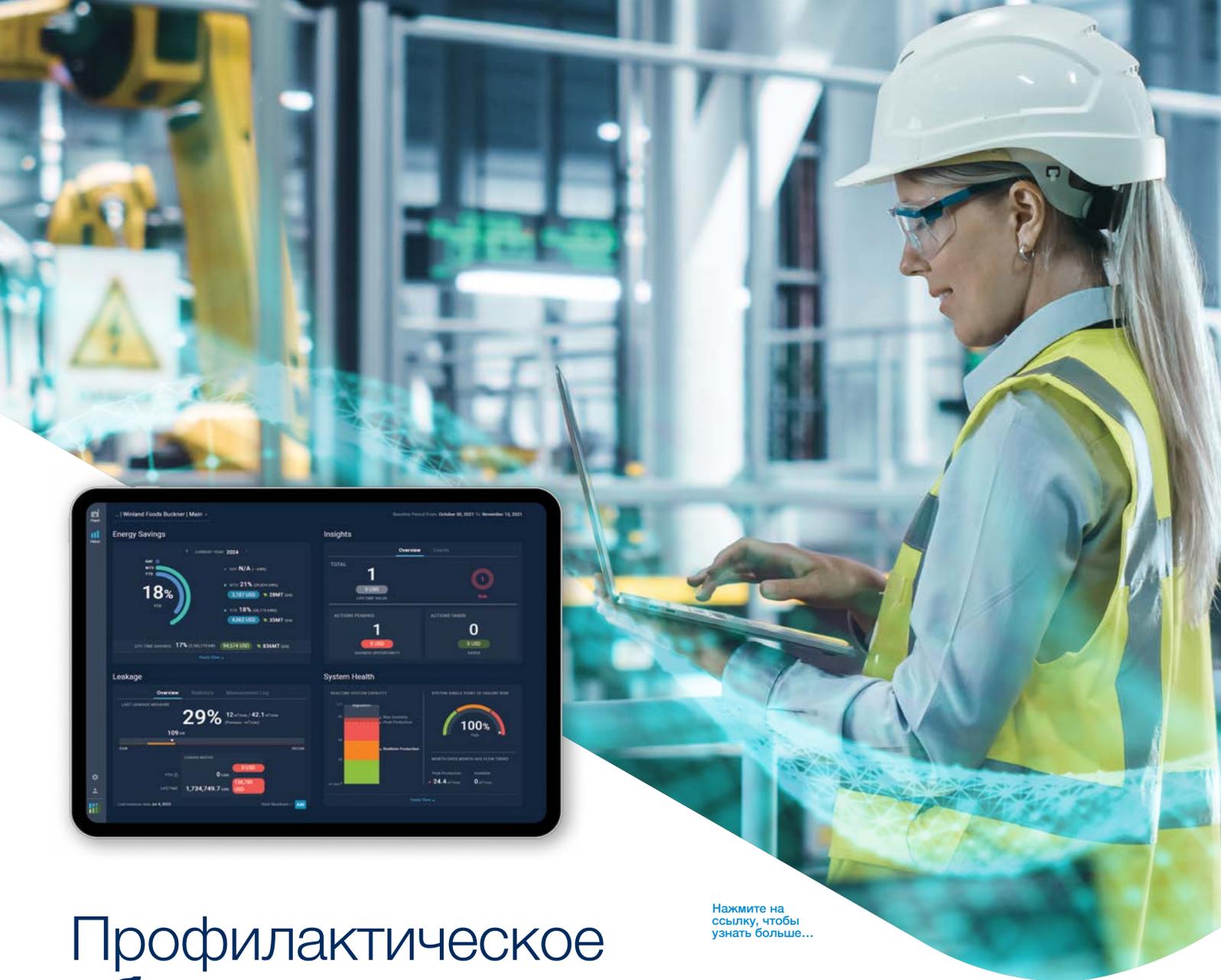
Разработано и изготовлено компанией CompAir

- **Осушители воздуха** для повышения производительности, эффективности системы и качества продукции/процесса
- Без утечек, с низким перепадом давления **Трубопроводы EPL**
- **Сливные клапаны** удаляют загрязнения из системы без потери сжатого воздуха
- **Регуляторы расхода и системы** для оптимизации системы сжатого воздуха
- **Фильтры и другие продукты**, такие как высококачественные встроенные фильтры и колонны с активированным углем, обеспечивают чистоту воздуха и повышают производительность
- **Масловодяные сепараторы** удаляют смазку из конденсата сжатого воздуха для экологически безопасной утилизации
- **Соответствие и превышение ожиданий**

Системы очистки воздуха с одним источником – новейшая инновация, гарантия качества воздуха

НОВАЯ СУШИЛКА С ТЕМПЕРАТУРОЙ НИЖЕ НУЛЯ ОТ COMPAIR

- Революционная и УНИКАЛЬНАЯ концепция сушилки с температурой ниже нуля
- Точка росы под давлением (PDP) $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, соответствующая требованиям класса 3 согласно ISO 8573-1
- Низкие эксплуатационные расходы, энергопотребление и первоначальные инвестиции
- Первая в своем роде — обеспечивает PDP $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-4\text{ }^{\circ}\text{F}$) при затратах на 70 % ниже по сравнению с технологиями с использованием осушителей!



Нажмите на ссылку, чтобы узнать больше...

Профилактическое обслуживание

Powered by



Искусственный интеллект способствует **повышению энергоэффективности**

Esorplant — это решение для повышения энергоэффективности на базе искусственного интеллекта, которое оптимизирует работу систем сжатого воздуха. Оно постоянно контролирует, анализирует и регулирует работу компрессоров, чтобы сократить потери энергии, снизить выбросы CO2 и сократить расходы до 20 %. **В сочетании с iConn оно обеспечивает:**

- Минимальное количество простоев и стабильное давление
- Соответствие стандартам качества ISO
- Проактивное обнаружение проблем для предотвращения простоев и повышения надежности
- Оптимизированное использование энергии и снижение затрат



iConn Служба сжатого воздуха 4.0

Серия L в стандартной комплектации оснащена системой iConn. iConn — это интеллектуальная проактивная служба мониторинга в режиме реального времени, которая предоставляет пользователям сжатого воздуха подробную информацию о системе в режиме реального времени.

- Расширенный удаленный анализ
- Прогнозирование — оценка исторических данных
- Максимальная энергоэффективность
- Оптимизация производительности компрессора
- Сокращение времени простоя
- Работает как открытый стандарт
- Бесплатно на новых компрессорах — может быть дооснащен
- Проактивное техническое обслуживание

...именно поэтому вы не можете игнорировать iConn!

Защитите СВОИ ИНВЕСТИЦИИ

Инвестируйте в свое будущее с помощью соглашения о сервисном обслуживании и гарантии

Нажмите на ссылку, чтобы узнать больше...

Сжатый воздух имеет решающее значение для вашей деятельности. Правильная стратегия технического обслуживания крайне важна для предотвращения незапланированных, не предусмотренных бюджетом простоев и перерывов в производстве. Выбирая сервисное соглашение, включающее расширенную гарантию, вы защищаете свои инвестиции.

Доступны индивидуальные пакеты сервисного обслуживания и гарантии, адаптированные к вашим конкретным потребностям.

Мы настолько уверены в нашей передовой технологии, что **предоставляем 12-летнюю гарантию на воздушные компрессоры!**

Все это дает вам спокойствие.



СНИЖЕНИЕ СТОИМОСТИ ВЛАДЕНИЯ

Договоры на обслуживание и гарантийное обслуживание Assure Service и Warranty Agreements предоставляют наиболее экономичные решения, основанные на вашей индивидуальной стратегии технического обслуживания.

КАЧЕСТВЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Техники, прошедшие обучение на заводе, позволяют вам сосредоточиться на основной деятельности, в то время как они заботятся о вашей компрессорной системе.

УВЕЛИЧЕНИЕ ВРЕМЕНИ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ

Договоры на обслуживание и гарантийное обслуживание помогают сократить незапланированные простои и дорогостоящие перерывы в производстве.

ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ

Максимальная эффективность системы достигается благодаря правильно выполненному техническому обслуживанию и проверкам.

СПОКОЙСТВИЕ

Сервисные соглашения Assure Service обеспечивают продленную гарантию. В зависимости от срока действия.



Оригинальные запасные части CompAir

Оригинальные запасные части и смазочные материалы CompAir гарантируют поддержание надежности и эффективности установок сжатого воздуха на самом высоком уровне. Запасные части CompAir отличаются следующими характеристиками:

- Длительный срок службы даже в самых суровых условиях
- Минимальные потери, способствующие экономии энергии
- Высокая надежность, повышающая время безотказной работы установки
- Продукция, изготовленная в соответствии с самыми строгими системами обеспечения качества



Компрессоры CompAir L45FC RS и L55FC RS с технологией FourCore снижают количество CO₂, выделяемого в процессе производства, эксплуатации и утилизации.

Технические данные

L45x – L55FC

с фиксированной скоростью

Модель компрессора	Номинальное давление [бар г]	Электродвигатель [кВт]	FAD ¹⁾ [м ³ /мин]	Уровень шума ²⁾ [дБ (A)]	Масса [кг]	Размеры Д x Ш x В [мм]
L45x	7,5	45	8,5	70	1035	1448 x 968 x 1806
	10	45	7,4	71	1038	
L45FC	7,5	45	9,3	70	1075	
	10	45	8,3	70	1075	
	13	45	7,4	70	1075	
L55x	7,5	55	10,1	70	1070	
	10	55	9	71	1070	
L55FC	7,5	55	11,1	71	1110	
	10	55	10	71	1110	
	13	55	8,9	71	1110	

L45xRS – L55FCRS с регулируемой скоростью

Модель компрессора	Номинальное давление [бар г]	Электродвигатель [кВт]	FAD ¹⁾ [м ³ /мин]		Уровень шума ²⁾ при нагрузке 100 % [дБ (A)]	Масса [кг]	Размеры Д x Ш x В [мм]
			мин	макс			
L45xRS	5-10	45	1,6	8,9	69	950	1448 x 968 x 1806
L45FCRS	6-10	45	2,5	9,25	69	990	
	6-13	45	2,5	9,1	69	990	
L55xRS	5-10	55	1,6	10,5	70	950	
L55FCRS	6-10	55	2,5	11,07	69	990	
	6-13	55	2,5	10,94	69	990	

¹⁾ Данные измерены и представлены в соответствии с ISO 1217, изд. 4, приложениями С и Е и следующими условиями: давление воздуха на входе 1 бар, температура воздуха на входе 20°C, влажность 0 % (сухой воздух).

²⁾ Измерено в свободных условиях эксплуатации в соответствии с ISO 2151, допуск ± 3дБ (A).





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 бытовых 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.

CompAir compressed air product range

ПЕРЕДОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КОМПРЕССОРОВ

Смазываемые

- Ротационные винтовые
 - Фиксированная и регулируемая скорость
- Портативные
- Лопастные

Безмасляные

- Винтовые с водяным охлаждением
 - Фиксированная и регулируемая скорость
- Двухступенчатый винтовой
 - Фиксированная и регулируемая скорость
- Ultima®

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА

- Фильтр
- Холодильный и адсорбционный осушитель
- Управление конденсатом
- Осушитель с тепловым сжатием
- Генератор азота

СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

- Контроллеры и мониторинг CompAir DELCOS
- Секвенсор SmartAir Master Plus
- iConn – интеллектуальное обслуживание компрессоров
- Ecoplant

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ

- Профессиональный аудит воздуха
- Отчеты о производительности
- Обнаружение утечек

ВЕДУЩАЯ СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТОВ

- Рекуперация тепла
- Договоры на обслуживание Assure
- Индивидуальные инженерные решения
- Местные сервисные центры
- Оригинальные запчасти и смазочные материалы CompAir

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.