

Охлаждающий осушитель

Уменьшение углеродного следа.

Низкая общая стоимость владения.

Небольшой след.



Энергоэффективное
осушение сжатого воздуха

Серия CD

Охлаждающие осушители
нециклического типа

Оптимизированная энергоэффективность для устойчивого будущего.



Первоклассный уровень эффективности подготовки воздуха

Компания CompAir придает большое значение качеству и эффективности как обработки, так и генерации сжатого воздуха. Как и компрессоры CompAir, охлаждающие осушители серии CD способны обеспечивать неизменно высокую производительность с оптимальным КПД во многих промышленных областях применения, где требуется сжатый воздух. Нормы ЕС постоянно расширяют границы для повышения экологичности и снижения глобального воздействия CO₂. Эти новые осушители от CompAir являются шагом вперед - они поддерживают экологическую безопасность благодаря хладагентам с низким ПГП (R513A) для рынков ISO класса 4 (+3°C PDP).

Защита инвестиций и высокое качество сжатого воздуха

Для современных производственных систем и технологических процессов требуется высококачественный сжатый воздух 6 класса согласно международному стандарту ISO 8573-1:2010. Таких характеристик можно достичь только с применением фильтрации, отделения воды и сушки. Пользователи из пищевой и фармацевтической промышленности должны придерживаться строгих директив, а также местных нормативов, касающихся использования сжатого воздуха. В других производственных сферах также может потребоваться соблюдение определенных рекомендаций в отношении сжатого воздуха для защиты и обеспечения производительности технологического оборудования и готового продукта.

Классы чистоты сжатого воздуха согласно стандарту ISO 8573-1:2010

ISO 8573-1: 2010 Класс	Твердые частицы			Массовая концентрация [мг/м ³]	Водяное		Масло Общая концентрация масел (в фазах аэрозолей, жидкости и паров) [мг/м ³]
	Максимальное количество частиц на кубический метр				Давление пара при температуре конденсации [°C]	Жидкость [г/м ³]	
	0,1 - 0,5 мкм	0,5 - 1 мкм	1 - 5 мкм				
0	В соответствии с указаниями пользователя или поставщика оборудования и более строгие требования, чем у класса 1						
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10	—	≤ -70	—	0,01
2	≤ 400.000	≤ 6.000	≤ 100	—	≤ -40	—	0,1
3	—	≤ 90.000	≤ 1.000	—	≤ -20	—	1
4	—	—	≤ 10.000	—	≤ +3	—	5
5	—	—	≤ 100.000	—	≤ +7	—	—
6	—	—	—	≤ 5	≤ +10	—	—



Использование экологически чистых хладагентов R513A с самым низким потенциалом глобального потепления способствует сокращению выбросов парниковых газов.

Впечатляющая окупаемость инвестиций и эксплуатационная надежность

Использование чистого и сухого сжатого воздуха обеспечивает высокий уровень надежности, гарантируя соответствие стандартам качества и снижение производственных расходов. CompAir предлагает линейку осушителей, оснащенных современными технологиями охлаждения.

Особенности и преимущества:

- **Высокая надежность** – подключаемое решение работает от нуля до 100% нагрузки
- **Энергоэффективность** – на 10% меньше потребление энергии и на 27% меньше перепад давления
- **Высокая экологичность** – снижение выбросов CO₂ до 32%.
- **Меньшая занимаемая площадь** – на 40% меньше, чем у аналогичных машин
- **Возможность удаленного мониторинга iConn повышает надежность и обеспечивает полное душевное спокойствие**
 - Отсутствие незапланированных простоев
 - Оптимизированная эффективность
 - Гарантия Assure

сократите электропотребление с помощью охлаждающих осушителей

Операторы главным образом уделяют внимание качеству сжатого воздуха и покупной стоимости. При этом разница в эксплуатационных расходах редко учитывается. Характерной особенностью охлаждающих осушителей CompAir является энергоэффективность, обеспечивающая снижение эксплуатационных расходов, которое стало возможным благодаря запатентованной технологии теплообменника.

- Высококачественный теплообменник с низкими потерями давления.
- Полнофункциональная инновационная панель управления со всеми возможностями
- Режим антиобледенения — отключает осушитель для предотвращения обледенения
- Низкие эксплуатационные расходы
- Экран сигнализации с возможностью просмотра истории сигналов тревоги
- Эффективное отделение конденсата
- Легкость в установке, эксплуатации и техническом обслуживании
- Простой доступ к блоку для удобства обслуживания



Надежность, эффективность и чистота сухого воздуха

Охлаждающие осушители CompAir серии CD — это комплексное экономичное решение для различных областей применения в широком диапазоне секторов промышленности, в том числе для автомобильной отрасли, производства, нефтепереработки, нефтегазового сектора, химчисток и легкой промышленности.

Оптимальная эффективность и конструкция

Многоступенчатая фильтрация помогает удалять остаточные примеси. Используя охлаждающие осушители CompAir, вы получаете чистый сухой воздух, благодаря чему снижается образование коррозии в системе распределения воздуха, риски повреждения пневмоинструментов и вероятность загрязнения в ходе технологического процесса. Конструктивные особенности осушителей CompAir CD не только позволяют добиться постоянной температуры росы при любых нагрузках, но и обеспечивают непрерывное производство сухого воздуха, отвечающего самым строгим промышленным требованиям стандарта ISO 7183.

Низкая стоимость владения

Приобретая охлаждающие осушители CompAir, вы получаете оптимальное сочетание высокого КПД, низкого перепада давления и компактных размеров, которые позволяют снизить потребление энергии, сократить сроки монтажа и упростить техническое обслуживание.

Опции

- Дренаж без потерь
- Охлаждение морской водой
- Разные напряжения
- Подключение воздуха ANSI/NPT
- Дистанционное управление
- Другой газ

Ваши преимущества

Конденсация с воздушным охлаждением (стандартное исполнение)

При желании можно заказать исполнения с использованием обычной и морской воды (CD100F).

Виктолические соединения (опция)

Для быстроты и удобства соединения труб.

Надежная конструкция

Спиральные компрессоры из коррозионностойких материалов. В целях надежности компрессоры состоят из меньшего количества подвижных деталей и оснащены всеми необходимыми приборами и средствами контроля. Электрические части компрессоров защищены от внешних воздействий кожухами класса IP42.

Компактные размеры

Площадь установки на 30% меньше по сравнению с прошлыми моделями.

Умный слив (от CD216F)

Датчик располагается непосредственно в сепараторе влаги, а регулирование логики управления происходит с главной панели управления.



“ Приобретая охлаждающие осушители CompAir, вы получаете оптимальное сочетание высокого КПД, низкого перепада давления и компактных размеров

Инновационная панель управления

Все основные функции, которые могут потребоваться для управления

компрессором и контроля за его работой:

- Режим антиобледенения — отключает осушитель для предотвращения обледенения
- Экран сигнализации: температура росы, высокая/ низкая температура, высокая внешняя температура
- Дистанционное включение/ выключение (опция)
- История сигналов тревоги
- Управление сливом конденсата

Новые теплообменники

Спроектированы и разработаны в наших лабораториях так, чтобы обеспечивать максимальную производительность при минимальном перепаде давлений. Применение в осушителях CompAir нового теплообменника позволило избавиться от впускного и выпускного коллекторов.

Разработаны специально для тяжелых условий эксплуатации

Серия охлаждающих осушителей CD — это единая линейка для всех областей применения. Компактные осушители — это полноценные и недорогие решения для самых разных сфер применения: от химчистки и автомобильных мастерских до предприятий легкой промышленности и промышленного производства. Блоки высокой мощности предназначены для крупных промышленных, автомобилестроительных и нефтеперерабатывающих производств.

Выдающаяся эффективность достигается за счет специальным теплообменникам и запатентованной панели управления

Серия охлаждающих осушителей CD была разработана для обеспечения максимальной эффективности и надежности. Все модели оснащены высокоэффективными теплообменниками с встроенным сепаратором конденсата. Теплообменники, полностью спроектированные и разработанные в наших лабораториях, способны обеспечивать максимальные уровни производительности, а также очень низкий перепад давлений.

Программируемая панель управления на основе нашей запатентованной технологии регулирует скорость вентилятора в зависимости от нагрузки, гарантируя стабильную и высокую производительности при любых условиях работы.

У каждого осушителя есть широкий набор регулируемых параметров и выходных сигналов тревоги, в том числе высокая температура точки росы, сигнализация антиобледенения, датчик неисправности и т. д.

Все осушители серии CD оснащаются программируемым электронным сливом конденсата, способным работать с высоким КПД в любых условиях.



Надежная конструкция



Показана модель CD1460F

Спиральный компрессор

Модели CD130-CD3840F имеют в своем составе спиральный охлаждающий компрессор. Спиральные компрессоры из коррозионностойких материалов обеспечивают долговременную эффективную работу при низких затратах. В целях надежности компрессоры состоят из меньшего количества подвижных деталей и оснащены всеми необходимыми приборами и средствами контроля. Электрические части компрессоров защищены от внешних воздействий кожухами класса IP42.

Это делает их оптимальным выбором в случае, когда требуется производство больших объемов воздуха, а сбой могут очень дорого стоить заказчику.

Каждая установка имеет усовершенствованное микропроцессорное управление с многоуровневыми меню, защитой паролем и сигнализацией.

Показаны модели CD9F, CD130F, CD3200F



Слив без потерь

Мощный электронный слив без потерь входит в стандартную комплектацию и устраняет необходимость в предварительной настройке прибора. В устройстве используется современное программное обеспечение и интерфейс специального преобразователя для замера присутствия конденсата, который сливается только, когда это действительно необходимо. Благодаря непрерывному контролю слив конденсата происходит быстро и эффективно без сбоев в подаче сжатого воздуха.

Поправочные коэффициенты

Поправочные коэффициенты для рабочего давления														
бар	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
FC1	0,7	0,78	0,85	0,93	1	1,06	1,11	1,15	1,18	1,2	1,22	1,24	1,25	1,26

Поправочные коэффициенты для температуры воздуха на впуске							
°C	30	35	40	45	50	55	60
FC2	1,2	1	0,85	0,71	0,58	0,49	0,42

Поправочные коэффициенты для температуры точки росы								
°C	3	4	5	6	7	8	9	10
FC3	1	1,04	1,09	1,14	1,18	1,25	1,3	1,33

Поправочные коэффициенты для внешней температуры (для воздушного охлаждения)							
°C	25	30	35	40	42	45	50*
FC4	1	0,96	0,92	0,88	0,85	0,8	0,7

*Модели до CD160F

Поправочные коэффициенты для разных температур поступающей воды (для исполнения с водяным охлаждением)								
°C	15	20	25	29,4	30	35	38	40
FC4	1,08	1,06	1,03	1	0,99	0,95	0,91	0,88

Расчет правильного расхода воздуха для осушителя = номинальный расход воздуха для осушителя x FC1 x FC2 x FC3

Технические характеристики охлаждающего осушителя ComrAir

Осушители ComrAir с расходом воздуха от 0,42 до 383,33 м³/мин

Модель	Расход воздуха	Поглощаемая мощность	Электропитание	Точка росы	Макс. давление	Подключение воздуха	Хладагент	Размеры	Масса
	[°C]							[Ш x Д x В]	
	[м³/мин]	[кВт]	[В/фаза/Гц]	[Класс ISO]	[Бар (изб.)]	[BSP]	[мм]	[кг]	
CD4F	0,42	0,12	230/1/50	4	16	3/8"	R513A	305 x 360 x 408	19
CD7F	0,70	0,14	230/1/50	4	16	1/2"	R513A	390 x 432 x 441	26
CD9F	0,90	0,17	230/1/50	4	16	1/2"	R513A	390 x 432 x 441	28
CD12F	1,20	0,17	230/1/50	4	16	1/2"	R513A	390 x 432 x 441	28
CD18F	1,80	0,41	230/1/50	4	16	3/4"	R513A	420 x 516 x 551	36
CD24F	2,40	0,5	230/1/50	4	16	3/4"	R513A	420 x 516 x 551	42
CD30F	3,00	0,5	230/1/50	4	16	3/4"	R513A	420 x 516 x 551	44
CD37F	3,75	0,7	230/1/50	4	16	1"	R513A	500 x 679 x 980	48
CD43F	4,33	0,81	230/1/50	4	16	1"	R513A	500 x 679 x 980	49
CD50F	5,00	0,61	230/1/50	4	16	1 - 1/2"	R513A	500 x 718 x 980	79
CD60F	6,00	0,74	230/1/50	4	16	1 - 1/2"	R513A	500 x 718 x 980	79
CD80F	8,00	0,81	230/1/50	4	16	1 - 1/2"	R513A	500 x 718 x 980	85
CD100F	10,00	1,26	230/1/50	4	16	2"	R513A	720 x 750 x 1360	134
CD130F	13,00	1,67	400/3/50	4	13	2"	R513A	720 x 750 x 1361	164
CD160F	15,83	2,03	400/3/50	4	13	2"	R513A	720 x 750 x 1362	168
CD216F	21,67	2,24	400/3/50	4	14	3"	R513A	806 x 1012 x 1539	234
CD250F	25,00	2,58	400/3/50	4	14	3"	R513A	806 x 1012 x 1539	234
CD300F	30,00	3,1	400/3/50	4	14	3"	R513A	806 x 1012 x 1539	234
CD375F	37,50	3,65	400/3/50	4	14	3"	R513A	806 x 1012 x 1539	290
CD430F	43,33	4,22	400/3/50	4	14	3"	R513A	806 x 1012 x 1539	290
CDA533F	53,33	6,38	400/3/50	4	14	DN150 PN16	R513A	880 x 1819 x 1796	417
CDA700F	70,00	5,96	400/3/50	4	14	DN150 PN16	R513A	880 x 1819 x 1796	465
CDA800F	80,00	6,81	400/3/50	4	14	DN150 PN16	R513A	880 x 1819 x 1796	465
CD900F	90,00	9,81	400/3/50	4	13	DN150 PN16	R513A	1510 x 1500 x 1555	780
CD1000F	100,00	10,9	400/3/50	4	13	DN150 PN16	R513A	1510 x 1500 x 1555	780
CD1460F	146,67	13,2	400/3/50	4	13	DN200 PN16	R513A	2270 x 1590 x 1570	1058
CD1600F	160,00	13,56	400/3/50	4	13	DN200 PN16	R513A	2270 x 1590 x 1570	1128
CD1920F	191,67	16,24	400/3/50	4	13	DN200 PN16	R513A	2270 x 1590 x 1570	1205
CD2920F	293,33	26,4	400/3/50	4	13	2 x DN200 PN16	R513A	4600 x 1590 x 1570	2116
CD3200F	320,00	27,12	400/3/50	4	13	2 x DN200 PN16	R513A	4600 x 1590 x 1570	2256
CD3840F	383,33	32,48	400/3/50	4	13	2 x DN200 PN16	R513A	4600 x 1590 x 1570	2410

Водяное охлаждение от 10,00 м³/мин до 383,33 м³/мин

Model	Расход воздуха	Поглощаемая мощность	Электропитание	Точка росы	Макс. давление	Подключение воздуха	Хладагент	Размеры	Масса
	[°C]							[Ш x Д x В]	
	[м³/мин]	[кВт]	[В/фаза/Гц]	[Класс ISO]	[Бар (изб.)]	BSP	[мм]	[кг]	
CD100FW	10,00	0,96	230/1/50	4	16	2"	R513A	752 x 750 x 1273	143
CD130FW	13,00	1,55	400/3/50	4	13	2"	R513A	752 x 750 x 1273	168
CD160FW	15,83	1,89	400/3/50	4	13	2"	R513A	752 x 750 x 1273	168
CD216FW	21,67	2,04	400/3/50	4	14	3"	R513A	806 x 1012 x 1422	265
CD250FW	25,00	2,36	400/3/50	4	14	3"	R513A	806 x 1012 x 1422	265
CD300FW	30,00	2,83	400/3/50	4	14	3"	R513A	806 x 1012 x 1422	265
CD375FW	37,50	3,38	400/3/50	4	14	3"	R513A	806 x 1012 x 1422	375
CD430FW	43,33	3,90	400/3/50	4	14	3"	R513A	806 x 1012 x 1422	375
CDA533FW	53,33	5,7	400/3/50	4	14	DN150 PN16	R513A	880 x 1819 x 1796	460
CDA700FW	70,00	5,38	400/3/50	4	14	DN150 PN16	R513A	880 x 1819 x 1796	486
CDA800FW	80,00	6,15	400/3/50	4	14	DN150 PN16	R513A	880 x 1819 x 1796	486
CD900FW	90,00	8,98	400/3/50	4	13	DN150 PN16	R513A	1510 x 1500 x 1437	740
CD1000FW	100,00	9,973	400/3/50	4	13	DN150 PN16	R513A	1510 x 1500 x 1437	740
CD1460FW	146,67	12,14	400/3/50	4	13	DN200 PN16	R513A	2270 x 1590 x 1440	1010
CD1600FW	160,00	12,43	400/3/50	4	13	DN200 PN16	R513A	2270 x 1590 x 1440	1060
CD1920FW	191,67	14,9	400/3/50	4	13	DN200 PN16	R513A	2270 x 1590 x 1440	1117
CD2920FW	293,33	24,28	400/3/50	4	13	2 x DN200 PN16	R513A	4600 x 1590 x 1570	2020
CD3200FW	320,00	24,86	400/3/50	4	13	2 x DN200 PN16	R513A	4600 x 1590 x 1570	2120
CD3840FW	383,33	29,8	400/3/50	4	13	2 x DN200 PN16	R513A	4600 x 1590 x 1570	2234

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