

Высокоэффективные циклические осушители Dec

42–5400 м³/ч

Получите максимальную экономию энергии, обеспечивая постоянную подачу сухого высококачественного воздуха.



Большая эффективность, меньшие расходы

Высокоэффективный дизайн и конструкция циклических осушителей Dec от компании Ingersoll Rand позволяют достичь максимальной продуктивности при сниженном потреблении энергии. Патентованный высокоэффективный теплообменник совмещен с тепловым контуром и помогает сэкономить энергию при любой нагрузке. Высокоэффективный компрессор хладагента автоматически выключается для экономии энергии, когда компрессор не используется.

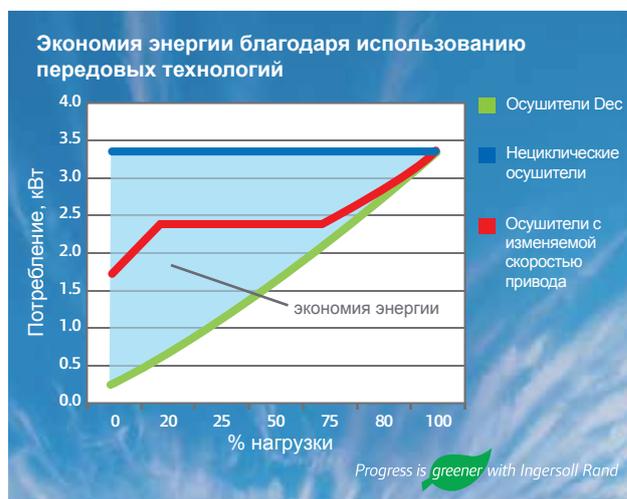
Надежность и простота благодаря опыту

Основанный на широком опыте конструирования, осушитель Dec от компании Ingersoll Rand включает разные функции, например микропроцессорный контроль и сверхмощное электронное дренажное

устройство без потерь, что увеличивает надежность. Такие функции, как саморегуляция осушителя и автоматически конфигурируемая установка делают запуск более удобным, а легко доступные детали упрощают и облегчают текущее техобслуживание.

Расширенные природосберегающие свойства

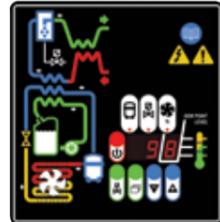
Благодаря отключению компрессора при низких нагрузках осушители Dec существенно снижают расход энергии. Осушители Dec используют безвредные для окружающей среды хладагенты R134a и R407c с наименьшей возможностью влияния на глобальное потепление, что помогает снизить выбросы парниковых газов. Высококачественные компоненты позволяют получить осушители с длительным сроком эксплуатации, которые требуют меньше запасных частей и уменьшают отрицательное воздействие на окружающую среду.



Эффективность является основной задачей

Эффективный дизайн и конструкция осушителя Dec положительно отображаются на превосходном качестве воздуха и позволяют снизить эксплуатационные расходы.

- Патентованный энергосберегающий теплообменник
- Наименьшие перепады давления по сравнению с аналогичными устройствами
- Экономия энергии можно увидеть на панели управления



Отображение экономии энергии в процентах

- Тепловая емкость отвода тепла сокращает период работы компрессора осушителя
- Высококачественный воздух, стандарт ISO, класс 4 точка росы
- Дренажное устройство TTpic без потерь сокращает потери сжатого воздуха
- Хладагенты R134a и R407c с низким потреблением энергии

Простота и надежность

Двадцатилетний опыт работы в отрасли, процедура тщательного исследования производительности и упрощенная конструкция увеличивают надежность и простоту применения продукта.

- Компактный размер
- Улучшенный дизайн контура устраняет необходимость в использовании терморегулирующих вентилей и переключателей управления вентилятора.
- Заправленный на заводе гликоль
- 5-летняя гарантия по системе обслуживания UltraCare

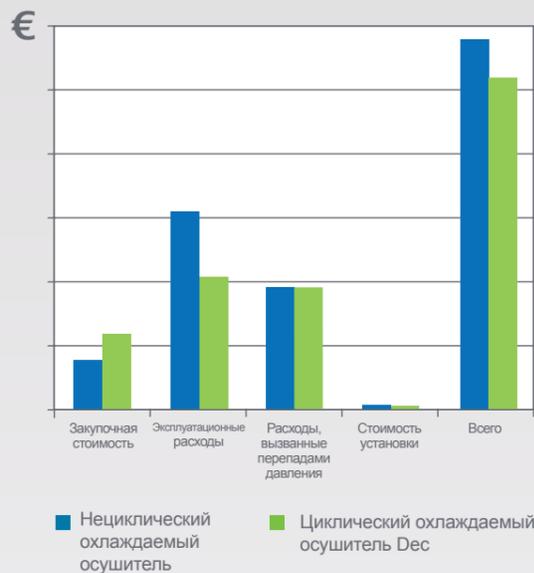


Все осушители Dec производятся из высококачественных компонентов в условиях строгого контроля качества, основанного на многолетнем опыте.

Низкие эксплуатационные расходы

Осушитель Dec разработан для получения решения, обеспечивающего минимальные расходы и учитывающего все факторы, влияющие на его стоимость. В типовых осушителях сжатого воздуха компрессор хладагента работает постоянно вне зависимости от потребности.

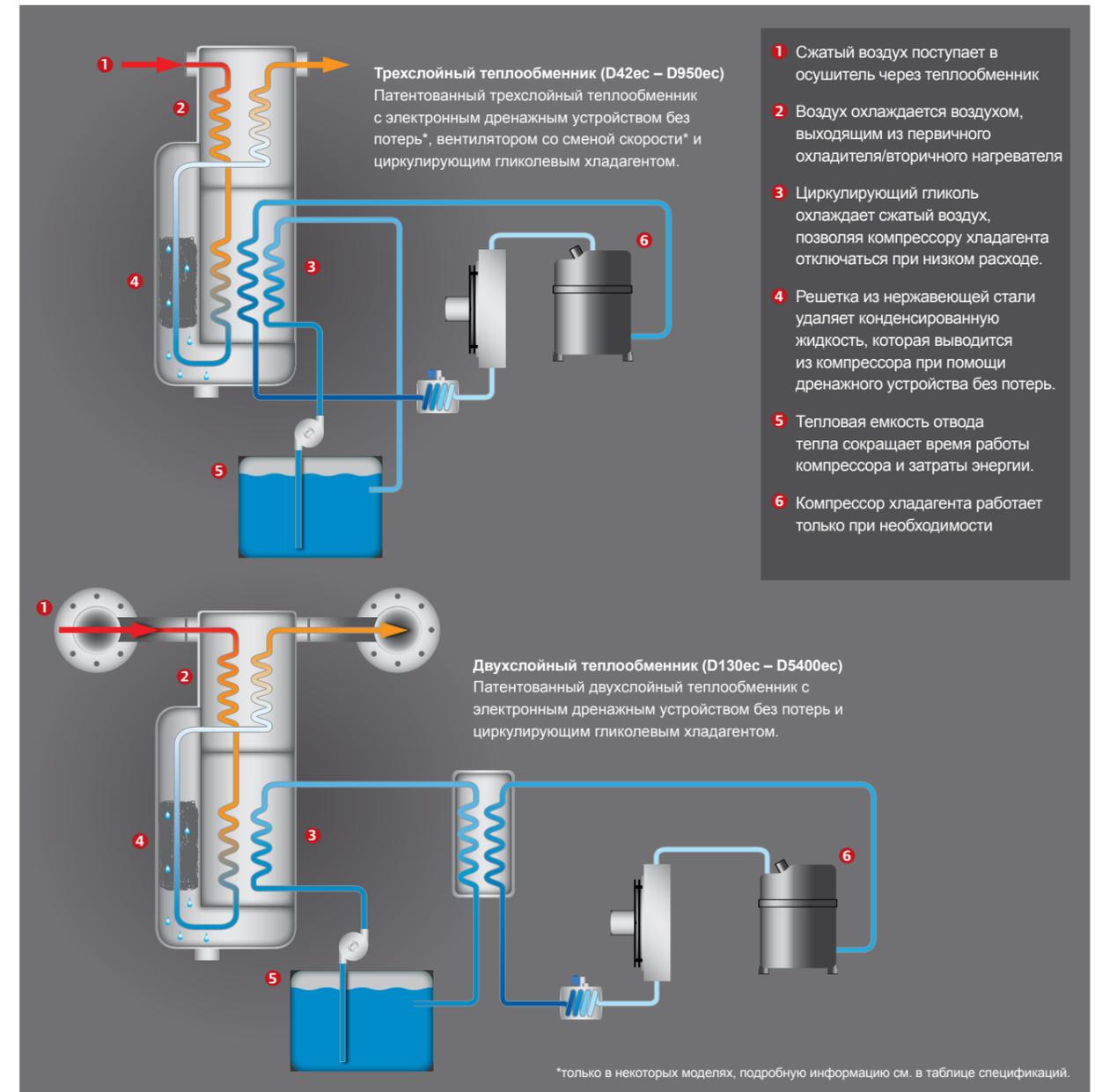
Сравнение средних расходов при пятилетнем сроке эксплуатации



- Патентованная конструкция теплообменника позволяет достичь наивысшей эффективности теплообмена по сравнению с другими аналогичными устройствами и сокращает время работы компрессора и, соответственно, расходы энергии.
- Наименьшие перепады давления по сравнению с аналогичными устройствами, в среднем менее 0,2 бар манометрич.
- Занимаемая площадь на 20 % меньше по сравнению с осушителями конкурентов.
- Сокращенные расходы на доставку и установку.
- Автоматически конфигурируемая установка с одноточечными подключениями.
- Оптимальными объектами применения высокоэффективного компрессора Nirvana™ от компании Ingersoll Rand являются отрасли с высоким уровнем требований, например в больницах, фармацевтических предприятиях и других учреждениях, где расход сжатого воздуха регулярно меняется.

Принцип работы осушителей Dec

Различные учреждения используют сжатый воздух различным образом. Осушитель Dec от компании Ingersoll Rand удовлетворяет различным требованиям благодаря использованию тепловой емкости отвода тепла.



Для того чтобы поддерживать максимальную работоспособность системы 24 часа в день, 7 дней в неделю, компания Ingersoll Rand разработала UltraCare, программу полного пятилетнего технического обслуживания винтовых компрессоров.

- 5-летняя гарантия
- Одна цена покрывает все расходы. Скрытые дополнительные расходы отсутствуют.
- Экономия энергии благодаря эффективной работе
- Сведенный к минимуму риск поломки
- Фиксированный размер расходов в течение пяти лет
- Продлеваемый контракт

Модель	Class 5 < 7°C Точка росы*		Class 4 < 3°C Точка росы*		Падение давления* бар (изб.)	Максимальная мощность, кВт (50 Гц)* при различных нагрузках				Макс. рабочее давление бар (изб.)	Воздушные соединения BSP дюймы	Габаритные размеры (Ширина × Длина × Высота) мм	Вес кг
	м3/мин	м3/ч	м3/мин	м3/ч		100%	75%	50%	25%				
D42ec	0.70	42	0.60	33.60	0.08	0.24	0.19	0.12	0.04	14	1/2"	386 x 500 x 651	38
D54ec	0.90	54	0.70	43.20	0.09	0.24	0.19	0.12	0.04	14	1/2"	386 x 500 x 651	39
D72ec	1.20	72	1.00	57.60	0.16	0.32	0.26	0.15	0.06	14	1/2"	386 x 500 x 651	43
D108ec	1.80	108	1.40	86.40	0.09	0.45	0.36	0.22	0.08	14	3/4"	386 x 500 x 651	48
D144ec	2.40	144	1.90	115.20	0.18	0.51	0.41	0.25	0.09	14	3/4"	386 x 500 x 651	51
D180ec	3.00	180	2.40	144.00	0.12	0.65	0.53	0.31	0.11	14	1"	420 x 567 x 771	67
D240ec	4.00	240	3.20	192.00	0.21	0.64	0.52	0.31	0.11	14	1"	420 x 567 x 771	71
D300ec	5.00	300	4.00	240.00	0.16	0.94	0.76	0.45	0.16	14	1 1/2"	500 x 730 x 980	105
D360ec	6.00	360	4.80	288.00	0.22	0.94	0.76	0.45	0.16	14	1 1/2"	500 x 730 x 980	108
D480ec	8.00	480	6.40	384.00	0.18	1.28	1.04	0.62	0.22	14	1 1/2"	500 x 730 x 980	120
D600ec	12.00	720	10.00	600.00	0.17	1.30	1.05	0.62	0.23	13	2"	750 x 780 x 1340	170
D780ec	15.60	936	13.00	780.00	0.18	2.20	1.78	1.06	0.38	13	2"	750 x 780 x 1340	220
D950ec	19.00	1140	15.80	950.00	0.24	2.20	1.78	1.06	0.38	13	2"	750 x 780 x 1340	230
D1300ec	26.00	1560	21.70	1300.00	0.14	2.98	2.31	1.71	0.94	13	3"	784 x 1388 x 1585	390
D1410ec	28.20	1692	23.50	1410.00	0.16	2.98	2.31	1.71	0.94	13	3"	784 x 1388 x 1585	400
D1890ec	37.80	2268	31.50	1890.00	0.27	4.41	3.42	2.54	1.40	13	3"	784 x 1388 x 1585	430
D2520ec	50.40	3024	42.00	2520.00	0.23	7.73	6.00	4.44	2.45	13	DN100	914 x 1388 x 1585	500
D3000ec	60.00	3600	50.00	3000.00	0.18	8.04	6.24	4.62	2.55	13	DN125	1500 x 1510 x 1570	740
D4200ec	84.00	5040	70.00	4200.00	0.29	8.04	6.24	4.62	2.55	13	DN125	1500 x 1510 x 1570	770
D4800ec	96.00	5760	80.00	4800.00	0.20	10.27	7.97	5.90	3.26	13	DN150	1500 x 1510 x 1570	1010
D5400ec	108.00	6480	90.00	5400.00	0.26	10.27	7.97	5.90	3.26	13	DN150	1500 x 1510 x 1570	1040

*Данные приведены при следующих условиях: воздух FAD 20 °C при 1 бар (изб.), давление 7 бар, температура окружающего воздуха 25 °C, температура воздуха на входе 35 °C, температура конденсации 40 °C, указанная точка росы соответствует стандартам ISO 8573-1:2001

Максимальная температура на входе: 60 °C Минимальная температура окружающей среды: 2 °C

Максимальная температура окружающей среды: D42ec – D950ec: 50 °C D1300ec – D5400ec: 45 °C

Стандартное напряжение: (В/ф/Гц): D42ec – D480ec: 230/1/50

D600ec и выше:

Тип компрессора: D42ec – D180ec: Поршневой

D240ec – D480ec: Винтовой

D780ec и выше: Спиральный

Хладагент: D42ec – D180ec: R134a

D240ec и выше: R407c

Характеристики	D42ec - D240ec	D300ec - D480ec	D600ec - D950ec	D1300ec - D2700ec	D3600ec - D5400ec
Индикация точки росы	●	●	●	●	●
Переключатель Вкл/Выкл	только на D240ec	●	●	●	●
Дистанционный сигнал аварии	только на D240ec	●	●	●	●
Реле высокого давления			D780ec и D950ec	●	●
Вентилятор с частотным приводом	●	●	только на D600ec		
Реле включения вентилятора			D780ec и D950ec	●	●
Журнал аварий	Последние 10	Последние 10	Последние 10	Последние 50	Последние 50
Слои теплообменника	1 x 3	1 x 3	1 x 3	2 x 2	2 x 2
Защита от замерзания	●	●	●	●	●
Тип конденсатоотводчика	Соленоид с временным регулированием	Соленоид с временным регулированием	Электронный, без потерь	Электронный, без потерь	Электронный, без потерь
Гликолевый насос	●	●	●	●	●
Алюминиевый теплообменный аппарат с нержавеющей трубопроводом	●	●	●	●	●
Отображение экономии энергии в %	●	●	●	●	●
Количество датчиков температуры*	2	2	2	4	4
Функция быстрого перезапуска				●	●

● Стандартная функция "пусто" не применяются

*2 датчика температуры = управление контуром гликоля и контуром хладагента, 4 датчика температуры = управление контуром гликоля, всасыванием хладагента, маслом компрессора, температурой на входе в осушитель + 1 реле температуры нагнетания хладагента



Компания Ingersoll Rand Industrial Technologies предоставляет изделия, предоставляет услуги и решения, которые повышают эффективность использования энергии, производительность и совершенствуют производственные процессы наших клиентов. Наш ассортимент разнообразных и инновационных изделий включает все, от полных систем производства сжатого воздуха, инструментов и насосов до систем транспортировки материалов и жидкостей. Мы также повышаем производительность за счет решений, созданных компанией Club Car®, которая является мировым лидером в области производства машин для гольфа и иных легких транспортных средств для предприятий и частных лиц.

Содержание настоящей брошюры не подразумевает расширение каких-либо гарантий или представлений, заявленных или подразумеваемых, в отношении описываемых в настоящей брошюре изделий. Любые подобные гарантии или условия продажи изделий должны быть согласованы с соответствующими стандартными условиями компании Ingersoll Rand, которые могут быть при необходимости предоставлены.

Усовершенствование своей продукции – цель, которую постоянно преследует в деятельности компания Ingersoll Rand. Конструкция и технические характеристики изделий могут изменяться без предварительного уведомления и каких-либо обязательств.

www.ingersollrandproducts.com