

Wysokowydajne osuszacze cykliczne Dec

42–5400 m³/h

Maksymalna oszczędność energii przy jednoczesnym zapewnieniu ciągłego dopływu suchego powietrza wysokiej jakości.



Wyższa efektywność, mniejsze koszty

Konstrukcja osuszaczy cyklicznych Dec firmy Ingersoll Rand zapewnia wyższą wydajność przy jednoczesnym zmniejszeniu zużycia energii. Dzięki połączeniu chronionego patentem, wysokosprawnego wymiennika ciepła z obiegiem masy termicznej oszczędność energii jest możliwa przy każdym obciążeniu. Zmniejszenie zużycia energii zapewnia również funkcja automatycznego wyłączania sprężarki chłodniczej w czasie, gdy nie jest ona używana.

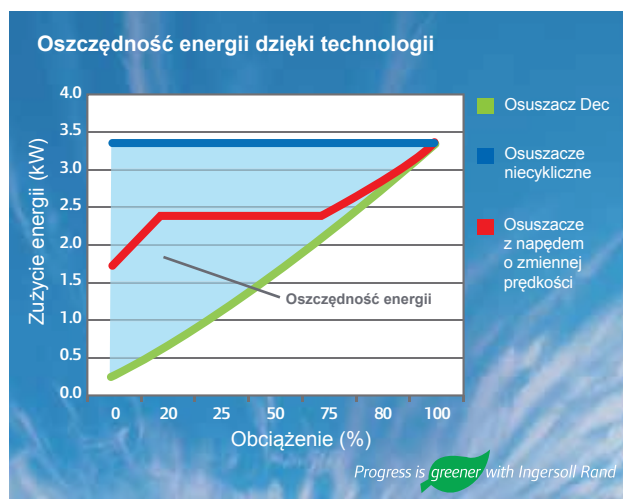
Niezawodność i prostota — efekt doświadczenia

Wykorzystując bogate doświadczenie w projektowaniu osuszaczy, firma Ingersoll Rand wyposażyla osuszacz Dec w takie funkcje jak sterownik mikroprocesorowy oraz elektroniczny spust bezstratny (ENL) do pracy przy

dużych obciążeniach, który zwiększa niezawodność urządzenia. Funkcje takie jak samoregulacja osuszacza i instalacja typu „plug-and-play” zapewniają wygodę podczas rozruchu, a łatwy dostęp do części ułatwia bieżącą konserwację.

Aktywna Ochrona środowiska na wysokim poziomie

Straty energii generowane przez osuszacze Dec zostały znacznie zmniejszone, dzięki funkcji wyłączania sprężarki w okresach niskiego obciążenia. W osuszaczach Dec zastosowano czynniki chłodnicze R134a oraz R407c, które są przyjazne dla środowiska, ponieważ najmniej wpływają na zwiększenie efektu cieplarnianego, co ogranicza emisję gazów cieplarnianych. Wysoka jakość podzespołów zapewnia większą trwałość osuszaczy, a tym samym zmniejsza liczbę potrzebnych części zamiennych, minimalizując wpływ na środowisko.



Wydajność jest najważniejsza

Konstrukcja osuszaczy Dec pozwala uzyskać doskonałą jakość powietrza i zapewnia najwyższą wydajność przy jednoczesnym obniżeniu kosztów eksploatacji.

- Energooszczędny wymiennik ciepła chroniony patentem
- Najniższy spadek ciśnienia spośród urządzeń dostępnych na rynku
- Wszystkie odczyty związane z oszczędnością energii na panelu sterowania



Wyświetlacz osuszacza Dec prezentujący oszczędność energii w procentach

- Magazynowanie energii z zimna przez masę termiczną skraca czas działania sprężarki osuszacza
- Wysoka jakość powietrza, punkt rosy zgodny z klasą 4 wg ISO
- TTnic, spust bezstratny eliminuje straty sprężonego powietrza
- Czynniki chłodnicze R134a oraz R407c obniżają zużycie energii

Po prostu niezawodny

Dwadzieścia lat doświadczenia w branży, kompleksowe próby eksploatacyjne i uproszczona konstrukcja zwiększają niezawodność produktu oraz zapewniają jego łatwą obsługę.

- Kompaktowa budowa
- Zaawansowana konstrukcja obiegu eliminuje konieczność montażu zaworów regulacyjnych z termostatem oraz przełączników regulacji wentylatora
- Fabryczne wypełnienie glikolem
- 5 lat gwarancji z usługą UltraCare

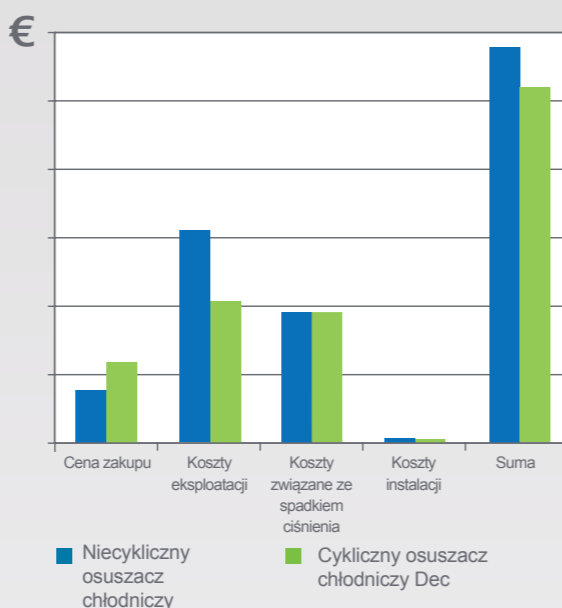


Wszystkie osuszacze Dec są wytwarzane z najwyższej jakości podzespołów pod ścisłą kontrolą, co gwarantuje ich niezawodne działanie przez długie lata.

Niskie koszty eksploatacji

Nacisk na wszystkie aspekty związane z generowaniem kosztów sprawia, że osuszacz Dec to najtańsze rozwiązanie. W typowych osuszaczach sprężonego powietrza sprężarka chłodnicza działa w sposób ciągły, niezależnie od zapotrzebowania na powietrze.

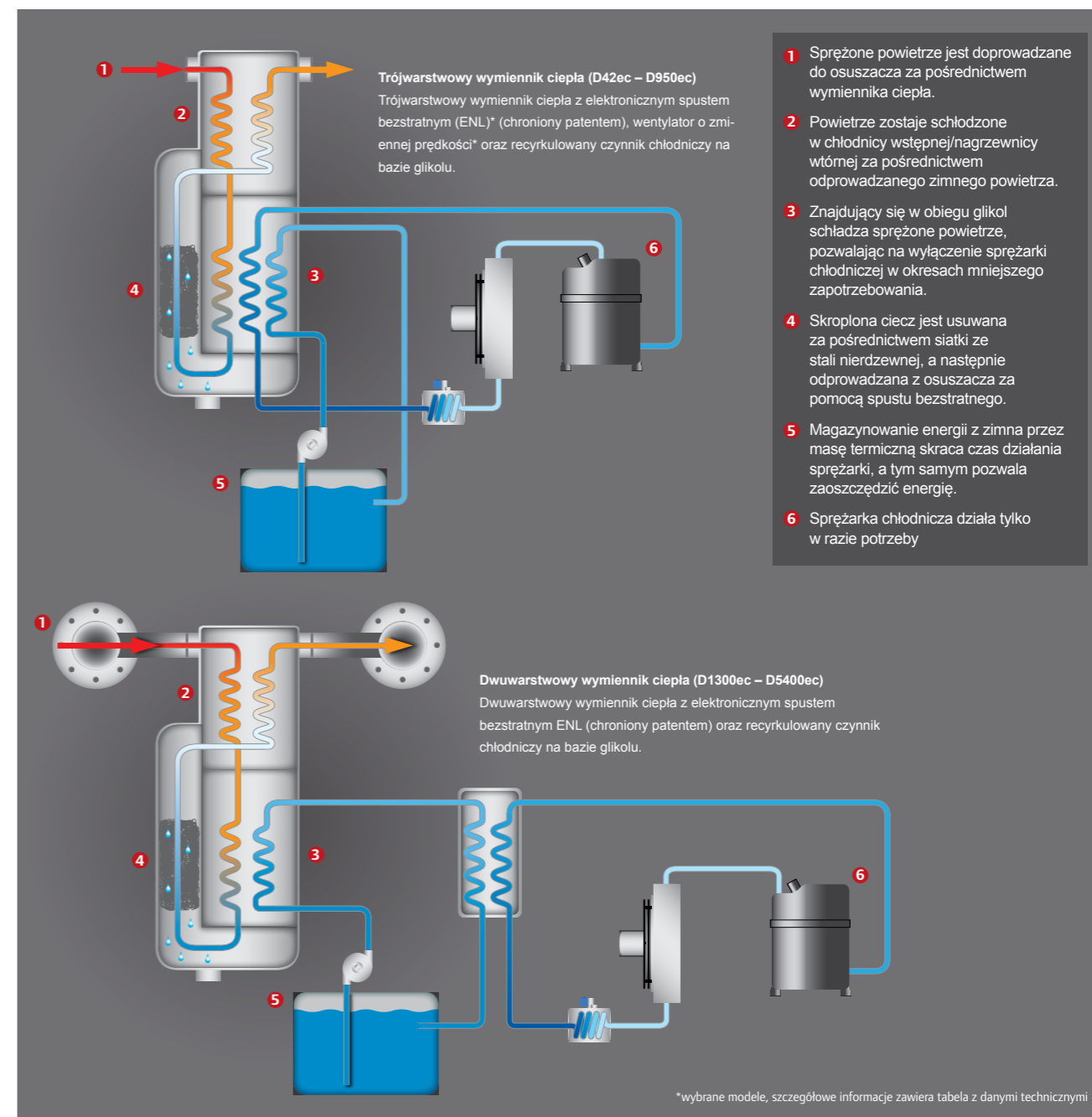
Porównanie średnich kosztów eksploatacji w ciągu 5 lat



- Dzięki ograniczeniu czasu pracy sprężarki, a tym samym zmniejszeniu kosztów energii, opatentowana konstrukcja wymiennika ciepła pozwala uzyskać najwyższy współczynnik wymiany ciepła w całej branży.
- Najniższy spadek ciśnienia spośród urządzeń dostępnych na rynku, średnia poniżej 0,2 bara.
- O 20% mniejsze wymiary w porównaniu do konkurencyjnych osuszaczy.
- Zminimalizowane koszty dostawy i montażu.
- Instalacja typu „plug-and-play” z zastosowaniem połączeń jednopunktowych.
- Idealnie dostosowany do pracy ze sprężarką Nirvana™ firmy Ingersoll Rand o wysokiej efektywności, w wymagających zastosowaniach, np. firmy farmaceutyczne i szpitale, a także do systemów, w których zapotrzebowanie na sprężone powietrze stale się zmienia.

Osuszacz Dec — sposób działania

Większość systemów funkcjonuje przy zmiennym wykorzystaniu sprężonego powietrza. Osuszacz Dec firmy Ingersoll Rand spełnia tego typu wymagania, minimalizując czas działania dzięki wykorzystaniu masy termicznej (magazynowanie energii z zimna).



Aby utrzymać pracę systemu z maksymalną efektywnością przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, w Ingersoll Rand zaprojektowano UltraCare, pięcioletni kompleksowy program utrzymania ruchu dla sprężarek srebrowych oraz osuszaczy powietrza.

- 5 lat gwarancji
- Wszystko w jednej cenie, bez żadnych ukrytych dodatkowych kosztów
- Oszczędność energii dzięki efektywnej pracy
- Zminimalizowane ryzyko awarii
- Stały koszt w ciągu pięciu lat
- Możliwość przedłużenia umowy

Model	Klasa 5 < 7°C (punkt rosy*)		Klasa 4 < 3°C (punkt rosy*)		Spadek ciśnienia* bar (manom.)	Pobierana moc kW (50 Hz)* przy różnych obciążeniach				Maks. ciśnienie robocze bar (manom.)	Przyłącza powietrza BSP kale	Wymiary (szer. x dł. x wys.) mm	Masa kg
	m³/min	m³/h	m³/min	m³/h		100%	75%	50%	25%				
D42ec	0,7	42	0,6	33,6	0,08	0,24	0,19	0,12	0,04	14	1/2"	386 x 500 x 651	38
D54ec	0,9	54	0,7	43,2	0,09	0,24	0,19	0,12	0,04	14	1/2"	386 x 500 x 651	39
D72ec	1,2	72	1,0	57,6	0,16	0,32	0,26	0,15	0,06	14	1/2"	386 x 500 x 651	43
D108ec	1,8	108	1,4	86,4	0,09	0,45	0,36	0,22	0,08	14	3/4"	386 x 500 x 651	48
D144ec	2,4	144	1,9	115,2	0,18	0,51	0,41	0,25	0,09	14	3/4"	386 x 500 x 651	51
D180ec	3,0	180	2,4	144,0	0,12	0,65	0,53	0,31	0,11	14	1"	420 x 567 x 771	67
D240ec	4,0	240	3,2	192,0	0,21	0,64	0,52	0,31	0,11	14	1"	420 x 567 x 771	71
D300ec	5,0	300	4,0	240,0	0,16	0,94	0,76	0,45	0,16	14	1 1/2"	500 x 730 x 980	105
D360ec	6,0	360	4,8	288,0	0,22	0,94	0,76	0,45	0,16	14	1 1/2"	500 x 730 x 980	108
D480ec	8,0	480	6,4	384,0	0,18	1,28	1,04	0,62	0,22	14	1 1/2"	500 x 730 x 980	120
D600ec	12,0	720	10,0	600,0	0,17	1,30	1,05	0,62	0,23	13	2"	750 x 780 x 1340	170
D780ec	15,6	936	13,0	780,0	0,18	2,20	1,78	1,06	0,38	13	2"	750 x 780 x 1340	220
D950ec	19,0	1140	15,8	950,0	0,24	2,20	1,78	1,06	0,38	13	2"	750 x 780 x 1340	230
D1300ec	26,0	1560	21,7	1300,0	0,14	2,98	2,31	1,71	0,94	13	3"	784 x 1388 x 1585	390
D1410ec	28,2	1692	23,5	1410,0	0,16	2,98	2,31	1,71	0,94	13	3"	784 x 1388 x 1585	400
D1890ec	37,8	2268	31,5	1890,0	0,27	4,41	3,42	2,54	1,40	13	3"	784 x 1388 x 1585	430
D2520ec	50,4	3024	42,0	2520,0	0,23	7,73	6,00	4,44	2,45	13	DN100	914 x 1388 x 1585	500
D3000ec	60,0	3600	50,0	3000,0	0,18	8,04	6,24	4,62	2,55	13	DN125	1500 x 1510 x 1570	740
D4200ec	84,0	5040	70,0	4200,0	0,29	8,04	6,24	4,62	2,55	13	DN125	1500 x 1510 x 1570	770
D4800ec	96,0	5760	80,0	4800,0	0,2	10,27	7,97	5,90	3,26	13	DN150	1500 x 1510 x 1570	1010
D5400ec	108,0	6480	90,0	5400,0	0,26	10,27	7,97	5,90	3,26	13	DN150	1500 x 1510 x 1570	1040

*Dane dotyczą następujących warunków: powietrze FAD 20°C/1 bar (manom.), ciśnienie 7 bar (manom.), temperatura otoczenia 25°C, temperatura powietrza wlotowego 35°C, średnia temperatura skraplania 40°C, podane ciśnieniowe punkty rosy zgodnie z normami ISO 8573-1:2001

Maksymalna temperatura wlotu: 60 °C **Minimalna temperatura otoczenia:** 2 °C **Maksymalna temperatura otoczenia:** D42ec do D950ec: 50 °C D1300ec do D5400ec: 45 °C

Zasilanie standardowe (V/faza/Hz): D42ec do D480ec: 230/1/50

D600ec i wyższe: 400/3/50

Typ sprężarki: D42ec do D180ec: tłokowa

D240ec do D480ec: obrotowa

D780ec i wyższe: typu Scroll

Typ czynnika chłodniczego: D42ec do D180ec: R134a

D240ec i wyższe: R407c

Funkcje	D42ec - D240ec	D300ec - D480ec	D600ec - D950ec	D1300ec - D2700ec	D3600ec - D5400ec
Wskaźnik temperatury punktu rosy	●	●	●	●	●
Przełącznik wł./wył.	tylko D240ec	●	●	●	●
Terminal zdalnego sygnału alarmu	tylko D240ec	●	●	●	●
Przełącznik wysokiego ciśnienia			D780ec i D950ec	●	●
Wentylator o zmiennej prędkości	●	●	tylko D600ec		
Przełącznik ciśnienia wentylatora			D780ec i D950ec	●	●
Historia alarmów	Ostatnich 10	Ostatnich 10	Ostatnich 10	Ostatnich 50	Ostatnich 50
Warstwy wymiennika ciepła	1 x 3	1 x 3	1 x 3	2 x 2	2 x 2
Ochrona przed zamarzaniem	●	●	●	●	●
Typ spustu kondensatu	Elektrozawór czasowy	Elektrozawór czasowy	Elektrozawór czasowy	Elektrozawór czasowy	Elektrozawór czasowy
Cyrkulator glikolu	●	●	●	●	●
Aluminiowy wymiennik ciepła z kolektorem antykorozyjnym	●	●	●	●	●
Energooszczędny wyświetlacz	●	●	●	●	●
Liczba sond*	2	2	2	4	4
Funkcja szybkiego restartu				●	●

● Funkcja standardowa „puste pole” — niedostępne

*2 sondy = regulacja glikolu i obwód chłodniczy, 4 sondy = regulacja glikolu, zasilenie czynnika chłodniczego, olej sprężarki, wlot powietrza + 1 styk przełącznika termicznego na linii wylotu czynnika chłodniczego



Dla klientów z sektora przemysłu, handlu i usług Ingersoll Rand Industrial Technologies zapewnia produkty, usługi i rozwiązania mające na celu zwiększenie efektywności i wydajności pracy. Nasza zróżnicowana oferta innowacyjnych produktów obejmuje sprężarki, elementy systemów sprężonego powietrza, narzędzia, urządzenia do transportu cieczy oraz systemy transportu bliskiego zasięgu. Zwiększaniu wydajności sprzyjamy również dzięki rozwiązaniom stworzonym przez Club Car®, światowego lidera w dziedzinie wózków golfowych i pojazdów użytkowych, stosowanych przez przedsiębiorstwa i osoby fizyczne.

Żadna z informacji zawartych w niniejszym dokumencie nie rozszerza wyraźnych lub domniemyanych gwarancji lub zobowiązań dotyczących produktu w nim opisanego. Wszelkie takie gwarancje lub inne warunki zakupu produktów są zgodne ze standardowymi warunkami zakupu takich produktów Ingersoll Rand, dostępnymi na żądanie.

Ulepszanie produktów jest stałym celem Ingersoll Rand. Projekty i specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia lub powstania jakichkolwiek zobowiązań.

www.ingersollrandproducts.com