

# Vysoce účinné cyklující sušičky řady Dec

42-5 400 m<sup>3</sup>/hod

Dosáhněte maximálních úspor energie a současně si zajistěte nepřetržitou dodávku vysoce kvalitního suchého vzduchu.



## Vyšší účinnost, nižší náklady

Vysoce účinná koncepce a konstrukce cyklujících sušiček Ingersoll Rand Dec vám pomůže dosáhnout vyššího výkonu při současném snížení spotřeby energie. Patentovaný, vysoce účinný výměník tepla kombinovaný s chladícím okruhem s regulovaným hmotnostním průtokem pomáhá šetřit energii při jakémkoli zatížení. Vysoce účinný kompresor chladiva se automaticky deaktivuje, jestliže jeho chod není potřebný, čímž se dosahuje další úspory energie

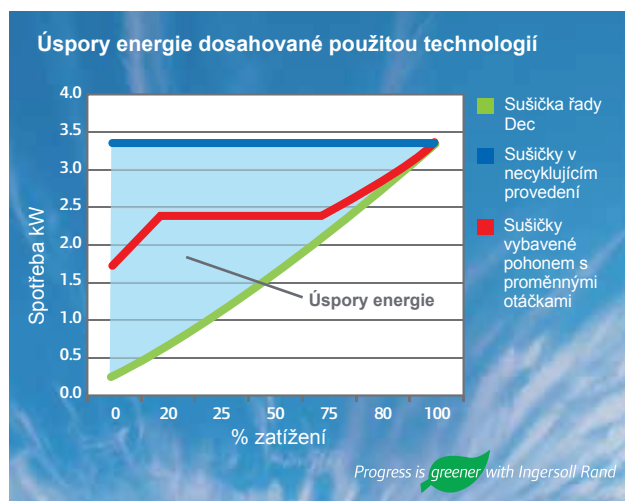
## Spolehlivost a jednoduchost díky zkušenostem

Sušičky řady Dec, při jejichž konstrukci je využito rozsáhlých zkušeností společnosti Ingersoll Rand v oboru, využívají funkce, jakými jsou mikroprocesorové řízení a vysoce výkonné elektronické bezztrátové

vypouštění (ENL), které zvyšují spolehlivost. Mezi dalšími funkcemi můžeme jmenovat například samočinnou regulaci sušičky a instalaci prováděnou způsobem plug-and-play, které usnadňují uvádění do provozu, zatímco velmi dobře dostupné náhradní díly zjednodušují průběžnou údržbu.

## Významný příspěvek k ochraně životního prostředí a trvale udržitelnému rozvoji

Tím, že vypínají kompresor při nízkém zatížení, sušičky řady Dec výrazně snižují plýtvání energií. V sušičkách řady Dec se používají chladiva R134a a R407c, která jsou šetrná k životnímu prostředí, jejich minimální potenciál z hlediska globálního oteplování přispívá ke snižování emisí skleníkových plynů. Použití vysoce kvalitních součástí prodlužuje provozní životnost sušiček, která vyžaduje méně náhradních dílů, což zároveň minimalizuje nepříznivý dopad na životní prostředí.



## Účinnost je rozhodující faktor

Účinná koncepce a konstrukce sušiček řady Dec se nejvýrazněji projevuje vynikající kvalitou a vysokým výstupním výkonem vzduchu při nízkých provozních nákladech.

- patentovaný, vysoce účinný výměník tepla;
- nejnižší tlaková ztráta v průmyslovém odvětví;
- všechny dosažované úspory energie se zobrazují na ovládacím panelu;



Displej sušičky Dec se procentuálními údaji o úsporách energie

- studený akumulátor energie zařazený v chladícím okruhu s regulovaným hmotnostním průtokem zkracuje dobu chodu kompresoru
- vysoce kvalitní vzduch s rosným bodem třídy 4 podle ISO;
- bezztrátové vypouštění v provedení TTnic zabraňuje ztrátám stlačeného vzduchu
- použití chladiv R134a a R407c snižuje spotřebu energie.

## Jednoduše spolehlivé

Dvacet let zkušeností v průmyslovém oboru, celkové testování výkonových parametrů a maximálně zjednodušená konstrukce jsou předpoklady pro vysokou spolehlivost a snadnou použitelnost výrobků.

- kompaktní rozměry;
- vyspělá konstrukce vysoušecího okruhu odstraňuje potřebu instalace tepelných expanzních ventilů a regulačních spínačů ventilátorů;
- Glykol instalovaný ve výrobním závodě;
- pětiletá záruka při využití služby UltraCare.

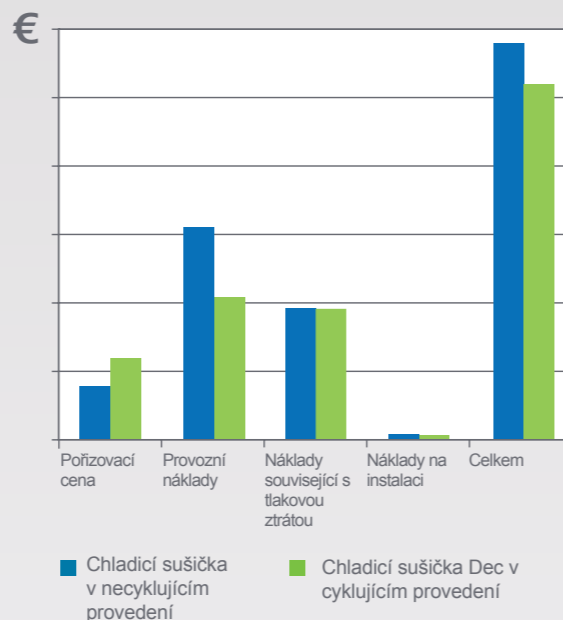


Každá sušička řady Dec je vyrobena z prvotřídních součástí, které procházejí nejpřísnější kontrolou kvality zaručující dlouholetý spolehlivý provoz.

## Nízké provozní náklady

Sušičky řady Dec jsou konstruovány tak, aby představovaly nejméně nákladné řešení. Přitom se přihlíží ke všem faktorům podílejícím se na celkových nákladech. V typické sušičce stlačeného vzduchu je kompresor chladiva nepřetržitě v chodu, bez ohledu na skutečnou potřebu.

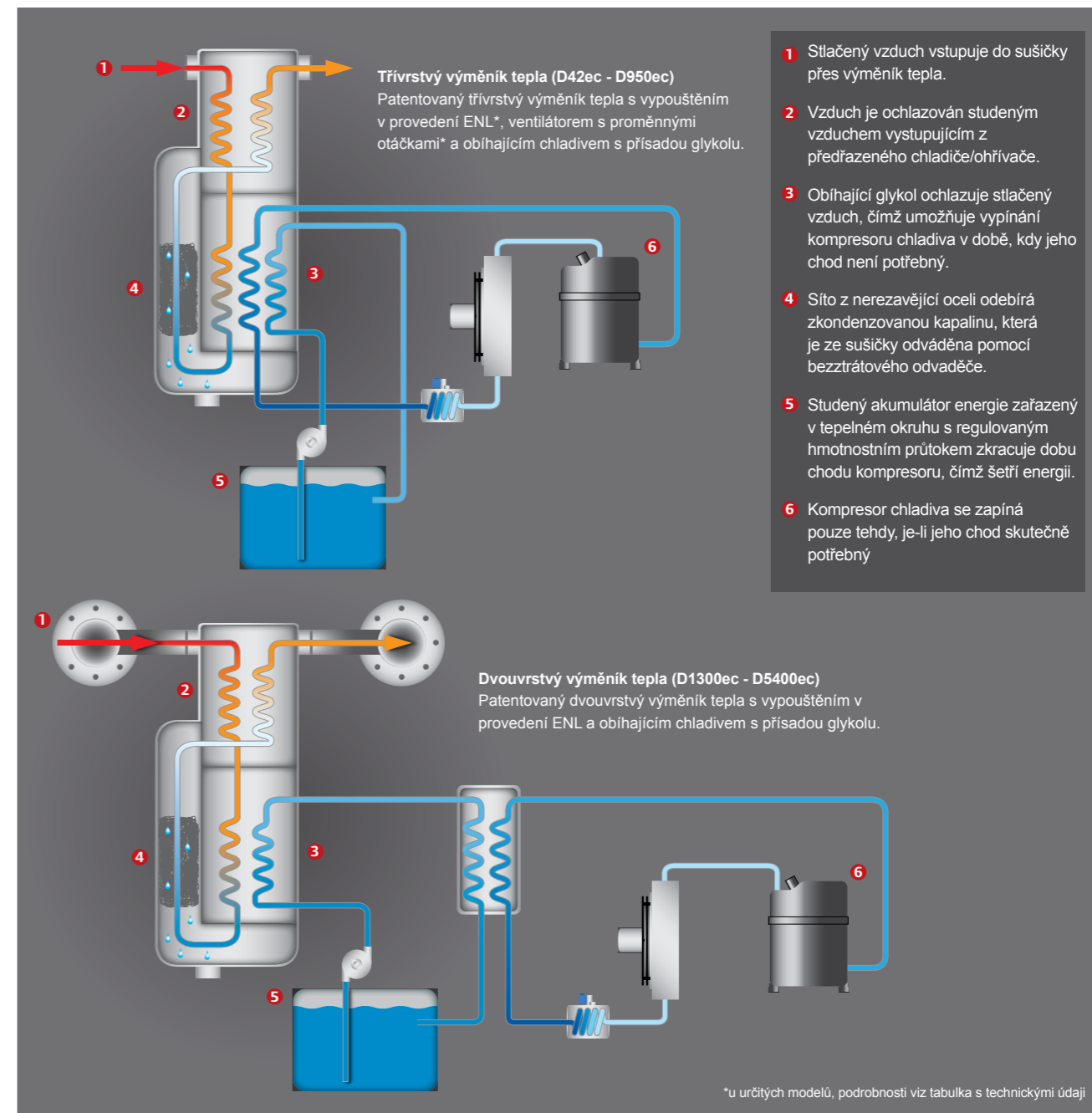
### Porovnání průměrných nákladů během 5letého životního cyklu



- Díky patentované konstrukci výměníku tepla je dosahováno nejvyšší účinnosti předávání tepla v průmyslovém oboru, přičemž zkrácení doby chodu kompresoru snižuje náklady na energii.
- Nejnižší tlaková ztráta v průmyslovém oboru činící v průměru méně než 0,2 bar g.
- O 20 % menší půdorys než u konkurenčních sušiček.
- Minimalizované náklady na přepravu a instalaci.
- Instalace je prováděna způsobem plug-and-play za použití jednobodových připojovacích míst.
- Dokonalý doplněk k vysoce účinnému kompresoru Ingersoll Rand Nirvana™ v objektech s kritickým provozem, jakými jsou nemocnice a farmaceutické provozy a v případech všech aplikací, při kterých se mění spotřeba stlačeného vzduchu.

## Jak pracují sušičky řady Dec

Ve většině zásobovaných objektů dochází ke kolísání spotřeby stlačeného vzduchu. Sušička Ingersoll Rand Dec se této skutečnosti dokáže přizpůsobit tím, že minimalizuje dobu provozu využíváním vlastností studeného akumulátoru energie zařazeným v tepelném okruhu s regulovaným hmotnostním průtokem.



Abyste své systémy udrželi v provozu s maximální účinností 24 hodin denně a 7 dní v týdnu, sestavila společnost Ingersoll Rand pětiletý program komplexní údržby rotačních kompresorů a sušiček vzduchu.

- 5 let záruka
- Jedna cena zahrnuje vše, zadne vedlejší vydaje, o kterých nevíte
- Uspory energie díky efektivnímu provozu
- Minimalizace říkika poruchy
- Fixní cena po dobu peti let
- Možnost prodloužení smlouvy

Model	Třída 5 < 7°C Rosný bod*		Třída 4 < 3°C Rosný bod*		Tlaková ztráta* bar g	Příkon kW (50 Hz)* při různém zatížení				Max. provozní tlak bar g	Vzduchová připojení (závit BSP) palce	Rozměry (hloubka x šířka x výška) mm	Hmotnost 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

\*Uvedená data platí pro následující podmínky: nasávaný vzduch 20 °C / 1 bar g, tlak 7 bar g, okolní teplota 25 °C, vstupní teplota vzduchu 35 °C, střední kondenzační teplota 40 °C, nominální tlakové rosné body v souladu s normami ISO 8573-1:2001

**Maximální vstupní teplota:** 60 °C    **Minimální okolní teplota:** 2 °C    **Maximální okolní teplota:** D42ec až D950ec: 50 °C    D1300ec až D5400ec: 45 °C

**Standardní napájení (V / počet fází / Hz):** D42ec až D480ec: 230/1/50

D600ec a vyšší:

**Typ kompresoru:** D42ec až D180ec: Pístový

D240ec až D480ec: Rotační

D780ec a vyšší: Spirálový

**Typ chladicího média:** D42ec až D180ec: R134a

D240ec a vyšší: R407c

Funkční prvky	D42ec - D240ec	D300ec - D480ec	D600ec - D950ec	D1300ec - D2700ec	D3600ec - D5400ec
Indikátor rosného bodu	●	●	●	●	●
Hlavní vypínač	pouze u modelu D240ec	●	●	●	●
Svorky vzdálené výstražné signalizace	pouze u modelu D240ec	●	●	●	●
Vysokotlaký přepínač			D780ec a D950ec	●	●
Ventilátor s proměnlivou rychlostí	●	●	pouze u modelu D600ec		
Tlakový spínač ventilátoru			D780ec a D950ec	●	●
Historie výstrah	Posledních 10	Posledních 10	Posledních 10	Posledních 50	Posledních 50
Vrstvy tepelné výměny	1 x 3	1 x 3	1 x 3	2 x 2	2 x 2
Ochrana proti zamrznutí	●	●	●	●	●
Typ vypouštění	Elektromagnet, časované	Elektromagnet, časované	Elektronické, bezzártové	Elektronické, bezzártové	Elektronické, bezzártové
Oběhové čerpadlo glykolu	●	●	●	●	●
Hliníkový tepelný výměník s nerezavějícím potrubím	●	●	●	●	●
Zobrazení úspory energie (%)	●	●	●	●	●
Počet sond*	2	2	2	4	4
Funkce rychlého restartu				●	●

● Standardní funkce „prázdné“ není k dispozici

\*2 sondy = řízení glykolu a chladicí okruh, 4 sondy = řízení glykolu, sání chladicího média, kompresorový olej, přívod vzduchu + 1 kontakt tepelného spínače na odtokovém potrubí chladicího média



Ingersoll Rand Industrial Technologies nabízí svým zákazníkům výroby, služby a řešení, které zvyšují energetickou účinnost, produktivitu a provozní výkon. Široké spektrum našich inovovaných produktů sahá od vzduchových kompresorů a kompletních systémů tlakového vzduchu, přes nářadí, čerpadla pro dopravu kapalin, navijáky a zvedáky až po systémy pro ergonomickou manipulaci. Produktivitu zvyšujeme rovněž prostřednictvím divize Club Car®, která je globálním dodavatelem golfových a užitkových vozidel pro podnikání a jednotlivce.

Informace obsažené v tomto dokumentu, nerozšiřují záruku na zde uvedené produkty Ingersoll Rand. Jakékoli záruky a další podmínky prodeje by měly být v souladu se standardními podmínkami prodeje těchto produktů, které jsou k dispozici na vyžádání.

Cílem společnosti Ingersoll Rand je nepřetržitě zdokonalování výrobků, avšak bez nutnosti na jejich upozornění a dalších závazků.

[www.ingersollrandproducts.com](http://www.ingersollrandproducts.com)