

Ingersoll Rand

Chladicí sušičky vzduchu



Inovace
Spolehlivost
Efektivnost

Spolehlivé, účinné a s nízkými náklady na vlastnictví

Zajišťování čistého, suchého stlačeného vzduchu je zvláště důležité v aplikacích, kde vlhkost nebo znečištění může způsobit korozi systému, poškození pneumatických nástrojů nebo degradaci produktů a procesů stykem se stlačeným vzduchem.

Ingersoll Rand

Chladicí sušičky od Ingersoll Rand nabízejí rozmanité konstrukční vlastnosti pro zabezpečení konstantního rosného bodu při všech úrovních zatížení a budou dodávat nepřetržitě suchý vzduch, který splňuje průmyslovou normu ISO 7183.

Čistý, spolehlivý, sušený vzduch

Tyto jednotky poskytují kompletní, cenově dostupná řešení v širokém rozsahu aplikací včetně:

- Chemického čištění.
- Lehkého průmyslu.
- Petrochemie.
- Automobilového průmyslu.
- Výroby.
- Oleje a plynu.

Navrženo pro optimální účinnost

Víceступňová filtrace pomůže odstranit zbytky kontaminantů.

Používání chladicích sušiček od Ingersoll Rand poskytne čistý, suchý vzduch, což vede ke snížení koroze v systému rozvodu vzduchu, menšímu poškození pneumatických nástrojů a snížení možnosti kontaminace v technologickém procesu.

Ingersoll Rand nabízí rozmanité konstrukční funkce pro zajištění konstantního rosného bodu při všech úrovních zatížení a dodává nepřetržitě suchý vzduch, který splňuje průmyslovou normu ISO 7183.

Nízké náklady na vlastnictví

Chladicí sušičky Ingersoll Rand poskytují nejlepší kombinaci vysoké účinnosti, malého poklesu tlaku a malé zastavěné plochy, což snižuje spotřebu energie, zkrátí dobu instalace a údržby zařízení.



Koroze



Poškozený nátěr

Optimalizace vaší volby

Chladicí sušičky řady 'D' – jedna řada pro všechny aplikace. Tyto jednotky zabírají malou plochu a představují kompletní, dostupné řešení pro aplikace v rozsahu od chemického čištění přes automobilové karosárny, až po lehký průmysl a výrobu. Jednotky s velkou kapacitou jsou navrženy pro široké použití v různých průmyslových oblastech, v automobilovém a petrochemickém průmyslu.

Ovládací panel: D12IN-A až D480IN-A

- Multifunkční ovládací panel s mnoha funkcemi.
- Režim šetření energie – při nízkém zatížení se sušička vypne.
- Zobrazované alarmy:
 - Vysoký a velmi vysoký rosný bod.
 - Nízký rosný bod.
 - Selhání čidla.
- Ukazatel rychlosti ventilátoru.
- Kontakt pro dálkový alarm.
- Intervaly údržby.
- Historie posledních 10 alarmů.



Elektronický vypouštěcí ventil: D12IN-A až D480IN-A

Programovatelný elektronický vypouštěcí ventil je zcela nastavitelný tak, aby pomáhal minimalizovat ztráty vzduchu.

- Snadno nastavitelný z ovládacího panelu sušičky, aby se hodil pro všechny možné pracovní podmínky.
- Osvědčená spolehlivost – tisíce jednotek v provozu.
- Zahrnuje filtr pro rychlou údržbu.

Ovládací panel: D600IN-A až D950IN-A

Zahrnuje všechny hlavní funkce pro ovládání a monitorování jednotky:

- Režim šetření energie – při nízkém zatížení se sušička vypne.
- Zobrazované alarmy:
 - Rosný bod – nízká/vysoká teplota.
 - Vysoká teplota okolí.
 - Selhání bezztrátového odvaděče.
- Kontakt pro dálkový alarm.
- Kontakt pro dálkový alarm bezztrátového odvaděče.
- Historie posledních 10 alarmů.

Ovládací panel: D1300IN-A až D5400IN-A

Tato řada obsahuje všechny hlavní funkce, které očekáváte pro ovládání a monitorování jednotky:

- Režim šetření energie – při nízkém zatížení se sušička vypne.
- Zobrazované alarmy:
 - Rosný bod – nízká/vysoká teplota.
 - Vysoká teplota okolí.
 - Selhání odvaděče kondenzátu.
- Kontakt pro dálkový alarm.
- Kontakt pro dálkový alarm odvaděče kondenzátu.
- Dálkové zapnutí/vypnutí.
- Historie posledních 50 alarmů.

Elektronický bezztrátový odvaděč kondenzátu: D600IN-A až D5400IN-A

Výkonný bezztrátový elektronický odvaděč snižuje potřebu přednastavení jednotky.

- Použití nejmodernějšího softwaru v kombinaci se speciálním čidlem pro měření přítomnosti kondenzátu, který je odpuštěn, jen když je to zapotřebí.
- Nepřetržité monitorování zajišťuje rychlé, účinné vypouštění kondenzátu bez ztrát stlačeného vzduchu.



**Pokročilé ovládání mikroprocesoru:
D4620IN-W až D22800IN-W
a D6600IN-A až D13500IN-A**

- Rosný bod – nízká/vysoká teplota.
- Zobrazuje teplotu vstupujícího vzduchu.
- Teplota výstupního vzduchu.
- Víceúrovňové menu umožní uživateli programování.
- Beznapěťový kontakt všeobecné poruchy.

Spolehlivý design

Spirálové kompresory z korozivzdorných materiálů podávají levný a dlouhodobý výkon. Obsahují méně pohyblivých součástí, jsou plně vybaveny pro spolehlivý provoz a mají stupeň ochrany IP54.

Toto je činí optimální investicí pro velké potřeby, a když jde o hodně – a čím větší, tím lepší!

Každá jednotka nabízí pokročilé mikroprocesorové ovládání s víceúrovňovými menu, ochranou heslem a výstrahami.

Jednotky s kapacitami nad 150 m³/min mají také přidáný autodiagnostický software se schopností upravit spotřebu energie v období snížené poptávky.



Technické parametry

Model	Rosný bod Třída 5 < 7°C		Rosný bod Třída 4 < 3°C		Jmenovitý výkon	Standardní napájecí Napětí V / Ph / Hz	Připojení vzduchu	Rozměry			Hmotnost	Max pracovní tlak
	m³/min FAD 20°C	m³/hr FAD 20°C	m³/min FAD 20°C	m³/hr FAD 20°C				Šířka mm	Délka mm	Výška mm		
Chlazení vzduchem												
D12IN-A	0.2	12	0.2	9.6	0.12	230/1/50	3/8"	305	360	402	17	14
D25IN-A	0.4	25	0.3	20.0	0.12	230/1/50	3/8"	305	360	402	23	14
D42IN-A	0.7	42	0.6	33.6	0.18	230/1/50	1/2"	389	431	452	25	14
D54IN-A	0.9	54	0.7	43.2	0.18	230/1/50	1/2"	389	431	452	26	14
D72IN-A	1.2	72	1.0	57.6	0.20	230/1/50	1/2"	389	431	452	26	14
D108IN-A	1.8	108	1.4	86.4	0.41	230/1/50	3/4"	420	515	562	33	14
D144IN-A	2.4	144	1.9	115.2	0.47	230/1/50	3/4"	420	515	562	38	14
D180IN-A	3.0	180	2.4	144.0	0.61	230/1/50	3/4"	420	515	562	43	14
D240IN-A	4.0	240	3.2	192.0	0.68	230/1/50	1 1/2"	500	679	978	76	14
D300IN-A	5.0	300	4.0	240.0	1.04	230/1/50	1 1/2"	500	679	978	87	14
D360IN-A	6.0	360	4.8	288.0	1.04	230/1/50	1 1/2"	500	679	978	87	14
D480IN-A	8.0	480	6.4	384.0	1.40	230/1/50	1 1/2"	500	679	978	110	14
D600IN-A	12.0	720	10.0	600.0	1.85	230/1/50	2"	720	780	1425	120	14
D780IN-A	15.6	936	13.0	780.0	1.98	400/3/50	2"	720	780	1425	130	12
D950IN-A	19.0	1140	15.8	950.0	2.58	400/3/50	2"	720	780	1425	150	12
D1300IN-A	26.0	1560	21.7	1300.0	3.40	400/3/50	3"	784	1388	1585	260	12
D1410IN-A	28.2	1692	23.5	1410.0	3.40	400/3/50	3"	784	1388	1585	270	12
D1890IN-A	37.8	2268	31.5	1890.0	5.30	400/3/50	3"	784	1388	1585	300	12
D2520IN-A	50.4	3024	42.0	2520.0	6.88	400/3/50	DN 100	914	1388	1585	330	12
D3000IN-A	60.0	3600	50.0	3000.0	7.81	400/3/50	DN 125	1500	1510	1570	420	12
D4200IN-A	84.0	5040	70.0	4200.0	11.29	400/3/50	DN 125	1500	1510	1570	520	12
D4800IN-A	96.0	5760	80.0	4800.0	12.91	400/3/50	DN 150	1500	1510	1570	620	12
D5400IN-A	108.0	6480	90.0	5400.0	12.91	400/3/50	DN 150	1500	1510	1570	720	12
D6600IN-A	127.0	7618	102.7	6162.0	9.90	400/3/50	DN 150	910	1940	1447	624	14
D9000IN-A	160.5	9630	130.4	7822.0	11.00	400/3/50	DN 200	930	3000	2079	1077	14
D11400IN-A	204.1	12249	165.9	9952.0	14.35	400/3/50	DN 200	930	3000	2079	1102	14
D13500IN-A	261.5	15692	212.9	12772.0	19.84	400/3/50	DN 250	1150	3390	2210	1850	12

Chlazení vodou												
D4620IN-W	81.8	4909	65.8	3948.0	5.23	400/3/50	DN 150	910	1940	1310	560	14
D5400IN-W	104.7	6282	84.1	5045.0	6.76	400/3/50	DN 150	910	1940	1310	526	14
D6600IN-W	133.6	8015	105.7	6343.0	9.00	400/3/50	DN 150	910	1940	1310	659	14
D9000IN-W	163.8	9825	131.6	7897.0	10.47	400/3/50	DN 200	930	3000	1927	1055	14
D11400IN-W	209.8	12588	168.5	10113.0	14.23	400/3/50	DN 200	930	3000	1927	1065	14
D13500IN-W	267.6	16055	214.6	12876.0	19.40	400/3/50	DN 250	2975	1165	1980	1730	12
D18000IN-W	372.1	22326	300.3	18017.0	23.70	400/3/50	DN 300	3575	1315	2230	2750	12
D22800IN-W	471.5	28291	380.0	22802.0	31.54	400/3/50	DN 300	3575	1315	2230	2785	12

Poznámky:

1) Data se vztahují k následujícím podmínkám: vzduch FAD 20 °C/1 bar a, tlak 7 bar g, teplota okolí 25 °C, teplota vstupního vzduchu 35 °C, vstupní teplota vody = 30 °C, průměrná kondenzační teplota = 40 °C, uvedeno pro tlakové rosné body ve shodě s normou ISO 8573-1:2001.

Maximální vstupní teplota		Maximální teplota okolí	
D12IN-A do D5400IN-A	60 °C	D12IN-A do D950IN-A	50 °C
D6600IN-A do D13500IN-A	65 °C	D1300IN-A do D13500IN-A	46 °C
D4620IN-W do D22800IN-W	65 °C	D4620IN-W do D22800IN-W	46 °C
Připojení vody BSP (palce)			
D4620IN-W do D6600IN-W	1 1/2"		
D9000IN-W do D22800IN-W	2"		
Pokud je na D13500IN-W, D18000IN-W a D22800IN-W instalován volitelný presostatický ventil, mění se vstupní připojení vody na dvě 1 1/2" připojení BSP.			

Vlastnosti

Vlastnosti	Chlazení vzduchem						Chlazení vodou	
	D12IN-A do D180IN-A	D240IN-A do D480IN-A	D600IN-A do D950IN-A	D1300IN-A do D5400IN-A	D6600IN-A do D11400IN-A	D13500IN-A	D4620IN-W do D11400IN-W	D13500IN-W do D22800IN-W
Indikace rosného bodu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vypínač		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kontakt pro dálkový alarm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dálkové ovládání				✓	✓	✓	✓	✓
Režim úspory energie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dálkový vypínač				✓	✓	✓	✓	✓
Vysokotlaký spínač	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ventilátor s nastavitelnou rychlostí	✓	✓						
Tlakový spínač ventilátoru			✓	✓	✓	✓		
Historie posledních 10 alarmů	✓	✓	✓					
Historie posledních 50 alarmů				✓	✓	✓	✓	✓
Přepouštěcí ventil horkých par		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Elektronický bezztrátový odvaděč			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Elektronický vypouštěcí ventil	✓	✓						
Vnitřní předfiltr						✓		✓

Udržování kvality ovzduší je tak důležité, že ISO vyvinula šest tříd kvality stlačeného vzduchu, které definuje ISO 8573-1:2001.

ISO 8573-1:2001 Třída kvality vzduchu

Třída kvality	Pevné - maximální počet částic v m³			Tlakový rosný bod °C	Olej & olejové páry mg/m³
	0.1-0.5 micron	0.5-1 micron	1-5 micron		
0	Jak je specifikováno konečnými uživateli nebo výrobcí a je přísnější než třída 1				
1	100	1	0	-70°C	0.01
2	100,000	1000	10	-40°C	0.1
3	N/A	10,000	500	-20°C	1
4	N/A	N/A	1,000	3°C	5
5	N/A	N/A	20,000	7°C	N/A
6	N/A	N/A	N/A	10°C	N/A

Pro určení, jakou průmyslovou klasifikaci potřebujete, si zodpovězte následující jednoduché otázky:

- Ovlivní kvalita stlačeného vzduchu moji technologii a kvalitu mého konečného produktu?
- Bude nízká kvalita stlačeného vzduchu snižovat mou produktivitu, úsporu nákladů a normy kvality produktů?
- Jaké vnitřní a vnější okolní podmínky ovlivní kvalitu mého stlačeného vzduchu vyráběného mým systémem?

Energie a životní prostředí

Režim šetření energie vypne při nízkém zatížení sušičku. Jednotky D12IN-A až D950IN-A jsou dimenzovány na teplotu okolního vzduchu 50 °C a jednotky přesahující tento rozsah jsou dimenzovány na 46 °C – což pokrývá široký rozsah aplikací.

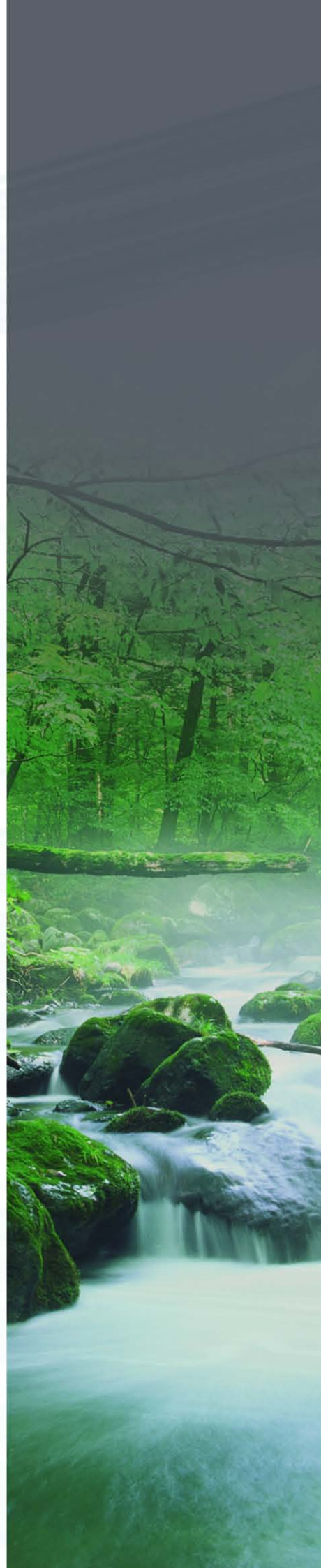
Chladivo přátelské k životnímu prostředí

D12IN-A do D480IN-A	R134A
D600IN-A do D5400IN-A	R507
D6600IN-A do D13500IN-A	R407C
D4620IN-W do D22800IN-W	R407C



Šetrný vývoj k životnímu prostředí se společností Ingersoll Rand

Společnost Ingersoll Rand nabízí špičkové výrobky a prvotřídní řešení, která podnikům po celém světě umožňují snížit spotřebu energie a náklady a omezit emise škodlivé pro životní prostředí. Ingersoll Rand v celé řadě výrobků, od vzduchových kompresorů se sníženými energetickými nároky po golfové elektromobily s téměř nulovými emisemi, poskytuje znalosti, zkušenost a řešení, která zákazníkům pomáhají dosáhnout udržitelnosti vlastních cílů.



Globální dosah, místní servis

Ingersoll Rand poskytuje své produkty a služby přímo nebo pomocí distributorů zákazníkům téměř ve 200 zemích.



Ingersoll Rand má kanceláře, sklady a zákaznická centra po celém světě.

Společnost Ingersoll Rand se zaměřuje na poskytování inovací a tedy zvyšování vaší produktivity a zisků.

S Ingersoll Rand očekávejte víc.

Poskytujeme vám ucelené řešení.



System UltraCare



Pomáhá vám udržovat zdravé podnikání

Během životnosti systému na stlačený vzduch se toho může stát (a stane) hodně. Se stále se zvyšujícími požadavky na použitelnost strojů, je nezbytné snižování výrobních ztrát v důsledku neplánovaných údržeb a prostojů. Proto nabízíme systém UltraCare.

Citlivá, flexibilní smlouva o údržbě, navržená, aby byla zajištěna údržba v souladu s plánem schváleném společností Ingersoll Rand zajišťujícím zvýšenou spolehlivost systému a nízkou spotřebu energie. Systém UltraCare odstraňuje neplánované prostoje a drahé opravy.

Za předpokladu, že je instalován předfiltr Ingersoll Rand, získáte na 5 let bezstarostný provoz celé sušičky.

Filtrace vzduchu

Další generaci filtrů stačeného vzduchu Ingersoll Rand charakterizuje náš nový Indikátor výměny filtru ERI (Element Replacement Indicator). Názorný přístup k údržbě filtru, která přináší skutečné, měřitelné výhody Vám, Vaší společnosti a našemu životnímu prostředí.

Používáním filtrů Ingersoll Rand dosáhnete nízkého celkového poklesu tlaku při úpravě vzduchu. Proaktivní služby zajistí, že náklady spojené s tlakovou ztrátou jsou minimalizovány. Reaktivní údržba stojí více peněz a může ovlivnit vaši produktivitu.

(Více podrobností naleznete v naší brožuře o filtraci vzduchu.)

Vše je zahrnuto!

- Neomezené provozní hodiny.
- Klid mysli.

(Pro více podrobností se podívejte do naší brožurky UltraCare).





Ingersoll Rand Industrial Technologies dodává produkty, služby a řešení, které zvyšují energetickou efektivitu zákazníků, produktivitu a provoz. Naše diverzifikovaná a inovativní produktová řada kompletních systémů stlačeného vzduchu, nářadí, čerpadla pro materiály, pneumatické manipulační systémy a k životními prostředí ohleduplně mikroturbíny. Zvyšujeme produktivitu také prostřednictvím řešení Club Car, globálním leaderem golfových a užitkových vozidel pro podnikání a jednotlivce.

air.ingersollrand.com

Ingersoll Rand Industrial Technologies
Sumperska 1345
783 91 Unicev, Czech Republic
Tel: +420 585 093 157/111
Fax: +420 585 093 211
Email: acg-ucv-sales@eu.irco.com



Kompresory Ingersoll Rand nebyly zkonstruovány, určeny ani schváleny k výrobě stlačeného vzduchu pro přímou lidskou spotřebu. Ingersoll Rand neschvaluje specializované vybavení pro aplikace určené k dýchání a nepřijímá jakoukoli zodpovědnost za kompresory použité k výrobě stlačeného vzduchu pro dýchání.

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.