

# Dec – hocheffiziente zyklische Trockner

42–5.400 m<sup>3</sup>/h



Erreichen Sie maximale Energieeinsparungen und sorgen Sie zugleich für eine kontinuierliche Versorgung mit hochwertiger Trockenluft.



## Höhere Effizienz, niedrigere Kosten

Mit der hocheffizienten Gestaltung und Konstruktion der zyklischen Dec-Trockner von Ingersoll Rand erreichen Sie höhere Leistung bei reduziertem Energieverbrauch. Der patentierte, hocheffiziente Wärmetauscher trägt zusammen mit dem thermischen Massekreislauf bei jeder Last zu Energieeinsparungen bei. Der hocheffiziente Kältemittelkompressor wird automatisch deaktiviert, wenn er nicht benötigt wird, was ebenfalls Energie spart.

## Aus Erfahrung einfach zuverlässig

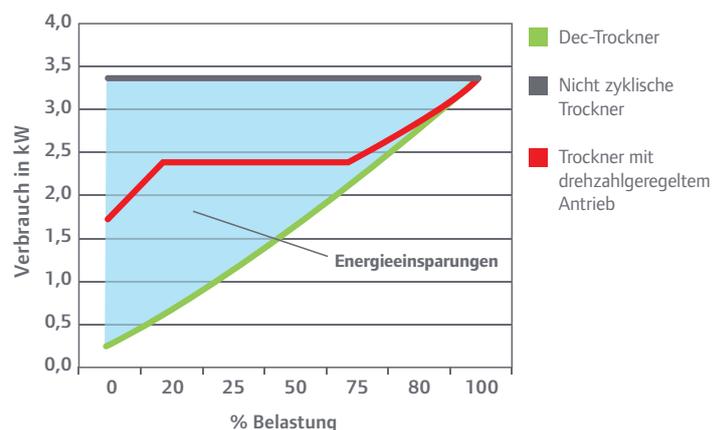
Der Dec-Trockner von Ingersoll Rand basiert auf umfassendem Know-how für die Trocknergestaltung und zeichnet sich durch Zuverlässigkeitsmerkmale wie die Mikroprozessorregelung

sowie einen elektronischen verlustfreien Hochleistungsablass (ENL) aus. Die Selbstregulierung des Trockners und eine „Plug and Play“-Installation erleichtern die Inbetriebnahme, eine lückenlose Ersatzteilversorgung vereinfacht die laufende Wartung.

## Höhere Nachhaltigkeit und Schutz der Umwelt

Durch die Abschaltung des Kompressors bei geringer Belastung reduzieren Dec-Trockner den Energieverbrauch deutlich. Dec-Trockner nutzen die umweltfreundlichen Kältemittel R134a und R407c mit geringem Treibhauspotenzial und tragen damit zu einem reduzierten Ausstoß an Treibhausgasen bei. Hochwertige Komponenten erhöhen die Lebensdauer der Trockner, verringern den Ersatzteilbedarf und minimieren die Umweltauswirkungen.

## Energieeinsparungen nach Technologie



# Effizienz bringt Wirtschaftlichkeit

Die effiziente Gestaltung und Konstruktion des Dec-Trockners zeigt sich in der hervorragenden Luftqualität und Durchsatzleistung bei geringeren Betriebskosten.

- Patentierter, energiesparender Wärmeaustauscher
- Niedrigster Druckabfall in der Branche
- Alle Energieeinsparungen werden auf dem Steuerpanel angezeigt



Anzeige der Energieeinsparungen des Dec-Trockners in Prozent

- Thermischer Massenspeicher für Kälteenergie verringert die Laufzeiten von Trockner/Kompressor
- Hohe Luftqualität mit einem Drucktaupunkt nach ISO-Klasse 4 (3 °C)
- Elektronischer, verlustfreier Ablass verhindert Druckluftverlust
- Kältemittel R134a und R407c mit geringem Treibhauspotenzial

## Einfach zuverlässig

Zwanzig Jahre Branchenerfahrung, umfassende Leistungstests und eine vereinfachte Gestaltung verbessern die Zuverlässigkeit und Bedienfreundlichkeit des Produkts.

- Kompakte Größe
- Fortschrittliches Kreislaufdesign kommt ohne thermische Expansionsventile und Gebläsesteuerschalter aus
- Glykol ab Werk
- 5 Jahre Garantie mit CARE-Wartungsprogrammen

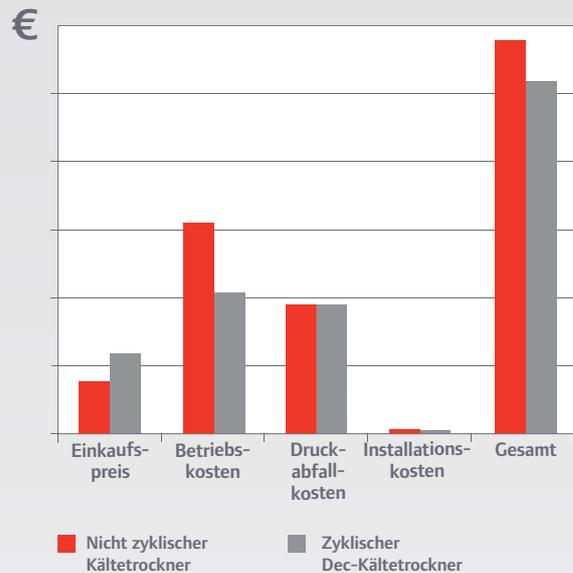


In jedem Dec-Trockner kommen Premium-Komponenten zum Einsatz, die einer strengen Qualitätskontrolle unterliegen und für viele Jahre zuverlässigen Betrieb sorgen.

## Geringe Betriebskosten

Der Dec-Trockner wurde so konstruiert, dass er durch die Beachtung aller Kostenfaktoren die kostengünstigste Lösung liefert. Bei typischen Drucklufttrocknern läuft der Kältemittelkompressor kontinuierlich unabhängig vom Bedarf.

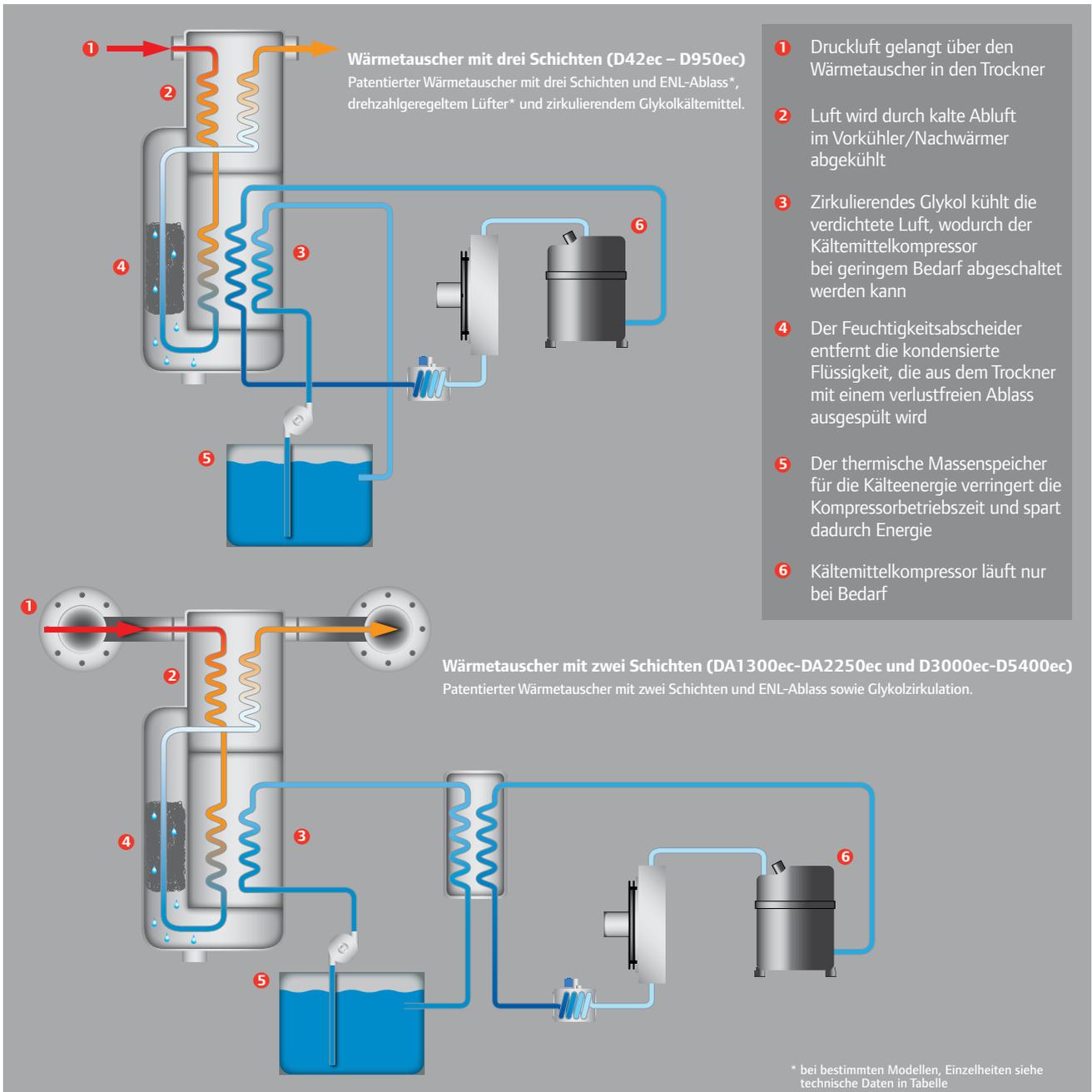
## Kostenvergleich über durchschnittlichen Lebenszyklus von 5 Jahren



- Patentierte Wärmetauschergestaltung erreicht die branchenweit höchste Effizienz bei der Wärmeübertragung, was die Kompressorlaufzeiten reduziert und die Energiekosten verringert
- Geringster Druckabfall in der Branche, durchschnittlich weniger als 0,2 bar g
- Geringer Platzbedarf
- Niedrigere Versand- und Montagekosten
- Echte „Plug and Play“-Installation mit Einzelpunktanschlüssen
- Ideale Ergänzung zum hocheffizienten Nirvana™-Kompressor von Ingersoll Rand; Einsetzbar in allen kritischen Branchen wie in Krankenhäusern und bei Pharmaproduzenten oder anderen Anwendungsbereichen, in denen der Druckluftbedarf regelmäßig schwankt

# Funktionsweise des Dec-Trockners

In den meisten Einrichtungen besteht wechselnder Bedarf an Druckluft. Der Dec-Trockner von Ingersoll Rand passt sich durch den Einsatz eines thermischen Massenspeichers für Kälteenergie auf diesen wechselnden Bedarf an und minimiert die Betriebszeiten.



## CARE Wartungsprogramme | LEBENSLANGE ZUVERLÄSSIGKEIT

Druckluft ist für Ihren Betrieb kritisch. Eine vernünftige Strategie zur Gerätewartung ist wichtig, um ungeplante, außerplanmäßige Ausfallzeit und Produktionsunterbrechungen zu vermeiden. Durch die Wahl eines CARE-Wartungsserviceprogramms von Ingersoll Rand – mit vollständiger Risikübertragung, regelmäßiger Wartung oder Ersatzteilabdeckung – investieren Sie in Ihre Zukunft mit einem zuverlässigen globalen Partner.

## Technische Daten

Modell	Klasse 5 < 7 °C Taupunkt*		Klasse 4 < 3 °C Taupunkt*		Standard- Stromver- sorgung	Max. Leistungsaufnahme kW (50 Hz)* bei verschiedenen Lasten				Arbeits- luftdruck	Verbindungen BSP	Abmessungen (Breite x Länge x Höhe)	Gewicht kg
	m³/Min.	m³/h	m³/Min.	m³/h		V/Ph/Hz	100 %	75 %	50 %				
D42ec	0,7	42	0,6	33,6	230/1/50	0,20	0,16	0,12	0,08	14	1/2"	386 x 500 x 651	37
D54ec	0,9	54	0,7	43,2	230/1/50	0,24	0,19	0,14	0,09	14	1/2"	386 x 500 x 651	37
D72ec	1,2	72	1,0	57,6	230/1/50	0,32	0,25	0,18	0,11	14	1/2"	386 x 500 x 651	41
D108ec	1,8	108	1,4	86,4	230/1/50	0,45	0,34	0,24	0,14	14	3/4"	386 x 500 x 651	46
D144ec	2,4	144	1,9	115,2	230/1/50	0,51	0,39	0,27	0,16	14	3/4"	386 x 500 x 651	49
D180ec	3,0	180	2,4	144,0	230/1/50	0,54	0,42	0,29	0,17	14	1"	420 x 567 x 771	67
D240ec	4,0	240	3,2	192,0	230/1/50	0,64	0,49	0,34	0,19	14	1"	420 x 567 x 771	69
D300ec	5,0	300	4,0	240,0	230/1/50	0,79	0,60	0,42	0,23	14	1 1/2"	500 x 730 x 980	104
D360ec	6,0	360	4,8	288,0	230/1/50	0,94	0,72	0,49	0,27	14	1 1/2"	500 x 730 x 980	107
D480ec	8,0	480	6,4	384,0	230/1/50	1,03	0,78	0,54	0,29	14	1 1/2"	500 x 730 x 980	119
D600ec	12,0	720	10,0	600,0	230/1/50	1,28	0,97	0,66	0,35	14	2"	750 x 780 x 1.340	186
D780ec	15,6	936	13,0	780,0	400/3/50	1,80	1,36	0,92	0,48	13	2"	750 x 780 x 1.340	227
D950ec	19,0	1.140	15,8	950,0	400/3/50	2,18	1,65	1,11	0,58	13	2"	750 x 780 x 1.340	237
DA1300ec	21,7	1.300	26,0	1.560,0	400/3/50	2,14	1,64	1,14	0,64	14	3"	806 x 1.012 x 1.539	394
DA1500ec	25,0	1.500	30,0	1.800,0	400/3/50	2,45	1,87	1,29	0,71	14	3"	806 x 1.012 x 1.539	394
DA1800ec	30,0	1.800	36,0	2.160,0	400/3/50	2,92	2,22	1,53	0,83	14	3"	806 x 1.012 x 1.539	394
DA2250ec	37,5	2.250	45,0	2.700,0	400/3/50	3,68	2,79	1,91	1,02	14	3"	806 x 1.012 x 1.539	399
D3000ec	60,0	3.600	50,0	3.000,0	400/3/50	6,66	5,09	3,52	1,94	13	DN125	914 x 1.388 x 1.585	870
D4200ec	84,0	5.040	70,0	4.200,0	400/3/50	7,66	5,84	4,02	2,19	13	DN125	1.500 x 1.510 x 1.570	905
D4800ec	96,0	5.760	80,0	4.800,0	400/3/50	8,83	6,72	4,60	2,49	13	DN150	1.500 x 1.510 x 1.570	1.000
D5400ec	108,0	6.480	90,0	5.400,0	400/3/50	9,89	7,51	5,13	2,75	13	DN150	1.500 x 1.510 x 1.570	1.020

\* Die Angaben beziehen sich auf die folgenden Bedingungen: FAD-Luft 20 °C/1 bar g, Druck 7 bar g, Umgebungstemperatur 25 °C, Lufteinlasstemperatur 35 °C, mittlere Kondensationstemperatur 40 °C, angegebene Drucktaupunkte gemäß ISO 8573-1:2001.

Merkmale	D42ec – D240ec	D300ec – D480ec	D600ec – D950ec	DA1300ec-DA2250ec	D3000ec – D5400ec
Taupunktangabe	✓	✓	✓	✓	✓
Ein-/Aus-Schalter	nur bei D240EC	✓	✓	✓	✓
Anschluss für externes Alarmsignal	✓	✓	✓	✓	✓
Hochdruckschalter				✓	✓
Drehzahl geregelter Lüfter	✓	✓	nur bei D600EC		
Schalter Drucküberwachung Gebläse				✓	✓
Alarmverlauf	Letzte 10	Letzte 10	Letzte 10	Letzte 50	Letzte 50
Wärmetauscherschichten	3	3	3	2	2
Frostschutz	✓	✓	✓	✓	✓
Ablauftyp	Zeitliche Steuerung per Magnetventil	Zeitliche Steuerung per Magnetventil	Elektronisch, verlustfrei	Elektronisch, verlustfrei	Elektronisch, verlustfrei
Glykolumlauf	✓	✓	✓	✓	✓
Aluminiumwärmetauscher mit korrosionsgeschütztem Sammelverteiler	✓	✓	✓	✓	✓
Angezeigte Energieeinsparung in %	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Sonden*	2	2	2	4	4
Funktion für schnellen Neustart				✓	✓

✓ Standardausstattung „leer“ nicht zutreffend

\*2 Sonden = Glykolsteuerung und Kältekreis, 4 Sonden = Glykolsteuerung, Kältemittelansaugung, Kompressoröl, Lufteinlass + 1 thermischer Schalterkontakt in Kältemittelausschleifung



IngersollRandProducts.com

Ingersoll Rand (NYSE:IR) fördert die Lebensqualität durch Schaffung von komfortablen, nachhaltigen und effizienten Umgebungen. Unsere Mitarbeiter und unser Markenportfolio – darunter Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® und Trane® – tragen gemeinsam dazu bei, die Qualität und Behaglichkeit der Luft in Häusern und Gebäuden, den Transport und Schutz von Nahrungsmitteln sowie verderblichen Waren, sowie die industrielle Produktivität und Effizienz zu steigern. Wir sind ein globales Wirtschaftsunternehmen mit einem Wert von 14 Mrd. USD und konzentrieren uns auf nachhaltigen Fortschritt und beständige Ergebnisse. Weitere Informationen finden Sie unter [www.ingersollrand.com](http://www.ingersollrand.com).

Ingersoll Rand, IR und das IR-Logo sind Marken von Ingersoll Rand, seinen Tochter- und/oder Partnergesellschaften. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Kompressoren von Ingersoll Rand sind nicht für die Bereitstellung von Atemluft bestimmt, geeignet oder zugelassen. Ingersoll Rand genehmigt keine Spezialgeräte für Atemluft-Anwendungen und übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für Kompressoren, die als Atemluftgeräte eingesetzt werden. Die in dieser Broschüre enthaltene Beschreibung stellt keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung oder Behauptung hinsichtlich der in ihr beschriebenen Produkte dar. Es gelten ausschließlich die Garantien und Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Ingersoll Rand für den Verkauf dieser Produkte. Sie sind auf Anfrage erhältlich. Produktverbesserung ist ein kontinuierliches Ziel von Ingersoll Rand. Alle in diesem Dokument enthaltenen Designs, Diagramme, Abbildungen, Bilder und Spezifikationen dienen ausschließlich Demonstrationszwecken und können optionale Bestandteile und/oder Funktionen aufweisen sowie Änderungen unterliegen, die ohne Vorankündigung oder Verpflichtungen erfolgen.

Wir verwenden umweltbewusste Druckverfahren

©2018 Ingersoll Rand IRITS-0313-040 GER 0518

