

# D-EC hoog-efficiënte schakelende koeldrogers

42-5.400 m<sup>3</sup>/uur

Behaal maximale energiebesparingen, terwijl de constante levering van droge en hoogwaardige perslucht verzekerd blijft.



## Hogere efficiëntie, lagere kosten

Door het zeer efficiënte ontwerp en de constructie van de Ingersoll Rand D-EC schakelende koeldrogers worden betere prestaties behaald terwijl tegelijkertijd het energieverbruik wordt verminderd. De gepatenteerde efficiënte warmtewisselaar, gecombineerd met een thermische massa circuit, zorgt voor energiebesparing bij elke belasting. De zeer efficiënte koelcompressor wordt automatisch uitgeschakeld om energie te besparen wanneer de droger niet in gebruik is.

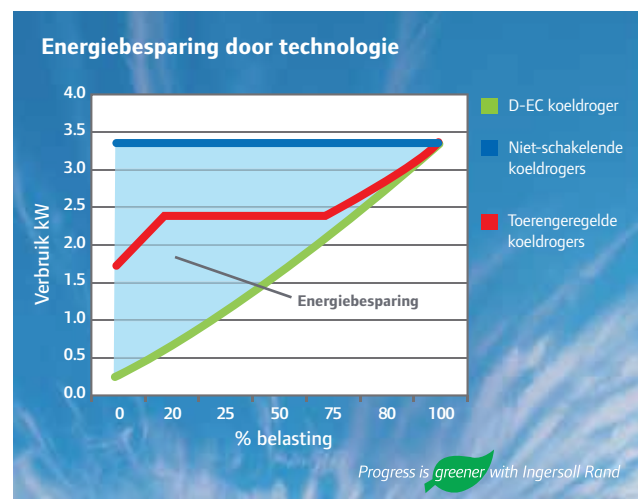
## Ervaring zorgt voor eenvoud en betrouwbaarheid

Door gebruik te maken van de jarenlange ervaring in het ontwerpen van drogers, bevat de D-EC droger van Ingersoll Rand functies, zoals microprocessorbesturing

en een heavy-duty condensautomaat (ENL: electric no-loss), die de betrouwbaarheid vergroten. Functies, zoals zelfregulering van de droger en een "Plug-and-Play"-installatie, zorgen ervoor dat het opstarten soepel verloopt. Bovendien is het onderhoud eenvoudig en zijn de onderdelen gemakkelijk te bestellen.

## Milieu & duurzaamheid

Door het uitschakelen van de compressor tijdens lage belasting, kunnen D-EC drogers energieverspilling drastisch verminderen. De D-EC drogers bevatten de milieuvriendelijke koelmiddelen R134a en R407c en dragen hiermee bij tot vermindering van het broeikaseffect. De hoge kwaliteit van de onderdelen zorgt voor een lange levensduur van de drogers en een lage behoefte aan te vervangen onderdelen. Op deze manier wordt de impact op het milieu geminimaliseerd.



## Alles draait om efficiëntie

Het efficiënte ontwerp en de constructie van de D-EC koeldroger zorgen voor een superieure perslucht kwaliteit met lagere bedrijfskosten.

- Gepatenteerde, energiebesparende warmtewisselaar
- Laagste drukval in de industrie
- Alle gemeten energiebesparingen worden weergegeven op het bedieningspaneel



Weergave percentage energiebesparingen van de D-EC koeldroger

- Koudeopslag van thermische massa verkort de tijd dat de compressor in bedrijf is
- Hoge persluchtkwaliteit van ISO klasse 4 dauwpunt
- De no-loss condensautomaat voorkomt verlies van perslucht
- Koelmiddelen R134a and R407c zorgen voor een lager energieverbruik

## Gewoon betrouwbaar

Twintig jaar ervaring in de industrie, uitvoerige prestatietests en een vereenvoudigd ontwerp verhogen de betrouwbaarheid en de gebruiksvriendelijkheid van het product.

- Compact formaat
- Het geavanceerde circuitontwerp zorgt ervoor dat er geen thermische expansieventielen en ventilatorschakelaars nodig zijn
- Af fabriek geleverd met Glycol
- Vijf jaar garantie met het UltraCare-onderhoudsprogramma

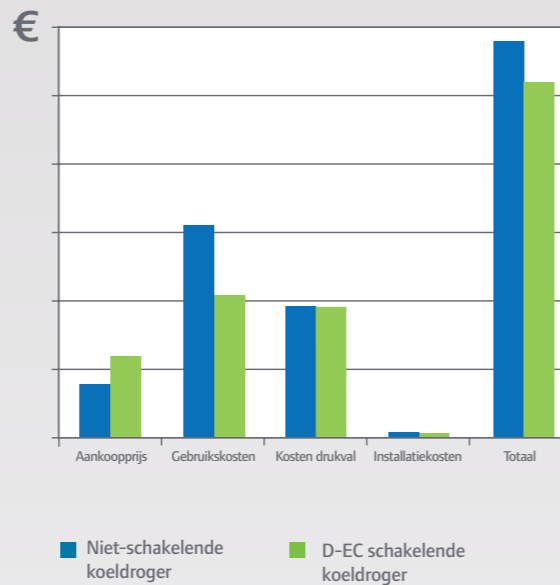


Iedere D-EC droger is vervaardigd uit hoogwaardige componenten en onderworpen aan de strengste kwaliteitscontroles, met jarenlange betrouwbare werking tot gevolg.

## Lage gebruikskosten

De D-EC koeldroger is ontworpen om de kosten zo laag mogelijk te houden, door te focussen op alle kostenposten. In een normale koeldroger blijft de koelcompressor constant draaien, ook als er geen vraag is.

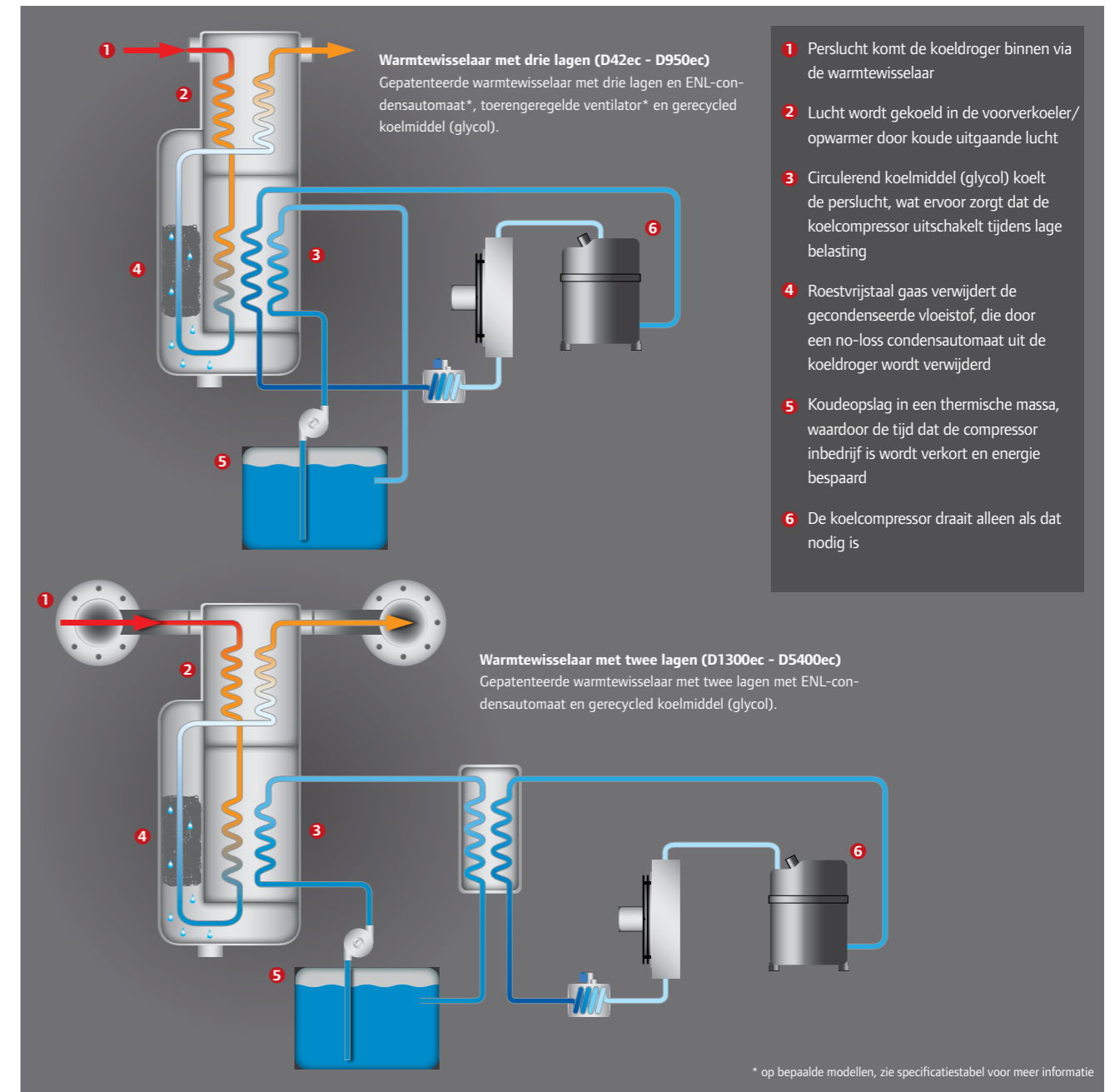
Kostenvergelijking gebaseerd op een gemiddelde levensduur van 5 jaar



- Het ontwerp van de gepatenteerde warmtewisselaar behaalt een warmteoverdracht met het hoogste rendement in de industrie, wat resulteert in het verkorten van de tijd dat de compressor in bedrijf is en dus lagere energiekosten
- De laagste drukval in de industrie, gemiddeld minder dan 0,2 bar
- De CO<sub>2</sub>-voetafdruk is 20% lager dan die van vergelijkbare koeldrogers
- Lage verzend- en installatiekosten
- Een "Plug-and-Play"-installatie met single-point aansluitingen
- Past perfect bij de zeer efficiënte Ingersoll Rand Nirvana™ compressor, kritische sectoren zoals ziekenhuizen en farmaceutische bedrijven en alle andere toepassingen waar de vraag naar perslucht regelmatig verandert

## Hoe werken de D-EC koeldrogers?

De meeste bedrijven hebben een zeer wisselend persluchtverbruik. De D-EC koeldroger van Ingersoll Rand komt hieraan tegemoet door koudeopslag in een thermische massa, waardoor de tijd dat de compressor in bedrijf is wordt verkort.



Om uw systemen 24 uur per dag en 7 dagen per week te laten draaien met maximale efficiency, heeft Ingersoll Rand UltraCare opgezet een vijfjarig alles-in-één onderhoudsprogramma voor schroefcompressoren en persluchtdrogers.

- 5 jaar garantie
- Één prijs dekt alle kosten, dus geen verborgen toeslagen
- Energiebesparingen door efficiënt functioneren
- Minimaal risico van storingen
- Vaste kosten voor vijf jaar
- Verlengbaar contract

Model	Klasse 5 < 7°C Dauwpunt*		Klasse 4 < 3°C Dauwpunt*		Druk- verlies* bar (0)	Opgenomen vermogen kW (50 Hz)* bij verschillende belastingen				Maximale werk-druk bar (0)	Lucht- aansluitingen BSP in	Afmetingen (Breedte x lengte x hoogte) mm	Gewicht kg
	m³/min	m³/uur	m³/min	m³/uur		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

\*Gegevens verwijzen naar de volgende omstandigheden: lucht FAD 20°C/1 bar a, druk 7 bar(o), omgevingstemperatuur 25°C, luchtintredetemperatuur 35°C, gemiddelde condensatietemperatuur 40°C, aangegeven drukkauwpunt volgens ISO 8573-1:2001 standaarden

**Maximale inlaattemperatuur:** 60 °C    **Omgevingstemperatuur van minimaal** 2 °C    **Omgevingstemperatuur van maximaal:** D42ec tot D950ec : 50°C    **D1300ec tot D5400ec :** 45 °C

**Standaard elektrische voeding (V/Ph/Hz):** D42ec tot D480ec : 230/1/50

D600ec en hoger: 400/3/50

**Type compressor:** D42ec tot D180ec : Zuiger

D240ec tot D480ec : Roterend

D780ec en hoger: Scroll

**Type koelmiddel:** D42ec tot D180ec : R134a

D240ec en hoger: R407c

Functies	D42ec - D240ec	D300ec - D480ec	D600ec - D950ec	D1300ec - D2700ec	D3600ec - D5400ec
Dauwpuntindicatie	●	●	●	●	●
Aan/uit-schakelaar	uitsluitend op D240ec	●	●	●	●
Aansluiting voor alarmsignaal op afstand	uitsluitend op D240ec	●	●	●	●
Hogedrukschakelaar			D780ec en D950ec	●	●
Ventilator met variabele snelheid	●	●	uitsluitend op D600ec		
Ventilator-drukschakelaar			D780ec en D950ec	●	●
Alarmoverzicht	Laatste 10	Laatste 10	Laatste 10	Laatste 50	Laatste 50
# lagen in de warmtewisselaar	1 x 3	1 x 3	1 x 3	2 x 2	2 x 2
Antivriesbeveiliging	●	●	●	●	●
Type condensautomaat	Tijdgestuurd magneetventiel	Tijdgestuurd magneetventiel	Elektronische "No Loss" condensautomaat	Elektronische "No Loss" condensautomaat	Elektronische "No Loss" condensautomaat
Glycolcirculator	●	●	●	●	●
Warmtewisselaar van aluminium met roestvrije aansluiting	●	●	●	●	●
Weergave % energiebesparing	●	●	●	●	●
Aantal sensoren*	2	2	2	4	4
Functie voor snel opnieuw opstarten				●	●

● Standaardfunctie 'leeg' niet van toepassing

\*2 sensoren = glycolcontrole en koelcircuit, 4 sensoren = glycolcontrole, koelmiddelzuigleiding, compressorolie, luchtinlaat  
+ 1 thermoschakelcontact op de koelmiddelpersleiding



Ingersoll Rand Industrial Technologies levert aan de markt producten, diensten en oplossingen die efficiënter met de hiervoor benodigde energie omgaan waardoor productiviteit en processen sterk verbeteren. Het innovatieve productprogramma strekt zich uit van complete persluchtsystemen, gereedschappen, pompen en logistieke systemen betreffende vloeistoffen van divers materiaal. We verhogen ook de productiviteit middels oplossingen gecreëerd door Club Car, wereldmarktleider in golf- en utility voertuigen voor zowel de zakelijke alsmede de particuliere markt.

Niets in deze brochure is bedoeld ter verlenging van de garantie of aanvulling op de uitvoering uitdrukkelijk of niet uitdrukkelijk, met betrekking tot het hierin beschreven product. Deze garanties of voorschriften bij producten zijn in overeenkomst met de verkoopvoorwaarden van Ingersoll Rand voor deze producten, die op verzoek verkrijgbaar zijn.

Ingersoll Rand voert een beleid van constante productontwikkeling. Ontwerpen en specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving en zonder voorbehoud gemodificeerd worden.