

COOL

Jäähdytyskuivaimet



People.
Passion.
Performance.



Chicago
Pneumatic

Cool jäähdytyskuivaimet

Toimintaperiaate

Jäähdytyskuivain nimensä mukaisesti kuivaa paineilman jäähdyttämällä sen kylmäaineen avulla. Paineilman jäähtyessä ilmassa oleva kosteus kondensoituu ja se voidaan poistaa. COOL sarjan kuivaimilla saavutetaan useimpiin kohteisiin sopiva kastepiste 5°C. Jäähdytyskuivaimia käytetään useimmissa teollisuuden aloissa kuten, autokorjaamoissa ja valmistavassa teollisuudessa.

Suurimmat hyödyt

- Poistaa kosteuden paineilmaverkostosta
- Jäähdytyskuivain on yksinkertainen ja melko huoltovapaa
- Erittäin helppo asentaa
- Pienikokoinen kuivain mahtuu moneen kohteeseen
- Huoltotarve on pieni
- Sopii kaikkien kompressorityyppeihin
- Alhainen energiantarve
- Kastepistenäyttö kertoo paineilman laadun
- Tuotannon laadun paraneminen

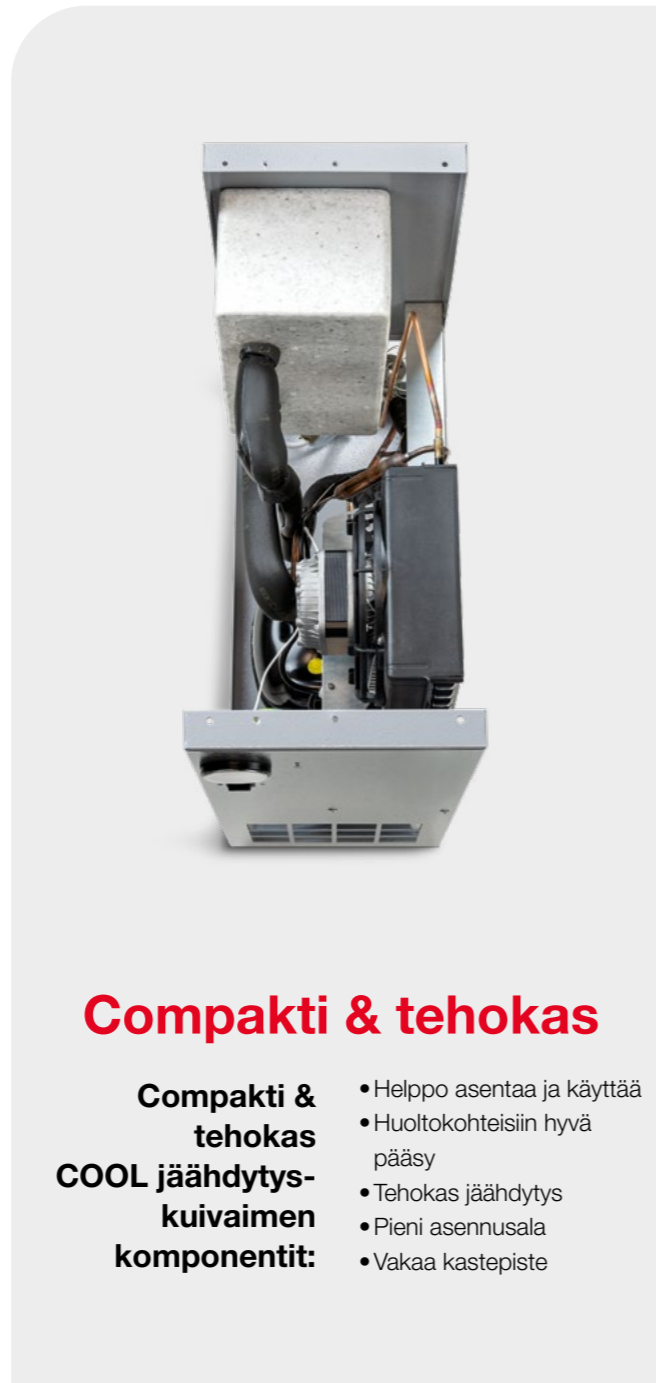
Riskit jotka voidaan välttää

Kostea, puhdistamaton paineilma voi aiheuttaa:

- Korroosiota, vuotoja ja ruostetta paineilmaverkostoon ja työkaluihin / laitteistoihin
- Tuotannon häiriöitä
- Tuotantotyökalujen tehokkuuden heikkenemistä
- Paineilmalaitteistojen eliniän lyhenemistä
- Kosteuden aiheuttamaa jäätymistä kylmään vuodenaikaan
- Lisääntyneet kunnossapitokulut
- Tuotteen laadun aleneminen

Kohteet

- Pneumaattiset työkalut ja laitteistot
- Pneumaattiset ohjaukset
- Maalaus
- Pakkaus
- Ruiskuvalu
- Autokorjaamot
- Rengasliikkeet



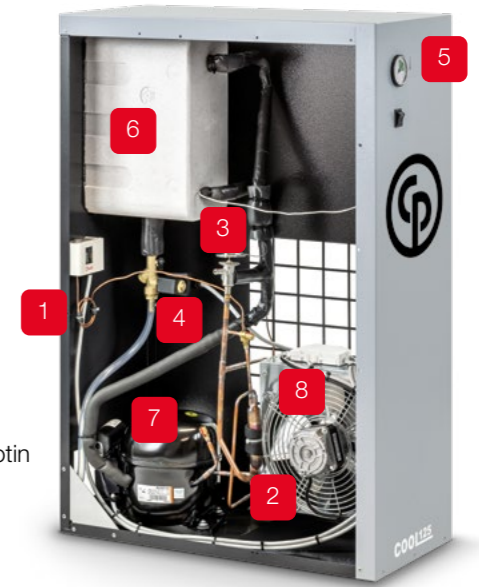
Kompakti & tehokas

Kompakti & tehokas COOL jäähdytyskuivaimen komponentit:

- Helppo asentaa ja käyttää
- Huoltokohteisiin hyvä pääsy
- Tehokas jäähdytys
- Pieni asennusala
- Vakaa kastepiste

Komponentit

- 1. Kapillaariputki** joka pienentää kylmäaineen painetta ja lämpötilaa ja parantaa jäähdytyksen tehokkuutta
- 2. Kylmäaine suodatin** estää partikkeleiden päätyksen kapillaariputkeen
- 3. Kuuman kaasun ohitusventtiili:**
 - Päästää kuuman kompressoitua kylmäainetta lauhduttimen ohi tarvittaessa
 - Varmistaa että jäähdytyskapasiteetti on oikealla tasolla kaikissa olosuhteissa
 - Säilyttää vakio-paineen lauhduttimessa, ei jäätymistä ja paras mahdollinen kastepiste.
- 4. Ajastinohjattu vedenpoistin** takaa luotettavan toiminnan
- 5. Kastepistemittari & virtakytkin**
- 6. Ilma/Ilma ja Ilma/kylmäaine lämmönvaihdin** jossa integroitu vedenerotin
- 7. Kylmäainekompressori**, jäähtyy kylmäaineen välityksellä ja moottori on suojattu ylikuormitusta vastaan
- 8. Ilmajäähdytetty lauhdutin** jossa hyvä lämmönvaihtokyky



Tekniset arvot

Malli	Max. käyttö-paine		Kapasiteetti ¹			Nimellis-teho ¹	Sähkö	Sisäänmeno/ Ulostulo yhteydet	Mitat (mm.)			Paino	Kylmä-aineen tyyppi
	bar	psi	l/min	mc/h	cfm				L	W	H		
COOL 10	16	232	350	21	12,4	130	230/1/50	1/2 F	233	550	561	19	R513A
COOL 20	16	232	600	36	21,2	135	230/1/50	1/2 F	233	550	561	19	
COOL 30	16	232	850	51	30,0	167	230/1/50	1/2 F	233	550	561	19	
COOL 40	16	232	1200	72	42,4	286	230/1/50	1/2 F	233	550	561	20	
COOL 60	16	232	1825	110	64,4	323	230/1/50	1/2 F	233	550	561	25	
COOL 80	16	232	2150	129	76	297	230/1/50	3/4 F	233	550	561	27	
COOL 100	16	232	3000	180	106	419	230/1/50	1" F	233	559	561	30	
COOL 125	16	232	3600	216	127	675	230/1/50	1" F	310	706	994	52	R410A
COOL 150	13	188	4100	246	145	735	230/1/50	1" 1/2 F	310	706	994	57	
COOL 180	13	188	5200	312	184	702	230/1/50	1" 1/2 F	310	706	994	59	
COOL 225	13	188	6500	390	230	746	230/1/50	1" 1/2 F	310	706	994	80	
COOL 270	13	188	7700	462	272	954	230/1/50	1" 1/2 F	310	706	994	80	

Referenssi olosuhteet¹

- **Käyttöpaine:** 7 bar (100 psi)
- **Paineilman lämpötila:** 35 °C
- **Ympäristön lämpötila:** 25 °C
- **Paineenalainen kastepiste:** 7 °C (+/-1 °C)
- Saatavilla myös 60Hz

Rajoittavat olosuhteet:

- **Käyttöpaine:** 16 bar COOL 21-216 / 13 bar COOL 246-462
- **Paineilman lämpötila:** 50 °C
- **Min/Max Ympäristön lämpötila:** +5 °C; +40

Korjauskertoimet jos olosuhteet poikkeavat ilmoitetuista: $K = A \times B \times C$

Ympäristön lämpötila	°C	25	30	35	40
A		1,00	0,92	0,84	0,80

Paineilman lämpötila	°C	30	35	40	45	50
B		1,24	1,00	0,82	0,69	0,54

Käyttöpaine	bar	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
C		0,90	0,96	1,00	1,03	1,06	1,08	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	1,17



Chicago Pneumatic: iso valikoima, maailmanlaajuinen läsnäolo



Mäntäkompressorit



Ruuvikompressorit



Paineilmakuivaimet



Paineilmasuodattimet



Oheistuotteet



ORIGINAL PART

Care. Trust. Efficiency.

Huolenpitoa.

Palvelu on huolenpitoa: asiantuntevien ihmisten ammattitaitoinen palvelu korkealaatuisten alkuperäisosien avulla.

Luottamus.

Luottamus ansaitaan täyttämällä lupauksemme luotettavasta, keskeytymättömästä suorituskyvystä ja laitteiden pitkästä käyttöikästä.

Tehokkuus.

Laitteiden tehokkuus varmistetaan säännöllisellä huollolla. Huolto-organisaation tehokkuus on se, miten alkuperäiset osat ja huolto vaikuttavat.

JÄLLEENMYYJÄSI

6999610082

www.cp.com