



## Essiccatori d'aria a refrigerazione COOL

Ruggine e corrosione minacciano anche il migliore dei sistemi di distribuzione dell'aria. Gli essiccatori d'aria a refrigerazione della gamma Cool mantengono in forma perfetta il vostro sistema dell'aria compressa

---



# Essiccatori d'aria a refrigerazione COOL

## Il processo di essiccazione

Gli essiccatori a refrigerazione utilizzano un gas refrigerante per raffreddare l'aria compressa. In questo modo, l'acqua presente nell'aria si condensa e può quindi essere eliminata. Questa tecnologia di refrigerazione è, ad oggi, la più usata in oltre il 95% delle applicazioni industriali.

La gamma COOL consente di raggiungere un punto di rugiada in pressione di 5 ° C. Gli essiccatori a refrigerazione vengono comunemente usati nelle applicazioni pneumatiche e industriali generiche (ad es., ingegneria, acciaio, carta, concerie, garage).

## Vantaggi principali

- Eliminazione dalla rete della contaminazione dell'acqua
- Essiccatore a refrigerazione dalla tecnologia semplice, che richiede una scarsa manutenzione
- Installazione estremamente semplice
- Attrezzatura compatta dal minimo ingombro
- Scarsa manutenzione
- Compatibilità con qualsiasi tecnologia di compressori
- Consumo di energia estremamente ridotto
- Misuratore del punto di rugiada per controllare la qualità dell'aria
- Qualità del prodotto finale più elevata
- Aumento della produttività complessiva

## Rischi da evitare

**L'aria compressa umida e non pulita può causare:**

- Corrosione, inquinamento, ruggine e perdite sulla rete di aria compressa (tubi) e su attrezzature/utensili a valle
- Costose interruzioni della produzione
- Una riduzione dell'efficienza dei componenti utilizzati
- Riduzione della vita utile di tutte le attrezzature coinvolte
- Rischio di contaminazione dell'acqua nella rete di aria compressa con potenziale congelamento nel periodo invernale
- Maggiori costi di manutenzione
- Minore qualità del prodotto finale e potenziali rischi di resi di prodotti

## Minimo ingombro ed efficienza

**La gamma COOL offre componenti affidabili in una semplice disposizione verticale:**

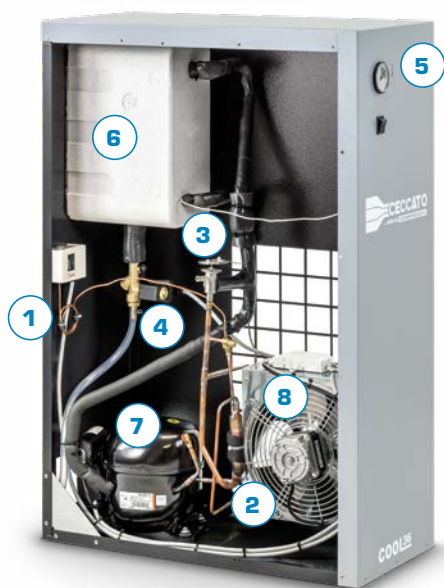
- Semplice installazione e facile utilizzo
- Accesso agevole per una manutenzione rapida e a costi ridotti
- Efficiente sistema di raffreddamento
- Flessibilità di trasporto
- Ingombro ridotto
- Punto di rugiada stabile



## Impieghi

- Utensili e attrezzi pneumatici
- Sistemi di controllo pneumatici
- Sistemi di verniciatura
- Packaging
- Stampaggio a iniezione
- Officine
- Gonfiaggio di pneumatici

# Componenti



- 1. Tubo capillare** per ridurre considerevolmente la pressione e la temperatura del refrigerante, migliorando il processo di raffreddamento.
- 2. Filtro del refrigerante** per proteggere il tubo capillare dal potenziale ingresso di particelle inquinanti.
- 3. Valvola di bypass gas caldi:**
  - Immette gas caldi dallo scarico del compressore nell'aspirazione/ separatore di liquidi
  - Mantiene la capacità di refrigerazione in tutte le condizioni di carico
  - Mantiene costante la pressione nell'evaporatore, evitando il congelamento
- 4. Scarico temporizzato** per garantire uno scarico adeguato della condensa
- 5. Pannello di controllo:** indicatore PDP (zona verde) e interruttore principale di accensione/spengimento
- 6. Scambiatore di calore aria/refrigerante e aria/aria** con elevato scambio di calore e basse perdite di carico. **Separatore d'acqua integrato** per separazione acqua-aria estremamente efficace.
- 7. Compressore del refrigerante** azionato da un motore elettrico, raffreddato dal fluido refrigerante e protetto contro il sovraccarico termico.
- 8. Condensatore del refrigerante** raffreddato ad aria e dotato di un'ampia superficie per un elevato scambio termico.

## Dati Tecnici

| Tipo    | Pressione di esercizio max. |     | Capacità di trattamento dell'aria 1 |      |      | Potenza elettrica nominale 1 | Tensione | Collegamenti di ingresso/uscita | Dimensioni (mm.) |             |     | Peso Kg. | Tipo di gas refrigerante |
|---------|-----------------------------|-----|-------------------------------------|------|------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------|-------------|-----|----------|--------------------------|
|         | bar                         | psi | l/min                               | mc/h | cfm  |                              |          |                                 | W                | V / ph / Hz | gas |          |                          |
| COOL 4  | 16                          | 232 | 350                                 | 21   | 12,4 | 130                          | 230/1/50 | 1/2 F                           | 233              | 550         | 561 | 19       | R513A                    |
| COOL 6  | 16                          | 232 | 600                                 | 36   | 21,2 | 135                          | 230/1/50 | 1/2 F                           | 233              | 550         | 561 | 19       |                          |
| COOL 9  | 16                          | 232 | 850                                 | 51   | 30   | 167                          | 230/1/50 | 1/2 F                           | 233              | 550         | 561 | 19       |                          |
| COOL 12 | 16                          | 232 | 1200                                | 72   | 42,4 | 286                          | 230/1/50 | 1/2 F                           | 233              | 550         | 561 | 20       |                          |
| COOL 18 | 16                          | 232 | 1825                                | 110  | 64,4 | 323                          | 230/1/50 | 1/2 F                           | 233              | 550         | 561 | 25       |                          |
| COOL 22 | 16                          | 232 | 2150                                | 129  | 76   | 297                          | 230/1/50 | 3/4 F                           | 233              | 550         | 561 | 27       |                          |
| COOL 30 | 16                          | 232 | 3000                                | 180  | 106  | 419                          | 230/1/50 | 1" F                            | 233              | 559         | 561 | 30       |                          |
| COOL 36 | 16                          | 232 | 3600                                | 216  | 127  | 675                          | 230/1/50 | 1" F                            | 310              | 706         | 994 | 52       |                          |
| COOL 41 | 13                          | 188 | 4100                                | 246  | 145  | 735                          | 230/1/50 | 1" 1/2 F                        | 310              | 706         | 994 | 57       |                          |
| COOL 52 | 13                          | 188 | 5200                                | 312  | 184  | 702                          | 230/1/50 | 1" 1/2 F                        | 310              | 706         | 994 | 59       |                          |
| COOL 65 | 13                          | 188 | 6500                                | 390  | 230  | 746                          | 230/1/50 | 1" 1/2 F                        | 310              | 706         | 994 | 80       |                          |
| COOL 77 | 13                          | 188 | 7700                                | 462  | 272  | 954                          | 230/1/50 | 1" 1/2 F                        | 310              | 706         | 994 | 80       |                          |

### Condizioni di riferimento 1

- Pressione di esercizio: 7 bar (100 psi)
- Temperatura di esercizio: 35 °C
- Temperatura ambiente: 25 °C
- Punto di rugiada in pressione: 7 °C (+/-1 °C)
- Disponibile anche a 60 Hz

### Condizioni limite:

- Pressione di esercizio: 16 bar COOL 21-216 / 13 bar COOL 246-462
- Temperatura di esercizio: 50 °C
- Temperatura ambiente min./max.: +5 °C; +40 °C

Fattore di correzione per condizioni diverse dal progetto  $K = A \times B \times C$

| Temperatura ambiente | °C   | 25   | 30   | 35   | 40 |
|----------------------|------|------|------|------|----|
| A                    | 1,00 | 0,92 | 0,84 | 0,80 |    |

| Temperatura di esercizio | °C   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|----|
| B                        | 1,24 | 1,00 | 0,82 | 0,69 | 0,54 |    |

| Pressione di esercizio | 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 |    |







Contattate il vostro rappresentante locale

[www.ceccato-compressors.com](http://www.ceccato-compressors.com)

6999110282



### ATTENZIONE

Attenzione significa curare i dettagli: un servizio professionale offerto da persone competenti, con parti originali di alta qualità.

### FIDUCIA

La fiducia si guadagna mantenendo le nostre promesse di affidabilità, prestazioni ininterrotte e lunga durata delle attrezzature.

### EFFICIENZA

L'efficienza di un prodotto è assicurata da una manutenzione regolare. L'efficienza del servizio di assistenza è assicurata dalla qualità del servizio e dai ricambi originali.