

## DEUMIDIFICATORI

## OK 900



Deumidificatore per uso industriale. Automatico, sbrinamento automatico per basse temperature ad iniezione di gas caldo. Umidostato incorporato, contaore, spia segnalazione anomalie, scarico diretto, ruote in gomma di grande diametro. Ideale negli ambienti di attività artigianali, industria alimentare, magazzini sotterranei, biblioteche, cantine vinicole, sale di stagionatura salumi e formaggi, apicoltura.

Capacità Deumidificazione	l / 24h	80
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	900
Campo di funzionamento	°C / %	3 ÷ 40 / 40 ÷ 100
Alimentazione elettrica	V	230-1
Potenza Assorbita max	W	1350
Larghezza/Lunghezza/Altezza	mm	780x760x1050
Peso a vuoto	kg	76

**• DEUMIDIFICATORI** **• OK 900**

DEUMIDIFICATORI PROFESSIONALI

I deumidificatori sono apparecchi autonomi, funzionanti senza la necessità di installazione, semplicemente connettendoli con una spina alla rete elettrica. Il deumidificatore è costituito da un circuito chiuso contenente un fluido refrigerante ecologico, avente i seguenti elementi principali: compressore (n°2 - Fig. 1): determina la circolazione del fluido refrigerante, condensatore (n°3 - Fig. 1): in tale elemento, fisicamente simile al radiatore dell'automobile, il fluido allo stato gassoso, spinto dal compressore si trasforma in liquido cedendo calore; tale calore riscalda il condensatore stesso, tubo capillare (n°5 - Fig. 1): in tale elemento il fluido, divenuto liquido, espande riducendo la propria pressione, evaporatore (n°6 - Fig. 1): in tale elemento, anch'esso costituito da una batteria simile al radiatore auto, il liquido si trasforma in gas sottraendo calore e di conseguenza raffreddando l'evaporatore. Il fluido refrigerante ritornato gas, continua il suo percorso attraverso il compressore ed il ciclo ricomincia. L'aria da deumidificare viene spinta attraverso il deumidificatore da un ventilatore (n°1 - Fig. 1) attraversando prima l'evaporatore (freddo) e poi il condensatore (caldo). Il ciclo di funzionamento è pertanto il seguente: L'aria passa sulla superficie dell'evaporatore, dove si raffredda depositando l'eccesso di umidità, che si trasforma in gocce d'acqua che cadono nella vaschetta di raccolta. Successivamente, l'aria passa attraverso il condensatore, dove riacquista alcuni gradi di temperatura e viene reimpressa nell'ambiente più secca e più calda, contribuendo così, nel mix che si determina nel tempo, ad abbassare il livello di umidità dell'ambiente, fino al raggiungimento dei valori desiderati.

Quando la temperatura ambiente è al di sotto di certi valori (15°/18°C), la temperatura delle superfici dell'evaporatore discende a sua volta determinando formazione di ghiaccio che limita il passaggio dell'aria, compromettendo il buon funzionamento del sistema.

Per ovviare a questo possibile inconveniente è prevista, tranne che per il modello DR80, la funzione di sbrinamento automatico, che consiste nella possibilità di riscaldare l'evaporatore quando la sonda ne rilevi temperature troppo basse.

In questo caso tramite una valvola di by-pass (n°4), il compressore immette direttamente il gas nell'evaporatore, senza passare dal condensatore, determinandone un incremento della temperatura.

Il circuito di by-pass si richiude automaticamente quando la sonda rileva una temperatura più elevata ed il ciclo di deumidificazione riprende normalmente.

È importante rilevare che tale sistema di sbrinamento garantisce il ritorno alla perfetta efficienza del deumidificatore dopo pochi secondi; inoltre è l'unico sistema di sbrinamento che consenta la piena efficienza del deumidificatore anche con temperature di aria da deumidificare molto basse (inferiori a 8/10 °C).



Fig. 1

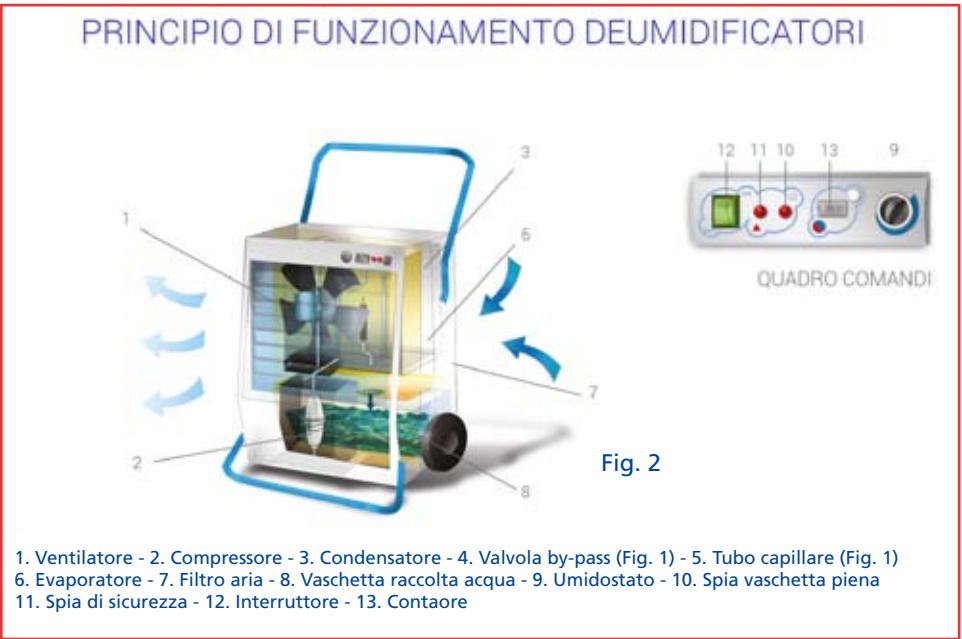


Fig. 2

- 1. Ventilatore - 2. Compressore - 3. Condensatore - 4. Valvola by-pass (Fig. 1) - 5. Tubo capillare (Fig. 1)
- 6. Evaporatore - 7. Filtro aria - 8. Vaschetta raccolta acqua - 9. Umidostato - 10. Spia vaschetta piena
- 11. Spia di sicurezza - 12. Interruttore - 13. Contatore

Riel S.r.l. si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, modifiche tecniche, estetiche e dimensionali ai prodotti presentati.

