

# Essiccatori a refrigerazione industriali

## Industrial refrigerant air dryers



RD 810

Progettati e costruiti tenendo in alta considerazione la riduzione dei consumi energetici.

I principali vantaggi offerti sono:

- caduta di pressione limitata
- basso consumo energetico
- compressore di refrigerazione ad alta efficienza
- nuova valvola di controllo del gas
- punto di rugiada estremamente costante
- funzionalità anche in estreme condizioni di lavoro (temperatura ambiente 50°C)

*Designed and built taking into consideration the high reduction of energy consumption.*

*The main advantages are:*

- limited pressure drop*
- low power consumption*
- high efficiency refrigeration compressor*
- new gas by-pass valve*
- dewpoint extremely constant.*
- functionality even under extreme working conditions (ambient temperature 50 °C)*

	CODE	TYPE	CONTROLLER	Volt/Ph/Hz	kW	Amp. max.	l/min.	m <sup>3</sup> /min.	c.f.m.	bar	p.s.i.	G	L x W x H (mm)	kg
GAS R407 C	8193480	RD 350	DMC24	400/3/50	3,60	10,2	35000	35	1236	16	232	DN80	790 x 1000 x 1470	276
	8193481	RD 410	DMC24	400/3/50	3,90	11,2	41000	41	1449	16	232	DN80	790 x 1000 x 1470	311
	8193482	RD 480	DMC24	400/3/50	5,20	14,5	48000	48	1696	16	232	DN100	1140 x 1210 x 1750	463
	8193483	RD 620	DMC24	400/3/50	5,90	15,9	62000	62	2191	16	232	DN100	1140 x 1210 x 1750	538
	8193484	RD 810	DMC24	400/3/50	7,10	22,4	81000	81	2860	16	232	DN100	1140 x 1210 x 1750	612
	8193485	RD 900	DMC24	400/3/50	8,40	30,1	90000	90	3178	16	232	DN150	1300 x 1750 x 1810	830
	8193486	RD 1100	DMC24	400/3/50	10,80	37,1	110000	110	3885	16	232	DN150	1300 x 1750 x 1810	940
	8193487	RD 1200	DMC24	400/3/50	11,30	38,8	120000	120	4238	16	232	DN200	1400 x 2200 x 1870	1055
	8193488	RD 1500	DMC24	400/3/50	16,80	47,8	150000	150	5297	16	232	DN200	1400 x 2200 x 1870	1200

### Fattori di correzione | Correction factors

Pressione   Pressure (barg)	4	5	6	7	8	10	12	14
Fattore   Factor F1	0,77	0,86	0,93	<b>1,00</b>	1,05	1,14	1,21	1,27
Temp. ambiente   Ambient temperature (°C)	<=25		30	35	40	45		
Fattore   Factor F2	<b>1,00</b>		0,95	0,88	0,79	0,68		
Temp. aria ingresso   Air inlet temperature (°C)	<=30		35	40	45	50	55	
Fattore   Factor F3	1,11		<b>1,00</b>	0,81	0,67	0,55	0,45	
Punto di rugiada   Dew Point (°C)	3		5	7	10			
Fattore   Factor F4	<b>1,00</b>		1,11	1,19	1,38			

### Dati di riferimento in conformità alla norma DIN-ISO 7183 | Reference data in accordance with DIN-ISO 7183

Punto di rugiada $t_{pd}$ :	Pressure dew-point $t_{pd}$ :	<b>3 °C</b>
Portata d'aria in riferimento a:	Air flow related to:	<b>20 °C, 1 bar</b>
Temperatura ingresso aria compressa $t_i$ :	Compressed air inlet temperature $t_i$ :	<b>35 °C</b>
Pressione di esercizio $p_i$ :	Operating pressure $p_i$ :	<b>7 bar</b>
Temperatura aria di raffreddamento $t_c$ :	Cooling air temperature $t_c$ :	<b>25 °C</b>
<b>Condizioni operative   Operating conditions</b>		
Temperatura max. ingresso aria compressa $t_i$ :	Max. compressed air inlet temperature $t_i$ :	<b>55 °C</b>
Pressione di esercizio max. $p_i$ :	Max. operating pressure $p_i$ :	<b>14 bar</b>
Classe temperatura ambiente $t_a$ :	Range of ambient temperature $t_a$ :	<b>1÷45 °C</b>