

# COMPRESSED AIR TREATMENT TRATTAMENTO ARIA COMPRESSA



Quality by choice



**DOLOMITE SERIES**  
REFRIGERATION AIR DRYERS / ESSICCATORI A REFRIGERAZIONE

# Dolomite Dryers Series

Dolomite Dryers series refrigeration dryers / Essiccatori a refrigerazione serie Dolomite Dryers



## Main features of Dolomite series:

- Variable speed fan**  
*The only one in the market to offer a complete control of the dew point through the variable speed fan controlled by the microprocessor. Thanks to this solution we've eliminated the hot gas bypass valve and the fan pressure switch, critical components for the defects of this type of machines.*
- Multi-function control panel**  
*It offers a wide range of parameters and alarms such as: high temperature, low temperature (antifreeze), probe failure, alarm history, etc.*
- New heat exchangers**  
*Completely designed in our laboratories to guarantee the highest level of performances with the lowest pressure drop.*
- Energy saving and antifreeze mode**  
*The compressor stops in case of low load and ambient temperature below 15 °C.*
- Compact and simple design**  
*Sheet metal panels and internal components designed in order to reduce costs during assembly, maintaining the high quality guaranteed by OMI.*

## Caratteristiche principali della serie Dolomite:

- Ventilatore a velocità variabile**  
 Unici sul mercato ad offrire un controllo completo del punto di rugiada tramite il ventilatore a velocità variabile regolato dal microprocessore. Grazie a questa soluzione sono stati eliminati la valvola di by-pass gas caldo e il pressostato del ventilatore, componenti critici per la difettosità di questo tipo di macchine.
- Scheda elettronica multifunzione**  
 Offre un'ampia gamma di parametri e allarmi quali: alta temperatura, bassa temperatura (antighiaccio), sonda guasta, cronologia allarmi etc.
- Nuovi scambiatori**  
 Progettati interamente nei nostri laboratori, garantiscono elevate prestazioni con minime perdite di carico.
- Funzione energy saving e antighiaccio**  
 Il compressore si ferma in caso di basso carico e temperatura ambiente al di sotto dei 15°C.
- Design semplice e compatto**  
 Carpenteria e componenti interni concepiti al fine di ridurre i costi in fase di assemblaggio, mantenendo l'alta qualità OMI.

## Correction factors

Correction factor for working pressure		Fattori di correzione per pressione di esercizio													
bar	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
<b>FC1</b>	0,7	0,78	0,85	0,93	1	1,06	1,11	1,15	1,18	1,2	1,22	1,24	1,25	1,26	

Correction factor for inlet air temperature		Fattori di correzione per temperatura di ingresso aria					
°C	30	35	40	45	50	55	
<b>FC2</b>	1,2	1	0,85	0,71	0,58	0,49	

Correction factor for ambient temperature		Fattori di correzione per temperatura ambiente					
°C	25	30	35	40	42	45	
<b>FC3</b>	1	0,96	0,92	0,88	0,85	0,8	

Calculation of the dryers real flow rate

$$\text{REAL FLOW RATE} = \text{Nominal dryer flow rate} \times \text{FC1} \times \text{FC2} \times \text{FC3}$$

Calcolo della portata dell'essiccatore:

$$\text{PORTATA REALE} = \text{Portata nominale dell'essiccatore} \times \text{FC1} \times \text{FC2} \times \text{FC3}$$

## Technical Specifications / Specifiche Tecniche

Model Modello	Code Codice	Flow-rate Portata			Max pressure Pressione max	Connections Connessioni	Power consumption Potenza assorbita	Dimensions Dimensioni						Weight Peso
		l/min	m³/h	CFM				Bar	BSP	kW	A	B	C	
<b>DD 36</b>	08F.0036BG0.00B0	600	36	21	16	¾"	0,12	305	360	408	51	317	50	19
<b>DD 54</b>	08F.0054BG0.00B0	900	54	32	16	½"	0,17	325	430	445	100	58	80	25
<b>DD 72</b>	08F.0072BG0.00B0	1.200	72	42	16	½"	0,17	325	430	445	100	58	80	26
<b>DD 108</b>	08F.0108BG0.00B0	1.800	108	64	16	½"	0,29	325	430	445	100	58	80	28
<b>DD 144</b>	08F.0144BG0.00B0	2.400	144	85	16	¾"	0,41	395	486	565	100	62	74	34
<b>DD 180</b>	08F.0180BG0.00B0	3.000	180	106	16	¾"	0,47	395	486	565	100	62	74	40
<b>DD 216</b>	08F.0216BG0.00B0	3.600	216	127	16	¾"	0,61	395	486	565	100	62	74	42
<b>DD 280</b>	08F.0280BG0.00B0	4666	280	165	16	1"	0,60	485	595	614	125	534	70	48
<b>DD 340</b>	08F.0340BG0.00B0	5666	340	200	16	1"	0,60	485	595	614	125	534	70	49

### STANDARD REFERENCE CONDITIONS

- Ambient temperature: 25 °C (45° max)
- Working pressure: 7 bar
- Inlet air temperature: 35 °C (55° max)
- Dew point: CLASS 5

### STANDARD VOLTAGE:

- DD 36 – DD 216: 230V/1ph/50-60Hz
- DD 280 – DD 340: 230V/1ph/50Hz

### AVAILABLE OPTIONS

- Non-standard voltages: DD 280-340 are available with V 230/1/60
- All models are available with NPT connections

### CONDIZIONI STANDARD DI RIFERIMENTO

- Temperatura ambiente: 25 °C (45° max)
- Pressione di esercizio: 7 bar
- Temperatura ingresso aria: 35 °C (55° max)
- Punto di rugiada: CLASS 5

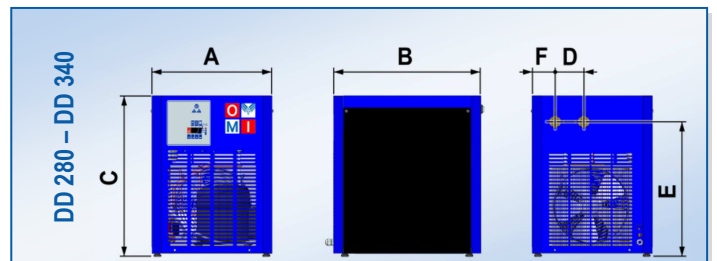
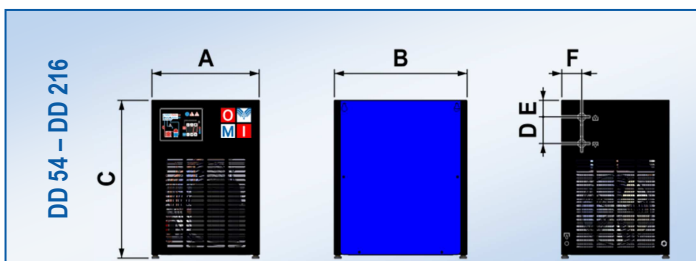
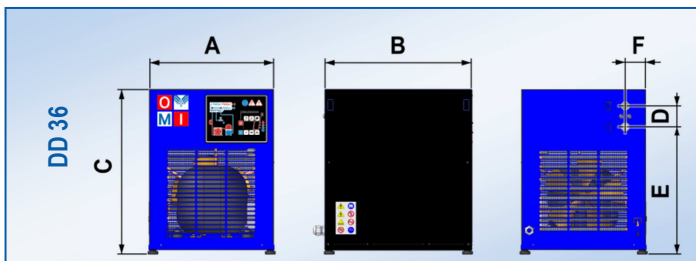
### VOLTAGGIO STANDARD:

- DD 36 – DD 216: 230V/1ph/50-60Hz
- DD 280 – DD 340: 230V/1ph/50Hz

### OPZIONI DISPONIBILI

- Voltaggi fuori standard: I modelli DD 280-340 sono disponibili con voltaggio 230/1/60
- Tutti i modelli sono disponibili con connessioni NPT.

## Dimensions / Dimensioni



La OMI si riserva il diritto di modificare i dati senza preavviso.



**OFFICINE MECCANICHE INDUSTRIALI**

Via dell'Artigianato, 34 - 34070 Fogliano Redipuglia (GO) - ITALY

Tel. ++39.0481.488516 - Fax. 0481.489871

[www.omi-italy.it](http://www.omi-italy.it) e-mail: [omi@omi-italy.it](mailto:omi@omi-italy.it)

Cod. 712.0030.00.00-15  
© Copyright 2015 OMI Srl