

# Deumidificatore

## DC\_1000/1500/2000/2500E

---

### Scheda Tecnica

Dalla matricola nr. : A11\_\_\_\_\_



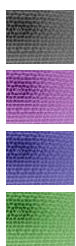
## Come funziona:

Il sistema **DRYCALL** consente l'assorbimento dell'umidità mediante un rotore in materiale composito igroscopico in fibra con diametro  $\geq 6$  micron, pertanto non inalabile da



essere umano, sul quale sono fissati in maniera permanente elementi assorbenti. Silica gel 82%, Superficie acrilica 2% con resistenza meccanica  $\geq 200$  kPa da ogni direzione, Area pori  $600 \text{ m}^2/\text{g}$ . Il rotore d'essiccamento è adatto per assicurare la deumidificazione **anche in condizioni estreme** ( $-20 \text{ }^\circ\text{C} \div +40 \text{ }^\circ\text{C}$ ) ottenendo punti di rugiada sino a  $-60 \text{ tdp }^\circ\text{C}$ . Il processo di deumidificazione è continuo, con espulsione dell'aria umida all'esterno **senza acqua di condensa**. Il rotore presenta una superficie di contatto molto estesa con una **superficie di scambio pari a  $3.000 \text{ m}^2/\text{m}^3$  di rotore**, con una struttura che consente un regime laminare del flusso d'aria da deumidificare. Questo materiale **assorbe l'umidità dell'aria** che deve essere trattata, eliminandola grazie ad una corrente di aria calda che attraversa la zona di rigenerazione, scaricandola poi **verso l'esterno**. Inoltre, in caso di necessità, **il rotore DryCall può essere lavato senza che questo alteri le sue caratteristiche**.

## Versioni disponibili:



**PPS** – Silica gel (standard)

**PPH** – Hygienic (option)

**PPM** – Molecular Sieve (option)

**PPH** – High “ $\Delta x$ ” (option)

## Applicazioni:

I deumidificatori DryCall **Serie-DC** sono del tipo ad assorbimento, con rotore dessiccante e sono stati progettati per deumidificare aria a pressione atmosferica. I deumidificatori possono essere utilizzati per deumidificare aria ad umidità relativa fino al 100% e temperature da  $-30 \text{ }^\circ\text{C}$  a  $+40 \text{ }^\circ\text{C}$ . Le applicazioni sono molte e coprono tutti i segmenti; di seguito sono elencati alcuni esempi:

### Controllo dell'umidità nei processi di produzione e conservazione di qualsiasi tipo.

#### Alimentare

Surgelazione, asciugatura e stoccaggio. Produzione cioccolato, trasporto pneumatico di polveri alimentari.

#### Chimica e farmaceutica

Produzione effervescenti e gelatine, confettature, clean-room.

#### Lavorazioni plastiche

Stampaggio e soffiaggio PET

#### Lavorazioni vetri

Vetro accoppiato, magazzini e stesura PVB, automotive

#### Utilities power

Centrali elettriche.

**Trasporti, Elettronica, Settore Difesa, Edilizia, Musei, Laboratori** e ovunque l'umidità rappresenti un problema.

## Alcune caratteristiche:

La tecnologia dei rotori DryCall è brevettata.

**(Sweden – No 513238)**

**(US – No US6265030 B1)**

Il materiale del rotore è certificato non infiammabile

**(Report Intertek Testing Service INC. in accordance with ASTM E84-97a: Flame spread index=0; Smoke index=0)**

La **Serie-DC** è dotata di rigenerazione elettrica con resistenze elettriche tipo **PTC (Positive Temperature Cut out)** che permettono un utilizzo ancora più sicuro della macchina impedendo il surriscaldamento. Per le grandezze 1500, 2000 e 2500 batteria a vapore 440 kPa (option)

Filtri di Processo e Rigenerazione classificazione (EN779 : 2002) G3 – efficienza gravimetrica media 89,8%

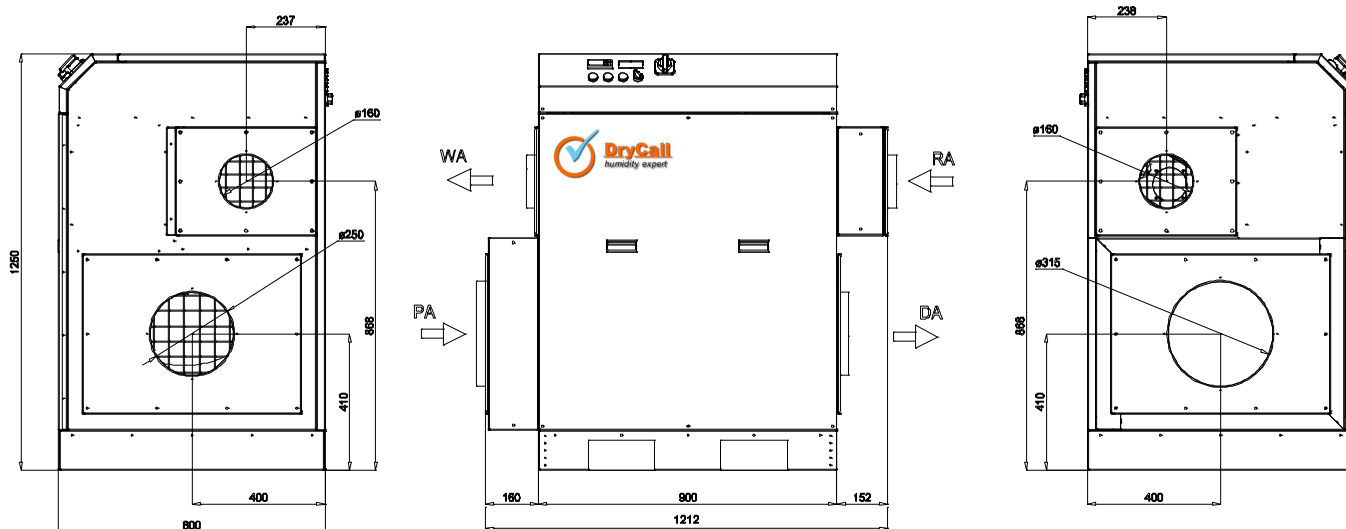
Pannellatura standard in **AluZink® pre-verniciato** con isolamento termico e acustico 25 mm, versione **AISI 304** (option)

Quadro elettrico completamente isolato, Grado di protezione IP54 – con ventole di raffreddamento.

Indicatore digitale temperatura aria di Rigenerazione – predisposizione alloggiamento Umidostato digitale con sonda UR% da canale e/o ambiente campo  $10 \div 90\% - 0 \div 100\%$  (option)

Ventilatori **plug-fan** per ottenere massima efficienza e riduzione della manutenzione

## Dimensioni:



PA = Ingresso aria processo – DA = Uscita aria secca – WA = Uscita aria umida – RA = Ingresso aria rigenerazione

## Dati Tecnici principali:

<b>Portata Nominale Aria Processo:</b>	<b>1000</b>	<b>1500</b>	<b>2000</b>	<b>2500</b>	m <sup>3</sup> /h
Prevalenza Statica disponibile:	300	400	400	400	Pa
Potenza Motore elettrico:	0,32	0,57	0,9	1,4	kW
<b>Portata Nominale Aria Rigenerazione:</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>670</b>	<b>840</b>	m <sup>3</sup> /h
Prevalenza Statica disponibile:	100	150	150	200	Pa
Potenza Motore elettrico:	0,16	0,32	0,32	1,05	kW
Potenza Batteria Rigenerazione:	13,2	13,2	19,8	19,8	kW
Potenza Motoriduttore rotore:	11,0				W
Potenza Totale Installata:	13,7	14,1	21,1	21,8	kW
Tensione Alimentazione:	3x400+PE				Vac
Frequenza:	50				Hz
Circuiti Ausiliari:	24				Vac
Assorbimento Totale:	20,0	21,0	31,0	32,5	A
Collegamento Uscita Aria Processo:	Ø 250				mm
Collegamento Ingresso Aria Processo:	Ø 315				mm
Collegamenti Ingresso/Espulsione Aria Rig.ne:	Ø 160				mm
Peso:	250				kg
Livello Potenza Sonora:	70 ÷ 72				db (A)
<b>Capacità Deumidificazione: @ 20 °C ÷ 60% UR</b>	<b>7,5</b>	<b>9,5</b>	<b>11,9</b>	<b>14,2</b>	<b>Kg/h</b>

### Note:

Per rendimenti a condizioni termo-igrometriche differenti – contattare DryCall srl.

## DryCall srl

via Dalmazia 1/A  
I-21047 Saronno (VA)  
Italy

Tel: +39 02 96 709 099  
Fax : +39 02 96 09 453  
E-mail : [info@drycall.it](mailto:info@drycall.it)  
Web site: [www.drycall.it](http://www.drycall.it)

Distributore: