

# Deumidificatore DC\_800E

---

## Scheda Tecnica

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



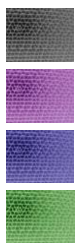
## Come funziona:

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 m<sup>2</sup>/g. Il rotore d'essiccamento è adatto per assicurare la deumidificazione **anche in condizioni estreme** (-20 °C ÷ +40 °C) ottenendo punti di rugiada sino a -60 tdp °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 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup> 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 "Δx" (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 °C a +40 °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.

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

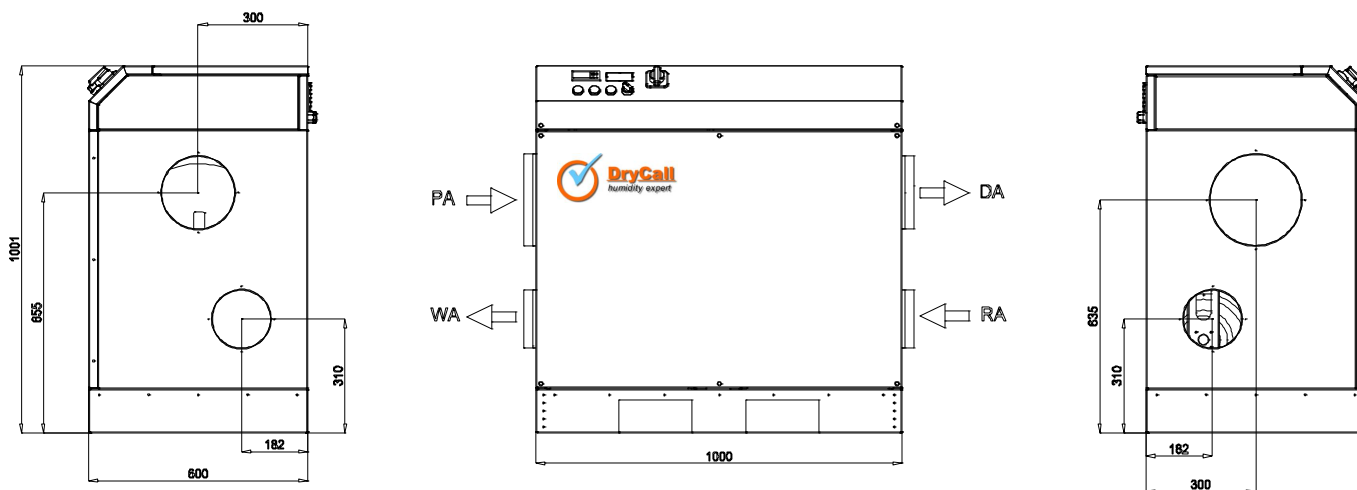
Pannellatura standard in **AluZink® pre-verniciato** con isolamento termico e acustico 25 mm, versione **AISI 304** (option)

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 ÷ 90% - 0 ÷ 100% (option)

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

## Dimensioni:



PA = Aria processo  
 DA = Aria secca  
 RA = Aria rigenerazione  
 WA = Aria Umida

## Dati Tecnici principali:

<b>Portata Nominale Aria Processo:</b>	800	m <sup>3</sup> /h
Prevalenza Statica disponibile:	300	Pa
Potenza Motore elettrico:	0,225	kW
<b>Portata Nominale Aria Rigenerazione:</b>	250	m <sup>3</sup> /h
Prevalenza Statica disponibile:	120	Pa
Potenza Motore elettrico:	0,085	kW
Potenza Batteria Rigenerazione:	6,6	kW
Potenza Motoriduttore rotore:	3,7	W
Potenza Totale Installata:	6,9	kW
Tensione Alimentazione:	3x400+PE	Vac
Frequenza:	50	Hz
Circuiti Ausiliari:	24	Vac
Assorbimento Totale:	11,4	A
Collegamento Uscita Aria Processo:	Ø 200	mm
Collegamento Ingresso Aria Processo:	Ø 250	mm
Collegamenti Ingresso/Espulsione Aria Rig.ne:	Ø 160	mm
Peso:	145	kg
Livello Potenza Sonora:	60	db (A)
<b>Capacità Deumidificazione: @ 20 °C ÷ 60% UR</b>	4,4	Kg/h

### 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: