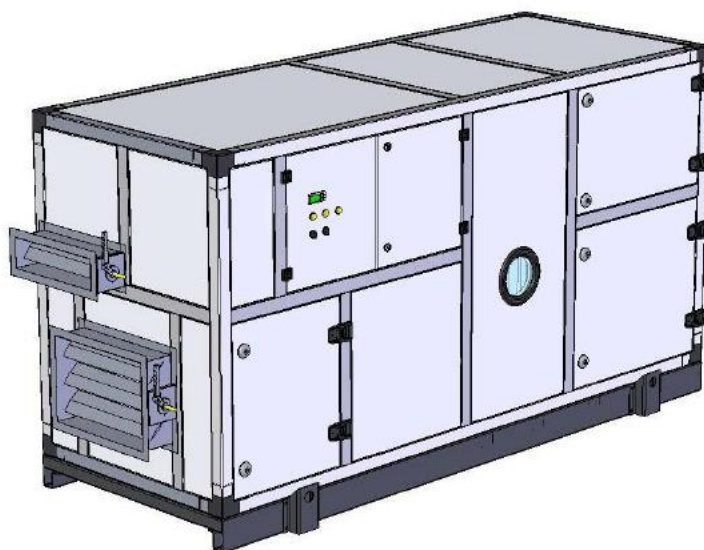


# Deumidificatori Serie DC-Plus

---

## Scheda Tecnica

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



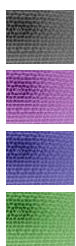
## Come funziona:

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-Plus** sono del tipo ad assorbimento, con rotore desiccante 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

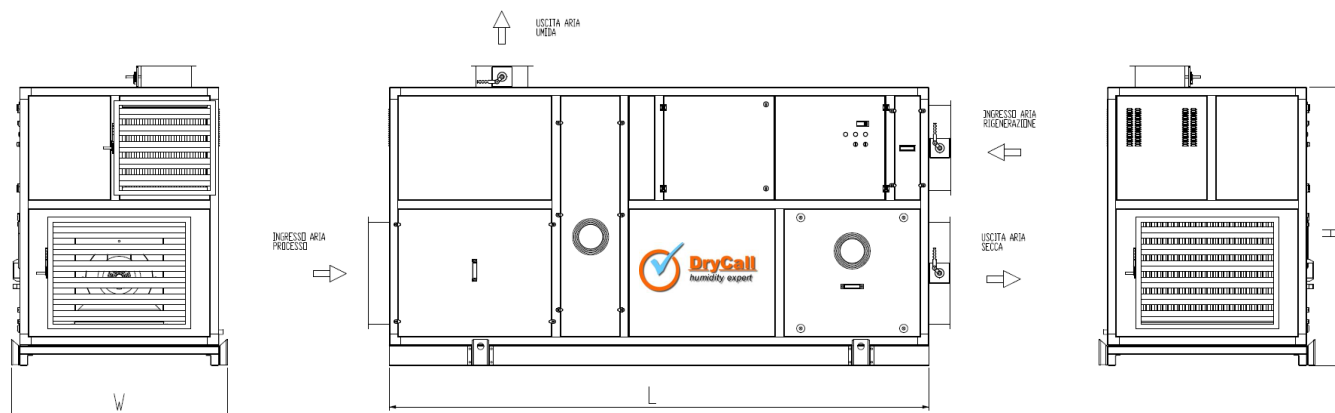
**(Report Intertek Testing Service INC. in accordance with ASTM E84-97a: Flame spread index=0; Smoke index=0)**

I deumidificatori della **Serie DC-Plus** sono progettati per ottenere un efficace controllo dell'umidità e per soddisfare le richieste dei Clienti più esigenti. A richiesta è possibile integrare il deumidificatore con Pre e Post trattamenti, Filtrazioni e regolazioni. Solidità e resistenza alla corrosione sono stati ottenuti grazie alla realizzazione delle unità con pannellature sandwich facilmente smontabili in  $\text{PI}/\text{Zn}$  da 23 mm, isolati con poliuretano espanso che formano una struttura particolarmente idonea in ambienti Industriali, a richiesta sono disponibili pannellature realizzate in materiali differenti e con spessori di isolamento maggiorati. Sono dotati di ventilatori **plug-fan** per ottenere massima efficienza e riduzione della manutenzione. Rigenerazione anche a bassa temperatura disponibile:

- **ELETRICA**
- **VAPORE**
- **GAS NATURALE**
- **ACQUA SURRISCALDATA**
- **OLIO DIATERMICO**

Quadro elettrico a bordo macchina completo di segnalazioni di funzionamento, guasti, remotazione allarmi e start/stop unità. Possibilità di inserire la termoregolazione e controllo dell'umidità relativa e/o assoluta.

## 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>2000</b>	<b>2700</b>	<b>3500</b>	<b>5000</b>	<b>7000</b>	<b>9000</b>	m <sup>3</sup> /h
Prevalenza Statica disponibile:	300	300	300	300	300	300	Pa
<b>Portata Nominale Aria Rigenerazione:</b>	<b>670</b>	<b>900</b>	<b>1170</b>	<b>1670</b>	<b>2340</b>	<b>3000</b>	m <sup>3</sup> /h
Prevalenza Statica disponibile:	300	300	300	300	300	300	Pa
Potenza Batteria Rigenerazione:	21,0	27,9	36,4	51,9	72,8	93,6	kW
Potenza Motoriduttore rotore:	11,0						W
Tensione Alimentazione:	3x400+PE						Vac
Frequenza:	50						Hz
Circuiti Ausiliari:	24						Vac
Lunghezza (L)	2150	2150	2350	2800	2900	3000	mm
Larghezza (W)	900	1000	1100	1300	1450	1600	mm
Altezza (H)	1430	1430	1550	1610	1700	1800	mm
Peso	n/a						kg
Livello Potenza Sonora:	65						db (A)
<b>Capacità Deumidificazione: @ 20 °C ÷ 60% UR</b>	15,0	20,3	26,4	37,7	52,7	67,6	Kg/h

### Note:

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

Ulteriori dati tecnici non presenti in questo fascicolo, saranno disponibili in fase di dimensionamento, considerando che queste unità vengono realizzate su progetto e in base alle specifiche del Cliente.

## 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: