

Deumidificatore

DC_3000/3500/4000/5000E

Scheda Tecnica

Dalla matricola nr. : A11_____



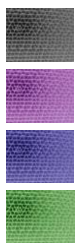
Come funziona:

Il sistema **DRYCALL** consente l'assorbimento dell'umidità mediante un rotore in materiale composito igroscopico in fibra con diametro ≥ 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 ≥ 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 “ Δx ” (option)

Applicazioni:

I deumidificatori DryCall **Serie-DC** 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)

La **Serie-DC** è dotata di rigenerazione elettrica a più stadi e/o batteria a vapore 440 kPa (option)

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

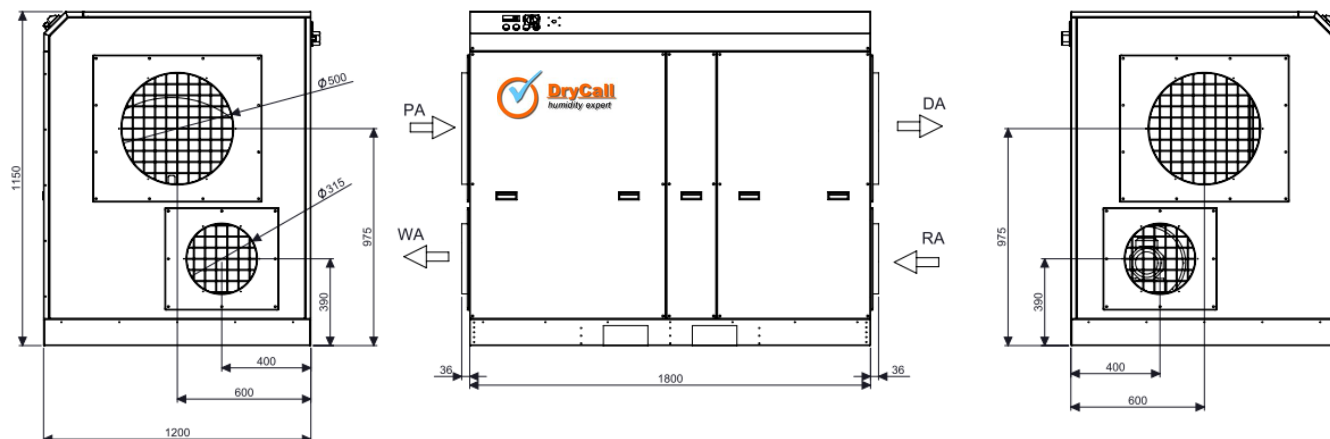
Pannellatura standard in **AluZink® pre-verniciato** con isolamento termico e acustico 25 mm, versione **AISI 304** (option)

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 indicative:



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

Dati Tecnici principali:

Portata Nominale Aria Processo:	3000	3500	4000	5000	m ³ /h
Prevalenza Statica disponibile:	400	350	450	300	Pa
Potenza Motore elettrico:	1,1	1,1	2,2	2,2	kW
Portata Nominale Aria Rigenerazione:	1000	1170	1350	1670	m ³ /h
Prevalenza Statica disponibile:	400	350	200	350	Pa
Potenza Motore elettrico:	0,55	0,75	0,75	1,1	kW
Potenza Batteria Rigenerazione:	30,6	35,7	40,8	51,0	kW
Potenza Motoriduttore rotore:	11,0 ÷ 19,0				W
Potenza Totale Installata:	32,3	37,6	43,8	54,3	kW
Tensione Alimentazione:	3x400+PE				Vac
Frequenza:	50				Hz
Circuiti Ausiliari:	24				Vac
Assorbimento Totale:	46,5	54,5	63,5	78,5	A
Collegamento Uscita Aria Processo:	Ø 500		Ø 600		mm
Collegamento Ingresso Aria Processo:	Ø 500		Ø 600		mm
Collegamenti Ingresso/Espulsione Aria Rig.ne:	Ø 315		Ø 400		mm
Peso:	450	470	480	510	kg
Livello Potenza Sonora:	75 ÷ 78				db (A)
Capacità Deumidificazione: @ 20 °C ÷ 60% UR	23,0	26,8	30,5	36,9	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
Web site: www.drycall.it

Distributore: