

Deumidificatore DC_150/300/450E

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 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.

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

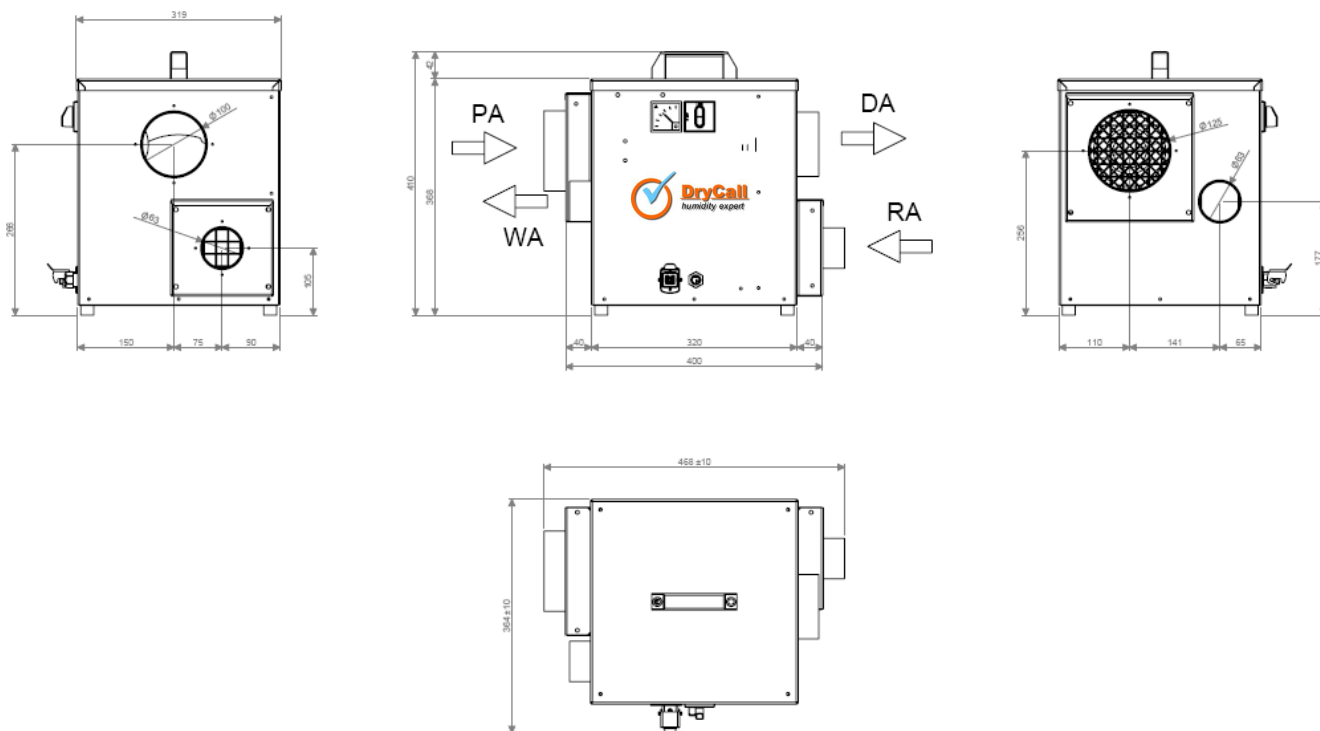
Pannellatura standard in **AluZink® pre-verniciato**, versione **AISI_304 (option)**

Quadro elettrico e involucro, Grado di protezione IP44

Amperometro analogico indicatore di assorbimento elettrico – predisposizione per collegamento Umidostato tramite presa plug-in, con sonda UR% da canale e/o ambiente campo $10 \div 90\% - 0 \div 100\%$ (option)

Ventilatori **direct driven** 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:

Portata Nominale Aria Processo:	150	300	450	m ³ /h
Prevalenza Statica disponibile:	150	100	180	Pa
Potenza Motore elettrico:	0,06	0,06	0,135	kW
Portata Nominale Aria Rigenerazione:	50	100	150	m ³ /h
Prevalenza Statica disponibile:	150	100	80	Pa
Potenza Motore elettrico:	0,08	0,08	0,08	kW
Potenza Batteria Rigenerazione:	1,5	3,0	4,2	kW
Potenza Motoriduttore rotore:	3,7			W
Potenza Totale Installata:	1,65	3,15	4,42	kW
Tensione Alimentazione:	1x230+N+PE			Vac
Frequenza:	50			Hz
Circuiti Ausiliari:	230			Vac
Assorbimento Totale:	7,5	13,7	19,3	A
Collegamento Uscita Aria Processo:	$\varnothing 125$	$\varnothing 160$	$\varnothing 160$	mm
Collegamento Ingresso Aria Processo:	$\varnothing 100$	$\varnothing 160$	$\varnothing 160$	mm
Collegamenti Ingresso/Espulsione Aria Rig.ne:	$\varnothing 63$	$\varnothing 80$	$\varnothing 80$	mm
Peso:	17	21	25	kg
Livello Potenza Sonora:	55 ÷ 60			db (A)
Capacità Deumidificazione: @ 20 °C ÷ 60% UR	0,7	1,4	2,5	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: