

SISTEMI DI DEUMIDIFICAZIONE



29/07/2011
© DryCall srl

La soluzione per l'ambiente ideale in piscine e centri benessere

L'obiettivo degli alberghi, hotel, centri fitness, piscine, è da sempre quello di offrire il miglior servizio alla propria clientela. Tra questi servizi sono inclusi quelli legati al benessere igienico ambientale all'interno dei locali con piscina, bagni turco, idromassaggi e docce. La garanzia di condizioni ambientali sane ed igieniche è sicuramente un vanto ed una responsabilità per i gestori di questa tipologia di impianti. La presente relazione intende consentire una corretta valutazione relativa all'utilizzo dei sistemi di deumidificazione **DryCall** mirato a migliorare le condizioni igrometriche all'interno di quei locali in cui esiste molta evaporazione di acqua responsabile dell'innalzamento del tasso di umidità relativa nell'ambiente.

sistemi di deumidificazione

LA SOLUZIONE PER L'AMBIENTE IDEALE IN PISCINE E CENTRI BENESSERE

PERCHÉ L'UMIDITÀ È COSÌ IMPORTANTE?

I rivestimenti interni del locale e le persone che vi accedono risentono in senso negativo degli alti valori di umidità relativa che non dovrebbe mai oltrepassare il livello del 60-65%; da notare a questo proposito l'atto di intesa tra Stato e Regioni relativo agli aspetti igienico-sanitari nelle operazioni di costruzione e manutenzione delle piscine (Supplemento 39/92 della Gazzetta Ufficiale) che prevede un valore limite del 70%. Tali valori vengono inoltre confermati dai risultati delle ricerche sul benessere climatico, pubblicato dall'organismo internazionale ASHRAE (1977 Fundamentals)

COS'È L'UMIDITÀ

La quantità di vapore acqueo contenuta nell'aria viene espressa in termini di umidità assoluta o umidità relativa. L'umidità assoluta è la quantità di acqua presente in una massa d'aria e viene normalmente espressa in quantità di grammi di acqua presenti in un chilogrammo d'aria. L'umidità relativa si esprime invece in percentuale, ed è il rapporto tra la pressione del vapore acqueo in una massa d'aria e la temperatura.

GLI OBIETTIVI DEL GESTORE DELL'AMBIENTE



Ottenere un clima di benessere per gli utilizzatori del centro. La presenza di persone rende indispensabile il mantenimento delle condizioni igrometriche ideali eliminando l'umidità in eccesso prodotta dal funzionamento della struttura. Mantenere condizioni che impediscano il deterioramento delle strutture del locale. L'elevato tasso di umidità generato dalle superfici d'acqua presenti si ripercuote negativamente sulle strutture del fabbricato e sulle attrezzature presenti generando inconvenienti come condensa, muffe, cattivi odori. E' necessario quindi che il sistema di deumidificazione

impedisca il degrado mantenendo condizioni ideali durante tutto l'arco della giornata e con ogni tipo di condizione meteorologica. La soluzione **DryCall** è costituita dalla tecnologia del rotore ad assorbimento che ha la capacità di catturare l'umidità dall'aria, indipendentemente dalla temperatura. L'efficienza del rotore si mantiene costante anche con temperature ben sotto lo 0 °C Il sistema di deumidificazione **DryCall** grazie alla sua elevata capacità di deumidificazione, è in grado di garantire le condizioni ambientali ideali senza movimentare enormi quantità di aria, questo significa ridurre i costi di progettazione, installazione e manutenzione. Il gestore del centro è consapevole del fatto che la situazione più critica per la deumidificazione è situata sulle vetrate o comunque sulle pareti fredde che, durante il periodo invernale sono le superfici più facili alla condensazione. Il sistema **DryCall** è in grado di "accarezzare" la superficie vetrata partendo dal basso con aria molto secca (anche a valori al di sotto del 30% di UR) al fine di evitare i disagi sopra menzionati.

I VANTAGGI DELL'UTILIZZO DI UN DEUMIDIFICATORE DRYCALL RISPETTO AI SISTEMI TRADIZIONALI:

Maggiore capacità di deumidificazione dell'aria, minore costo di installazione, inferiori costi di gestione e manutenzione, migliore controllo delle condizioni ambientali, migliore igiene dell'aria grazie al potere batteriostatico della deumidificazione ad assorbimento chimico, recupero energetico connesso al sistema di deumidificazione ad assorbimento chimico.

LA SOLUZIONE DRYCALL

è costituita dalla tecnologia del rotore ad assorbimento che ha la capacità di catturare l'umidità dall'aria, indipendentemente dalla temperatura. L'efficienza del rotore si mantiene costante anche con temperature ben sotto a 0 °C.

ALCUNE CARATTERISTICHE:



Supporto materiale in fibra con diametro ≥ 6 micron (non inalabile da essere umano) Silica gel 82%; Area pori 600 m²/g - Superficie acrilica 2% con resistenza meccanica ≥ 200 kPa. La tecnologia produttiva dei rotori **DryCall** è brevettata, **Sweden – No 513238, USA – 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) Inoltre almeno il 10% in più di assorbimento dinamico rispetto a quelli attualmente in commercio. Questo ci permette di poter applicare i nostri sistemi per ogni esigenza con il minimo impegno energetico necessario e la sicurezza del risultato.

LA GAMMA PRODOTTI DRYCALL



I nostri deumidificatori **Serie DC e DC-Plus**, costruzione standard in AluZink® con pannellature semplici e/o isolate 25 mm, AISI 304 a richiesta - Portata aria da 800 m³/h a 9000 m³/h, tutti i modelli sono implementabili con accessori come: Filtrazioni particolari, batterie fredde, regolazioni ecc.

DryCall S.r.l.

Via Dalmazia, 1/A – 21047 Saronno (VA) – Italy
Tel.: +39 02-96709099 – Fax.: +39 02-9609453

Email: info@drycall.it – Internet: www.drycall.it

C.F. e P.IVA 04159580960