

## SOLUZIONI IMPIANTISTICHE / SYSTEM SOLUTIONS

**UN AMBIENTE LIBERO DALL' UMIDITA'**

L'elevata umidità dell'aria è la causa principale della formazione di muffe, corrosioni, deterioramenti di materiali e cattivi odori, fattori che concorrono ad abbassare la qualità ed il valore di prodotti, materiali, attrezzature, locali civili ed industriali con i relativi arredi. La soluzione più idonea per il controllo degli eccessi di umidità dell'aria è l'inserimento all'interno degli stessi ambienti di deumidificatori o impianti di deumidificazione che, non alterando le condizioni termiche esistenti, assorbono ed eliminano dall'aria l'umidità in eccesso. I deumidificatori possono essere utilizzati per piscine interne (coperte), piscine scenografiche e locali adibiti ad uso idroterapico o vasche idromassaggio al fine di evitare problemi di condensa. I deumidificatori trovano inoltre applicazioni in saune, centri termali, centri wellness, attività sportive in genere, palestre, piscine coperte, piscine per riabilitazione, centri fitness e piscine ricreative. Ottimi risultati hanno avuto applicazioni interne a coperture telescopiche in policarbonato.

**PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO**

Il deumidificatore è un apparecchio che permette di mantenere nel locale piscina un'igrometria ideale dal 60 % al 70 %, in modo da garantire un buon comfort agli utilizzatori e la buona conservazione della struttura. Il deumidificatore è provvisto di un circuito termodinamico (pompa di calore aria/aria), che permette di trasformare un'aria calda e umida in aria più calda e secca (Fig 8). Il suo funzionamento, con il totale riciclo dell'aria, consente un notevole risparmio energetico rispetto alla soluzione che prevede la totale espulsione dell'aria umida.

**TIPOLOGIA DI INSTALLAZIONE**

A seconda dei modelli, i deumidificatori si installano sia direttamente nel locale da trattare, che in un ambiente tecnico in prossimità del locale piscina.

Ci sono tre possibilità di montaggio:

- Ambiente: il deumidificatore è ubicato nel locale piscina distante dalla vasca.
- Intermedio: il deumidificatore è posizionato in un locale intermedio nella parete.
- Canalizzato: il deumidificatore è installato in un locale tecnico nelle vicinanze dell'ambiente piscina con il quale è collegato mediante una rete di canalizzazioni di ripresa per l'aspirazione dell'aria umida e di immissione dell'aria calda e secca.

**A HUMID-FREE ENVIRONMENT**

The high humidity of air is the main cause of the formation of mold, corrosion, deterioration of materials and odors, factors that contribute to lower the quality and value of products, materials, equipment, civil and industrial premises with their furnishings. The most suitable solution to control excess air humidity is the insertion in the environments of dehumidifiers or dehumidification plants that, not altering the existing thermal conditions, absorb and eliminate excess humidity from the air. The dehumidifiers can be used for indoor swimming pools, scenic swimming pools and rooms used for hydrotherapy or whirlpool baths in order to avoid condensation problems. Dehumidifiers also find applications in saunas, spas, wellness centers, sports activities in general, gyms, indoor pools, rehabilitation pools, fitness centers and recreational pools. Excellent results have had internal applications to telescopic polycarbonate roofing.

**PRINCIPLE OF OPERATION**

The dehumidifier is a device that allows to maintain in the pool room an ideal hygrometry from 60% to 70%, in order to guarantee a good comfort to users and the good conservation of the structure.

The dehumidifier has a thermodynamic circuit (heat pump air/air), which allows to transform hot and humid air in warmer and drier air (Fig 8). Its operation, with the total recycling of air, allows a significant energy saving compared to the solution that provides for the total expulsion of damp air.

**TYPE OF INSTALLATION**

Depending on the model, the dehumidifiers are installed both directly in the room to be treated, and in a technical environment near the pool room.

There are three mounting options:

- Environment: the dehumidifier is located in the local pool far from the tank.
- Intermediate: the dehumidifier is placed in a intermediate local in the wall.
- Ducted: the dehumidifier is installed in a utility room nearby the swimming pool environment with which it is connected via a pipeline network of recovery for the intake of wet air and the inlet of hot and dry air.

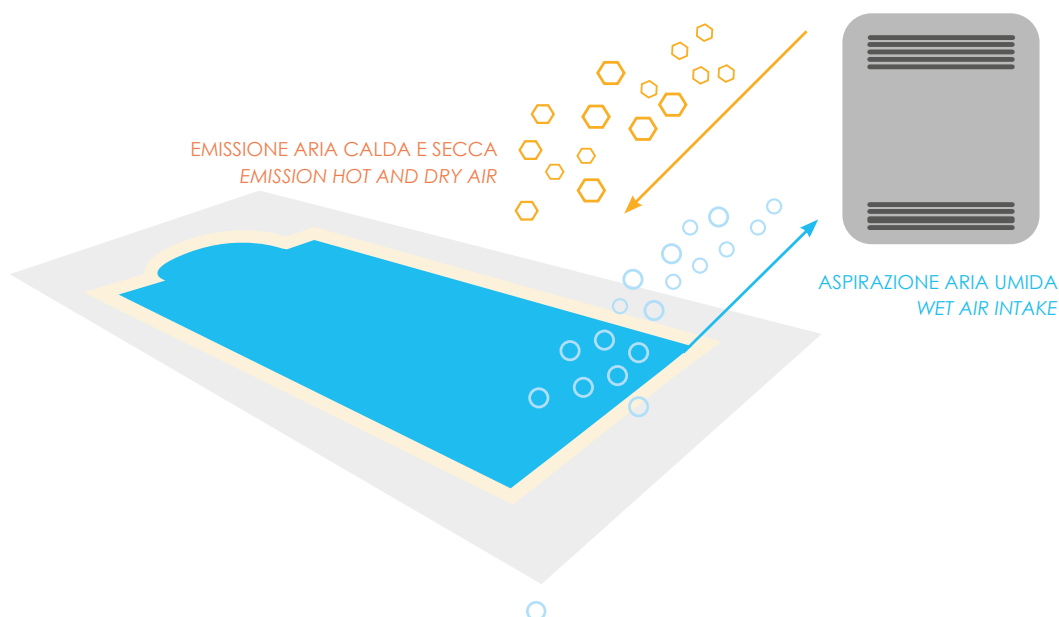


Fig 8: Funzionamento deumidificatore

DEUMIDIFICATORI D'ARIA  
DEHUMIDIFIERS

- Gas refrigerante: R 32
- Installazione a parete
- Scocca dal design moderno
- Estetica curata
- Funzionamento silenzioso
- Refrigerant gas: R 32
- Wall installation
- Modern design shell
- Careful aesthetics
- Silent operation

Codice/code	Descrizione/description
1041098	Deumidificatore WD 3.5 E da 3,00 l/h
1041099	Deumidificatore WD 4.5 E da 4,30 l/h



Modello / Model	WD 3.5 E	WD 4.5 E
Capacità di deumidificazione (l/24h*) / Dehumidification capacity (l/24h*)	72,00	103,00
Capacità di deumidificazione (l/h**) / Dehumidification capacity (l/h**)	3,00	4,30
Portata d'aria (m³/h) / Air flow (m³/h)	750	1030
Capacità di riscaldamento elettrico (kW) / Electric heating capacity (kW)	2,00	2,00
Potenza elettrica assorbita (kW) / Electrical power consumption (kW)	1,13	1,97
Potenza elettrica assorbita (A) / Electrical power consumption (A)	5,0	8,8
Potenza elettrica massima assorbita (kW) / Maximum absorbed electric power (kW)	1,32	2,28
Corrente massima di funzionamento (A) / Maximum Operating Current (A)	5,85	10,00
Alimentazione elettrica (Volts/Frequenza) / Power Supply (Volts/Frequency)	220-240V / 50 Hz	220-240V / 50 Hz
Umidità relativa (%RH) / Relative humidity (%RH)	Da 40~90	Da 40~90
Temperatura di funzionamento (°C) / Working temperature (°C)	Da 10° a 32°	Da 10° a 32°
Potenza acustica da 1,00 m di distanza (dB(A)) / Acoustic power at 1.00m distance (dB(A))	46	48
Dimensioni (LxPxH) (mm) / Dimensions (LxDXH) (mm)	1479x615x209	1690x647x207
Peso netto / Net weight	77	82
Peso lordo (kg) / gross weight (kg)	89	94
Diametro del tubo di condensazione (mm) / Condensation pipe diameter (mm)	7,94	7,94

\*Capacità indicata per l'aria a 30°C e 80% di umidità relativa. / \*Data valid for a temperature of 30°C and a relative humidity of 80%