

### 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.

### AN ENVIRONMENT FREE FROM 'HUMIDITY'

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 appropriate equipment.

The most suitable solution for the control of the excesses of humidity of air is the insertion in the environments of dehumidifiers or dehumidifying system that, not altering the existing thermal conditions, absorb and eliminate from air the excess moisture.

The dehumidifiers can be used in indoor pools, swimming pools and premises for hydrotherapy or spa in order to avoid condensation problems.

The dehumidifiers are also applications in saunas, spas, wellness centers, sports in general, gyms, swimming pools indoor, swimming pools for rehabilitation, fitness centers and leisure pools. Excellent results have applications in internal telescopic covers made of polycarbonate.

### PRINCIPLE OF OPERATION

The dehumidifier is a device which allows to maintain in the local pool a 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 turn an hot and humid air in warmer and dry air (Fig 8). Its operation, with the total recycling of air, allows a savings of considerable energy compared to the solution which provides the total expulsion of the moist air.

### TYPE OF INSTALLATION

Depending on the models, the dehumidifiers are installed directly in the premises to be treated, that in a technical environment in proximity to the local pool. 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.

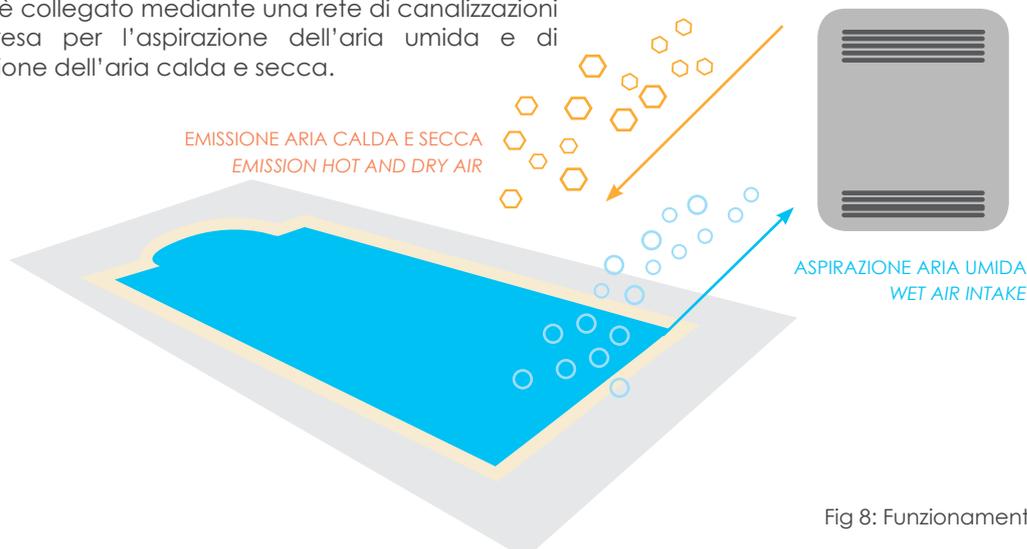


Fig 8: Funzionamento deumidificatore

DEUMIDIFICATORI D'ARIA  
DEHUMIDIFIERS



- Tecnologia HP Booster
  - Gas refrigerante: R 410/A che presenta migliori qualità fisiche rispetto il R 407/C
  - Può essere posato su piedi o fissato al muro, in console
  - Igrostato incluso, consegnato non montato
  - Scocca in ABS, termoformata
  - Estetica curata
  - Batteria elettrica per riscaldare l'aria, in opzione, montaggio a cura del cliente
  - Funzionamento silenzioso
- *Technology HP Booster*
  - *Refrigerant gas: R 410/A, best physical qualities compared with the R407/C one*
  - *Can be installed on feet or wall mounted in the console*
  - *Hygrostat included, delivered not assembled*
  - *Thermoformed ABS corrosion resistant casing*
  - *Aesthetics*
  - *Electric battery to heat the air, optional, assembly by customer*
  - *Silent operation*



Codice	Descrizione
1041090	Deumidificatore DH-60 da 60 l/24 h <i>Dehumidifier DH-60 60 l /24 h</i>
1041091	Deumidificatore DH-90 da 93 l/24 h <i>Dehumidifier DH-90 da 93 l/24 h</i>
1041092	Deumidificatore DH-120 da 120 l/24 h <i>Dehumidifier DH-120 da 120 l/24 h</i>
OPZIONI	
1041093	Resistenza da 2 kW per deumidificatore DH-60* <i>Resistance of 2 kW for dehumidifier DH-60*</i>
1041094	Resistenza da 3 kW per deumidificatore DH-90 e DH-120* <i>Resistance of 3 kW for dehumidifier DH-90 and DH-120*</i>

\* Montaggio a cura dell'installatore/ Assembly by installer

Modello	DH-60	DH-90**	DH-120**
Capacità di deumidificazione (l/24h*) / Dehumidification capacity (l/24h*)	60	93	120
Capacità di deumidificazione (l/h**) / Dehumidification capacity (l/h**)	2,50	3,90	5,00
Coefficiente di efficienza di deumidificazione (DER) <i>Coefficient of efficiency dehumidification</i>	2,40	2,31	2,49
Calore prodotto (kW) / Heat produced (kW)	2,80	4,20	5,50
Portata d'aria (m3/h) / Air flow (m3/h)	800	1000	1200
Batteria di riscaldamento elettrico (in opzione) (kW) <i>Battery electric heating (optional) (kW)</i>	2	3	3
Potenza elettrica assorbita (kW) / Electrical power consumption (kW)	1	1,7	2
Intensità nominale assorbita (A) / Nominal absorbed intensity (A)	4,58	7,83	9,15
Alimentazione elettrica (Volts/Frequenza) / Power Supply (Volts/Frequency)	230 V / 50 Hz		
Temperatura di funzionamento (°C) / Working temperature (°C)	da 10 a 38		
Potenza acustica (dBA) / Acoustic power (dbA)	61,50	62,80	62,80
Pressione acustica a 5 metri (dB(A)) / Acoustic pressure at 5 meters (dB(A))	39,50	40,80	40,80
Dimensioni (LxPxH) (mm) / Dimensions (LxDXH) (mm)	855 x 242 x 848	1155 x 280 x 848	1155 x 280 x 848
Peso netto / Peso lordo (kg) / Net weight / gross weight (kg)	53/68	70/86	75/91

\* Capacità indicata per l'aria a 30° C e 70% di umidità relativa/ Data valid for a temperature of 30°C and a relative humidity of 70%

\*\* I deumidificatori DH-90 e DH-120 sono consegnati con la stessa scocca / Dehumidifiers DH-90 and DH-120 are delivered with the same casing