



EnerDry

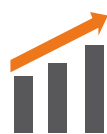
**CLIMATIZZATORE E DEUMIDIFICATORE
PER PISCINE AD ALTA EFFICIENZA
E RECUPERO ENERGETICO**

HIGH EFFICIENCY DEHUMIDIFIER AND CONDITIONER



**SAVE
ENERGY**

**REDUCE
COSTS**



**INCREASE
EFFICIENCY**

www.enerplusitalia.com

be green!

EnerDry

CLIMATIZZATORE E DEUMIDIFICATORE PER PISCINE AD ALTA EFFICIENZA E RECUPERO ENERGETICO HIGH EFFICIENCY DEHUMIDIFIER AND CONDITIONER

Deumidificazione a costo Zero

Enerdry deumidifica e controlla le esigenze di climatizzazione dell'ambiente piscina con un consumo elettrico minimo ed un alto recupero termico per aiutare l'ambiente.

Il trattamento dell'aria avviene tramite pompe di calore ad alto rendimento e con impiego di energia elettrica praticamente a costo zero.

La macchina ha rese importanti in piscine di grandi dimensioni: piscine pubbliche e parchi acquatici indoor. Enerdry gestisce autonomamente il clima interno della piscina tenendo conto dei parametri di progetto e d'impostazione desiderata.

Dehumidification at Zero Cost

Enerdry dehumidifies the pool environment and meets the requirements of swimming pools conditioning with a very low electric consumption and high heat recovery rates to help the environment.

The air is treated with high efficiency heat pumps that reduce electric consumption costs to zero.

The unit achieves good energy and operational cost savings for large swimming pools and indoor water parks. Enerdry regulates the swimming pool indoor climate according to the system operating conditions.



EnerDry: aria calda deumidificata a costo zero EnerDry: heat dehumidified air at zero cost

Aria esterna di rinnovo
Outside air
10°C-75%hr



Aria esterna di rinnovo
preiscaldata
Preheated outside air
39°C-13%hr

Aria espulsione piscina
Swimming pool waste air
14,5°C-100%hr



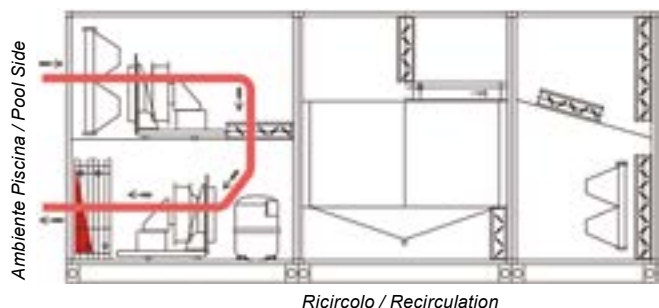
Potenza recuperata
Saved power
97kW

Potenza consumata
Power consumption
7,2kW

Aria di espulsione piscina
Swimming pool waste air
28°C 65%hr

N.B: Le potenze sono relative a 10.000 m³/h d'aria e possono variare in funzione delle scelte di progetto.
Note: power rates refer to 10.000 m³/h of air and can vary according to the project

Configurazioni possibili / Possible configurations:



RICIRCOLO

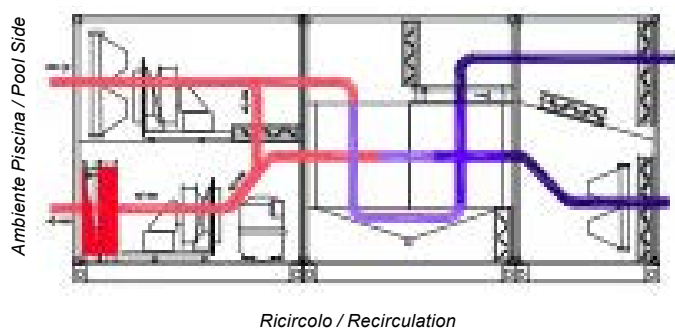
Ricircolo completo dell'aria della piscina in orario di chiusura:

L'umidità interna si trova sui parametri indicati dall'utente. In orario di chiusura della piscina si riduce la portata dei ventilatori per ridurre il consumo di energia elettrica. Il riscaldamento dell'aria viene effettuato mediante la batteria di riscaldamento.

RECIRCULATION

Complete air recirculation when the pool is closed.

Indoor humidity is set according to the parameters indicated by the user. When the pool is closed reduces fans ventilation to decrease energy consumption. The air is heated using the heating coil.



DEUMIDIFICAZIONE

Ricircolo parziale con ricambio aria esterna (con o senza presenze di persone)

Quando si vuole attivare la deumidificazione si provvede al ricircolo parziale dell'aria della piscina, il resto viene ricambiata con aria esterna.

La scelta si basa su:

- la normativa prevede un ricambio d'aria obbligatorio minimo;
- il potente recuperatore a doppio passaggio di altissimo rendimento (>90%) restituisce l'aria esterna a 2°C in meno di quello della piscina;
- l'aria esterna aumenta notevolmente la capacità di deumidificazione del sistema;
- l'aria esterna rende inodore ed igienico l'ambiente piscina.

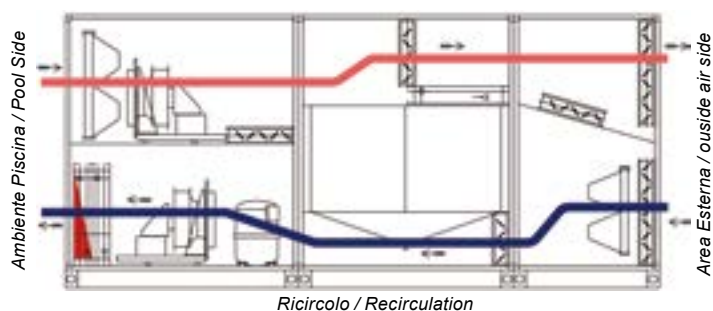
DEHUMIDIFICATION

Partial air recirculation with outside fresh air (with or without people in the swimming pool)

If dehumidification is needed, the system operates a partial air recirculation of the pool and partial renewal with outside air.

This choice is motivated by the fact that:

- the law establishes a minimum percentage of air renewal
- the powerful and highly efficient 2 phases heat recovery system (>90%) draws external air into the pool at a temperature only 2°C lower than the pool air.
- Outside air causes a considerable increase of the system dehumidification capacity
- Outside air makes the pool environment odorless and hygienic



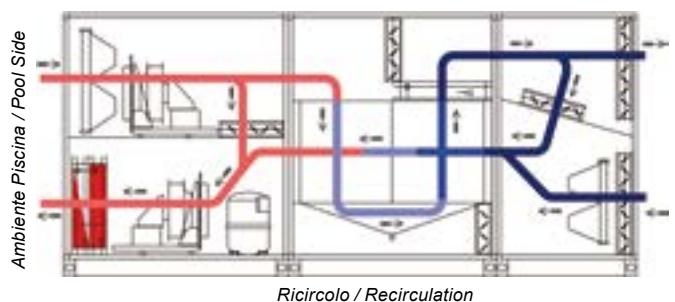
FREE-COOLING (ambiente piscina molto caldo)

Con temperature esterne elevate, l'ambiente piscina si surriscalda. L'unità si configura in modalità rinfrescamento.

L'aria della piscina viene espulsa alla portata massima e sostituita per aria esterna più fresca e secca. I ventilatori consumano meno energia.

FREE-COOLING (very hot pool environment)

With high outdoor temperature the pool environment warms up. The system sets the cooling mode. Indoor air is expelled at the maximum flow rate and substituted with fresher and dryer external air. The fans use less energy.



DEUMIDIFICAZIONE A POMPA DI CALORE

Ricircolo parziale con deumidificazione e ricambio aria di legge.

Deumidificazione a pompa di calore con preraffreddamento e deumidificazione all'ingresso dello scambiatore. Questa configurazione aumenta notevolmente il rendimento dello scambiatore aumentando quindi la capacità di deumidificazione dell'unità. Ideale per piscine private e terapeutiche con utilizzo a finestre chiuse anche d'estate.

DEHUMIDIFICATION THROUGH HEAT PUMP

Partial air recirculation with dehumidification and air renewal as required by law.

Dehumidification through heat pumps with precooling and dehumidification of the heat exchanger inlet air. This configuration significantly improves the performance of the heat exchanger thus increasing the dehumidification capacity of the system. Ideal for private and therapy pools with closed windows and during summer months.



Contattaci / Contact us

Viale Europa, 11 - 20900 Monza (MB) - Italy
mail: info@enerplusitalia.com

www.enerplusitalia.com

