



# EnerDry

**HOCHLEISTUNGS LUFTENTFEUCHTER  
UND KLIMAANLAGE**

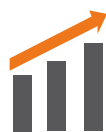
**HIGH EFFICIENCY DEHUMIDIFIER  
AND CONDITIONER**



**SAVE  
ENERGY**



**REDUCE  
COSTS**



**INCREASE  
EFFICIENCY**

[www.enerplusitalia.com](http://www.enerplusitalia.com)

**be green!**

# EnerDry

## HOCHLEISTUNGS LUFTENTFEUCHTER UND KLIMAAANLAGE HIGH EFFICIENCY DEHUMIDIFIER AND CONDITIONER

### Kostenlose Luftentfeuchtung

EnerDry entfeuchtet die Schwimmhallenluft und erfüllt die Ansprüche an Schwimmbad-Klimatisierung mit einem sehr geringen Energieaufwand und hoher Wärmerückgewinnung zum Schutz der Umwelt.

EnerDry bereitet die Raumluft mit einem leistungsfähigen 2-Phasen-Wärmetauscher und hochwirksamen Wärmepumpen auf, die die Schwimmhalle kostenlos entfeuchten.

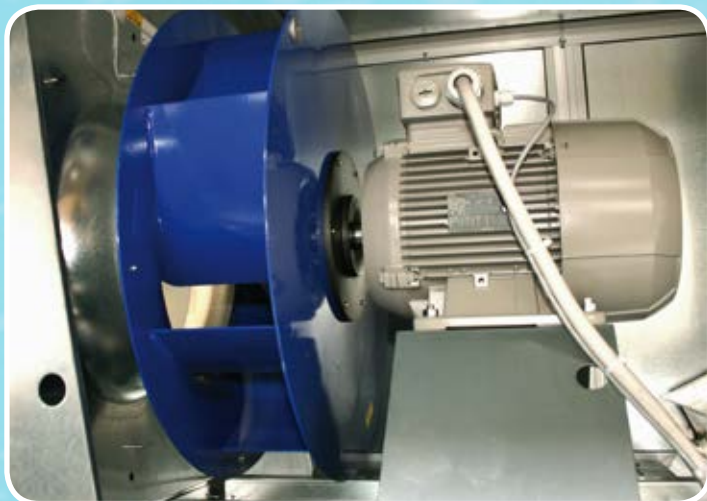
EnerDry erzielt hohe Energie- und Betriebskostensparnis für große Schwimmbäder und Freizeitbäder. Enerdry steuert das Schwimmhallen Klima entsprechend den Benutzereinstellungen.

### Dehumidification at Zero Cost

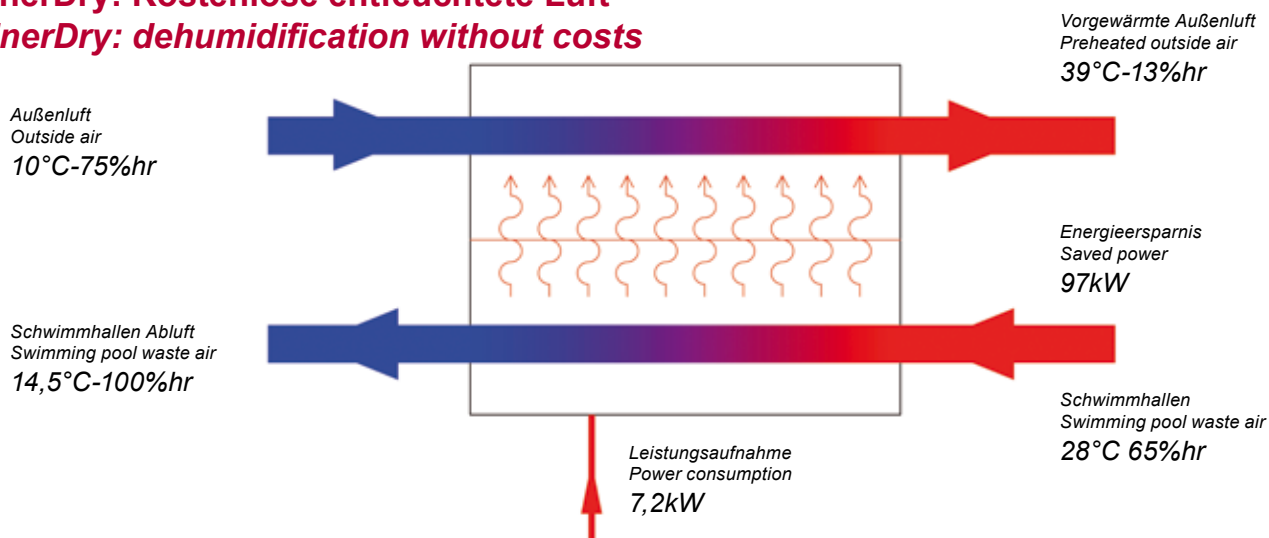
*EnerDry dehumidifies the pool environment and meets the requirements of swimming pools conditioning with a very low energy consumption and high heat recovery rates to protect the environment.*

*EnerDry treats air with a powerful 2-phase exchanger and highly efficient heat pumps that dehumidify the pool environment at no cost.*

*EnerDry 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 designed unit and its customized settings.*

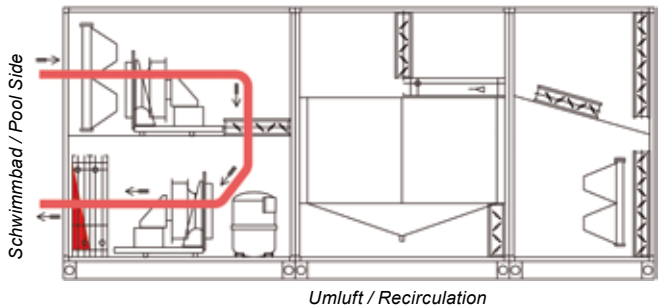


### EnerDry: Kostenlose entfeuchtete Luft EnerDry: dehumidification without costs



Anmerkung: Leistungsangaben beziehen sich auf 10.000 m<sup>3</sup>/h Luftdurchfluss und können entsprechend dem Projekt abweichen.  
Note: power rates refer to 10.000 m<sup>3</sup>/h of air and can vary according to the project

Mögliche Konfigurationen / Possible configurations:



**UMLUFT**

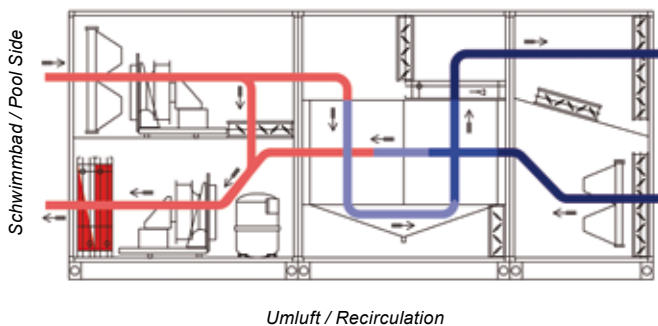
**Vollständige Luftumwälzung bei geschlossenem Schwimmbad:**

Die Luftfeuchtigkeit wird entsprechend den Benutzereinstellungen geregelt.. Um Energie zu sparen, wird bei geschlossenem Schwimmbad die Belüftung reduziert. Die Luft wird mit der Heizwicklung erwärmt.

**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 air volume and consequently fans energy consumption. The air is heated using the heating coil.



**LUFTENTFEUCHTUNG**

**Teilweise Luftumwälzung mit frischer Außenluft (mit oder ohne Personen im Schwimmbad)**

Muss die Luft entfeuchtet werden, wird sie umgewälzt und teilweise frische Außenluft zugeführt.

Gründe dafür sind

- die Zuführung frischer Außenluft ist gesetzlich vorgegeben
- -die leistungsfähige und hocheffiziente 2-Phasen Wärmerückgewinnung (>90%) bringt Außenluft in das Schwimmbad, die nur 2°C unterhalb der Schwimmhallen-Temperatur ist.
- Außenluft erhöht die Leistungsfähigkeit der Luftentfeuchtung erheblich del sistema;
- Außenluft sorgt für frische und hygienische Schwimmhallenatmosphäre.

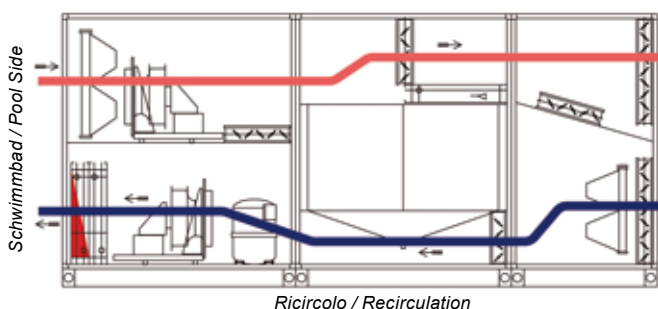
**DEHUMIDIFICATION**

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

When dehumidification is needed, the unit carries out a partial air recirculation by mixing pool air with preheated outside air.

This choice is motivated by the fact that:

- by law a minimum percentage of air renewal is required
- the powerful and highly efficient 2-phase 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

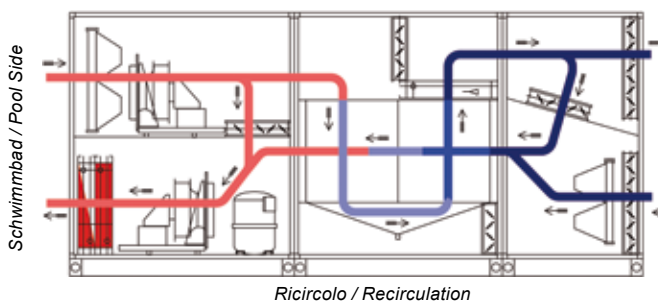


**KÜHLUNG (sehr heißes Schwimmbad)**

Bei sehr heißer Außentemperatur heizt sich die Schwimmhalle auf. Das System schaltet auf Kühlbetrieb. Die Innenluft wird mit maximaler Flussgeschwindigkeit durch frische und trockene Außenluft ersetzt. Die Lüfter verbrauchen weniger Energie.

**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.



**LUFTENTFEUCHTUNG DURCH WÄRMEPUMPE**

**Teilweise Luftumwälzung mit Entfeuchtung und rechtlich vorgeschriebener Lüftererneuerung**

Luftentfeuchtung durch Wärmepumpen mit Vorkühlung und Entfeuchtung der einströmenden Luft des Wärmetauschers. Dadurch wird die Leistungsfähigkeit des Wärmetauschers erheblich verbessert und die Luftentfeuchtungskapazität des Systems erhöht.

Ideal für private und Therapie-Schwimmbäder und während des Sommers.

**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 air inlet. 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.



**Kontakt / Contact us**

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

[www.enerplusitalia.com](http://www.enerplusitalia.com)

**EN**  
**ETR** *Save Energy Systems*  
**EnerPlus Italia**