

SediREC: MÁXIMA EFICIENCIA ENERGÉTICA  
EN LA RENOVACIÓN DEL AGUA  
DE PISCINAS CLIMATIZADAS



El mantenimiento de la temperatura y calidad del agua en piscinas climatizadas nunca fue más ecológico y económico. En los últimos años, el alto coste energético asociado a la renovación diaria del agua de estas piscinas ha derivado hacia una creciente y preocupante utilización de químicos que amenazan el bienestar de los bañistas. Como alternativa natural y tras varios años de investigación, Sedical lanza al mercado el nuevo sistema SediREC.

Con COPs medios de trabajo en torno a 9,5 y una producción de energía útil por kw/h consumido 15 veces mayor que una caldera a gas natural, el revolucionario SediREC es capaz de calentar el agua de renovación captada de la red a 12-14°C hasta los 36-38°C a partir del agua extraído de la piscina para renovación a 27-28 °C, permitiendo así un coste energético mínimo en la renovación del agua y una rápida recuperación de la inversión, según apuntan desde la compañía.

Desde Sedical se estima que el SediREC permite obtener unos ahorros mensuales importantes (ejemplo en piscina semiolímpica: 1.500 euros al mes) y es perfectamente susceptible de recibir subvenciones en eficiencia energética y como energía renova-

ble. Como "sub-producto", el SediREC entrega el agua de renovación extraído de la piscina a una temperatura de 6-7°C, cuya energía de enfriamiento puede ser almacenada y utilizada a coste nulo en aplicaciones de vasos de contraste o climatización.

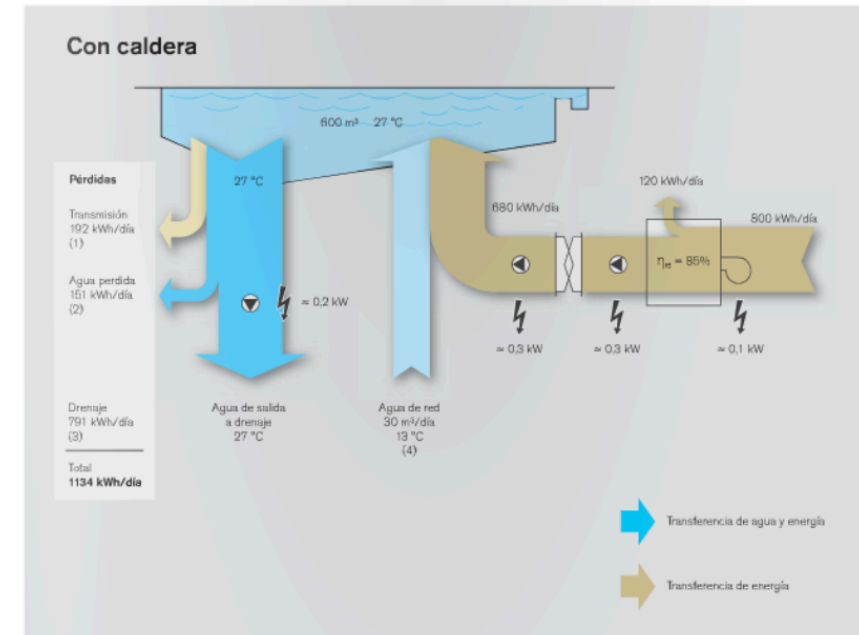
El nuevo SediREC, de reducido tamaño e instalación sencilla tanto en piscinas nuevas como existentes, ya está trabajando en varias instalaciones en los sectores hotelero y de polideportivos, consiguiendo diariamente unos resultados "extraordinarios", tanto en el mantenimiento de la temperatura del agua de la piscina y su calidad hacia los usuarios, como en una notable reducción del consumo de energía y emisiones contaminantes.

Ineqsport es el distribuidor e instalador exclusivo del SediREC en Euskadi, Navarra, La Rioja y Cantabria.

**INEQSPORT**

Ametzagaña, 11- Bajo Izda. (20012)  
Donostia - San Sebastián, Guipúzcoa  
Tel +34 943 297 004  
Fax +34 901 706 356  
Móvil 607 439 797  
ineqsport@ineqsport.com

Compensación de pérdidas por renovación  
y transmisión. Comparativa



Necesidad energética útil: 680 kWh/día

**Consumo energético**

- En combustible: 800 kWh/día
- En electricidad: 0,9 kW x Nº horas / día = 9,8 kWh/día

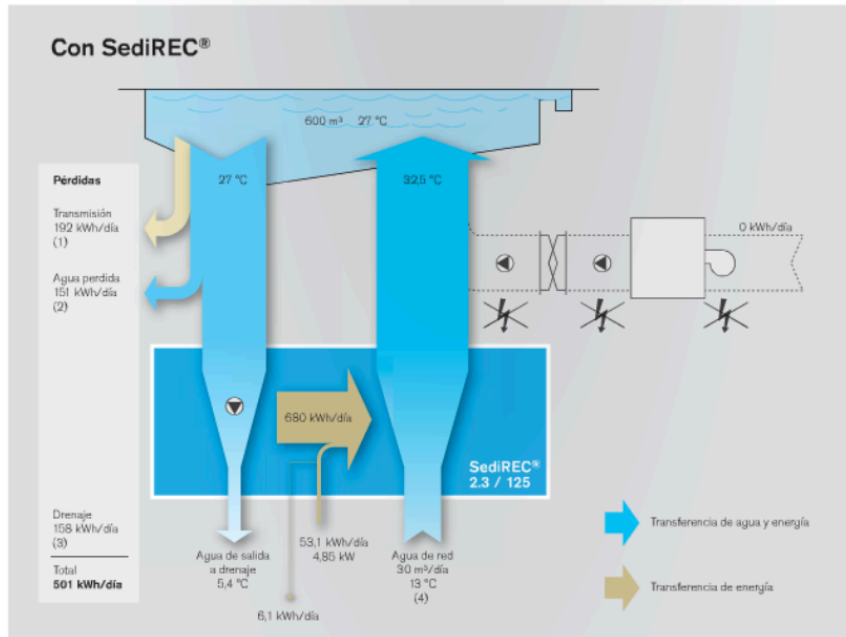
**Eficiencia del sistema con caldera (Ec)**

$$Ec = \frac{680}{800 + 9,8} = 0,84$$

(2), (3) y (4) Cálculo de energía con base 0°C agua en estado líquido

(4) Renovación diaria de agua: 5% del volumen de agua de la piscina

# RECOMENDAMOS



Necesidad energética útil: 680 kWh/día

### Consumo energético

- En combustible: 0 kWh/día
- En electricidad: 53,1 kWh/día

### Eficiencia del sistema con SediREC (Es)

$$Es = \frac{680}{53,1} = 12,8$$

### Eficiencia total comparativa (Etc) caldera / SediREC

$$Etc = \frac{\text{consumo con caldera}}{\text{consumo con SediREC}} = \frac{800 + 9,8}{53,1} = 15,2$$

Para el ejemplo anterior:

Por cada kWh consumido por el SediREC necesitaríamos consumir 15,2 kWh con la caldera

(2), (3) y (4) Cálculo de energía con base 0°C agua en estado líquido.

(4) Renovación diaria de agua: 5% del volumen de agua de la piscina.

# HACIENDO EQUIPO CON FAGDE

grupo **ingesport**

**emteSPORT**

**CICOR SPORT**



**FAGDE**

**Sport Studio**

**mur asesores**

**Myrtha Pools**

**MATRIX**  
Strong • Smart • Beautiful