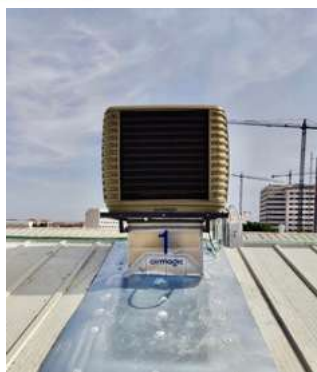


Centro Deportivo, Gimnasio y Boxeo (España) 1.000 m²:

- **Problemática:** Desde la fase de proyecto se estudió la necesidad de implementar un sistema con la capacidad de conseguir los siguientes parámetros:
 - Obtener en interior temperaturas de 23-26°C, cuando fuera se tienen 35-46°C.
 - No disponen de alta capacidad de energía eléctrica en enganche.
 - Conseguir 1 renovación completa de todo el aire interior cada 1,8 minutos, para conseguir evitar concentraciones de CO₂ y patógenos, virus y bacterias en aire.
 - Conseguir nivel de filtración F5 del aire que se incorpora en el centro deportivo.
 - Diluir una carga térmica total estimada 120 KW·hr - 105.000 Fg·h - 410.000 BTU/hr.
- **Solución:** 2 torres ecoenfriadoras Airmagic MP40ADUV. En total una capacidad de enfriamiento 127,70 KW·hr - 110.000 Fg·h - 420.000 BTU/hr, con un caudal de impulsión de 80.000 m³/h y consumo medio total del sistema de 3,2 KW·hr.
- **Situación final:** Centro Deportivo a 23-26°C, sin olores, sin virus ni bacterias en suspensión en aire y alta tasa de renovación con casi nulo CO₂ en aire.
- **Consumo eléctrico medio de Airmagic®:** 3,2 KWh – 98,00 €/mes
- **Consumo eléctrico medio de sistema convencional:** 110 KWh – 3.900,00 €/mes
- **ROI inversión por ahorro energía e inversión:** 6,9 meses
- **Mejoras respecto a sistemas convencionales:**
 - Filtración F5 del aire interior.
 - 1 renovación de aire interior completa cada 1,8 minutos. Eliminamos virus en aire.
 - Humedad relativa media interior 50-60%. Eliminación energía estática.
 - No necesidad de inversiones en mejora de envolvente térmica.
 - 30 años de vida útil vs. 10 años de un sistema convencional.
 - Consumo energía hasta 97,9% menos que un sistema convencional previsto.
 - No uso de gases refrigerantes ni sistemas de expansión de baja vida útil.
 - Casi nulas emisiones de CO₂.