



## Recombinador de gases Aquagen

Usando el sistema de recombinación Aquagen Premium.top, los gases envolventes de hidrógeno y oxígeno (causados por la descomposición del agua) se introducen en el tapon de recombinación AquaGen.

A través de un catalizador integral, estos gases se recombinan forma de vapor de agua. Este vapor se condensa en la superficie del domo del AquaGen. El agua extraída baja y vuelve dentro de la batería.



## Características principales

- **Catalizador integrado**

Los intervalos de mantenimiento se llevan a cabo por completo aun teniendo libertad total de mantenimiento. Reducción en los requerimientos de ventilación lleva a un ahorro de costes para sistemas de aire acondicionado.

- **Valvula bi-direccional integrada**

Eficiencia maximizada al nivel de bateías selladas. Sin escapes significantes de gases o aerosoles (similar a las baterías selladas).

- **Barrera de llama integrada**

Riesgo de explosión reducida gracias a la batería

- **Absorbedor integrado**

Operación durante toda la vida de la batería.



## Funcionalidades adicionales

### Eficiencia de recombinacion del 99 %

Debido a este nivel de eficiencia, la necesidad de rellenar con agua se reduce drásticamente o desaparece por completo. Otro beneficio del AquaGen es una considerable reducción de los requerimientos de ventilación de acuerdo con EN 50272-2/ DIN VDE 0510 Part 2 (Estándares europeos).

### Libertad de mantenimiento sin restricciones

La recombinación de hidrógeno y oxígeno es un proceso exotermal en el que se libera calor. Con baterías selladas, esta recombinación tiene lugar internamente en los electrodos negativos. Por ello la temperatura interna aumentada de este tipo de baterías conlleva efectos reductores de vida útil, particularmente en los electrodos. Utilizando el AquaGen, la recombinación no tiene lugar en componentes activos (electrodos) y nunca se da dentro de la batería.

