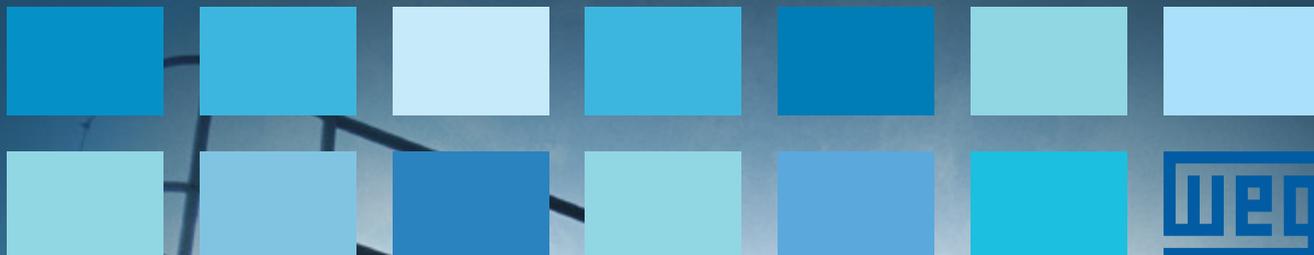


Solución WEG para Torre de Enfriamiento

Ahorro con alta eficiencia



Torre de Enfriamiento

La Torre de enfriamiento es un equipo para enfriamiento del agua, usado en procesos diversos, sea para sistemas de aire acondicionado o procesos industriales.

La variación de las condiciones que cercan su operación permite una automatización del sistema, sumamente accesible a cualquier aplicación, con gran reducción de los costos operacionales.

Solución WEG

La solución WEG consiste en la aplicación del motor de alta eficiencia W22 Premium y del convertidor de frecuencia CFW701 HVAC, que otorga una reducción de hasta 80% en el consumo de energía eléctrica y un ahorro medio de 427 mil litros de agua por año. Con la implantación de la solución WEG, el sistema se torna automatizado, variando la velocidad de los ventiladores de la torre de acuerdo con la necesidad del proceso, y de la temperatura ambiente. Una producción variable, así como la operación en invierno o en verano, exigen capacidades distintas de enfriamiento, las que son automáticamente ajustadas por el uso de la solución WEG. Estas variaciones son reconocidas por el sensor de temperatura, interconectado al drive, que realiza el control de la velocidad del motor a través de un exclusivo software WEG que proporciona un sustancial ahorro de energía, ya que el motor eléctrico utiliza solamente la energía necesaria para el trabajo solicitado, sin desperdicios. Además de eso, el control de la variación de velocidad disminuye la evaporación de agua. Con la instalación de esta solución, el ahorro medio de agua de una torre, con motor de ventilador de 10cv, es de 1170L de agua por día, lo que equivale a 58 botellones de 20 litros de agua por día o 427 mil litros por año.

Solución Torre de Enfriamiento

Beneficios reales para cada aplicación



Reducción en el consumo de energía de hasta 80%



Ahorro medio de 427 mil litros de agua por año*



Automatización del sistema

Drive con función ahorro de energía que reduce el consumo del motor y mejora su rendimiento

Variación de la velocidad de los ventiladores, de acuerdo con la necesidad del proceso

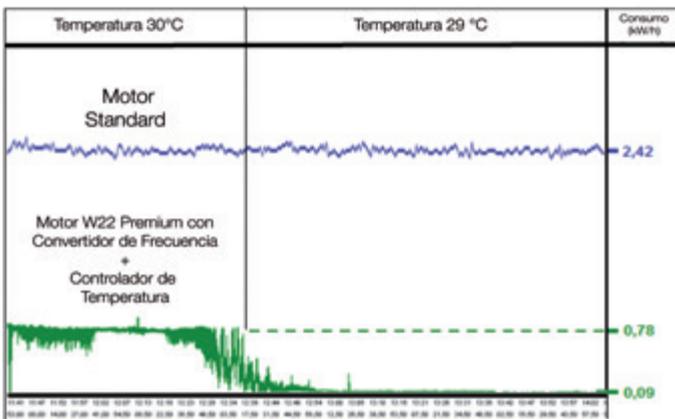


Mantenimiento reducido

Retorno garantizado sobre el capital invertido

*Este resultado está basado en el consumo de agua de una de las dos Torres de enfriamiento, analizadas durante el periodo de dos años, con motor para ventilación de 10cv. Estudio validado por el fabricante de la torre de enfriamiento.

Medición del consumo de energía eléctrica



Mediciones realizadas para comparación del consumo de energía entre los motores Standard (rendimiento estándar) y W22 Premium (alta eficiencia) con convertidor de frecuencia CFW701 HVAC.

Ahorro comprobado

Potencia	Ahorro de energía (kWh /año)	Pay Back en años R\$ 0,20	Pay Back en años R\$ 0,25	Pay Back en años R\$ 0,30
15	27.935	2,2	1,7	1,4
20	37.417	2,2	1,7	1,4
25	45.742	2,2	1,7	1,4
50	90.195	1,7	1,4	1,1
60	108.871	2,0	1,6	1,3
75	133.065	1,8	1,4	1,2
100	180.481	1,7	1,3	1,1
150	263.298	1,8	1,4	1,2

Tiempo de operación - 20h/día y 300 días/año.



Grupo WEG - Unidad Motores
Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Teléfono: +55 (47) 3276-4000

motores@weg.net
www.weg.net/torrederesfriamento
www.youtube.com/wegvideos
[@weg_wr](https://www.instagram.com/weg_wr)



Cod: 50071463 | Rev: 01 | Fecha (m/a): 07/2017
Los valores demostrados pueden ser cambiados sin aviso previo.