



EquiTherm Coldfill

Unidad de recuperación de energía para el llenado en frío



Múltiple aprovechamiento de la energía



El agua de condensación daña los resultados de la etiquetadora. Por este motivo, los refrescos suelen pasar por un calentador de envases después del llenado en frío. Para la etiquetadora supone una simplificación del trabajo, pero el cambio de temperatura exige energía. Para obtenerla de forma económica, hemos desarrollado EquiTherm Coldfill: un sistema que va enviando la energía térmica entre las dos fases del proceso una y otra vez.

De un vistazo

- Función: Creación de un circuito energético entre la mezcladora y el calentador de envases
- Campo de aplicación: Líneas...
 - de llenado de refrescos carbonatados en PET no retornable,
 - que trabajan con temperaturas entre 6 y 16 °C y
 - que contienen un calentador de envases.



Principio de funcionamiento



Posición inicial

- En primer lugar se enfría el producto en la mezcladora hasta la temperatura de llenado.
- Para que no se forme agua de condensación molesta en los envases llenos, estos vuelven a calentarse en el calentador de envases antes del etiquetado.

Circuito energético con EquiTherm Coldfill

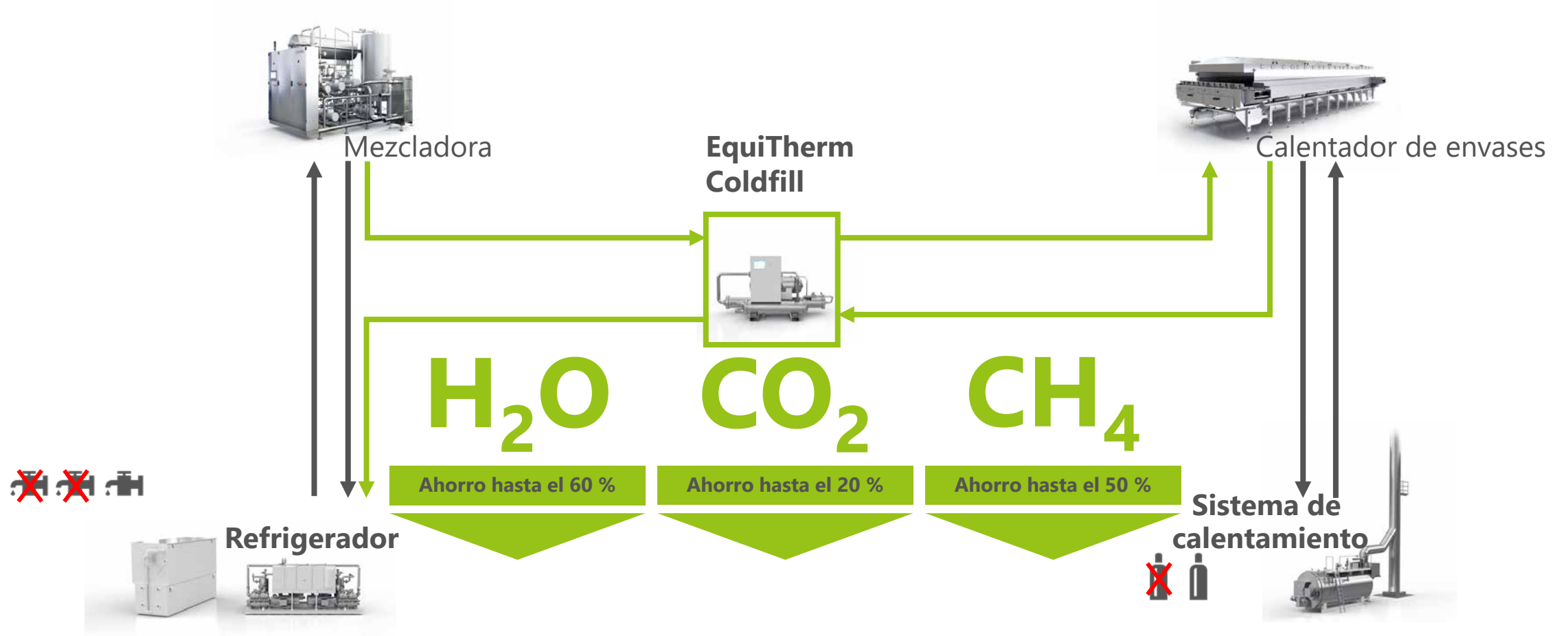
Una bomba de calor suministra energía térmica tanto a la mezcladora como al calentador de envases...

- tomando la energía de refrigeración de la mezcladora,
- aumentando su temperatura mediante energía eléctrica y
- poniéndola a disposición del calentador de envases.

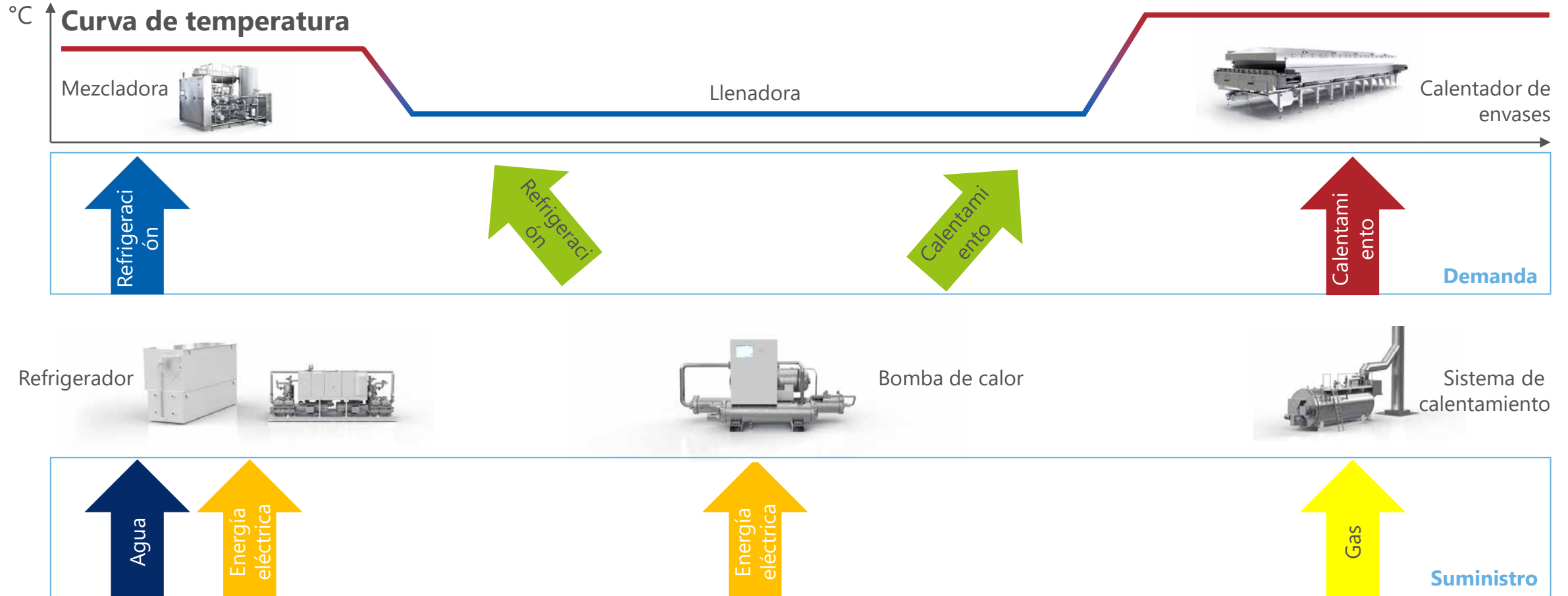


Ahorros

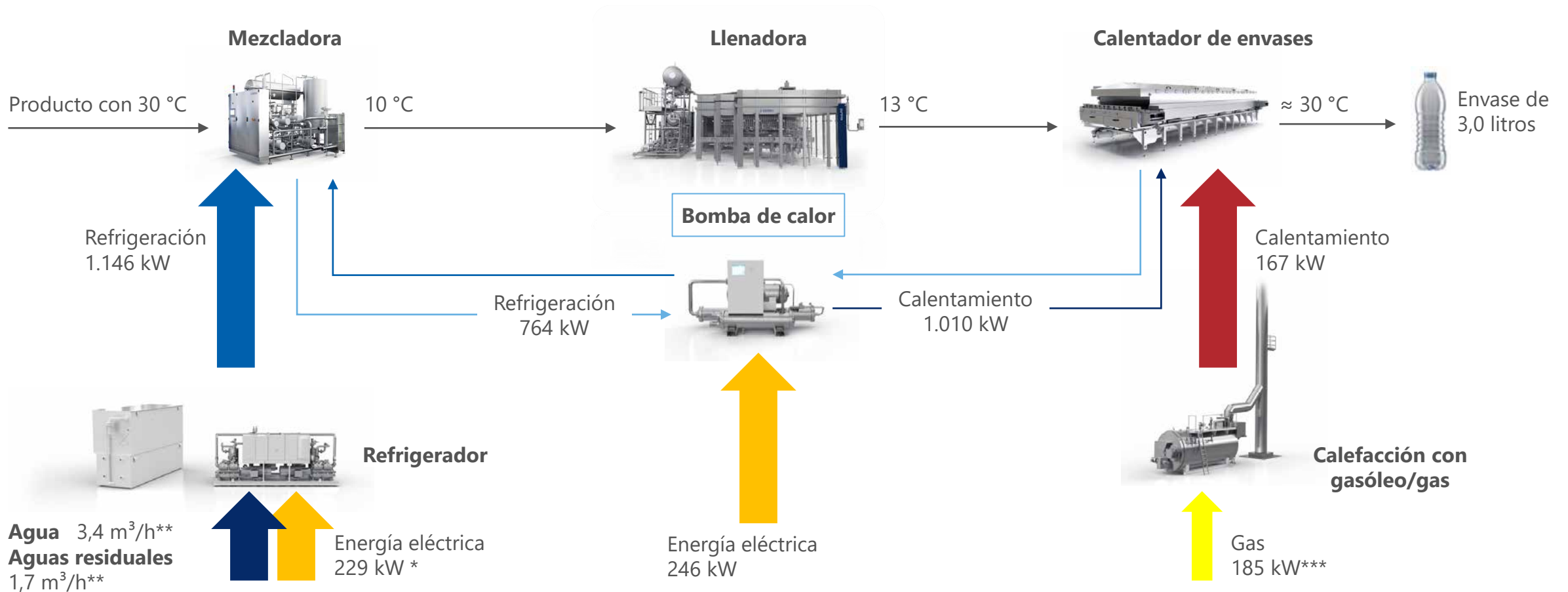
Comparación entre el llenado en frío convencional y una línea con EquiTherm Coldfill



Estructura del sistema



Datos e información técnica sobre EquiTherm Coldfill



* Base: COP del sistema de refrigeración de 5 | ** Valor determinado basado en hipótesis | *** Con un grado de eficiencia del 90 % y un poder calorífico inferior (PCI) de 10 kWh/m³

Ventajas



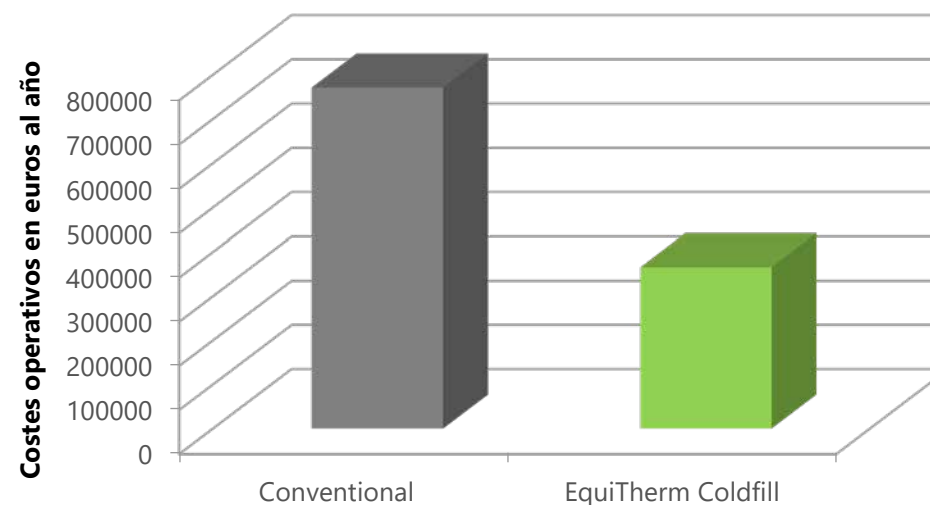
Integración sencilla

EquiTherm Coldfill puede incorporarse también en líneas existentes sin tener que realizar ni un solo cambio en el proceso de llenado.

Aprovechamiento múltiple

El sistema economiza al mismo tiempo en varios puntos de la línea. Reduce el consumo de gas del sistema de calentamiento y baja la demanda tanto de agua como de electricidad del refrigerador. Para usted esto significa que empleará bastantes menos recursos naturales y se ahorrará al mismo tiempo algunos costes.

Costes operativos de ejemplo



Ahorro hasta el 60 %



Ahorro hasta el 20 %



Ahorro hasta el 50 %

**SOLUTIONS
BEYOND
TOMORROW**

