



EquiTherm Coldfill

Energieschaukel für die Kaltabfüllung



Energie mehrfach nutzen



Kondenswasser beeinträchtigt das Etikettierergebnis. Deshalb werden Softdrinks nach ihrer Kaltabfüllung häufig durch den Wärmer geschickt. Für die Etikettiermaschine eine enorme Arbeitserleichterung – doch die Temperaturwechsel erfordern einiges an Energie. Um diese kostengünstig bereitzustellen, haben wir EquiTherm Coldfill entwickelt: ein System, das die thermale Energie zwischen den beiden Prozessschritten immer wieder hin- und herschickt.

Auf einen Blick

- Funktion:
Herstellen eines Energiekreislaufs zwischen Mixer und Wärmer
- Einsatzbereich: Linien, die ...
 - CSD in Einweg-PET abfüllen,
 - mit Fülltemperaturen von 6 bis 16 °C arbeiten und
 - einen Wärmer enthalten.



Funktionsprinzip



Ausgangslage

- Im Mixer wird das Produkt zunächst auf die Fülltemperatur abgekühlt.
- Damit sich kein störendes Kondenswasser auf den befüllten Behältern bildet, werden sie vor dem Etikettieren wieder im Wärmer erwärmt.

Energiekreislauf mit EquiTherm Coldfill

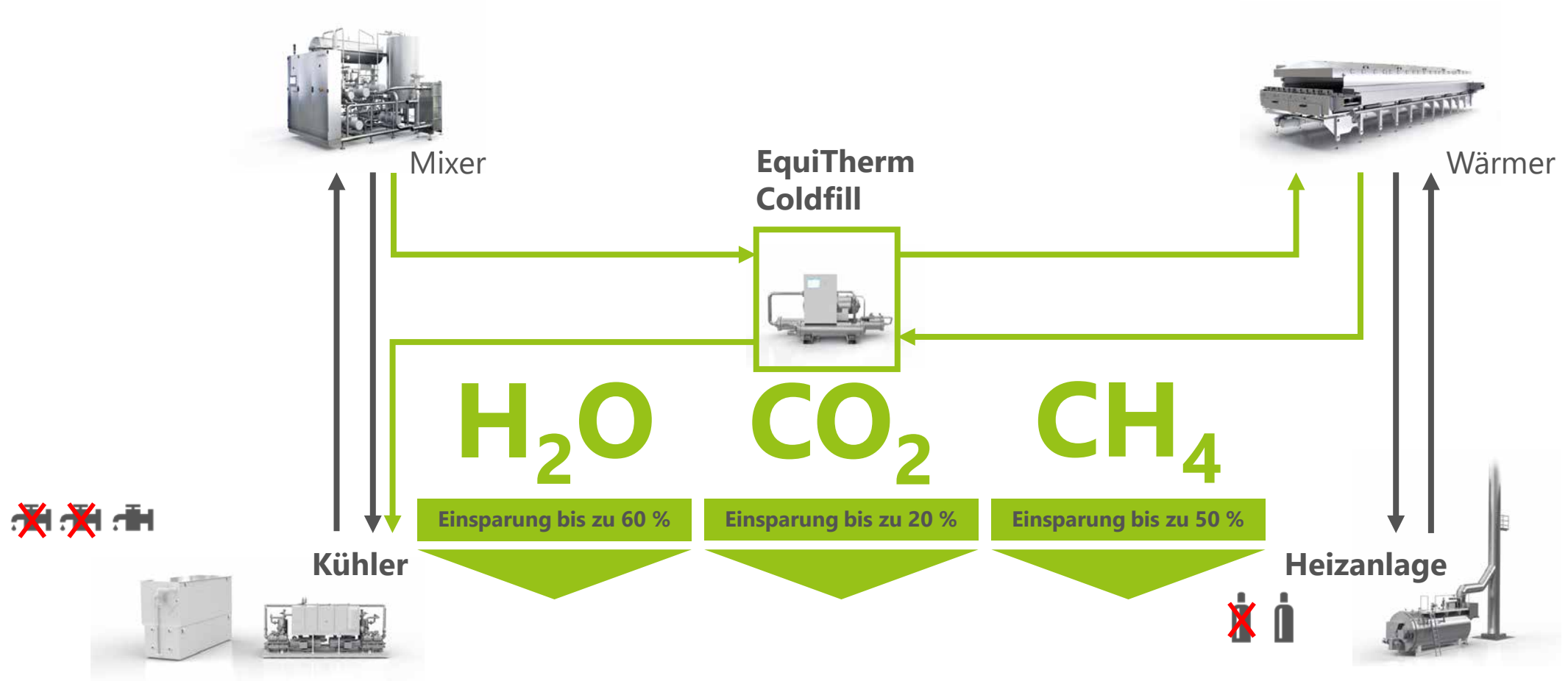
Eine Wärmepumpe versorgt sowohl den Mixer als auch den Wärmer mit thermischer Energie, indem sie ...

- die Kühlenergie des Mixers aufnimmt,
- diese mittels elektrischer Energie auf ein höheres Temperaturniveau bringt und
- dann dem Wärmer zur Verfügung stellt.

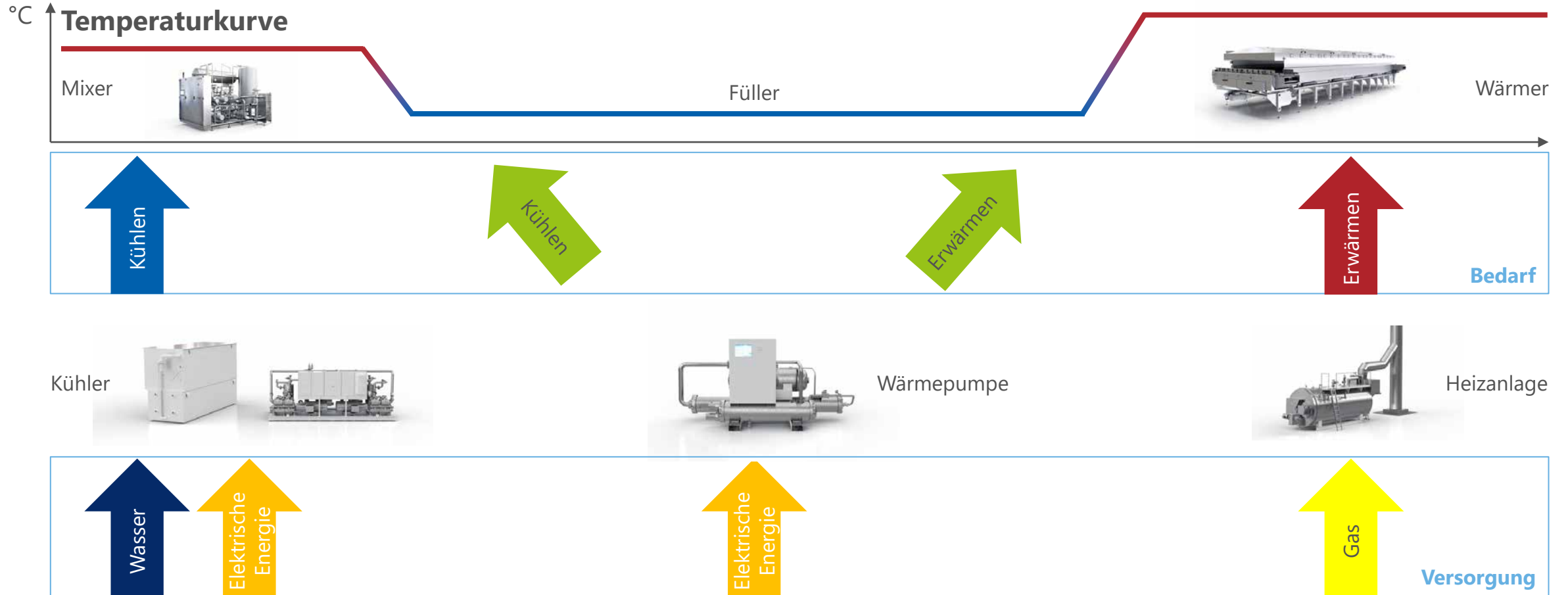


Einsparungen

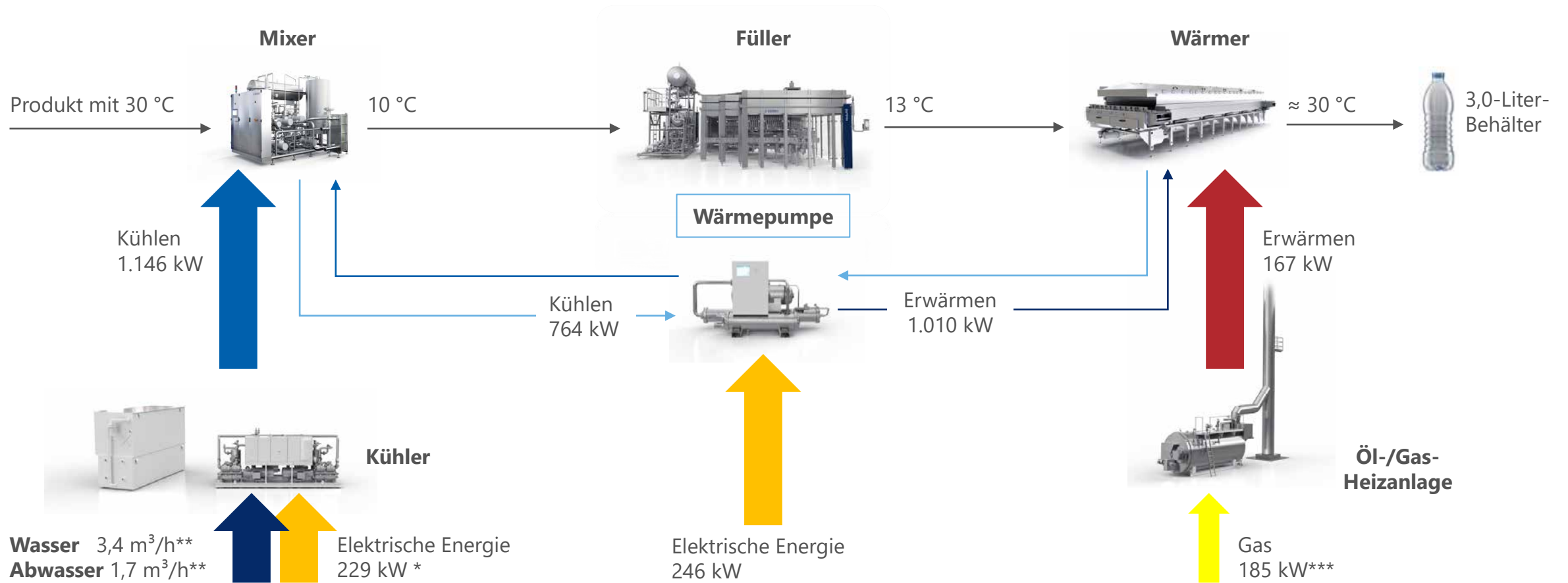
Konventionelle Kaltabfüllung vs. Linie mit EquiTherm Coldfill



Der System-Aufbau



Zahlen, Daten, Fakten zum EquiTherm Coldfill



* Basis: COP der Kältemaschine von 5 | ** Aus Annahmen ermittelter Wert | *** Bei einem Effizienzgrad von 90 % und H_u von 10 kWh/m³

Ihre Vorteile



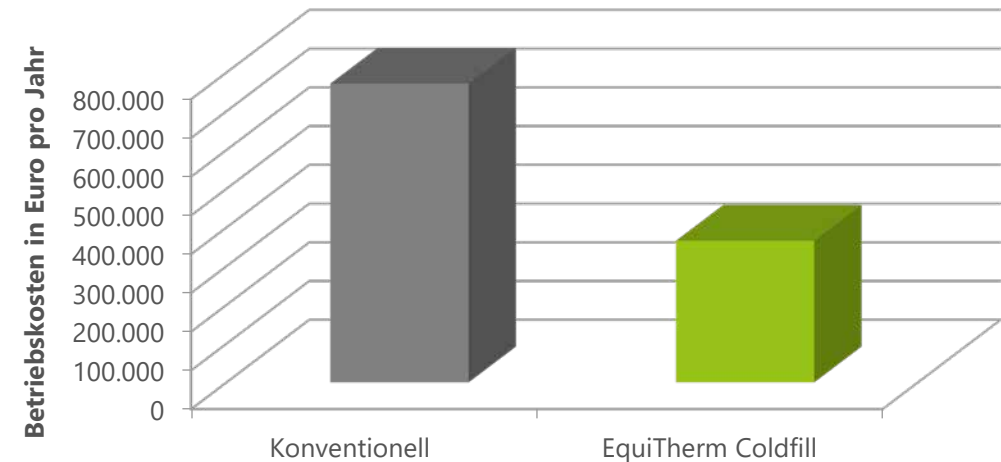
Einfache Integration

EquiTherm Coldfill lässt sich auch in bestehende Linien nachrüsten – ohne eine einzige Änderung am Füllprozess.

Vielfacher Nutzen

Das System setzt gleich an mehreren Stellen in der Linie den Rotstift an. Es reduziert den Gasverbrauch der Heizanlage und senkt sowohl den Wasser- als auch Strombedarf des Kühlers. Für Sie bedeutet das: Sie verbrauchen deutlich weniger an natürlichen Ressourcen und sparen gleichzeitig einiges an Kosten ein!

Beispielhafter OPEX



Einsparung bis zu 60 %



Einsparung bis zu 20 %



Einsparung bis zu 50 %

**SOLUTIONS
BEYOND
TOMORROW**

