



EquiTherm Coldfill (冷灌)

冷灌装的能量波动



重复利用能源



冷凝水会对贴标效果产生不良影响。因此冷灌装的软饮通常要先经过加热器后才能进入贴标工序。这样便简化了贴标机的工作，但加热会消耗一些能源。为了以优惠的价格提供该服务，我们开发了 EquiTherm Coldfill（冷灌）：一套可在两个过程步骤之间来回传递热能的系统。

一览

- 功能：在混合机和加热器之间建立一个能量循环
- 使用范围：有以下几项特点的生产线
 - 将 CSD 灌装到一次性 PET 瓶，
 - 在 6 至 16° C 的灌装温度下工作并且
 - 包含加热器。



工作原理



应用情况

- 在混合机中首先将产品冷却至灌装温度。
- 为了避免已灌装的容器上形成冷凝水，在贴标之前，要在加热器中再次加热这些容器。

EquiTherm Coldfill（冷灌）能量循环

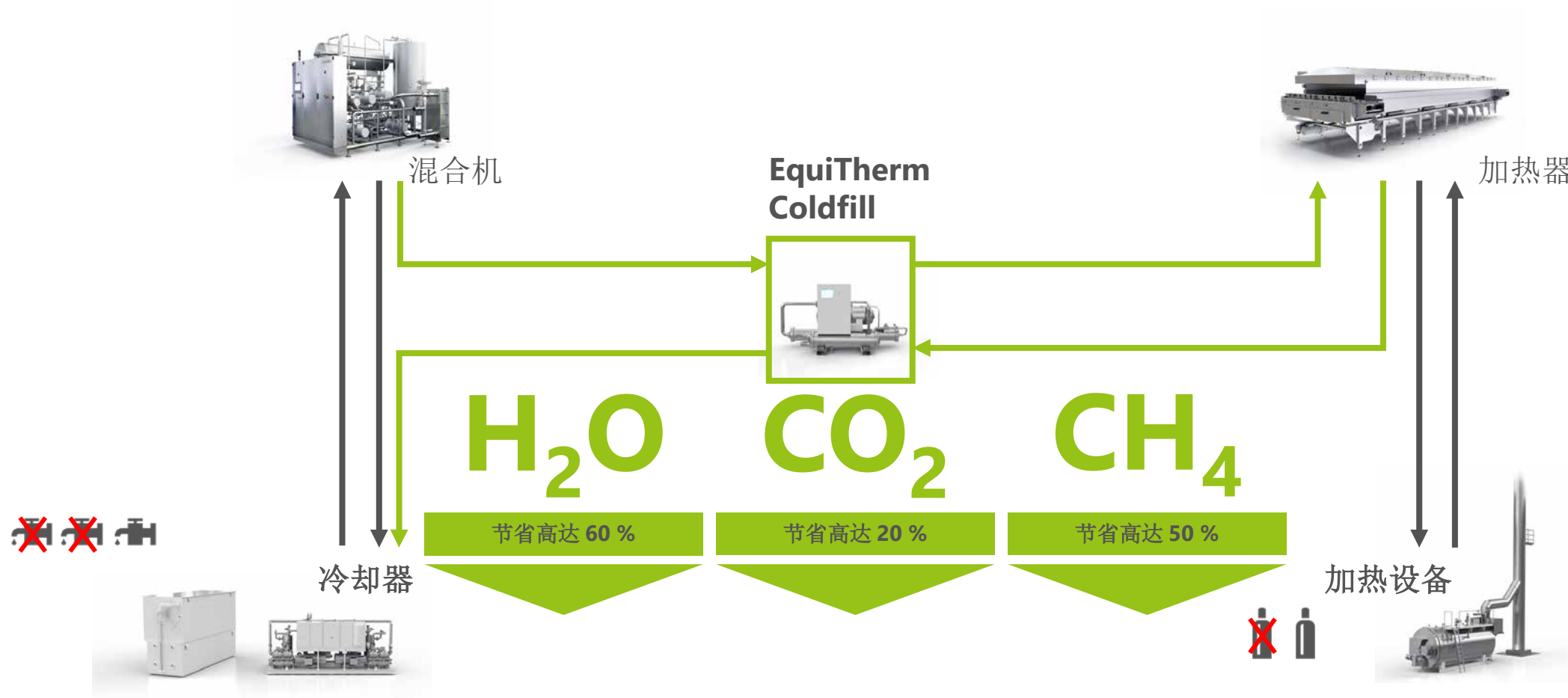
热泵通过以下方式为混合机和加热器提供热能：

- 吸收了混合机的冷却能量，
- 并利用电能将其加热到较高的温度水平，
- 然后将其提供给加热器。

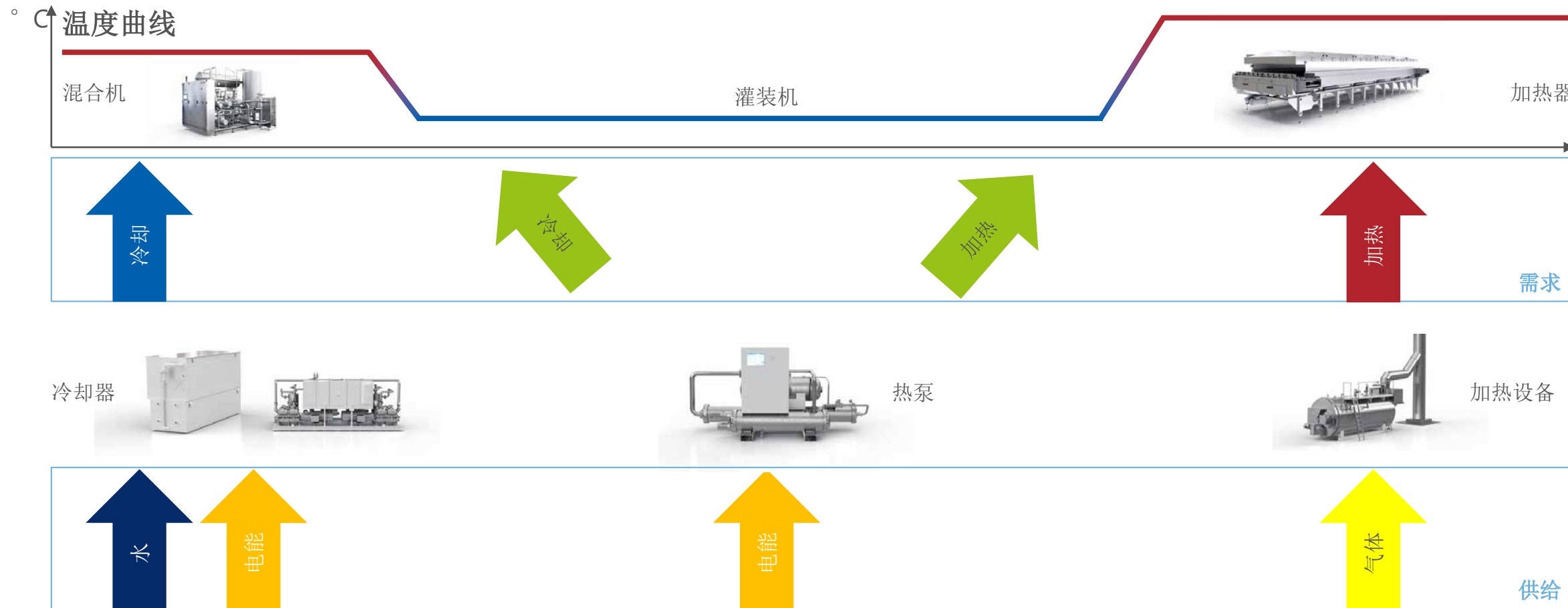


节约

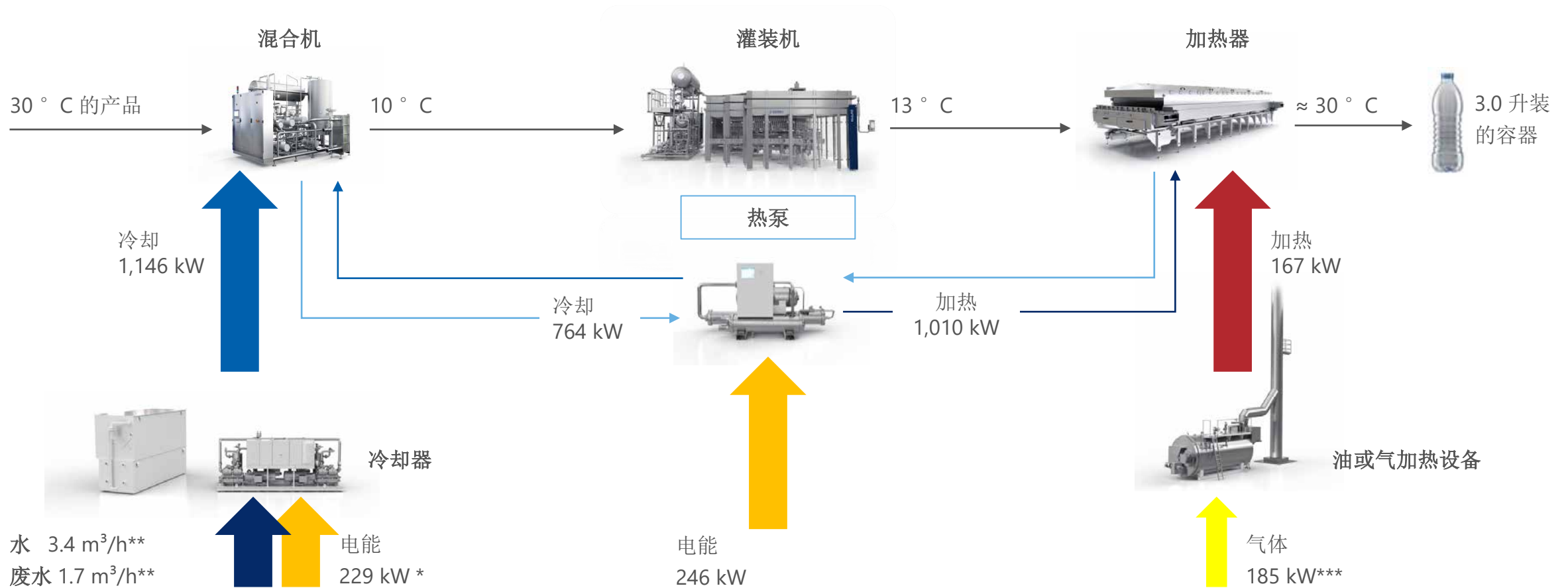
传统冷灌装相较于带 EquiTherm Coldfill 的生产线



系统结构



关于 EquiTherm Coldfill (冷灌) 的数字、数据和事实



*基础: 5 个冷水机组的 COP | ** 根据假设测得的数值 | *** 在效率程度为 90 % 且 H_u 为 10 kWh/m³ 的时候

您的优势



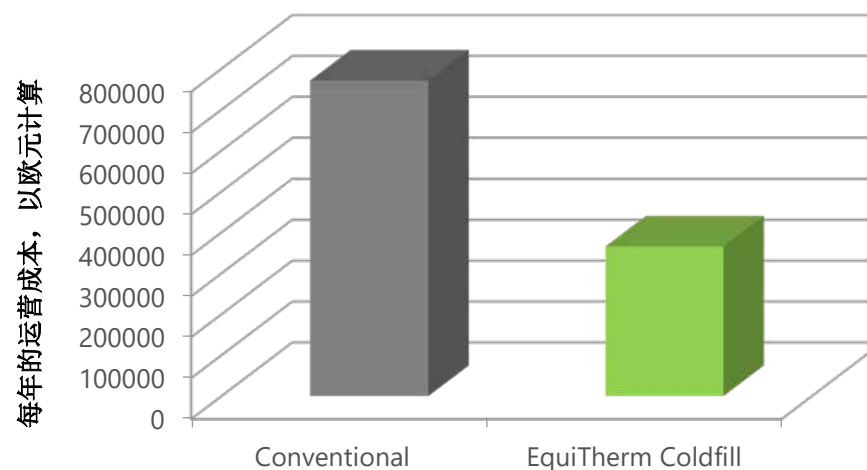
易于整合

EquiTherm Coldfill（冷灌）也可以在现有的生产线上进行改造，无需更改灌装过程。

多重效益

该系统在生产线上的多个地方进行了简化。它减少了加热设备的气体消耗，并降低了冷却器的水和电需求。对您来说这意味着：消耗的自然资源将显著减少，并节约很多成本！

OPEX 示例



节省高达 60 %



节省高达 20 %



节省高达 50 %

**SOLUTIONS
BEYOND
TOMORROW**

