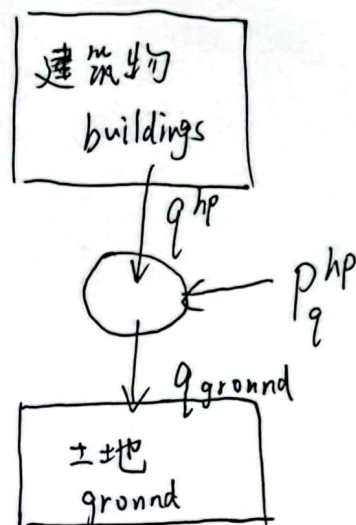


在地缘热泵制热时.

$$q_{hp} = p_g^{hp} + q_{ground}$$

$$\text{定义 } COP_g = \frac{q_{hp}}{p_g^{hp}}$$



在地缘热泵制冷时

$$q_{ground} = q_{hp} + p_g^{hp}$$

$$\text{定义 } COP_g = \frac{q_{hp}}{p_g^{hp}}$$

注意! ① “制冷”等价于将热量从建筑物中移到土地.

② 地缘热泵等热泵,其核心均是热量从一个地方移到另一个地方。
这些热泵的工作原理均是空调/热泵的运行

