

عند إدخال الطاقة المتجددة في تزويد المجمعات الصناعية بالكهرباء، يفضل استخدام التوليد بالطاقة الشمسية بشكل أساسي بسبب ضيق المساحة، ولكن محدودية الإنتاج بالطاقة الشمسية غالباً ما تكون مشكلة بسبب كمية توليد الطاقة المركزة في النهار. بالإضافة إلى ذلك، بما أن توليد الطاقة الشمسية ليس كافياً في ساعات الصباح الباكر إلى آخر النهار، فيجب استخدام مولدات توربينية لحل مشكلة أحمال وقت الذروة، والتي تولد الغازات الدفيئة بالمقابل.