

Funcionament turbina de gas

En la central de cicle combinat hi ha dos turbines de gas amb una capacitat de generació de , cada un consta d'un rotor comú per al generador, el compressor i la turbina.

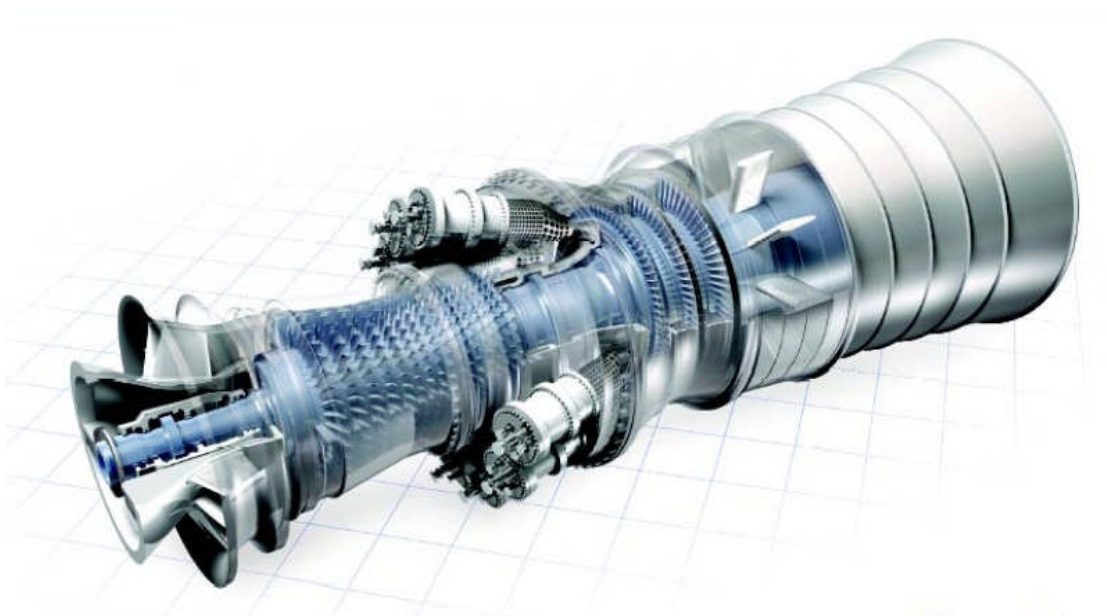
El compressor té 18 etapes amb àleps moduladors d'admissió. La primera etapa de àleps permeten variar el seu grau d'obertura per admetre més o menys aire en el compressor en les arrencades i en rebutjos de càrrega.

El **compressor** té diverses extraccions en operació normal. Les extraccions de les etapes 16 i 17 serveixen per refrigerar els àleps mòbils de la turbina de gas de les etapes 1 i 2. La tercera etapa d'àleps mòbils no necessita refrigeració. També les extraccions serveixen per netejar els filtres en

l'admissió d'aire, amb un sistema nomenat APU.

La turbina té tres cossos. El primer està situat després dels cremadors. El gas natural es barreja amb l'aire procedent del compressor en les cambres de combustió. La turbina de gas té 18 **cambres de combustió** en dues s'hagin les bugies per crear la flama que a continuació es repartirà per totes les cambres de combustió gràcies al tub de foc creuat. Després es passarà a la peça de transició i a continuació a la primera etapa de la turbina de gas. Després del recorregut dels gasos passa per la turbina perdent pressió i temperatura, expandint-se anirà a la caldera de recuperació de calor.

La turbina utilitza gas natural per funcionar, en concret necessita 14.9 Kg/s per generar a plena potència, es a dir per generar 250 MW



Turbina de ga