

Egyéb-Napkémény (termikerőmű)

Nagy földterületet borítanak kör alakú üveg vagy műanyagszerkezettel.

A kör közepének irányába a borítás **magasodik**.

Középen egy **magas torony** található.

A toronyban a **szélturbina**(nák) van.

A kör és a földfelszín között a **levegő** képes **cirkulálni**.

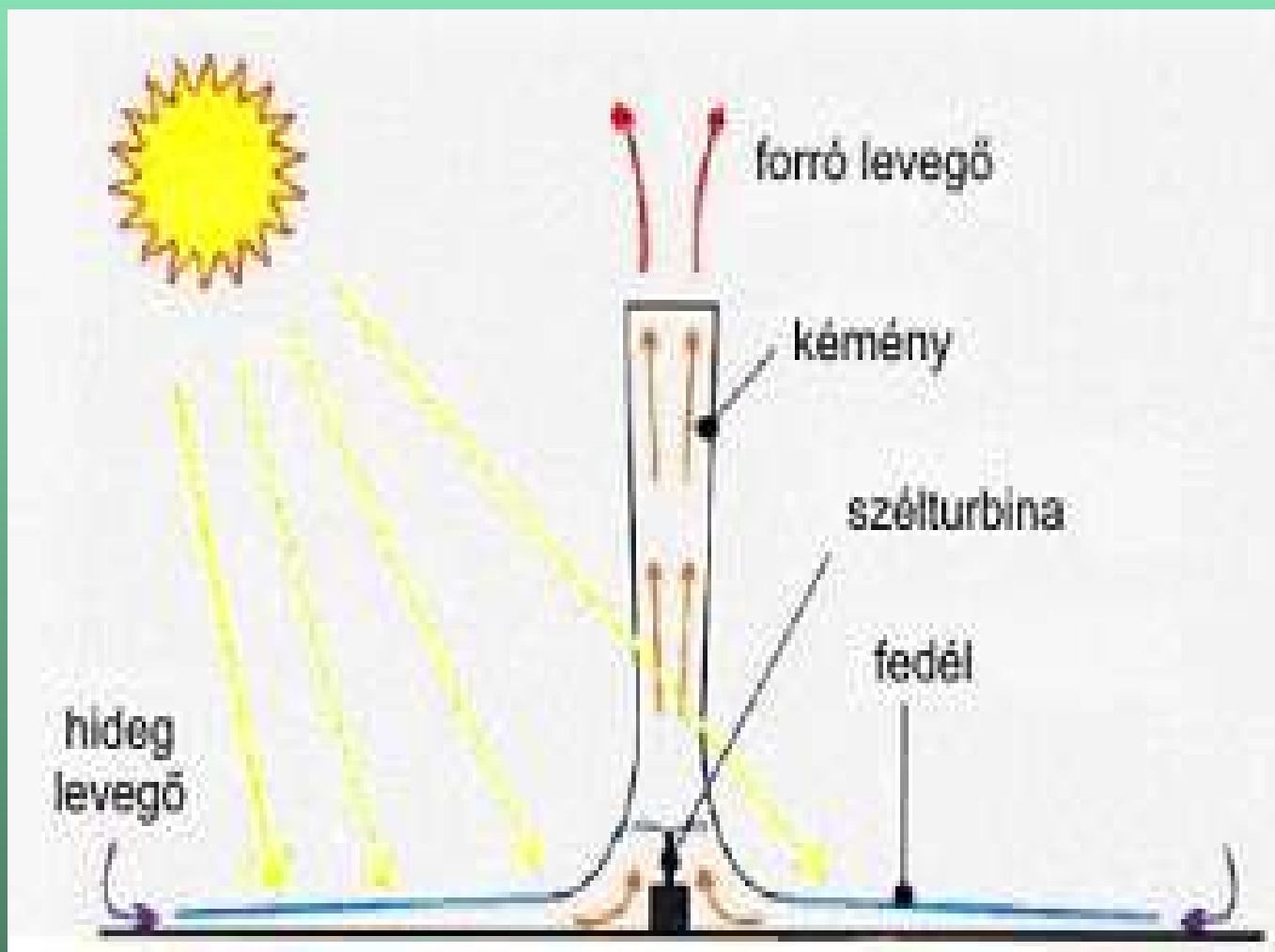
Napsütés hatására az üveg (vagy műanyag) alatt található **levegő felmelegszik**,

a **torony** irányába kezd áramlik, helyébe a perem felől hideg levegő érkezik.

A toronyban a **meleg levegő felszáll** és a **turbina** lapátjait megforgatja.

A turbinához **generátor** csatlakozik, mely villamos energiát termel.

Napkémény



Napkémény



Termikerőmű méretei

Az **első** termikerőművet Spanyolországban építették.
1986 júliusától 1989 februárjáig **folyamatosan üzemelt**
Max teljesítménye **50 kW**.

A kollektorának átmérője 240 m, felülete **46.000 m²**.

A kémény **átmérője** 10 méter,

Kémény **magassága** 195 méter.

Termikerőmű méretei

Erőmű teljesítmény	Kollektor \varnothing (m)	Kémény magasság (m)	Kémény \varnothing (m)
5 MW	1100	445	27
200 MW	5000	1000	150

A kéményben a légáram sebessége 8 m/s, ha a turbina és a generátor üzemben van; enélkül 15 m/s!

Termikerőmű méretei

Egy olyan termikerőmű, melynek a **kollektorának az átmérője 7000 m**, egy olyan területen, ahol a napsugárzás értéke eléri a 2.3MWh/m^2 , egy év alatt körülbelül **700-800 GWh** energiát termelhet.

Ezzel az **energiamennyiséggel** egy **nukleális erőművet** lenne képes kiváltani.

Termikerőmű szélturbinája



Egyéb - Naptó

működési elve : a meleg levegő víz fölfelé áramlik

Tavaknál a felmelegedő víz a felszínre áramlik, és ott elveszti a hőjét, átadva azt az atmoszférának. Ekkor a tó hőmérséklete közel megegyezik a levegő hőmérsékletével.

A **naptó** ezt a hőt **akadályozza** meg a felszínre jutásban, azáltal, hogy az alsó rétegében oldott **só** található, így ez a **víz túl nehéz** ahhoz, hogy a felszínre **áramolhasson** .