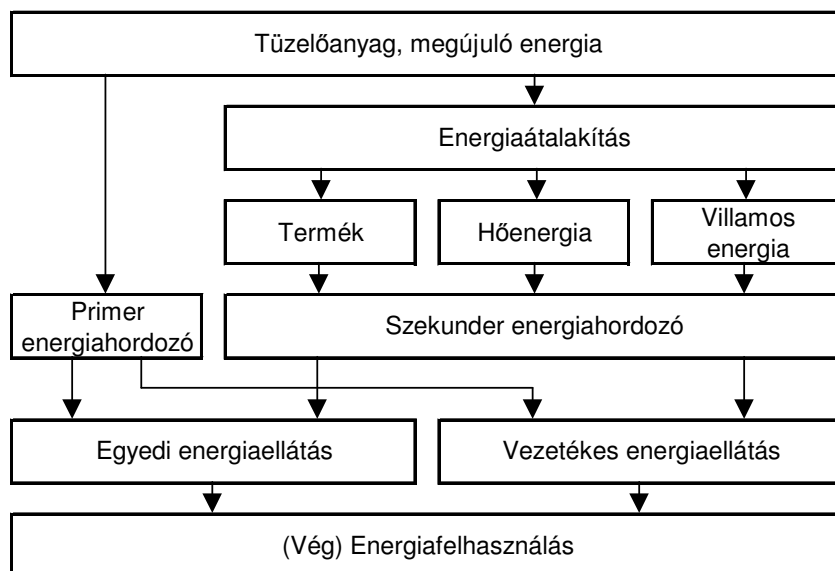


Az energiaellátás. Energia-átalakítók.

Az energiaellátás sémája



Az energiaátalakítás lehetőségei

	Tüzelő- és üzemanyag	Hő	Mechanikai munka	Villamos energia
Tüzelőanyag (szén, kőolaj, földgáz, nukleáris üzemanyag)	brikett, koks, széngáz, benzin, gázolaj, fűtőolaj, PB-gáz, dúsított üzemanyag, üzemanyag elem	exoterm reakciók, égés: kazánok, fűtőművek, fűtőerőművek, maghasadás: reaktor, fúzió	belsőégésű motorok: benzinmotorok, dízelmotorok, gázmotorok, gázturbinák	galvánelem, tüzelőanyag-cella, izotópos áramtermelés, hőerőművek, atomerőművek
Hőenergia	endoterm reakciók	hőcserélők, abszorpciós hűtőgépek és hőszivattyúk	hőerőgépek: gőzturbinák, gázturbinák	hőelem
Mechanikai energia	mechanokémiai jelenségek, részecske-gyorsítás	hűtőgépek, hőszivattyúk	mechanikai hajtások, pneumatikus gépek, hidraulikus gépek, vízturbina	generátor, vízerőmű
Villamos energia	elektrolízis, akkumulátor	villamos fűtés, bojler, villanytűzhely, villamos hőszivattyú	villamos motorok, MHD-szivattyú	transzformátor, egyenirányító, frekvenciaváltó, elektroncső