

KORIŠTENJE VODNIH SNAGA



KLASIFIKACIJA HE

KLASIFIKACIJA HE

- HE prema shemi i položaju strojarnice
 - RIJEČNE PRIBRANSKE
 - AKUMULACIJSKE PRIBRANSKE
 - DERIVACIJSKE SA SLOBODNIM VODNIM LICEM
 - DERIVACIJSKE SA TLAČNIM DOVODOM
 - KOMBINIRANE

Strojarnica može biti nadzemna ili podzemna, kod derivacijskih rješenja i poluukopana, kod riječnih pribranskih mora biti nadzemna.

KLASIFIKACIJA HE

- HE prema načinu iskorištavanja energije vode
 - PROTOČNE – dnevno izravnanje
 - AKUMULACIJSKE

- HE prema vrsti opterećenja koje podmiruju
 - VRŠNA POSTROJENJA – proizvode varijabilnu energiju i pokrivaju vrh dnevnog dijagrama potrošnje
 - TEMELJNA POSTROJENJA – proizvode konstantnu energiju i pokrivaju bazu dnevnog dijagrama potrošnje

- HE prema padu
 - NISKOTLAČNE – do 50m
 - VISOKOTLAČNE – preko 50m

PREDNOSTI I MANE HE



- Velika sigurnost pogona s niskim troškovima eksploatacije
- Visoka raspoloživost i mogućnost korištenja akumulirane vode u svako doba
- Mogućnost dobre i lake regulacije snage
- Brzo preuzimanje opterećenja i brzi prijelaz iz stanja mirovanja na puno opterećenje
- Funkcionalne, pouzdane i sigurne s dugim radnim vijekom
- Omogućuju akumuliranje energije direktno u vodotoku akumulacijom ili posredno pumpanjem vode u umjetno jezero
- Sa ekološkog stajališta prihvatljiv izvor energije
- Akumulacije omogućavaju zadržavanje nanosa, zaštitu od poplava i zadržavanje velikih vodnih valova, navodnjavanje itd.

PREDNOSTI I MANE HE



- Ovisnost proizvodnje o hidrološkim prilikama
- Akumulacije velikih volumena i površine uvjetuju strogu kontrolu i zaštitu
- Veća postrojenja se dugo grade
- Ograničene mogućnosti kasnijeg proširenja