
MODERNIZAREA TURNURILOR DE RACIRE CU TIRAJ NATURAL (TRTN)

- **Primele turnuri de racire din centralele electrice din Romania echipate cu componente moderne**

Modernizarea TRTN nr.1 si 2 de la CET Paroseni

La CET Paroseni s-au executat lucrarile de reabilitare la doua turnuri de racire cu tiraj natural cu urmatoarele caracteristicile tehnice:

- debitul de apa racita	10 000 m ³ /h
- ecartul de temperatura	10°C
- temperatura apei racite	31°C
- temperatura termometrului umed	20,5°C.

Odata cu lucrarile de reabilitare a partii de constructii, executate de o intreprindere de specialitate, s-a avut in vedere modernizarea sistemelor functionale ale turnurilor de racire si reechiparea cu:

- sistem de racire nou, performant, alcatuit din pachete de placi subtiri, termoformate din PVC ignifugat;
- sistem de distributie si stropire a apei prevazut cu tuburi din PVC si dispozitive de imprastiere a apei performante.

TERMOOPTIM a realizat ingineria tehnologica pentru reechiparea turnului: dimensionarea si alegerea componentelor sistemelor functionale. Au fost alese si montate componente functionale (pachete de umplutura, dispozitive de imprastiere a apei) moderne.

Performantele de functionare garantate si realizate au fost mai bune decat cele cerute: temperatura apei racite de 30°C si apropierea de limita de racire de 9,5°C.



Turnuri de racire-CET Paroseni

Echiparea sistemelor functionale ale TRTN nr.2 de la CET Arad

La centrala electrica de termoficare Arad a fost dat in exploatare un nou turn de racire cu tiraj natural, in contracurent.

Parametrii de functionare ai turnului pentru conditiile climatice specifice amplasamentului:

- debitul de apa racita	8 800 m ³ /h
- ecartul de temperatura	10°C
- temperatura apei racite	31°C
- temperatura termometrului umed	19,5°C.

TERMOOPTIM a realizat ingineria tehnologica: dimensionarea si alegerea componentelor functionale adecvate. Turnul de racire a fost echipat cu componente functionale moderne: pachete de umplutura din placi termoformate din PVC, dispozitive de imprastiere a apei, capace si suporti pentru tuburile de distributie, separatori de stropi celulari.

Turnul de racire a realizat performantele de functionare cerute.



Componente functionale montate la turnul de racire nr.2-CET Arad