Rozvržení teplosměnných ploch:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Plocha | Teplota spalin za plochou (°C) | Teplota vody/páry za plochou (°C) | Tlak vody/páry za plochou (bara) | Množství vody/páry za plochou (kg/s) |  |
| SH2 | 549 | 370 | 31.0 | 21.10 |  |
| SH1 | 507 | 348 | 33.3 | 20.74 | Vstřik vody za SH1 = 0.36 kg/s |
| EVAP1 | 366 | Sytost | 33.8 | 20.74 |  |
| EVAP2 | 254 | Sytost | 33.8 | 20.74 |  |
| ECO2 | 241 | 236 | 36.8 | 20.74 |  |
| ECO1 | 145 | 217 | 37.4 | 21.10 |  |

Teplota napájecí vody = 71 °C

Vstřik vody za SH1 (regulace teploty páry) = 0.36 kg/s, teplota vstřikované vody 217 °C (odběr vstřikované vody bude mezi ECO1 a ECO2

Palivem pro spalovací turbínu je zemní plyn, parametry spalin ze spalovací turbíny:

množství spalin m 130.1 kg/s

teplota spalin T 562.0 °C

obsah dusíku N2 74.57 % obj.

obsah kyslíku O2 12.89 % obj.

obsah vody H2O 8.01 % obj.

obsah oxidu uhlíku CO2 3.64 % obj.

obsah argonu Ar 0.89 % obj.

SOUČINITELE VYUŽITÍ TEPLOSMĚNNÝCH PLOCH:

SH2 = 1.00

SH1 = 1.00

EVAP = 0.80

ECO = 0.75