

Óbudai Egyetem, BGK, MEI

Hő- és áramlástechnikai gépek BGRHG15NLC

Házi feladat No 2

a) Mekkora hőmennyisége van szükség m_t tömegáramú, p nyomású, t hőmérsékletű túlhevített gőz előállításához, ha a tápvíz t_{tap} hőmérséklettel áramlik be a gőztermelő berendezésbe?

b) Hogyan oszlik el a felhasználás, mennyi hő szükséges

- a tápvíz előmelegítéséhez, ha ott a vizet a forrási hőmérsékletnél 40°C-kal kisebb hőmérsékletre melegítjük,

- a gőztermeléséhez (elpárologtatáshoz),

- a túlhevítéshez?

	m_t , kg/h	p , bar	t , °C	t_{tap} , °C
YP4TFH	30	60	400	150
NIB2VD	20	80	500	200
H2UZO1	40	100	600	250