

Óbudai Egyetem, BGK, MEI

Hő- és áramlástechnikai gépek BGRHG15NLC

Házi feladat No 7

Egy Q_0 teljesítményű hűtőgép elpárologtatójában a hőmérséklet t_a . A kondenzátorban a hőmérséklet t_f . Az expanziót fojtószelep valósítja meg. A kompresszor száraz telített gőzt szív ($x_1=1$) és ezt két azonos fokozatban közbülső hűtéssel komprimálja. A teljes kondenzáció után ($x_5=0$) a közeget utóhűtjük t_u -ra. Olvassa le a sarokpontok jellemzőit, számítsa ki a keringetett közegmennyiséget, a folyamat fenntartásához szükséges munkát és a fajlagos hűtőteliessítményt! A közvetítő közeg ammónia.

	Q_0, kW	$t_a, ^\circ\text{C}$	$t_f, ^\circ\text{C}$	$t_u, ^\circ\text{C}$
YP4TFH	50	-30	25	15
NIB2VD	60	-40	10	5
H2UZO1	70	-50	15	10

