

ISPARIVAČ

mF, kg/h 700 mF, kg/s 0,194444
xF 0,12
TF, °C 25
x1 0,3
X1, kg/kg 0,428571
T1, °C 77 temperatura vrelišta u isparivaču

Bilanca tvari

m1, kg/s 0,077778 masa ugušćene otopine
mv, kg/s 0,116667 masa isparene vode

Bilanca topline

Top, °C 150
l(77°C), kJ 2315,8
l(150 °C), l 2114
cps, J/kgK 1635,8
cp, J/kgK 3883,496

Qz, W 39266,46
Qisp, W 270176,7
Quk, W 309443,1
mop, kg/s 0,146378
učin, % 79,70231

KONDENZATOR

TH1, °C 10
TH2, °C 55
cp, J/kgK 4190
mH, kg/s 1,432918
K, W/m²K 1200
DT1 67
DT2 22
DTlm 40,40766
A, m² 5,571894

KRISTALIZATOR

x(vode) 0,05 5 % vode prisutne na početku
T2, °C 20
X2, kg/100 20,5 X2, kg/kg 0,205
x2 0,170124
Xkr 1
mvo, kg/s 0,054444
mvisp, kg/s 0,002722

bilanca tvari

mk, kg/s 0,01273