

ISPARIVAČ

mF, kg/h 900 mF, kg/s 0,25
xF 0,1
TF, °C 20
x1 0,245
X1, kg/kg 0,324503
T1, °C 47 temperatura vrelišta u isparivaču

Bilanca tvari

m1, kg/s 0,102041 masa ugušćene otopine
mv, kg/s 0,147959 masa isparene vode

Bilanca topline

Top, °C 160
l(47°C), kJ 2389,6
l(160 °C), l 2082
cps, J/kgK 1635,8
cp, J/kgK 3934,58

Qz, W 26558,42
Qisp, W 353563,3
Quk, W 380121,7
mop, kg/s 0,182575
učin, % 81,04011

KRISTALIZATOR

T2, °C 15
X2, kg/100 18 X2, kg/kg 0,18
x2 0,152542
Xkr 1

bilanca tvari

mk, kg/s 0,011133

bilanca topline

l(glicin), kJ 8174
M(glicin), l 75,07
l(glicin), kJ 108,885
Qhl, W 12847,61
Qkrist, W 1212,179
Quk, W 14059,79
TH1 5
TH2 20
DT1 27
DT2 10
DTlm 17,1155
K, Wm²K 800
A, m² 1,026832
cpvode, J/k 4190
mvode, kg/ 0,223704