

Farmacia

Superficie	300 m ²		
Carico estivo	10000 W	h kJ/kg	
Te	35 °C	50 %	81,5
Ta	25 °C	50 %	51
p atm	102325 Pa		
ct aria	1005 J/kg k		

Areazione	11 l/s
n persone	60 20 ogni 100 m ²
Qsp	75 W
Qlp	55 W

Qsp tot	4500 W
Qlp tot	3300 W

Qs tot	14500 W
Q tot	17800 W
FC	0,8146

Assumo Ti	15 °C	hi	38 kJ/kg
m	1,3692 kg/s	Q= m dh	
m	1,4428 kg/s	Qs = m ct dT	
m rinn	0,792 kg/s		

m>mrinn --> OK

Calcoli	
pv sat A	3170,8 Pa
pv A	1585,4 Pa
x A	0,0098 g/kg
h A	50,073 kJ/kg

pv sat E	5581,7 Pa
pv E	2790,9 Pa
x E	0,0176 g/kg
h E	80,385 kJ/kg

TI 15

Qs totale = m Ct (Ta-Ti) [w] con Ct aria= 1006 j/kg k

m 1,4428 kg/s

Q= m Δh AI

dh AI 12,337 kJ/kg

h I 37,736

*h = 1,006*T+w*(2501+1,9*T)*

x I 0,0090

pv sat I 1701,2 Pa

pv I 1451,9 Pa

UR I 85,349 %

