

		EC Sizer CTI S.A.	
Q	6016000 kcal/h	23871488 btu/h	7000 kW
Twb	26 °C	78.8 °F	
Tcondensing	40.56 °C	105.008 °F	

chiller tons	1591.4 tons		IF at 2.1 U.S. GPM per chiller ton
water flow	4774.3 U.S. GPM at 3 GPM per chiller ton		3342.0 U.S. GPM at 2.1
	301.2 lps		210.8 lps

face area sq.ft.	795.7 sq.ft. at 6 gpm/sq.ft.	
tentative air flow	477429.8 CFM at typ. 600 fpm	811162 m3/h
l/g =	1.2	
delta enthalpy	11.7 btu/lb	

**Cálculo Condensador Evaporativo (R-717)
"equivalente"
al menos en forma inicial!!!**

Nótese el valor conservador en la elección del U de diseño, clásico dentro de los fabricantes de buena escuela.

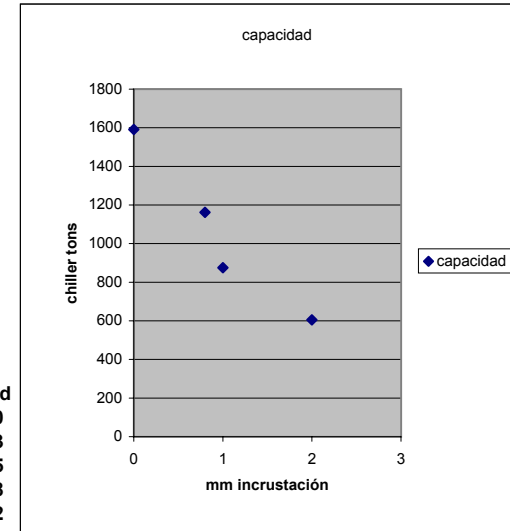
Hin	46.8 btu/lb
Hout = Hin + delta	58.5 btu/lb

saturated air out at	90.5 °F
----------------------	---------

LMTD	19.8 °F	11.0 °C
U	100	

required area	12059.7 sq.ft.	1120.8 m2	12059.7 sq.ft.	188.4
+ 20% safety factor	14471.6 sq.ft.	1344.9 m2	14471.6 sq.ft.	226.1

	Q condensador	espesor mm	Efecto Frigorífico	% capacidad
Capacidad Original	6016000 kcal/h	0	1591 chiller tons	100
Capacidad 0.8mm	4391680 kcal/h	0.8	1162 chiller tons	73
Capacidad 1mm	3308800 kcal/h	1	875 chiller tons	55
Capacidad 2mm	2286080 kcal/h	2	605 chiller tons	38
Capacidad 2mm & re.	1943168 kcal/h		514 chiller tons	32



Rápido deterioro térmico por aumento en el espesor de la película de incrustación