

CÀLCUL DE LA POTÈNCIA FRIGORÍFICA NECESSÀRIA A UNA INSTAL·LACIÓ D'AIRE CONDICIONAT.

SERVEIS

DADES ESTIU:

Presió de treball (mm.Hg) (700<P800):	750 Pa
Calor sensible interior (Kcal/h):	372
Calor latent interior (Kcal/h):	140
Temperatura exterior (°C):	32
Humitat relativa exterior (%):	68
Temperatura desitjada en el local (°C):	24
Humitat relativa desitjada en el local (%):	65
Caval de ventilació (m³/h):	6
Humitat relativa que es busca a la sortida del climatitzador (%) > 80%:	90

RESULTATS ESTIU:

Factor de carga sensible interior:	0,727
Factor de carga sensible total:	0,688
Potència frigorífica: (Kcal/h	560
KW)	0,6

EL CLIMATITZADOR HA DE TREBALLAR AMB ELS SEGÜENTS VALORS:

Caval d'impulsió (m ³ /h):	203
Temperatura d'entrada al climatitzador (°C):	24,2
Humitat relativa d'entrada al climatitzador (%):	65,4
Temperatura de sortida del climatitzador (°C):	17,44

DADES IVERN:

Necessitats interiors de calefacció (Kcal/h):	559
Temperatura exterior (°C):	-1
Temperatura desitjada en el local (°C):	18

RESULTATS IVERN:

· Potència calorífica total: (Kcal/h KW)	595,3 0,7
· Potència calorífica de ventilació: (Kcal/h KW)	36,3 0
· Temperatura d'entrada al climatitzador (·C):	17,4
· Temperatura de sortida del climatitzador (·C):	27,61