

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

MENJADOR

DADES ESTIU:

Presió de treball (mm.Hg) (700<P800):	750 Pa
Calor sensible interior (Kcal/h):	952
Calor latent interior (Kcal/h):	420
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):	22
Humitat relativa que es busca a la sortida del climatitzador (%) > 80%:	90

RESULTATS ESTIU:

Factor de carga sensible interior:	0,694
Factor de carga sensible total:	0,646
Potència frigorífica: (Kcal/h	1548
KW)	1,8

EL CLIMATITZADOR HA DE TREBALLAR AMB ELS SEGÜENTS VALORS:

Caval d'impulsió (m ³ /h):	487
Temperatura d'entrada al climatitzador (°C):	24,3
Humitat relativa d'entrada al climatitzador (%):	65,5
Temperatura de sortida del climatitzador (°C):	17,06

DADES IVERN:

Necessitats interiors de calefacció (Kcal/h):	1288
Temperatura exterior (°C):	-1
Temperatura desitjada en el local (°C):	18

RESULTATS IVERN:

. Potència calorífica total: (Kcal/h KW)	1420,9 1,6
. Potència calorífica de ventilació: (Kcal/h KW)	132,9 0,2
. Temperatura d'entrada al climatitzador (·C):	17,1
. Temperatura de sortida del climatitzador (·C):	27,27