

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

NAU

*DADES ESTIU:*

. Presió de treball (mm.Hg) (700<P800):	750 Pa
. Calor sensible interior (Kcal/h):	154812
. 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 (m^3/h):	784
. Humitat relativa que es busca a la sortida del climatitzador (%) > 80%:	90

### RESULTATS ESTIU:

. Factor de carga sensible interior:	0,997
. Factor de carga sensible total:	0,969
. Potència frigorífica:       (Kcal/h	161503
KW)	186,9
 EL CLIMATITZADOR HA DE TREBALLAR AMB ELS SEGÜENTS VALORS:	
. Caval d'impulsió ( $m^3/h$ ):	104252
. Temperatura d'entrada al climatitzador ( $^{\circ}C$ ):	24,1
. Humitat relativa d'entrada al climatitzador (%):	65,1
. Temperatura de sortida del climatitzador ( $^{\circ}C$ ):	18,7

*DADES IVERN:*

. Necessitats interiors de calefacció (Kcal/h):	32996
. Temperatura exterior (·C):	-1
. Temperatura desitjada en el local (·C):	18

## RESULTATS IVERN:

. Potència calorífica total: (Kcal/h KW)	37732,9 43,7
. Potència calorífica de ventilació: (Kcal/h KW)	4736,9 5,5
. Temperatura d'entrada al climatitzado (·C):	17,9
. Temperatura de sortida del climatitzador (·C):	19,11