



CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ

	CONDUCTE D'IMPULSIÓ
	CONDUCTE DE RETORN
	CONDUCTE D'EXTRACCIÓ
	CONDUCTE DE VENTILACIÓ GAS
	CONDUCTE D'EXTRACCIÓ CALSERA
	CONDUCTE VENTILACIÓ MÚLTIPLEX
	CONDUCTE VENTILACIÓ D'EXTRACCIÓ
	REIXERA MÚLTIPLEX
	REIXERA RETORN
	BOCA D'EXTRACCIÓ A SOSTRE 110x110 Ø90-160
	BOCA D'IMPULSIÓ
	CONDUCTE EXTRACTOR CALSERA
	REIXERA SUP. I INF. DE VENTILACIÓ PER GAS
	EXTRACTOR
	LA LÍNIA DE GERMINA D'ELS ELEMENTS CAL REFRIGERANTS EN OBRA

CÀLCUL DE VOLUM D'AIRE A TACTAR I CONDUCTES DE SORTIDA DE MÀQUINA

Restaurant:

2070 m³ x 4 renovacions/hora 8280m³/hora
 cada climatitzadora (són 2) 4140 m³/h
 velocitat 3m/s

conducció interior 600x650 mm
 conducció exterior 650x700 mm

Lobby:

2610 m³ x 2 renovacions/hora 5220m³/hora
 cada climatitzadora (són 2) 2610 m³/h
 velocitat 3m/s

conducció interior 600x400 mm
 conducció exterior 650x450 mm

Sala:

8500 m³ x 2 renovacions/hora 17000m³/hora
 cada climatitzadora (són 4) 4250 m³/h
 velocitat 3m/s

conducció interior 600x650 mm
 conducció exterior 650x700 mm

Bar:

180 m³ x 4 renovacions/hora 740m³/hora
 velocitat 3m/s

conducció interior 250x300 mm
 conducció exterior 300x350 mm

Biblioteca:

270 m³ x 2 renovacions/hora 540m³/hora
 velocitat 3m/s

conducció interior 200x250 mm
 conducció exterior 250x300 mm

CLIMATITZACIÓ / VENTILACIÓ

Els diferents espais es climatitzen segons la seva independència d'altres espais. Per als grans espais (sala, lobby i restaurant) una bomba de calor es connecta i transmet energia a les diferents climatitzadores mitjançant conductes d'aigua.

La sala principal completa amb 4 climatitzadores situades en espais annexos a cada cantonada de la sala per reduir les longituds de conducció i, per tant, el recorregut de l'aire. El Lobby i el restaurant tenen 2 climatitzadores situades a costats oposats.

En aquests volums l'aire climatitzat s'impulsa desde una alçada intermèdia per tal de reduir el volum d'aire a tractar. El retorn s'efectua mitjançant unes reixes emprotrades al terra que es connecten amb un conducte soterrat fins a la màquina climatitzadora.

Els espais com la biblioteca i les oficines completen amb climatitzadores autònomes. D'aquesta manera la seva climatització no dependrà de la de la sala.

En general tots els espais adients disposen de climatització per aire, tant sols els petits espais d'ús discontinu es climatitzen mitjançant fancoils situats al cel·las.

Durant les èpoques que les condicions climatològiques ho permetin, es deixarà entrar aire exterior per les obertures de façana (amb una temperatura més apropiada que la interior i unes condicions d'humiditat més baixes que l'aire d'una sala plenament ocupada) i s'extreuria sense cap mena d'accionament per la part més alta de la pèl·la de lespai a tractar. A la primavera i a la tardor l'aire exterior està en unes condicions òptimes i en escalator-se l'acumular-se a la part alta serà quan s'estreuria.

