simbologia climatització

llegenda

	conducte d'impulsió de climatització per falç sostre.
	reixa direccional de sortida del conducte d'impulsió.
	difusor de sortida del conducte d'impulsió.
	sortida de cortina d'aire per conducte d'impulsió.
	conducte de retorn per falç sostre.
	reixa de retorn.
UE.00	unitat exterior de climatització i tractament d'aire (tipus Aquaciat power de CIAT).
FC	Fancoil (model tipus Major 2 NCH)
	recorregut esquemàtic de conjunt de tubs de connexió de Unitat Exterior amb Fancoils.
	zona de climatització amb terra radiant.
	recorregut esquemàtic d'entrada i sortida de tuberies de terra radiant en les zones installades.
	retorn per plenum en falç sostre.

zona d'ús

zones de falç sostre
varis
vestíbuls / despatxos
accessos
varis
varis
sales d'instal.lacions
zones de falç sostre
zones de pas per falç sostre
sala multiconfessional
sala multiconfesisonal
banys / accés vestíbul

maquinària

bomba de calor marca tipus CIAT - aquaciat power - serie ILD - ILDC - ILDH

model	modus fred Pf	Pa	rendiment EER/ESEER	modus calor (kw) Pc	Pa	coeficient rendiment	dimensions (mm) a	b	c	pes
	kw	kw	kw/kw	kw	kw	kw/kw				kg
1200 v	333	112	2.97/4.20	341	111.4	3.06	4260	5289	2200	4480
1500 v	382	130,7	2,92/4.28	387	126	3,07	4260	5289	2200	4946

resum càlcul

	frigories (w) mínim	màxim
cos administratiu	32.545	42.313
zona serveis	140.764	182.999
zona de vetlla	80.092	104.131

ESTRATÈGIA DE CLIMATITZACIÓ

La solució adoptada per resoldre la climatització del projecte té com a requisit principal la independització climàtica dels diferents espais degut a diversos factors. El primer factor és que tenim un edifici amb usos diferenciats, que tenen graus de comfort també diferent
El segon factor és que dins dels mateixos sectors, com poden ser les sales de vetlla, tren fa un ús discontinu.
Com que el grau de comfort varia en funció del nombre de persones, la orientació, la ventilació, etc. s'ha adoptat l'estratègia de col.locar un Fancoil en cada sala.

Per altra banda, com comentàvem, els usos principals del programa funcional van desde zones d'administració orientades a sud-est fins a zones semisoterrades de serveis.

S'ha dissenyat de manera que les zones que han de fer-se servir en un període semblar, próxim i amb unes condicions climàtiques semblants
compartexin Fancoils.

En el disseny de la instal.lació es preveuen dos zones on es pot incoporar els sistema de terra radiant. Un dels casos és la sala multiconfessional que degut a lles seves dimensions, un sistema de climatització per aire pot ser excessivament sorollós i poc eficient degut a l'alçada del volum.
L'altre cas són els vestíbuls previs a les sales de vetlla; ja que el grau de comfort d'aquests espais és un trasplas entre una zona semiexterior i una zona interior. Es per això que no es vol crear un contrast de temperatura massa diferencial.

Tots els sistemes s'alimenten per dues bombes de calor situades a habitacions d'instal.lacions ventilades a l'exterior a través de patis.
Una alimenta el sistema de terra radiant i l'altre els múltiples Fancoils.