

INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ

La instal·lació de climatització d'un edifici, té com a objectiu atendre a la demanda de benestar e higiene de les persones que han d'ocupar i donar ús a cada espai. Podem dividir les instal·lacions de climatització en tres apartats: ventilació, refrigeració i... Amb aquestes instal·lacions s'haureu d'assegurar una qualitat de l'ambient tèrmic, una qualitat de l'aire interior i una qualitat de l'ambient acústic adequat a cada època de l'any.

A l'hora d'eleger el sistema de climatització s'ha de tenir en compte el seu elevat consum d'energia convencional, per tant s'han d'utilitzar sistemes d'elèctricitat, ben aïllats i amb un recòl·lectament d'energies renovables.

El disseny de climatització elegit consisteix en un sistema centralitzat i uns màquines climatitzadores. En aquest sistema centralitzat hi ubiquem la producció de la refrigeració. Aquesta energia produïda es desplaça a través d'uns líquids, que circulen per conductes, fins a les climatitzadores (UTA's o fancoils) on es realitza el tractament de l'aire. Aire que posteriorment serà injectat a l'espai interior de l'edifici. Aquest espai interior necessita unes renovacions d'aire periòdiques per a mantenir les condicions interiors, que fan obligada l'aportació d'aire exterior. La quantitat d'aire a aportar i a renovar ve determinada per unes normatives, la sigui el CTE, DB-HE o bé el RITE. S'instal·larà un recuperador de calor, que t'assessarà el fred o calor latent existent en l'aire d'extracció o l'aire d'impulsió.

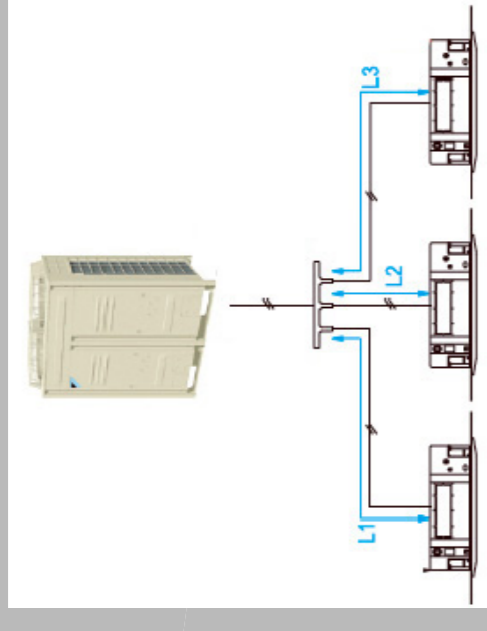
DIMENSIONAT DE L'INSTAL·LACIÓ

BASES CÁLCUL: Tasa de refrigeració (TR) 100 W/m²·h Tasa de calefacció (TC): 35 kcal/m²·h Vel. aire: 6.5 m/s Núm RH: 12.5 l/s persona

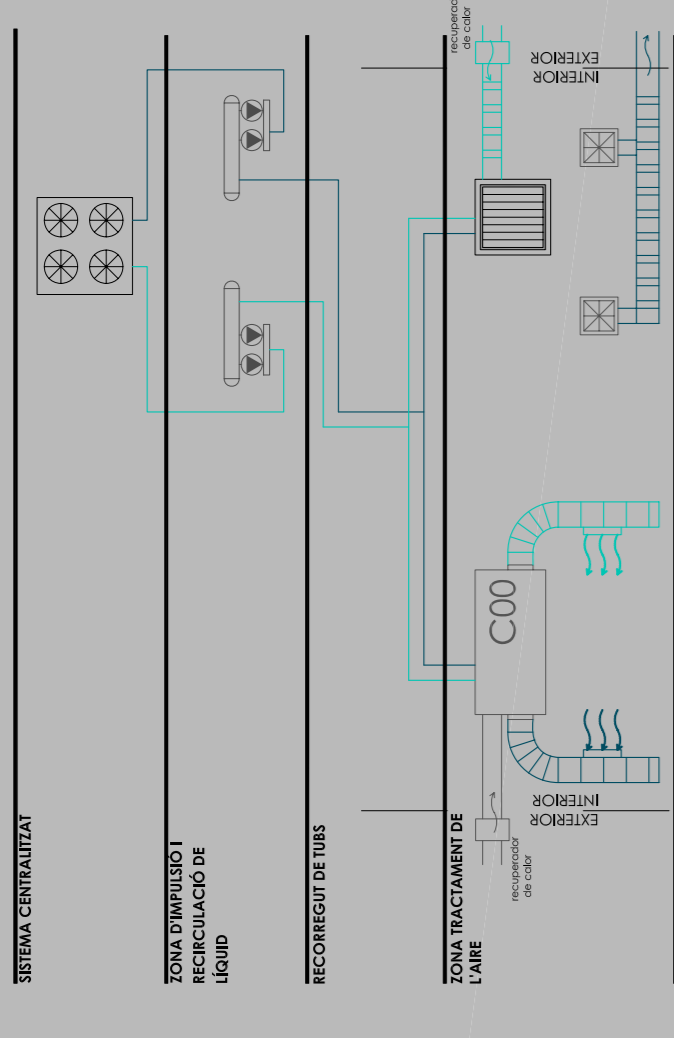
Tores Climatitzadores: (img. 1)

DAYKIN sistema VRV (Volum de refrigerant variable)

Persones	R/h	Q (l/s)	Model	Dimensions (L x A x H)
Climat.1	184	12.5	ROOF-TOP UATYP280	1,00 x 1,10 x 1,53
Climat.2	114	12.5	ROOF-TOP UATYP240	1,00 x 1,10 x 1,53
Climat.3	284	12.5	ROOF-TOP UATYP240	1,00 x 1,10 x 1,53
Climat.4	354	12.5	ROOF-TOP UATYP240	1,00 x 1,10 x 1,53



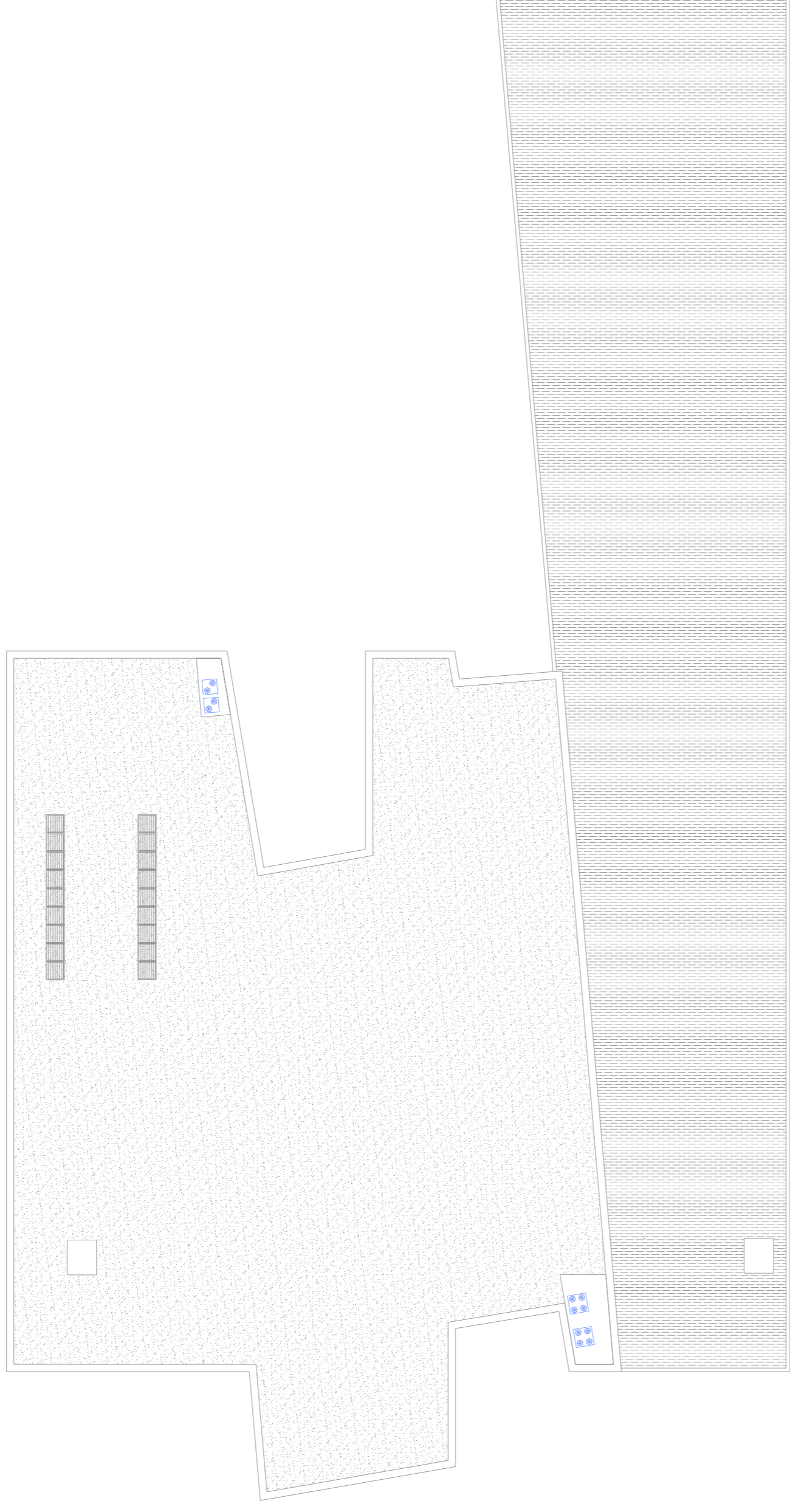
ESQUEMA DE CLIMATITZACIÓ



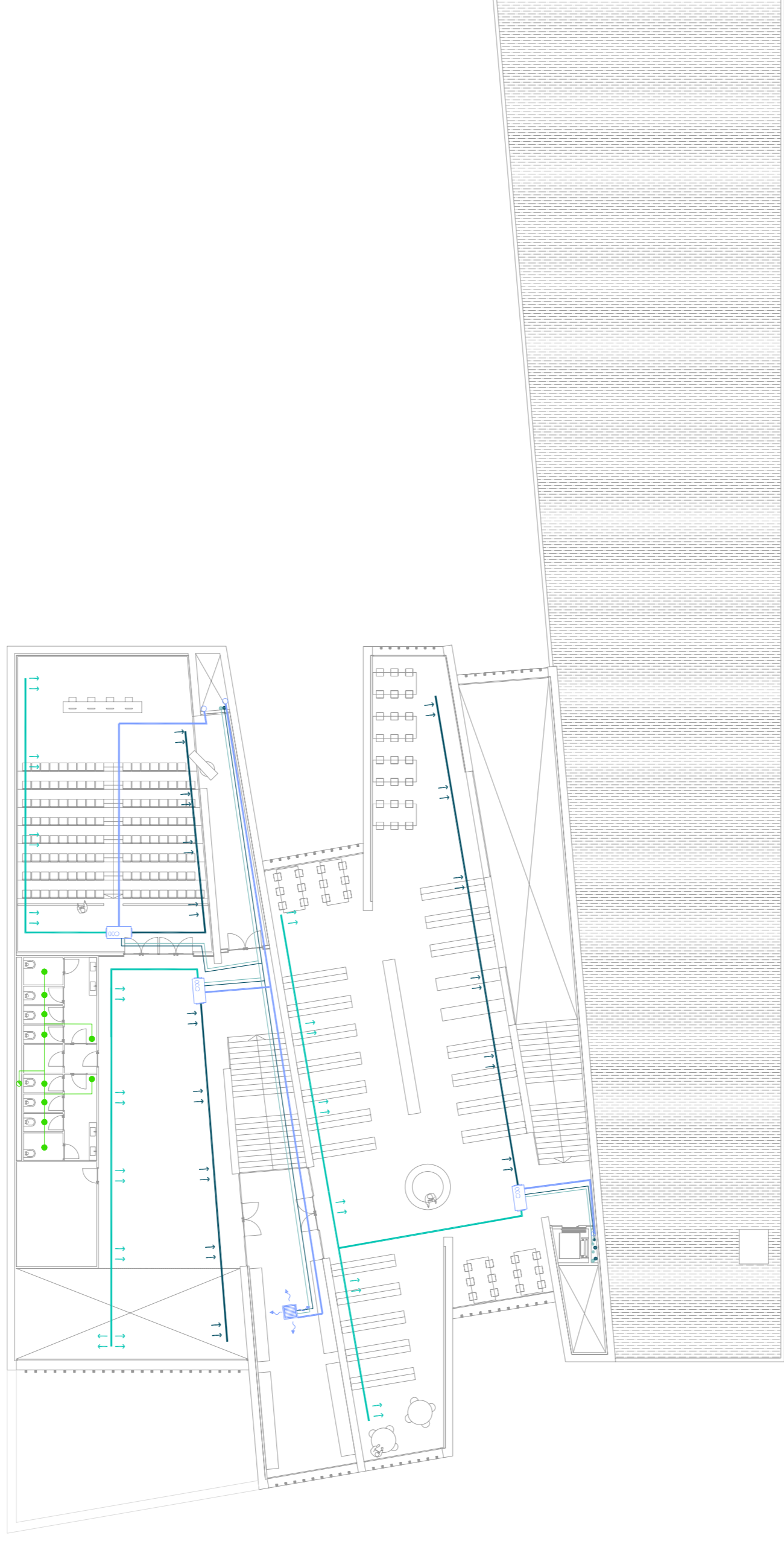
LLEGENDA

- Refrigeradora
- Bomba circuladora
- Climatitzadora
- Fancoil
- Extractor
- Conducte impulsió
- Conducte retorn
- Conducte ventilació
- Conducte impulsió
- Retorn

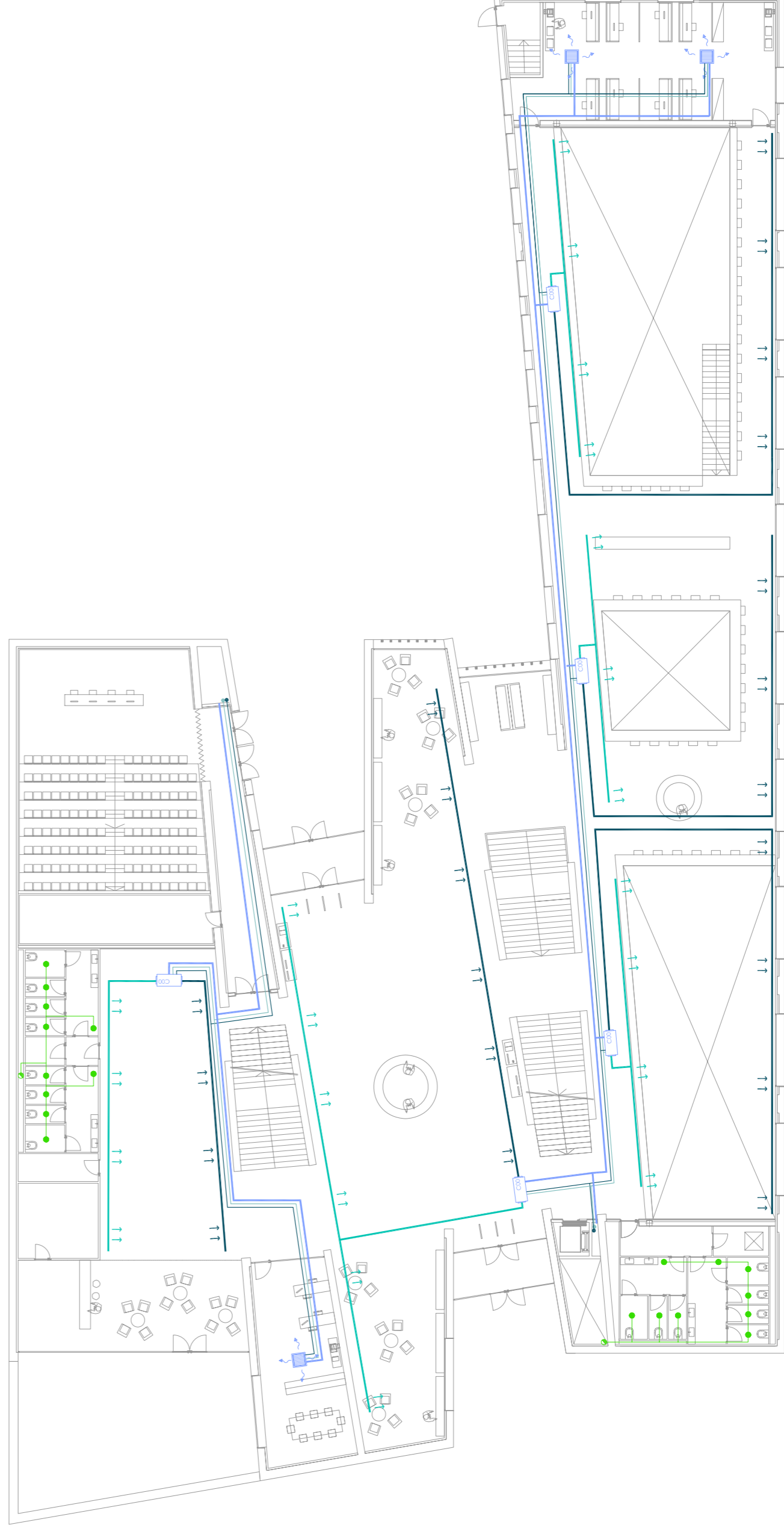
PLANTA COBERTA



PLANTA PRIMERA



PLANTA BAIXA



PLANTA SOTERRANI

