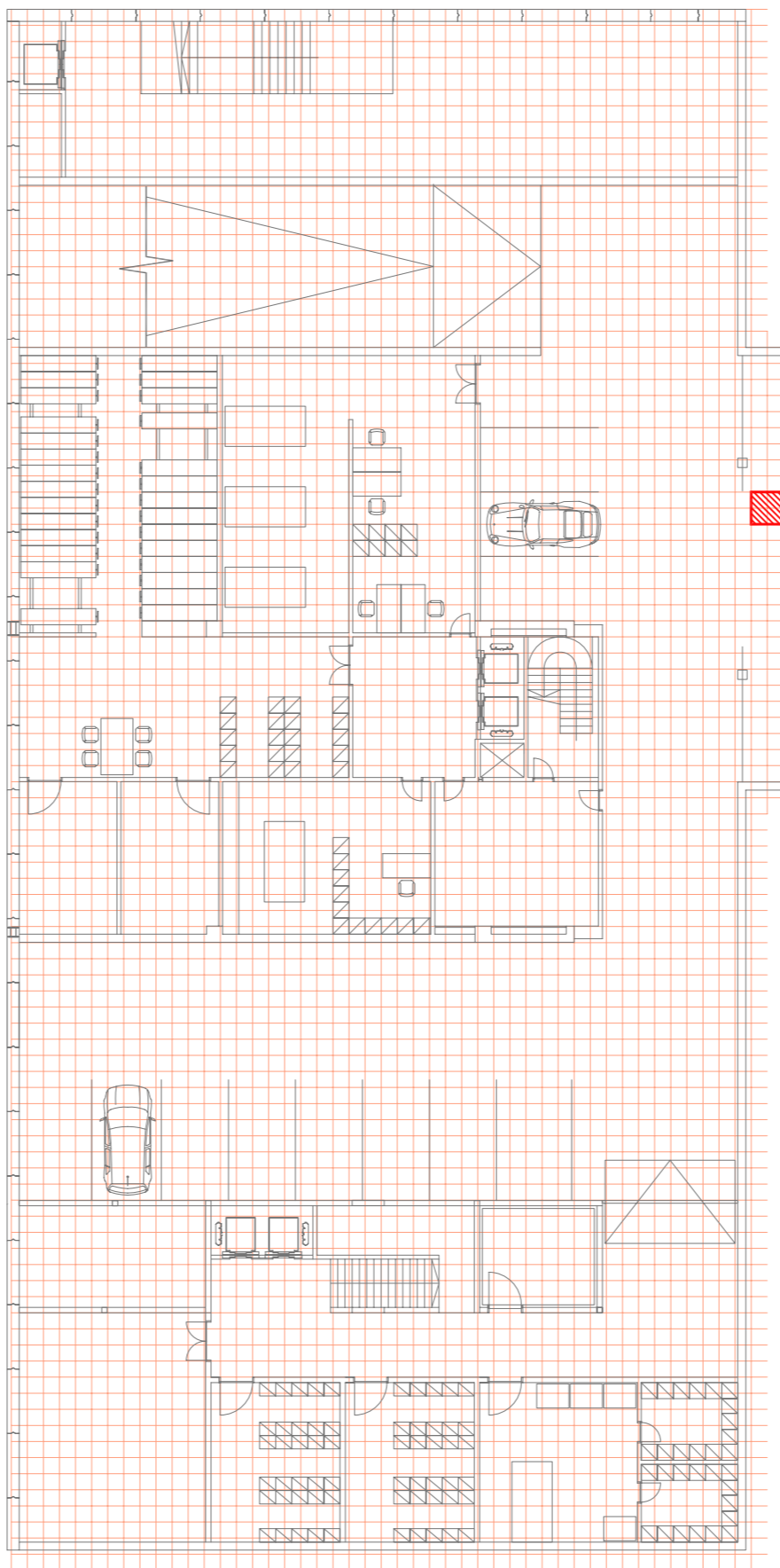
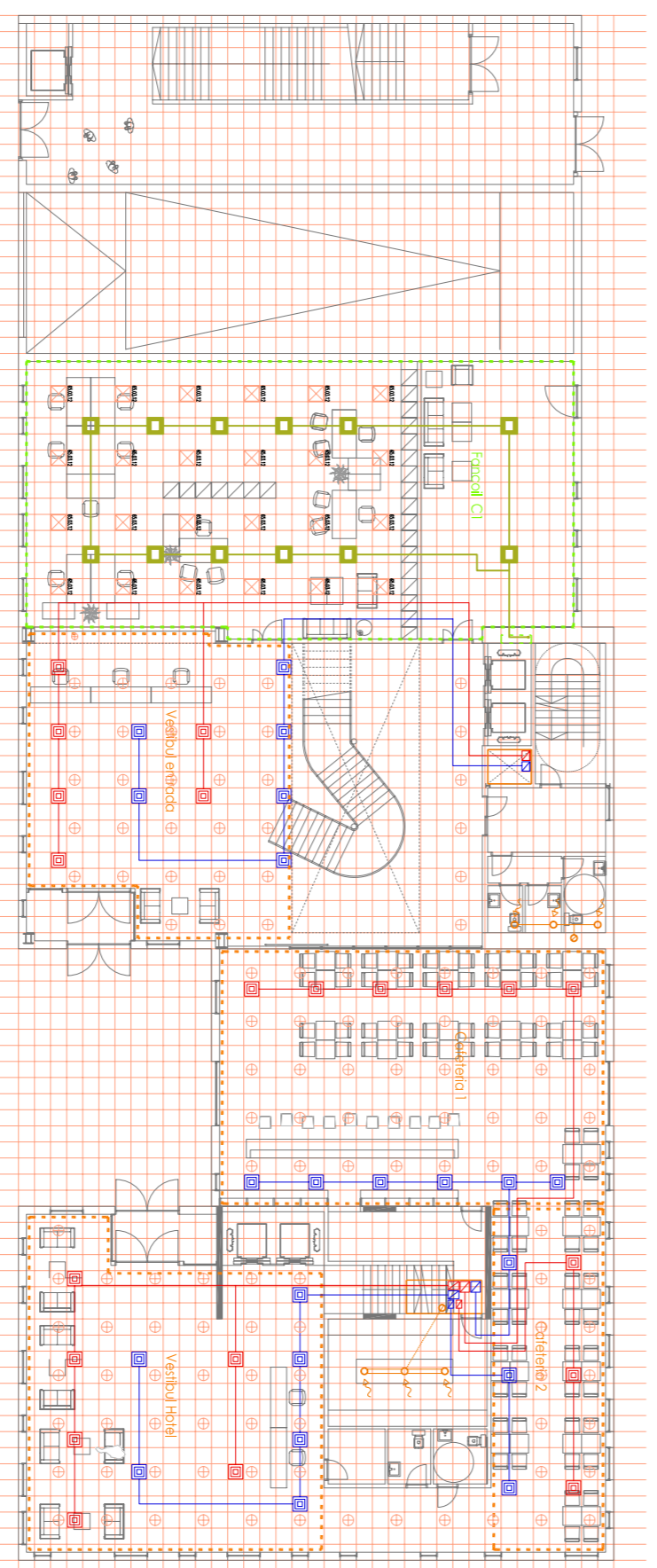


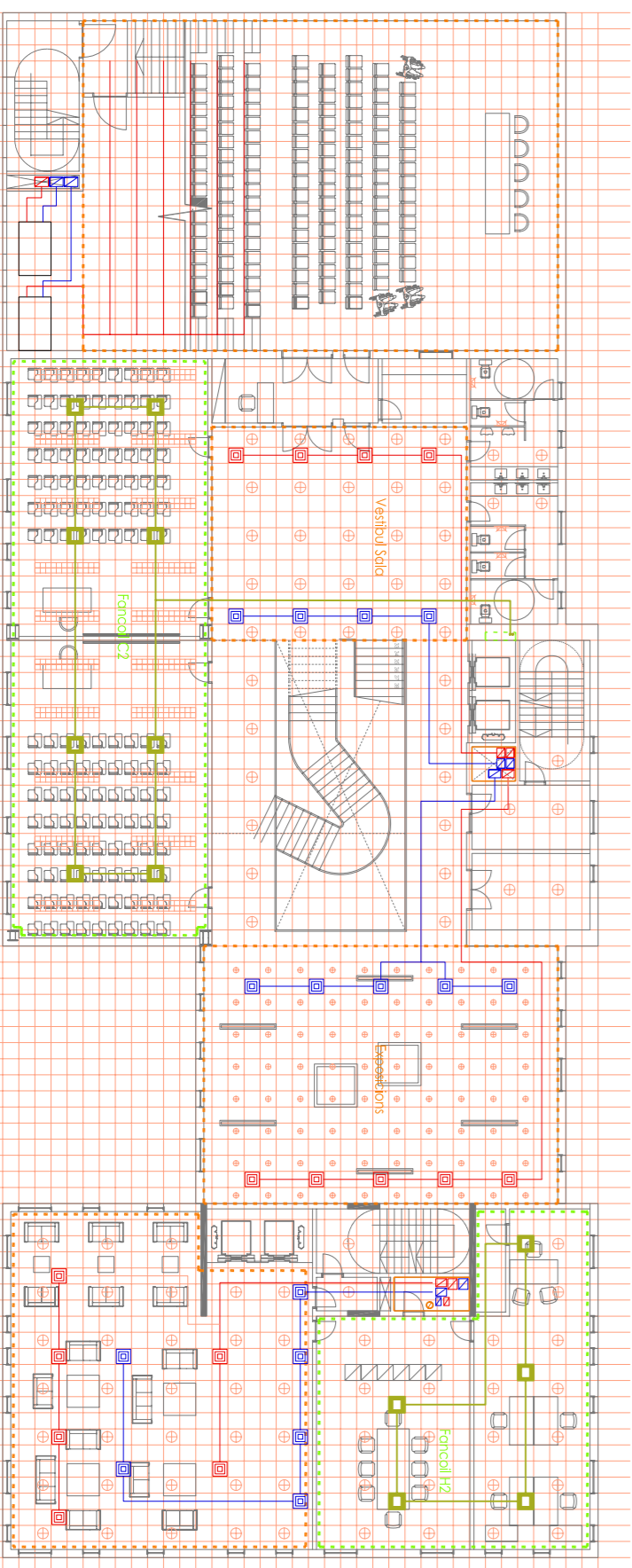
Ventilació Aparcament
Superfície aparcament 1270 m2
Superfície ventilació (8%) 102 m2



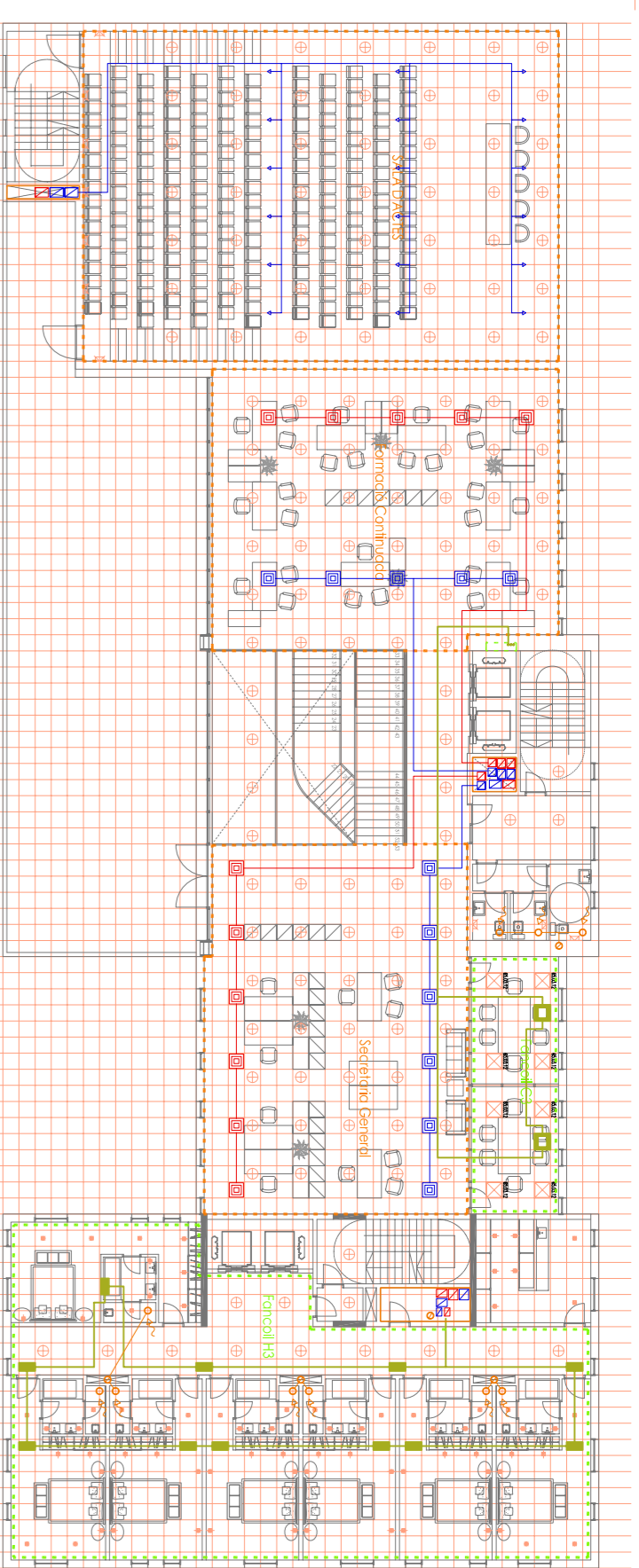
PLANTA SOTERRANI



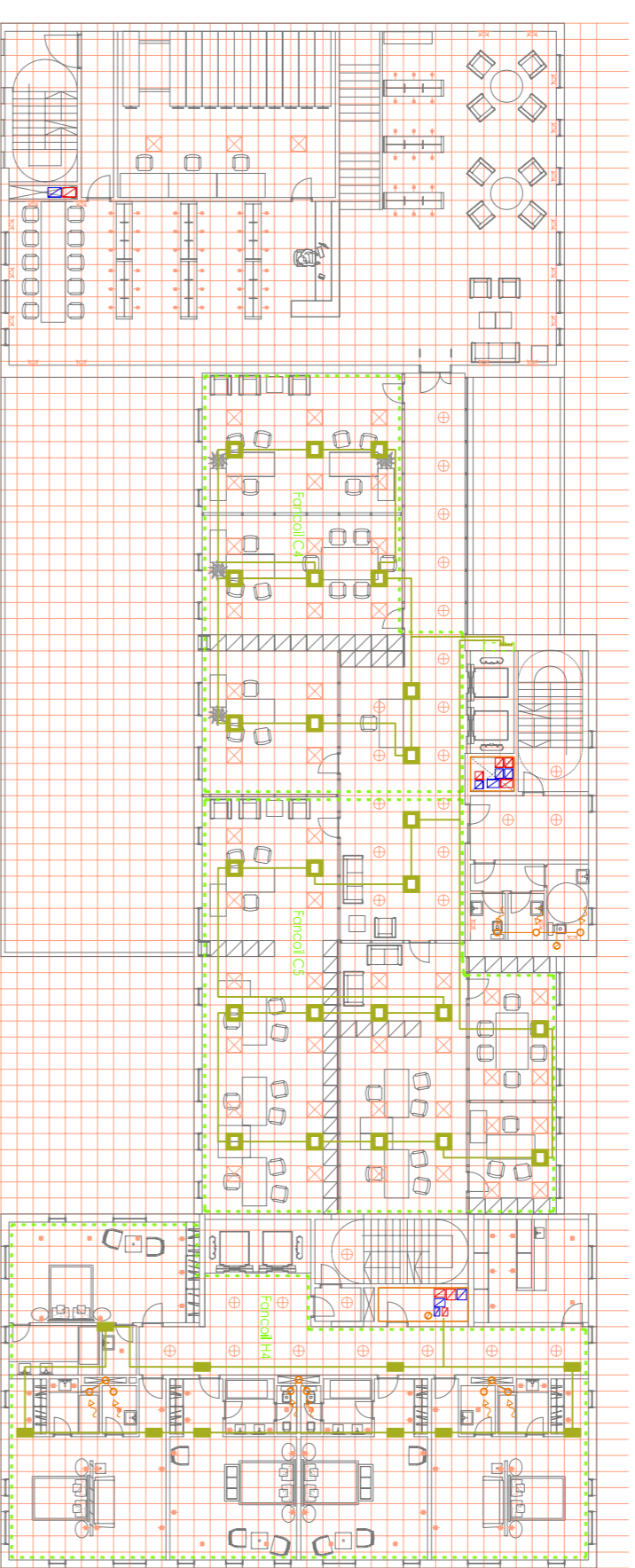
PLANTA BAIXA



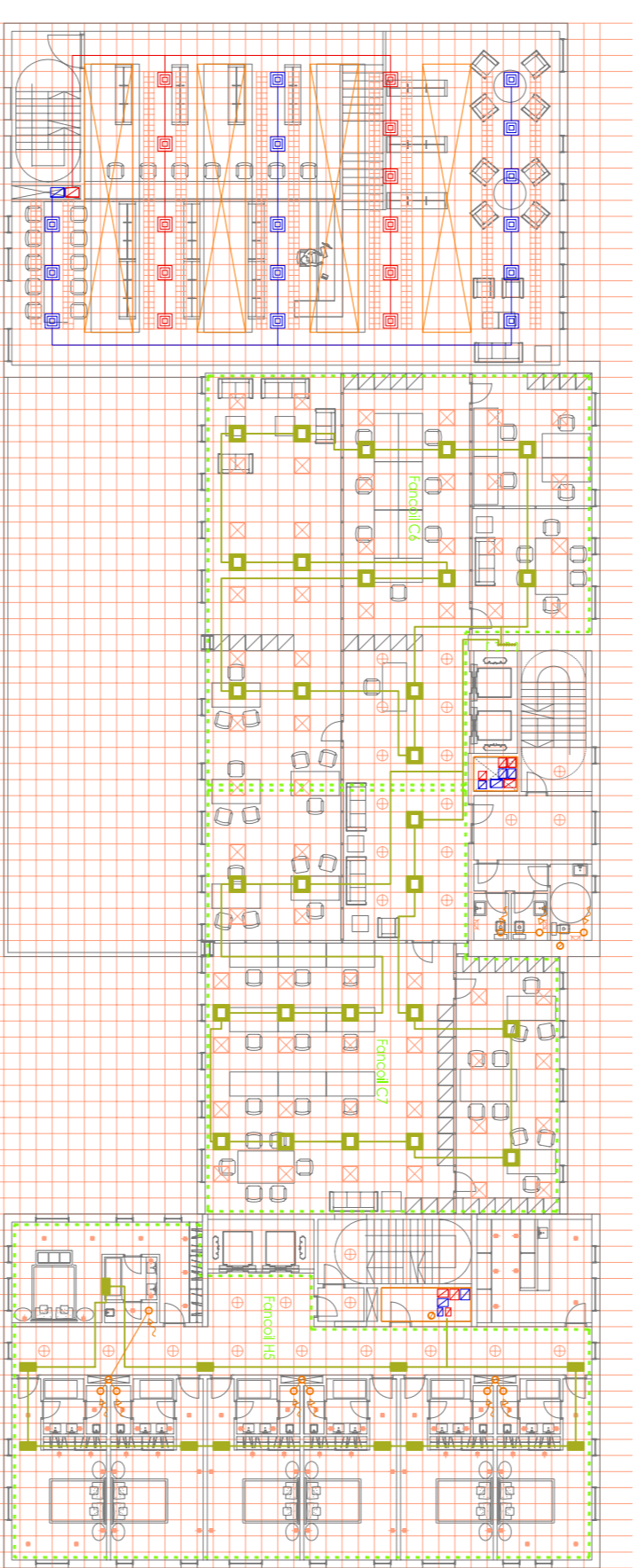
PRIMERA PLANTA



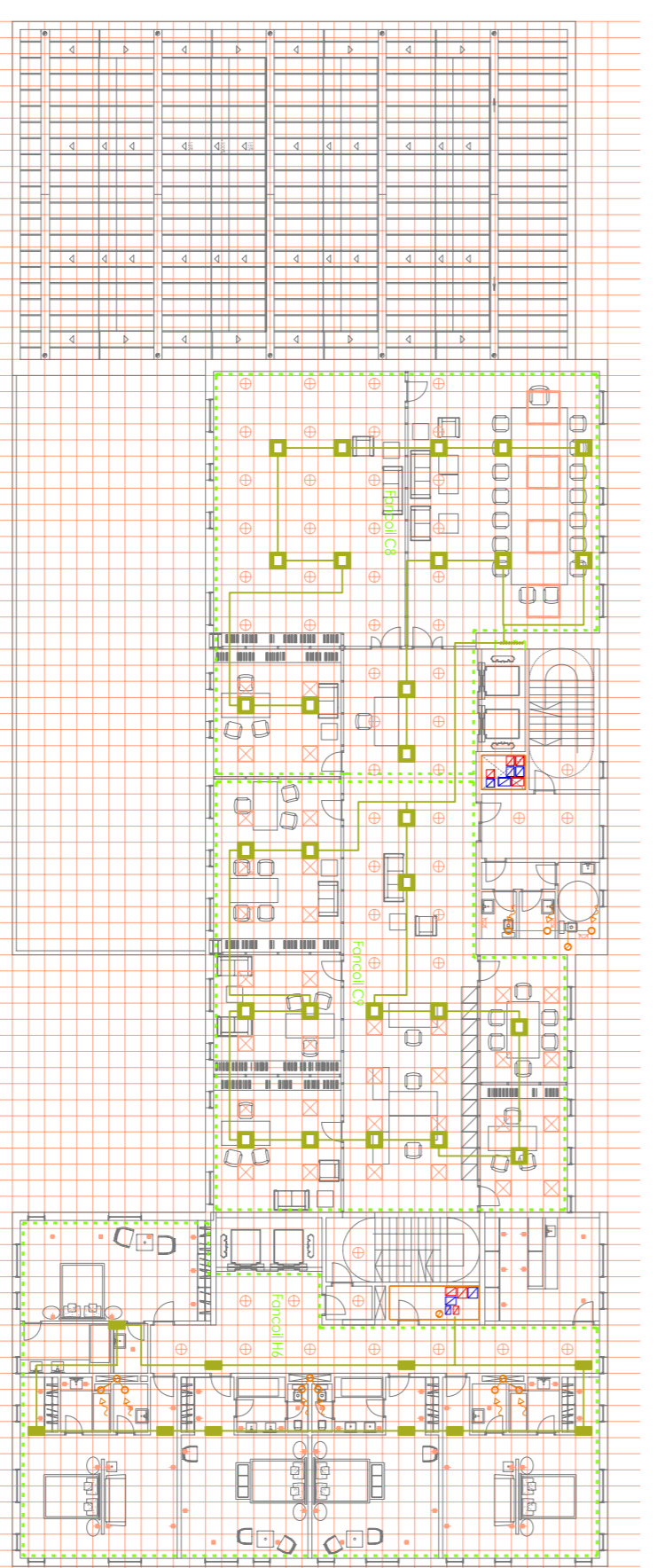
SEGONA PLANTA



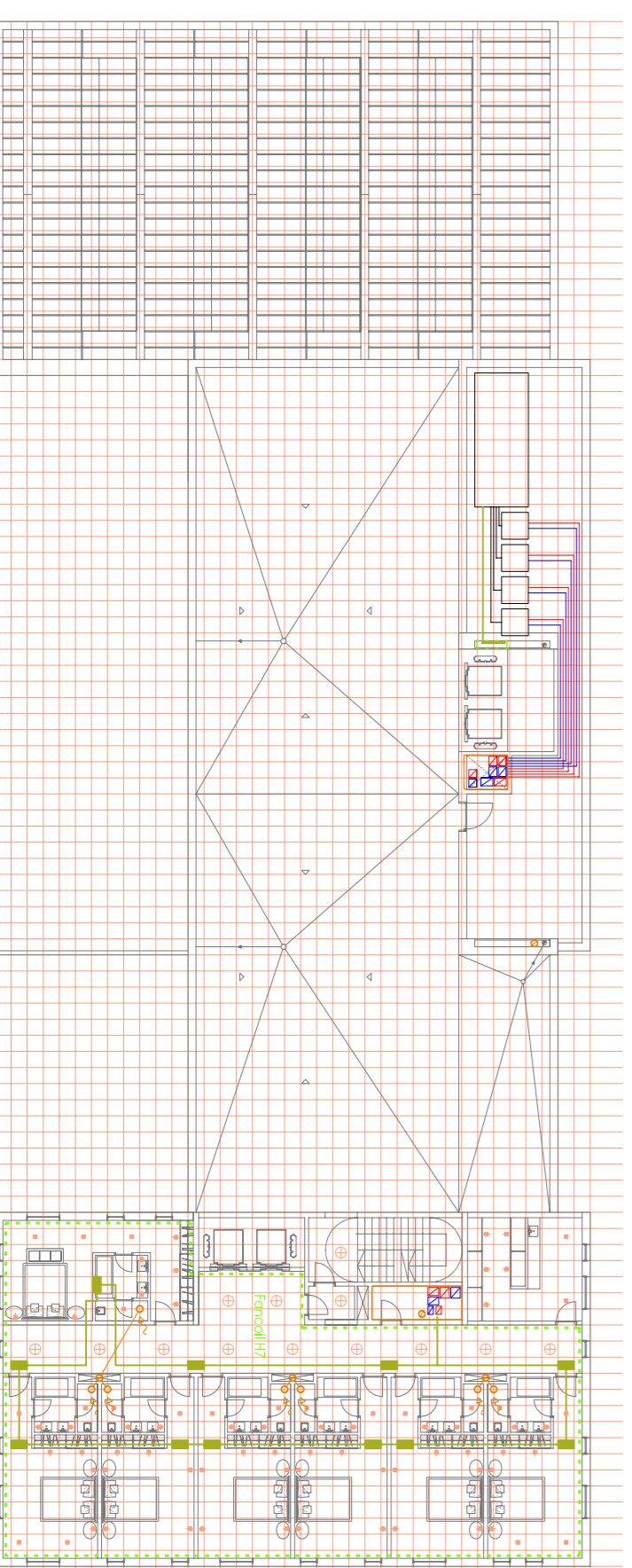
TERCERA PLANTA



QUARTA PLANTA



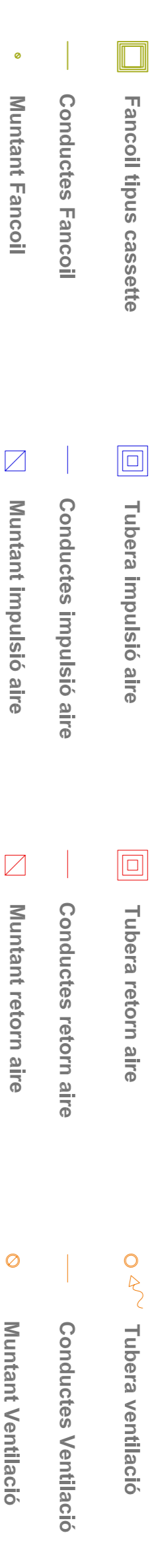
CINQUENA PLANTA



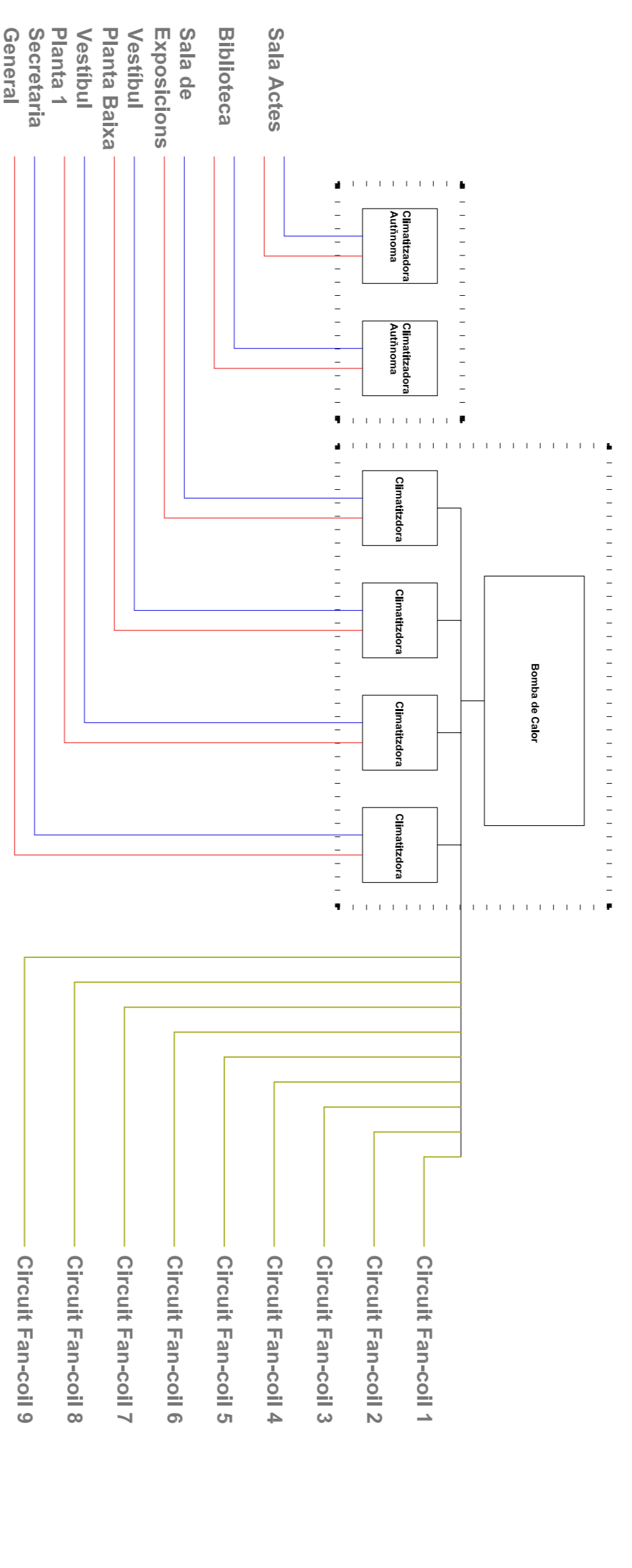
SISENA PLANTA

CRITERIS I SISTEMES DE CLIMATITZACIÓ

Per produir calor i fred utilitzarem una bomba de calor Aigua-Aire, es a dir, que intercanvia calor segons volem l'aire de l'entorn escalfant o refredant l'aigua segons interesi.
Per climatitzar els espais es fa servir dos sistemes, amb climatitzadores per a espais d'ús comuns o bé amb fancoils tipus cassette per a espais més fragmentats o individuals.
Sistema climatitzador, les climatitzadores es col·loquen a coberta al costat de la bomba de calor, la seva funció és rebre l'aigua escalfada o refredada de la bomba de calor i produir aire, que a través de conductes és impulsat a l'espai a condicionar. Uns altres conductes retornaran l'aire per de renovar-lo.
Sistema fancoil, s'utilitzaran els tipus cassettes, que queden en el cel·lar, aquest aparells són els equivalents a la climatitzadora, però, col·locats a l'espai a climatitzar, el mateix aparell és l'encarregat tant de l'impulsió de l'aire com del retorn.



ESQUEMA CLIMATITZACIÓ COL·LEGI



PREDIMENSIONAT DE CONDUCTES

COL·LEGI FARMACÈUTICS

Circuit Sala d'Actes:
S = 225 m², H=6 m V=225 x 6=1350 ml
Occupació mitjana : 3 renovacions/hora
Velocitat sortida aire: 4 m/s
3 x 1350= 3399 m³/h
Rrea conducte= 3399 ml/h x 1h/3600s / 4 m/s
Rrea conducte= 0,236 m²--- 400X700

Circuit Vestibul Planta Baixa:
S = 101 m², H=4,5 m V=101 x 4,8=485 m³
Occupació mitjana : 3 renovacions/hora
Velocitat sortida aire: 4 m/s
3 x 485= 1455 m³/h
Àrea conducte= 1455 m³/h x 1h/3600s / 4 m/s
Àrea conducte= 0,101 m²--- 300X350

Circuit Vestibul Planta Primera:
S = 76 m², H=2,8 m V=76 x 2,8=213 m³
Occupació mitjana : 3 renovacions/hora
Velocitat sortida aire: 4 m/s
3 x 213= 639 m³/h
Àrea conducte= 639 m³/h x 1h/3600s / 4 m/s
Àrea conducte= 0,045 m²--- 200X250

Circuit Bibliotecc:

S = 136,4 m², H=5 m V=133 ml
= 105 m², H=3 m
Occupació mitjana : 3 renovacions/hora
Velocitat sortida aire: 4 m/s
3 x 1133= 3399 m³/h
Rrea conducte= 3399 ml/h x 1h/3600s / 4 m/s
Rrea conducte= 0,236 m²--- 400X600

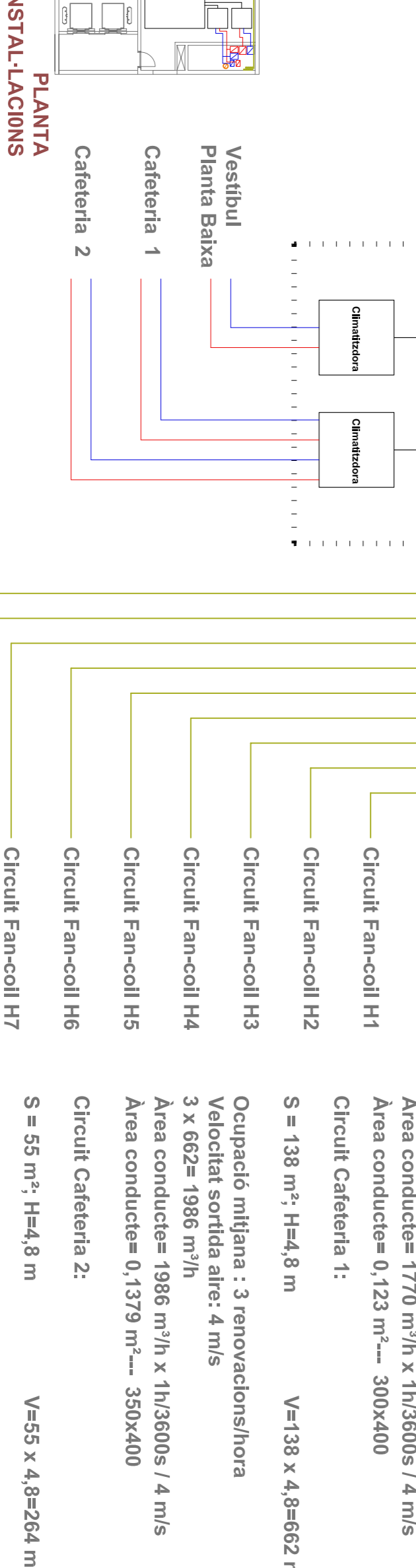
Circuit Sala d'Exposicions:
S = 127 m², H=4,8 m V=127 x 4,8=610 ml
Occupació mitjana : 3 renovacions/hora
Velocitat sortida aire: 4 m/s
3 x 610= 1830 m³/h
Rrea conducte= 1830 m³/h x 1h/3600s / 4 m/s
Rrea conducte= 0,127 m²--- 300X450

ESQUEMA CLIMATITZACIÓ HOTEL

PREDIMENSIONAT DE CONDUCTES

HOTEL

Vestibul Hotel:
S = 123 m², H=4,8 m V=123 x 4,8=590 m³
Occupació mitjana : 3 renovacions/hora
Velocitat sortida aire: 4 m/s
3 x 590= 1770 m³/h
Àrea conducte= 1770 m³/h x 1h/3600s / 4 m/s
Àrea conducte= 0,123 m²--- 300X400



PLANTA INSTAL·LACIONS
S = 55 m², H=4,8 m V=55 x 4,8=264 m³
Occupació mitjana : 3 renovacions/hora
Velocitat sortida aire: 4 m/s
3 x 264= 792 m³/h
Àrea conducte= 792 m³/h x 1h/3600s / 4 m/s
Àrea conducte= 0,095 m²--- 300X200