CLIMA I VENTILACIÓ

CRITERIS GENERALS
el procés de climatització té com a finalitat el manteniment o control d'unes determinades condicions ambientals en un local o edifici. Aquestes es realitzarán sistemes artificials degudament dissenyats i escollits segons les característiques de l'espai on s'ubiquen i els seus requeriments.

el criteris de ventilació serán els disposats en el CTE-DB-HS salubritat, i tindrán en compte la renovació de l'aire segons l'activitat i el nombre d'ocupants dels espais.

per a la refrigeració de l'aire en el període estival s'ha escollit un sistema aire-aire i un sistema secoritzat per fancoils, mentre que per a la calefacció s'utilitza un sistema de terra radiant, que també contribueix a la refrigeració.

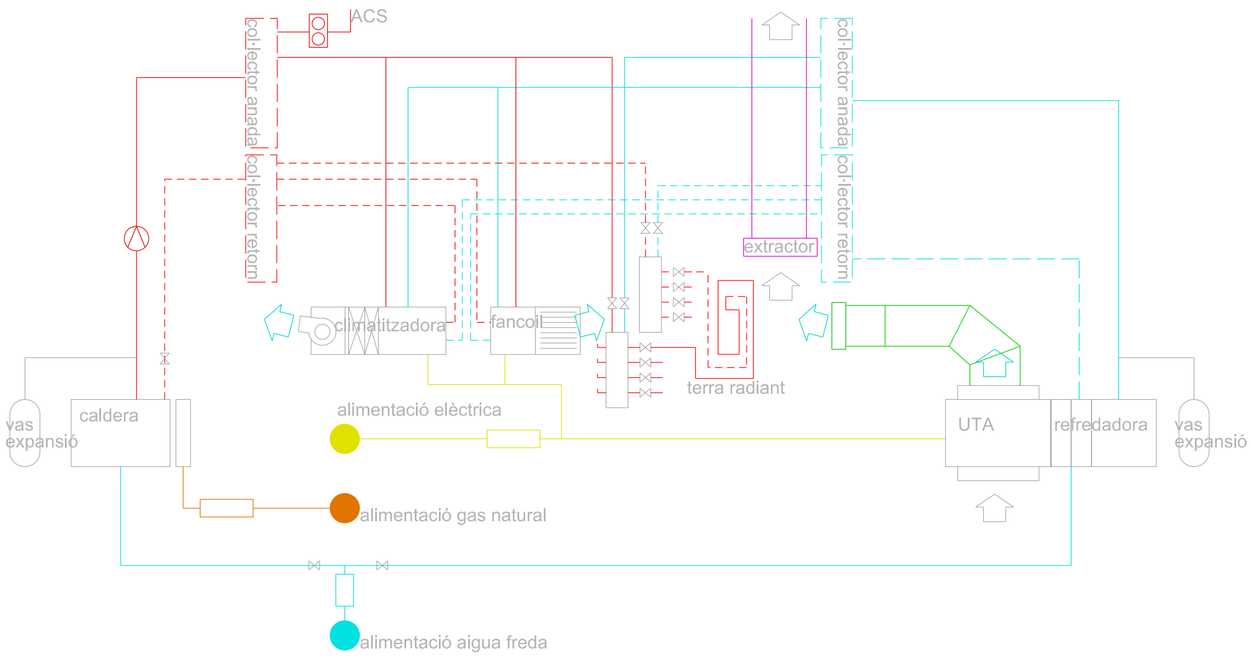
SISTEMA AIRE-AIRE
Per al hall de 4 alçades i les àrees públiques a nivell del carrer
sistema adequat per a zones públiques de gran volum on els conductes impulsen aire cap als locals en les mateixes condicions ambientals. A més de resoldre la climatització també es resol la ventilació i renovació de l'aire.
Per a impulsar els sistema, és necessària una UTA (Unitat de Tractament d'Aire) situada a la coberta de la cuina.

SISTEMA VRV (Volum de Refrigeració Variant)
habitacions, apartaments i estances de la planta àtic
és el sistema més adequat per a diferents espais independents, ja que permet una gran flexibilitat i independència al disposar només d'una unitat exterior que dóna servei fins a 60 unitats individuals. La instal·lació pròpia ocupa poc volum, ja que són codnuctes de liquid refrigerant molt menys voluminosos que el transport d'aire.

CORTINES D'AIRE
A les entrades exteriors, per a tallar l'entrada d'aire a diferent temperatura i les variaciones tèriques no comfortables originades per aquest.

EXTRACCIÓ D'AIRE
Tots els banys de les habitacions, així com cuines, vestidors i banys d'ús general compten amb un sistema d'extracció forçat, destinat a retirar l'aire viciat i humit ia favorint a la seva renovació. Aquest es conduit fins la terrassa amb ajuda de dispositius mecànics.

CALEFACCIÓ
el terra radiant i refrigerador cobreix la totalitat dels espais de l'hotel. Està dsitribuit en diferents sectors segons el seu ús i també segons les limitacions del sistema. Parteix del soterrani d'isntal·lacions que és des d'on es regula la temperatura.



IL·LUMINACIÓ

CRITERIS GENERALS
Aprofitament de la llum natural; a través de lluernaris i altres sistemes es garanteix que virtualment cap espai no rebi il·luminació natural.
Els inodors de les habitacions disposen d'una targeta a l'alçada de la porta per il·luminar-la a través de l'estança del bany.

A les zones humides es preveuen llums estancs. Les zones húmides públiques compten amb detectors de presència.

Els nivells lluminosos utilitzats per a la distribució de les lluminàries als diferents espais serán els referits al CTE_DN_HE3 i a les disposicions de la generalitat.

EFICIÈNCIA ENERGÈTICA INSTAL·LACIÓ
Amb els punts de llum mínims es calculará el VAlor de l'Eficiència Energètica de l'Instal·lació (VEEI) de les diferents zones considerades. Per obtenir-la s'aplicará la fòrmula VEEI=Px100 / Sx Em on,
P potència totald e les làmpades més equips auxiliars (W)
S superfície il·luminada (m²)
Em valor mínim de la il·luminació mitjana horitzontal en l¡àrea especificada (lux)

CRITERIS
Segons aquestes necessitats es determinen els tipus i caràcter lluminosos, s'utilitzarà la menor varietat possible de lluminàries, simplificant la instal·lació i les comandes.

ZONES PÚBLIQUES
HALL i PASSADISSOS
il·luminació general garantida per downlights integrats a la paret tipus urban de la casa LAMP que il·luminen el paviment i emeten llum difosa, punts singulars resaltats amb sistemes LED empotrats o lluminàries tipus puzzle.

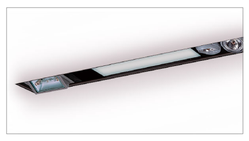
RESTAURANT
lluminàries modulars tipus puzzle de la casa LAMP eintegrades en el fals sostre. El sistema permet integrar diferents tipologies d'il·luminació, tant focal com ambiental dins d'una mateixa carcassa mantenint un especte sobri. Aquests elements es disposarán segons les necessitats de decoració del restaurant i la disposició del obiliari dins de les carcasses prèviament embutides al fals sostre.

CUINA OBERTA
il·luminació integrada al fals sostre segons els encessitats de l'activitat i el lloc de treball. Existència d'un enllumenat mínim per a mantenir-la visible quan no es troba funcionant.

CAFÉ (Antiga Casa Enric Ramón)
Disposició de lluminaries LED amagades al sòcol que realcen l'obra de fàbrica descoberta i proporcionen llum ambiental. Integracó de lluminàries LED en les bigues de gelosia per a resaltar-les amb una intervenció mínima. Els apartaments també disposen de lluminàries LED empotrades.

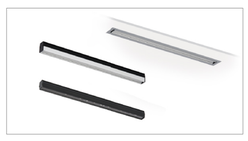
HABITACIONS
LAMP-PUZZLE EMPOTRABLE
downlight amb marc ocult

zones públiques amb marc vist o ocult,
vestuaris de les habitacions i banys



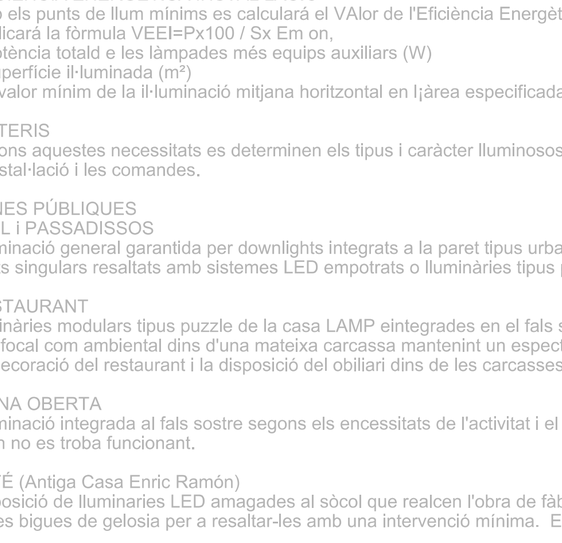
LAMP-FIL MED EMPOTRABLE
mini estructura amb leds integrats

il·luinació rasant en canvis de pla;
entrades a les habitacions, armaris i excusats.
incorpora guies de la cortina en la guia



LAMP-URBAN EMPOTRABLE
banyador de paret empotrable

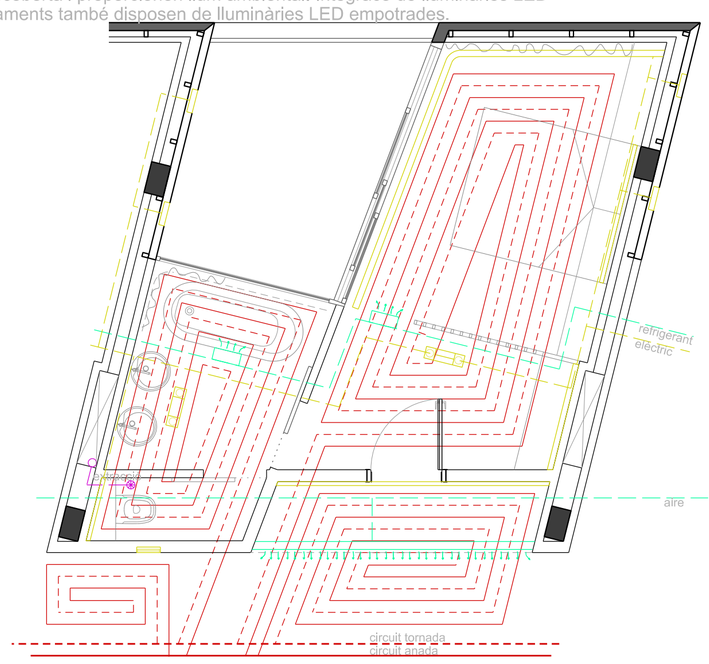
en exteriors, incorporat al GRC de les terrasses,
a l'interior com a downlight dels passadissos

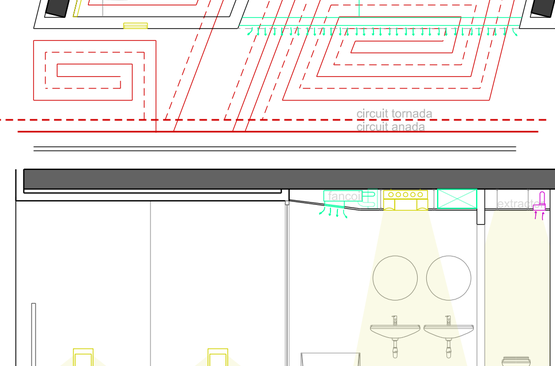


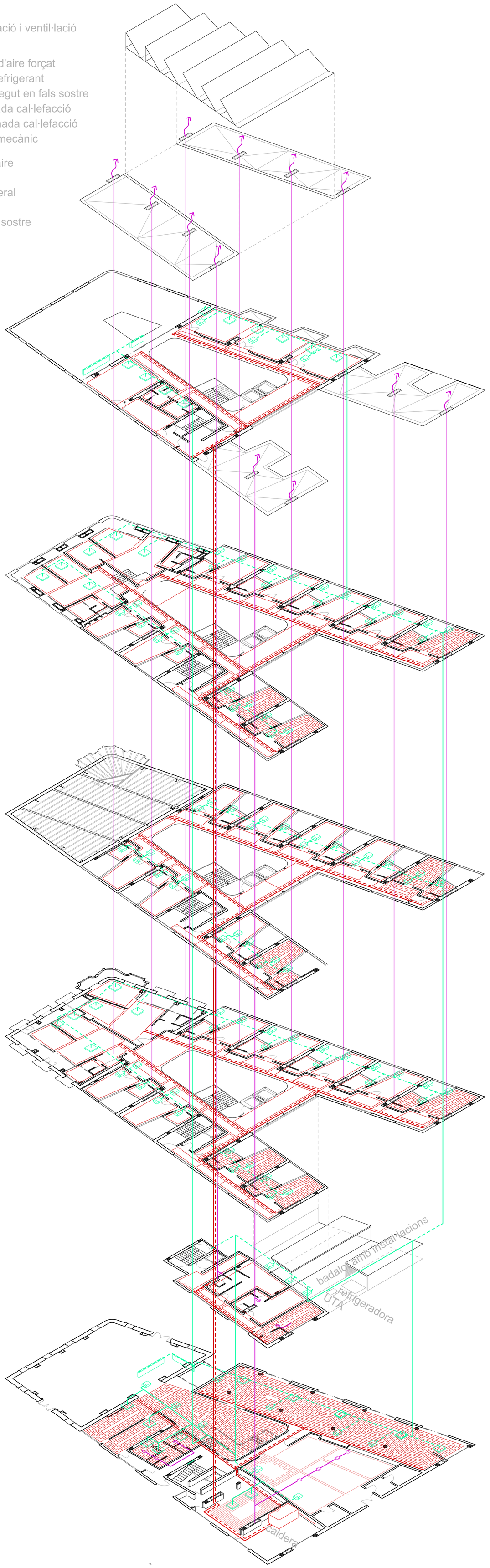
il·luminació i climatització de l'habitació
1:50

esquema climatització i ventil·lació
1:200

- extracció d'aire forçat
- montant refrigerant
- refrirecorregut en fals sostre
- circuit anada cal·lefacció
- circuit tornada cal·lefacció
- extractor mecànic
- cortina d'aire
- fancoil lateral
- fancoil de sostre







[Exclusivamente para uso acadØmico]