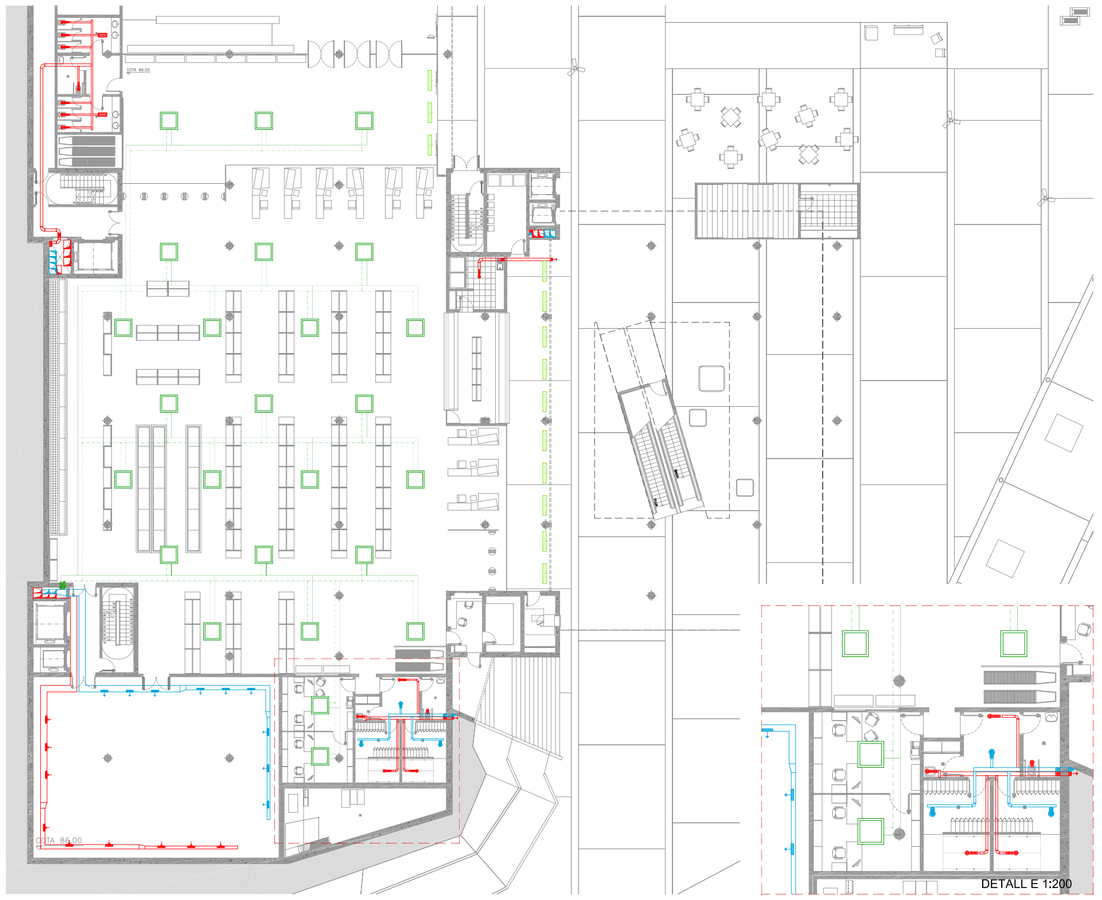
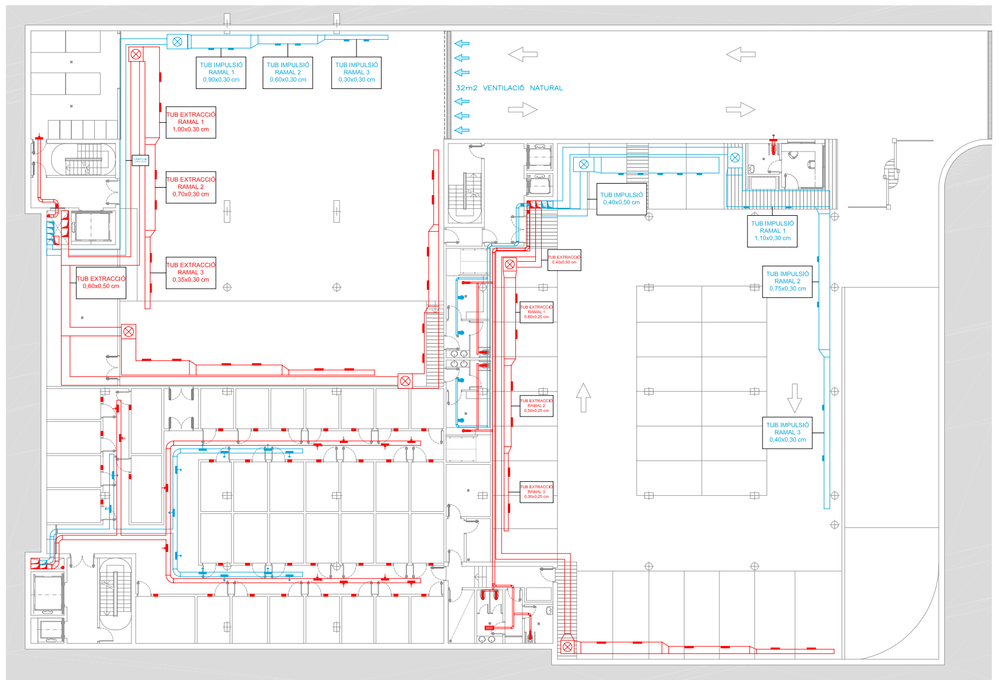
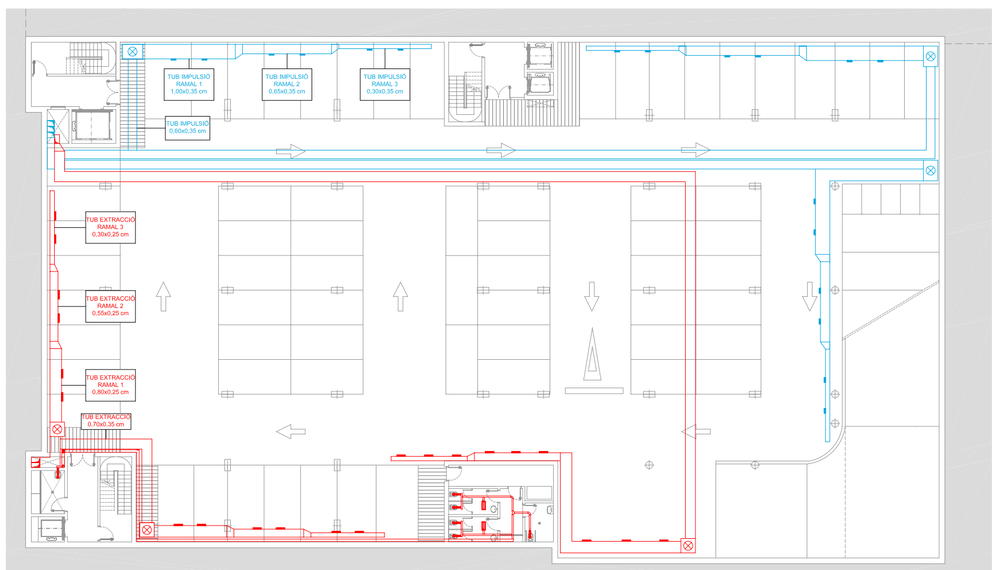
PLANTA 0 (PLAZA)



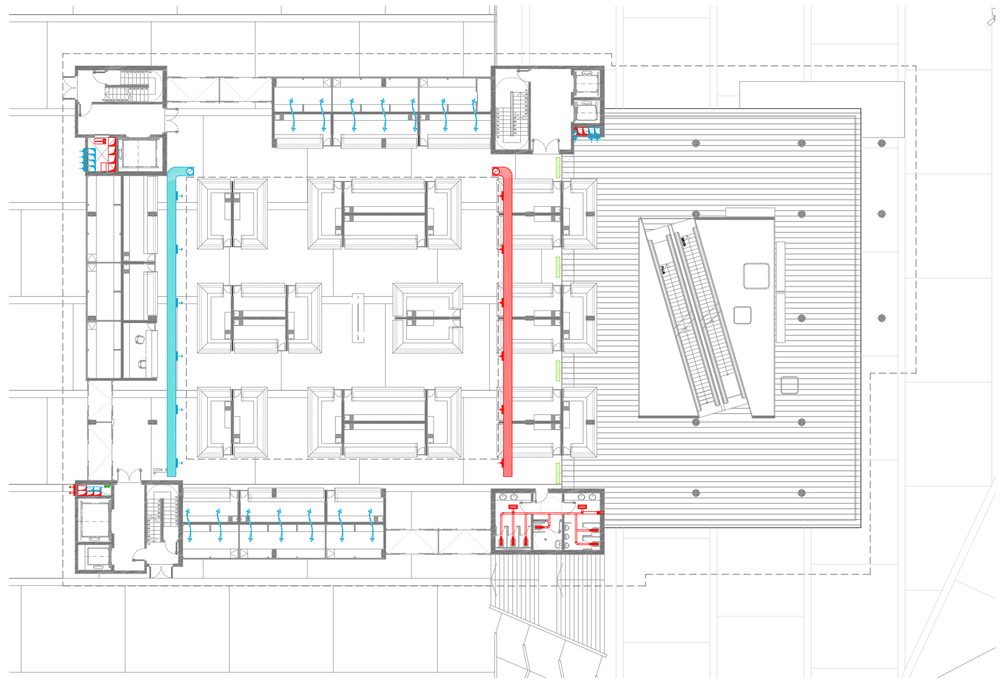
PLANTA SOTERRANI-1



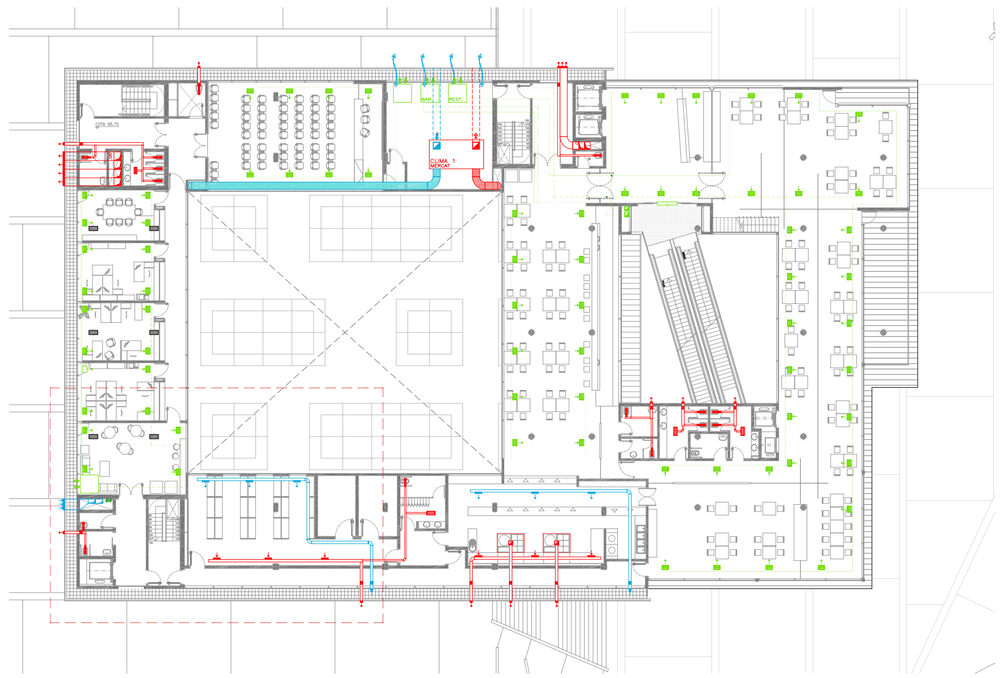
PLANTA SOTERRANI-2



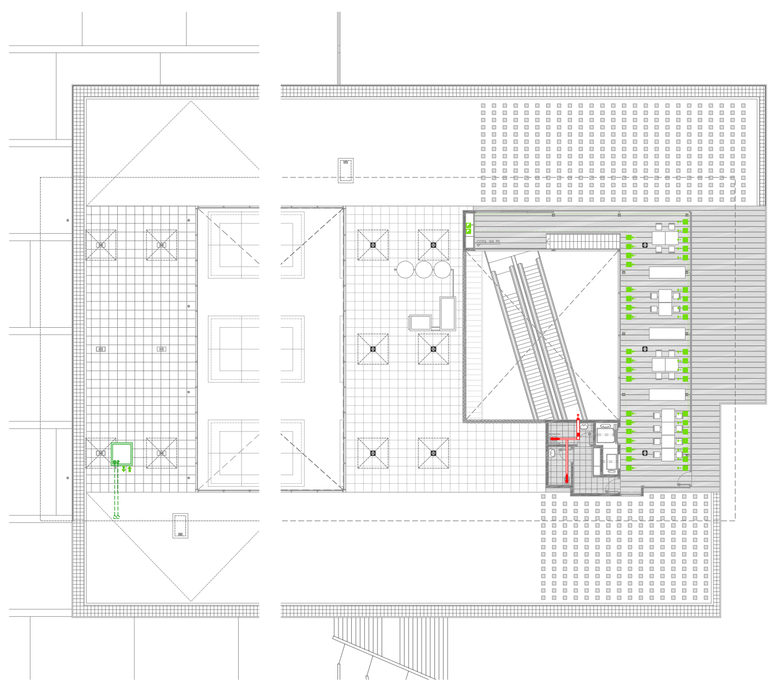
PLANTA BAIXA (MERCAT)



PLANTA +1 (OFICENES MERCAT/ BAR MERCAT/ RESTAURANT)



PLANTA +2 (RESTAURANT)



CRITERI DE DISSENY DE L'INSTAL.LACIÓ DE CLIMA

VENTILACIÓ APARCAMENT:

El sistema de ventilació d'un aparcament té per objectiu, en primer lloc, garantir que no s'acumuli monòxid de carboni en concentracions perilloses a cap punt del aparcament.

En segon lloc, i en compliment del nou CTE, garantir la evacuació de fums que es puguès generar en cas d'incendi.

A més, el REBT 2002, en la seva ITC-BT 29, considera els aparcaments de més de 5 vehicles com a locals amb risc d'incendi o explosió, de Classe I. Per poder desclassificar l'aparcament con a risc d'explosió, utilitzarem el criteri de desclasificació en base a la UNE-100 166 (a on s'estableix el nivell de renovacions d'aire en 18 m3/h.m2 i en el lloc dels camions 30m3/h.m2).

CLIMATITZACIÓ:

El procés de climatització, té com a finalitat el manteniment o control d'unes determinades condicions ambientals en un local o edifici.

Es pot dir, que la climatització té com a funció principal la generació y manteniment d'un adequat nivell de confort per que els ocupants d'un determinat ambient tancat puguin realitzar correctament les seves activitats.

La climatització dels locals, normalment es realitzar mitjançant bombes de calor.
Aquest sistema es la manera de generar calor que menys energia consumeix ja que extrau energia a l'entorn, normalment a l'aire.

El principi de funcionament és el mateix que fa servir un aparell refrigerador. Un refrigerador aconsegueix refredar un recinte, ja que treu energia del aire interior, a baixa temperatura, i la cedeix a l'aire exterior, a major temperatura.

Si invertim el funcionament d'un refrigerador, refredant l'aire exterior i escalfant l'aire interior, obtenim una bomba de calor. Per aquesta raó la majoria d'aquests aparells són reversibles i permeten refrigerar a l'estiu i calefactar a l'hivern.

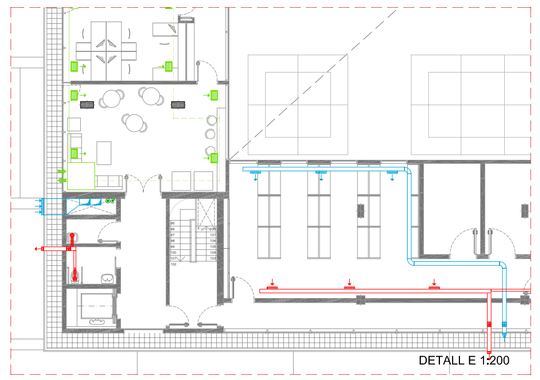
S'han utilitzat dos sistemes de climatització, aire-aire i aire-aigua.

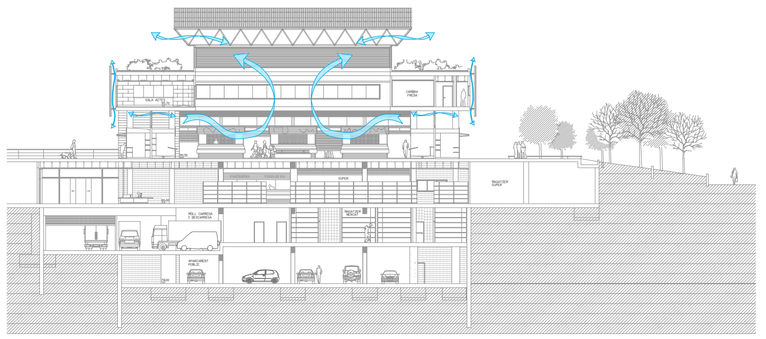
Aire-Aigua

La bomba de calor aire-aigua extrau calor del aire exterior i el cedeix a l'aigua que circula per el sistema de climatització.

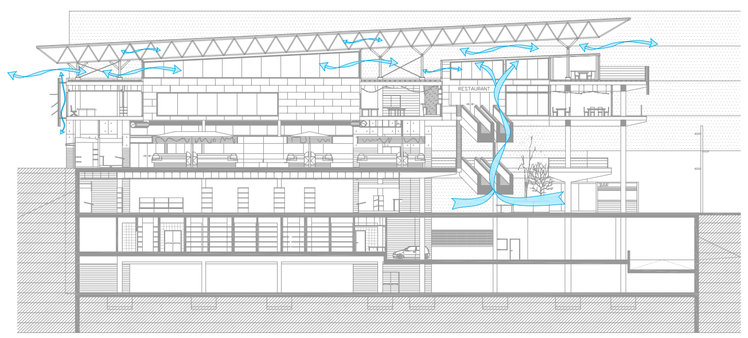
Aire-Aire

La bomba de calor aire-aire extrau energia del aire exterior i la cedeix als locals interiors introduint aire a la temperatura de confort.





VENTILACIÓ NATURAL CREUADA_SECCIÓ TRANSVERSAL



VENTILACIÓ NATURAL CREUADA_SECCIÓ LONGITUDINAL

LLEGENDA CLIMATITZACIÓ

CAIXA DE VENTILACIÓ PER IMPULSIÓ *SERIE CVTT* DE S&P
Fabricada en xapa d'acer galvanitzat, aillament termoacústic, motor a transmissió de 0,18-1,5kW sobre una voluta, la resta sobre una bancada. Motor trifàsic, tensió d'alimentació 230/400V-50Hz.De dos velocitats.
CVVT-15/15_US: APARCAMENT PÚBLIC/SERVEIS RESTAURANT.
Caudal aire màx.:12800 m3/h. Dimensions: 775x950x1088 mm.
CVVT-18/18_US: APARCAMENT CAMIONS.
Caudal aire màx.:21000 m3/h. Dimensions: 900x1018x1320 mm.

CONDUCTE AIRE IMPULSIÓ

REIXA CONDUCTE AIRE IMPULSIÓ model TRS-R/TRS-K de TROX
Les reixes de la serie TRSE-R estàn especialment dissenyades per utilitzar-les amb conductes rodons i les TRS-K per conductes rectangulars. Formades per un marc frontal que s'adapata al conducte amb uns taladros i disposa de lames verticals orientables individualment.
(Tipo TRSE-RA).

VENTILACIÓ NATURAL

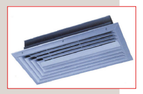
CAIXA DE VENTILACIÓ PER EXTRACCIÓ *SERIE CHAT/6-630 i CHAT/6-800* DE S&P
Caixa estanca, amb sistema de desguàs i autonetejable. Disenyada per a treballar en situacions d'emergència 400º/2h. Fabricada en xapa acer galvanitzat i doble paret amb aillament interior. Motor trifàsic, tensió d'alimentació 230/400V-50Hz.De 4 o 6 pols.
CHAT/6-630_US: APARCAMENT PÚBLIC/SERVEIS RESTAURANT.
Caudal aire màx.:10000 m3/h. Dimensions: 920x1000x1080 mm.
CHAT/6-800_US: APARCAMENT CAMIONS.
Caudal aire màx.:17100 m3/h. Dimensions: 1037x1117x1197 mm.

VENTILADORS *SERIE TD- MIXVENT* de S&P (IMPULSIÓ-EXTRACCIÓ)
Ventilafor heliconcentrifugs in-line de baix perfil fabricat en plàstic o xapa d'acer galvanitzat, protegit amb pintura epoxi, el cos es desmontable i el motor es regulable 230v-50hz, de dues velocitats.

CONDUCTE AIRE IMPULSIÓ

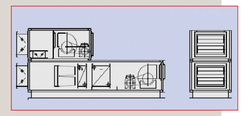
REIXA CONDUCTE AIRE EXTRACCIÓ model TRS-R/TRS-K de TROX
Les reixes de la serie TRSE-R estàn especialment dissenyades per utilitzar-les amb conductes rodons i les TRS-K per conductes rectangulars. Formades per un marc frontal que s'adapata al conducte amb uns taladros i disposa de lames verticals orientables individualment.
(Tipo TRSE-RA).

DIFUSOR DE SOSTRE RETORN AIRE *ADQ-4* de TROX
Difusor de sotre de forma rectangular dissenyat pel retorn d'aire a sostres llisos. La part frontal està formada per un marc amb forats i la part difusora amb lames directrius fixes.



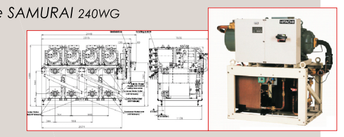
BOCA VENTILACIÓ EXTRACCIÓ *SERIE LV* de TROX

CLIMATITZADORA model *TKM453* de TROX
La central de tractament modular d'aire TKM453, té una carcassa amb bastidor en perfil d'alumini extruït, els panells de tancament són tipus sandwich de 25mm de gruix amb xapa galvanitzada ambes cares.
TKM453_US: MERCAT.
Caudal aire màx.:50000 m3/h. Dimensions: 2010x2450x1080 mm.



CONDUCTES D'IMPULSIÓ I RETORN AIRE

UNITAT NOMÉS FRED AIRE-AIGUA *serie SAMURAI 240WG* de HITACHI
Dimensions: 1586x2315x1536 mm
Capacitat frigorífica: 776kw.
Nº de compressors: 4.
Caudal aigua evaporació: 133,5 m3/h
Caudal aigua condensació: 167,43 m3/h



CONDUCTE AIGUA IMPULSIÓ

CONDUCTE AIGUA RETORN

MONTANT- BAIXANT CONDUCTES AIGUA

ROOM AIR CONDITIONERS *model 600X600 CASSETTE* de HITACHI
Unitat compacte de cel ras de 2 vies

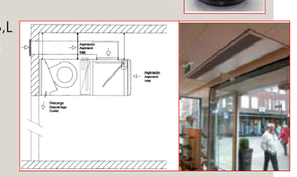
SISTEMA D'AIRE-AIRE. UNITAT COMPACTE BOMBA DE CALOR *model BCH 104G i 254G* de ROCAYORK
BCH104 G_US: OFICINES/SALA ACTES/BAR.
Caudal aire:2430 m3/h. Dimensions: 555x1150x1150 mm.
BCH254 G_US: RESTAURANT. Caudal aire:5000 m3/h. Dimensions: 640x1750x1750 mm.

CONDUCTE CLIMA IMPULSIÓ

CONDUCTE CLIMA IMPULSIÓ

MONTANT- BAIXANT CONDUCTES CLIMA IMPULSIÓ-RETORN

REIXA PER IMPULSIÓ I RETORN D'AIRE *model ASL* de TROX
Estàn disenyades amb un marc frontal d'alumini de forma aerodinàmica, amb lames horitzontals regulables individualment i subjecció mitjançant fixació oculta.

DIFUSOR D'AIRE *SERIES FBA, FBK* DE TROX
DISSENYAT PER A CASOS ON L'IMPULSIÓ ES REALITZADA DESDE ELS TERRES TÈCNICS. PRODUIT EN DOS VERSIONS, ALUMINI O PLÀSTIC. INSTALATS EN LLOCS ON NO S'OCUPEN CONTINUAMENT A UNA DIST. 40 cm DEL SEBENT.

CORTINA D'AIRE MURAL MODEL *WINDBOX* B,L
(La Tº de l'aigua 80/60ºC. Mida: 700x450mm per alçades de més de 4m)