

CLIMATITZACIÓ

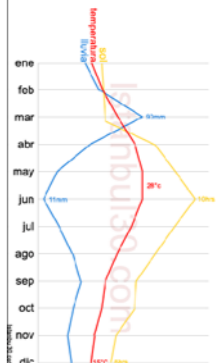
CONDICIONS CLIMÀTIQUES DEL LLOC.

El clima a Istanbul és temperat continental.

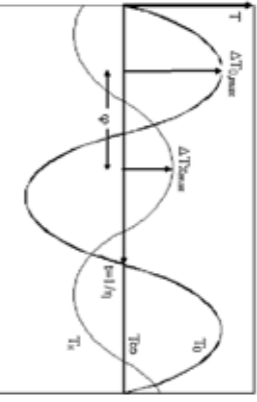
TEMPERATURA. Els estius són calts i humits amb temperatures que poden arribar a 40°C. Els hiverns són freds amb temperatures que poden arribar a -5°C. El clima és moderat amb una gran varietat de temperatures al llarg de l'any.

VENT. El vent és un fet característic de la ciutat, sobretot amb més força que a la meitat dels països europeus.

PLUJA. Els mesos més plujosos són els d'hivern, encara que amb quantitat no excessivament abundants.



CARACTERÍSTIQUES DEL PROJECTE.



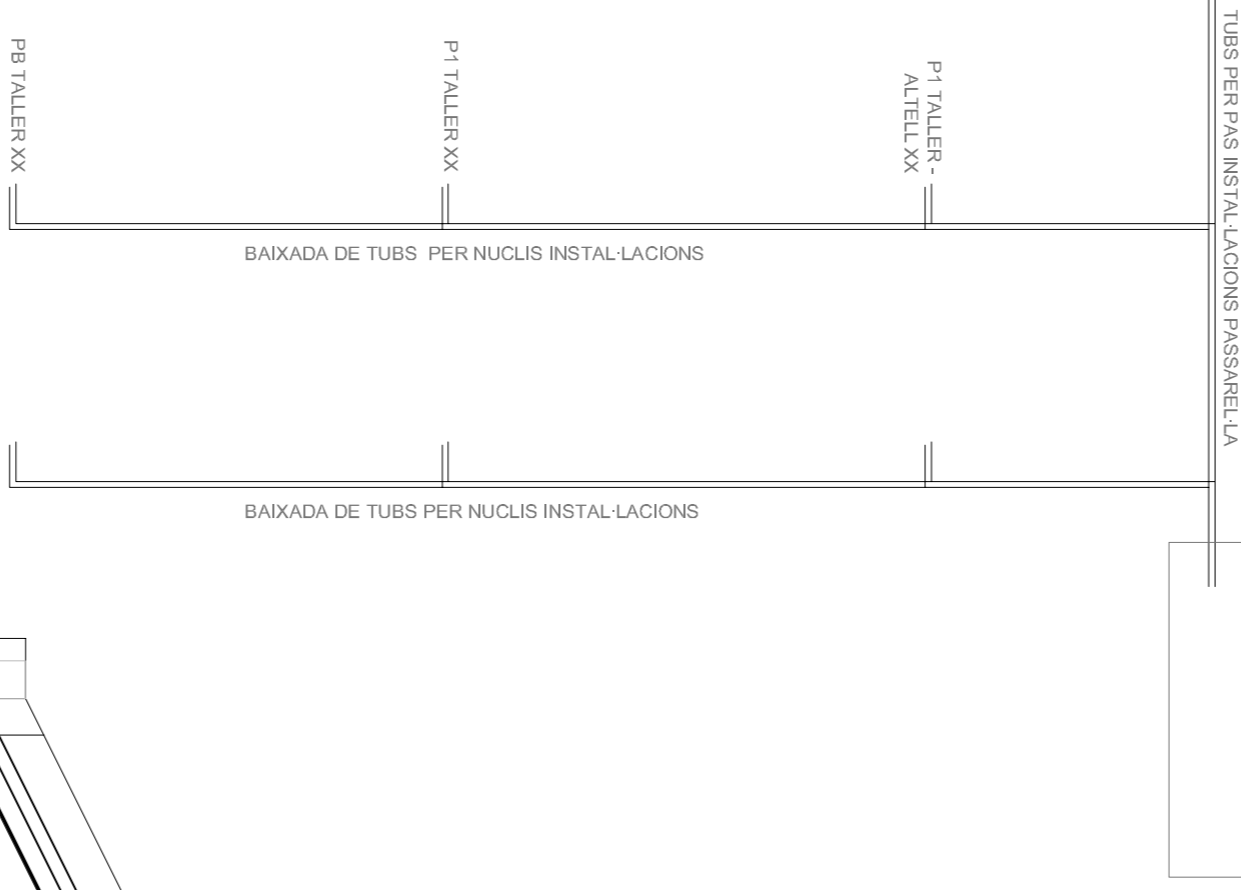
Es basa en el clima de HAN, però amb una gran varietat de temperatures al llarg de l'any. El clima és moderat amb una gran varietat de temperatures al llarg de l'any. Les precipitacions són més altes a l'hivern i més baixes a l'estiu.

Les característiques establertes uns límits de confort amb temperatures extremes de 24 - 28°C a l'estiu i de 12 - 18°C a l'hivern. Per les característiques climatològiques d'Istanbul i el sistema constructiu del HAN, no es planteja un sistema de climatització per refrigeració però encara sí un sistema de calefacció per hivern.

ESQUEMA GENERAL DE TRACTAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ.

Esquema de distribució des de les zones on es concentren les unitats de producció fins a cada punt de balada, espai tècnic entre les COSTELLES. Hi haurà la previstió de zones derivacions com unitats o espais s'haigut de calefacció.

UNITAT DE PRODUCCIÓ DE CALOR



CONCEPTE D'ESTRATIFICACIÓ

RECULLIDA D'AIRE D'EXTRÀCTIUS SUPERIOR

EXTRACTOR

CALEFACTAR

APORTACIÓ D'AIRE TRACTAT PER COBIRIR DEMANDA LOCAL

CALEFACTAR

APORTACIÓ D'AIRE TRACTAT PER COBIRIR DEMANDA LOCAL

CONCEPTE D'ESTRATIFICACIÓ

APORTACIÓ D'AIRE D'ESTRATIFICACIÓ

CARACTERÍSTIQUES DE VENTILACIÓ SEGONS LOCAL. ELS VALORS MÍNIMS DE VENTILACIÓ SEGONS L'ACTIVITAT QUE ES FAIGUÉ DESVOLUPAR A CADA LOCAL SERAN ELS SEGÜENTS.

BANS	2 - 3 dm/h
VESTIBULS D'ENTRADA	4 - 7 dm/h
ESPAYS GÉNÉRAUX	7 - 10 dm/h
SALES DE REINÔ	12 - 18 dm/h
SALES DE REINÔ	12 - 18 dm/h
SALES AMB ORNATEURS	2,5 - 4 dm/h
AULES LABORATOIRES	8 - 7 dm/h
TALERS	8 - 7 dm/h

A cada taller o local es garantirà la ventilació natural, igualment que els espais de circulació. Com a sistema complementari es preveurà l'extracció forçada o increment de ventilació en èpoques d'estiu, atès que preveia amb el sistema de climatització.

CRITERIS DE 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 i manteniment d'un adequat nivell de confort perquè els ocupants d'un determinat ambient puguin realitzar convenientment les seves activitats.

La climatització es basa en unes unitats de producció de calor, sistema per generar la calor que menys energia consumeix ja que extrau energia a l'exterior, normalment a l'aire.

El principal funcionament és el mateix que fa servir un aparell refrigerador. Un refrigerador aconsegueix refredar un espai, ja que extrau energia de l'aire interior, a baixa temperatura. La cocció a l'aire exterior, a major temperatura, de calor. Per aquesta raó la majoria d'aquests aparells són inverteïbles i permeten refredar a l'estiu i calefaccionar a l'hivern. En el nostre cas optem només per un sistema de bomba de calor per calefacció.

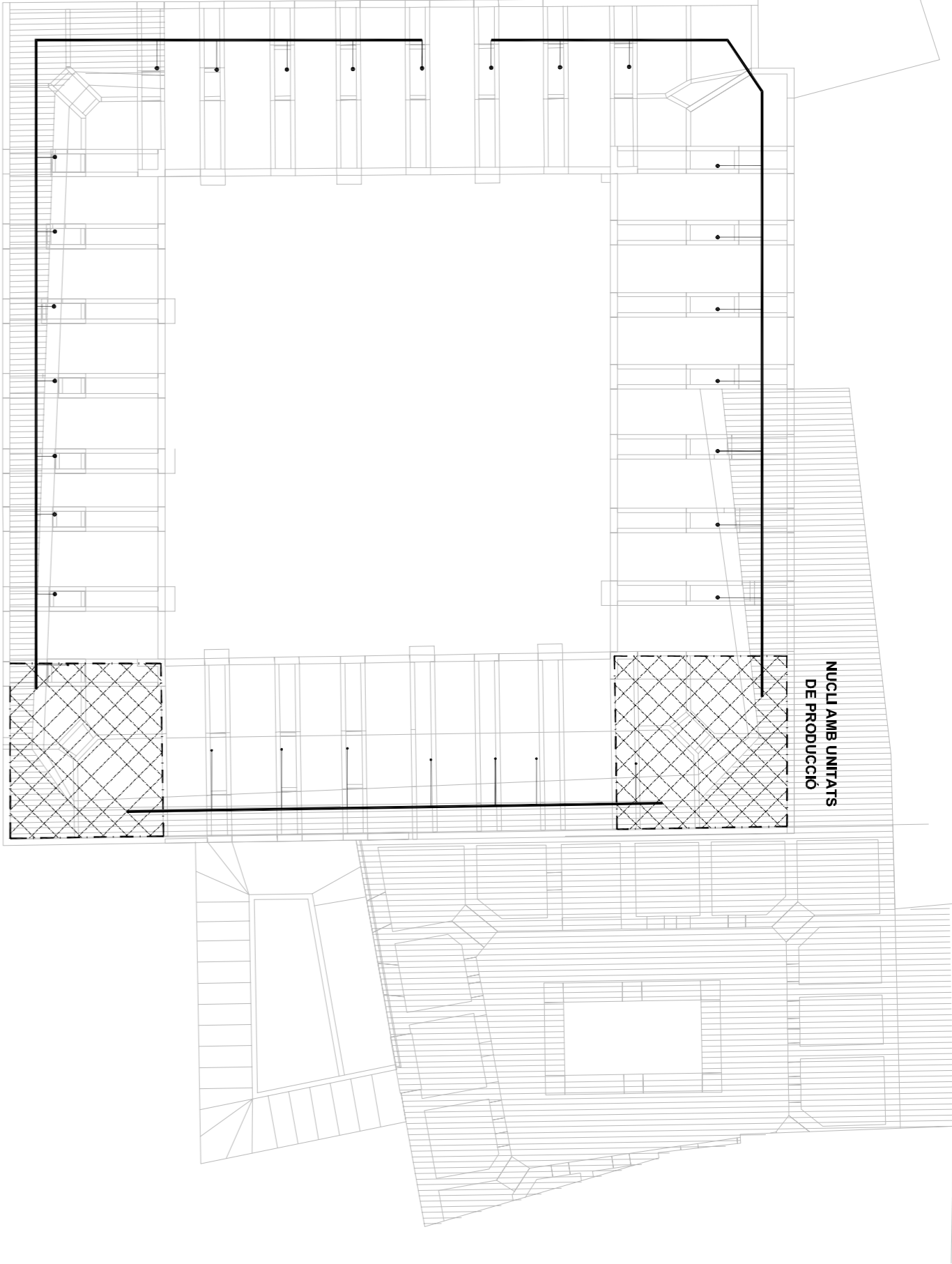
- SISTEMES UTILITZATS: AIRE- AIGUA. La bomba de calor aïra-aigua extrau calor de l'aire exterior i el cedeix a l'aigua que circula pel sistema de climatització.

- SITUACIÓ DE LES UNITATS DE PRODUCCIÓ. Les unitats de producció es troben centralitzades a distants punts de la planta, però amb una gran varietat de temperatures al llarg de l'any. Les unitats de producció es troben centralitzades a distants punts de la planta, però amb una gran varietat de temperatures al llarg de l'any.

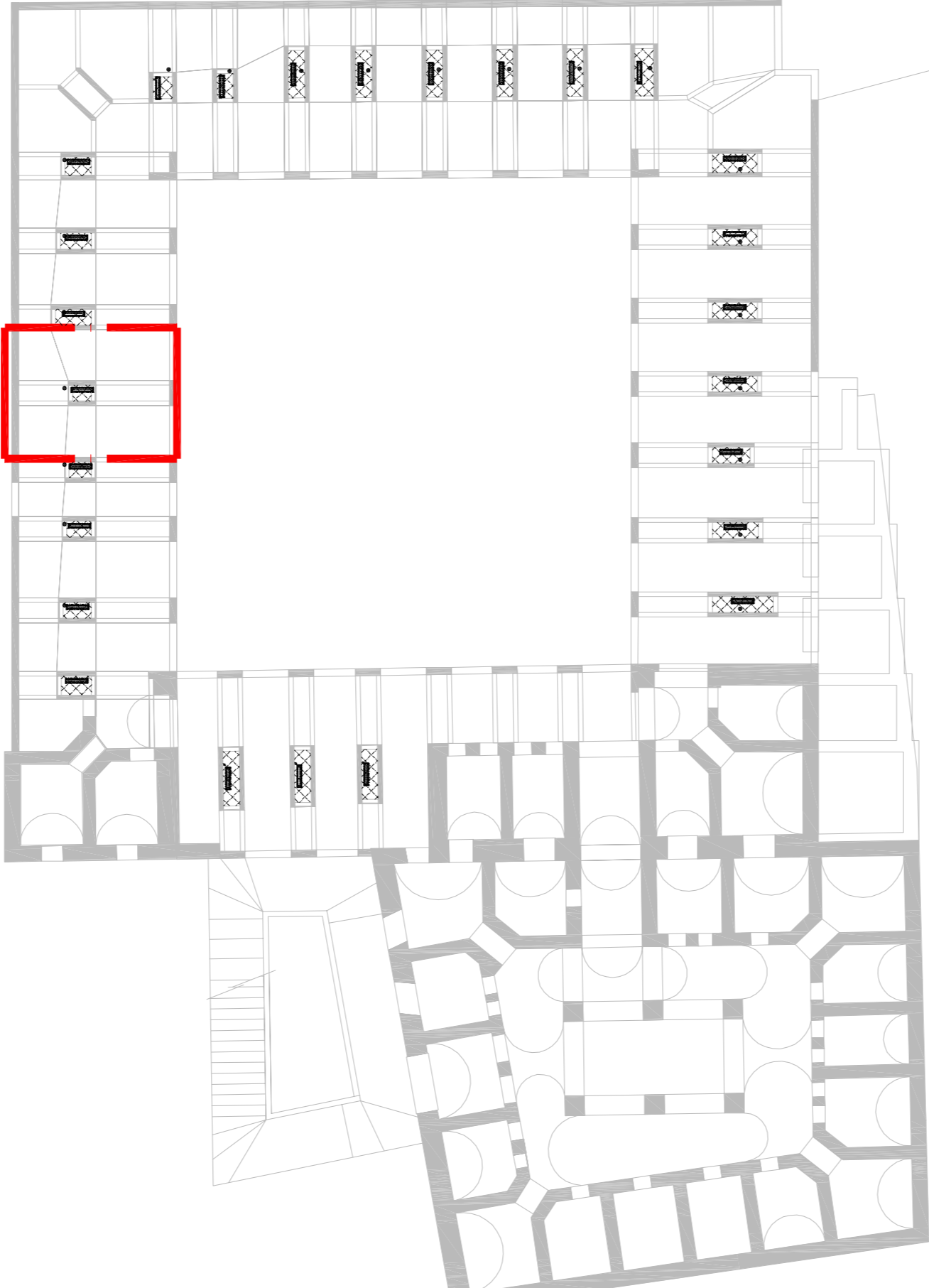
- BAIXADA DE TUBS. El trajecte d'aquestes canalitzacions serà per espai de reserva de sota la passarel·la a la planta coberta i per l'espai tècnic entre costelles.

- DIMENSIONAMENT DE LES UNITATS INTERIORS. Les unitats de tractament d'aire es dimensionen a partir de la quantitat d'aire que s'ha de tractar per tal de cobrir les demandes de cada local, taller, etc.

planta coberta col·la carrer Mithridat Eminpassa



planta tipus



MODUL TIPUS

CADA UN DELS TALLERS DISPOSARÀ D'UNA UNITAT INTERIOR DE TRACTAMENT D'AIRE.

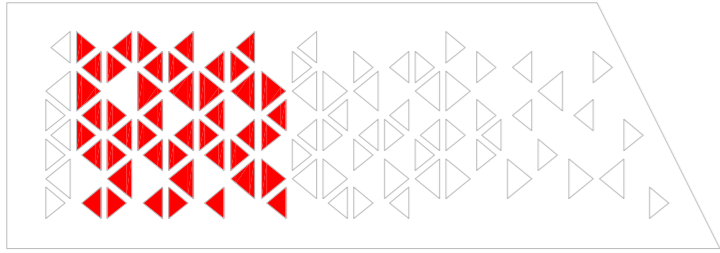
[UNITAT] UNITAT INTERIOR DE TRACTAMENT D'AIRE SISTEMA AMB REFRIGERANT

DES D'AQUESTES UNITATS SIMPLIFICARÀ L'AIRE TRACTAT A CADA UN DELS TALLERS PER TAL DE CALEFACTAR LA ZONA DE TREBALL.

L'EXTRACCIÓ D'AIRE ES PROPORCIONA QUE SIGUI A LA ZONA HUMIDA DE CADA UN DELS TALLERS - LOCALS. AQUESTA SERÀ CONDUÏDA FINS A COBERTA.

REIXA D'EXTRACCIÓ D'AIRE

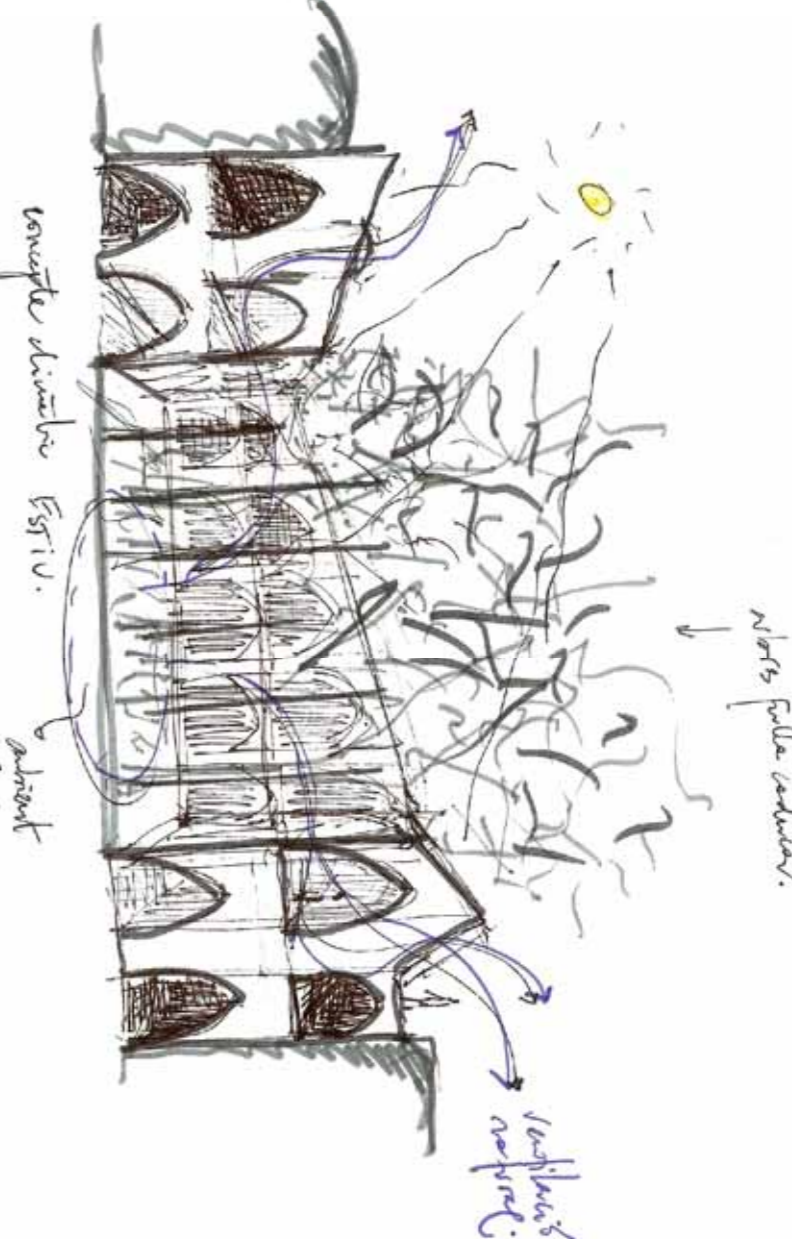
ELEMENTS DENSISIO SERAN ESTUDIATS DINS EL TRACTAMENT DE GELOSIA DE CADA UNA DE LES COSTELLES.



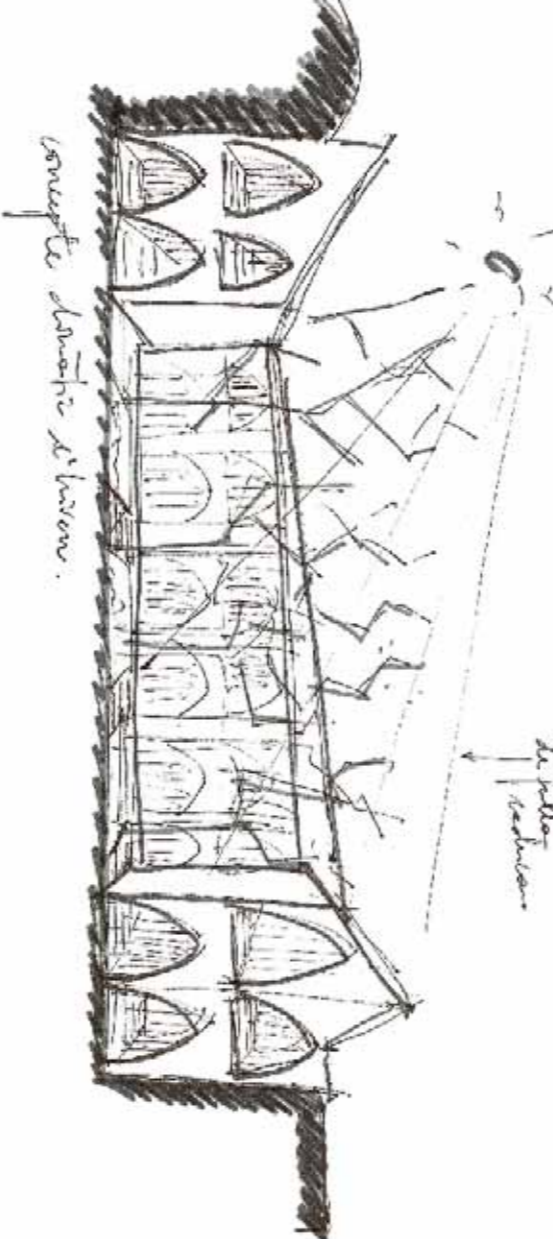
04 DETALL 04.1 ESTRUCTURA 04.2 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.3 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.4 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.5 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.6 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.7 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.8 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.9 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.10 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.11 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.12 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.13 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.14 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.15 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.16 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.17 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.18 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.19 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.20 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.21 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.22 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.23 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.24 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.25 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.26 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.27 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.28 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.29 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.30 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.31 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.32 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.33 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.34 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.35 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.36 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.37 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.38 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.39 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.40 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.41 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.42 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.43 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.44 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.45 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.46 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.47 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.48 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.49 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.50 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.51 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.52 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.53 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.54 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.55 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.56 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.57 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.58 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.59 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.60 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.61 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.62 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.63 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.64 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.65 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.66 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.67 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.68 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.69 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.70 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.71 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.72 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.73 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.74 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.75 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.76 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.77 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.78 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.79 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.80 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.81 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.82 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.83 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.84 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.85 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.86 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.87 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.88 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.89 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.90 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.91 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.92 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.93 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.94 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.95 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.96 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.97 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.98 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.99 DETALLS CONSTRUCTIUS 04.100 DETALLS CONSTRUCTIUS

CONCEPTES CLIMÀTIQUES

La tipologia d'edifici al voltant d'un pati permet aconseguir un microclima fresc a l'estiu mitjançant la plantació d'arbres i vegetació en general que mantindran un ambient fresc i confortat un sistema de ventilació natural mitjançant un seguit de ventiladors que fan circular l'aire fresc del pati per l'interior de l'edifici i mantindran una constant renovació de l'aire.



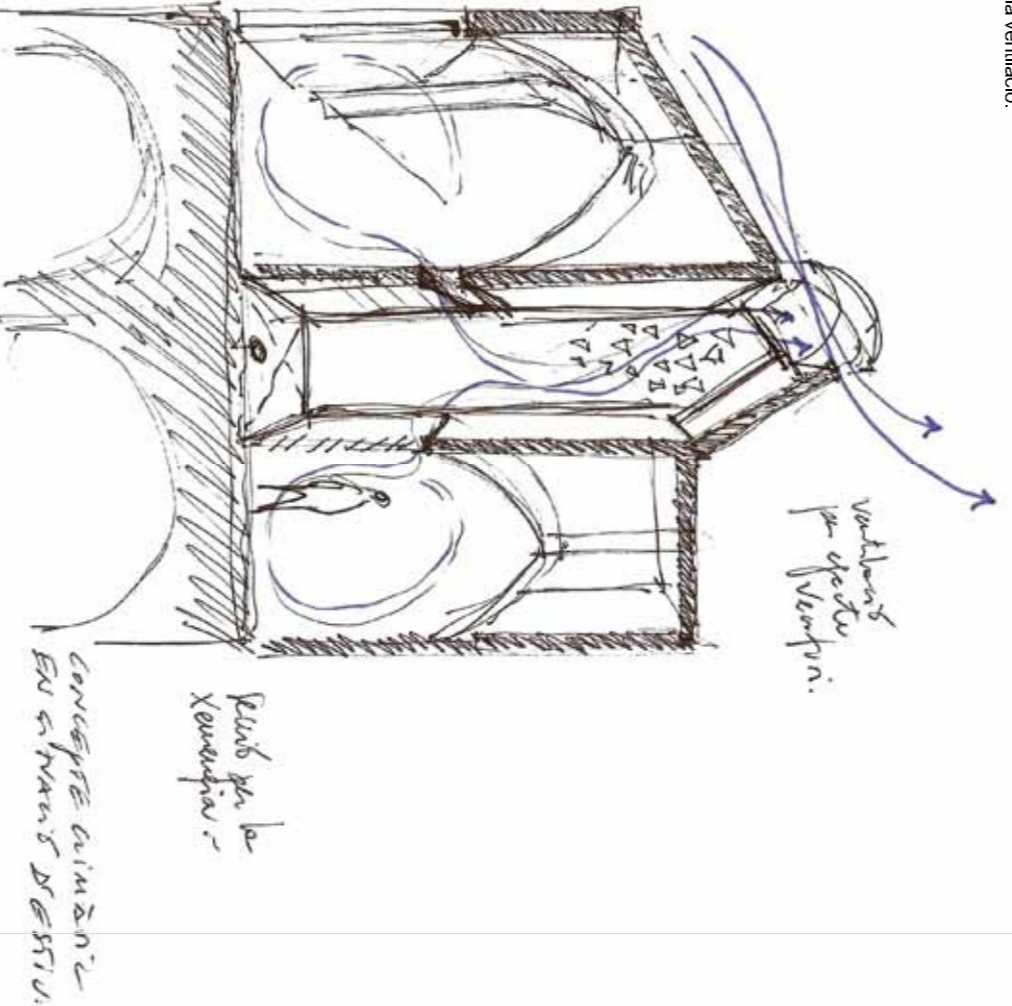
De la mateixa manera, si la vegetació del pati és de fulla caduca, a l'hivern permetrem l'aportament de frescor al sol i al pati mateix, aquestes xeremes podran contenir un sistema per calefacció aïllat amb aïllament.



El tractament que s'hi fa al pati és de fulla caduca, a l'hivern permetrem l'aportament de frescor al sol i al pati mateix, aquestes xeremes podran contenir un sistema per calefacció aïllat amb aïllament.

sistema de ventilació natural

a través de les xeremes que es basen en un circuitació constant - renovació d'aire fresc del pati.



concepte climàtic en situació d'hivern d'un antic caravanserrall

HAN İSTANBUL

PROJEKTE DE TRACTAMENT CLIMÀTIC QUE SERAN TRACTAT PER TAL DE CALEFACTAR LA ZONA DE TREBALL. L'EXTRACCIÓ D'AIRE ES PROPORCIONA QUE SIGUI A LA ZONA HUMIDA DE CADA UN DELS TALLERS - LOCALS. AQUESTA SERÀ CONDUÏDA FINS A COBERTA.

PFC ETSAV febrer 2010 alumna: ZULEMA JOSA / ESPANOL

ESCALA A1: 1:300-50 ESCALA A3: 1:600-100

