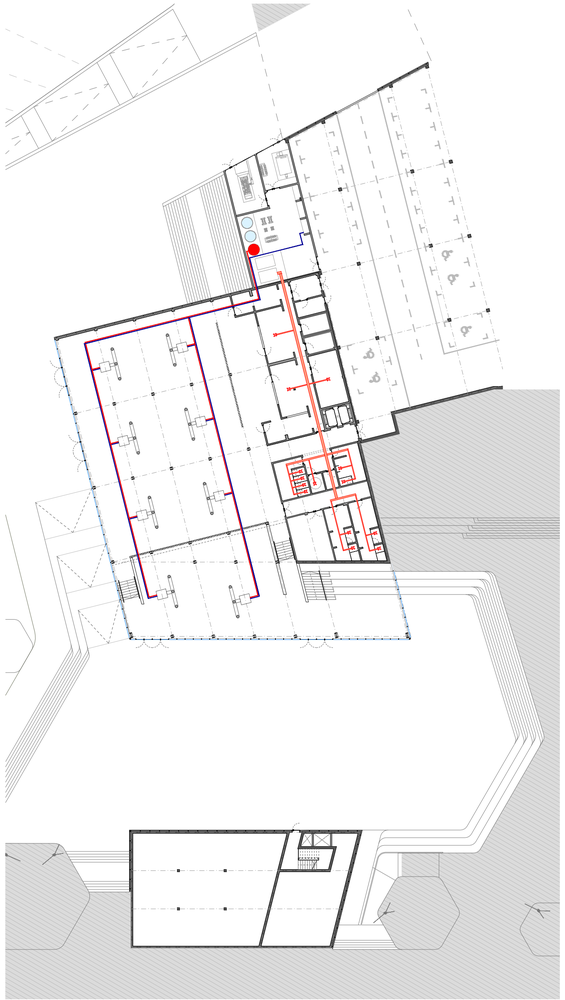
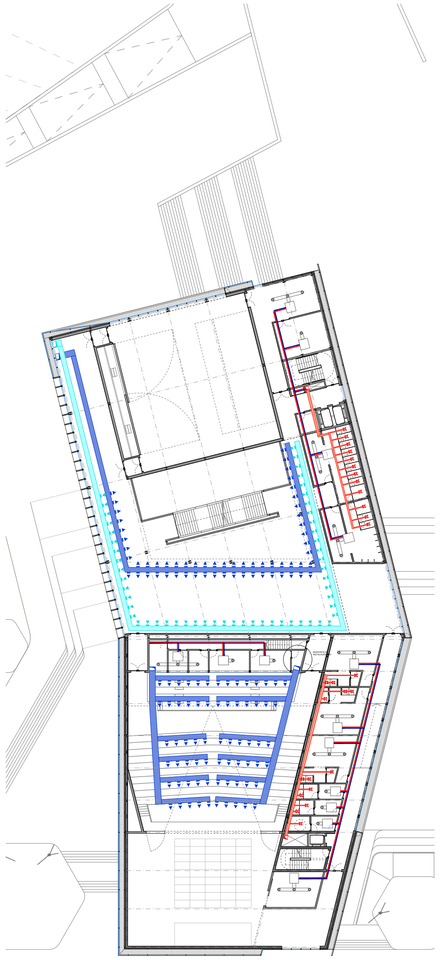
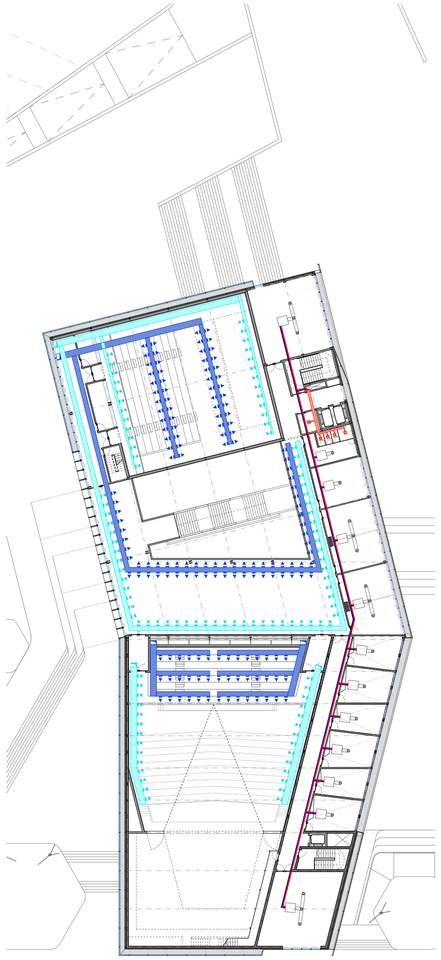
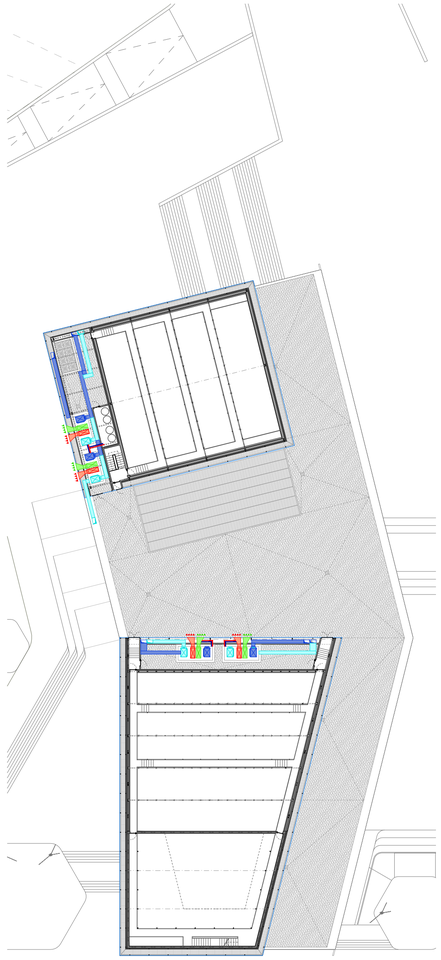








CENTRE D'ARTS ESCÈNIQUES

CLIMATITZACIÓ

S'instal·la una climatització completa, calefacció i refrigeració de tot l'edifici.

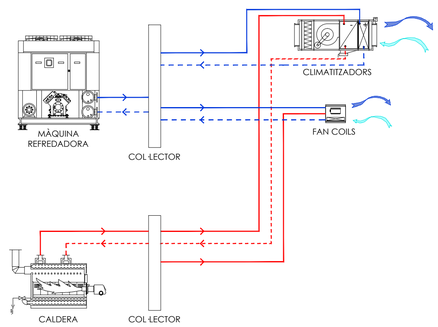
L'edifici es divideix en dues tipologies de climatització. Als espais principals amb volums grans el tractament de l'aire es realitza mitjançant climatzador. En canvi, als espais amb volums menors o els que requereixen el control del l'usuar,i es fan servir fan-coils.

Els climatitzadors es situen en les cobertes de les dues sales principals. La producció de calor es fa a través de la caldera centralitzada situada a la planta -1 i la producció de fred es realitza mitjançant una refredadora situada a la coberta de la sala de volum únic.

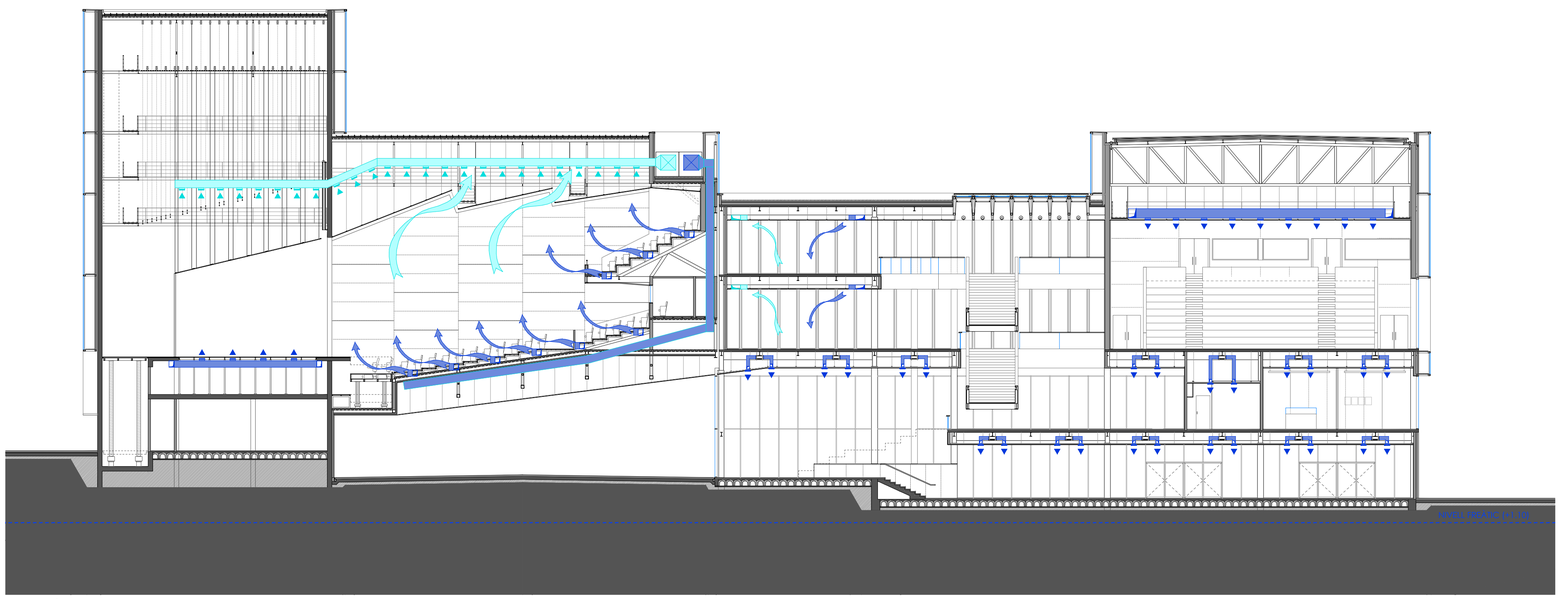
La sala principal és l'espai que requereix un major tractament de l'aire, el motiu pel qual s'instal·len 2 climatitzadors a la seva coberta. La impulsió es realitza mitjançant plenums per sota dels seients i el retorn es situa al fals sostre aprofitant els talls d'aquest on estan situats els projectors. La sala de volum únic, igual que el vestíbul principal, també disposen d'un climatzador independent cadascuna, situat a la coberta de la sala 2.

El espais de serveis com els vestuaris i els lavabos, igual que succeeix a la sala polivalent i al restaurant, es climatitzen mitjançant fan-coils. La producció de calor i fred es realitza de la mateixa forma que l'empleada pels climatitzadors.

El control dels fan-coils el pot realitzar l'usuari des de l'interior del mateix espai o mitjançant un sistema de BMS centralitzat situat a l'administració. L'única excepció és el cas del restaurant, on el control de l'ambient només es pot realitzar de forma centralitzada. En el restaurant el motiu d'instal·lar-hi fan-coils és degut al poc espai entre les jàsseres d'acer i el fals sostre, que no permeten el pas de conductes de gran secció.



ESQUEMA CLIMATITZACIÓ



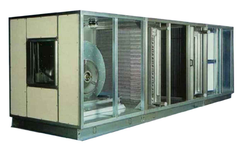
SITUACIÓ - Escala: 1/1.000

LLEGENDA

- SUBMINISTRAMENT AIGUA CALENTA
- SUBMINISTRAMENT AIGUA FREDA
- RETORN D'AIGUA CALENTA
- RETORN D'AIGUA FREDA
- CONDUCTE D'IMPULSIÓ D'AIRE PER FALS SOSTRE
- CONDUCTE DE RETORN D'AIRE PER FALS SOSTRE
- CONDUCTE DE RETORN D'AIRE SOTERRAT
- CONDUCTE D'EXTRACCIÓ D'AIRE
- CONDUCTE DE RENOVACIÓ D'AIRE
- REIXA D'IMPULSIÓ D'AIRE
- REIXA DE RETORN D'AIRE
- REIXA D'ESTRACCIÓ D'AIRE
- TOVERA D'IMPULSIÓ D'AIRE
- TOVERA DE RETORN D'AIRE
- APARELL FAN-COIL EN FALS SOSTRE
- IMPULSIÓ D'AIRE
- RETORN D'AIRE

MAQUINA REFREDADORA
Model 30XA - Aquaforce - Marca CARRIER

CALDERA
Model VITOGAS 200-F - Marca VIESSMANN



CLIMATITZADORS
Model CTA 12 - Marca SERVOCLIMA

FAN-COILS
Model CHI - Marca SERVOCLIMA

TOVERES D'IMPULSIÓ
Model DUE-M - Marca TROX TECHNIC

DIFUSOR AIRE SOSTRE
Model 44 SF - Marca KOOLAIR

REIXES LINEALS
Model 31 - Marca KOOLAIR