

PRODUCCIÓ D'ENERGIA

Coblocarem 3 Bombes de Calor:

- 1 - demanda de fred
- 1 - demanda de calor
- 1 - de reserva

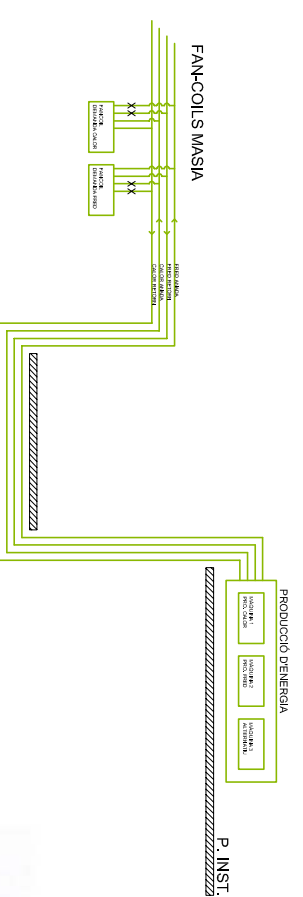
Apartir com a dada la ocupació màxima de 2000 persones realitzem una activitat pesada i tindrem una demanda aproximada de 400.000 frigories. Coblocarem 3 màquines connectades entre elles:

"Bomba de Calor Aire-Aigua en Inversió de Cicle con ventiladores axials" HPAN 0804 amb una potència de 195kW.

De la sala de Producció d'energia sortiran 4 tubs per a cada climatitzadora i per a cada un dels 3 circuits de la masia.

- Els fan-coils col·locats a la masia s'agrupen en tres circuits diferents segons la seva orientació i el seu us.
- Circuit 1: orientació sud-est.
- Circuit 2: orientació nord-oest.
- Circuit 3: espai d'exposició planta baixa.

Cada circuit és alimentat per 4 tubs (anada i retorn d'aigua freda i aigua) que arriben a la masia a través d'una canalització exterior des de la planta d'instal·lacions.



CALCUL CLIMATITZADORES

En aquests tipus de clifit es més important la quantitat d'aire a tractar que la demanda de frigories.

Considerem les renovacions de l'aire segons els usos:

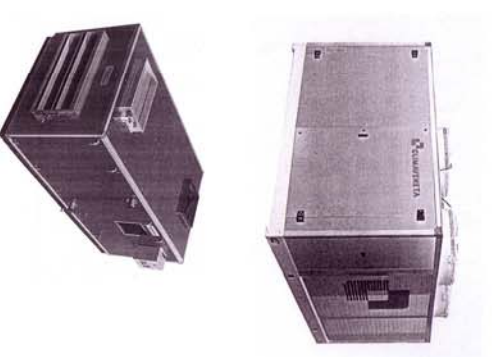
- 3 renov/hor. Vestuaris i Serveis.
- 4 renov/hor. Exposició i Restaurant.
- 6 renov/hor. Sala polifuncional i Sala de conferències.

A la Sala i els seus espais perimetrals i de servei utilitzarem climatitzadores "Tractament de l'aire - Sete Tecnipac"

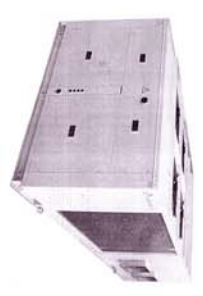
- Sala: 39650m³ - 4 climatitzadors 1385x7000x1475
- Exposició - Vestibul nord - Passadís serveis: 11900m³ - 2 climatitzadors 1800x4500x1140
- Vestibul sud: 1539m³ - 1 climatitzadora 735x3500x815
- Sala de conferències: 2929m³ - 1 climatitzadora 1800x4500x1140
- Espais Conferenciants: 901m³ - 1 climatitzadora 735x3500x815

Al Restaurant - Cafeteria utilitzarem acondicionadors autònoms de coberta "Roof-Top"

3300m³ x planta: 2 Roof-Top model 0151-1-Topclima 2215x1970x1300

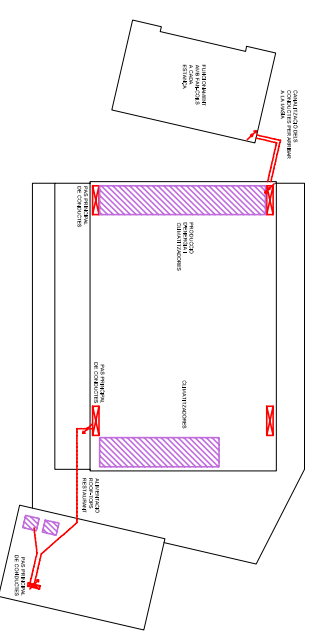


BOMBA DE CALOR AIRE/AIGUA AMB INVERSIÓ DE CICLE AMB VENTILADORS AXIALS
Model CLIMAVENETA HPAN/B 0804
Potència 195kW



TRACTAMENT DE L'AIRE
Model TECNIPAC
Potència segons zona

ACONDICIONADOR AUTÒNOM DE COBERTA "ROOF-TOP"
Model CLIMAVENETA Topclima RIMN0151
Potència 42,2kW
Cabal d'aire 10.000 m³/h



- CONDUÏTE D'IMPULSIÓ
 - CONDUÏTE DE RETORN
 - CONDUÏTE D'EXTRACCIÓ
 - CONDUÏTE DE VENTILACIÓ GAS
 - CONDUÏTE D'EXTRACCIÓ CLIMA
 - GRIP i CONDUÏTS ALIMENTACIÓ CIRCUIT FAN-COIL
 - CANALITZACIÓ - PAS DELS TUBS CAP A LA MASIA
 - TUB DE PLUADA A PLANTA SUPERIOR
 - TUB DE BAVADA A PLANTA INFERIOR
- CONDUÏTE VERTICAL IMPULSIÓ
 - CONDUÏTE VERTICAL DE RETORN
 - CONDUÏTE VERTICAL D'EXTRACCIÓ
 - BOCA D'EXTRACCIÓ A SOSTRE TIPUS GPD-169
 - DIFUSOR RECTANGULAR DE-47 DE LLARGA DISTÀNCIA
 - REIXES DE RETORN A TERRA
 - REIXES D'IMPULSIÓ A PARET O CEL·LAS
 - REIXES DE RETORN A PARET O CEL·LAS
 - DIFUSOR LINEAL
 - DIFUSOR RECTANGULAR
- FAN-COIL A CEL·LAS
 - FAN-COIL DE PARET
 - REIXA DE VENTILACIÓ GAS
 - CONDUÏTE DE VENTILACIÓ GAS