

INSTAL·LACIONS: CONDICIONAMENT HIGROTÈRMIC

CLIMATITZACIO

ENS TROBEM DAVANT D'UN EDIFICI DE GRANS DIMENSIONS ON EXISTEIXEN VÀRIES SALES AMB UN FORT I DIVERS CONDICIONAMENT HIGROTÈRMIC.

EXISTEIXEN DOS PAQUETS DE SALES DE MAQUINARIA UBICADES PER SATISFER LES NECESSITATS DE LES SALES MÉS PROPERES, D'AQUESTA MANERA S'ACONSEGUEIX LIMITAR AL MAQUIM LA LONGITUD DELS CONDUCTES.

CONDICIONS DE CONFORT EN L'INTERIOR DE L'EDIFICI:

- ESTIU >23°C (DIFERENCIA MAXIMA INTERIOR - EXTERIOR 8°C)
- HIVERN 18-22°C
- HUMITAT RELATIVA 30-65%

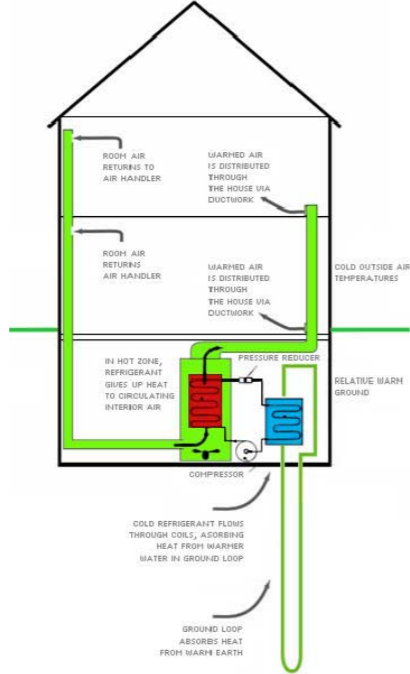
ELS SISTEMES EMPRATS PER ACONSEGUIR CONFORT A L'EDIFICI SON:

- SISTEMA BCG (GEOTERMIA) + SISTEMA AIRE-AIGUA
- BOMBA DE CALOR O FAN-COIL

SISTEMA BOMBA DE CALOR (GEOTÈRMICA)

AQUEST SISTEMA ENS PERMET SUBMINISTRAR AIGUA CALENTA I FREDA A DIFERENTS CLIMATITZADORS PER TAL DE PODER ACONDICIONAR A LA VEGADA DIFERENTS ZONES DE L'EDIFICI.

LA UNITAT DE PRODUCCIO D'AQUEST SISTEMA ES UNA COSTAT LA BOMBA DE CALOR PER GEOTERMIA I LES CLIMATITZADORES COMPACTES PER L'ALTRE.



SISTEMA BOMBA DE CALOR O FAN-COIL:

CONSTA DE DUES UNITATS EXTERIOR (COMPRESSOR I CONDENSADOR) I UNA UNITAT INTERIOR (EVAPORADOR). AQUEST SISTEMA HA ESTÀ UTILITZAT EN LES AULES, CENTRE DOCUMENTACIO I ADMINISTRACIO PER TAL DE PODER GARANTIR INDEPENDENCIES EN EL FUNCIONAMENT. A MES, AL SER UNIC PER A CADA SALA EVITA INFILTRACIONS PEL SOROLL, AERI PER CONDUCTES DE VENTILACIO I GARANTEIX L'ÀLLAMENT ACÚSTIC.

CLIMATITZACIO DE LES GRANS SALES:

LA CLIMATITZACIO ES PRODUUEIX A PARTIR D'UN SISTEMA D'IMPULSIO I RETORN PER CONDUCTES A TRAVES DE L'ENCVELLADA METÀL·LICA. EN EL CAS DE L'EDIFICACIO PRINCIPAL. I A TRAVES DEL PAS D'INSTAL·LACIONS EN LA SALA D'ACTES.

ZONA DE CRIANÇA

LA SALA DE CRIANÇA NECESSITA D'UNES CONDICONS MOLT CONCRETES. LA TEMPERATURA DE LA SALA TÈ DE SITUAR-SE ENTRE ELS 15 I 18°C I LA HUMITAT ELEVADA ENTRE UN 70/90%. LA COL·LOCACIO DINS L'EDIFICI I LA CONCEPCIO DE LA SALA COM UNA GRAN NEVERA, AJUDEN A QUE AQUESTS PARAMETRES ES PUGUIN ACONSEGUIR.

PER TAL DE REFORÇAR I ASSEGURAR LES CONDICIONS DESITJADES ES COL·LOQUEN HUMIDIFICADORS. TAMBÉ ES GARANTEIX UNA PETITA VENTILACIO A LA SALA LENTA PERO CONSTANT (GASOS DESPRESOS).

ZONA PRODUCCIO

LA VENTILACIO EN AQUESTA ZONA ES MOLT IMPORTATN JA QUE ES ON ES PRODUUEIX LA FERMENTACIO DEL RAIM EN VI I CONSEQUENTMENT LA PRODUCCIO DE GASSOS SON ELEVAVES.

LA VENTILACIO ESTA ASSEGURADA PER DOS EXTRACTORS D'AIRE SITUATS EN COSTATS OPOSATS DE LA ZONA PER TAL DE RENOVAR L'AIRE I EXPULSAR AQUESTS GASOS PROVINENTS DE LA FERMENTACIO.

ZONIFICACIO DE LES SALES:

- ZONA 1: GRAN ESPAI
- ZONA 2: ADMINISTRACIO-SALA ACTES
- ZONA 3: CRIANÇA
- ZONA 4: PRODUCCIO

ZONA1:	ZONA3:
SUPERFICIE: 1.865 m2	SUPERFICIE: 720 m2
ALÇADA: 5 m	ALÇADA: 6 m
VELOCITAT AIRE: 2 m/s	VELOCITAT AIRE: 1 m/s
REVOVACIONS: 3 vol./h	REVOVACIONS: 0,5 vol./h

AIRE A TRACTAR: 27.975 m3/h	AIRE A TRACTAR: 2.160 m3/h
SECCIO: Ø 1,6 >>> 2 x 0,8 m	SECCIO: Ø 0,4 >>> 2 x 0,2 m

DIFUSIO: EMISORS
MAQUINARIA: 1 CLIMATITZADORA

ZONA4:
SUPERFICIE: 1.100 m2
ALÇADA: 5 m
REVOVACIONS: 10 vol./h

AIRE A TRACTAR: 55.000 m3/h

ZONA2:
- ADMINISTRACIO
SUPERFICIE: 178,50 m2
ALÇADA: 3,6 m
REVOVACIONS: 3 vol./h

AIRE A TRACTAR: 1.928 m3/h
DIFUSIO: 4 FAN-COILS

- HALL I
SUPERFICIE: 86,60 m2
ALÇADA: 3,6 m
REVOVACIONS: 3 vol./h

AIRE A TRACTAR: 935 m3/h
DIFUSIO: 2 FAN-COILS

- AULES / DOCUMENTACIO
SUPERFICIE: 181,20 m2
ALÇADA: 3,6 m
REVOVACIONS: 6 vol./h

AIRE A TRACTAR: 3.914 m3/h
DIFUSIO: 5 FAN-COILS

- SALA ACTES
SUPERFICIE: 295 m2
ALÇADA: 6 m
VELOCITAT AIRE: 2 m/s
REVOVACIONS: 6 vol./h

AIRE A TRACTAR: 10.620 m3/h
SECCIO: Ø 1 >>> 2 x 0,5 m

DIFUSIO: EMISORS
MAQUINARIA: 1 CLIMATITZADORA

