



#criteris

- S'apliquen diferents sistemes de climatització i ventilació. S'escullen en funció dels requeriments de l'ús al qual serveixen i amb la finalitat d'aconseguir unes condicions ambientals òptimes a cada recinte.
- Cada activitat té climatització de manera independent i la maquinària s'ajusta a la demanda concreta de cada espai, per generar un consum mínim.
- Tot i que la ventilació es pot produir de manera natural, el reglament d'instal·lacions tècniques dels edificis (RITE) obliga a fer una aportació forçada i filtrada de l'aire de renovació.

#tecnologia

Tecnologia de climatització: Per la seva elevada eficiència energètica, s'adopta un sistema basat en la bomba de calor tipus "Daikin VRV". Es disposen unitats exteriors centralitzades a la sala tècnica d'instal·lacions degudament ventilada i unitats interiors individuals a cadascun dels diferents espais. Les unitats interiors són de tipus base de conductes en els grans espais i tipus cassette i split mural en la resta.

Tecnologia de ventilació: Ventilació forçada amb recuperador de calor. Permet minimitzar les pèrdues de climatització en la renovació de l'aire interior.



#dimensionat #sistemes

- El dimensionat de climatització i ventilació es calcula pels casos habituals de funcionament. L'ocupació prevista és per a gent asseguda.
- Els banys no es climatitzen per no enviar les males olors d'aquests al sistema. Es climatitzen indirectament amb l'aire dels vestíbuls.
- La renovació d'aire s'activarà amb un sensor de CO₂ en les zones de molta freqüència i a la resta amb un rellotge. En els banys anirà connectat a la il·luminació.

UE	Sala	Sup. (m ²)	Ocupació (p)	Renovació (28.80m ³ /h x persona)	Cabal (m ³ /h)	Demanda climatització		
						(W/m ²)	Psata (W)	Ptotal(W)
1.	PB Foyer + recepció	226.48	105	28.80	3024.00	80	18118.40	
	Distribuïdor banys	23.06	12	28.80	345.60	80	1844.80	
	Sala de representació	346.35	402	28.80	11577.60	125	43293.75	
	Canvis ràpids x 2	54.21	24	28.80	6912.00	80	4336.80	
	Vestíbul accés artistes	42.13	21	28.80	604.80	80	3370.40	
P1	Foyer	184.73	60	28.80	1728.00	80	14778.40	
	Sala de control	22.02	3	28.80	86.40	80	1761.60	
	Camerinos comunitaris x 3	161.13	78	28.80	2246.40	80	12890.40	
	Camerinos dobles x 2	52.04	26	28.80	748.80	80	4163.20	
	Vestíbul camerinos	40.87	37	28.80	1065.60	80	3269.60	107827.35
2.	PB Bar-restaurant + cuina	266.08	104	28.80	2995.20	80	21286.40	21286.40
3.	PB Vestíbul accés + recepció	144.80	69	28.80	1987.20	80	11584.00	
	Sala audiovisuals	173.60	143	28.80	4118.40	80	13888.00	
	Oficina	70.56	8	28.80	230.40	80	5644.80	
	Despatxos x 3	69.08	9	28.80	259.20	80	5526.40	
	Distribuïdor administració	81.23	28.80	80	6498.40			
	Sales de reunions x 2	66.59	67	28.80	1929.60	80	5327.20	
P1	Espai polivalent	116.56	58	28.80	1670.40	80	9324.80	
	Vestíbul aules	68.97	28.80	80	5517.60			
	Estudi de gravació	25.97	11	28.80	316.80	80	2077.60	
	Aules d'aprenentatge x 3	105.28	75	28.80	2160.00	80	8422.40	
	Distribuïdor aules	75.68	28.80	80	6054.40			
Aules de creació i assaig x 4	293.70	152	28.80	4377.60	80	23496.00	103361.60	

Sistemes	Sala	Elements	Renovació (90m ³ /h x element)	Cabal (m ³ /h)
1.	PB Banys foyer	12	90	1080
2.	PB Banys bar-restaurant	2	90	180
3.	PB Bany canvis ràpids	1	90	90
4.	PB Banys administració	5	90	450
5.	P1 Banys camerinos	8	90	720
6.	P1 Banys aules	5	90	450

#legenda #climatització #ventilació

- Conducte impulsió climatització
 - Conducte retorn climatització
 - Conducte aire aportació
 - Conducte aire extracció
 - Conducte aire impulsió
 - Conducte aire retorn
- Unitat exterior (UE)
 - Unitat interior equip de conductes
 - Difusor rotacional circular sèrie OTQ-C de MADEL per a muntatge en fals sostre Ø625mm (impulsió climatització)
 - Reixa lineal sèrie LMT de MADEL, dimensions 500x100mm (retorn climatització)
 - Cassette
 - Split
 - Motor ventilació amb recuperador de calor
 - Boca extracció banys
 - Bomba d'extracció banys
 - Difusor rotacional sèrie DCS d'TROX amb placa frontal perforada Ø400 (aire impulsió)
 - Reixa lineal sèrie LMT de MADEL, dimensions 500x100mm (aire retorn)