

- Climatització**
- Màquines
- Retorn d'aire primari
- Impulsió d'aire primari
- Retorn d'aire climatitzat
- Impulsió d'aire climatitzat
- Difusor sostre
- Reixeta lateral
- Tovera lateral
- Subministrament**
- Aigua freda
- Aigua calenta
- Electricitat
- Gas
- Telecomunicacions
- Evacuació**
- Baixant pluvial
- Baixant fecal
- Col·lector pluvial sostre
- Col·lector pluvial terra
- Col·lector fecal sostre
- Aparell/Ramal
- Referència baixant pluvial
- Referència baixant fecal
- Il·luminació**
- Downlight gran

CÀLCULS DE DIMENSIONAT DE CLIMATITZADORS

Per dimensionar els climatitzadors, s'ha usat el diagrama de climatitzadors TRM 22-600. El següent pas ha estat entrar a les taules per aconseguir les dimensions finals.

Zona	Programa	Superfície	Altura	Volum	Renov.	Cabal	Velocitat	Sup. cond.
PLANTA BAIXA								
CLIMATITZADOR								
1	vestibul + bar	85,0	3,95	1003,0	6	6017,9	5	0,334
	bar + foyer	205,3	3,25	667,2				
2	vest/wc + pers + aules + adm	59,6	3,25	193,7	6	1162,2		
	wc	33,75	2,7	91,1	10	911,3		
	aules	53,9	3,1	167,1	5	835,5		
	vest + pers.	87,2	3,1	270,3	7	1892,2		
3	restaurant	241,5	3,25	784,9	8	6279,0	4	0,436
4	placeta	200,8	3,1	622,5	4	2489,9	6	0,115
PLANTA SOTERRANI								
5	cucina	81,2	2,5	203,0	15	3045,0	6	0,141
6	logística	282,4	2,5	706,0	4	2824,0	8	0,096
PLANTA HABITACIONS								
1	lounge	149,5	4,5	672,8	4	2691,0	4	0,187
	habitació A	40	3	120,0	1	120,0	4	0,0083
	habitació B	30	3	90,0	1	90,0	4	0,0063
	habitació C	35	3	105,0	1	105,0	4	0,0073
	habitació (adaptada)	58	3	174,0	1	174,0	4	0,0121
7	TOTAL			2250,0	1,0	18000,0	4	1,2500
8	PASSOS	219,8	2,5	549,5	1	4396,0	6	0,2035

ZONES CLIMÀTIQUES I TIPIUS DE CLIMATITZADOR E1/750

- FREECOOLING
- PRIMARI
- PRIMARI + FANCOILS
- DESHUMIDIFICADORA



	1	2	3	4	5	6	7	8
	DIMENSIONS	bastidor	asp	mescla i exp.	filtre pla	bateria calor	bateria fred	humectació
TAMANY	B	a	L1	L1	L1	L1	L2	L2
22	800	480	38	300	650	130	350	400
36	800	600	38	450	970	130	350	400
43	800	780	38	450	970	130	350	400
65	1200	780	38	450	970	130	350	400
86	1300	900	38	650	1300	130	350	400
130	1350	1200	38	800	1630	130	350	400
172	1500	1380	38	800	1630	130	400	500
258	2100	1380	38	950	1960	130	400	500

TIPUS	ZONA	NOM CLIMATITZADOR	CAVAL	TAMANY	1	2	3	4	5	6	7	8	TOTAL
FREECOOLING	1	ZONES COMUNES	6017,85	65	1200	780	38	450	970	130	350	400	4288 mm
PRIMARI	2	ADMINISTRACIÓ	4801,14	22	800	480	38	300	650	130	350	400	3598 mm
FREECOOLING	3	RESTAURANT	6279,0	65	1200	780	38	450	970	130	350	400	4288 mm
FREECOOLING	4	PISCINA	2489,92	36	800	600	38	450	970	130	350	400	4128 mm
FREECOOLING	5	CUINA	3045,0	36	800	600	38	450	970	130	350	400	4128 mm
PRIMARI	6	LOGÍSTICA	2824,0	36	800	600	38	450	970	130	350	400	4128 mm
PRIMARI	7	HABITACIONS	18000,0	172	1500	1380	38	800	1630	130	400	500	6078 mm
PRIMARI	8	PASSOS	4396,0	65	1200	780	38	450	970	130	350	400	4288 mm

CÀLCULS D'EVACUACIÓ D'AIGÜES PLUVIALS

COL·LECTORS PLUVIALS				
pendent: 2%				
	parts	sup. Real	sup. (eq)	DIAMETRE
C1 (tipus hab.)		48	60,0	90
C2 (tipus rest.)		37	46,3	90
C.FINAL	sumatori total	1164	1455,0	200

FUNCIONAMENT GENERAL DE LES INSTAL·LACIONS E1/200

