

Cálculo de radiadores

T_in_radiador	60	°C
T_out_radiador	40	°C
T_amb	20	°C
ΔT=	30	°C
ΔT=	30	°C

6

Planta	Recinto	Superficie (m2)	Radiador	Pot/elem (W)	Nº Elementos	Potencia Total (kW)	Ratio (W/m2)	Nº Radiadores	Nº Elementos/Radiador
PLANTA BAJA	Aula Secundaria	61,5	XIAN 800N	81,0	40	3,24	53	2	20
	Aula Secundaria	61,5	XIAN 800N	81,0	40	3,24	53	2	20
	Aula Secundaria	61,5	XIAN 800N	81,0	40	3,24	53	2	20
	Biblioteca	120,6	XIAN 800N	81,0	80	6,48	54	4	20
	Orientador	20,0	XIAN 600N	62,1	20	1,24	62	1	20
	Reunion Orientador	19,2	XIAN 600N	62,1	20	1,24	65	1	20
	Director	15,4	XIAN 600N	62,1	15	0,93	60	1	15
	Jefe de Estudios	14,1	XIAN 600N	62,1	15	0,93	66	1	15
	Consejería	14,1	XIAN 700N	72,0	15	1,08	77	1	15
	Aseos 1	18,4	XIAN 600N	62,1	14	0,87	47	1	14
	Aseos 2	19,2	XIAN 600N	62,1	14	0,87	45	1	14
	Vestuario 1	5,9	XIAN 450N	46,6	8	0,37	63	1	8
	Vestuario 2	8,5	XIAN 450N	46,6	12	0,56	66	1	12
	Aseo PMR 1	3,5	XIAN 450N	46,6	4	0,19	54	1	4
	Aseo PMR 2	3,5	XIAN 450N	46,6	4	0,19	54	1	4
	Pasillo	157,0	XIAN 800N	81,0	80	6,48	41	4	20
PLANTA 1	Aula Secundaria	61,4	XIAN 800N	81,0	40	3,24	53	2	20
	Aula Secundaria	61,4	XIAN 800N	81,0	40	3,24	53	2	20
	Aula Secundaria	61,4	XIAN 800N	81,0	40	3,24	53	2	20
	Aula Secundaria	60,3	XIAN 800N	81,0	40	3,24	54	2	20
	Aula Secundaria	60,3	XIAN 800N	81,0	40	3,24	54	2	20
	Aula Secundaria	60,3	XIAN 800N	81,0	40	3,24	54	2	20
	Aula Pequeño Grupo (noroeste)	40,4	XIAN 800N	81,0	28	2,27	56	2	14
	Aula Pequeño Grupo (sur)	40,3	XIAN 800N	81,0	28	2,27	56	2	14
	Laboratorio (Norte)	90,6	XIAN 800N	81,0	60	4,86	54	3	20
	Laboratorio (sur)	90,2	XIAN 800N	81,0	60	4,86	54	3	20
	Tecnología	120,0	XIAN 800N	81,0	80	6,48	54	4	20
	Infomática	93,7	XIAN 800N	81,0	60	4,86	52	3	20
	Tutoria 1	13,3	XIAN 700N	72,0	10	0,72	54	1	10
	Tutoria 2	13,3	XIAN 700N	72,0	10	0,72	54	1	10
	Aseos 1	18,5	XIAN 600N	62,1	14	0,87	47	1	14
	Aseos 2	19,2	XIAN 600N	62,1	14	0,87	45	1	14
	Aseo PMR 1	4,3	XIAN 450N	46,6	4	0,19	43	1	4
	Aseo PMR 2	4,3	XIAN 450N	46,6	4	0,19	43	1	4
	Pasillo	234,0	XIAN 800N	81,0	120	9,72	42	6	20
PLANTA 2	Aula Secundaria	61,4	XIAN 800N	81,0	40	3,24	53	2	20
	Aula Secundaria	61,4	XIAN 800N	81,0	40	3,24	53	2	20
	Aula Secundaria	61,4	XIAN 800N	81,0	40	3,24	53	2	20
	Aula Pequeño Grupo (noroeste)	40,4	XIAN 800N	81,0	28	2,27	56	2	14
	Aula Pequeño Grupo (sur)	40,5	XIAN 800N	81,0	28	2,27	56	2	14
	Aula de Música	93,7	XIAN 800N	81,0	60	4,86	52	3	20
	Plástica y visual	90,6	XIAN 800N	81,0	60	4,86	54	3	20
	Sala de profesores	89,7	XIAN 800N	81,0	60	4,86	54	3	20
	Departamento	40,1	XIAN 600N	62,1	40	2,48	62	2	20
	Departamento	40,1	XIAN 600N	62,1	40	2,48	62	2	20
	Departamento	40,2	XIAN 600N	62,1	40	2,48	62	2	20
	Departamento	40,1	XIAN 600N	62,1	40	2,48	62	2	20
	Departamento	11,8	XIAN 600N	62,1	12	0,74	63	1	12
	Departamento	59,7	XIAN 800N	81,0	40	3,24	54	2	20
	Departamento	59,7	XIAN 800N	81,0	40	3,24	54	2	20
	Tutoria 1	13,3	XIAN 700N	72,0	10	0,72	54	1	10
	Tutoria 2	13,3	XIAN 700N	72,0	10	0,72	54	1	10
	Aseo 1	18,5	XIAN 600N	62,1	14	0,87	47	1	14
	Aseo 2	19,2	XIAN 600N	62,1	14	0,87	45	1	14
	Aseo PMR 1	4,3	XIAN 450N	46,6	4	0,19	43	1	4
	Aseo PMR 2	4,3	XIAN 450N	46,6	4	0,19	43	1	4
	Pasillo	234,0	XIAN 800N	81,0	120	9,72	42	6	20

148,72

XIAN 800N
XIAN 700N
XIAN 600N
XIAN 450N

1512
55
326
44

Aulas 65-80W/m2
Despachos 65-80W/m2
24 elementos radiador maximo
ΔT= (Te-Ts)/2-Tamb