

Sumari

SUMARI	1
D ANNEX D: TAULES COMPLETES DE NECESSITATS TÈRMiques	_ 3
D.1 Sala Actual	3
D.2 Sala Millorada.....	20
D.3 Sala Zonificada.....	36
D.3.1 Zona 1.....	36
D.3.2 Zona 2.....	52
D.3.3 Zona 3.....	68
D.3.4 Zona 4.....	84
D.3.5 Zona 5.....	100
D.3.6 Zona 6.....	116





D ANNEX D: TAULES COMPLETES DE NECESSITATS TÈRMIQUES

En aquest annex, es mostren les taules detallades dels càlculs de necessitats tèrmiques per estiu, per hivern i per cadascuna de les hores entre les 6h i les 22h.

D.1 Sala Actual

HIVERN											Calor sensible	Calor Latent				
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	6	Text	2,00	Tint=21°C	H	12,00							
V	0,785	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	T ext	T int	ΔT	Transmissió total							
Parets exteriors																
Techo	1,20	667,60	0,00	667,60	2,00	21,00	19,00	15,22								
SE	1,70	505,00	60,00	445,00	2,00	21,00	19,00	14,37								
NE	1,70	126,00	10,00	116,00	2,00	21,00	19,00	3,75								
	1,70	12,60	0,00	12,60	2,00	21,00	19,00	0,41								
SO	1,70	126,00	5,00	121,00	2,00	21,00	19,00	3,91								
	1,70	12,60	0,00	12,60	2,00	21,00	19,00	0,41								
Parets interiors											38,06					
NO	1,90	353,50	0,00	353,50	21,00	21,00	0,00	0,00			0,00					
Vidrios																
	5,50	0,00	75,00	75,00	2,00	21,00	19,00	7,84								
											7,84					
											Total interior [kW]					
											Sensible	Latent				
											45,90	0,00				
											Total interior [kW]	45,90				
Ventilació																
	20,00	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m ³ /h·persona)		28,80	Δh sensible	18,5	Δh latent	10	Factor Conversió	0,00	Calor latente total	2,04	Calor sensible total	3,77		
											3,77	2,04				
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT				
											49,67	2,04				
											Total [kW]	51,71				

Taula D.1. Necessitats tèrmiques Sala Actual 6h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	9	Text	25,18	Tint=24°C	H	65,80			
V	0,866	Radiación solar	Marco	Contaminación/absorción	Corrección T ^º rosada	Corrección vidrio doble-persiana	Radiación/m2	m2/vidre	Factor de conversión	Radiació Total		
	SE	284,00	1,17	0,90	0,94	1,00	280,36	60,00	0,00	19,56		
	NE	276,00	1,17	0,90	0,94	1,00	272,46	10,00	0,00	3,17		
	SO	21,00	1,17	0,90	0,94	1,00	20,73	5,00	0,00	0,12		
											22,85	
Transmisión												
		U	Superf. Pared	Superf. Finestra	Superf. Transmisión	ΔT tablas	Corrección ΔT	ΔT		Transmisión total		
Parets exteriors	Techo	1,20	667,60	0,00	667,60	-0,80	0,50	-0,30		-0,24		
	SE	1,70	505,00	60,00	445,00	0,20	0,50	0,70		0,53		
	NE	1,70	126,00	10,00	116,00	-1,40	0,50	0,00		0,00		
	SO	1,70	12,60	0,00	12,60	-1,40	0,50	0,00		0,00		
		1,70	126,00	5,00	121,00	0,20	0,50	0,70		0,14		
		1,70	12,60	0,00	12,60	0,20	0,50	0,70		0,01		
											0,45	
Parets interiors	NO	1,90	505,00	0,00	505,00	0,00	0,00	0,00		0,00		
											0,00	
Vidrios		5,50	0,00	75,00	75,00	1,18	0,00	1,18		0,49		
											0,49	
Maquinaria											1,50	
		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua					Transmisión total		
Luces		16,00	400,00	1,00	1,10					7,04		
		18,00	100,00	1,00	1,10					1,98		
											9,02	
		Num. Personas	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total					
Persones		20,00	60,00	55,00	0,0012	1,40	1,28					
		Num. Personas	Ventilació necessària segons RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total				
Ventilació		20,00	28,80	1,23	16,57	0,00	3,06	0,23				
											1,28	1,40
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											35,58	1,40
											TOTAL interior [kW]	
											36,98	
											0,23	3,06
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											35,81	4,46
											Total [kW]	
											40,27	
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
	dia	gener	hora rellotge	9	Text	4,18	Tint=21°C	H	14,00			
Transmisión												
V	0,791	U	Superf. Pared	Superf. Finestra	Superf. Transmisión	T ext	T int	ΔT		Transmisión total		
Parets exteriors	Techo	1,20	667,60	0,00	667,60	4,18	21,00	16,82		13,47		
	SE	1,70	505,00	60,00	445,00	4,18	21,00	16,82		12,72		
	NE	1,70	126,00	10,00	116,00	4,18	21,00	16,82		3,32		
	SO	1,70	12,60	0,00	12,60	4,18	21,00	16,82		0,36		
		1,70	126,00	5,00	121,00	4,18	21,00	16,82		3,46		
		1,70	12,60	0,00	12,60	4,18	21,00	16,82		0,36		
											33,69	
Parets interiors	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	21,00	21,00	0,00		0,00		
											0,00	
Vidrios		5,50	0,00	75,00	75,00	2,00	21,00	19,00		7,84		
											7,84	
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											41,53	0,00
											Total Interior [kW]	
											41,53	
		Num. Personas	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total				
Ventilació		20,00	28,80	16,7	9,8	0,00	1,98	3,38				
											3,38	1,98
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											44,91	1,98
											Total [kW]	
											46,89	

Taula D.4. Necesitats tèrmiques Sala Actual 9h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	10	Text	25,91	Tint=24°C	H	66,50			
v	0,868	Radiació solar	Marco	Contaminació/absorció	Correcció T ^a rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
		SE	374,00	1,17	0,90	0,94	1,00	369,21	60,00	0,00	25,76	
		NE	222,00	1,17	0,90	0,94	1,00	219,16	10,00	0,00	2,55	
		SO	29,00	1,17	0,90	0,94	1,00	28,63	5,00	0,00	0,17	
												28,47
Transmissió												
		U	Superf. Pared	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT tablas	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Parets exteriors	Techo	1,20	667,60	0,00	667,60	-1,40	0,50	-0,90	-0,72			
	SE	1,70	505,00	60,00	445,00	-0,30	0,50	0,20	0,15			
	NE	1,70	126,00	10,00	116,00	-1,40	0,50	0,00	0,00			
		1,70	12,60	0,00	12,60	-1,40	0,50	0,00	0,00			
	SO	1,70	126,00	5,00	121,00	-0,30	0,50	0,20	0,04			
		1,70	12,60	0,00	12,60	-0,30	0,50	0,20	0,00			-0,52
Parets interiors	NO	1,90	505,00	0,00	505,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
Vidrios		5,50	0,00	75,00	75,00	1,91	0,00	1,91	0,79			0,79
Maquinaria												1,50
		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
Luces		16,00	400,00	1,00	1,10	7,04						
		18,00	100,00	1,00	1,10	1,98						9,02
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
Persones		20,00	60,00	55,00	0,0012	1,40	1,28					
		Num. Persones	Ventilació necessària segons RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació		20,00	28,80	1,95	16,55	0,00	3,05	0,36				
												1,28
												1,40
												40,54
												41,93
												0,36
												3,05
												40,90
												4,45
												45,34
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
	dia	gener	hora rellotge	10	Text	4,91	Tint=21°C	H	14,50			
V	0,792	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	T ext	T int	ΔT	Transmissió total			
Parets exteriors	Techo	1,20	667,60	0,00	667,60	4,91	21,00	16,09	12,89			
	SE	1,70	505,00	60,00	445,00	4,91	21,00	16,09	12,17			
	NE	1,70	126,00	10,00	116,00	4,91	21,00	16,09	3,17			
		1,70	12,60	0,00	12,60	4,91	21,00	16,09	0,34			
	SO	1,70	126,00	5,00	121,00	4,91	21,00	16,09	3,31			
		1,70	12,60	0,00	12,60	4,91	21,00	16,09	0,34			
Parets interiors	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	21,00	21,00	0,00	0,00			32,24
Vidrios		5,50	0,00	75,00	75,00	2,00	21,00	19,00	7,84			7,84
												40,07
												0,00
												40,07
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació		20,00	28,80	16,3	9,7	0,00	1,96	3,29				
												3,29
												1,96
												43,37
												1,96
												45,33

Taula D.5. Necessitats tèrmiques Sala Actual 10h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	11	Text	26,64	Tint=24°C	H	68,00			
v	0,871	Radiació solar	Marco	Contaminación/absorción	Corrección Tª rosada	Corrección vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversión	Radiació Total		
SE		396,00	1,17	0,90	0,94	1,00	390,93	60,00	0,00	27,27		
NE		124,00	1,17	0,90	0,94	1,00	122,41	10,00	0,00	1,42		
SO		35,00	1,17	0,90	0,94	1,00	34,55	5,00	0,00	0,20		
											28,90	
Transmisión												
	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmisión	ΔT tablas	Corrección ΔT	ΔT	Transmisión total				
Techo	1,20	667,60	0,00	667,60	-0,80	0,50	-0,30	-0,24				
Parets exteriors	SE	1,70	505,00	60,00	445,00	6,90	0,50	7,40		5,60		
	NE	1,70	126,00	10,00	116,00	2,50	0,50	3,00		0,59		
	1,70	12,60	0,00	12,60	2,50	0,50	3,00		0,06			
	SO	1,70	126,00	5,00	121,00	-0,30	0,50	0,20		0,04		
	1,70	12,60	0,00	12,60	-0,30	0,50	0,20		0,00			
Parets interiors	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmisión	ΔT=Text-Tint	No Corrección	ΔT	Transmisión total				
NO	1,90	505,00	0,00	505,00	0,00	0,00	0,00		0,00			
Vidrios	5,50	0,00	75,00	75,00	2,64	0,00	2,64		1,09			
Maquinaria											1,09	
											1,50	
	Num Llums	Potència	Factor Pèrdues		Factor Corrent Continua		Transmisión total					
Luces	16,00	400,00	1,00		1,10		7,04					
	18,00	100,00	1,00		1,10		1,98					9,02
	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)		Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total					
Persones	20,00	60,00	55,00		0,0012	1,40	1,28					
	Num. Persones	Ventilació necessària segons RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total					
Ventilació	20,00	28,80	2,68	17,32	0,00	3,18	0,49					
											1,28	1,40
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											47,84	1,40
											TOTAL interior [kW]	
											49,24	
											0,49	3,18
											TOTAL SENSIBLE	
											TOTAL LATENT	
											48,34	4,58
											Total [kW]	
											52,91	
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
	dia	gener	hora rellotge	11	Text	5,64	Tint=21°C	H	15,50			
Transmisión	V	0,794	U	Superf. Pared	Superf. Finestra	Superf. Transmisión	T ext	T int	ΔT	Transmisión total		
Parets exteriors	Techo	1,20	667,60	0,00	667,60	5,64	21,00	15,36		12,31		
	SE	1,70	505,00	60,00	445,00	5,64	21,00	15,36		11,62		
	NE	1,70	126,00	10,00	116,00	5,64	21,00	15,36		3,03		
	1,70	12,60	0,00	12,60	5,64	21,00	15,36		0,33			
	SO	1,70	126,00	5,00	121,00	5,64	21,00	15,36		3,16		
	1,70	12,60	0,00	12,60	5,64	21,00	15,36		0,33			
Parets interiors	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	21,00	21,00	0,00		0,00		
Vidrios	5,50	0,00	75,00	75,00	2,00	21,00	19,00		7,84			
											7,84	
	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total					
Ventilació	20,00	28,80	15,5	9,5	0,00	1,91	3,12					
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											38,62	0,00
											Total Interior [kW]	
											38,62	
											3,12	1,91
											TOTAL SENSIBLE	
											TOTAL LATENT	
											41,74	1,91
											Total [kW]	
											43,65	

Taula D.6. Necessitats tèrmiques Sala Actual 11h



ESTIU											
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	12	Text	27,36	Tint=24°C	H	69,00	Calor sensible	Calor Latent
V	0,873	Radiació solar	Marco	Contaminació/absorció	Correcció T rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total	
		SE	377,00	1,17	0,90	0,94	1,00	372,17	60,00	0,00	25,97
		NE	43,00	1,17	0,90	0,94	1,00	42,45	10,00	0,00	0,49
		SO	38,00	1,17	0,90	0,94	1,00	37,51	5,00	0,00	0,22
											26,68
Transmissió											
		U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	ΔT tablas	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total		
Parets exteriors	Techo	1,20	667,60	0,00	667,60	0,80	0,50	1,30	1,04		
	SE	1,70	505,00	60,00	445,00	10,80	0,50	11,30	8,55		
	NE	1,70	126,00	10,00	116,00	13,10	0,50	13,60	2,68		
		1,70	12,60	0,00	12,60	13,10	0,50	13,60	0,29		
	SO	1,70	126,00	5,00	121,00	-0,30	0,50	0,20	0,04		
		1,70	12,60	0,00	12,60	-0,30	0,50	0,20	0,00		
										12,61	
Parets interiors	NO	1,90	505,00	0,00	505,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
										0,00	
Vidrios		5,50	0,00	75,00	75,00	3,36	0,00	3,36	1,39		
										1,39	
Maquinaria										1,50	
		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total					
Luces		16,00	400,00	1,00	1,10	7,04					
		18,00	100,00	1,00	1,10	1,98				9,02	
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Persones		20,00	60,00	55,00	0,00	1,40	1,28				
										1,28	
										1,40	
										52,47	
										1,40	
										53,87	
										0,62	
										3,22	
										0,62	
										3,22	
										53,10	
										4,62	
										57,72	
HIVERN											
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	12	Text	6,36	Tint=21°C	H	16,50	Calor sensible	Calor Latent
V	0,796	U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	T ext	T int	ΔT	Transmissió total		
Parets exteriors	Techo	1,20	667,60	0,00	667,60	6,36	21,00	14,64	11,73		
	SE	1,70	505,00	60,00	445,00	6,36	21,00	14,64	11,07		
	NE	1,70	126,00	10,00	116,00	6,36	21,00	14,64	2,89		
		1,70	12,60	0,00	12,60	6,36	21,00	14,64	0,31		
	SO	1,70	126,00	5,00	121,00	6,36	21,00	14,64	3,01		
		1,70	12,60	0,00	12,60	6,36	21,00	14,64	0,31		
										29,32	
Parets interiors	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	21,00	21,00	0,00	0,00		
										0,00	
Vidrios		5,50	0,00	75,00	75,00	2,00	21,00	19,00	7,84		
										7,84	
										37,16	
										0,00	
										37,16	
										2,97	
										1,85	
										40,13	
										1,85	
										41,98	

Taula D.7. Necessitats tèrmiques Sala Actual 12h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	13	Text	28,09	Tint=24°C	H	71,00			
V	0,875	Radiació solar	Marco	Contaminació/a bsorción	Correcció T _r rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
	SE	290,00	1,17	0,90	0,94	1,00	286,28	60,00	0,00	19,97		
	NE	38,00	1,17	0,90	0,94	1,00	37,51	10,00	0,00	0,44		
	SO	67,00	1,17	0,90	0,94	1,00	66,14	5,00	0,00	0,38		
											20,79	
Transmissió												
		U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	ΔT tablas	Correcció ΔT	ΔT		Transmissió total		
Parets exteriors	Techo	1,20	667,60	0,00	667,60	4,70	0,50	5,20		4,17		
	SE	1,70	505,00	60,00	445,00	13,10	0,50	13,60		10,29		
	NE	1,70	126,00	10,00	116,00	11,90	0,50	12,40		2,45		
		1,70	12,60	0,00	12,60	11,90	0,50	12,40		0,27		
	SO	1,70	126,00	5,00	121,00	0,20	0,50	0,70		0,14		
		1,70	12,60	0,00	12,60	0,20	0,50	0,70		0,01		
											17,32	
Parets interiors		U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	ΔT=Text-Tint	No Correcció	ΔT		Transmissió total		
	NO	1,90	505,00	0,00	505,00	0,00	0,00	0,00		0,00		
											0,00	
Vidrios		5,50	0,00	75,00	75,00	4,09	0,00	4,09		1,69		
											1,69	
Maquinaria											1,50	
		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua					Transmissió total		
Luces		16,00	400,00	1,00	1,10					7,04		
		18,00	100,00	1,00	1,10					1,98		
											9,02	
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total					
Persones		20,00	60,00	55,00	0,00	1,40	1,28					
											1,28	1,40
											51,60	1,40
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											53,00	
											0,76	3,45
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											52,36	4,84
											Total [kW]	57,21
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
	dia	gener	hora rellotge	13	Text	7,09	Tint=21°C	H	17,50			
V	0,798	U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	T ext	T int	ΔT		Transmissió total		
Parets exteriors	Techo	1,20	667,60	0,00	667,60	7,09	21,00	13,91		11,14		
	SE	1,70	505,00	60,00	445,00	7,09	21,00	13,91		10,52		
	NE	1,70	126,00	10,00	116,00	7,09	21,00	13,91		2,74		
		1,70	12,60	0,00	12,60	7,09	21,00	13,91		0,30		
	SO	1,70	126,00	5,00	121,00	7,09	21,00	13,91		2,86		
		1,70	12,60	0,00	12,60	7,09	21,00	13,91		0,30		
											27,86	
Parets interiors		NO	1,90	353,50	0,00	353,50	21,00	21,00		0,00		
											0,00	
Vidrios		5,50	0,00	75,00	75,00	2,00	21,00	19,00		7,84		
											7,84	
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											35,70	0,00
											Total Interior [kW]	35,70
											2,83	1,78
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											74,23	1,78
											Total [kW]	40,31

Taula D.8. Necessitats tèrmiques Sala Actual 13h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	14	Text	28,82	Tint=24°C	H	73,00			
v	0,878	Radiació solar	Marco	Contaminació/absorció	Correcció T _{rosada}	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
	SE	179,00	1,17	0,90	0,94	1,00	176,71	60,00	0,00	12,33		
	NE	38,00	1,17	0,90	0,94	1,00	37,51	10,00	0,00	0,44		
	SO	179,00	1,17	0,90	0,94	1,00	176,71	5,00	0,00	1,03		
												13,79
Transmissió												
	U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	ΔT tablas	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
Parets exteriors	Techo	1,20	667,60	0,00	667,60	8,50	0,50	9,00	7,21			
	SE	1,70	505,00	60,00	445,00	15,20	0,50	15,70	11,88			
	NE	1,70	126,00	10,00	116,00	10,80	0,50	11,30	2,23			
	SO	1,70	12,60	0,00	12,60	10,80	0,50	11,30	0,24			
		1,70	126,00	5,00	121,00	0,80	0,50	1,30	0,27			
		1,70	12,60	0,00	12,60	0,80	0,50	1,30	0,03			21,85
Parets interiors	U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	ΔT=Text-Tint	No Correcció	ΔT	Transmissió total				
	NO	1,90	505,00	0,00	505,00	0,00	0,00	0,00			0,00	
Vidrios		5,50	0,00	75,00	75,00	4,82	0,00	4,82	1,99			1,99
Maquinaria												1,50
	Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total (kW)							
Luces	16,00	400,00	1,00	1,10	7,04							
	18,00	100,00	1,00	1,10	1,98							9,02
												Transmissió total
	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total						
Persones	20,00	60,00	55,00	0,00	1,40	1,28						
												1,28
												1,40
												49,43
												50,83
												TOTAL interior
												0,89
												3,67
												TOTAL SENSIBLE
												50,32
												TOTAL LATENT
												5,06
												Total
												55,38
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
	dia	gener	hora rellotge	14	Text	7,82	Tint=21°C	H	18,50			
Transmissió												
V	0,801	U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	T ext	T int	ΔT	Transmissió total			
Parets exteriors	Techo	1,20	667,60	0,00	667,60	7,82	21,00	13,18	10,56			
	SE	1,70	505,00	60,00	445,00	7,82	21,00	13,18	9,97			
	NE	1,70	126,00	10,00	116,00	7,82	21,00	13,18	2,60			
	SO	1,70	12,60	0,00	12,60	7,82	21,00	13,18	0,28			
		1,70	126,00	5,00	121,00	7,82	21,00	13,18	2,71			
		1,70	12,60	0,00	12,60	7,82	21,00	13,18	0,28			26,41
Parets interiors	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	21,00	21,00	0,00	0,00			0,00
Vidrios		5,50	0,00	75,00	75,00	2,00	21,00	19,00	7,84			7,84
												TOTAL interior [kW]
												34,25
												0,00
												TOTAL interior [kW]
												34,25
												2,72
												1,68
												TOTAL SENSIBLE
												71,21
												TOTAL LATENT
												1,68
												Total [kW]
												38,64

Taula D.9. Necessitats tèrmiques Sala Actual 14h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	15	Text	29,55	Tint=24°C	H	75,00			
v	0,881	Radiación solar	Marco	Contaminación/a bsorción	Corrección T ^a rosada	Corrección vidre doble-persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversión	Radiació Total		
	SE	67,00	1,17	0,90	0,94	1,00	66,14	60,00	0,00	4,61		
	NE	38,00	1,17	0,90	0,94	1,00	37,51	10,00	0,00	0,44		
	SO	290,00	1,17	0,90	0,94	1,00	286,28	5,00	0,00	1,66		
											6,72	
Transmisión												
		U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmisión	ΔT tablas	Corrección ΔT	ΔT		Transmisión total		
Parets exteriors	Techo	1,20	667,60	0,00	667,60	12,50	0,50	13,00		10,41		
	SE	1,70	505,00	60,00	445,00	14,10	0,50	14,60		11,04		
	NE	1,70	126,00	10,00	116,00	8,10	0,50	8,60		1,70		
		1,70	12,60	0,00	12,60	8,10	0,50	8,60		0,18		
	SO	1,70	126,00	5,00	121,00	4,20	0,50	4,70		0,97		
		1,70	12,60	0,00	12,60	4,20	0,50	4,70		0,10		
											24,41	
Parets interiors		U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmisión	ΔT=Text-Tint	No Corrección	ΔT		Transmisión total		
	NO	1,90	505,00	0,00	505,00	0,00	0,00	0,00		0,00		
Vidrios		5,50	0,00	75,00	75,00	5,55	0,00	5,55		2,29		
Maquinaria												
											0,00	
											2,29	
											1,50	
		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua					Transmisión total		
Luces		16,00	400,00	1,00	1,10					7,04		
		18,00	100,00	1,00	1,10					1,98		
											9,02	
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total					
Persones		20,00	60,00	55,00	0,00	1,40	1,28					
											1,28	1,40
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											45,21	1,40
											TOTAL interior [kW]	
											46,60	
		Num. Persones	Ventilació necessària segons RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total				
Ventilació		20,00	28,80	5,59	21,41	0,00	3,89	1,02				
											1,02	3,89
											TOTAL SENSIBLE	
											TOTAL LATENT	
											46,22	5,28
											Total [kW]	
											51,51	

HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
Transmisión	dia	gener	hora rellotge	15	Text	8,55	Tint=21°C	H	20,00			
V	0,804	U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmisión	T ext	T int	ΔT		Transmisión total		
Parets exteriors	Techo	1,20	667,60	0,00	667,60	8,55	21,00	12,45		9,98		
	SE	1,70	505,00	60,00	445,00	8,55	21,00	12,45		9,42		
	NE	1,70	126,00	10,00	116,00	8,55	21,00	12,45		2,46		
		1,70	12,60	0,00	12,60	8,55	21,00	12,45		0,27		
	SO	1,70	126,00	5,00	121,00	8,55	21,00	12,45		2,56		
		1,70	12,60	0,00	12,60	8,55	21,00	12,45		0,27		
											24,95	
Parets interiors		U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmisión	T ext	T int	ΔT		Transmisión total		
	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	21,00	21,00	0,00		0,00		
Vidrios		5,50	0,00	75,00	75,00	2,00	21,00	19,00		7,84		
											7,84	
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total				
Ventilació		20,00	28,80	12,5	8	0,00	1,59	2,49				
											2,49	1,59
											TOTAL SENSIBLE	
											TOTAL LATENT	
											32,79	0,00
											Total Interior [kW]	
											32,79	
											Total [kW]	
											36,87	

Taula D.10. Necessitats tèrmiques Sala Actual 15h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	16	Text	30,27	Tint=24°C	H	77,00			
v	0,885	Radiació solar	Marco	Contaminació /absorció	Correcció T ^º rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE		38,00	1,17	0,90	0,94	1,00	37,51	60,00	0,00	2,62		
NE		38,00	1,17	0,90	0,94	1,00	37,51	10,00	0,00	0,44		
SO		377,00	1,17	0,90	0,94	1,00	372,17	5,00	0,00	2,16		
											5,22	
Transmissió												
	U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	ΔT tablas	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
Parets exteriors	Techo	1,20	667,60	0,00	667,60	16,40	0,50	16,90	13,54			
	SE	1,70	505,00	60,00	445,00	13,60	0,50	14,10	10,67			
	NE	1,70	126,00	10,00	116,00	5,30	0,50	5,80	1,14			
		1,70	12,60	0,00	12,60	5,30	0,50	5,80	0,12			
	SO	1,70	126,00	5,00	121,00	6,40	0,50	6,90	1,42			
		1,70	12,60	0,00	12,60	6,40	0,50	6,90	0,15			
											27,04	
Parets interiors		U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	ΔT=Text-Tint	No Correcció	ΔT	Transmissió total			
	NO	1,90	505,00	0,00	505,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Vidrios		5,50	0,00	75,00	75,00	6,27	0,00	6,27	2,59			
											2,59	
Maquinaria											1,50	
	Num Llums		Potència	Factor Pèrdues		Factor Corrent Continua		Transmissió total				
Luces		16,00	400,00	1,00		1,10		7,04				
		18,00	100,00	1,00		1,10		1,98				
											9,02	
	Num. Persones		Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)		Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total				
Persones		20,00	60,00	55,00		0,00	1,40	1,28				
											1,28	1,40
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											46,64	1,40
											TOTAL interior [kW]	
											48,04	
	Num. Persones		Ventilació necessària segons RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total				
Ventilació		20,00	28,80	6,32	22,68	0,00	4,10	1,14				
											1,14	4,10
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											47,79 5,50	
											Total [kW]	
											53,28	
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
	dia	gener	hora rellotge	16	Text	9,27	Tint=21°C	H	21,00			
Transmissió												
v	0,807	U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	T ext	T int	ΔT	Transmissió total			
Parets exteriors	Techo	1,20	667,60	0,00	667,60	9,27	21,00	11,73	9,39			
	SE	1,70	505,00	60,00	445,00	9,27	21,00	11,73	8,87			
	NE	1,70	126,00	10,00	116,00	9,27	21,00	11,73	2,31			
		1,70	12,60	0,00	12,60	9,27	21,00	11,73	0,25			
	SO	1,70	126,00	5,00	121,00	9,27	21,00	11,73	2,41			
		1,70	12,60	0,00	12,60	9,27	21,00	11,73	0,25			
Parets interiors	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	21,00	21,00	0,00	0,00			23,49
Vidrios		5,50	0,00	75,00	75,00	2,00	21,00	19,00	7,84			0,00
											7,84	
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											31,33	0,00
											Total Interior [kW]	
											31,33	
	Num. Persones		Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total				
Ventilació		20,00	28,80	12	7,5	0,00	1,49	2,38				
											2,38	1,49
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											65,04 1,49	
											Total [kW]	
											35,20	

Taula D.11. Necessitats tèrmiques Sala Actual 16h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	17	Text	31,00	Tint=24°C	H	80,90			
v	0,889	Radiación solar	Marco	Contaminación/a bsorción	Correcció T ^a rosada	Correcció vidre doble-persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE	35,00	1,17	0,90	0,94	1,00	34,55	60,00	0,00	2,41			
NE	35,00	1,17	0,90	0,94	1,00	34,55	10,00	0,00	0,40			
SO	396,00	1,17	0,90	0,94	1,00	390,93	5,00	0,00	2,27			
											5,09	
Transmisión												
	U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmisión	ΔT tablas	Corrección ΔT	ΔT	Transmisión total				
Techo	1,20	667,60	0,00	667,60	19,70	0,50	20,20	16,18				
Parets exteriors	SE	1,70	505,00	60,00	445,00	11,30	0,50	11,80	8,93			
NE	1,70	126,00	10,00	116,00	5,80	0,50	6,30	1,24				
SO	1,70	12,60	0,00	12,60	5,80	0,50	6,30	0,13				
	1,70	126,00	5,00	121,00	13,10	0,50	13,60	2,80				
	1,70	12,60	0,00	12,60	13,10	0,50	13,60	0,29				
											29,58	
Parets interiors	NO	1,90	505,00	0,00	505,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Vidrios	5,50	0,00	75,00	75,00	7,00	0,00	7,00	2,89				
Maquinaria												0,00
											2,89	
											1,50	
Luces												
	Num Llums	Potència	Factor Pèrdues		Factor Corrent Continua		Transmisión total					
	16,00	400,00	1,00		1,10		7,04					
	18,00	100,00	1,00		1,10		1,98					
											9,02	
Persones												
	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)		Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)		Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total				
	20,00	60,00		55,00		0,00	1,40	1,28				
											1,28	1,40
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											49,35	1,40
											TOTAL interior [kW]	
											50,74	
Ventilació												
	Num. Persones	Ventilació necessària segons RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total				
	20,00	28,80		7,00	25,90	0,00	4,66	1,26				
											1,26	4,66
											TOTAL SENSIBLE	
											TOTAL LATENT	
											50,61	6,06
											Total [kW]	
											56,66	
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
	dia	hora rellotge	17	Text	10,00	Tint=21°C	H	23,00				
Transmisión												
v	0,809	U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmisión	T ext	T int	ΔT	Transmisión total			
Techo	1,20	667,60	0,00	667,60	10,00	21,00	11,00	8,81				
Parets exteriors	SE	1,70	505,00	60,00	445,00	10,00	21,00	11,00				
NE	1,70	126,00	10,00	116,00	10,00	21,00	11,00	2,17				
SO	1,70	12,60	0,00	12,60	10,00	21,00	11,00	0,24				
	1,70	126,00	5,00	121,00	10,00	21,00	11,00	2,26				
	1,70	12,60	0,00	12,60	10,00	21,00	11,00	0,24				
											22,04	
Parets interiors	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	21,00	21,00	0,00				
											0,00	
Vidrios	5,50	0,00	75,00	75,00	2,00	21,00	19,00	7,84				
											7,84	
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											29,87	0,00
											Total Interior [kW]	
											29,87	
Ventilació												
	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total				
	20,00	28,80		11	6,5	0,00	1,29	2,18				
											2,18	1,29
											TOTAL SENSIBLE	
											TOTAL LATENT	
											32,05	1,29
											Total [kW]	
											33,34	

Taula D.12. Necessitats tèrmiques Sala Actual 17h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	18	Text	30,38	Tint=24°C	H	80,20			
v	0,887	Radiació solar	Marco	Contaminació/absorció	Correcció T _{rosada}	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE	29,00	1,17	0,90	0,94	1,00	28,63	60,00	0,00	2,00			
NE	29,00	1,17	0,90	0,94	1,00	28,63	10,00	0,00	0,33			
SO	374,00	1,17	0,90	0,94	1,00	369,21	5,00	0,00	2,15			
												4,48
Transmissió												
		U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	ΔT tablas	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Parets exteriors	Techo	1,20	667,60	0,00	667,60	22,50	0,50	23,00	18,43			
	SE	1,70	505,00	60,00	445,00	9,70	0,50	10,20	7,72			
	NE	1,70	126,00	10,00	116,00	6,40	0,50	6,90	1,36			
	NE	1,70	12,60	0,00	12,60	6,40	0,50	6,90	0,15			
	SO	1,70	126,00	5,00	121,00	17,50	0,50	18,00	3,70			
	SO	1,70	12,60	0,00	12,60	17,50	0,50	18,00	0,39			
												31,74
Parets interiors	NO	1,90	505,00	0,00	505,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Vidrios		5,50	0,00	75,00	75,00	6,38	0,00	6,38	2,63			
Maquinaria												2,63
												1,50
		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
Luces		16,00	400,00	1,00	1,10	7,04						
		18,00	100,00	1,00	1,10	1,98						
												9,02
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total					
Persones		20,00	60,00	55,00	0,00	1,40	1,28					
												1,28
												1,40
												50,65
												1,40
												52,04
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segons RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total				
		20,00	28,80	6,38	25,82	0,00	4,66	1,15				
												1,15
												4,66
												TOTAL SENSIBLE
												TOTAL LATENT
												51,80
												6,05
												TOTAL [kW]
												57,85
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
	dia	gener	hora rellotge	18	Text	9,38	Tint=21°C	H	22,50			
Transmissió												
v	0,807	U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	T ext	T int	ΔT	Transmissió total (kW)			
Parets exteriors	Techo	1,20	667,60	0,00	667,60	9,38	21,00	11,62	9,31			
	SE	1,70	505,00	60,00	445,00	9,38	21,00	11,62	8,79			
	NE	1,70	126,00	10,00	116,00	9,38	21,00	11,62	2,29			
	NE	1,70	12,60	0,00	12,60	9,38	21,00	11,62	0,25			
	SO	1,70	126,00	5,00	121,00	9,38	21,00	11,62	2,39			
	SO	1,70	12,60	0,00	12,60	9,38	21,00	11,62	0,25			
												23,27
Parets interiors	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	21,00	21,00	0,00	0,00			
Vidrios		5,50	0,00	75,00	75,00	2,00	21,00	19,00	7,84			
												7,84
												TOTAL interior [kW]
												Sensible
												31,11
												0,00
												TOTAL interior [kW]
												31,11
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total				
		20,00	28,80	11,45	6,55	0,00	1,30	2,27				
												2,27
												1,30
												TOTAL SENSIBLE
												TOTAL LATENT
												33,38
												1,30
												TOTAL [kW]
												34,68

Taula D.13 . Necessitats tèrmiques Sala Actual 18h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	19	Text	29,77	Tint=24°C	H	79,00			
v	0,884	Radiación solar	Marco	Contaminación/absorción	Corrección T _{rosada}	Corrección vidrio doble-persiana	Radiación/m2	m2/vidre	Factor de conversión	Radiació Total		
SE		21,00	1,17	0,90	0,94	1,00	20,73	60,00	0,00	1,45		
NE		21,00	1,17	0,90	0,94	1,00	20,73	10,00	0,00	0,24		
SO		284,00	1,17	0,90	0,94	1,00	280,36	5,00	0,00	1,63		
											3,32	
Transmisió												
		U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmisión	ΔT tablas	Corrección ΔT	ΔT	Transmisión total			
Parets exteriors	Techo	1,20	667,60	0,00	667,60	23,60	0,50	24,10	19,31			
	SE	1,70	505,00	60,00	445,00	8,10	0,50	8,60	6,51			
	NE	1,70	126,00	10,00	116,00	6,90	0,50	7,40	1,46			
	SO	1,70	126,00	5,00	121,00	19,20	0,50	19,70	4,05			
		1,70	12,60	0,00	12,60	19,20	0,50	19,70	0,42			
											31,90	
Parets interiors	NO	1,90	505,00	0,00	505,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Vidrios		5,50	0,00	75,00	75,00	5,77	0,00	5,77	2,38			
Maquinaria												2,38
		U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmisión	ΔT =Text-Tint	No Corrección	ΔT	Transmisión total			
Luces		16,00	400,00	1,00	1,10	7,04			1,98			
		18,00	100,00	1,00	1,10	1,98						
												9,02
		Num. Personas	Calor latente emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total					
Persones		20,00	60,00	55,00	0,00	1,40	1,28					
											1,28	1,40
											Total interior [kW]	
											Sensible	
											Latent	
											49,40	1,40
											TOTAL interior [kW]	
											50,80	
		Num. Personas	Ventilació necessària segons RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total				
Ventilació		20,00	28,80	5,77	25,23	0,00	4,57	1,04				
											TOTAL SENSIBLE	
											TOTAL LATENT	
											50,45	5,96
											Total [kW]	
											56,41	

HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
Transmisión	dia	gener	hora rellotge	19	Text	8,77	Tint=21°C	H	22,00			
v	0,805	U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmisión	T ext	T int	ΔT	Transmisión total			
Parets exteriors	Techo	1,20	667,60	0,00	667,60	8,77	21,00	12,23	9,80			
	SE	1,70	505,00	60,00	445,00	8,77	21,00	12,23	9,25			
	NE	1,70	126,00	10,00	116,00	8,77	21,00	12,23	2,41			
	SO	1,70	126,00	5,00	121,00	8,77	21,00	12,23	2,52			
		1,70	12,60	0,00	12,60	8,77	21,00	12,23	0,26			
											24,50	
Parets interiors	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	21,00	21,00	0,00	0,00			
Vidrios		5,50	0,00	75,00	75,00	2,00	21,00	19,00	7,84			
											7,84	
		Num. Personas	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total				
Ventilació		20,00	28,80	11,95	6,55	0,00	1,30	2,38				
											Total interior [kW]	
											Sensible	
											Latent	
											32,34	0,00
											Total Interior [kW]	
											32,34	
											TOTAL SENSIBLE	
											TOTAL LATENT	
											34,72	1,30
											Total [kW]	
											36,02	

Taula D.14. Necessitats tèrmiques Sala Actual 19h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	20	Text	29,15	Tint=24°C	H	78,00			
v	0,883	Radiació solar	Marco	Contaminación/absorción	Corrección T _{rosada}	Corrección vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversión	Radiació Total		
		SE	8,00	1,17	0,90	0,94	1,00	7,90	60,00	0,00	0,55	
		NE	8,00	1,17	0,90	0,94	1,00	7,90	10,00	0,00	0,09	
		SO	130,00	1,17	0,90	0,94	1,00	128,33	5,00	0,00	0,75	
												1,39
Transmisión												
		U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmisión	ΔT tablas	Corrección ΔT	ΔT		Transmisión total		
Parets exteriors	Techo	1,20	667,60	0,00	667,60	23,60	0,50	24,10		19,31		
	SE	1,70	505,00	60,00	445,00	7,40	0,50	7,90		5,98		
	NE	1,70	126,00	10,00	116,00	7,40	0,50	7,90		1,56		
		1,70	12,60	0,00	12,60	7,40	0,50	7,90		0,17		
	SO	1,70	126,00	5,00	121,00	19,70	0,50	20,20		4,16		
		1,70	12,60	0,00	12,60	19,70	0,50	20,20		0,43		31,60
Parets interiors	NO	1,90	505,00	0,00	505,00	0,00	0,00	0,00		0,00		
Vidrios		5,50	0,00	75,00	75,00	5,15	0,00	5,15		2,13		0,00
Maquinaria												2,13
												1,50
		Num Llums	Potència		Factor Pèrdues		Factor Corrent Continua			Transmisión total		
Luces		16,00	400,00		1,00		1,10			7,04		
		18,00	100,00		1,00		1,10			1,98		9,02
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)		Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)		Factor Conversió	Calor latente total		Calor sensible total		
Persones		20,00	60,00		55,00		0,00	1,40		1,28		1,40
												1,28
												1,40
												46,91
												1,40
												48,31
												0,93
												4,50
												47,85
												5,90
												53,74
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
	dia		hora rellotge	20	Text	8,15	Tint=21°C	H	21,00			
Transmisión												
		U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmisión	T ext	T int	ΔT		Transmisión total		
Parets exteriors	Techo	1,20	667,60	0,00	667,60	8,15	21,00	12,85		10,29		
	SE	1,70	505,00	60,00	445,00	8,15	21,00	12,85		9,72		
	NE	1,70	126,00	10,00	116,00	8,15	21,00	12,85		2,53		
		1,70	12,60	0,00	12,60	8,15	21,00	12,85		0,28		
	SO	1,70	126,00	5,00	121,00	8,15	21,00	12,85		2,64		
		1,70	12,60	0,00	12,60	8,15	21,00	12,85		0,28		25,74
Parets interiors	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	21,00	21,00	0,00		0,00		
Vidrios		5,50	0,00	75,00	75,00	2,00	21,00	19,00		7,84		0,00
												7,84
												33,57
												0,00
												33,57
												2,58
												1,31
												36,15
												1,31
												37,46

Taula D.15. Necessitats tèrmiques Sala Actual 20h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació		dia	24-ago	hora rellotge	21	Text	28,54	Tint=24°C	H	77,00		
v	0,881	Radiació solar	Marco	Contaminació/absorció	Correcció rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
		SE	1,17	0,90	0,94	1,00	0,00	60,00	0,00	0,00		
		NE	1,17	0,90	0,94	1,00	0,00	10,00	0,00	0,00		
		SO	1,17	0,90	0,94	1,00	0,00	5,00	0,00	0,00		
											0,00	
Transmissió												
		U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	ΔT tablas	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Parets exteriors	Techo	1,20	667,60	0,00	667,60	21,90	0,50	22,40	17,95			
	SE	1,70	505,00	60,00	445,00	6,90	0,50	7,40	5,60			
	NE	1,70	126,00	10,00	116,00	6,90	0,50	0,00	0,00			
		1,70	126,00	0,00	126,00	6,90	0,50	0,00	0,00			
	SO	1,70	126,00	5,00	121,00	19,20	0,50	19,70	4,05			
		1,70	126,00	0,00	126,00	19,20	0,50	19,70	0,42			
Parets interiors		U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	ΔT=Text-Tint	No Correcció	ΔT	Transmissió total			
	NO	1,90	505,00	0,00	505,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Vidrios		5,50	0,00	75,00	75,00	4,54	0,00	4,54	1,87			
Maquinaria												
		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues		Factor Corrent Continua		Transmissió total				
Luces		16,00	400,00	1,00		1,10		7,04				
		18,00	100,00	1,00		1,10		1,98				
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)		Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total				
Persones		20,00	60,00	55,00		0,00	1,40	1,28				
		Num. Persones	Ventilació necessària segons RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total				
Ventilació		20,00	28,80	4,54	24,46	0,00	4,44	0,82				
										1,28	1,40	
		Total interior [kW]										
		Sensible		Latent								
		41,69		1,40								
		Total interior [kW]										
				43,08								
										0,82	4,44	
		TOTAL SENSIBLE		TOTAL LATENT								
		42,51		5,84								
		Total [kW]										
											48,35	
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
		dia	gener	hora rellotge	21	Text	7,54	Tint=21°C	H	20,50		
v	0,801	U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	T ext	T int	ΔT	Transmissió total			
Parets exteriors	Techo	1,20	667,60	0,00	667,60	7,54	21,00	13,46	10,78			
	SE	1,70	505,00	60,00	445,00	7,54	21,00	13,46	10,18			
	NE	1,70	126,00	10,00	116,00	7,54	21,00	13,46	2,65			
		1,70	126,00	0,00	126,00	7,54	21,00	13,46	0,29			
	SO	1,70	126,00	5,00	121,00	7,54	21,00	13,46	2,77			
		1,70	126,00	0,00	126,00	7,54	21,00	13,46	0,29			
Parets interiors	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	21,00	21,00	0,00	0,00			
Vidrios		5,50	0,00	75,00	75,00	2,00	21,00	19,00	7,84			
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total				
Ventilació		20,00	28,80	13,4	6,6	0,00	1,32	2,68				
										2,68	1,32	
		Total interior [kW]										
		Sensible		Latent								
		34,81		0,00								
		Total Interior [kW]										
				34,81								
		TOTAL SENSIBLE		TOTAL LATENT								
		72,29		1,32								
		Total [kW]										
											38,80	

Taula D.16. Necessitats tèrmiques Sala Actual 21h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	22	Text	27,92	Tint=24°C	H	76,00			
v	0,879	Radiació solar	Marco	Contaminació/absorció	Correcció T _{rosada}	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
		SE	0,00	1,17	0,90	0,94	1,00	0,00	60,00	0,00	0,00	
		NE	0,00	1,17	0,90	0,94	1,00	0,00	10,00	0,00	0,00	
		SO	0,00	1,17	0,90	0,94	1,00	0,00	5,00	0,00	0,00	
												0,00
Transmissió												
		U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	ΔT tablas	Correcció ΔT	ΔT		Transmissió total		
		Techo	1,20	667,60	0,00	667,60	19,20	0,50	19,70	15,78		
		SE	1,70	505,00	60,00	445,00	6,40	0,50	6,90	5,22		
		NE	1,70	126,00	10,00	116,00	6,40	0,50	0,00	0,00		
		SO	1,70	126,00	0,00	126,00	6,40	0,50	0,00	0,00		
		NO	1,70	126,00	5,00	121,00	18,60	0,50	19,10	3,93		
			1,70	12,60	0,00	12,60	18,60	0,50	19,10	0,41		
												25,34
		U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	ΔT=Text-Tint	No Correcció	ΔT		Transmissió total		
		NO	1,90	505,00	0,00	505,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
												0,00
												1,62
												1,50
												9,02
												1,28
												1,40
												38,76
												1,40
												40,15
												0,71
												4,38
												39,47
												5,78
												45,25
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
	dia	gener	hora rellotge	22	Text	6,92	Tint=21°C	H	19,50			
		U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	T ext	T int	ΔT		Transmissió total		
		Techo	1,20	667,60	0,00	667,60	6,92	21,00	14,08	11,28		
		SE	1,70	505,00	60,00	445,00	6,92	21,00	14,08	10,65		
		NE	1,70	126,00	10,00	116,00	6,92	21,00	14,08	2,78		
		SO	1,70	126,00	0,00	126,00	6,92	21,00	14,08	0,30		
		NO	1,70	126,00	5,00	121,00	6,92	21,00	14,08	2,90		
			1,70	12,60	0,00	12,60	6,92	21,00	14,08	0,30		
												28,20
												0,00
												7,84
												36,04
												0,00
												36,04
												2,88
												1,32
												38,92
												1,32
												40,24

Taula D.17. Necessitats tèrmiques Sala Actual 22h



D.2 Sala Millorada

HIVERN											Calor sensible	Calor Latent								
Transmissió	v	0,785	U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	T ext	T int	ΔT	Transmissió total										
Parets exteriors	SE	1,70	353,50	60,00	293,50	2,00	21,00	19,00	9,48											
	NE	1,70	87,50	10,00	77,50	2,00	21,00	19,00	2,50											
	SO	1,70	87,50	5,00	82,50	2,00	21,00	19,00	2,66											
Parets Interiors	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	21,00	21,00	0,00	0,00			14,65								
Techo		1,90	631,25	0,00	631,25	11,50	21,00	9,50	11,39			0,00								
Vidrios		3,50	0,00	75,00	75,00	2,00	21,00	19,00	4,99			11,39								
												4,99								
<table border="1"> <tr><th colspan="2">Total interior [kW]</th></tr> <tr><th>Sensible</th><th>Latent</th></tr> <tr><td>31,03</td><td>22,99</td></tr> <tr><th>Total Interior [kW]</th><td>31,03</td></tr> </table>											Total interior [kW]		Sensible	Latent	31,03	22,99	Total Interior [kW]	31,03		
Total interior [kW]																				
Sensible	Latent																			
31,03	22,99																			
Total Interior [kW]	31,03																			
Ventilació	Num. Persones	20,00	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	28,80	Δh sensible	18,5	Δh latent	10	Factor Conversió	0,00	Calor latent total	2,04	Calor sensible total	3,77						
															3,77	2,04				
<table border="1"> <tr><th>TOTAL SENSIBLE</th><th>TOTAL LATENT</th></tr> <tr><td>34,80</td><td>2,04</td></tr> <tr><th>Total [kW]</th><td>36,84</td></tr> </table>											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT	34,80	2,04	Total [kW]	36,84				
TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT																			
34,80	2,04																			
Total [kW]	36,84																			

Taula D.18. Necessitats tèrmiques Sala Millorada 6h

HIVERN											Calor sensible	Calor Latent								
Transmissió	v	0,787	U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	T ext	T int	ΔT	Transmissió total										
Parets exteriors	SE	1,70	353,50	60,00	293,50	2,73	21,00	18,27	9,12											
	NE	1,70	87,50	10,00	77,50	2,73	21,00	18,27	2,41											
	SO	1,70	87,50	5,00	82,50	2,73	21,00	18,27	2,56											
Parets Interiors	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	21,00	21,00	0,00	0,00			14,09								
Techo		1,90	631,25	0,00	631,25	11,86	21,00	9,14	10,96			0,00								
Vidrios		3,50	0,00	75,00	75,00	2,73	21,00	18,27	4,80			10,96								
												4,80								
<table border="1"> <tr><th colspan="2">Total interior [kW]</th></tr> <tr><th>Sensible</th><th>Latent</th></tr> <tr><td>29,84</td><td>0,00</td></tr> <tr><th>Total Interior [kW]</th><td>29,84</td></tr> </table>											Total interior [kW]		Sensible	Latent	29,84	0,00	Total Interior [kW]	29,84		
Total interior [kW]																				
Sensible	Latent																			
29,84	0,00																			
Total Interior [kW]	29,84																			
Ventilació	Num. Persones	20,00	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	28,80	Δh sensible	18	Δh latent	10	Factor Conversió	0,00	Calor latent total	2,03	Calor sensible total	3,66						
															3,66	2,03				
<table border="1"> <tr><th>TOTAL SENSIBLE</th><th>TOTAL LATENT</th></tr> <tr><td>33,50</td><td>2,03</td></tr> <tr><th>Total [kW]</th><td>35,53</td></tr> </table>											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT	33,50	2,03	Total [kW]	35,53				
TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT																			
33,50	2,03																			
Total [kW]	35,53																			

Taula D.19. Necessitats tèrmiques Sala Millorada 7h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	8	Text	24,45	Tint=24°C	H	64,50			
v	0,864	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ^a rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
		SE	130,00	1,17	0,90	0,94	0,52	66,73	60,00	0,00	4,66	
		NE	184,00	1,17	0,90	0,94	0,52	94,45	10,00	0,00	1,10	
		SO	8,00	1,17	0,90	0,94	0,52	4,11	5,00	0,00	0,02	
												5,78
Transmissió												
		U	Superf. Pared	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT tablas	Correcció ΔT	ΔT		Transmissió total		
Parets exteriors	SE	1,70	353,50	60,00	293,50	0,20	0,50	0,70		0,35		
	NE	1,70	87,50	10,00	77,50	-0,80	0,50	-0,30		0,00		
	SO	1,70	87,50	5,00	82,50	0,80	0,50	1,30		0,18		
												0,53
Parets Interiors	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	0,00	0,00	0,00		0,00		
												0,00
Techo		1,90	631,25	0,00	631,25	0,23	0,00	0,23		0,27		
												0,27
Vidrios		3,50	0,00	75,00	75,00	0,45	0,00	0,45		0,12		
												0,12
Maquinaria												1,50
		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua					Transmissió total		
Luces		16,00	400,00	1,00	1,10					7,04		
		18,00	100,00	1,00	1,10					1,98		
												9,02
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total					
Persones		20,00	60,00	55,00	0,00	1,40	1,28					
												1,28
												1,40
												Total Interior [kW]
												Sensible
												18,50
												Latent
												1,40
												Total Interior [kW]
												19,90
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segons RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total				
		20,00	28,80	0,50	16,00	0,00	2,96	0,09				
												TOTAL SENSIBLE
												18,59
												TOTAL LATENT
												4,36
												Total [kW]
												22,95
HIVERN												
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	8	Text	3,45	Tint=21°C	H	13,00			
v	0,788	U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	T ext	T int	ΔT		Transmissió total		
Parets exteriors	SE	1,70	353,50	60,00	293,50	3,45	21,00	17,55		8,76		
	NE	1,70	87,50	10,00	77,50	3,45	21,00	17,55		2,31		
	SO	1,70	87,50	5,00	82,50	3,45	21,00	17,55		2,46		
												13,53
Parets Interiors	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	21,00	21,00	0,00		0,00		
												0,00
Techo		1,90	631,25	0,00	631,25	12,23	21,00	8,78		10,52		
												10,52
Vidrios		3,50	0,00	75,00	75,00	3,45	21,00	17,55		4,61		
												4,61
												Total interior [kW]
												Sensible
												28,66
												Latent
												0,00
												Total Interior [kW]
												28,66
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total				
Ventilació		20,00	28,80	17,6	9,9	0,00	2,01	3,57				
												3,57
												2,01
												TOTAL SENSIBLE
												32,24
												TOTAL LATENT
												2,01
												Total [kW]
												34,25

Taula D.20. Necessitats tèrmiques Sala Millorada 8h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	9	Text	25,18	Tint=24°C	H	65,80			
v	0,866	Radiación solar	Marco	Contaminación/a bsorción	Correcció T# rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE		284,00	1,17	0,90	0,94	0,52	145,79	60,00	0,00	10,17		
NE		276,00	1,17	0,90	0,94	0,52	141,68	10,00	0,00	1,65		
SO		21,00	1,17	0,90	0,94	0,52	10,78	5,00	0,00	0,06		
											11,88	
Transmissió												
	U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	ΔT tablas	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
Parets exterior	SE	1,70	353,50	60,00	293,50	0,20	0,50	0,70	0,35			
	NE	1,70	87,50	10,00	77,50	-1,40	0,50	-0,90	0,00			
	SO	1,70	87,50	5,00	82,50	0,20	0,50	0,70	0,10			
											0,45	
Parets Interior	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
											0,00	
Techo		1,90	631,25	0,00	631,25	0,59	0,00	0,59	0,71			
											0,71	
Vidrios		3,50	0,00	75,00	75,00	1,18	0,00	1,18	0,31			
											0,31	
Maquinaria											1,50	
	Num Llums	Potència	Factor Pèrdues		Factor Corrent Continua		Transmissió total					
Luces	16,00	400,00	1,00		1,10		7,04					
	18,00	100,00	1,00		1,10		1,98					
											9,02	
	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)		Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)		Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Persones	20,00	60,00		55,00		0,00	1,40	1,28				
											1,28	1,40
	Num. Persones	Ventilació necessària segons RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació	20,00	28,80		1,23	16,57	0,00	3,06	0,23				
											1,28	1,40
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											25,15	1,40
											Total interior [kW]	
											26,54	
											0,23	3,06
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											25,38	4,46
											Total [kW]	
											29,83	
HIVERN												
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	9	Text	4,18	Tint=21°C	H	14,00			
V	0,791	U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	T ext	T int	ΔT	Transmissió total			
Parets exterior	SE	1,70	353,50	60,00	293,50	4,18	21,00	16,82	8,39			
	NE	1,70	87,50	10,00	77,50	4,18	21,00	16,82	2,22			
	SO	1,70	87,50	5,00	82,50	4,18	21,00	16,82	2,36			
											12,97	
Parets Interior	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	21,00	21,00	0,00	0,00			
											0,00	
Techo		1,90	631,25	0,00	631,25	12,59	21,00	8,41	10,09			
Vidrios		3,50	0,00	75,00	75,00	4,18	21,00	16,82	4,41			
	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació	20,00	28,80		16,7	9,8	0,00	1,98	3,38				
											3,38	1,98
											Total interior (kW)	
											Sensible	Latent
											27,47	0,00
											Total interior	
											27,47	
											3,38	1,98
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											30,84	1,98
											Total [kW]	
											32,83	

Taula D.21. Necessitats tèrmiques Sala Millorada 9h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	10	Text	25,91	Tint=24°C	H	66,50			
v	0,868	Radiació solar	Marco	Contaminació/absorció	Correcció T _{rosada}	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
	SE	374,00	1,17	0,90	0,94	0,52	191,99	60,00	0,00	13,39		
	NE	222,00	1,17	0,90	0,94	0,52	113,96	10,00	0,00	1,33		
	SO	29,00	1,17	0,90	0,94	0,52	14,89	5,00	0,00	0,09		
											14,81	
Transmissió												
		U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	ΔT tablas	Correcció ΔT	ΔT		Transmissió total		
Parets exteriors	SE	1,70	353,50	60,00	293,50	-0,30	0,50	0,20		0,10		
	NE	1,70	87,50	10,00	77,50	-1,40	0,50	0,00		0,00		
	SO	1,70	87,50	5,00	82,50	-0,30	0,50	0,20		0,03		
											0,13	
Parets Interiors	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	0,00	0,00	0,00		0,00		
											0,00	
Techo		1,90	631,25	0,00	631,25	0,95	0,00	0,95		1,14		
											1,14	
Vidrios		3,50	0,00	75,00	75,00	1,91	0,00	1,91		0,50		
											0,50	
Maquinaria											1,50	
		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua					Transmissió total		
Luces		16,00	400,00	1,00	1,10					7,04		
		18,00	100,00	1,00	1,10					1,98		
											9,02	
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
Persones		20,00	60,00	55,00	0,00	1,40	1,28					
											1,28	1,40
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											28,38	1,40
											Total interior [kW]	29,77
											0,36	3,05
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											28,74	4,45
											Total [kW]	33,18
HIVERN												
	dia	gener	hora rellotge	10	Text	4,91	Tint=21°C	H	14,50	V	0,792	
		U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	T ext	T int	ΔT		Transmissió total		
Parets exteriors	SE	1,70	353,50	60,00	293,50	4,91	21,00	16,09		8,03		
	NE	1,70	87,50	10,00	77,50	4,91	21,00	16,09		2,12		
	SO	1,70	87,50	5,00	82,50	4,91	21,00	16,09		2,26		
											12,41	
Parets Interiors	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	21,00	21,00	0,00		0,00		
											0,00	
Techo		1,90	631,25	0,00	631,25	12,95	21,00	8,05		9,65		
											9,65	
Vidrios		3,50	0,00	75,00	75,00	4,91	21,00	16,09		4,22		
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació		20,00	28,80	16,3	9,7	0,00	1,96	3,29				
											Total Interior [kW]	
											Sensible	Latent
											26,28	0,00
											Total Interior [kW]	26,28
												1,96
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											29,57	1,96
											Total [kW]	31,53

Taula D.22. Necessitats tèrmiques Sala Millorada 10h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	11	Text	26,64	Tint=24°C	H	68,00			
v	0,871	Radiación solar	Marco	Contaminación/a bsorción	Correcció T _e rosada	Correcció vidre doble-persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE		396,00	1,17	0,90	0,94	0,52	203,28	60,00	0,00	14,18		
NE		124,00	1,17	0,90	0,94	0,52	63,65	10,00	0,00	0,74		
SO		35,00	1,17	0,90	0,94	0,52	17,97	5,00	0,00	0,10		
											15,03	
Transmisión												
		U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmisión	ΔT tablas	Corrección ΔT	ΔT		Transmisión total		
Parets exteriors	SE	1,70	353,50	60,00	293,50	6,90	0,50	7,40		3,69		
	NE	1,70	87,50	10,00	77,50	2,50	0,50	3,00		0,40		
	SO	1,70	87,50	5,00	82,50	-0,30	0,50	0,20		0,03		
											4,12	
Parets Interiors	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	0,00	0,00	0,00		0,00		
											0,00	
Techo		1,90	631,25	0,00	631,25	1,32	0,00	1,32		1,58		
											1,58	
Vidrios		3,50	0,00	75,00	75,00	2,64	0,00	2,64		0,69		
											0,69	
Maquinaria											1,50	
		Num Llums	Potència		Factor Pèrdues		Factor Corrent Continua			Transmisión total		
Luces		16,00	400,00		1,00		1,10			7,04		
		18,00	100,00		1,00		1,10			1,98		
											9,02	
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)		Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)		Factor Conversió	Calor latent total		Calor sensible total		
Persones		20,00	60,00		55,00		0,00	1,40		1,28		
											1,28	1,40
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											33,21	1,40
											Total interior [kW]	
											34,61	
											0,49	3,18
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											33,70	4,58
											Total [kW]	
											38,28	
HIVERN												
Transmisión	dia	gener	hora rellotge	11	Text	5,64	Tint=21°C	H	15,50			
v	0,794	U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmisión	T ext	T int	ΔT		Transmisión total		
Parets exteriors	SE	1,70	353,50	60,00	293,50	5,64	21,00	15,36		7,67		
	NE	1,70	87,50	10,00	77,50	5,64	21,00	15,36		2,02		
	SO	1,70	87,50	5,00	82,50	5,64	21,00	15,36		2,15		
											11,84	
Parets Interiors	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	21,00	21,00	0,00		0,00		
											0,00	
Techo		1,90	631,25	0,00	631,25	13,32	21,00	7,68		9,21		
											9,21	
Vidrios		3,50	0,00	75,00	75,00	5,64	21,00	15,36		4,03		
											4,03	
											Total Interior [kW]	
											Sensible	Latent
											25,09	0,00
											Total Interior [kW]	
											25,09	
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total		Calor sensible total		
Ventilació		20,00	28,80		15,5	9,5	0,00	1,91		3,12		
											3,12	1,91
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											28,21	1,91
											Total [kW]	
											30,13	

Taula D.23. Necessitats tèrmiques Sala Millorada 11h



ESTIU												
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	12	Text	27,36	Tint=24°C	H	69,00	Calor sensible	Calor Latent	
v	0,873	Radiació solar	Marco	Contaminació/absorció	Correcció T ^a rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
	SE	377,00	1,17	0,90	0,94	0,52	193,53	60,00	0,00	13,50		
	NE	43,00	1,17	0,90	0,94	0,52	22,07	10,00	0,00	0,26		
	SO	38,00	1,17	0,90	0,94	0,52	19,51	5,00	0,00	0,11		
											13,87	
Transmissió												
		U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	ΔT tablas	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Parets exteriors	SE	1,70	353,50	60,00	293,50	10,80	0,50	11,30	5,64			
	NE	1,70	87,50	10,00	77,50	13,10	0,50	13,60	1,79			
	SO	1,70	87,50	5,00	82,50	-0,30	0,50	0,20	0,03			
											7,46	
Parets Interiors	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
											0,00	
Techo		1,90	631,25	0,00	631,25	1,68	0,00	1,68	2,02			
											2,02	
Vidrios		3,50	0,00	75,00	75,00	3,36	0,00	3,36	0,88			
											0,88	
Maquinaria											1,50	
		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
Luces		16,00	400,00	1,00	1,10	7,04						
		18,00	100,00	1,00	1,10	1,98					9,02	
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total					
Persones		20,00	60,00	55,00	0,00	1,40	1,28					
											1,28	1,40
											36,03	1,40
											0,62	3,22
											36,65	4,62
											41,27	
											2,97	1,85
											1,85	
											28,73	

gener												
HIVERN												
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	12	Text	6,36	Tint=21°C	H	16,50	Calor sensible	Calor Latent	
v	0,796	U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	T ext	T int	ΔT	Transmissió total			
Parets exteriors	SE	1,70	353,50	60,00	293,50	6,36	21,00	14,64	7,30			
	NE	1,70	87,50	10,00	77,50	6,36	21,00	14,64	1,93			
	SO	1,70	87,50	5,00	82,50	6,36	21,00	14,64	2,05			
											11,28	
Parets Interiors	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	21,00	21,00	0,00	0,00			
											0,00	
Techo		1,90	631,25	0,00	631,25	13,68	21,00	7,32	8,78			
											8,78	
Vidrios		3,50	0,00	75,00	75,00	6,36	21,00	14,64	3,84			
											3,84	
											23,90	0,00
											23,90	
											2,97	1,85
											1,85	
											28,73	

Taula D.24. Necessitats tèrmiques Sala Millorada 12h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	13	Text	28,09	Tint=24°C	H	71,00			
v	0,875	Radiación solar	Marco	Contaminación/absorción	Corrección T _{rosada}	Corrección vidre doble-persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversión	Radiació Total		
SE		290,00	1,17	0,90	0,94	0,52	148,87	60,00	0,00	10,39		
NE		38,00	1,17	0,90	0,94	0,52	19,51	10,00	0,00	0,23		
SO		67,00	1,17	0,90	0,94	0,52	34,39	5,00	0,00	0,20		
											10,81	
Transmisión												
		U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmisión	ΔT tablas	Corrección ΔT	ΔT		Transmisión total		
Parets exteriors	SE	1,70	353,50	60,00	293,50	13,10	0,50	13,60		6,79		
	NE	1,70	87,50	10,00	77,50	11,90	0,50	12,40		1,63		
	SO	1,70	87,50	5,00	82,50	0,20	0,50	0,70		0,10		
											8,52	
Parets Interiors	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	0,00	0,00	0,00		0,00		
											0,00	
Techo		1,90	631,25	0,00	631,25	2,05	0,00	2,05		2,45		
											2,45	
Vidrios		3,50	0,00	75,00	75,00	4,09	0,00	4,09		1,07		
											1,07	
Maquinaria												
											1,50	
Luces		Num Llums	Potència		Factor Pèrdues		Factor Corrent Continua			Transmisión total		
		16,00	400,00		1,00		1,10			7,04		
		18,00	100,00		1,00		1,10			1,98		
											9,02	
Persones		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)		Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)		Factor Conversió	Calor latent total		Calor sensible total		
		20,00	60,00		55,00		0,00	1,40		1,28		
											1,28	1,40
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											34,66	1,40
											Total interior [kW]	
											36,05	
											0,76	3,45
											TOTAL SENSIBLE	
											TOTAL LATENT	
											35,42	4,84
											Total [kW]	
											40,26	
HIVERN												
Transmisión	dia	gener	hora rellotge	13	Text	7,09	Tint=21°C	H	17,50			
V	0,798	U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmisión	T ext	T int	ΔT		Transmisión total		
Parets exteriors	SE	1,70	353,50	60,00	293,50	7,09	21,00	13,91		6,94		
	NE	1,70	87,50	10,00	77,50	7,09	21,00	13,91		1,83		
	SO	1,70	87,50	5,00	82,50	7,09	21,00	13,91		1,95		
											10,72	
Parets Interiors	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	21,00	21,00	0,00		0,00		
											0,00	
Techo		1,90	631,25	0,00	631,25	14,05	21,00	6,95		8,34		
											8,34	
Vidrios		3,50	0,00	75,00	75,00	7,09	21,00	13,91		3,65		
											3,65	
Persones		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total		Calor sensible total		
		20,00	28,80		14,1	8,9	0,00	1,78		2,83		
											2,83	1,78
											TOTAL SENSIBLE	
											TOTAL LATENT	
											25,54	1,78
											Total [kW]	
											27,33	

Taula D.25. Necessitats tèrmiques Sala Millorada 13h



ESTIU											Calor sensible		Calor Latent	
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	14	Text	28,82	Tint=24°C	H	73,00					
v	0,878	Radiació solar	Marco	Contaminació/absorció	Correcció T _{rosada}	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total				
		SE	179,00	1,17	0,90	0,94	0,52	91,89	60,00	0,00	6,41			
		NE	38,00	1,17	0,90	0,94	0,52	19,51	10,00	0,00	0,23			
		SO	179,00	1,17	0,90	0,94	0,52	91,89	5,00	0,00	0,53			
												7,17		
Transmissió														
		U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	ΔT tablas	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total					
Parets exteriors	SE	1,70	353,50	60,00	293,50	15,20	0,50	15,70	7,83					
	NE	1,70	87,50	10,00	77,50	10,80	0,50	11,30	1,49					
	SO	1,70	87,50	5,00	82,50	0,80	0,50	1,30	0,18					
												9,50		
Parets Interiors	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00		
Techo		1,90	631,25	0,00	631,25	2,41	0,00	2,41	2,89			2,89		
Vidrios		3,50	0,00	75,00	75,00	4,82	0,00	4,82	1,26			1,26		
Maquinaria												1,50		
		Num Llums	Potència		Factor Pèrdues		Factor Corrent Continua		Transmissió total					
Luces		16,00	400,00		1,00		1,10		7,04					
		18,00	100,00		1,00		1,10		1,98			9,02		
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)		Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)		Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total					
Persones		20,00	60,00		55,00		0,00	1,40	1,28					
												1,28	1,40	
												32,63	1,40	
												33,52	34,03	
												0,89	3,67	
												33,52	5,06	
												33,52	38,58	
HIVERN														
	dia	gener	hora rellotge	14	Text	7,82	Tint=21°C	H	18,50					
Transmissió	V	0,801	U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	T ext	T int	ΔT	Transmissió total				
Parets exteriors	SE	1,70	353,50	60,00	293,50	7,82	21,00	13,18	6,58					
	NE	1,70	87,50	10,00	77,50	7,82	21,00	13,18	1,74					
	SO	1,70	87,50	5,00	82,50	7,82	21,00	13,18	1,85					
												10,16		
Parets Interiors	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	21,00	21,00	0,00	0,00			0,00		
Techo		1,90	631,25	0,00	631,25	14,41	21,00	6,59	7,90			7,90		
Vidrios		3,50	0,00	75,00	75,00	7,82	21,00	13,18	3,46					
												1,68		
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total					
Ventilació		20,00	28,80		13,6	8,4	0,00	1,68	2,72					
												21,53	0,00	
												21,53		
												24,24	1,68	
												24,24	25,92	

Taula D.26. Necessitats tèrmiques Sala Millorada 14h



ESTIU											Calor sensible		Calor Latent	
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	15	Text	29,55	Tint=24°C	H	75,00					
v	0,881	Radiación solar	Marco	Contaminación/absorción	Corrección T rosada	Corrección vidre doble-persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversión	Radiació Total				
SE		67,00	1,17	0,90	0,94	0,52	34,39	60,00	0,00	2,40				
NE		38,00	1,17	0,90	0,94	0,52	19,51	10,00	0,00	0,23				
SO		290,00	1,17	0,90	0,94	0,52	148,87	5,00	0,00	0,87				
											3,49			
Transmisión														
		U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmisión	ΔT tablas	Corrección ΔT	ΔT	Transmisión total					
Parets exteriors	SE	1,70	353,50	60,00	293,50	14,10	0,50	14,60	7,28					
	NE	1,70	87,50	10,00	77,50	8,10	0,50	8,60	1,13					
	SO	1,70	87,50	5,00	82,50	4,20	0,50	4,70	0,66					
											9,08			
Parets Interiors	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
											0,00			
Techo		1,90	631,25	0,00	631,25	2,77	0,00	2,77	3,33					
											3,33			
Vidrios		3,50	0,00	75,00	75,00	5,55	0,00	5,55	1,46					
											1,46			
Maquinaria											1,50			
		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues		Factor Corrent Continua		Transmisión total						
Luces		16,00	400,00	1,00		1,10		7,04						
		18,00	100,00	1,00		1,10		1,98						
											9,02			
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)		Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)		Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
Persones		20,00	60,00		55,00		0,00	1,40	1,28					
											1,28	1,40		
											Total interior [kW]			
											Sensible	Latent		
											29,15	1,40		
											Total interior [kW]		30,54	
											1,02	3,89		
											TOTAL SENSIBLE		TOTAL LATENT	
											30,17	5,28		
											Total [kW]		35,45	
gener											HIVERN			
Transmisión	dia	gener	hora rellotge	15	Text	8,55	Tint=21°C	H	20,00	V	0,804			
		U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmisión	T ext	T int	ΔT	Transmisión total					
Parets exteriors	SE	1,70	353,50	60,00	293,50	8,55	21,00	12,45	6,21					
	NE	1,70	87,50	10,00	77,50	8,55	21,00	12,45	1,64					
	SO	1,70	87,50	5,00	82,50	8,55	21,00	12,45	1,75					
											9,60			
Parets Interiors	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	21,00	21,00	0,00	0,00					
											0,00			
Techo		1,90	631,25	0,00	631,25	14,77	21,00	6,23	7,47					
											7,47			
Vidrios		3,50	0,00	75,00	75,00	8,55	21,00	12,45	3,27					
											3,27			
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
Ventilació		20,00	28,80		12,5	8	0,00	1,59	2,49					
											2,49	1,59		
											TOTAL SENSIBLE		TOTAL LATENT	
											22,83	1,59		
											Total [kW]		24,42	

Taula D.27. Necessitats tèrmiques Sala Millorada 15h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	16	Text	30,27	Tint=24°C	H	77,00			
v	0,885	Radiació solar	Marco	Contaminació/absorció	Correcció T _{rosada}	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
		SE	38,00	1,17	0,90	0,94	0,52	19,51	60,00	0,00	1,36	
		NE	38,00	1,17	0,90	0,94	0,52	19,51	10,00	0,00	0,23	
		SO	377,00	1,17	0,90	0,94	0,52	193,53	5,00	0,00	1,13	
												2,71
Transmissió												
		U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	ΔT tablas	Correcció ΔT	ΔT		Transmissió total		
Parets exteriors	SE	1,70	353,50	60,00	293,50	13,60	0,50	14,10		7,04		
	NE	1,70	87,50	10,00	77,50	5,30	0,50	5,80		0,76		
	SO	1,70	87,50	5,00	82,50	6,40	0,50	6,90		0,97		
												8,77
Parets Interiors	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00
												0,00
												3,76
												3,76
												1,65
												1,65
Maquinaria												1,50
												1,50
												9,02
												9,02
												1,28
												1,40
												1,28
												1,40
												28,69
												1,40
												30,08
												1,14
												4,10
												29,84
												5,50
												35,33
												35,33
HIVERN												
	dia	gener	hora rellotge	16	Text	9,27	Tint=21°C	H	21,00			
v	0,807	U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	T ext	T int	ΔT		Transmissió total		
Parets exteriors	SE	1,70	353,50	60,00	293,50	9,27	21,00	11,73		5,85		
	NE	1,70	87,50	10,00	77,50	9,27	21,00	11,73		1,55		
	SO	1,70	87,50	5,00	82,50	9,27	21,00	11,73		1,64		
												9,04
												9,04
												0,00
												0,00
												7,03
												7,03
												3,08
												3,08
												19,15
												0,00
												19,15
												2,38
												1,49
												21,53
												1,49
												23,02
												23,02

Taula D.28. Necessitats tèrmiques Sala Millorada 16h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	17	Text	31,00	Tint=24°C	H	80,90			
v	0,889	Radiación solar	Marco	Contaminación/absorción	Corrección T ^{rosada}	Corrección vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversión	Radiació Total		
	SE	35,00	1,17	0,90	0,94	0,52	17,97	60,00	0,00	1,25		
	NE	35,00	1,17	0,90	0,94	0,52	17,97	10,00	0,00	0,21		
	SO	396,00	1,17	0,90	0,94	0,52	203,28	5,00	0,00	1,18		
											2,64	
Transmisión												
		U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmisión	ΔT tablas	Corrección ΔT	ΔT		Transmisión total		
Parets exteriors	SE	1,70	353,50	60,00	293,50	11,30	0,50	11,80		5,89		
	NE	1,70	87,50	10,00	77,50	5,80	0,50	6,30		0,83		
	SO	1,70	87,50	5,00	82,50	13,10	0,50	13,60		1,91		
											8,63	
Parets Interiors	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	0,00	0,00	0,00		0,00		
											0,00	
Techo		1,90	631,25	0,00	631,25	3,50	0,00	3,50		4,20		
											4,20	
Vidrios		3,50	0,00	75,00	75,00	7,00	0,00	7,00		1,84		
											1,84	
Maquinaria											1,50	
		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua					Transmisión total		
Luces		16,00	400,00	1,00	1,10					7,04		
		18,00	100,00	1,00	1,10					1,98		
											9,02	
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
Persones		20,00	60,00	55,00	0,00	1,40	1,28					
											1,28	1,40
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											29,10	1,40
											Total interior [kW]	
											30,50	
											1,26	4,66
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											30,36	6,06
											Total [kW]	
											36,42	
HIVERN												
Transmisión	dia	gener	hora rellotge	17	Text	10,00	Tint=21°C	H	23,00			
v	0,809	U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmisión	T ext	T int	ΔT		Transmisión total		
Parets exteriors	SE	1,70	353,50	60,00	293,50	10,00	21,00	11,00		5,49		
	NE	1,70	87,50	10,00	77,50	10,00	21,00	11,00		1,45		
	SO	1,70	87,50	5,00	82,50	10,00	21,00	11,00		1,54		
											8,48	
Parets Interiors	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	21,00	21,00	0,00		0,00		
											0,00	
Techo		1,90	631,25	0,00	631,25	15,50	21,00	5,50		6,60		
											6,60	
Vidrios		3,50	0,00	75,00	75,00	10,00	21,00	11,00		2,89		
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació		20,00	28,80	11	6,5	0,00	1,29	2,18				
											1,29	
											Total Interior [kW]	
											Sensible	Latent
											17,96	0,00
											Total Interior [kW]	
											17,96	
											1,29	
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											20,14	1,29
											Total [kW]	
											21,43	

Taula D.29. Necessitats tèrmiques Sala Millorada 17h



c										Calor sensible	Calor Latent	
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	18	Text	30,38	Tint=24°C	H	80,20			
v	0,887	Radiació solar	Marco	Contaminació/absorció	Correcció T ^a rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
		SE	29,00	1,17	0,90	0,94	0,52	14,89	60,00	0,00	1,04	
		NE	29,00	1,17	0,90	0,94	0,52	14,89	10,00	0,00	0,17	
		SO	374,00	1,17	0,90	0,94	0,52	191,99	5,00	0,00	1,12	2,33
Transmissió												
		U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	ΔT tablas	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Parets exteriors	SE	1,70	353,50	60,00	293,50	9,70	0,50	10,20	5,09			
	NE	1,70	87,50	10,00	77,50	6,40	0,50	6,90	0,91			
	SO	1,70	87,50	5,00	82,50	17,50	0,50	18,00	2,52			
Parets Interiors	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	0,00	0,00	0,00	0,00		8,52	
Techo		1,90	631,25	0,00	631,25	3,19	0,00	3,19	3,83		0,00	
Vidrios		3,50	0,00	75,00	75,00	6,38	0,00	6,38	1,68		3,83	
Maquinaria											1,68	
											1,50	
		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
Luces		16,00	400,00	1,00	1,10	7,04						
		18,00	100,00	1,00	1,10	1,98					9,02	
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total					
Persones		20,00	60,00	55,00	0,00	1,40	1,28					
		Num. Persones	Ventilació necessària segons RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total				
Ventilació		20,00	28,80	6,38	25,82	0,00	4,66	1,15				
											1,28	
											1,40	
											Total interior [kW]	
											Sensible	
											28,15	
											Latent	
											1,40	
											Total interior [kW]	
											29,55	
											1,15	
											4,66	
											TOTAL SENSIBLE	
											29,30	
											TOTAL LATENT	
											6,05	
											Total [kW]	
											35,36	
HIVERN												
	dia	gener	hora rellotge	18	Text	9,38	Tint=21°C	H	22,50			
v	0,807	U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	T ext	T int	ΔT	Transmissió total			
Parets exteriors	SE	1,70	353,50	60,00	293,50	9,38	21,00	11,62	5,80			
	NE	1,70	87,50	10,00	77,50	9,38	21,00	11,62	1,53			
	SO	1,70	87,50	5,00	82,50	9,38	21,00	11,62	1,63			
Parets Interiors	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	21,00	21,00	0,00	0,00		8,95	
Techo		1,90	631,25	0,00	631,25	15,19	21,00	5,81	6,97		0,00	
Vidrios		3,50	0,00	75,00	75,00	9,38	21,00	11,62	3,05		6,97	
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total				
Ventilació		20,00	28,80	11,45	6,55	0,00	1,30	2,27				
											15,92	
											0,00	
											Total interior [kW]	
											18,97	
											2,27	
											1,30	
											TOTAL SENSIBLE	
											18,19	
											TOTAL LATENT	
											1,30	
											Total [kW]	
											22,54	

Taula D.30. Necessitats tèrmiques Sala Millorada 18h



ESTIU												
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	19	Text	29,77	Tint=24°C	H	79,00	Calor sensible	Calor Latent	
v	0,884	Radiación solar	Marco	Contaminación/a bsorción	Correcció T _a rosada	Correcció vidre doble-persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE		21,00	1,17	0,90	0,94	0,52	10,78	60,00	0,00	0,75		
NE		21,00	1,17	0,90	0,94	0,52	10,78	10,00	0,00	0,13		
SO		284,00	1,17	0,90	0,94	0,52	145,79	5,00	0,00	0,85		
											1,73	
Transmissió												
	U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	ΔT tablas	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
Parets exteriors	SE	1,70	353,50	60,00	293,50	8,10	0,50	8,60	4,29			
	NE	1,70	87,50	10,00	77,50	6,90	0,50	7,40	0,97			
	SO	1,70	87,50	5,00	82,50	19,20	0,50	19,70	2,76			
											8,03	
Parets Interiors	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
											0,00	
Techo		1,90	631,25	0,00	631,25	2,88	0,00	2,88	3,46			
											3,46	
Vidrios		3,50	0,00	75,00	75,00	5,77	0,00	5,77	1,51			
											1,51	
Maquinaria											1,50	
	Num Llums	Potència	Factor Pèrdues		Factor Corrent Continua		Transmissió total					
Luces	16,00	400,00	1,00		1,10		7,04					
	18,00	100,00	1,00		1,10		1,98					
											9,02	
	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)		Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)		Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Persones	20,00	60,00		55,00		0,00	1,40	1,28				
											1,28	1,40
	Num. Persones	Ventilació necessària segons RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació	20,00	28,80		5,77	25,23	0,00	4,57	1,04				
											1,04	4,57
											TOTAL interior [kW] Sensible	Latent
											26,53	1,40
											1,04	4,57
											TOTAL interior [kW]	27,92
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											27,57	5,96
											Total [kW]	33,53
HIVERN												
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	19	Text	8,77	Tint=21°C	H	22,00			
v	0,805	U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	T ext	T int	ΔT	Transmissió total			
Parets exteriors	SE	1,70	353,50	60,00	293,50	8,77	21,00	12,23	6,10			
	NE	1,70	87,50	10,00	77,50	8,77	21,00	12,23	1,61			
	SO	1,70	87,50	5,00	82,50	8,77	21,00	12,23	1,72			
											9,43	
Parets Interiors	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	21,00	21,00	0,00	0,00			
											0,00	
Techo		1,90	631,25	0,00	631,25	14,88	21,00	6,12	7,33			
											7,33	
Vidrios		3,50	0,00	75,00	75,00	8,77	21,00	12,23	3,21			
											3,21	
	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació	20,00	28,80		11,95	6,55	0,00	1,30	2,38				
											2,38	1,30
											TOTAL interior [kW] Sensible	Latent
											19,97	0,00
											Total Interior [kW]	19,97
											2,38	1,30
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											22,35	1,30
											Total [kW]	23,65

Taula D.31. Necessitats tèrmiques Sala Millorada 19h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	39684,00	hora rellotge	20,00	Text	29,15	Tint=24°C	H	78,00			
v	0,88	Radiació solar	Marco	Contaminació/absorció	Correcció T _{rosada}	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
	SE	8,00	1,17	0,90	0,94	0,52	4,11	60,00	0,00	0,29		
	NE	8,00	1,17	0,90	0,94	0,52	4,11	10,00	0,00	0,05		
	SO	130,00	1,17	0,90	0,94	0,52	66,73	5,00	0,00	0,39		
											0,72	
Transmissió												
		U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	ΔT tablas	Correcció ΔT	ΔT		Transmissió total		
Parets exteriors	SE	1,70	353,50	60,00	293,50	7,40	0,50	7,90		3,94		
	NE	1,70	87,50	10,00	77,50	7,40	0,50	7,90		1,04		
	SO	1,70	87,50	5,00	82,50	19,70	0,50	20,20		2,83		
											7,82	
Parets Interiors	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00
Techo		1,90	631,25	0,00	631,25	2,58	0,00	2,58		3,09		3,09
Vidrios		3,50	0,00	75,00	75,00	5,15	0,00	5,15		1,35		1,35
Maquinaria												1,50
		Num Llums	Potència		Factor Pèrdues		Factor Corrent Continua			Transmissió total		
Luces		16,00	400,00		1,00		1,10			7,04		
		18,00	100,00		1,00		1,10			1,98		
												9,02
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)		Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)		Factor Conversió	Calor latente total		Calor sensible total		
Persones		20,00	60,00		55,00		0,00	1,40		1,28		
											1,28	1,40
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											24,78	1,40
											Total interior [kW]	
											26,18	
											0,93	4,50
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											25,71	5,90
											Total [kW]	
											31,61	
HIVERN												
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	20,00	Text	8,15	Tint=21°C	H	21,00			
v	0,80	U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	T ext	T int	ΔT		Transmissió total		
Parets exteriors	SE	1,70	353,50	60,00	293,50	8,15	21,00	12,85		6,41		
	NE	1,70	87,50	10,00	77,50	8,15	21,00	12,85		1,69		
	SO	1,70	87,50	5,00	82,50	8,15	21,00	12,85		1,80		
											9,90	
Parets Interiors	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	21,00	21,00	0,00		0,00		0,00
Techo		1,90	631,25	0,00	631,25	14,58	21,00	6,42		7,70		7,70
Vidrios		3,50	0,00	75,00	75,00	8,15	21,00	12,85		3,37		3,37
												3,37
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											20,98	0,00
											Total Interior [kW]	
											20,98	
											2,58	1,31
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											23,56	1,31
											Total	
											24,86	

Taula D.32. Necessitats tèrmiques Sala Millorada 20h



ESTIU											Calor sensible		Calor Latent	
Radiació	dia	39684,00	hora rellotge	21,00	Text	28,54	Tint=24°C	H	77,00					
v	0,88	Radiació solar	Marco	Contaminació/a bsorció	Correcció T _s rosada	Correcció vidre doble-persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total				
SE	0,00	1,17	0,90	0,94	0,52	0,00	60,00	0,00	0,00					
NE	0,00	1,17	0,90	0,94	0,52	0,00	10,00	0,00	0,00					
SO	0,00	1,17	0,90	0,94	0,52	0,00	5,00	0,00	0,00					
											0,00			
Transmissió														
		U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	ΔT tablas	Correcció ΔT	ΔT		Transmissió total				
Parets exterior	SE	1,70	353,50	60,00	293,50	6,90	0,50	7,40		3,69				
	NE	1,70	87,50	10,00	77,50	6,90	0,50	7,40		0,97				
	SO	1,70	87,50	5,00	82,50	19,20	0,50	19,70		2,76				
											7,43			
Parets Interior	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	0,00	0,00	0,00		0,00				
											0,00			
Techo		1,90	631,25	0,00	631,25	2,27	0,00	2,27		2,72				
											2,72			
Vidrios		3,50	0,00	75,00	75,00	4,54	0,00	4,54		1,19				
											1,19			
Maquinaria														
											1,50			
		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua					Transmissió total				
Luces		16,00	400,00	1,00	1,10					7,04				
		18,00	100,00	1,00	1,10					1,98				
											9,02			
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total							
Persones		20,00	60,00	55,00	0,00	1,40	1,28							
											1,28	1,40		
											Total interior [kW]			
											Sensible	Latent		
											23,14	1,40		
											Total interior [kW]		24,54	
											0,82	4,44		
		Num. Persones	Ventilació necessària segons RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total						
Ventilació		20,00	28,80	4,54	24,46	0,00	4,44	0,82						
											TOTAL SENSIBLE		TOTAL LATENT	
											23,96	5,84		
											Total [kW]		29,80	

HIVERN											Calor sensible		Calor Latent	
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	21,00	Text	7,54	Tint=21°C	H	20,50					
v	0,80	U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	T ext	T int	ΔT		Transmissió total				
Parets exterior	SE	1,70	353,50	60,00	293,50	7,54	21,00	13,46		6,72				
	NE	1,70	87,50	10,00	77,50	7,54	21,00	13,46		1,77				
	SO	1,70	87,50	5,00	82,50	7,54	21,00	13,46		1,89				
											10,38			
Parets Interior	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	21,00	21,00	0,00		0,00				
											0,00			
Techo		1,90	631,25	0,00	631,25	14,27	21,00	6,73		8,07				
											8,07			
Vidrios		3,50	0,00	75,00	75,00	7,54	21,00	13,46		3,53				
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total						
Ventilació		20,00	28,80	13,40	6,60	0,00	1,32	2,68						
											Total Interior [kW]			
											Sensible	Latent		
											21,98	0,00		
											Total Interior [kW]		21,98	
											1,32			
											TOTAL SENSIBLE		TOTAL LATENT	
											24,66	1,32		
											Total [kW]		25,98	

Taula D.33. Necessitats tèrmiques Sala Millorada 21h



ESTIU												
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	22	Text	27,92	Tint=24°C	H	76,00	Calor sensible	Calor Latent	
v	0,879	Radiació solar	Marco	Contaminació/absorció	Correcció T _{rosada}	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
		SE	0,00	1,17	0,90	0,94	0,52	0,00	60,00	0,00	0,00	
		NE	0,00	1,17	0,90	0,94	0,52	0,00	10,00	0,00	0,00	
		SO	0,00	1,17	0,90	0,94	0,52	0,00	5,00	0,00	0,00	
Transmissió											0,00	
		U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	ΔT tablas	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Parets exteriors	SE	1,70	353,50	60,00	293,50	6,40	0,50	6,90	3,44			
	NE	1,70	87,50	10,00	77,50	6,40	0,50	6,90	0,91			
	SO	1,70	87,50	5,00	82,50	18,60	0,50	19,10	2,68			
Parets Interiors											7,03	
		U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	ΔT=Text-Tint	No Correcció	ΔT	Transmissió total			
	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
Techo											0,00	
		1,90	631,25	0,00	631,25	1,96	0,00	1,96	2,35			
Vidrios											2,35	
		3,50	0,00	75,00	75,00	3,92	0,00	3,92	1,03			
Maquinaria											1,03	
		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
		16,00	400,00	1,00	1,10	7,04						
		18,00	100,00	1,00	1,10	1,98						
Persones											9,02	
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total					
		20,00	60,00	55,00	0,00	1,40	1,28					
Ventilació											1,28	1,40
		Num. Persones	Ventilació necessària segons RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total				
		20,00	28,80	3,92	24,08	0,00	4,38	0,71				
gener											22,21	1,40
HIVERN											22,21	1,40
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	22	Text	6,92	Tint=21°C	H	19,50			
v	0,799	U	Superf. Pared	Superf. Ventana	Superf. Transmissió	T ext	T int	ΔT	Transmissió total			
Parets exteriors	SE	1,70	353,50	60,00	293,50	6,92	21,00	14,08	7,02			
	NE	1,70	87,50	10,00	77,50	6,92	21,00	14,08	1,85			
	SO	1,70	87,50	5,00	82,50	6,92	21,00	14,08	1,97			
Parets Interiors											10,85	
	NO	1,90	353,50	0,00	353,50	21,00	21,00	0,00	0,00			
Techo											0,00	
		1,90	631,25	0,00	631,25	13,96	21,00	7,04	8,44			
Vidrios											8,44	
		3,50	0,00	75,00	75,00	6,92	21,00	14,08	3,70			
Persones											0,00	
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latente total	Calor sensible total				
		20,00	28,80	14,4	6,6	0,00	1,32	2,88				
Ventilació											2,88	1,32
TOTAL SENSIBLE											22,18	1,32
TOTAL LATENT											22,99	1,32
TOTAL [kW]											27,19	1,32

Taula D.34. Necessitats tèrmiques Sala Millorada 22h



D.3 Sala Zonificada

D.3.1 Zona 1

HIVERN										Calor sensible	Calor Latent											
Transmissió		dia	gener	hora rellotge	6,00	Text	2,00	Tint=21°C	H	12,00												
v	0,79	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total													
Paredes exteriors	SO	1,70	43,75	0,00	43,75	2,00	21,00	19,00	1,41													
Paredes interiors											1,41											
	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00													
	SE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00													
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00													
											0,00											
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	11,50	21,00	9,50	0,71			0,71										
Vidrios		3,50	0,00	0,00	0,00	2,00	21,00	19,00	0,00			0,00										
										<table border="1"> <tr><th colspan="2">Total interior [kW]</th></tr> <tr><th>Sensible</th><th>Latent</th></tr> <tr><td>2,12</td><td>0,00</td></tr> <tr><th>Total Interior [kW]</th><td>2,12</td></tr> </table>		Total interior [kW]		Sensible	Latent	2,12	0,00	Total Interior [kW]	2,12			
Total interior [kW]																						
Sensible	Latent																					
2,12	0,00																					
Total Interior [kW]	2,12																					
Ventilació	1,24	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h persona)		28,80	Δh sensible	18,50	Δh latent	10,00	Factor Conversió	0,00	Calor latent total	0,13	Calor sensible total	0,23	<table border="1"> <tr><th>TOTAL SENSIBLE</th><th>TOTAL LATENT</th></tr> <tr><td>4,47</td><td>2,24</td></tr> <tr><th>Total [kW]</th><td>6,71</td></tr> </table>		TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT	4,47	2,24	Total [kW]	6,71
TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT																					
4,47	2,24																					
Total [kW]	6,71																					

Taula D.35. Necessitats tèrmiques Zona1 6h

HIVERN										Calor sensible	Calor Latent											
Transmissió		dia	gener	hora rellotge	7,00	Text	2,73	Tint=21°C	H	12,50												
v	0,79	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total													
Paredes exteriors	SO	1,70	43,75	0,00	43,75	2,73	21,00	18,27	1,36													
Paredes interiors											1,36											
	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00													
	SE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00													
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00													
											0,00											
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	11,86	21,00	9,14	0,68			0,68										
Vidrios		3,50	0,00	0,00	0,00	2,73	21,00	18,27	0,00			0,00										
										<table border="1"> <tr><th colspan="2">Total interior [kW]</th></tr> <tr><th>Sensible</th><th>Latent</th></tr> <tr><td>2,04</td><td>0,00</td></tr> <tr><th>Total Interior [kW]</th><td>2,04</td></tr> </table>		Total interior [kW]		Sensible	Latent	2,04	0,00	Total Interior [kW]	2,04			
Total interior [kW]																						
Sensible	Latent																					
2,04	0,00																					
Total Interior [kW]	2,04																					
Ventilació	1,24	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h persona)		28,80	Δh sensible	18,00	Δh latent	10,00	Factor Conversió	0,00	Calor latent total	0,13	Calor sensible total	0,23	<table border="1"> <tr><th>TOTAL SENSIBLE</th><th>TOTAL LATENT</th></tr> <tr><td>2,94</td><td>2,16</td></tr> <tr><th>Total [kW]</th><td>5,10</td></tr> </table>		TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT	2,94	2,16	Total [kW]	5,10
TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT																					
2,94	2,16																					
Total [kW]	5,10																					

Taula D.36. Necessitats tèrmiques Zona1 7h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	39684,00	hora rellotge	8,00	Text	24,45	Tint=24°C	82,75	64,50			
v	0,86	Radiació solar	Marc	Contaminació /absorció	Correcció T ^a rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SO		8,00	1,17	0,90	0,94	0,52	4,11	0,00	0,00	0,00		
Transmissió												
		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SO	1,70	43,75	0,00	43,75	0,80	0,50	1,30	0,10			
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
	SE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	0,23	0,00	0,23	0,02			
Vidrios		3,50	0,00	0,00	0,00	0,45	0,00	0,45	0,00			
Maquinària									0,09			
Luces		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
		0,99	400,00	1,00	1,10	0,44						
		1,11	100,00	1,00	1,10	0,12						
Persones		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
		1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08					
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		1,24	28,80	0,50	16,00	0,00	0,18	0,01				
											0,08	0,09
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											0,84	0,09
											Total Interior [kW]	
											0,93	
											0,01	0,18
											TOTAL SENSIBLE LATENT	
											0,85 0,27	
											Total [kW]	
											1,12	
HIVERN												
	dia	gener	hora rellotge	8,00	Text	3,45	Tint=21°C	H	13,00			
Transmissió	v	0,79	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total		
Paredes exteriors	SO		1,70	43,75	0,00	43,75	3,45	21,00	17,55	1,31		
Paredes interiors	NO		1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00		
	SE		1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00		
	NE		1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00		
Techo			1,90	39,06	0,00	39,06	12,23	21,00	8,78	0,65		
Vidrios			3,50	0,00	0,00	0,00	2,00	21,00	19,00	0,00		
Ventilació			Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total			
			1,24	28,80	17,60	9,90	0,00	0,12	0,22			
											0,00	
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											1,96	0,00
											Total Interior [kW]	
											1,96	
											0,22	0,12
											TOTAL SENSIBLE LATENT	
											2,83 2,08	
											Total [kW]	
											4,91	

Taula D.37. Necessitats tèrmiques Zona1 8h



ESTIU												
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	9,00	Text	25,18	Tint=24°C	H	65,80	Calor sensible	Calor Latent	
v	0,87	Radiació solar	Marc	Contaminació /absorció	Correcció T ^a rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SO	8,00	1,17	0,90	0,94	0,52	4,11	0,00	0,00	0,00			
											0,00	
Transmissió												
Paredes exteriors	SO	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
		1,70	43,75	0,00	43,75	0,20	0,50	0,70	0,05			
Paredes interiors	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
	SE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	0,59	0,00	0,59	0,04			
Vidrios		3,50	0,00	0,00	0,00	1,18	0,00	1,18	0,00			
Maquinaria									0,09			
Luces		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
		0,99	400,00	1,00	1,10	0,44						
		1,11	100,00	1,00	1,10	0,12						
Persones		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
		1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08					
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		1,24	28,80	1,23	16,57	0,00	0,19	0,01				
											0,08	0,09
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											0,83	0,09
											Total Interior [kW]	0,91
											0,01	0,19
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											0,84	0,28
											Total [kW]	1,12
HIVERN												
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	9,00	Text	4,18	Tint=21°C	H	14,00			
v	0,79	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SO	1,70	43,75	0,00	43,75	4,18	21,00	16,82	1,25			
Paredes interiors	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	12,59	21,00	8,41	0,62			
Vidrios		3,50	0,00	0,00	0,00	2,00	21,00	19,00	0,00			
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		1,24	28,80	16,70	9,80	0,00	0,12	0,21				
											0,00	
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											1,87	0,00
											Total Interior [kW]	1,87
											0,21	0,12
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											2,71	2,00
											Total [kW]	4,71

Taula D.38. Necessitats tèrmiques Zona 1 9h



ESTIU											Calor sensible		Calor Latent	
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	10,00	Text	25,91	Tint=24°C	H	66,50					
v	0,87	Radiació solar	Marc	Contaminació /absorció	Correcció T ^a rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total				
SO	8,00	1,17	0,90	0,94	0,52	4,11	0,00	0,00	0,00					
Transmissió														
Paredes exteriors	SO	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total					
		1,70	43,75	0,00	43,75	-0,30	0,50	0,20	0,01					
Paredes interiors	NO	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total					
	SE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00					
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00					
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	0,95	0,00	0,95	0,07					
Vidrios		3,50	0,00	0,00	0,00	1,91	0,00	1,91	0,00					
Maquinaria									0,09					
Luces		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total								
		0,99	400,00	1,00	1,10	0,44								
		1,11	100,00	1,00	1,10	0,12								
Persones		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total							
		1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08							
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total						
		1,24	28,80	1,95	16,55	0,00	0,19	0,02						
											0,08	0,09		
											Total interior [kW]			
											Sensible	Latent		
											0,82	0,09		
											Total Interior [kW]		0,90	
											0,02	0,19		
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT		
											0,84	0,28		
											Total [kW]		1,11	
HIVERN											Calor sensible		Calor Latent	
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	10,00	Text	4,91	Tint=21°C	H	14,50					
v	0,79	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total					
Paredes exteriors	SO	1,70	43,75	0,00	43,75	4,91	21,00	16,09	1,20					
Paredes interiors	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00					
	SE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00					
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00					
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	12,95	21,00	8,05	0,60					
Vidrios		3,50	0,00	0,00	0,00	2,00	21,00	19,00	0,00					
Persones		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total						
		1,24	28,80	16,30	9,70	0,00	0,12	0,20						
											0,00			
											Total interior [kW]			
											Sensible	Latent		
											1,79	0,00		
											Total Interior [kW]		1,79	
											0,20	0,12		
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT		
											2,59	1,92		
											Total [kW]		4,51	

Taula D.39. Necessitats tèrmiques Zona1 10h



ESTIU												
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	11,00	Text	26,64	Tint=24°C	H	68,00	Calor sensible	Calor Latent	
v	0,87	Radiació solar	Marc	Contaminació /absorció	Correcció T ^a rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SO	8,00	1,17	0,90	0,94	0,52	4,11	0,00	0,00	0,00			
											0,00	
Transmissió												
Paredes exteriors	SO	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
		1,70	43,75	0,00	43,75	-0,30	0,50	0,20	0,01			
Paredes interiors	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
	SE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	1,32	0,00	1,32	0,10			
Vidrios		3,50	0,00	0,00	0,00	2,64	0,00	2,64	0,00			
Maquinaria									0,09			
Luces		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
		0,99	400,00	1,00	1,10	0,44						
		1,11	100,00	1,00	1,10	0,12						
Persones		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
		1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08					
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		1,24	28,80	2,68	17,32	0,00	0,20	0,03				
											0,08	0,09
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											0,84	0,09
											Total Interior [kW]	0,93
											0,03	0,20
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											0,87	0,28
											Total [kW]	1,16
HIVERN												
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	11,00	Text	5,64	Tint=21°C	H	15,50			
v	0,79	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SO	1,70	43,75	0,00	43,75	5,64	21,00	15,36	1,14			
Paredes interiors	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	13,32	21,00	7,68	0,57			
Vidrios		3,50	0,00	0,00	0,00	2,00	21,00	19,00	0,00			
Persones		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		1,24	28,80	15,50	9,50	0,00	0,12	0,19				
											0,00	
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											1,71	0,00
											Total Interior [kW]	1,71
											0,19	0,12
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											2,48	1,83
											Total [kW]	4,31

Taula D.40. Necessitats tèrmiques Zona1 11h



ESTIU																												
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	12,00	Text	27,36	Tint=24°C	H	69,00	Calor sensible	Calor Latent																	
v	0,87	Radiació solar	Marc	Contaminació /absorció	Correcció T ^a rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total																		
SO	8,00	1,17	0,90	0,94	0,52	4,11	0,00	0,00	0,00																			
Transmissió																												
Paredes exteriors	SO	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total																			
Paredes interiors	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00																			
	SE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00																			
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00																			
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	1,68	0,00	1,68	0,12																			
Vidrios		3,50	0,00	0,00	0,00	3,36	0,00	3,36	0,00																			
Maquinaria									0,09																			
Luces		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total																						
		0,99	400,00	1,00	1,10	0,44																						
		1,11	100,00	1,00	1,10	0,12																						
Persones		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total																					
		1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08																					
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total																				
		1,24	28,80	3,41	17,59	0,00	0,20	0,04																				
<table border="1"> <tr> <td>0,08</td> <td>0,09</td> </tr> <tr> <td>Total interior [kW]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sensible</td> <td>Latent</td> </tr> <tr> <td>0,87</td> <td>0,09</td> </tr> <tr> <td>Total Interior [kW]</td> <td>0,96</td> </tr> <tr> <td>0,04</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>TOTAL SENSIBLE</td> <td>TOTAL LATENT</td> </tr> <tr> <td>0,91</td> <td>0,29</td> </tr> <tr> <td>Total [kW]</td> <td>1,19</td> </tr> </table>											0,08	0,09	Total interior [kW]		Sensible	Latent	0,87	0,09	Total Interior [kW]	0,96	0,04	0,20	TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT	0,91	0,29	Total [kW]	1,19
0,08	0,09																											
Total interior [kW]																												
Sensible	Latent																											
0,87	0,09																											
Total Interior [kW]	0,96																											
0,04	0,20																											
TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT																											
0,91	0,29																											
Total [kW]	1,19																											
HIVERN																												
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	12,00	Text	6,36	Tint=21°C	H	16,50																			
v	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total																			
Paredes exteriors	SO	1,70	43,75	0,00	43,75	6,36	21,00	14,64	1,09																			
Paredes interiors	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00																			
	SE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00																			
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00																			
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	13,68	21,00	7,32	0,54																			
Vidrios		3,50	0,00	0,00	0,00	2,00	21,00	19,00	0,00																			
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total																				
		1,24	28,80	14,80	9,20	0,00	0,11	0,18																				
<table border="1"> <tr> <td>1,63</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Total interior [kW]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sensible</td> <td>Latent</td> </tr> <tr> <td>1,63</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Total Interior [kW]</td> <td>1,63</td> </tr> <tr> <td>0,18</td> <td>0,11</td> </tr> <tr> <td>TOTAL SENSIBLE</td> <td>TOTAL LATENT</td> </tr> <tr> <td>0,73</td> <td>0,11</td> </tr> <tr> <td>Total [kW]</td> <td>0,84</td> </tr> </table>											1,63	0,00	Total interior [kW]		Sensible	Latent	1,63	0,00	Total Interior [kW]	1,63	0,18	0,11	TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT	0,73	0,11	Total [kW]	0,84
1,63	0,00																											
Total interior [kW]																												
Sensible	Latent																											
1,63	0,00																											
Total Interior [kW]	1,63																											
0,18	0,11																											
TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT																											
0,73	0,11																											
Total [kW]	0,84																											

Taula D.41. Necessitats tèrmiques Zona1 12h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	13,00	Text	28,09	Tint=24°C	H	71,00			
v	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació /absorció	Correcció T ^a rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SO	8,00	1,17	0,90	0,94	0,52	4,11	0,00	0,00	0,00			
											0,00	
Transmissió												
Paredes exteriors	SO	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes interiors	NO	1,70	43,75	0,00	43,75	0,20	0,50	0,70	0,05			0,05
	SE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	2,05	0,00	2,05	0,15			0,15
Vidrios		3,50	0,00	0,00	0,00	4,09	0,00	4,09	0,00			0,00
Maquinària									0,09			0,09
Luces		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
		0,99	400,00	1,00	1,10	0,44						
		1,11	100,00	1,00	1,10	0,12						0,56
Persones		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
		1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08					
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		1,24	28,80	4,14	18,86	0,00	0,21	0,05				
											0,08	0,09
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											0,93	0,09
											Total Interior [kW]	
											0,93	1,02
											0,05	0,21
											TOTAL SENSIBLE LATENT	
											0,98	0,30
											Total [kW]	
											1,28	
HIVERN												
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	13,00	Text	7,09	Tint=21°C	H	17,50			
v	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SO	1,70	43,75	0,00	43,75	7,09	21,00	13,91	1,03			1,03
Paredes interiors	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			0,00
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	14,05	21,00	6,95	0,52			0,52
Vidrios		3,50	0,00	0,00	0,00	2,00	21,00	19,00	0,00			0,00
Persones		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		1,24	28,80	14,10	8,90	0,00	0,11	0,17				
											0,17	0,11
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											1,55	0,00
											Total Interior [kW]	
											1,55	1,55
											0,17	0,11
											TOTAL SENSIBLE LATENT	
											0,69	0,11
											Total [kW]	
											0,80	

Taula D.42. Necessitats tèrmiques Zona1 13h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	14,00	Text	28,82	Tint=24°C	H	73,00			
v	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació /absorció	Correcció T ^a rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SO		8,00	1,17	0,90	0,94	0,52	4,11	0,00	0,00	0,00		
Transmissió												
Paredes exteriors	SO	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes interiors	NO	1,70	43,75	0,00	43,75	0,80	0,50	1,30	0,10			
	SE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	2,41	0,00	2,41	0,18			
Vidrios		3,50	0,00	0,00	0,00	4,82	0,00	4,82	0,00			
Maquinaria									0,09			
Luces		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
		0,99	400,00	1,00	1,10	0,44						
		1,11	100,00	1,00	1,10	0,12						
Persones		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
		1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08					
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		1,24	28,80	4,86	20,14	0,00	0,23	0,05				
											0,08	0,09
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											1,01	0,09
											Total Interior [kW]	1,09
											0,05	0,23
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											1,06	0,31
											Total [kW]	1,37
HIVERN												
dia	gener	hora rellotge	14,00	Text	7,82	Tint=21°C	H	18,50				
Transmissió	v	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total		
Paredes exteriors	SO		1,70	43,75	0,00	43,75	7,82	21,00	13,18	0,98		
Paredes interiors	NO		1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00		
	SE		1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00		
	NE		1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00		
Techo			1,90	39,06	0,00	39,06	14,41	21,00	6,59	0,49		
Vidrios			3,50	0,00	0,00	0,00	2,00	21,00	19,00	0,00		
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		1,24	28,80	13,60	8,40	0,00	0,10	0,17				
											0,17	0,10
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											1,47	0,00
											Total Interior [kW]	1,47
											0,17	0,10
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											0,66	0,10
											Total [kW]	0,76

Taula D.43. Necessitats tèrmiques Zona1 14h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	15,00	Text	29,55	Tint=24°C	H	75,00			
v	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació /absorció	Correcció T ^a rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SO	8,00	1,17	0,90	0,94	0,52	4,11	0,00	0,00	0,00			
											0,00	
Transmissió												
Paredes exteriors	SO	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes interiors	NO	1,70	43,75	0,00	43,75	4,20	0,50	4,70	0,35			0,35
	SE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
											0,00	
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	2,77	0,00	2,77	0,21			0,21
Vidrios		3,50	0,00	0,00	0,00	5,55	0,00	5,55	0,00			0,00
Maquinària									0,09			0,09
Luces		Num Llums	Potència		Factor Pèrdues		Factor Corrent Continua		Transmissió total			
		0,99	400,00		1,00		1,10		0,44			
		1,11	100,00		1,00		1,10		0,12			0,56
Persones		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
		1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08					
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		1,24	28,80	5,59	21,41	0,00	0,24	0,06				
											0,08	0,09
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											1,29	0,09
											Total Interior [kW]	
											1,37	
											0,06	0,24
											TOTAL SENSIBLE LATENT	
											1,35	0,33
											Total [kW]	
											1,68	
HIVERN												
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	15,00	Text	8,55	Tint=21°C	H	20,00			
v	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SO	1,70	43,75	0,00	43,75	8,55	21,00	12,45	0,93			0,93
Paredes interiors	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
											0,00	
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	14,77	21,00	6,23	0,46			0,46
Vidrios		3,50	0,00	0,00	0,00	2,00	21,00	19,00	0,00			0,00
Persones		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		1,24	28,80	12,50	8,00	0,00	0,10	0,15				
											0,15	0,10
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											1,39	0,00
											Total Interior [kW]	
											1,39	
											0,62	0,10
											TOTAL SENSIBLE LATENT	
											0,62	0,10
											Total [kW]	
											0,71	

Taula D.44. Necessitats tèrmiques Zona1 15h



ESTIU											
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	16,00	Text	30,27	Tint=24°C	H	77,00	Calor sensible	Calor Latent
	Radiació solar	Marc	Contaminació /absorció	Correcció T ^a rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SO	8,00	1,17	0,90	0,94	0,52	4,11	0,00	0,00	0,00		
Transmissió	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SO	1,70	43,75	0,00	43,75	6,40	0,50	6,90	0,51		
Paredes interiors	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00		
	SE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00		
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00		
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	3,14	0,00	3,14	0,23		
Vidrios		3,50	0,00	0,00	0,00	6,27	0,00	6,27	0,00		
Maquinaria									0,09		
Luces	Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
	0,99	400,00	1,00	1,10	0,44						
	1,11	100,00	1,00	1,10	0,12						
Persones	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
	1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08					
Ventilació	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
	1,24	28,80	6,32	22,68	0,00	0,25	0,07				
										0,08	0,09
										1,48	0,09
										1,56	
										0,07	0,25
										TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
										1,55	0,34
										Total [kW]	1,89
HIVERN											
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	16,00	Text	9,27	Tint=21°C	H	21,00		
v	0,81	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total		
Paredes exteriors	SO	1,70	43,75	0,00	43,75	9,27	21,00	11,73	0,87		
Paredes interiors	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00		
	SE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00		
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00		
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	15,14	21,00	5,86	0,44		
Vidrios		3,50	0,00	0,00	0,00	2,00	21,00	19,00	0,00		
Persones	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
	1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,15					
Ventilació	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
	1,24	28,80	12,00	7,50	0,00	0,09	0,15				
										0,00	
										1,31	0,00
										1,31	
										0,15	0,09
										TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
										2,76	1,40
										Total [kW]	4,16

Taula D.45. Necessitats tèrmiques Zona1 16h



ESTIU														
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	17,00	Text	31,00	Tint=24°C	H	80,90	Calor sensible	Calor Latent			
	Radiació solar	Marc	Contaminació /absorció	Correcció T ^a rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total					
SO	8,00	1,17	0,90	0,94	0,52	4,11	0,00	0,00	0,00					
											0,00			
Transmissió														
	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total						
Paredes exteriors	SO	1,70	43,75	0,00	43,75	13,10	0,50	13,60	1,01					
											1,01			
	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total						
Paredes interiors	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00					
	SE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00					
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00					
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	3,50	0,00	3,50	0,26					
											0,00			
											0,26			
Vidrios		3,50	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	7,00	0,00					
											0,00			
Maquinaria										0,09				
											0,09			
	Num Llums	Potència	Factor Pèrdues		Factor Corrent Continua		Transmissió total							
Luces	0,99	400,00	1,00		1,10		0,44							
	1,11	100,00	1,00		1,10		0,12							
											0,56			
	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)		Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total							
Persones	1,24	60,00	55,00		0,00	0,09	0,08							
											0,08	0,09		
											Total interior [kW]			
											Sensible	Latent		
											2,00	0,09		
											Total Interior [kW]		2,09	
											0,08	0,29		
											TOTAL SENSIBLE		TOTAL LATENT	
											2,08		0,37	
											Total [kW]		2,45	
HIVERN														
	dia	gener	hora rellotge	17,00	Text	10,00	Tint=21°C	H	23,00					
Transmissió														
v	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total						
Paredes exteriors	SO	1,70	43,75	0,00	43,75	10,00	21,00	11,00	0,82					
											0,82			
Paredes interiors	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00					
	SE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00					
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00					
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	15,50	21,00	5,50	0,41					
											0,41			
Vidrios		3,50	0,00	0,00	0,00	2,00	21,00	19,00	0,00					
											0,00			
											Total interior [kW]			
											Sensible	Latent		
											1,23	0,00		
											Total Interior [kW]		1,23	
											0,13	0,08		
											TOTAL SENSIBLE		TOTAL LATENT	
											2,59		1,31	
											Total [kW]		3,89	

Taula D.46. Necessitats tèrmiques Zona1 17h



ESTIU											
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	18,00	Text	30,38	Tint=24°C	H	80,20	Calor sensible	Calor Latent
	Radiació solar	Marc	Contaminació /absorció	Correcció T ^º rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SO	8,00	1,17	0,90	0,94	0,52	4,11	0,00	0,00	0,00		
											0,00
Transmissió	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SO	1,70	43,75	0,00	43,75	17,50	0,50	18,00	1,34		1,34
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total		
NO	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
SE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
NE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
Techo	1,90	39,06	0,00	39,06	3,19	0,00	3,19	0,24			0,24
Vidrios	3,50	0,00	0,00	0,00	6,38	0,00	6,38	0,00			0,00
Maquinària								0,09			0,09
Luces	Num Llums	Potència		Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total					
	0,99	400,00		1,00	1,10	0,44					
	1,11	100,00		1,00	1,10	0,12					0,56
Persones	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
	1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08					
											0,08
											0,09
											2,31
											0,09
											2,39
											0,07
											0,29
											TOTAL SENSIBLE
											2,38
											TOTAL LATENT
											0,37
											TOTAL [kW]
											2,75
HIVERN											
	dia	gener	hora rellotge	18,00	Text	9,38	Tint=21°C	H	22,50		
Transmissió	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
v	0,81										
Paredes exteriors	SO	1,70	43,75	0,00	43,75	9,38	21,00	11,62	0,86		0,86
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total		
NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00	0,00		0,00
SE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00	0,00		0,00
NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00	0,00		0,00
Techo	1,90	39,06	0,00	39,06	15,19	21,00	5,81	0,43			0,43
Vidrios	3,50	0,00	0,00	0,00	2,00	21,00	19,00	0,00			0,00
Ventilació	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
	1,24	28,80	11,45	6,55	0,00	0,08	0,14				
											0,14
											0,08
											TOTAL SENSIBLE
											2,73
											TOTAL LATENT
											1,38
											TOTAL [kW]
											4,11

Taula D.47. Necessitats tèrmiques Zona1 18h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	19,00	Text	29,77	Tint=24°C	H	79,00			
	Radiació solar	Marc	Contaminació /absorció	Correcció T ^a rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total			
SO	8,00	1,17	0,90	0,94	0,52	4,11	0,00	0,00	0,00			
												0,00
Transmissió	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
Paredes exteriors	SO	1,70	43,75	0,00	43,75	19,20	0,50	19,70	1,47			1,47
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
NO	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
SE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
NE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
Techo	1,90	39,06	0,00	39,06	2,88	0,00	2,88	0,21				0,21
Vidrios	3,50	0,00	0,00	0,00	5,77	0,00	5,77	0,00				0,00
Maquinaria									0,09			0,09
Luces	Num Llums	Potència		Factor Pèrdues		Factor Corrent Continua		Transmissió total				
	0,99	400,00		1,00		1,10		0,44				
	1,11	100,00		1,00		1,10		0,12				0,56
Persones	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)		Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)		Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
	1,24	60,00		55,00		0,00	0,09	0,08				
												0,08
												0,09
												2,41
												0,09
												2,50
												0,06
												0,28
												2,47
												0,37
												2,84
												4,32
HIVERN												
	dia	gener	hora rellotge	19,00	Text	8,77	Tint=21°C	H	22,00			
Transmissió	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
v	0,81											
Paredes exteriors	SO	1,70	43,75	0,00	43,75	8,77	21,00	12,23	0,91			0,91
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00	0,00			0,00
SE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00	0,00			0,00
NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00	0,00			0,00
Techo	1,90	39,06	0,00	39,06	14,88	21,00	6,12	0,45				0,45
Vidrios	3,50	0,00	0,00	0,00	2,00	21,00	19,00	0,00				0,00
Ventilació	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
	1,24	28,80		11,95	6,55	0,00	0,08	0,15				
												1,36
												0,15
												2,87
												1,44
												4,32

Taula D.48. Necessitats tèrmiques Zona1 19h



ESTIU																																
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	20,00	Text	29,15	Tint=24°C	H	78,00	Calor sensible	Calor Latent																					
	Radiació solar	Marc	Contaminació /absorció	Correcció T ^a rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total																							
SO	8,00	1,17	0,90	0,94	0,52	4,11	0,00	0,00	0,00																							
Transmissió																																
	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total																								
Paredes exteriors	SO	1,70	43,75	0,00	43,75	19,70	0,50	20,20	1,50																							
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total																							
	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00																							
	SE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00																							
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00																							
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	2,58	0,00	2,58	0,19																							
Vidrios		3,50	0,00	0,00	0,00	5,15	0,00	5,15	0,00																							
Maquinaria									0,09																							
Luces																																
	Num Llums	Potència	Factor	Pèrdues	Factor	Corrent	Continua	Transmissió total																								
	0,99	400,00	1,00		1,10			0,44																								
	1,11	100,00	1,00		1,10			0,12																								
Persones																																
	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total																										
	1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08																										
Ventilació																																
	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total																									
	1,24	28,80	5,15	24,85	0,00	0,28	0,06																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Total interior [kW]</td> </tr> <tr> <td>Sensible</td> <td>Latent</td> </tr> <tr> <td>2,42</td> <td>0,09</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Interior [kW]</td> </tr> <tr> <td colspan="2">2,51</td> </tr> <tr> <td>0,06</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL SENSIBLE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL LATENT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">2,48</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL [kW]</td> </tr> <tr> <td colspan="2">2,85</td> </tr> </table>											Total interior [kW]		Sensible	Latent	2,42	0,09	Total Interior [kW]		2,51		0,06	0,28	TOTAL SENSIBLE		TOTAL LATENT		2,48		TOTAL [kW]		2,85	
Total interior [kW]																																
Sensible	Latent																															
2,42	0,09																															
Total Interior [kW]																																
2,51																																
0,06	0,28																															
TOTAL SENSIBLE																																
TOTAL LATENT																																
2,48																																
TOTAL [kW]																																
2,85																																
HIVERN																																
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	20,00	Text	8,15	Tint=21°C	H	21,00																							
v	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total																							
Paredes exteriors	SO	1,70	43,75	0,00	43,75	8,15	21,00	12,85	0,96																							
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total																							
	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00																							
	SE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00																							
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00																							
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	14,58	21,00	6,42	0,48																							
Vidrios		3,50	0,00	0,00	0,00	2,00	21,00	19,00	0,00																							
Ventilació																																
	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total																									
	1,24	28,80	12,95	6,55	0,00	0,08	0,16																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Total interior [kW]</td> </tr> <tr> <td>Sensible</td> <td>Latent</td> </tr> <tr> <td>1,43</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Interior [kW]</td> </tr> <tr> <td colspan="2">1,43</td> </tr> <tr> <td>0,16</td> <td>0,08</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL SENSIBLE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL LATENT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">3,02</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL [kW]</td> </tr> <tr> <td colspan="2">4,54</td> </tr> </table>											Total interior [kW]		Sensible	Latent	1,43	0,00	Total Interior [kW]		1,43		0,16	0,08	TOTAL SENSIBLE		TOTAL LATENT		3,02		TOTAL [kW]		4,54	
Total interior [kW]																																
Sensible	Latent																															
1,43	0,00																															
Total Interior [kW]																																
1,43																																
0,16	0,08																															
TOTAL SENSIBLE																																
TOTAL LATENT																																
3,02																																
TOTAL [kW]																																
4,54																																

Taula D.49. Necessitats tèrmiques Zona1 20h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	21,00	Text	28,54	Tint=24°C	H	77,00			
	Radiació solar	Marc	Contaminació /absorció	Correcció T ^a rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total			
SO	8,00	1,17	0,90	0,94	0,52	4,11	0,00	0,00	0,00			
											0,00	
Transmissió	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
Paredes exteriors	SO	1,70	43,75	0,00	43,75	19,20	0,50	19,70	1,47			
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
NO	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
SE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
NE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Techo	1,90	39,06	0,00	39,06	2,27	0,00	2,27	0,17	0,17			
Vidrios	3,50	0,00	0,00	0,00	4,54	0,00	4,54	0,00	0,00			
Maquinaria									0,09			
Luces	Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total							
	0,99	400,00	1,00	1,10	0,44							
	1,11	100,00	1,00	1,10	0,12							
											0,56	
Persones	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total						
	1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08						
											0,08	0,09
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											2,36	0,09
											Total Interior [kW]	
											2,45	
											0,05	0,27
											TOTAL SENSIBLE	
											TOTAL LATENT	
											2,41	0,36
											Total [kW]	
											2,78	
HIVERN												
	dia	gener	hora rellotge	21,00	Text	7,54	Tint=21°C	H	20,50			
Transmissió	v	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total		
Paredes exteriors	SO	1,70	43,75	0,00	43,75	7,54	21,00	13,46	1,00			
Paredes interiors												
NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00	0,00			
SE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00	0,00			
NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00	0,00			
Techo	1,90	39,06	0,00	39,06	14,27	21,00	6,73	0,50	0,50			
Vidrios	3,50	0,00	0,00	0,00	2,00	21,00	19,00	0,00	0,00			
											0,00	
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											1,50	0,00
											Total Interior [kW]	
											1,50	
											0,17	0,08
											TOTAL SENSIBLE	
											TOTAL LATENT	
											3,17	1,58
											Total [kW]	
											4,75	

Taula D.50. Necessitats tèrmiques Zona1 21h



ESTIU											
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	22,00	Text	27,92	Tint=24°C	H	76,00	Calor sensible	Calor Latent
	Radiació solar	Marc	Contaminació /absorció	Correcció T ^a rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SO	8,00	1,17	0,90	0,94	0,52	4,11	0,00	0,00	0,00		
Transmissió											
	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SO	1,70	43,75	0,00	43,75	18,60	0,50	19,10	1,42		
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total		
NO	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
SE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
NE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Techo	1,90	39,06	0,00	39,06	1,96	0,00	1,96	0,15	0,15		
Vidrios	3,50	0,00	0,00	0,00	3,92	0,00	3,92	0,00	0,00		
Maquinaria									0,09		
	Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
Luces	0,99	400,00	1,00	1,10	0,44						
	1,11	100,00	1,00	1,10	0,12						
	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
Persones	1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08					
	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació	1,24	28,80	3,92	24,08	0,00	0,27	0,04				
	Total interior [kW]		Sensible		Latent						
	2,30		0,09								
	Total Interior [kW]				2,38						
	0,04		0,27								
	TOTAL SENSIBLE		TOTAL LATENT								
	2,34		0,36								
	Total [kW]				2,70						
HIVERN											
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	22,00	Text	6,92	Tint=21°C	H	19,50		
v	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total		
Paredes exteriors	SO	1,70	43,75	0,00	43,75	6,92	21,00	14,08	1,05		
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total		
NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00	0,00		
SE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00	0,00		
NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00	0,00		
Techo	1,90	39,06	0,00	39,06	13,96	21,00	7,04	0,52	0,52		
Vidrios	3,50	0,00	0,00	0,00	2,00	21,00	19,00	0,00	0,00		
	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació	1,24	28,80	14,40	6,60	0,00	0,08	0,18				
	Total interior [kW]		Sensible		Latent						
	1,57		0,00								
	Total Interior [kW]				1,57						
	0,18		0,08								
	TOTAL SENSIBLE		TOTAL LATENT								
	3,32		1,65								
	Total [kW]				4,97						

Taula D.51. Necessitats tèrmiques Zona1 22h



ESTIU											
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	8,00	Text	24,45	Tint=24°C	82,75	64,50	Calor sensible	Calor Latent
v	0,86	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció Tª rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2 vidre	Factor de conversió	Radiació Total	
Transmissió	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total		0,00	
Paredes exteriors											
Paredes interiors											
NE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
NO	1,90	266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
SO	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
SE	1,90	266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Techo	1,90	237,50	0,00	237,50	0,23	0,00	0,23	0,10		0,00	
Vidrios	3,50	0,00	0,00	0,00	0,45	0,00	0,45	0,00		0,10	
Maquinaria								0,56		0,00	
										0,56	
Luces	Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
	6,02	400,00	1,00	1,10	2,65						
	6,77	100,00	1,00	1,10	0,74					3,39	
Persones	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
	7,52	60,00	55,00	0,00	0,52	0,48					
Ventilació	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
	7,52	28,80	0,50	16,00	0,00	1,11	0,03				
										0,48	
										0,52	
										Total interior [kW]	
										Sensible	
										4,54	
										Latent	
										0,52	
										Total interior [kW]	
										5,07	
										0,03	
										1,11	
										TOTAL SENSIBLE	
										TOTAL LATENT	
										4,58	
										1,64	
										Total [kW]	
										6,22	
HIVERN											
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	8,00	Text	3,45	Tint=21°C	H	13,00	Calor sensible	Calor Latent
v	0,79	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total		
Paredes exteriors											
Paredes interiors											
NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00		0,00	
NO	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00		0,00	
SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00		0,00	
SE	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00		0,00	
Techo	1,90	237,50	0,00	237,50	12,23	21,00	8,78	3,96		0,00	
Vidrios	3,50	0,00	0,00	0,00	3,45	21,00	17,55	0,00		3,96	
Ventilació	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
	7,52	28,80	17,60	9,90	0,00	0,76	1,34				
										0,00	
										Total interior [kW]	
										Sensible	
										3,96	
										Latent	
										0,00	
										Total interior [kW]	
										3,96	
										1,34	
										0,76	
										TOTAL SENSIBLE	
										TOTAL LATENT	
										5,30	
										0,76	
										Total [kW]	
										6,06	

Taula D.54. Necessitats tèrmiques Zona2 8h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	39684,00	hora rellotge	9,00	Text	25,18	Tint=24°C	H	65,80			
v	0,87	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ⁸ rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2 vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
Transmissió		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			0,00
Paredes exteriors												
Paredes interiors												
NE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
NO	1,90	266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
SO	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
SE	1,90	266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Techo	1,90	237,50	0,00	237,50	0,59	0,00	0,59	0,27				0,27
Vidrios	3,50	0,00	0,00	0,00	1,18	0,00	1,18	0,00				0,00
Maquinària												0,56
Luces		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
		6,02	400,00	1,00	1,10	2,65						
		6,77	100,00	1,00	1,10	0,74						
Persones		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
		7,52	60,00	55,00	0,00	0,52	0,48					
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		7,52	28,80	1,23	16,57	0,00	1,15	0,09				
												0,48
												0,52
												Total interior [kW]
												Sensible
												4,71
												Latent
												0,52
												Total Interior [kW]
												5,23
												0,09
												1,15
												TOTAL SENSIBLE
												4,79
												TOTAL LATENT
												1,68
												Total [kW]
												6,47
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	9,00	Text	4,18	Tint=21°C	H	14,00			
v	0,79	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors												
Paredes interiors												
NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00				
NO	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00				
SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00				
SE	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00				
Techo	1,90	237,50	0,00	237,50	12,59	21,00	8,41	3,79				3,79
Vidrios	3,50	0,00	0,00	0,00	4,18	21,00	16,82	0,00				0,00
Persones		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		7,52	28,80	16,70	9,80	0,00	0,75	1,27				
												Total interior [kW]
												Sensible
												3,79
												Latent
												0,00
												Total Interior [kW]
												3,79
												1,27
												0,75
												TOTAL SENSIBLE
												5,07
												TOTAL LATENT
												0,75
												Total [kW]
												5,81

Taula D.55. Necessitats tèrmiques Zona2 9h



ESTIU																				
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	10,00	Text	25,91	Tint=24°C	H	66,50	Calor sensible	Calor Latent									
v	0,87	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T _a rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2 vidre	Factor de conversió	Radiació Total										
Transmissió																				
Paredes exteriors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total		0,00									
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total											
NE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
NO	1,90	266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
SO	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
SE	1,90	266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
Techo	1,90	237,50	0,00	237,50	0,95	0,00	0,95	0,43			0,43									
Vidrios	3,50	0,00	0,00	0,00	1,91	0,00	1,91	0,00			0,00									
Maquinària								0,56			0,56									
Luces																				
		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total														
		6,02	400,00	1,00	1,10	2,65														
		6,77	100,00	1,00	1,10	0,74														
Persones																				
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total													
		7,52	60,00	55,00	0,00	0,52	0,48													
Ventilació																				
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total												
		7,52	28,80	1,95	16,55	0,00	1,15	0,14												
<table border="1"> <tr><td colspan="2">Total interior [kW]</td></tr> <tr><td>Sensible</td><td>Latent</td></tr> <tr><td>4,87</td><td>0,52</td></tr> <tr><td>Total Interior [kW]</td><td>5,39</td></tr> <tr><td>0,48</td><td>0,52</td></tr> </table>											Total interior [kW]		Sensible	Latent	4,87	0,52	Total Interior [kW]	5,39	0,48	0,52
Total interior [kW]																				
Sensible	Latent																			
4,87	0,52																			
Total Interior [kW]	5,39																			
0,48	0,52																			
<table border="1"> <tr><td>TOTAL SENSIBLE</td><td>TOTAL LATENT</td></tr> <tr><td>5,01</td><td>1,67</td></tr> <tr><td>Total [kW]</td><td>6,68</td></tr> <tr><td>0,14</td><td>1,15</td></tr> </table>											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT	5,01	1,67	Total [kW]	6,68	0,14	1,15		
TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT																			
5,01	1,67																			
Total [kW]	6,68																			
0,14	1,15																			
HIVERN																				
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	10,00	Text	4,91	Tint=21°C	H	14,50	Calor sensible	Calor Latent									
v	0,79	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total											
Paredes exteriors											0,00									
Paredes interiors																				
NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00												
NO	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00												
SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00												
SE	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00												
Techo	1,90	237,50	0,00	237,50	12,95	21,00	8,05	3,63			3,63									
Vidrios	3,50	0,00	0,00	0,00	4,91	21,00	16,09	0,00			0,00									
Ventilació																				
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total												
		7,52	28,80	16,30	9,70	0,00	0,74	1,24												
<table border="1"> <tr><td colspan="2">Total interior [kW]</td></tr> <tr><td>Sensible</td><td>Latent</td></tr> <tr><td>3,63</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>Total Interior [kW]</td><td>3,63</td></tr> <tr><td>1,24</td><td>0,74</td></tr> </table>											Total interior [kW]		Sensible	Latent	3,63	0,00	Total Interior [kW]	3,63	1,24	0,74
Total interior [kW]																				
Sensible	Latent																			
3,63	0,00																			
Total Interior [kW]	3,63																			
1,24	0,74																			
<table border="1"> <tr><td>TOTAL SENSIBLE</td><td>TOTAL LATENT</td></tr> <tr><td>4,87</td><td>0,74</td></tr> <tr><td>Total [kW]</td><td>5,61</td></tr> </table>											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT	4,87	0,74	Total [kW]	5,61				
TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT																			
4,87	0,74																			
Total [kW]	5,61																			

Taula D.56. Necessitats tèrmiques Zona2 10h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	11,00	Text	26,64	Tint=24°C	H	68,00			
v	0,87	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ^º rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2 vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
Transmissió		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors												
Paredes interiors												
NE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
NO	1,90	266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
SO	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
SE	1,90	266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Techo	1,90	237,50	0,00	237,50	1,32	0,00	1,32	0,59				
Vidrios	3,50	0,00	0,00	0,00	2,64	0,00	2,64	0,00				
Maquinaria									0,56			
Luces		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
		6,02	400,00	1,00	1,10	2,65						
		6,77	100,00	1,00	1,10	0,74						
Persones		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
		7,52	60,00	55,00	0,00	0,52	0,48					
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		7,52	28,80	2,68	17,32	0,00	1,20	0,19				
											0,48	0,52
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											5,03	0,52
											Total Interior [kW]	
											5,56	
											0,19	1,20
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											5,22	1,72
											Total [kW]	
											6,94	
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	11,00	Text	5,64	Tint=21°C	H	15,50			
v	0,79	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors												
Paredes interiors												
NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00				
NO	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00				
SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00				
SE	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00				
Techo	1,90	237,50	0,00	237,50	13,32	21,00	7,68	3,47				
Vidrios	3,50	0,00	0,00	0,00	5,64	21,00	15,36	0,00				
Persones		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		7,52	28,80	15,50	9,50	0,00	0,72	1,18				
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											3,47	0,00
											Total Interior [kW]	
											3,47	
											1,18	0,72
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											4,64	0,72
											Total [kW]	
											5,36	

Taula D.57. Necessitats tèrmiques Zona2 11h



ESTIU																						
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	12,00	Text	27,36	Tint=24°C	H	69,00	Calor sensible	Calor Latent											
v	0,87	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ^a rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2 vidre	Factor de conversió	Radiació Total												
Transmissió																						
Paredes exteriors	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total		0,00												
Paredes interiors	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total														
NE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00														
NO	1,90	266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00														
SO	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00														
SE	1,90	266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00														
Techo	1,90	237,50	0,00	237,50	1,68	0,00	1,68	0,76		0,00												
Vidrios	3,50	0,00	0,00	0,00	3,36	0,00	3,36	0,00		0,76												
Maquinaria									0,56		0,00											
											0,56											
Luces	Num Llums	Potència		Factor Pèrdues		Factor Corrent Continua		Transmissió total														
	6,02	400,00		1,00		1,10		2,65														
	6,77	100,00		1,00		1,10		0,74			3,39											
Persones	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)		Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)		Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total														
	7,52	60,00		55,00		0,00	0,52	0,48														
Ventilació	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total														
	7,52	28,80		3,41	17,59	0,00	1,21	0,24														
<table border="1"> <tr><td colspan="2">Total interior [kW]</td><td>0,48</td><td>0,52</td></tr> <tr><td>Sensible</td><td>Latent</td><td>5,20</td><td>0,52</td></tr> <tr><td colspan="2">Total Interior [kW]</td><td colspan="2">5,72</td></tr> </table>											Total interior [kW]		0,48	0,52	Sensible	Latent	5,20	0,52	Total Interior [kW]		5,72	
Total interior [kW]		0,48	0,52																			
Sensible	Latent	5,20	0,52																			
Total Interior [kW]		5,72																				
<table border="1"> <tr><td>0,24</td><td>1,21</td></tr> </table>											0,24	1,21										
0,24	1,21																					
<table border="1"> <tr><td>TOTAL SENSIBLE</td><td>TOTAL LATENT</td></tr> <tr><td>5,43</td><td>1,74</td></tr> </table>											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT	5,43	1,74								
TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT																					
5,43	1,74																					
<table border="1"> <tr><td>Total [kW]</td><td>7,17</td></tr> </table>											Total [kW]	7,17										
Total [kW]	7,17																					
HIVERN																						
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	12,00	Text	6,36	Tint=21°C	H	16,50	Calor sensible	Calor Latent											
v	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total													
Paredes exteriors																						
Paredes interiors	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00		0,00											
	NO	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00													
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00													
	SE	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00													
Techo	1,90	237,50	0,00	237,50	13,68	21,00	7,32	3,30			0,00											
Vidrios	3,50	0,00	0,00	0,00	6,36	21,00	14,64	0,00			0,00											
Ventilació	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total														
	7,52	28,80		14,80	9,20	0,00	0,70	1,12														
<table border="1"> <tr><td colspan="2">Total interior [kW]</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Sensible</td><td>Latent</td><td>3,30</td><td>0,00</td></tr> <tr><td colspan="2">Total Interior [kW]</td><td colspan="2">3,30</td></tr> </table>											Total interior [kW]				Sensible	Latent	3,30	0,00	Total Interior [kW]		3,30	
Total interior [kW]																						
Sensible	Latent	3,30	0,00																			
Total Interior [kW]		3,30																				
<table border="1"> <tr><td>1,12</td><td>0,70</td></tr> </table>											1,12	0,70										
1,12	0,70																					
<table border="1"> <tr><td>TOTAL SENSIBLE</td><td>TOTAL LATENT</td></tr> <tr><td>4,42</td><td>0,70</td></tr> </table>											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT	4,42	0,70								
TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT																					
4,42	0,70																					
<table border="1"> <tr><td>Total [kW]</td><td>5,12</td></tr> </table>											Total [kW]	5,12										
Total [kW]	5,12																					

Taula D.58. Necessitats tèrmiques Zona2 12h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	13,00	Text	28,09	Tint=24°C	H	71,00			
v	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ⁹ rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2 vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
Transmissió	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			0,00	
Paredes exteriors												
Paredes interiors												
NE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00				
NO	1,90	266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
SO	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00				
SE	1,90	266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
Techo	1,90	237,50	0,00	237,50	2,05	0,00	2,05	0,92			0,00	
Vidrios	3,50	0,00	0,00	0,00	4,09	0,00	4,09	0,00			0,92	
Maquinaria									0,56		0,00	
Luces	Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total							
	6,02	400,00	1,00	1,10	2,65							
	6,77	100,00	1,00	1,10	0,74							
Persones	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total						
	7,52	60,00	55,00	0,00	0,52	0,48						
Ventilació	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
	7,52	28,80	4,14	18,86	0,00	1,30	0,28					
											0,48	0,52
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											5,36	0,52
											Total Interior [kW]	
											5,89	
											0,28	1,30
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											5,65	1,82
											Total [kW]	
											7,47	
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	13,00	Text	7,09	Tint=21°C	H	17,50			
v	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors												
Paredes interiors												
NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00				
NO	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00				
SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00				
SE	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00				
Techo	1,90	237,50	0,00	237,50	14,05	21,00	6,95	3,14			0,00	
Vidrios	3,50	0,00	0,00	0,00	7,09	21,00	13,91	0,00			0,00	
Ventilació	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
	7,52	28,80	14,10	8,90	0,00	0,67	1,06					
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											3,14	0,00
											Total Interior [kW]	
											1,06	0,67
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											4,20	0,67
											Total [kW]	
											4,87	

Taula D.59. Necessitats tèrmiques Zona2 13h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	14,00	Text	28,82	Tint=24°C	H	73,00			
v	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T _a rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2 vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
Transmissió												
Paredes exteriors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			0,00
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
NE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
NO	1,90	266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
SO	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
SE	1,90	266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Techo	1,90	237,50	0,00	237,50	2,41	0,00	2,41	1,09				0,00
Vidrios	3,50	0,00	0,00	0,00	4,82	0,00	4,82	0,00				1,09
Maquinària								0,56				0,00
												0,56
		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
Luces	6,02	400,00	1,00	1,10	2,65							
	6,77	100,00	1,00	1,10	0,74							
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
Persones	7,52	60,00	55,00	0,00	0,52	0,48						
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació	7,52	28,80	4,86	20,14	0,00	1,38	0,33					
												0,48
												0,52
												Total interior [kW]
												Sensible
												Latent
												5,53
												0,52
												Total Interior [kW]
												6,05
												0,33
												1,38
												TOTAL SENSIBLE
												TOTAL LATENT
												5,86
												1,91
												Total [kW]
												7,77

HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	14,00	Text	7,82	Tint=21°C	H	18,50			
v	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors												
Paredes interiors												
NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00				0,00
NO	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00				
SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00				
SE	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00				
Techo	1,90	237,50	0,00	237,50	14,41	21,00	6,59	2,97				0,00
Vidrios	3,50	0,00	0,00	0,00	7,82	21,00	13,18	0,00				2,97
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació	7,52	28,80	13,60	8,40	0,00	0,63	1,02					
												Total interior [kW]
												Sensible
												Latent
												2,97
												0,00
												Total Interior [kW]
												2,97
												1,02
												0,63
												TOTAL SENSIBLE
												TOTAL LATENT
												4,00
												0,63
												Total [kW]
												4,63

Taula D.60. Necessitats tèrmiques Zona2 14h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	15,00	Text	29,55	Tint=24°C	H	75,00			
v	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ^a rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2 vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
Transmissió												
Paredes exteriors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			0,00
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
	NO	1,90	266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
	SE	1,90	266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
Techo		1,90	237,50	0,00	237,50	2,77	0,00	2,77	1,25			1,25
Vidrios		3,50	0,00	0,00	0,00	5,55	0,00	5,55	0,00			0,00
Maquinaria									0,56			0,56
Luces												
		Num Llums	Potència		Factor Pèrdues		Factor Corrent Continua		Transmissió total			
		6,02	400,00		1,00		1,10		2,65			
		6,77	100,00		1,00		1,10		0,74			3,39
Persones												
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)		Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)		Factor Conversió		Calor latent total			
		7,52	60,00		55,00		0,00		0,52			0,48
Ventilació												
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible		Δh latent		Factor Conversió			
		7,52	28,80		5,59		21,41		0,00			1,46
												0,38
Resum Estiu												
												0,48
												0,52
Total interior [kW]												
Sensible											5,69	
Latent												0,52
Total Interior [kW]											6,22	
Resum Hivern												
												0,38
TOTAL SENSIBLE											6,07	
TOTAL LATENT												1,99
Total [kW]											8,06	
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	15,00	Text	8,55	Tint=21°C	H	20,00			
v	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors												0,00
Paredes interiors												
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	NO	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SE	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00			0,00
Techo		1,90	237,50	0,00	237,50	14,77	21,00	6,23	2,81			2,81
Vidrios		3,50	0,00	0,00	0,00	8,55	21,00	12,45	0,00			0,00
Persones												
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible		Δh latent		Factor Conversió			
		7,52	28,80		12,50		8,00		0,00			0,60
												0,94
Resum Hivern												
												0,94
Total interior [kW]												
Sensible											2,81	
Latent												0,00
Total Interior [kW]											2,81	
Resum Hivern												
												0,60
TOTAL SENSIBLE											3,75	
TOTAL LATENT												0,60
Total [kW]											4,34	

Taula D. 61. Necessitats tèrmiques Zona2 15h



ESTIU											
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	16,00	Text	30,27	Tint=24°C	H	77,00	Calor sensible	Calor Latent
v	0,89	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ^a rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2 vidre	Factor de conversió	Radiació Total	
Transmissió											
Paredes exteriors	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total		0,00	
Paredes interiors	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
NE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
NO	1,90	266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
SO	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
SE	1,90	266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Techo	1,90	237,50	0,00	237,50	3,14	0,00	3,14	1,42		0,00	
Vidrios	3,50	0,00	0,00	0,00	6,27	0,00	6,27	0,00		1,42	
Maquinaria								0,56		0,00	
										0,56	
Luces	Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
	6,02	400,00	1,00	1,10	2,65						
	6,77	100,00	1,00	1,10	0,74					3,39	
Persones	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
	7,52	60,00	55,00	0,00	0,52	0,48					
										0,48	
										0,52	
										Total interior [kW]	
										Sensible	
										5,85	
										Latent	
										0,52	
										Total Interior [kW]	
										6,38	
Ventilació	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
	7,52	28,80	6,32	22,68	0,00	1,54	0,43				
										0,43	
										1,54	
										TOTAL SENSIBLE	
										6,28	
										TOTAL LATENT	
										2,07	
										Total [kW]	
										8,35	
HIVERN											
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	16,00	Text	9,27	Tint=21°C	H	21,00	Calor sensible	Calor Latent
v	0,81	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total		
Paredes exteriors										0,00	
Paredes interiors	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00		
	NO	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00		
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00		
	SE	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00		
Techo	1,90	237,50	0,00	237,50	15,14	21,00	5,86	2,65		0,00	
Vidrios	3,50	0,00	0,00	0,00	9,27	21,00	11,73	0,00		2,65	
										0,00	
										Total interior [kW]	
										Sensible	
										2,65	
										Latent	
										0,00	
										Total Interior [kW]	
										2,65	
Ventilació	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
	7,52	28,80	12,00	7,50	0,00	0,56	0,90				
										0,90	
										0,56	
										TOTAL SENSIBLE	
										3,54	
										TOTAL LATENT	
										0,56	
										Total [kW]	
										4,10	

Taula D. 62. Necessitats tèrmiques Zona2 16h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	17,00	temp	31,00	Tint=24°C	H	80,90			
v	0,89	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ⁸ rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2 vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
Transmissió		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			0,00
Paredes exteriors												
Paredes interiors												
NE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
NO	1,90	266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
SO	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
SE	1,90	266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
												0,00
Techo	1,90	237,50	0,00	237,50	3,50	0,00	3,50	1,58				1,58
Vidrios	3,50	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	7,00	0,00				0,00
Maquinària												0,56
												0,56
Luces		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
	6,02	400,00	1,00	1,10	2,65							
	6,77	100,00	1,00	1,10	0,74							
												3,39
Persones		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
	7,52	60,00	55,00	0,00	0,52	0,48						
												0,48
												0,52
												6,02
												0,52
												6,54
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
	7,52	28,80	7,00	25,90	0,00	1,75	0,47					
												0,47
												1,75
												6,49
												2,28
												8,77
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	17,00	Text	10,00	Tint=21°C	H	23,00			
v	0,81	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors												0,00
Paredes interiors												0,00
NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00				
NO	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00				
SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00				
SE	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00				
												0,00
Techo	1,90	237,50	0,00	237,50	15,50	21,00	5,50	2,48				2,48
Vidrios	3,50	0,00	0,00	0,00	10,00	21,00	11,00	0,00				0,00
												0,00
Persones		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
	7,52	28,80	11,00	6,50	0,00	0,48	0,82					
												2,48
												0,48
												3,30
												0,48
												3,78

Taula D.63. Necessitats tèrmiques Zona2 17h



ESTIU											
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	18,00	Text	30,38	Tint=24°C	H	80,20	Calor sensible	Calor Latent
v	0,89	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T _a rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2 vidre	Factor de conversió	Radiació Total	
Transmissió											
	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors										0,00	
Paredes interiors											
NE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
NO	1,90	266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
SO	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
SE	1,90	266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Techo	1,90	237,50	0,00	237,50	3,19	0,00	3,19	1,44		1,44	
Vidrios	3,50	0,00	0,00	0,00	6,38	0,00	6,38	0,00		0,00	
Maquinària								0,56		0,56	
	Num Llums	Potència		Factor Pèrdues		Factor Corrent Continua		Transmissió total			
Luces	6,02	400,00		1,00		1,10		2,65			
	6,77	100,00		1,00		1,10		0,74		3,39	
	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)		Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)		Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total			
Persones	7,52	60,00		55,00		0,00	0,52	0,48			
	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total			
Ventilació	7,52	28,80		6,38	25,82	0,00	1,75	0,43			
									0,48	0,52	
	Total interior [kW]										
	Sensible	Latent									
	5,88	0,52									
	Total Interior [kW]										
	6,40										
									0,43	1,75	
	TOTAL SENSIBLE		TOTAL LATENT								
	6,31	2,28									
	Total [kW]									8,59	
HIVERN											
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	18,00	Text	9,38	Tint=21°C	H	22,50	Calor sensible	Calor Latent
v	0,81	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total		
Paredes exteriors										0,00	
Paredes interiors											
NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
NO	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00			
SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
SE	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00			
Techo	1,90	237,50	0,00	237,50	15,19	21,00	5,81	2,62		2,62	
Vidrios	3,50	0,00	0,00	0,00	9,38	21,00	11,62	0,00		0,00	
	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total			
Ventilació	7,52	28,80		11,45	6,55	0,00	0,49	0,85			
	Total interior [kW]										
	Sensible	Latent									
	2,62	0,00									
	Total Interior [kW]										
	0,85	0,49									
	TOTAL SENSIBLE		TOTAL LATENT								
	3,47	0,49									
	Total [kW]									3,96	

Taula D.64. Necessitats tèrmiques Zona2 18h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	19,00	Text	29,77	Tint=24°C	H	79,00			
v	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció rosada	Correcció vidre doble-persiana	Radiació/m2	m2 vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
Transmissió	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			0,00	
Paredes exteriors												
Paredes interiors	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
NE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00				
NO	1,90	266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
SO	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00				
SE	1,90	266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
Techo	1,90	237,50	0,00	237,50	2,88	0,00	2,88	1,30			1,30	
Vidrios	3,50	0,00	0,00	0,00	5,77	0,00	5,77	0,00			0,00	
Maquinària								0,56			0,56	
Luces	Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total							
	6,02	400,00	1,00	1,10	2,65							
	6,77	100,00	1,00	1,10	0,74						3,39	
Persones	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total						
	7,52	60,00	55,00	0,00	0,52	0,48						
Ventilació	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
	7,52	28,80	5,77	25,23	0,00	1,72	0,39					
											0,48	0,52
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											5,74	0,52
											Total Interior [kW]	
											6,27	
											0,39	1,72
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											6,13	2,24
											Total [kW]	
											8,38	
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	19,00	Text	8,77	Tint=21°C	H	22,00			
v	0,81	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors												
Paredes interiors	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00		0,00	
	NO	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00		0,00	
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00		0,00	
	SE	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00		0,00	
Techo	1,90	237,50	0,00	237,50	14,88	21,00	6,12	2,76			2,76	
Vidrios	3,50	0,00	0,00	0,00	8,77	21,00	12,23	0,00			0,00	
Persones	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
	7,52	28,80	11,95	6,55	0,00	0,49	0,89					
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											2,76	0,00
											Total Interior [kW]	
											0,89	0,49
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											3,65	0,49
											Total [kW]	
											4,14	

Taula D.65. Necessitats tèrmiques Zona2 19h



ESTIU																																
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	20,00	Text	29,15	Tint=24°C	H	78,00	Calor sensible	Calor Latent																					
v	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció Tª rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2 vidre	Factor de conversió	Radiació Total																						
Transmissió																																
Paredes exteriors	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total		0,00																						
Paredes interiors	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total																								
NE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00																								
NO	1,90	266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00																								
SO	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00																								
SE	1,90	266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00																								
Techo	1,90	237,50	0,00	237,50	2,58	0,00	2,58	1,16		1,16																						
Vidrios	3,50	0,00	0,00	0,00	5,15	0,00	5,15	0,00		0,00																						
Maquinaria								0,56		0,56																						
Luces																																
Num Llums		Potència		Factor Pèrdues		Factor Corrent Continua		Transmissió total																								
6,02		400,00		1,00		1,10		2,65																								
6,77		100,00		1,00		1,10		0,74																								
Persones																																
Num. Persones		Calor latent emès per les persones (kcal/h)		Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)		Factor Conversió		Calor latent total		Calor sensible total																						
7,52		60,00		55,00		0,00		0,52		0,48																						
Ventilació																																
Num. Persones		Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible		Δh latent		Factor Conversió		Calor latent total	Calor sensible total																					
7,52		28,80		5,15		24,85		0,00		1,69	0,35																					
<table border="1"> <tr><td colspan="2">Total interior [kW]</td></tr> <tr><td>Sensible</td><td>Latent</td></tr> <tr><td>5,60</td><td>0,52</td></tr> <tr><td colspan="2">Total interior [kW]</td></tr> <tr><td colspan="2">6,13</td></tr> <tr><td colspan="2">0,35</td></tr> <tr><td colspan="2">1,69</td></tr> <tr><td>TOTAL SENSIBLE</td><td>TOTAL LATENT</td></tr> <tr><td>5,95</td><td>2,22</td></tr> <tr><td colspan="2">Total [kW]</td></tr> <tr><td colspan="2">8,17</td></tr> </table>											Total interior [kW]		Sensible	Latent	5,60	0,52	Total interior [kW]		6,13		0,35		1,69		TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT	5,95	2,22	Total [kW]		8,17	
Total interior [kW]																																
Sensible	Latent																															
5,60	0,52																															
Total interior [kW]																																
6,13																																
0,35																																
1,69																																
TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT																															
5,95	2,22																															
Total [kW]																																
8,17																																
HIVERN																																
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	20,00	Text	8,15	Tint=21°C	H	21,00	Calor sensible	Calor Latent																					
v	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total																							
Paredes exteriors										0,00																						
Paredes interiors	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00																							
	NO	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00																							
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00																							
	SE	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00																							
Techo	1,90	237,50	0,00	237,50	14,58	21,00	6,42	2,90		2,90																						
Vidrios	3,50	0,00	0,00	0,00	8,15	21,00	12,85	0,00		0,00																						
Ventilació																																
Num. Persones		Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible		Δh latent		Factor Conversió		Calor latent total	Calor sensible total																					
7,52		28,80		12,95		6,55		0,00		0,49	0,97																					
<table border="1"> <tr><td colspan="2">Total interior [kW]</td></tr> <tr><td>Sensible</td><td>Latent</td></tr> <tr><td>2,90</td><td>0,00</td></tr> <tr><td colspan="2">Total interior [kW]</td></tr> <tr><td colspan="2">2,90</td></tr> <tr><td colspan="2">0,97</td></tr> <tr><td colspan="2">0,49</td></tr> <tr><td>TOTAL SENSIBLE</td><td>TOTAL LATENT</td></tr> <tr><td>3,87</td><td>0,49</td></tr> <tr><td colspan="2">Total [kW]</td></tr> <tr><td colspan="2">4,36</td></tr> </table>											Total interior [kW]		Sensible	Latent	2,90	0,00	Total interior [kW]		2,90		0,97		0,49		TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT	3,87	0,49	Total [kW]		4,36	
Total interior [kW]																																
Sensible	Latent																															
2,90	0,00																															
Total interior [kW]																																
2,90																																
0,97																																
0,49																																
TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT																															
3,87	0,49																															
Total [kW]																																
4,36																																

Taula D.66. Necessitats tèrmiques Zona2 20h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	21,00	Text	28,54	Tint=24°C	H	77,00			
v	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ⁸ rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2 vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
Transmissió		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			0,00
Paredes exteriors												
Paredes interiors												
NE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
NO	1,90	266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
SO	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
SE	1,90	266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Techo	1,90	237,50	0,00	237,50	2,27	0,00	2,27	1,02				1,02
Vidrios	3,50	0,00	0,00	0,00	4,54	0,00	4,54	0,00				0,00
Maquinària												0,56
Luces		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
		6,02	400,00	1,00	1,10	2,65						
		6,77	100,00	1,00	1,10	0,74						
Persones		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
		7,52	60,00	55,00	0,00	0,52	0,48					
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		7,52	28,80	4,54	24,46	0,00	1,67	0,31				
												0,48
												0,52
												5,46
												0,52
												5,99
												0,31
												1,67
												TOTAL SENSIBLE
												5,77
												TOTAL LATENT
												2,20
												Total [kW]
												7,97
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	21,00	Text	7,54	Tint=21°C	H	20,50			
v	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors												
Paredes interiors												
NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00				
NO	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00				
SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00				
SE	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00				
Techo	1,90	237,50	0,00	237,50	14,27	21,00	6,73	3,04				3,04
Vidrios	3,50	0,00	0,00	0,00	7,54	21,00	13,46	0,00				0,00
Persones		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		7,52	28,80	13,40	6,60	0,00	0,50	1,01				
												3,04
												0,00
												3,04
												1,01
												0,50
												TOTAL SENSIBLE
												4,04
												TOTAL LATENT
												0,50
												Total [kW]
												4,54

Taula D.67. Necessitats tèrmiques Zona2 21h



ESTIU											
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	22,00	Text	27,92	Tint=24°C	H	76,00	Calor sensible	Calor Latent
v	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T _a rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2 vidre	Factor de conversió	Radiació Total	
Transmissió											
	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total		0,00	
Paredes exteriors											
Paredes interiors											
NE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
NO	1,90	266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
SO	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
SE	1,90	266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Techo	1,90	237,50	0,00	237,50	1,96	0,00	1,96	0,89		0,89	
Vidrios	3,50	0,00	0,00	0,00	3,92	0,00	3,92	0,00		0,00	
Maquinària								0,56		0,56	
Luces	Num Llums	Potència		Factor Pèrdues		Factor Corrent Continua		Transmissió total			
	6,02	400,00		1,00		1,10		2,65			
	6,77	100,00		1,00		1,10		0,74			
Persones	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)		Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)		Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total			
	7,52	60,00		55,00		0,00	0,52	0,48			
Ventilació	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total			
	7,52	28,80		3,92	24,08	0,00	1,65	0,27			
									0,48	0,52	
									Total interior [kW]		
									Sensible	Latent	
									5,32	0,52	
									Total Interior [kW]		
									5,85		
									0,27	1,65	
									TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT		
									5,59	2,17	
									Total [kW]		
									7,77		
HIVERN											
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	22,00	Text	6,92	Tint=21°C	H	19,50	Calor sensible	Calor Latent
v	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total		
Paredes exteriors											
Paredes interiors											
NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00		0,00	
NO	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00		0,00	
SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00		0,00	
SE	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00		0,00	
Techo	1,90	237,50	0,00	237,50	13,96	21,00	7,04	3,18		3,18	
Vidrios	3,50	0,00	0,00	0,00	6,92	21,00	14,08	0,00		0,00	
Ventilació	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total			
	7,52	28,80		14,40	6,60	0,00	0,50	1,08			
									Total interior [kW]		
									Sensible	Latent	
									3,18	0,00	
									Total Interior [kW]		
									1,08	0,50	
									TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT		
									4,26	0,50	
									Total [kW]		
									4,76		

Taula D.68. Necessitats tèrmiques Zona2 22h



D.3.3 Zona 3

HIVERN																								
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	6	Text	2,00	Tint=21°C	H	12,00	Total [kW]														
V	0,785	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	T ext	T int	ΔT	Transmissió total [kW]															
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	2,00	21,00	19,00	1,25	1,25														
Paredes interiors	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00															
	SE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00															
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00	0,00														
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	11,50	21,00	9,50	0,71	0,71														
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	2,00	21,00	19,00	0,33	0,33														
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Total interior [kW]</td> </tr> <tr> <td>Sensible</td> <td>Latent</td> </tr> <tr> <td>2,29</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Interior [kW]</td> </tr> <tr> <td colspan="2">2,29</td> </tr> </table>											Total interior [kW]		Sensible	Latent	2,29	0,00	Total Interior [kW]		2,29					
Total interior [kW]																								
Sensible	Latent																							
2,29	0,00																							
Total Interior [kW]																								
2,29																								
<table border="1"> <tr> <td>Num. Persones</td> <td>Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)</td> <td>Δh sensible</td> <td>Δh latent</td> <td>Factor Conversió</td> <td>Calor latent total</td> <td>Calor sensible total</td> </tr> <tr> <td>Ventilació</td> <td>1,24</td> <td>28,80</td> <td>18,5</td> <td>10</td> <td>0,00</td> <td>0,13</td> </tr> </table>											Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total	Ventilació	1,24	28,80	18,5	10	0,00	0,13
Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total																		
Ventilació	1,24	28,80	18,5	10	0,00	0,13																		
<table border="1"> <tr> <td>TOTAL SENSIBLE</td> <td>TOTAL LATENT</td> </tr> <tr> <td>2,52</td> <td>0,13</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total [kW]</td> </tr> <tr> <td colspan="2">2,65</td> </tr> </table>											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT	2,52	0,13	Total [kW]		2,65							
TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT																							
2,52	0,13																							
Total [kW]																								
2,65																								

Taula D.69. Necessitats tèrmiques Zona3 6h

HIVERN																								
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	7	Text	2,73	Tint=21°C	H	12,50	Total [kW]														
V	0,787	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	T ext	T int	ΔT	Transmissió total [kW]															
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	2,73	21,00	18,27	1,20	1,20														
Paredes interiors	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00															
	SE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00															
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00	0,00														
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	11,86	21,00	9,14	0,68	0,68														
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	2,73	21,00	18,27	0,32	0,32														
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Total interior [kW]</td> </tr> <tr> <td>Sensible</td> <td>Latent</td> </tr> <tr> <td>2,20</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Interior [kW]</td> </tr> <tr> <td colspan="2">2,20</td> </tr> </table>											Total interior [kW]		Sensible	Latent	2,20	0,00	Total Interior [kW]		2,20					
Total interior [kW]																								
Sensible	Latent																							
2,20	0,00																							
Total Interior [kW]																								
2,20																								
<table border="1"> <tr> <td>Num. Persones</td> <td>Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)</td> <td>Δh sensible</td> <td>Δh latent</td> <td>Factor Conversió</td> <td>Calor latent total</td> <td>Calor sensible total</td> </tr> <tr> <td>Ventilació</td> <td>1,24</td> <td>28,80</td> <td>18</td> <td>10</td> <td>0,00</td> <td>0,13</td> </tr> </table>											Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total	Ventilació	1,24	28,80	18	10	0,00	0,13
Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total																		
Ventilació	1,24	28,80	18	10	0,00	0,13																		
<table border="1"> <tr> <td>TOTAL SENSIBLE</td> <td>TOTAL LATENT</td> </tr> <tr> <td>2,43</td> <td>0,13</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total [kW]</td> </tr> <tr> <td colspan="2">2,55</td> </tr> </table>											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT	2,43	0,13	Total [kW]		2,55							
TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT																							
2,43	0,13																							
Total [kW]																								
2,55																								

Taula D.70. Necessitats tèrmiques Zona3 7h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	8,00	Text	24,45	Tint=24°C	82,75	64,50			
V	0,86	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ^a rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
NE	184,00	1,17	0,90	0,94	0,52	94,45	5,00	0,00	0,55			
											0,55	
Transmissió		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	-0,80	0,50	-0,30	0,00		0,00	
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total		0,00	
	NO	1,90	56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
	SE		56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
	SO		31,50	0,00	31,50	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	0,23	0,00	0,23	0,02		0,02	
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	0,45	0,00	0,45	0,01		0,01	
Maquinaria									0,09		0,09	
		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total					0,56	
Luces		0,99	400,00	1,00	1,10	0,44					0,56	
		1,11	100,00	1,00	1,10	0,12					0,56	
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				0,08	0,09
Persones		1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08				0,08	0,09
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total			1,30	0,09
Ventilació		1,24	28,80	0,50	16,00	0,00	0,18	0,01			1,30	0,09
											0,01	0,18
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											1,31	0,27
											Total [kW]	1,58
HIVERN												
	dia	gener	hora rellotge	8,00	Text	3,45	Tint=21°C	H	13,00			
Transmissió		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
V	0,79											
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	3,45	21,00	17,55	1,16		1,16	
Paredes interiors											0,00	
	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00		0,00	
	SE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00		0,00	
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00		0,00	
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	12,23	21,00	8,78	0,65		0,65	
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	3,45	21,00	17,55	0,31		0,31	
											0,31	0,00
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total			2,11	0,00
Ventilació		1,24	28,80	17,60	9,90	0,00	0,12	0,22			2,11	0,00
											0,22	0,12
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											2,34	0,12
											Total [kW]	2,46

Taula D.71. Necessitats tèrmiques Zona3 8h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	9,00	Text	25,18	Tint=24°C	H	65,80			
v	0,87	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ⁹ rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
NE		276,00	1,17	0,90	0,94	0,52	141,68	5,00	0,00	0,82		
Transmissió												
Paredes exteriors	NE	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
		1,70	43,75	5,00	38,75	-1,40	0,50	-0,90	0,00			
Paredes interiors	NO	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	SE	1,90	56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	SO		56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
			31,50	0,00	31,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	0,59	0,00	0,59	0,04			
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	1,18	0,00	1,18	0,02			
Maquinaria									0,09			
Luces		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
		0,99	400,00	1,00	1,10	0,44						
		1,11	100,00	1,00	1,10	0,12						
Persones		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
		1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08					
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		1,24	28,80	1,23	16,57	0,00	0,19	0,01				
											0,08	0,09
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											1,62	0,09
											Total Interior [kW]	1,70
											0,01	0,19
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											1,63	0,28
											Total [kW]	1,91
HIVERN												
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	9,00	Text	4,18	Tint=21°C	H	14,00			
V	0,79	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	4,18	21,00	16,82	1,11			
Paredes interiors	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	12,59	21,00	8,41	0,62			
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	4,18	21,00	16,82	0,29			
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		1,24	28,80	16,70	9,80	0,00	0,12	0,21				
											0,29	
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											2,03	0,00
											Total Interior [kW]	2,03
											0,21	0,12
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											2,24	0,12
											Total [kW]	2,36

Taula D.72. Necessitats tèrmiques Zona3 9h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	10,00	Text	25,91	Tint=24°C	H	66,50			
V	0,87	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ^a rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
NE		222,00	1,17	0,90	0,94	0,52	113,96	5,00	0,00	0,66		
												0,66
Transmissió		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	-1,40	0,50	-0,90	0,00			0,00
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
NO		1,90	56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
SE			56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
SO			31,50	0,00	31,50	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	0,95	0,00	0,95	0,07			0,07
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	1,91	0,00	1,91	0,03			0,03
Maquinaria									0,09			0,09
		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
Luces		0,99	400,00	1,00	1,10	0,44						
		1,11	100,00	1,00	1,10	0,12						0,56
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
Persones		1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08	0,09				
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació		1,24	28,80	1,95	16,55	0,00	0,19	0,02				
												0,08
												0,09
												1,50
												0,09
												1,58
												0,02
												0,19
												TOTAL SENSIBLE
												1,52
												TOTAL LATENT
												0,28
												TOTAL [kW]
												1,79
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
	dia	gener	hora rellotge	10,00	Text	4,91	Tint=21°C	H	14,50			
V	0,79	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	4,91	21,00	16,09	1,06			1,06
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
NO		1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			0,00
SE		1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			0,00
SO		1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			0,00
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	12,95	21,00	8,05	0,60			0,60
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	4,91	21,00	16,09	0,28			0,28
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació		1,24	28,80	16,30	9,70	0,00	0,12	0,20				
												0,28
												1,94
												0,00
												1,94
												0,20
												0,12
												TOTAL SENSIBLE
												2,14
												TOTAL LATENT
												0,12
												TOTAL [kW]
												2,26

Taula D.73. Necessitats tèrmiques Zona3 10h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	11,00	Text	26,64	Tint=24°C	H	68,00			
v	0,87	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ³ rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
NE		124,00	1,17	0,90	0,94	0,52	63,65	5,00	0,00	0,37		
Transmissió	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	2,50	0,50	3,00	0,20			
Paredes interiors	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
NO	1,90	56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
SE		56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
SO		31,50	0,00	31,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Techo	1,90	39,06	0,00	39,06	1,32	0,00	1,32	0,10				
Vidrios	3,50	0,00	5,00	5,00	2,64	0,00	2,64	0,05				
Maquinaria									0,09			
Luces	Num Llums	Potència		Factor Pèrdues		Factor Corrent Continua		Transmissió total				
	0,99	400,00		1,00		1,10		0,44				
	1,11	100,00		1,00		1,10		0,12				
Persones	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)		Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)		Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
	1,24	60,00		55,00		0,00	0,09	0,08				
Ventilació	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
	1,24	28,80		2,68	17,32	0,00	0,20	0,03				
									0,08	0,09		
									Total interior [kW]			
									Sensible	Latent		
									1,44	0,09		
									Total Interior [kW]		1,53	
									0,03	0,20		
									TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT		
									1,47	0,28		
									Total [kW]		1,76	
HIVERN												
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	11,00	Text	5,64	Tint=21°C	H	15,50			
V	0,79	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	5,64	21,00	15,36	1,01			
Paredes interiors	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
Techo	1,90	39,06	0,00	39,06	13,32	21,00	7,68	0,57				
Vidrios	3,50	0,00	5,00	5,00	5,64	21,00	15,36	0,27				
Ventilació	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
	1,24	28,80		15,50	9,50	0,00	0,12	0,19				
									0,27			
									Total interior [kW]			
									Sensible	Latent		
									1,85	0,00		
									Total Interior [kW]		1,85	
									0,19	0,12		
									TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT		
									2,04	0,12		
									Total [kW]		2,16	

Taula D.74. Necessitats tèrmiques Zona3 11h



ESTIU												
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	12,00	Text	27,36	Tint=24°C	H	69,00	Calor sensible	Calor Latent	
V	0,87	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ^a rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
NE		43,00	1,17	0,90	0,94	0,52	22,07	5,00	0,00	0,13		
											0,13	
Transmissió												
Paredes exteriors	NE	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
		1,70	43,75	5,00	38,75	13,10	0,50	13,60	0,90			
Paredes interiors	NO	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	NE	1,90	56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	SE		56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	SO		31,50	0,00	31,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	1,68	0,00	1,68	0,12			
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	3,36	0,00	3,36	0,06			
Maquinaria									0,09			
Luces		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
		0,99	400,00	1,00	1,10	0,44						
		1,11	100,00	1,00	1,10	0,12						
Persones		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
		1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08					
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		1,24	28,80	3,41	17,59	0,00	0,20	0,04				
											0,08	
											0,09	
											Total interior [kW]	
											Sensible	
											Latent	
											1,94	
											0,09	
											Total Interior [kW]	
											2,02	
											0,04	
											0,20	
											TOTAL SENSIBLE	
											TOTAL LATENT	
											1,98	
											0,29	
											Total [kW]	
											2,26	
HIVERN												
V	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	6,36	21,00	14,64	0,96			
Paredes interiors	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	13,68	21,00	7,32	0,54			
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	6,36	21,00	14,64	0,26			
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		1,24	28,80	14,80	9,20	0,00	0,11	0,18				
											0,26	
											Total interior [kW]	
											Sensible	
											Latent	
											1,76	
											0,00	
											Total Interior [kW]	
											1,76	
											0,18	
											0,11	
											TOTAL SENSIBLE	
											TOTAL LATENT	
											1,95	
											0,11	
											Total [kW]	
											2,06	

Taula D.75. Necessitats tèrmiques Zona3 12h



ESTIU												
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	13,00	Text	28,09	Tint=24°C	H	71,00	Calor sensible	Calor Latent	
V	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ⁹ rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
NE	38,00	1,17	0,90	0,94	0,52	19,51	5,00	0,00	0,11			
											0,11	
Transmissió												
Paredes exteriors	NE	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
		1,70	43,75	5,00	38,75	11,90	0,50	12,40	0,82			
Paredes interiors	NO	1,90	56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	SE		56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	SO		31,50	0,00	31,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	2,05	0,00	2,05	0,15			
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	4,09	0,00	4,09	0,07			
Maquinaria									0,09			
Luces		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
		0,99	400,00	1,00	1,10	0,44						
		1,11	100,00	1,00	1,10	0,12						
Persones		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
		1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08					
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		1,24	28,80	4,14	18,86	0,00	0,21	0,05				
											0,08	0,09
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											1,88	0,09
											Total Interior [kW]	1,97
											0,05	0,21
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											1,93	0,30
											Total [kW]	2,23
HIVERN												
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	13,00	Text	7,09	Tint=21°C	H	17,50			
V	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	7,09	21,00	13,91	0,92			
Paredes interiors	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	14,05	21,00	6,95	0,52			
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	7,09	21,00	13,91	0,24			
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		1,24	28,80	14,10	8,90	0,00	0,11	0,17				
											0,24	
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											1,68	0,00
											Total Interior [kW]	1,68
											0,17	0,11
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											1,85	0,11
											Total [kW]	1,96

Taula D.76. Necessitats tèrmiques Zona3 13h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	14,00	Text	28,82	Tint=24°C	H	73,00			
v	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T _{rosada}	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
NE		38,00	1,17	0,90	0,94	0,52	19,51	5,00	0,00	0,11		
											0,11	
Transmissió		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	10,80	0,50	11,30	0,74			0,74
Paredes interiors	NO	1,90	56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
	SE		56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
	SO		31,50	0,00	31,50	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	2,41	0,00	2,41	0,18			0,18
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	4,82	0,00	4,82	0,08			0,08
Maquinaria									0,09			0,09
		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
Luces		0,99	400,00	1,00	1,10	0,44						0,56
		1,11	100,00	1,00	1,10	0,12						
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
Persones		1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08					
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació		1,24	28,80	4,86	20,14	0,00	0,23	0,05				
											0,08	0,09
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											1,85	0,09
											Total Interior [kW]	
											1,94	
											0,05	0,23
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											1,91 0,31	
											Total [kW]	
											2,22	
HIVERN												
	dia	gener	hora rellotge	14,00	Text	7,82	Tint=21°C	H	18,50			
Transmissió		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	7,82	21,00	13,18	0,87			0,87
Paredes interiors	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			0,00
	SE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			0,00
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			0,00
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	14,41	21,00	6,59	0,49			0,49
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	7,82	21,00	13,18	0,23			0,23
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació		1,24	28,80	13,60	8,40	0,00	0,10	0,17				
											0,23	
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											1,59	0,00
											Total Interior [kW]	
											1,59	
											0,17	0,10
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											1,76 0,10	
											Total [kW]	
											1,86	

Taula D.77. Necessitats tèrmiques Zona3 14h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	15,00	Text	29,55	Tint=24°C	H	75,00			
v	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ³ rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
NE		38,00	1,17	0,90	0,94	0,52	19,51	5,00	0,00	0,11		
											0,11	
Transmissió	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	8,10	0,50	8,60	0,57			
											0,57	
Paredes interiors	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
NO	1,90	56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
SE		56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
SO		31,50	0,00	31,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
											0,00	
Techo	1,90	39,06	0,00	39,06	2,77	0,00	2,77	0,21				
											0,21	
Vidrios	3,50	0,00	5,00	5,00	5,55	0,00	5,55	0,10				
											0,10	
Maquinaria											0,09	
											0,09	
Luces	Num Llums	Potència		Factor Pèrdues		Factor Corrent Continua		Transmissió total				
	0,99	400,00		1,00		1,10		0,44				
	1,11	100,00		1,00		1,10		0,12				
											0,56	
Persones	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)		Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)		Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
	1,24	60,00		55,00		0,00	0,09	0,08				
											0,08	0,09
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											1,71	0,09
											Total Interior [kW]	
											1,80	
											0,06	0,24
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											1,78 0,33	
											Total [kW]	
											2,10	
HIVERN												
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	15,00	Text	8,55	Tint=21°C	H	20,00			
V	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	8,55	21,00	12,45	0,82			
											0,82	
Paredes interiors	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
											0,00	
Techo	1,90	39,06	0,00	39,06	14,77	21,00	6,23	0,46				
											0,46	
Vidrios	3,50	0,00	5,00	5,00	8,55	21,00	12,45	0,22				
											0,22	
Persones	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
	1,24	28,80		12,50	8,00	0,00	0,10	0,15				
											0,15	0,10
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											1,50	0,00
											Total Interior [kW]	
											1,50	
											0,15	0,10
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											1,65 0,10	
											Total [kW]	
											1,75	

Taula D.78. Necessitats tèrmiques Zona3 15h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	16,00	Text	30,27	Tint=24°C	H	77,00			
V	0,89	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ^a rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
NE		38,00	1,17	0,90	0,94	0,52	19,51	5,00	0,00	0,11		
											0,11	
Transmissió		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	5,30	0,50	5,80	0,38			
											0,38	
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
NO		1,90	56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
SE			56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
SO			31,50	0,00	31,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
											0,00	
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	3,14	0,00	3,14	0,23			
											0,23	
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	6,27	0,00	6,27	0,11			
											0,11	
Maquinaria									0,09			
											0,09	
Luces		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
		0,99	400,00	1,00	1,10	0,44						
		1,11	100,00	1,00	1,10	0,12						
											0,56	
Persones		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
		1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08					
											0,08	0,09
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											1,57	0,09
											Total Interior [kW]	
											1,65	
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		1,24	28,80	6,32	22,68	0,00	0,25	0,07				
											0,07	0,25
											TOTAL SENSIBLE	
											TOTAL LATENT	
											1,64	
											0,34	
											Total [kW]	
											1,98	
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	16,00	Text	9,27	Tint=21°C	H	21,00			
V	0,81	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	9,27	21,00	11,73	0,77			
											0,77	
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
NO		1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
SE			43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
SO			43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
											0,00	
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	15,14	21,00	5,86	0,44			
											0,44	
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	9,27	21,00	11,73	0,21			
											0,21	
Persones		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		1,24	28,80	12,00	7,50	0,00	0,09	0,15				
											0,15	0,09
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											1,41	0,00
											Total Interior [kW]	
											1,41	
											TOTAL SENSIBLE	
											TOTAL LATENT	
											1,56	
											0,09	
											Total [kW]	
											1,65	

Taula D.79. Necessitats tèrmiques Zona3 16h



ESTIU																
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	17,00	temp	31,00	Tint=24°C	H	80,90	Calor sensible	Calor Latent					
v	0,89	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ³ rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total						
NE	35,00	1,17	0,90	0,94	0,52	17,97	5,00	0,00	0,10							
Transmissió																
Paredes exteriors	NE	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total							
		1,70	43,75	5,00	38,75	5,80	0,50	6,30	0,42							
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total							
	NO	1,90	56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00							
	SE		56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00							
	SO		31,50	0,00	31,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	3,50	0,00	3,50	0,26							
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	7,00	0,00	7,00	0,12							
Maquinaria									0,09							
Luces		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total										
		0,99	400,00	1,00	1,10	0,44										
		1,11	100,00	1,00	1,10	0,12										
Persones		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total									
		1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08									
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total								
		1,24	28,80	7,00	25,90	0,00	0,29	0,08								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Total interior [kW]</td> </tr> <tr> <td>Sensible</td> <td>Latent</td> </tr> <tr> <td>1,63</td> <td>0,09</td> </tr> </table>											Total interior [kW]		Sensible	Latent	1,63	0,09
Total interior [kW]																
Sensible	Latent															
1,63	0,09															
<table border="1"> <tr> <td>Total Interior [kW]</td> <td>1,72</td> </tr> </table>											Total Interior [kW]	1,72				
Total Interior [kW]	1,72															
<table border="1"> <tr> <td>TOTAL SENSIBLE</td> <td>TOTAL LATENT</td> </tr> <tr> <td>1,71</td> <td>0,37</td> </tr> </table>											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT	1,71	0,37		
TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT															
1,71	0,37															
<table border="1"> <tr> <td>Total [kW]</td> <td>2,08</td> </tr> </table>											Total [kW]	2,08				
Total [kW]	2,08															
HIVERN																
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	17,00	Text	10,00	Tint=21°C	H	23,00							
V	0,81	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total							
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	10,00	21,00	11,00	0,72							
Paredes interiors		NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00							
		SE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00							
		SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00							
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	15,50	21,00	5,50	0,41							
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	10,00	21,00	11,00	0,19							
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total								
		1,24	28,80	11,00	6,50	0,00	0,08	0,13								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Total interior [kW]</td> </tr> <tr> <td>Sensible</td> <td>Latent</td> </tr> <tr> <td>1,33</td> <td>0,00</td> </tr> </table>											Total interior [kW]		Sensible	Latent	1,33	0,00
Total interior [kW]																
Sensible	Latent															
1,33	0,00															
<table border="1"> <tr> <td>Total Interior [kW]</td> <td>1,33</td> </tr> </table>											Total Interior [kW]	1,33				
Total Interior [kW]	1,33															
<table border="1"> <tr> <td>TOTAL SENSIBLE</td> <td>TOTAL LATENT</td> </tr> <tr> <td>1,46</td> <td>0,08</td> </tr> </table>											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT	1,46	0,08		
TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT															
1,46	0,08															
<table border="1"> <tr> <td>Total [kW]</td> <td>1,54</td> </tr> </table>											Total [kW]	1,54				
Total [kW]	1,54															

Taula D.80. Necessitats tèrmiques Zona3 17h



ESTIU												
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	18,00	Text	30,38	Tint=24°C	H	80,20	Calor sensible	Calor Latent	
V	0,89	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ^a rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
NE	29,00	1,17	0,90	0,94	0,52	14,89	5,00	0,00	0,09			
Transmissió												
Paredes exteriors	NE	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
		1,70	43,75	5,00	38,75	6,40	0,50	6,90	0,45			
Paredes interiors	NO	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	NE	1,90	56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	SE		56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	SO		31,50	0,00	31,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	3,19	0,00	3,19	0,24			
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	6,38	0,00	6,38	0,11			
Maquinaria									0,09			
Luces		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
		0,99	400,00	1,00	1,10	0,44						
		1,11	100,00	1,00	1,10	0,12						
Persones		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
		1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08					
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		1,24	28,80	6,38	25,82	0,00	0,29	0,07				
											0,08	0,09
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											1,62	0,09
											Total Interior [kW]	
											1,71	
											0,07	0,29
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											1,69	0,37
											Total [kW]	
											2,07	
HIVERN												
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	18,00	Text	9,38	Tint=21°C	H	22,50			
V	0,81	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	9,38	21,00	11,62	0,77			
Paredes interiors	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	15,19	21,00	5,81	0,43			
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	9,38	21,00	11,62	0,20			
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		1,24	28,80	11,45	6,55	0,00	0,08	0,14				
											0,20	
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											1,40	0,00
											Total Interior [kW]	
											1,40	
											0,14	0,08
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											1,54	0,08
											Total [kW]	
											1,62	

Taula D.81. Necessitats tèrmiques Zona3 18h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	19,00	Text	29,77	Tint=24°C	H	79,00			
V	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ⁹ rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
NE	21,00	1,17	0,90	0,94	0,52	10,78	5,00	0,00	0,06			
											0,06	
Transmissió												
Paredes exteriors	NE	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
		1,70	43,75	5,00	38,75	6,90	0,50	7,40	0,49			
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
NO	1,90	56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
SE		56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
SO		31,50	0,00	31,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	2,88	0,00	2,88	0,21			
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	5,77	0,00	5,77	0,10			
Maquinaria									0,09			
Luces		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
		0,99	400,00	1,00	1,10	0,44						
		1,11	100,00	1,00	1,10	0,12						
Persones		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
		1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08					
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		1,24	28,80	5,77	25,23	0,00	0,28	0,06				
											0,08	0,09
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											1,60	0,09
											Total Interior [kW]	1,68
											0,06	0,28
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											1,66	0,37
											Total [kW]	2,03
HIVERN												
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	19,00	Text	8,77	Tint=21°C	H	22,00			
V	0,81	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	8,77	21,00	12,23	0,81			
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00	0,00			
SE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00	0,00			
SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	14,88	21,00	6,12	0,45			
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	8,77	21,00	12,23	0,21			
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		1,24	28,80	11,95	6,55	0,00	0,08	0,15				
											0,21	
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											1,47	0,00
											Total Interior [kW]	1,47
											0,15	0,08
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											1,62	0,08
											Total [kW]	1,70

Taula D.82. Necessitats tèrmiques Zona3 19h



ESTIU												
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	20,00	Text	29,15	Tint=24°C	H	78,00	Calor sensible	Calor Latent	
v	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T _{rosada}	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
NE	8,00	1,17	0,90	0,94	0,52	4,11	5,00	0,00	0,02			
											0,02	
Transmissió												
Paredes exteriors	NE	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
		1,70	43,75	5,00	38,75	7,40	0,50	7,90	0,52			
											0,52	
Paredes interiors	NO	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	SE	1,90	56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	SO		56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
			31,50	0,00	31,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
											0,00	
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	2,58	0,00	2,58	0,19			
											0,19	
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	5,15	0,00	5,15	0,09			
											0,09	
Maquinaria									0,09			
											0,09	
Luces		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
		0,99	400,00	1,00	1,10	0,44						
		1,11	100,00	1,00	1,10	0,12						
											0,56	
Persones		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
		1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08					
											0,08	0,09
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											1,56	0,09
											Total Interior [kW]	
											1,64	
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		1,24	28,80	5,15	24,85	0,00	0,28	0,06				
											0,06	0,28
											TOTAL SENSIBLE	
											TOTAL LATENT	
											1,61	0,36
											Total [kW]	
											1,98	
HIVERN												
	dia	gener	hora rellotge	20,00	Text	8,15	Tint=21°C	H	21,00			
Transmissió												
V	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	8,15	21,00	12,85	0,85			
											0,85	
Paredes interiors	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
											0,00	
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	14,58	21,00	6,42	0,48			
											0,48	
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	8,15	21,00	12,85	0,22			
											0,22	
Persones		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		1,24	28,80	12,95	6,55	0,00	0,08	0,16				
											0,16	0,08
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											1,55	0,00
											Total Interior [kW]	
											1,55	
											TOTAL SENSIBLE	
											TOTAL LATENT	
											1,71	0,08
											Total [kW]	
											1,79	

Taula D.83. Necessitats tèrmiques Zona3 20h



ESTIU												
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	21,00	Text	28,54	Tint=24°C	H	77,00	Calor sensible	Calor Latent	
v	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ³ rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
NE	0,00	1,17	0,90	0,94	0,52	0,00	5,00	0,00	0,00			
											0,00	
Transmissió												
	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	6,90	0,50	7,40	0,49			
											0,49	
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	NO	1,90	56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	SE		56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	SO		31,50	0,00	31,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
											0,00	
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	2,27	0,00	2,27	0,17			
											0,17	
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	4,54	0,00	4,54	0,08			
											0,08	
Maquinaria											0,09	
											0,09	
	Num Llums	Potència		Factor Pèrdues		Factor Corrent Continua		Transmissió total				
Luces	0,99	400,00		1,00		1,10		0,44				
	1,11	100,00		1,00		1,10		0,12				
											0,56	
	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)		Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)		Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Persones	1,24	60,00		55,00		0,00	0,09	0,08				
											0,08	0,09
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											1,47	0,09
											Total Interior [kW]	
											1,55	
											0,05	0,27
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											1,52	0,36
											Total [kW]	
											1,88	
HIVERN												
	dia	gener	hora rellotge	21,00	Text	7,54	Tint=21°C	H	20,50			
Transmissió												
V	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	7,54	21,00	13,46	0,89			
											0,89	
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
											0,00	
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	14,27	21,00	6,73	0,50			
											0,50	
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	7,54	21,00	13,46	0,24			
											0,24	
	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació	1,24	28,80		13,40	6,60	0,00	0,08	0,17				
											0,17	0,08
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											1,79	0,08
											Total [kW]	
											1,87	

Taula D.84. Necessitats tèrmiques Zona3 21h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	22,00	Text	27,92	Tint=24°C	H	76,00			
v	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T _{rosada}	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
NE	0,00	1,17	0,90	0,94	0,52	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00		
											0,00	
Transmissió												
Paredes exteriors	NE	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
		1,70	43,75	5,00	38,75	6,40	0,50	6,90	0,45			
											0,45	
Paredes interiors	NO	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	SE	1,90	56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	SO	1,90	56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
		1,90	31,50	0,00	31,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
											0,00	
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	1,96	0,00	1,96	0,15			
											0,15	
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	3,92	0,00	3,92	0,07			
											0,07	
Maquinaria									0,09			
											0,09	
Luces		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
		0,99	400,00	1,00	1,10	0,44						
		1,11	100,00	1,00	1,10	0,12						
											0,56	
Persones		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
		1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08					
											0,08	0,09
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											1,40	0,09
											Total Interior [kW]	
											1,49	
											0,04	0,27
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											1,44 0,36	
											Total [kW]	
											1,80	
HIVERN												
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	22,00	Text	6,92	Tint=21°C	H	19,50			
V	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	6,92	21,00	14,08	0,93			
											0,93	
Paredes interiors	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
											0,00	
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	13,96	21,00	7,04	0,52			
											0,52	
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	6,92	21,00	14,08	0,25			
											0,25	
Persones		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		1,24	28,80	14,40	6,60	0,00	0,08	0,18				
											0,18	0,08
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											1,70	0,00
											Total Interior [kW]	
											1,70	
											0,18	0,08
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											1,87 0,08	
											Total [kW]	
											1,96	

Taula D.85. Necessitats tèrmiques Zona3 22h



D.3.4 Zona 4

HIVERN										Calor sensible	Calor Latent																								
	dia	gener	hora rellotge	6,00	Text	2,00	Tint=21°C	H	12,00																										
Transmissió																																			
v	0,79	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	T ext	T int	ΔT	Transmissió total																										
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	0,00	43,75	2,00	21,00	19,00	1,41																										
	SO	1,70	43,75	5,00	38,75	2,00	21,00	19,00	1,25																										
Paredes interiors	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00	2,66																									
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00		0,00																								
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	11,50	21,00	9,50	0,71		0,71																								
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	2,00	21,00	19,00	0,33		0,33																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num. Persones</th> <th>Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)</th> <th>Δh sensible</th> <th>Δh latent</th> <th>Factor Conversió</th> <th>Calor latent total</th> <th>Calor sensible total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ventilació</td> <td>1,24</td> <td>28,80</td> <td>18,50</td> <td>10,00</td> <td>0,00</td> <td>0,13</td> <td>0,23</td> </tr> </tbody> </table>										Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total	Ventilació	1,24	28,80	18,50	10,00	0,00	0,13	0,23	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Total interior [kW]</th> <th>Sensible</th> <th>Latent</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>3,70</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <th>Total Interior [kW]</th> <td colspan="2">3,70</td> </tr> </tbody> </table>		Total interior [kW]	Sensible	Latent		3,70	0,00	Total Interior [kW]	3,70	
Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total																													
Ventilació	1,24	28,80	18,50	10,00	0,00	0,13	0,23																												
Total interior [kW]	Sensible	Latent																																	
	3,70	0,00																																	
Total Interior [kW]	3,70																																		
										0,23	0,13																								
										<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOTAL SENSIBLE</th> <th>TOTAL LATENT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,94</td> <td>0,13</td> </tr> </tbody> </table>		TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT	3,94	0,13																				
TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT																																		
3,94	0,13																																		
										<table border="1"> <thead> <tr> <th>Total [kW]</th> <td>4,06</td> </tr> </thead> </table>		Total [kW]	4,06																						
Total [kW]	4,06																																		

Taula D.86. Necessitats tèrmiques Zona4 6h

HIVERN										Calor sensible	Calor Latent																								
	dia	gener	hora rellotge	7,00	Text	2,73	Tint=21°C	H	12,50																										
Transmissió																																			
v	0,79	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	T ext	T int	ΔT	Transmissió total																										
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	0,00	43,75	2,73	21,00	18,27	1,36																										
	SO	1,70	43,75	5,00	38,75	2,73	21,00	18,27	1,20																										
Paredes interiors	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00	2,56																									
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00		0,00																								
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	11,86	21,00	9,14	0,68		0,68																								
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	2,73	21,00	18,27	0,32		0,32																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num. Persones</th> <th>Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)</th> <th>Δh sensible</th> <th>Δh latent</th> <th>Factor Conversió</th> <th>Calor latent total</th> <th>Calor sensible total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ventilació</td> <td>1,24</td> <td>28,80</td> <td>18,00</td> <td>10,00</td> <td>0,00</td> <td>0,13</td> <td>0,23</td> </tr> </tbody> </table>										Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total	Ventilació	1,24	28,80	18,00	10,00	0,00	0,13	0,23	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Total interior [kW]</th> <th>Sensible</th> <th>Latent</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>3,56</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <th>Total Interior [kW]</th> <td colspan="2">3,56</td> </tr> </tbody> </table>		Total interior [kW]	Sensible	Latent		3,56	0,00	Total Interior [kW]	3,56	
Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total																													
Ventilació	1,24	28,80	18,00	10,00	0,00	0,13	0,23																												
Total interior [kW]	Sensible	Latent																																	
	3,56	0,00																																	
Total Interior [kW]	3,56																																		
										0,23	0,13																								
										<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOTAL SENSIBLE</th> <th>TOTAL LATENT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,79</td> <td>0,13</td> </tr> </tbody> </table>		TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT	3,79	0,13																				
TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT																																		
3,79	0,13																																		
										<table border="1"> <thead> <tr> <th>Total [kW]</th> <td>3,91</td> </tr> </thead> </table>		Total [kW]	3,91																						
Total [kW]	3,91																																		

Taula D.87. Necessitats tèrmiques Zona4 7h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	8,00	Text	24,45	Tint=24°C	82,75	64,50			
v	0,86	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ^{rosada}	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE	130,00	1,17	0,90	0,94	0,52	66,73	0,00	0,00	0,00			
SO	8,00	1,17	0,90	0,94	0,52	4,11	5,00	0,00	0,02			
Transmissió												
	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	0,00	43,75	0,20	0,50	0,70	0,05			
	SO	1,70	43,75	5,00	38,75	0,80	0,50	1,30	0,09			
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	0,23	0,00	0,23	0,02			
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	0,45	0,00	0,45	0,01			
Maquinaria									0,09			
	Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total							
Luces	0,99	400,00	1,00	1,10	0,44							
	1,11	100,00	1,00	1,10	0,12							
	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total						
Persones	1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08						
	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
Ventilació	1,24	28,80	0,50	16,00	0,00	0,18	0,01					
											0,08	0,09
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											0,92	0,09
											Total interior [kW]	
											0,01	0,18
											TOTAL SENSIBLE	
											0,92	0,27
											TOTAL LATENT	
											0,01	0,18
											Total [kW]	
											0,93	0,27
											TOTAL SENSIBLE	
											0,92	0,12
											TOTAL LATENT	
											0,01	0,12
											Total [kW]	
											0,93	0,24

HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	8,00	Text	3,45	Tint=21°C	H	13,00			
v	0,79	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	0,00	43,75	3,45	21,00	17,55	1,31			
	SO	1,70	43,75	5,00	38,75	3,45	21,00	17,55	1,16			
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	12,23	21,00	8,78	0,65			
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	3,45	21,00	17,55	0,31			
	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
Ventilació	1,24	28,80	17,60	9,90	0,00	0,12	0,22					
											0,31	
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											3,42	0,00
											Total interior [kW]	
											0,22	0,12
											TOTAL SENSIBLE	
											3,64	0,12
											TOTAL LATENT	
											0,22	0,12
											Total [kW]	
											3,86	0,24

Taula D.88. Necessitats tèrmiques Zona4 8h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	9,00	Text	25,18	Tint=24°C	H	65,80			
v	0,87	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T# rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE		284,00	1,17	0,90	0,94	0,52	145,79	0,00	0,00	0,00		
SO		21,00	1,17	0,90	0,94	0,52	10,78	5,00	0,00	0,06		
Transmissió												
	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	0,00	43,75	0,20	0,50	0,70	0,05			
	SO	1,70	43,75	5,00	38,75	0,20	0,50	0,70	0,05			0,10
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	0,59	0,00	0,59	0,04			0,04
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	1,18	0,00	1,18	0,02			0,02
Maquinaria									0,09			0,09
	Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total							
Luces	0,99	400,00	1,00	1,10	0,44							
	1,11	100,00	1,00	1,10	0,12							0,56
	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total						
Persones	1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08						
	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
Ventilació	1,24	28,80	1,23	16,57	0,00	0,19	0,01					
											0,08	0,09
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											0,96	0,09
											Total Interior [kW]	
												1,04
											0,01	0,19
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											0,97	0,28
											Total [kW]	
												1,25
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
	dia	gener	hora rellotge	9,00	Text	4,18	Tint=21°C	H	14,00			
Transmissió	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	0,00	43,75	4,18	21,00	16,82	1,25			
	SO	1,70	43,75	5,00	38,75	4,18	21,00	16,82	1,11			2,36
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			0,00
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			0,00
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	12,59	21,00	8,41	0,62			0,62
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	4,18	21,00	16,82	0,29			0,29
	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
Ventilació	1,24	28,80	16,70	9,80	0,00	0,12	0,21					
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											3,28	0,00
											Total Interior [kW]	
												3,28
											0,21	0,12
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											3,49	0,12
											Total [kW]	
												3,61

Taula D.89. Necessitats tèrmiques Zona4 9h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació		dia	24-ago	hora rellotge	10,00	Text	25,91	Tint=24°C	H	66,50		
v	0,87	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ³ rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
		SE	374,00	1,17	0,90	0,94	0,52	191,99	0,00	0,00	0,00	
		SO	29,00	1,17	0,90	0,94	0,52	14,89	5,00	0,00	0,09	
												0,09
Transmissió												
		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT		Transmissió total		
Paredes exteriors		SE	1,70	43,75	0,00	43,75	-0,30	0,50	0,20	0,01		
		SO	1,70	43,75	5,00	38,75	-0,30	0,50	0,20	0,01		
												0,03
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT		Transmissió total		
		NO	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00		
		NE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00		
												0,00
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	0,95	0,00	0,95	0,07			0,07
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	1,91	0,00	1,91	0,03			0,03
Maquinaria										0,09		0,09
		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
Luces		0,99	400,00	1,00	1,10	0,44						
		1,11	100,00	1,00	1,10	0,12						0,56
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
Persones		1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08	0,09				
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació		1,24	28,80	1,95	16,55	0,00	0,19	0,02				
												0,02
												0,19
												0,08
												0,09
												0,95
												0,09
												1,04
												0,02
												0,19
												TOTAL SENSIBLE
												TOTAL LATENT
												0,97
												0,28
												TOTAL [kW]
												1,25
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
		dia	gener	hora rellotge	10,00	Text	4,91	Tint=21°C	H	14,50		
v	0,79	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT		Transmissió total		
Paredes exteriors		SE	1,70	43,75	0,00	43,75	4,91	21,00	16,09	1,20		
		SO	1,70	43,75	5,00	38,75	4,91	21,00	16,09	1,06		
												2,26
Paredes interiors		NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00		
		NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00		
												0,00
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	12,95	21,00	8,05	0,60			0,60
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	4,91	21,00	16,09	0,28			0,28
												0,28
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació		1,24	28,80	16,30	9,70	0,00	0,12	0,20				
												0,20
												0,12
												TOTAL SENSIBLE
												TOTAL LATENT
												3,14
												0,00
												TOTAL Interior [kW]
												3,14
												0,20
												0,12
												TOTAL SENSIBLE
												TOTAL LATENT
												3,34
												0,12
												TOTAL [kW]
												3,46

Taula D.90. Necessitats tèrmiques Zona4 10h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	11,00	Text	26,64	Tint=24°C	H	68,00			
v	0,87	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T# rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE		396,00	1,17	0,90	0,94	0,52	203,28	0,00	0,00	0,00		
SO		35,00	1,17	0,90	0,94	0,52	17,97	5,00	0,00	0,10		
											0,10	
Transmissió	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	0,00	43,75	6,90	0,50	7,40	0,55			
	SO	1,70	43,75	5,00	38,75	-0,30	0,50	0,20	0,01			
											0,56	
Paredes interiors	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
											0,00	
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	1,32	0,00	1,32	0,10			
											0,10	
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	2,64	0,00	2,64	0,05			
											0,05	
Maquinaria									0,09			
											0,09	
Luces	Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total							
	0,99	400,00	1,00	1,10	0,44							
	1,11	100,00	1,00	1,10	0,12							
											0,56	
Persones	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total						
	1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08						
											0,08	0,09
Ventilació	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
	1,24	28,80	2,68	17,32	0,00	0,20	0,03					
											0,03	0,20
											0,08	0,09
											1,54	0,09
											1,63	
											0,03	0,20
											1,57	0,28
											1,86	
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	11,00	Text	5,64	Tint=21°C	H	15,50			
v	0,79	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	0,00	43,75	5,64	21,00	15,36	1,14			
	SO	1,70	43,75	5,00	38,75	5,64	21,00	15,36	1,01			
											2,15	
Paredes interiors	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
											0,00	
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	13,32	21,00	7,68	0,57			
											0,57	
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	5,64	21,00	15,36	0,27			
											0,27	
Persones	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
	1,24	28,80	15,50	9,50	0,00	0,12	0,19					
											0,19	0,12
											2,99	0,00
											2,99	
											0,19	0,12
											3,19	0,12
											3,31	

Taula D.91. Necessitats tèrmiques Zona4 11h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació		dia	24-ago	hora rellotge	12,00	Text	27,36	Tint=24°C	H	69,00		
v	0,87	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T# rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
		SE	377,00	1,17	0,90	0,94	0,52	193,53	0,00	0,00	0,00	
		SO	38,00	1,17	0,90	0,94	0,52	19,51	5,00	0,00	0,11	
											0,11	
Transmissió												
		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	0,00	43,75	10,80	0,50	11,30	0,84			
	SO	1,70	43,75	5,00	38,75	-0,30	0,50	0,20	0,01			
											0,85	
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	NO		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
	NE		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
											0,00	
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	1,68	0,00	1,68	0,12			
											0,12	
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	3,36	0,00	3,36	0,06			
											0,06	
Maquinaria									0,09			
											0,09	
		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
Luces		0,99	400,00	1,00	1,10	0,44						
		1,11	100,00	1,00	1,10	0,12						
											0,56	
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
Persones		1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08					
											0,08	0,09
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											1,88	0,09
											Total interior [kW]	
											1,97	
											0,04	0,20
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació		1,24	28,80	3,41	17,59	0,00	0,20	0,04				
											0,04	0,20
											TOTAL SENSIBLE	
											TOTAL LATENT	
											1,92	0,29
											Total [kW]	
											2,21	
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
		dia	gener	hora rellotge	12,00	Text	6,36	Tint=21°C	H	16,50		
Transmissió	v	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total		
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	0,00	43,75	6,36	21,00	14,64	1,09			
	SO	1,70	43,75	5,00	38,75	6,36	21,00	14,64	0,96			
											2,05	
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
											0,00	
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	13,68	21,00	7,32	0,54			
											0,54	
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	6,36	21,00	14,64	0,26			
											0,26	
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació		1,24	28,80	14,80	9,20	0,00	0,11	0,18				
											0,18	0,11
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											2,85	0,00
											Total interior [kW]	
											2,85	
											0,18	0,11
											TOTAL SENSIBLE	
											TOTAL LATENT	
											3,04	0,11
											Total [kW]	
											3,15	

Taula D.92. Necessitats tèrmiques Zona4 12h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació		dia	24-ago	hora rellotge	13,00	Text	28,09	Tint=24°C	H	71,00		
v	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T# rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE		290,00	1,17	0,90	0,94	0,52	148,87	0,00	0,00	0,00		
SO		67,00	1,17	0,90	0,94	0,52	34,39	5,00	0,00	0,20		
											0,20	
Transmissió		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	0,00	43,75	13,10	0,50	13,60	1,01			
	SO	1,70	43,75	5,00	38,75	0,20	0,50	0,70	0,05			
											1,06	
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	NO		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
	NE		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
											0,00	
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	2,05	0,00	2,05	0,15			
											0,15	
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	4,09	0,00	4,09	0,07			
											0,07	
Maquinaria									0,09			
											0,09	
		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
Luces		0,99	400,00	1,00	1,10	0,44						
		1,11	100,00	1,00	1,10	0,12						
											0,56	
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
Persones		1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08					
											0,08	0,09
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació		1,24	28,80	4,14	18,86	0,00	0,21	0,05				
											0,05	0,21
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											2,26	0,30
											Total [kW]	2,56
											0,08	0,09
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											2,21	0,09
											Total interior [kW]	2,30

HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
Transmissió		dia	gener	hora rellotge	13,00	Text	7,09	Tint=21°C	H	17,50		
v	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	0,00	43,75	7,09	21,00	13,91	1,03			
	SO	1,70	43,75	5,00	38,75	7,09	21,00	13,91	0,92			
											1,95	
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
											0,00	
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	14,05	21,00	6,95	0,52			
											0,52	
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	7,09	21,00	13,91	0,24			
											0,24	
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació		1,24	28,80	14,10	8,90	0,00	0,11	0,17				
											0,17	0,11
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											2,89	0,11
											Total [kW]	3,00

Taula D.93. Necessitats tèrmiques Zona4 13h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	14,00	Text	28,82	Tint=24°C	H	73,00			
v	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ³ rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE		179,00	1,17	0,90	0,94	0,52	91,89	0,00	0,00	0,00		
SO		179,00	1,17	0,90	0,94	0,52	91,89	5,00	0,00	0,53		
											0,53	
Transmissió												
Paredes exteriors	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
SE	1,70	43,75	0,00	43,75	15,20	0,50	15,70	1,17				
SO	1,70	43,75	5,00	38,75	0,80	0,50	1,30	0,09				
											1,25	
Paredes interiors	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
NO		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00				
NE		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00				
											0,00	
Techo	1,90	39,06	0,00	39,06	2,41	0,00	2,41	0,18				
											0,18	
Vidrios	3,50	0,00	5,00	5,00	4,82	0,00	4,82	0,08				
											0,08	
Maquinaria									0,09			
											0,09	
Luces	Num Llums	Potència		Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
	0,99	400,00		1,00	1,10	0,44						
	1,11	100,00		1,00	1,10	0,12						
											0,56	
Persones	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total						
	1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08						
											0,08	0,09
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											2,78	0,09
											Total interior [kW]	
											2,87	
											0,05	0,23
Ventilació	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
	1,24	28,80	4,86	20,14	0,00	0,23	0,05					
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											2,84 0,31	
											Total [kW]	
											3,15	
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
	dia	gener	hora rellotge	14,00	Text	7,82	Tint=21°C	H	18,50			
v	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	0,00	43,75	7,82	21,00	13,18	0,98			
	SO	1,70	43,75	5,00	38,75	7,82	21,00	13,18	0,87			
											1,85	
Paredes interiors	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
											0,00	
Techo	1,90	39,06	0,00	39,06	14,41	21,00	6,59	0,49				
											0,49	
Vidrios	3,50	0,00	5,00	5,00	7,82	21,00	13,18	0,23				
											0,23	
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											2,57	0,00
											Total interior [kW]	
											2,57	
											0,17	0,10
Ventilació	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
	1,24	28,80	13,60	8,40	0,00	0,10	0,17					
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											2,74 0,10	
											Total [kW]	
											2,84	

Taula D.94. Necessitats tèrmiques Zona4 14h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	15,00	Text	29,55	Tint=24°C	H	75,00			
v	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T# rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE		67,00	1,17	0,90	0,94	0,52	34,39	0,00	0,00	0,00		
SO		290,00	1,17	0,90	0,94	0,52	148,87	5,00	0,00	0,87		
											0,87	
Transmissió	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	0,00	43,75	14,10	0,50	14,60	1,09			
	SO	1,70	43,75	5,00	38,75	4,20	0,50	4,70	0,31			
Paredes interiors	NO		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
	NE		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	2,77	0,00	2,77	0,21			
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	5,55	0,00	5,55	0,10			
Maquinaria										0,09		
Luces	Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total							
	0,99	400,00	1,00	1,10	0,44							
	1,11	100,00	1,00	1,10	0,12							
											0,56	
Persones	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total						
	1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08						
Ventilació	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
	1,24	28,80	5,59	21,41	0,00	0,24	0,06					
											0,08	0,09
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											3,29	0,09
											Total Interior [kW]	
											3,38	
											0,06	0,24
											TOTAL SENSIBLE	
											TOTAL LATENT	
											3,36	
											0,33	
											Total [kW]	
											3,68	
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	15,00	Text	8,55	Tint=21°C	H	20,00			
v	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	0,00	43,75	8,55	21,00	12,45	0,93			
	SO	1,70	43,75	5,00	38,75	8,55	21,00	12,45	0,82			
Paredes interiors	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	14,77	21,00	6,23	0,46			
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	8,55	21,00	12,45	0,22			
											1,75	
											0,00	
											0,46	
											0,22	
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											2,43	0,00
											Total Interior [kW]	
											2,43	
											0,15	0,10
											TOTAL SENSIBLE	
											TOTAL LATENT	
											2,58	
											0,10	
											Total [kW]	
											2,68	

Taula D.95. Necessitats tèrmiques Zona4 15h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació		dia	24-ago	hora rellotge	16,00	Text	30,27	Tint=24°C	H	77,00		
v	0,89	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ^{rosada}	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE		38,00	1,17	0,90	0,94	0,52	19,51	0,00	0,00	0,00		
SO		377,00	1,17	0,90	0,94	0,52	193,53	5,00	0,00	1,13		
											1,13	
Transmissió												
		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	0,00	43,75	13,60	0,50	14,10	1,05			
	SO	1,70	43,75	5,00	38,75	6,40	0,50	6,90	0,45			1,50
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	NO		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
	NE		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	3,14	0,00	3,14	0,23			0,23
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	6,27	0,00	6,27	0,11			0,11
Maquinaria									0,09			0,09
		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
Luces		0,99	400,00	1,00	1,10	0,44						
		1,11	100,00	1,00	1,10	0,12						0,56
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
Persones		1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08					0,09
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació		1,24	28,80	6,32	22,68	0,00	0,25	0,07				
											0,08	0,09
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											3,70	0,09
											Total interior [kW]	
											3,79	
											0,07	0,25
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											3,77	0,34
											Total [kW]	
											4,11	
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
		dia	gener	hora rellotge	16,00	Text	9,27	Tint=21°C	H	21,00		
v	0,81	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	0,00	43,75	9,27	21,00	11,73	0,87			
	SO	1,70	43,75	5,00	38,75	9,27	21,00	11,73	0,77			1,64
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			0,00
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	15,14	21,00	5,86	0,44			0,44
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	9,27	21,00	11,73	0,21			0,21
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació		1,24	28,80	12,00	7,50	0,00	0,09	0,15				
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											2,29	0,00
											Total interior [kW]	
											2,29	
											0,15	0,09
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											2,43	0,09
											Total [kW]	
											2,52	

Taula D.96. Necessitats tèrmiques Zona4 16h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	17,00	temp	31,00	Tint=24°C	H	80,90			
v	0,89	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T# rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE		35,00	1,17	0,90	0,94	0,52	17,97	0,00	0,00	0,00		
SO		396,00	1,17	0,90	0,94	0,52	203,28	5,00	0,00	1,18		
Transmissió												
	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	0,00	43,75	11,30	0,50	11,80	0,88			
	SO	1,70	43,75	5,00	38,75	13,10	0,50	13,60	0,90			
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	NO		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
	NE		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	3,50	0,00	3,50	0,26			
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	7,00	0,00	7,00	0,12			
Maquinaria									0,09			
Luces	Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total							
	0,99	400,00	1,00	1,10	0,44							
	1,11	100,00	1,00	1,10	0,12							
Persones	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total						
	1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08						
Ventilació	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
	1,24	28,80	7,00	25,90	0,00	0,29	0,08					
											0,08	0,09
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											4,07	0,09
											Total Interior [kW]	
											4,15	
											0,08	0,29
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											4,15 0,37	
											Total [kW]	
											4,52	
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
	dia	gener	hora rellotge	17,00	Text	10,00	Tint=21°C	H	23,00			
v	0,81	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	0,00	43,75	10,00	21,00	11,00	0,82			
	SO	1,70	43,75	5,00	38,75	10,00	21,00	11,00	0,72			
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	15,50	21,00	5,50	0,41			
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	10,00	21,00	11,00	0,19			
Persones	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
	1,24	28,80	11,00	6,50	0,00	0,08	0,13					
											0,19	
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											2,14	0,00
											Total Interior [kW]	
											2,14	
											0,13	0,08
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											2,28 0,08	
											Total [kW]	
											2,36	

Taula D.97. Necessitats tèrmiques Zona4 17h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació		dia	24-ago	hora rellotge	18,00	Text	30,38	Tint=24°C	H	80,20		
v	0,89	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T _{rosada}	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
	SE	29,00	1,17	0,90	0,94	0,52	14,89	0,00	0,00	0,00		
	SO	374,00	1,17	0,90	0,94	0,52	191,99	5,00	0,00	1,12		
											1,12	
Transmissió												
		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	0,00	43,75	9,70	0,50	10,20	0,76			
	SO	1,70	43,75	5,00	38,75	17,50	0,50	18,00	1,19			
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	NO		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
	NE		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	3,19	0,00	3,19	0,24			
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	6,38	0,00	6,38	0,11			
Maquinaria									0,09			
		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
Luces		0,99	400,00	1,00	1,10	0,44						
		1,11	100,00	1,00	1,10	0,12						
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
Persones		1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08					
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació		1,24	28,80	6,38	25,82	0,00	0,29	0,07				
											0,08	0,09
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											4,14	0,09
											Total interior [kW]	
											4,23	
											0,07	0,29
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											4,21	0,37
											Total [kW]	
											4,59	
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
		dia	gener	hora rellotge	18,00	Text	9,38	Tint=21°C	H	22,50		
v	0,81	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	0,00	43,75	9,38	21,00	11,62	0,86			
	SO	1,70	43,75	5,00	38,75	9,38	21,00	11,62	0,77			
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	15,19	21,00	5,81	0,43			
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	9,38	21,00	11,62	0,20			
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació		1,24	28,80	11,45	6,55	0,00	0,08	0,14				
											0,20	
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											2,26	0,00
											Total interior [kW]	
											2,26	
											0,14	0,08
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											2,40	0,08
											Total [kW]	
											2,48	

Taula D.98. Necessitats tèrmiques Zona4 18h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació		dia	24-ago	hora rellotge	19,00	Text	29,77	Tint=24°C	H	79,00		
v	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T# rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE		21,00	1,17	0,90	0,94	0,52	10,78	0,00	0,00	0,00		
SO		284,00	1,17	0,90	0,94	0,52	145,79	5,00	0,00	0,85		
											0,85	
Transmissió		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	0,00	43,75	8,10	0,50	8,60	0,64			
	SO	1,70	43,75	5,00	38,75	19,20	0,50	19,70	1,30			
											1,94	
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	NO		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
	NE		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
											0,00	
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	2,88	0,00	2,88	0,21			
											0,21	
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	5,77	0,00	5,77	0,10			
											0,10	
Maquinaria									0,09			
											0,09	
		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
Luces		0,99	400,00	1,00	1,10	0,44						
		1,11	100,00	1,00	1,10	0,12						
											0,56	
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
Persones		1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08					
											0,08	0,09
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació		1,24	28,80	5,77	25,23	0,00	0,28	0,06				
											0,06	0,28
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											3,83	0,09
											Total Interior [kW]	
											3,92	
											0,06	0,28
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											3,89	0,37
											Total [kW]	4,26
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
Transmissió		dia	gener	hora rellotge	19,00	Text	8,77	Tint=21°C	H	22,00		
v	0,81	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	0,00	43,75	8,77	21,00	12,23	0,91			
	SO	1,70	43,75	5,00	38,75	8,77	21,00	12,23	0,81			
											1,72	
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
											0,00	
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	14,88	21,00	6,12	0,45			
											0,45	
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	8,77	21,00	12,23	0,21			
											0,21	
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació		1,24	28,80	11,95	6,55	0,00	0,08	0,15				
											0,15	0,08
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											2,38	0,00
											Total Interior [kW]	
											2,38	
											0,15	0,08
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											2,53	0,08
											Total [kW]	2,61

Taula D.99. Necessitats tèrmiques Zona4 19h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	20,00	Text	29,15	Tint=24°C	H	78,00			
v	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ³ rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE		8,00	1,17	0,90	0,94	0,52	4,11	0,00	0,00	0,00		
SO		130,00	1,17	0,90	0,94	0,52	66,73	5,00	0,00	0,39		
											0,39	
Transmissió												
	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	0,00	43,75	7,40	0,50	7,90	0,59			
	SO	1,70	43,75	5,00	38,75	19,70	0,50	20,20	1,33			
											1,92	
Paredes interiors	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
	NO		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
	NE		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
											0,00	
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	2,58	0,00	2,58	0,19			
											0,19	
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	5,15	0,00	5,15	0,09			
											0,09	
Maquinaria											0,09	
											0,09	
Luces	Num Llums	Potència		Factor Pèrdues		Factor Corrent Continua		Transmissió total				
	0,99	400,00		1,00		1,10		0,44				
	1,11	100,00		1,00		1,10		0,12				
											0,56	
Persones	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)		Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)		Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
	1,24	60,00		55,00		0,00	0,09	0,08				
											0,08	0,09
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											3,32	0,09
											Total interior [kW]	
											3,40	
											0,06	0,28
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											3,38	0,36
											Total [kW]	
											3,74	
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
	dia	gener	hora rellotge	20,00	Text	8,15	Tint=21°C	H	21,00			
v	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	0,00	43,75	8,15	21,00	12,85	0,96			
	SO	1,70	43,75	5,00	38,75	8,15	21,00	12,85	0,85			
											1,80	
Paredes interiors	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
											0,00	
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	14,58	21,00	6,42	0,48			
											0,48	
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	8,15	21,00	12,85	0,22			
											0,22	
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											2,50	0,00
											Total interior [kW]	
											2,50	
											0,16	0,08
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											2,66	0,08
											Total [kW]	
											2,74	

Taula D.100. Necessitats tèrmiques Zona4 20h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	21,00	Text	28,54	Tint=24°C	H	77,00			
v	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T# rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE	0,00	1,17	0,90	0,94	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
SO	0,00	1,17	0,90	0,94	0,52	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00		
											0,00	
Transmissió	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	0,00	43,75	6,90	0,50	7,40	0,55			
	SO	1,70	43,75	5,00	38,75	19,20	0,50	19,70	1,30			
											1,85	
Paredes interiors	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
	NO	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	NE	43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
											0,00	
Techo	1,90	39,06	0,00	39,06	2,27	0,00	2,27	0,17				
											0,17	
Vidrios	3,50	0,00	5,00	5,00	4,54	0,00	4,54	0,08				
											0,08	
Maquinaria										0,09		
											0,09	
Luces	Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total							
	0,99	400,00	1,00	1,10	0,44							
	1,11	100,00	1,00	1,10	0,12							
											0,56	
Persones	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total						
	1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08						
											0,08	0,09
											2,83	0,09
											0,08	0,09
											2,91	
Ventilació	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
	1,24	28,80	4,54	24,46	0,00	0,27	0,05					
											0,05	0,27
											2,88	0,36
											3,24	
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
dia	gener	hora rellotge	21,00	Text	7,54	Tint=21°C	H	20,50				
v	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	0,00	43,75	7,54	21,00	13,46	1,00			
	SO	1,70	43,75	5,00	38,75	7,54	21,00	13,46	0,89			
											1,89	
Paredes interiors	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
											0,00	
Techo	1,90	39,06	0,00	39,06	14,27	21,00	6,73	0,50				
											0,50	
Vidrios	3,50	0,00	5,00	5,00	7,54	21,00	13,46	0,24				
											0,24	
											2,62	0,00
											2,62	
Ventilació	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
	1,24	28,80	13,40	6,60	0,00	0,08	0,17					
											0,17	0,08
											2,79	0,08
											2,87	

Taula D.101. Necessitats tèrmiques Zona4 21h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent	
Radiació		dia	24-ago	hora rellotge	22,00	Text	27,92	Tint=24°C	H	76,00			
v	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ^{rosada}	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total			
SE		0,00	1,17	0,90	0,94	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00			
SO		0,00	1,17	0,90	0,94	0,52	0,00	5,00	0,00	0,00			
											0,00		
Transmissió													
		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	0,00	43,75	6,40	0,50	6,90	0,51				
	SO	1,70	43,75	5,00	38,75	18,60	0,50	19,10	1,26				
											1,77		
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
	NO		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00				
	NE		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00				
											0,00		
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	1,96	0,00	1,96	0,15				
											0,15		
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	3,92	0,00	3,92	0,07				
											0,07		
Maquinaria									0,09				
											0,09		
		Num Llums		Potència	Factor Pèrdues		Factor Corrent Continua		Transmissió total				
Luces		0,99		400,00	1,00		1,10		0,44				
		1,11		100,00	1,00		1,10		0,12				
											0,56		
		Num. Persones		Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)		Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Persones		1,24		60,00	55,00		0,00	0,09	0,08				
											0,08	0,09	
											Total interior [kW]		
											Sensible	Latent	
											2,72	0,09	
											Total interior [kW]		2,80
											0,04	0,27	
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació		1,24	28,80		3,92	24,08	0,00	0,27	0,04				
											0,04	0,27	
											TOTAL SENSIBLE		TOTAL LATENT
											2,76	0,36	
											Total [kW]		3,12
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent	
		dia	gener	hora rellotge	22,00	Text	6,92	Tint=21°C	H	19,50			
Transmissió													
v	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	0,00	43,75	6,92	21,00	14,08	1,05				
	SO	1,70	43,75	5,00	38,75	6,92	21,00	14,08	0,93				
											1,97		
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00				
	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00				
											0,00		
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	13,96	21,00	7,04	0,52				
											0,52		
Vidrios		3,50	0,00	5,00	5,00	6,92	21,00	14,08	0,25				
											0,25		
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació		1,24	28,80		14,40	6,60	0,00	0,08	0,18				
											0,18	0,08	
											Total interior [kW]		
											Sensible	Latent	
											2,74	0,00	
											Total interior [kW]		2,74
											0,18	0,08	
											TOTAL SENSIBLE		TOTAL LATENT
											2,92	0,08	
											Total [kW]		3,00

Taula D.102. Necessitats tèrmiques Zona4 22h



D.3.5 Zona 5

HIVERN										Calor sensible	Calor Latent						
	dia	gener	hora rellogte	6,00	Text	2,00	Tint=21°C	H	12,00								
Transmissió							Text=2 °C										
v	0,79	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	T ext	T int	ΔT	Transmissió total								
Paredes exteriors	SE	1,70	266,00	50,00	216,00	2,00	21,00	19,00	6,98	6,98							
Paredes interiors	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00								
	NO	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00								
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00	0,00							
Techo		1,90	237,50	0,00	237,50	11,50	21,00	9,50	4,29	4,29							
Vidrios		3,50	0,00	50,00	50,00	2,00	21,00	19,00	3,33	3,33							
										<table border="1"> <tr><td colspan="2">Total interior [kW]</td></tr> <tr><td>Sensible</td><td>Latent</td></tr> <tr><td>14,59</td><td>0,00</td></tr> </table>		Total interior [kW]		Sensible	Latent	14,59	0,00
Total interior [kW]																	
Sensible	Latent																
14,59	0,00																
										1,42	0,77						
										<table border="1"> <tr><td colspan="2">Total Interior [kW]</td></tr> <tr><td>1,42</td><td>14,59</td></tr> </table>		Total Interior [kW]		1,42	14,59		
Total Interior [kW]																	
1,42	14,59																
										<table border="1"> <tr><td>TOTAL SENSIBLE</td><td>TOTAL LATENT</td></tr> <tr><td>30,60</td><td>15,36</td></tr> <tr><td>Total [kW]</td><td>45,95</td></tr> </table>		TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT	30,60	15,36	Total [kW]	45,95
TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT																
30,60	15,36																
Total [kW]	45,95																
Ventilació	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total										
Ventilació	7,52	28,80	18,50	10,00	0,00	0,77	1,42										

Taula D.103. Necessitats tèrmiques Zona5 6h

HIVERN										Calor sensible	Calor Latent						
	dia	gener	hora rellogte	7,00	Text	2,73	Tint=21°C	H	12,50								
Transmissió							Text=2 °C										
v	0,79	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	T ext	T int	ΔT	Transmissió total								
Paredes exteriors	SE	1,70	266,00	50,00	216,00	2,73	21,00	18,27	6,71	6,71							
Paredes interiors	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00								
	NO	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00								
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00	0,00							
Techo		1,90	237,50	0,00	237,50	11,86	21,00	9,14	4,12	4,12							
Vidrios		3,50	0,00	50,00	50,00	2,73	21,00	18,27	3,20	3,20							
										<table border="1"> <tr><td colspan="2">Total interior [kW]</td></tr> <tr><td>Sensible</td><td>Latent</td></tr> <tr><td>14,03</td><td>0,00</td></tr> </table>		Total interior [kW]		Sensible	Latent	14,03	0,00
Total interior [kW]																	
Sensible	Latent																
14,03	0,00																
										1,42	0,76						
										<table border="1"> <tr><td colspan="2">Total Interior [kW]</td></tr> <tr><td>1,42</td><td>14,03</td></tr> </table>		Total Interior [kW]		1,42	14,03		
Total Interior [kW]																	
1,42	14,03																
										<table border="1"> <tr><td>TOTAL SENSIBLE</td><td>TOTAL LATENT</td></tr> <tr><td>29,48</td><td>14,80</td></tr> <tr><td>Total [kW]</td><td>44,27</td></tr> </table>		TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT	29,48	14,80	Total [kW]	44,27
TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT																
29,48	14,80																
Total [kW]	44,27																
Ventilació	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total										
Ventilació	7,52	28,80	18,50	10,00	0,00	0,76	1,42										

Taula D.104. Necessitats tèrmiques Zona5 7h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	8,00	Text	24,45	Tint=24°C	H	64,50			
v	0,86	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ^{rosada}	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE	130,00	1,17	0,90	0,94	0,52	66,73	50,00	0,00	3,88			
											3,88	
Transmissió	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			Calor sensible	Calor Latent
Paredes exteriors	SE	1,70	266,00	50,00	216,00	0,20	0,50	0,70	0,26		0,26	
Paredes interiors	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
NE		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
NO		266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
SO		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Techo	1,90	237,50	0,00	237,50	0,23	0,00	0,23	0,10			0,10	
Vidrios	3,50	0,00	50,00	50,00	0,45	0,00	0,45	0,08			0,08	
Maquinaria								0,56			0,56	
Luces	Num Llums	Potència		Factor Pèrdues		Factor Corrent Continua		Transmissió total				
	6,02	400,00		1,00		1,10		2,65				
	6,77	100,00		1,00		1,10		0,74				
											3,39	
Persones	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)		Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)		Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
	7,52	60,00		55,00		0,00	0,52	0,48				
											0,48	0,52
											8,76	0,52
											Total Interior [kW]	
												9,28
Ventilació	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total			0,03	1,11
	7,52	28,80		0,50	16,00	0,00	1,11	0,03				
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											17,55	1,64
											Total [kW]	10,43
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	8,00	Text	3,45	Tint=21°C	H	13,00			
v	0,79	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SE	1,70	266,00	50,00	216,00	3,45	21,00	17,55	6,44			
Paredes interiors	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	NO	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
Techo	1,90	237,50	0,00	237,50	12,23	21,00	8,78	3,96			3,96	
Vidrios	3,50	0,00	50,00	50,00	3,45	21,00	17,55	3,07			3,07	
											13,48	0,00
											1,41	0,76
Ventilació	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
	7,52	28,80		18,50	10,00	0,00	0,76	1,41				
											Total Interior [kW]	
												13,48
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											28,36	14,24
											Total [kW]	42,60

Taula D.105. Necessitats tèrmiques Zona5 8h



ESTIU											Calor sensible		Calor Latent	
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	9,00	Text	25,18	Tint=24°C	H	65,80					
v	0,87	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ^º rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total				
SE		284,00	1,17	0,90	0,94	0,52	145,79	50,00	0,00	8,48				
											8,48			
Transmissió											Calor sensible		Calor Latent	
Paredes exteriors	SE	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total					
		1,70	266,00	50,00	216,00	0,20	0,50	0,70	0,26					
Paredes interiors	NE	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total					
	NO		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00					
	SO		266,00	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00					
			43,75	0,00										
Techo		1,90	237,50	0,00	237,50	0,59	0,00	0,59	0,27					
Vidrios		3,50	0,00	50,00	50,00	1,18	0,00	1,18	0,21					
Maquinaria									0,56					
Luces		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total								
		6,02	400,00	1,00	1,10	2,65								
		6,77	100,00	1,00	1,10	0,74								
Persones		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total							
		7,52	60,00	55,00	0,00	0,52	0,48							
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total						
		7,52	28,80	1,23	16,57	0,00	1,15	0,09						
											0,48		0,52	
											Total interior [kW]		Sensible Latent	
											13,65		0,52	
											Total Interior [kW]		14,17	
											0,09		1,15	
											TOTAL SENSIBLE		TOTAL LATENT	
											27,38		1,68	
											Total [kW]		15,41	
HIVERN											Calor sensible		Calor Latent	
	dia	gener	hora rellotge	9,00	Text	4,18	Tint=21°C	H	14,00					
v	0,79				Text=2 °C									
Paredes exteriors	SE	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total					
		1,70	266,00	50,00	216,00	4,18	21,00	16,82	6,18					
Paredes interiors	NE	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total					
	NO		43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00					
	SO		266,00	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00					
			43,75	0,00										
Techo		1,90	237,50	0,00	237,50	12,59	21,00	8,41	3,79					
Vidrios		3,50	0,00	50,00	50,00	4,18	21,00	16,82	2,94					
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total						
		7,52	28,80	18,50	10,00	0,00	0,76	1,41						
											2,94			
											Total interior [kW]		Sensible Latent	
											12,91		0,00	
											Total Interior [kW]		12,91	
											1,41		0,76	
											TOTAL SENSIBLE		TOTAL LATENT	
											27,23		13,67	
											Total [kW]		40,91	

Taula D.106. Necessitats tèrmiques Zona5 9h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	10,00	Text	25,91	Tint=24°C	H	66,50			
v	0,87	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ^{rosada}	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE	374,00	1,17	0,90	0,94	0,52	191,99	50,00	0,00	11,16			
											11,16	
Transmissió											Calor sensible	Calor Latent
Paredes exteriors	SE	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
		1,70	266,00	50,00	216,00	-0,30	0,50	0,20	0,07			
Paredes interiors	NE	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	NO											
	SO											
		43,75	0,00	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
		266,00	0,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
		43,75	0,00	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	237,50	0,00	237,50	0,95	0,00	0,95	0,43			
Vidrios		3,50	0,00	50,00	50,00	1,91	0,00	1,91	0,33			
Maquinaria									0,56			
Luces		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
		6,02	400,00	1,00	1,10	2,65						
		6,77	100,00	1,00	1,10	0,74						
Persones		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
		7,52	60,00	55,00	0,00	0,52	0,48					
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		7,52	28,80	1,95	16,55	0,00	1,15	0,14				
											0,48	0,52
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											16,44	0,52
											Total interior [kW]	
											16,96	
											0,14	1,15
											TOTAL SENSIBLE	
											TOTAL LATENT	
											33,01	1,67
											Total [kW]	
											18,25	
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	10,00	Text	4,91	Tint=21°C	H	14,50			
v	0,79	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SE	1,70	266,00	50,00	216,00	4,91	21,00	16,09	5,91			
Paredes interiors	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	NO	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	237,50	0,00	237,50	12,95	21,00	8,05	3,63			
Vidrios		3,50	0,00	50,00	50,00	4,91	21,00	16,09	2,82			
Persones		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		7,52	28,80	18,50	10,00	0,00	0,76	1,41				
											2,82	
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											12,36	0,00
											Total interior [kW]	
											12,36	
											TOTAL SENSIBLE	
											TOTAL LATENT	
											26,12	13,12
											Total [kW]	
											39,23	

Taula D.107. Necessitats tèrmiques Zona5 10h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	11,00	Text	26,64	Tint=24°C	H	68,00			
V	0,87	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T# rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE		396,00	1,17	0,90	0,94	0,52	203,28	50,00	0,00	11,82		
											11,82	
Transmissió	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			Calor sensible	Calor Latent
Paredes exteriors	SE	1,70	266,00	50,00	216,00	6,90	0,50	7,40	2,72		2,72	
Paredes interiors	NE		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
	NO		266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	SO		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	237,50	0,00	237,50	1,32	0,00	1,32	0,59		0,59	
Vidrios		3,50	0,00	50,00	50,00	2,64	0,00	2,64	0,46		0,46	
Maquinaria									0,56		0,56	
Luces	Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total							
	6,02	400,00	1,00	1,10	2,65							
	6,77	100,00	1,00	1,10	0,74							
											3,39	
Persones	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					0,48	0,52
	7,52	60,00	55,00	0,00	0,52	0,48						
Ventilació	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				0,19	1,20
	7,52	28,80	2,68	17,32	0,00	1,20	0,19					
											0,19	1,20
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											40,25	1,72
											Total [kW]	21,94
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	11,00	Text	5,64	Tint=21°C	H	15,50			
V	0,79	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SE	1,70	266,00	50,00	216,00	5,64	21,00	15,36	5,64		5,64	
Paredes interiors	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	NO	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	237,50	0,00	237,50	13,32	21,00	7,68	3,47		3,47	
Vidrios		3,50	0,00	50,00	50,00	5,64	21,00	15,36	2,69		2,69	
Persones	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				11,80	0,00
	7,52	28,80	18,50	10,00	0,00	0,76	1,40					
											1,40	0,76
											Total Interior [kW]	11,80
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											25,00	12,55
											Total [kW]	37,55

Taula D.108. Necessitats tèrmiques Zona5 11h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	12,00	Text	27,36	Tint=24°C	H	69,00			
v	0,87	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T _{rosada}	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE	377,00	1,17	0,90	0,94	0,52	193,53	50,00	0,00	11,25			
											11,25	
Transmissió											Calor sensible	Calor Latent
Paredes exteriors	SE	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
		1,70	266,00	50,00	216,00	10,80	0,50	11,30	4,15			
Paredes interiors	NE	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	NO		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
	SO		266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
			43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	237,50	0,00	237,50	1,68	0,00	1,68	0,76			
Vidrios		3,50	0,00	50,00	50,00	3,36	0,00	3,36	0,59			
Maquinaria									0,56			
Luces		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
		6,02	400,00	1,00	1,10	2,65						
		6,77	100,00	1,00	1,10	0,74						
Persones		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
		7,52	60,00	55,00	0,00	0,52	0,48					
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		7,52	28,80	3,41	17,59	0,00	1,21	0,24				
											0,48	0,52
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											21,19	0,52
											Total Interior [kW]	
											21,71	
											0,24	1,21
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											42,61	1,74
											Total [kW]	
											23,16	
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
	dia	gener	hora rellotge	12,00	Text	6,36	Tint=21°C	H	16,50			
											Text=2 °C	
v	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SE	1,70	266,00	50,00	216,00	6,36	21,00	14,64	5,37			
Paredes interiors	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	NO	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	237,50	0,00	237,50	13,68	21,00	7,32	3,30			
Vidrios		3,50	0,00	50,00	50,00	6,36	21,00	14,64	2,56			
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		7,52	28,80	18,50	10,00	0,00	0,76	1,40				
											2,56	
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											11,24	0,00
											Total Interior [kW]	
											11,24	
											1,40	0,76
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											23,88	11,99
											Total [kW]	
											35,87	

Taula D.109. Necessitats tèrmiques Zona5 12h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	13,00	Text	28,09	Tint=24°C	H	71,00			
V	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ^h rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE		290,00	1,17	0,90	0,94	0,52	148,87	50,00	0,00	8,66		
											8,66	
Transmissió											Calor sensible	Calor Latent
Paredes exteriors	SE	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total		4,99	
		1,70	266,00	50,00	216,00	13,10	0,50	13,60	4,99			
Paredes interiors	NE	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total		0,00	
	NO		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
	SO		266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
			43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
Techo		1,90	237,50	0,00	237,50	2,05	0,00	2,05	0,92		0,92	
Vidrios		3,50	0,00	50,00	50,00	4,09	0,00	4,09	0,72		0,72	
Maquinària									0,56		0,56	
Luces		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
		6,02	400,00	1,00	1,10	2,65						
		6,77	100,00	1,00	1,10	0,74						
											3,39	
Persones		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
		7,52	60,00	55,00	0,00	0,52	0,48					
											0,48	0,52
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											19,73	0,52
											Total interior [kW]	
											20,25	
											0,28	1,30
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											39,74	1,82
											Total [kW]	
											21,83	
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	13,00	Text	7,09	Tint=21°C	H	17,50			
V	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SE	1,70	266,00	50,00	216,00	7,09	21,00	13,91	5,11		5,11	
Paredes interiors	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00		0,00	
	NO	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00		0,00	
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00		0,00	
Techo		1,90	237,50	0,00	237,50	14,05	21,00	6,95	3,14		3,14	
Vidrios		3,50	0,00	50,00	50,00	7,09	21,00	13,91	2,43		2,43	
											2,43	
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											10,68	0,00
											Total interior [kW]	
											1,40	0,75
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											22,76	11,43
											Total [kW]	
											34,19	

Taula D.110. Necessitats tèrmiques Zona5 13h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació		dia	24-ago	hora rellotge	14,00	Text	28,82	Tint=24°C	H	73,00		
v	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T _{rosada}	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE		179,00	1,17	0,90	0,94	0,52	91,89	50,00	0,00	5,34		
											5,34	
Transmissió		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total		Calor sensible	Calor Latent
Paredes exteriors	SE	1,70	266,00	50,00	216,00	15,20	0,50	15,70	5,77		5,77	
Paredes interiors	NE		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
	NO		266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	SO		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
											0,00	
Techo		1,90	237,50	0,00	237,50	2,41	0,00	2,41	1,09		1,09	
Vidrios		3,50	0,00	50,00	50,00	4,82	0,00	4,82	0,84		0,84	
Maquinaria									0,56		0,56	
		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
Luces		6,02	400,00	1,00	1,10	2,65						
		6,77	100,00	1,00	1,10	0,74						
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
Persones		7,52	60,00	55,00	0,00	0,52	0,48				0,48	0,52
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació		7,52	28,80	4,86	20,14	0,00	1,38	0,33				
											17,48	0,52
											18,00	
											0,33	1,38
											35,29	1,91
											19,72	
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
		dia	gener	hora rellotge	14,00	Text	7,82	Tint=21°C	H	18,50		
v	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SE	1,70	266,00	50,00	216,00	7,82	21,00	13,18	4,84		4,84	
Paredes interiors	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	NO	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
											0,00	
Techo		1,90	237,50	0,00	237,50	14,41	21,00	6,59	2,97		2,97	
Vidrios		3,50	0,00	50,00	50,00	7,82	21,00	13,18	2,31		2,31	
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació		7,52	28,80	18,50	10,00	0,00	0,75	1,39				
											10,12	0,00
											1,39	0,75
											10,12	
											21,63	10,87
											32,51	

Taula D.111. Necessitats tèrmiques Zona5 14h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	15,00	Text	29,55	Tint=24°C	H	75,00			
V	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T# rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE		67,00	1,17	0,90	0,94	0,52	34,39	50,00	0,00	2,00		
											2,00	
Transmissió	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total	Calor sensible	Calor Latent		
Paredes exteriors	SE	1,70	266,00	50,00	216,00	14,10	0,50	14,60	5,36			
Paredes interiors	NE		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
	NO		266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	SO		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	237,50	0,00	237,50	2,77	0,00	2,77	1,25			
Vidrios		3,50	0,00	50,00	50,00	5,55	0,00	5,55	0,97			
Maquinaria									0,56			
Luces	Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total							
	6,02	400,00	1,00	1,10	2,65							
	6,77	100,00	1,00	1,10	0,74							
Persones	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total						
	7,52	60,00	55,00	0,00	0,52	0,48						
Ventilació	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
	7,52	28,80	5,59	21,41	0,00	1,46	0,38					
											0,48	0,52
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											14,02	0,52
											Total interior [kW]	
											14,55	
											0,38	1,46
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											28,43	1,99
											Total [kW]	
											16,39	
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	15,00	Text	8,55	Tint=21°C	H	20,00			
V	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SE	1,70	266,00	50,00	216,00	8,55	21,00	12,45	4,57			
Paredes interiors	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	NO	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	237,50	0,00	237,50	14,77	21,00	6,23	2,81			
Vidrios		3,50	0,00	50,00	50,00	8,55	21,00	12,45	2,18			
Ventilació	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
	7,52	28,80	18,50	10,00	0,00	0,75	1,39					
											2,18	
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											9,56	0,00
											Total interior [kW]	
											9,56	
											1,39	0,75
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											20,51	10,31
											Total [kW]	
											30,82	

Taula D.112. Necessitats tèrmiques Zona5 15h



ESTIU											Calor sensible		Calor Latent	
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	16,00	Text	30,27	Tint=24°C	H	77,00					
v	0,89	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T _{rosada}	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total				
SE	38,00	1,17	0,90	0,94	0,52	19,51	50,00	0,00	1,13					
Transmissió											Calor sensible		Calor Latent	
Paredes exteriors	SE	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total					
		1,70	266,00	50,00	216,00	13,60	0,50	14,10	5,18					
Paredes interiors	NE	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total					
	NO		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00					
	SO		266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
			43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00					
Techo		1,90	237,50	0,00	237,50	3,14	0,00	3,14	1,42					
Vidrios		3,50	0,00	50,00	50,00	3,14	0,00	3,14	0,55					
Maquinaria									0,56					
Luces		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total								
		6,02	400,00	1,00	1,10	2,65								
		6,77	100,00	1,00	1,10	0,74								
Persones		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total							
		7,52	60,00	55,00	0,00	0,52	0,48							
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total						
		7,52	28,80	6,32	22,68	0,00	1,54	0,43						
											0,48		0,52	
											Total interior [kW]			
											Sensible		Latent	
											12,72		0,52	
											Total Interior [kW]		13,24	
											0,43		1,54	
											TOTAL SENSIBLE		TOTAL LATENT	
											25,86		2,07	
											Total [kW]		15,21	
HIVERN											Calor sensible		Calor Latent	
	dia	gener	hora rellotge	16,00	Text	9,27	Tint=21°C	H	21,00					
Text=2 °C														
v	0,81	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total					
Paredes exteriors	SE	1,70	266,00	50,00	216,00	9,27	21,00	11,73	4,31					
Paredes interiors	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00					
	NO	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00					
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00					
Techo		1,90	237,50	0,00	237,50	15,14	21,00	5,86	2,65					
Vidrios		3,50	0,00	50,00	50,00	9,27	21,00	11,73	2,05					
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total						
		7,52	28,80	18,50	10,00	0,00	0,75	1,38						
											2,05			
											Total interior [kW]			
											Sensible		Latent	
											9,00		0,00	
											1,38		0,75	
											Total Interior [kW]		9,00	
											TOTAL SENSIBLE		TOTAL LATENT	
											19,39		9,75	
											Total [kW]		29,14	

Taula D.113. Necessitats tèrmiques Zona5 16h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	17,00	Text	31,00	Tint=24°C	H	80,90			
V	0,89	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T# rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE		35,00	1,17	0,90	0,94	0,52	17,97	50,00	0,00	1,04		
											1,04	
Transmissió	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			Calor sensible	Calor Latent
Paredes exteriors	SE	1,70	266,00	50,00	216,00	11,30	0,50	11,80	4,33		4,33	
Paredes interiors	NE		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
	NO		266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	SO		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
											0,00	
Techo		1,90	237,50	0,00	237,50	3,50	0,00	3,50	1,58		1,58	
Vidrios		3,50	0,00	50,00	50,00	7,00	0,00	7,00	1,23		1,23	
Maquinaria									0,56		0,56	
Luces	Num Llums	Potència		Factor Pèrdues		Factor Corrent Continua		Transmissió total				
	6,02	400,00		1,00		1,10		2,65				
	6,77	100,00		1,00		1,10		0,74				
											3,39	
Persones	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)		Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)		Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total			0,48	0,52
	7,52	60,00		55,00		0,00	0,52	0,48				
Ventilació	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total			0,47	1,75
	7,52	28,80		7,00	25,90	0,00	1,75	0,47				
											0,47	1,75
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											25,72	2,28
											Total [kW]	15,37
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	17,00	Text	10,00	Tint=21°C	H	23,00			
V	0,81					Text=2 °C						
Paredes exteriors	SE	1,70	266,00	50,00	216,00	10,00	21,00	11,00	4,04		4,04	
Paredes interiors	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	NO	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
											0,00	
Techo		1,90	237,50	0,00	237,50	15,50	21,00	5,50	2,48		2,48	
Vidrios		3,50	0,00	50,00	50,00	10,00	21,00	11,00	1,93		1,93	
Ventilació	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total			1,38	0,74
	7,52	28,80		18,50	10,00	0,00	0,74	1,38				
											1,38	0,74
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											8,45	0,00
											Total interior [kW]	8,45
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											18,27	9,19
											Total [kW]	27,46

Taula D.114. Necessitats tèrmiques Zona5 17h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	18,00	Text	30,38	Tint=24°C	H	80,20			
v	0,89	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ^{rosada}	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE		29,00	1,17	0,90	0,94	0,52	14,89	50,00	0,00	0,87		
											0,87	
Transmissió											Calor sensible	Calor Latent
	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
Paredes exteriors	SE	1,70	266,00	50,00	216,00	9,70	0,50	10,20	3,75			3,75
Paredes interiors	NE	43,75	0,00	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
	NO	266,00	0,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
	SO	43,75	0,00	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
Techo		1,90	237,50	0,00	237,50	3,19	0,00	3,19	1,44			1,44
Vidrios		3,50	0,00	50,00	50,00	6,38	0,00	6,38	1,12			1,12
Maquinaria									0,56			0,56
Luces		Num Llums	Potència		Factor Pèrdues		Factor Corrent Continua		Transmissió total			
		6,02	400,00		1,00		1,10		2,65			
		6,77	100,00		1,00		1,10		0,74			3,39
Persones		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)		Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)		Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total			
		7,52	60,00		55,00		0,00	0,52	0,48			
												0,48
												0,52
												11,61
												0,52
												12,13
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total			
		7,52	28,80		6,38	25,82	0,00	1,75	0,43			
												0,43
												1,75
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											23,65	2,28
											Total [kW]	14,32

HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	18,00	Text	9,38	Tint=21°C	H	22,50			
v	0,81	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SE	1,70	266,00	50,00	216,00	9,38	21,00	11,62	4,27			4,27
Paredes interiors	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			0,00
	NO	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00			0,00
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			0,00
Techo		1,90	237,50	0,00	237,50	15,19	21,00	5,81	2,62			2,62
Vidrios		3,50	0,00	50,00	50,00	9,38	21,00	11,62	2,03			2,03
												2,03
												8,92
												0,00
												1,38
												0,75
												8,92
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											19,22	9,66
											Total [kW]	28,88

Taula D.115. Necessitats tèrmiques Zona5 18h



ESTIU												
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	19,00	Text	29,77	Tint=24°C	H	79,00	Calor sensible	Calor Latent	
V	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T# rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE	21,00	1,17	0,90	0,94	0,52	10,78	50,00	0,00	0,63			
											0,63	
Transmissió											Calor sensible	Calor Latent
Paredes exteriors	SE	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
		1,70	266,00	50,00	216,00	8,10	0,50	8,60	3,16			
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	NE		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
	NO		266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	SO		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	237,50	0,00	237,50	2,88	0,00	2,88	1,30			
Vidrios		3,50	0,00	50,00	50,00	5,77	0,00	5,77	1,01			
Maquinaria									0,56			
Luces		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
		6,02	400,00	1,00	1,10	2,65						
		6,77	100,00	1,00	1,10	0,74						
Persones		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
		7,52	60,00	55,00	0,00	0,52	0,48					
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		7,52	28,80	5,77	25,23	0,00	1,72	0,39				
											0,48	0,52
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											10,54	0,52
											Total interior [kW]	
											11,06	
											0,39	1,72
											TOTAL SENSIBLE	
											21,46	
											TOTAL LATENT	
											2,24	
											Total [kW]	
											13,17	
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	19,00	Text	8,77	Tint=21°C	H	22,00			
V	0,81	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SE	1,70	266,00	50,00	216,00	8,77	21,00	12,23	4,49			
Paredes interiors	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	NO	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	237,50	0,00	237,50	14,88	21,00	6,12	2,76			
Vidrios		3,50	0,00	50,00	50,00	8,77	21,00	12,23	2,14			
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		7,52	28,80	18,50	10,00	0,00	0,75	1,38				
											2,14	
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											9,39	0,00
											Total interior [kW]	
											1,38	0,75
											TOTAL SENSIBLE	
											20,17	
											TOTAL LATENT	
											10,14	
											Total [kW]	
											30,30	

Taula D.116. Necessitats tèrmiques Zona5 19h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	20,00	Text	29,15	Tint=24°C	H	78,00			
v	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T _{rosada}	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE	8,00	1,17	0,90	0,94	0,52	4,11	50,00	0,00	0,24			
											0,24	
Transmissió											Calor sensible	Calor Latent
Paredes exteriors	SE	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
		1,70	266,00	50,00	216,00	7,40	0,50	7,90	2,90			
Paredes interiors	NE	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	NO		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
	SO		266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
			43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	237,50	0,00	237,50	2,58	0,00	2,58	1,16			
Vidrios		3,50	0,00	50,00	50,00	5,15	0,00	5,15	0,90			
Maquinaria									0,56			
Luces		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
		6,02	400,00	1,00	1,10	2,65						
		6,77	100,00	1,00	1,10	0,74						
Persones		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
		7,52	60,00	55,00	0,00	0,52	0,48					
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		7,52	28,80	5,15	24,85	0,00	1,69	0,35				
											0,48	0,52
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											9,64	0,52
											Total Interior [kW]	
											10,17	
											0,35	1,69
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											19,64	2,22
											Total [kW]	
											12,21	
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
v	0,80	dia	gener	hora rellotge	20,00	Text	8,15	Tint=21°C	H	21,00		
Paredes exteriors	SE	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
		1,70	266,00	50,00	216,00	8,15	21,00	12,85	4,72			
Paredes interiors	NE	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	NO		43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SO		266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00			
			43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	237,50	0,00	237,50	14,58	21,00	6,42	2,90			
Vidrios		3,50	0,00	50,00	50,00	8,15	21,00	12,85	2,25			
Ventilació		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
		7,52	28,80	18,50	10,00	0,00	0,75	1,39				
											2,25	
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											9,86	0,00
											Total Interior [kW]	
											9,86	
											1,39	0,75
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											21,11	10,61
											Total [kW]	
											31,73	

Taula D.117. Necessitats tèrmiques Zona5 20h



ESTIU											Calor sensible		Calor Latent	
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	21,00	Text	28,54	Tint=24°C	H	77,00					
V	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T# rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total				
SE	0,00	1,17	0,90	0,94	0,52	0,00	50,00	0,00	0,00					
											0,00			
Transmissió											Calor sensible		Calor Latent	
Paredes exteriors	SE	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total					
		1,70	266,00	50,00	216,00	6,90	0,50	7,40	2,72					
Paredes interiors	NE	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total					
	NO		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00					
	SO		266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
			43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00					
Techo		1,90	237,50	0,00	237,50	2,27	0,00	2,27	1,02					
Vidrios		3,50	0,00	50,00	50,00	4,54	0,00	4,54	0,79					
Maquinaria									0,56					
											0,56			
Luces		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total								
		6,02	400,00	1,00	1,10	2,65								
		6,77	100,00	1,00	1,10	0,74								
											3,39			
Persones		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total							
		7,52	60,00	55,00	0,00	0,52	0,48							
											0,48		0,52	
											Total interior [kW]			
											Sensible		Latent	
											8,97		0,52	
											Total interior [kW]		9,50	
											0,31		1,67	
											TOTAL SENSIBLE		TOTAL LATENT	
											18,26		2,20	
											Total [kW]		11,48	
HIVERN											Calor sensible		Calor Latent	
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	21,00	Text	7,54	Tint=21°C	H	20,50					
V	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total					
Paredes exteriors	SE	1,70	266,00	50,00	216,00	7,54	21,00	13,46	4,94					
Paredes interiors	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00					
	NO	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00					
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00					
Techo		1,90	237,50	0,00	237,50	14,27	21,00	6,73	3,04					
Vidrios		3,50	0,00	50,00	50,00	7,54	21,00	13,46	2,36					
											2,36			
											Total interior [kW]			
											Sensible		Latent	
											10,34		0,00	
											1,39		0,75	
											Total interior [kW]		10,34	
											TOTAL SENSIBLE		TOTAL LATENT	
											22,06		11,09	
											Total [kW]		33,15	

Taula D.118. Necessitats tèrmiques Zona5 21h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	22,00	Text	27,92	Tint=24°C	H	76,00			
v	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE	0,00	1,17	0,90	0,94	0,52	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00		
											0,00	
Transmissió											Calor sensible	Calor Latent
	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
Paredes exteriors	SE	1,70	266,00	50,00	216,00	6,40	0,50	6,90	2,53			
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	NE		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
	NO		266,00	0,00	266,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	SO		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
Techo	1,90	237,50	0,00	237,50	1,96	0,00	1,96	0,89				
Vidrios	3,50	0,00	50,00	50,00	3,92	0,00	3,92	0,69				
Maquinaria								0,56				
	Num Llums	Potència		Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
Luces	6,02	400,00		1,00	1,10	2,65						
	6,77	100,00		1,00	1,10	0,74						
	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)		Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
Persones	7,52	60,00		55,00	0,00	0,52	0,48					
	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació	7,52	28,80		3,92	24,08	0,00	1,65	0,27				
											0,48	0,52
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											8,54	0,52
											Total Interior [kW]	
											9,07	
											0,27	1,65
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											17,36	2,17
											Total [kW]	
											10,99	
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
	dia	gener	hora rellotge	22,00	Text	6,92	Tint=21°C	H	19,50			
Transmissió											Calor sensible	Calor Latent
v	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SE	1,70	266,00	50,00	216,00	6,92	21,00	14,08	5,17			
Paredes interiors	NE	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	NO	1,90	266,00	0,00	266,00	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
Techo	1,90	237,50	0,00	237,50	13,96	21,00	7,04	3,18				
Vidrios	3,50	0,00	50,00	50,00	6,92	21,00	14,08	2,46				
	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació	7,52	28,80		18,50	10,00	0,00	0,75	1,39				
											2,46	
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											10,81	0,00
											Total Interior [kW]	
											1,39	0,75
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											23,01	11,56
											Total [kW]	
											34,57	

Taula D.119. Necessitats tèrmiques Zona5 22h



D.3.6 Zona 6

HIVERN										Calor sensible	Calor Latent																									
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	6,00	Text	2,00	Tint=21°C	H	12,00																											
v	0,79	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	T ext	T int	ΔT	Transmissió total																											
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	2,00	21,00	19,00	1,25																											
	SE	1,70	43,75	10,00	33,75	2,00	21,00	19,00	1,09																											
Paredes interiors										2,34																										
	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00																											
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00		0,00																									
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	11,50	21,00	9,50	0,71		0,71																									
Vidrios		3,50	0,00	15,00	15,00	2,00	21,00	19,00	1,00		1,00																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num. Persones</th> <th>Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)</th> <th>Δh sensible</th> <th>Δh latent</th> <th>Factor Conversió</th> <th>Calor latent total</th> <th>Calor sensible total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ventilació</td> <td>1,24</td> <td>28,80</td> <td>17,60</td> <td>9,90</td> <td>0,00</td> <td>0,12</td> <td>0,22</td> </tr> </tbody> </table>										Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total	Ventilació	1,24	28,80	17,60	9,90	0,00	0,12	0,22	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Total interior [kW]</th> </tr> <tr> <th>Sensible</th> <th>Latent</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,04</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Interior [kW]</td> </tr> <tr> <td colspan="2">4,04</td> </tr> </tbody> </table>		Total interior [kW]		Sensible	Latent	4,04	0,00	Total Interior [kW]		4,04	
Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total																														
Ventilació	1,24	28,80	17,60	9,90	0,00	0,12	0,22																													
Total interior [kW]																																				
Sensible	Latent																																			
4,04	0,00																																			
Total Interior [kW]																																				
4,04																																				
										0,22	0,12																									
										<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOTAL SENSIBLE</th> <th>TOTAL LATENT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,27</td> <td>0,12</td> </tr> </tbody> </table>		TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT	4,27	0,12																					
TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT																																			
4,27	0,12																																			
										<table border="1"> <thead> <tr> <th>Total [kW]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,39</td> </tr> </tbody> </table>		Total [kW]	4,39																							
Total [kW]																																				
4,39																																				

Taula D.120. Necessitats tèrmiques Zona6 6h

HIVERN										Calor sensible	Calor Latent																									
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	7,00	Text	2,73	Tint=21°C	H	12,50																											
v	0,79	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	T ext	T int	ΔT	Transmissió total																											
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	2,73	21,00	18,27	1,20																											
	SE	1,70	43,75	10,00	33,75	2,73	21,00	18,27	1,05																											
Paredes interiors										2,25																										
	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00																											
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00		0,00																									
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	11,86	21,00	9,14	0,68		0,68																									
Vidrios		3,50	0,00	15,00	15,00	2,73	21,00	18,27	0,96		0,96																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num. Persones</th> <th>Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)</th> <th>Δh sensible</th> <th>Δh latent</th> <th>Factor Conversió</th> <th>Calor latent total</th> <th>Calor sensible total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ventilació</td> <td>1,24</td> <td>28,80</td> <td>17,60</td> <td>9,90</td> <td>0,00</td> <td>0,12</td> <td>0,22</td> </tr> </tbody> </table>										Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total	Ventilació	1,24	28,80	17,60	9,90	0,00	0,12	0,22	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Total interior [kW]</th> </tr> <tr> <th>Sensible</th> <th>Latent</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,89</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Interior [kW]</td> </tr> <tr> <td colspan="2">3,89</td> </tr> </tbody> </table>		Total interior [kW]		Sensible	Latent	3,89	0,00	Total Interior [kW]		3,89	
Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total																														
Ventilació	1,24	28,80	17,60	9,90	0,00	0,12	0,22																													
Total interior [kW]																																				
Sensible	Latent																																			
3,89	0,00																																			
Total Interior [kW]																																				
3,89																																				
										0,22	0,12																									
										<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOTAL SENSIBLE</th> <th>TOTAL LATENT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,11</td> <td>0,12</td> </tr> </tbody> </table>		TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT	4,11	0,12																					
TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT																																			
4,11	0,12																																			
										<table border="1"> <thead> <tr> <th>Total [kW]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,24</td> </tr> </tbody> </table>		Total [kW]	4,24																							
Total [kW]																																				
4,24																																				

Taula D.121. Necessitats tèrmiques Zona6 7h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	8,00	Text	24,45	Tint=24°C	82,75	64,50			
v	0,86	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ^{rosada}	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE	130,00	1,17	0,90	0,94	0,52	66,73	10,00	0,00	0,78			
NE	184,00	1,17	0,90	0,94	0,52	94,45	5,00	0,00	0,55			
											1,33	
Transmissió												
Paredes exteriors	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
SE	1,70	43,75	10,00	33,75	0,20	0,50	0,70	0,04				
NE	1,70	43,75	5,00	38,75	-0,80	0,50	-0,30	0,00				
Paredes interiors	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
NO		56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
NE		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00				
Techo	1,90	39,06	0,00	39,06	0,23	0,00	0,23	0,02				
Vidrios	3,50	0,00	15,00	15,00	0,45	0,00	0,45	0,02				
Maquinaria								0,09				
Luces	Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total							
	0,99	400,00	1,00	1,10	0,44							
	1,11	100,00	1,00	1,10	0,12							
Persones	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total						
	1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08						
Ventilació	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
	1,24	28,80	0,50	16,00	0,00	0,18	0,01					
											0,08	0,09
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											2,14	0,09
											Total Interior [kW]	
											2,22	
											0,01	0,18
											TOTAL SENSIBLE	
											4,28	2,58
											TOTAL LATENT	
											0,19	
											Total [kW]	
											4,47	2,58
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	8,00	Text	3,45	Tint=21°C	H	13,00			
v	0,79	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	3,45	21,00	17,55	1,16			
	SE	1,70	43,75	10,00	33,75	3,45	21,00	17,55	1,01			
Paredes interiors	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
Techo	1,90	39,06	0,00	39,06	12,23	21,00	8,78	0,65				
Vidrios	3,50	0,00	15,00	15,00	3,45	21,00	17,55	0,92				
Ventilació	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
	1,24	28,80	17,60	9,90	0,00	0,12	0,22					
											0,92	
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											3,74	0,00
											Total Interior [kW]	
											3,74	
											0,22	0,12
											TOTAL SENSIBLE	
											3,96	0,12
											TOTAL LATENT	
											0,12	
											Total [kW]	
											4,08	

Taula D.122. Necessitats tèrmiques Zona 6 8h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	9,00	Text	25,18	Tint=24°C	H	65,80			
v	0,87	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ^º rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE		284,00	1,17	0,90	0,94	0,52	145,79	10,00	0,00	1,70		
NE		276,00	1,17	0,90	0,94	0,52	141,68	5,00	0,00	0,82		
											2,52	
Transmissió	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	10,00	33,75	0,20	0,50	0,70	0,04			
	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	-1,40	0,50	-0,90	0,00		0,04	
Paredes interiors	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
	NO		56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	NE		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
Techo	1,90	39,06	0,00	39,06	0,59	0,00	0,59	0,04			0,04	
Vidrios	3,50	0,00	15,00	15,00	1,18	0,00	1,18	0,06			0,06	
Maquinaria											0,09	0,09
	Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total							
Luces	0,99	400,00	1,00	1,10	0,44							
	1,11	100,00	1,00	1,10	0,12						0,56	
	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total						
Persones	1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08						
	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
Ventilació	1,24	28,80	1,23	16,57	0,00	0,19	0,01					
											0,08	0,09
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											3,40	0,09
											Total Interior [kW]	
											3,48	
											0,01	0,19
											TOTAL SENSIBLE	
											TOTAL LATENT	
											6,80	0,28
											Total [kW]	
											3,68	
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	9,00	Text	4,18	Tint=21°C	H	14,00			
v	0,79	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	4,18	21,00	16,82	1,11			
	SE	1,70	43,75	10,00	33,75	4,18	21,00	16,82	0,96			
Paredes interiors	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00		2,07	
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00		0,00	
Techo	1,90	39,06	0,00	39,06	12,59	21,00	8,41	0,62			0,62	
Vidrios	3,50	0,00	15,00	15,00	4,18	21,00	16,82	0,88				
	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
Ventilació	1,24	28,80	16,70	9,80	0,00	0,12	0,21					
											0,88	
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											3,58	0,00
											Total Interior [kW]	
											3,58	
											0,21	0,12
											TOTAL SENSIBLE	
											TOTAL LATENT	
											3,79	0,12
											Total [kW]	
											3,91	

Taula D.123. Necessitats tèrmiques Zona6 9h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	11,00	Text	26,64	Tint=24°C	H	68,00			
v	0,87	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ^º rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE		396,00	1,17	0,90	0,94	0,52	203,28	10,00	0,00	2,36		
NE		124,00	1,17	0,90	0,94	0,52	63,65	5,00	0,00	0,37		
											2,73	
Transmissió	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	10,00	33,75	6,90	0,50	7,40	0,42			
	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	2,50	0,50	3,00	0,20			
Paredes interiors	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
	NO		56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	NE		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
										0,00		
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	1,32	0,00	1,32	0,10			
Vidrios		3,50	0,00	15,00	15,00	2,64	0,00	2,64	0,14			
Maquinaria									0,09			
										0,09		
	Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total							
Luces	0,99	400,00	1,00	1,10	0,44							
	1,11	100,00	1,00	1,10	0,12						0,56	
	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total						
Persones	1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08						
										0,08	0,09	
	Total interior [kW]		Sensible		Latent							
	4,32		0,09									
	Total Interior [kW]		4,41									
										0,03	0,20	
	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
Ventilació	1,24	28,80	2,68	17,32	0,00	0,20	0,03					
	TOTAL SENSIBLE		TOTAL LATENT									
	8,68		0,28									
	Total [kW]		4,64									

HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	11,00	Text	5,64	Tint=21°C	H	15,50			
v	0,79	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	5,64	21,00	15,36	1,01			
	SE	1,70	43,75	10,00	33,75	5,64	21,00	15,36	0,88			
Paredes interiors	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
										1,89		
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	13,32	21,00	7,68	0,57			
Vidrios		3,50	0,00	15,00	15,00	5,64	21,00	15,36	0,81			
										0,57		
										0,57		
	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
Ventilació	1,24	28,80	15,50	9,50	0,00	0,12	0,19					
										0,19	0,12	
	Total interior [kW]		Sensible		Latent							
	3,27		0,00									
	Total Interior [kW]		3,27									
	TOTAL SENSIBLE		TOTAL LATENT									
	3,46		0,12									
	Total [kW]		3,58									

Taula D.125. Necessitats tèrmiques Zona 6 11h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	12,00	Text	27,36	Tint=24°C	H	69,00			
v	0,87	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ^{rosada}	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
	SE	377,00	1,17	0,90	0,94	0,52	193,53	10,00	0,00	2,25		
	NE	43,00	1,17	0,90	0,94	0,52	22,07	5,00	0,00	0,13		
											2,38	
Transmissió												
		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT		Transmissió total		
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	10,00	33,75	10,80	0,50	11,30		0,65		
	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	13,10	0,50	13,60		0,90		
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT		Transmissió total		
	NO		56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00		0,00		
	NE		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00		0,00		
											0,00	
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	1,68	0,00	1,68		0,12		
											0,12	
Vidrios		3,50	0,00	15,00	15,00	3,36	0,00	3,36		0,18		
											0,18	
Maquinaria										0,09		
											0,09	
		Num Llums	Potència		Factor Pèrdues		Factor Corrent Continua			Transmissió total		
Luces		0,99	400,00		1,00		1,10			0,44		
		1,11	100,00		1,00		1,10			0,12		
											0,56	
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)		Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)		Factor Conversió		Calor latent total	Calor sensible total		
Persones		1,24	60,00		55,00		0,00		0,09	0,08		
											0,08	0,09
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible		Δh latent		Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total	
Ventilació		1,24	28,80		3,41		17,59		0,00	0,20	0,04	
												0,04
												0,20
												0,08
												0,09
												4,95
												5,04
												0,04
												0,20
												9,95
												0,29
												5,28
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	12,00	Text	6,36	Tint=21°C	H	16,50			
v	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT		Transmissió total		
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	6,36	21,00	14,64		0,96		
	SE	1,70	43,75	10,00	33,75	6,36	21,00	14,64		0,84		
Paredes interiors											1,80	
	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00		0,00		
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00		0,00		
											0,00	
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	13,68	21,00	7,32		0,54		
											0,54	
Vidrios		3,50	0,00	15,00	15,00	6,36	21,00	14,64		0,77		
											0,77	
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible		Δh latent		Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total	
Ventilació		1,24	28,80		14,80		9,20		0,00	0,11	0,18	
												0,18
												0,11
												3,12
												0,00
												3,12
												0,18
												0,11
												3,30
												0,11
												3,41

Taula D.126. Necessitats tèrmiques Zona6 12h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació		dia	24-ago	hora rellotge	13,00	Text	28,09	Tint=24°C	H	71,00		
v	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ^º rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE		290,00	1,17	0,90	0,94	0,52	148,87	10,00	0,00	1,73		
NE		38,00	1,17	0,90	0,94	0,52	19,51	5,00	0,00	0,11		
											1,84	
Transmissió		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	10,00	33,75	13,10	0,50	13,60	0,78			
	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	11,90	0,50	12,40	0,82			
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	NO		56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	NE		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	2,05	0,00	2,05	0,15			
Vidrios		3,50	0,00	15,00	15,00	4,09	0,00	4,09	0,21			
Maquinaria									0,09			
		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
Luces		0,99	400,00	1,00	1,10	0,44						
		1,11	100,00	1,00	1,10	0,12						
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
Persones		1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08					
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació		1,24	28,80	4,14	18,86	0,00	0,21	0,05				
											0,08	0,09
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											4,54	0,09
											Total Interior [kW]	
											4,62	
											0,05	0,21
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											9,12 0,30	
											Total [kW]	
											4,88	
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
Transmissió		dia	gener	hora rellotge	13,00	Text	7,09	Tint=21°C	H	17,50		
v	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	7,09	21,00	13,91	0,92			
	SE	1,70	43,75	10,00	33,75	7,09	21,00	13,91	0,80			
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	14,05	21,00	6,95	0,52			
Vidrios		3,50	0,00	15,00	15,00	7,09	21,00	13,91	0,73			
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació		1,24	28,80	14,10	8,90	0,00	0,11	0,17				
											0,73	
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											2,96	0,00
											Total Interior [kW]	
											2,96	
											0,17	0,11
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											3,14 0,11	
											Total [kW]	
											3,25	

Taula D.127. Necessitats tèrmiques Zona6 13h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent		
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	14,00	Text	28,82	Tint=24°C	H	73,00					
v	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total				
	SE	179,00	1,17	0,90	0,94	0,52	91,89	10,00	0,00	1,07				
	NE	38,00	1,17	0,90	0,94	0,52	19,51	5,00	0,00	0,11				
											1,18			
Transmissió														
		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total					
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	10,00	33,75	15,20	0,50	15,70	0,90					
	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	10,80	0,50	11,30	0,74					
											1,65			
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total					
	NO		56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
	NE		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00					
											0,00			
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	2,41	0,00	2,41	0,18					
											0,18			
Vidrios		3,50	0,00	15,00	15,00	4,82	0,00	4,82	0,25					
											0,25			
Maquinaria											0,09			
											0,09			
		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total								
Luces		0,99	400,00	1,00	1,10	0,44								
		1,11	100,00	1,00	1,10	0,12								
											0,56			
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total							
Persones		1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08						0,08	0,09
											0,08	0,09		
											Total interior [kW]			
											Sensible	Latent		
											3,99	0,09		
											Total Interior [kW]			
											4,08			
											0,05	0,23		
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total						
Ventilació		1,24	28,80	4,86	20,14	0,00	0,23	0,05						
											0,05	0,23		
											TOTAL SENSIBLE		TOTAL LATENT	
											8,03	0,31		
											Total [kW]		4,36	
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent		
	dia	gener	hora rellotge	14,00	Text	7,82	Tint=21°C	H	18,50					
Transmissió														
		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total					
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	7,82	21,00	13,18	0,87					
	SE	1,70	43,75	10,00	33,75	7,82	21,00	13,18	0,76					
											1,62			
Paredes interiors														
	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00					
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00					
											0,00			
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	14,41	21,00	6,59	0,49					
											0,49			
Vidrios		3,50	0,00	15,00	15,00	7,82	21,00	13,18	0,69					
											0,69			
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total						
Ventilació		1,24	28,80	13,60	8,40	0,00	0,10	0,17						
											0,17	0,10		
											Total interior [kW]			
											Sensible	Latent		
											2,81	0,00		
											Total Interior [kW]			
											2,81			
											0,17	0,10		
											TOTAL SENSIBLE		TOTAL LATENT	
											2,97	0,10		
											Total [kW]		3,08	

Taula D.128. Necessitats tèrmiques Zona6 14h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació		dia	24-ago	hora rellotge	15,00	Text	29,55	Tint=24°C	H	75,00		
v	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ^º rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE		67,00	1,17	0,90	0,94	0,52	34,39	10,00	0,00	0,40		
NE		38,00	1,17	0,90	0,94	0,52	19,51	5,00	0,00	0,11		
											0,51	
Transmissió		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	10,00	33,75	14,10	0,50	14,60	0,84			
	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	8,10	0,50	8,60	0,57			1,40
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	NO		56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	NE		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	2,77	0,00	2,77	0,21			0,21
Vidrios		3,50	0,00	15,00	15,00	5,55	0,00	5,55	0,29			0,29
Maquinaria									0,09			0,09
		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
Luces		0,99	400,00	1,00	1,10	0,44						
		1,11	100,00	1,00	1,10	0,12						0,56
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
Persones		1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08					0,08
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació		1,24	28,80	5,59	21,41	0,00	0,24	0,06				0,06
											0,08	0,09
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											3,14	0,09
											Total Interior [kW]	
											3,23	
											0,06	0,24
											TOTAL SENSIBLE	
											TOTAL LATENT	
											6,35	0,33
											Total [kW]	
											3,53	
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
Transmissió		dia	gener	hora rellotge	15,00	Text	8,55	Tint=21°C	H	20,00		
v	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	8,55	21,00	12,45	0,82			
	SE	1,70	43,75	10,00	33,75	8,55	21,00	12,45	0,71			
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			1,54
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			0,00
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	14,77	21,00	6,23	0,46			0,46
Vidrios		3,50	0,00	15,00	15,00	8,55	21,00	12,45	0,65			0,65
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació		1,24	28,80	12,50	8,00	0,00	0,10	0,15				0,15
											0,65	
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											2,65	0,00
											Total Interior [kW]	
											2,65	
											0,15	0,10
											TOTAL SENSIBLE	
											TOTAL LATENT	
											2,81	0,10
											Total [kW]	
											2,90	

Taula D.129. Necessitats tèrmiques Zona6 15h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	16,00	Text	30,27	Tint=24°C	H	77,00			
v	0,89	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T _{rosada}	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
	SE	38,00	1,17	0,90	0,94	0,52	19,51	10,00	0,00	0,23		
	NE	38,00	1,17	0,90	0,94	0,52	19,51	5,00	0,00	0,11		
											0,34	
Transmissió												
		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT		Transmissió total		
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	10,00	33,75	13,60	0,50	14,10		0,81		
	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	5,30	0,50			0,38		
											1,19	
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT		Transmissió total		
	NO		56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00		0,00		
	NE		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00		0,00		
											0,00	
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	3,14	0,00	3,14		0,23		
											0,23	
Vidrios		3,50	0,00	15,00	15,00	6,27	0,00	6,27		0,33		
											0,33	
Maquinaria										0,09		
											0,09	
		Num Llums	Potència		Factor Pèrdues		Factor Corrent Continua			Transmissió total		
Luces		0,99	400,00		1,00		1,10			0,44		
		1,11	100,00		1,00		1,10			0,12		
											0,56	
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)		Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)		Factor Conversió	Calor latent total		Calor sensible total		
Persones		1,24	60,00		55,00		0,00	0,09		0,08		
											0,08	0,09
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total		Calor sensible total		
Ventilació		1,24	28,80		6,32	22,68	0,00	0,25		0,07		
											0,07	0,25
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											5,72	0,34
											Total [kW]	3,23
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
	dia	gener	hora rellotge	16,00	Text	9,27	Tint=21°C	H	21,00			
Transmissió												
v	0,81	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT		Transmissió total		
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	9,27	21,00	11,73		0,77		
	SE	1,70	43,75	10,00	33,75	9,27	21,00	11,73		0,67		
											1,45	
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT		Transmissió total		
	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00		0,00		
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00		0,00		
											0,00	
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	15,14	21,00	5,86		0,44		
											0,44	
Vidrios		3,50	0,00	15,00	15,00	9,27	21,00	11,73		0,62		
											0,62	
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total		Calor sensible total		
Ventilació		1,24	28,80		12,00	7,50	0,00	0,09		0,15		
											0,15	0,09
											TOTAL SENSIBLE	TOTAL LATENT
											2,64	0,09
											Total [kW]	2,74

Taula D.130. Necessitats tèrmiques Zona6 16h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	17,00	temp	31,00	Tint=24°C	H	80,90			
v	0,89	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ^º rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE		35,00	1,17	0,90	0,94	0,52	17,97	10,00	0,00	0,21		
NE		35,00	1,17	0,90	0,94	0,52	17,97	5,00	0,00	0,10		
											0,31	
Transmissió	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	10,00	33,75	11,30	0,50	11,80	0,68			
	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	5,80	0,50	6,30	0,42			
Paredes interiors	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
	NO		56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	NE		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
										0,00		
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	3,50	0,00	3,50	0,26			
										0,26		
Vidrios		3,50	0,00	15,00	15,00	7,00	0,00	7,00	0,37			
										0,37		
Maquinaria										0,09		
										0,09		
	Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total							
Luces	0,99	400,00	1,00	1,10	0,44							
	1,11	100,00	1,00	1,10	0,12						0,56	
	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total						
Persones	1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08						
											0,08 0,09	
											Total interior [kW] Sensible Latent 2,76 0,09	
											Total Interior [kW] 2,85	
											0,08 0,29	
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT 5,60 0,37	
											Total [kW] 3,22	
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	17,00	Text	10,00	Tint=21°C	H	23,00			
v	0,81	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	10,00	21,00	11,00	0,72			
	SE	1,70	43,75	10,00	33,75	10,00	21,00	11,00	0,63			
Paredes interiors	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00		1,36	
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00		0,00	
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	15,50	21,00	5,50	0,41		0,41	
Vidrios		3,50	0,00	15,00	15,00	10,00	21,00	11,00	0,58		0,58	
											Total interior [kW] Sensible Latent 2,34 0,00	
											Total Interior [kW] 2,34	
											0,13 0,08	
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT 2,48 0,08	
											Total [kW] 2,56	

Taula D.131. Necessitats tèrmiques Zona6 17h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació		dia	24-ago	hora rellotge	19,00	Text	29,77	Tint=24°C	H	79,00		
v	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ^º rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE		21,00	1,17	0,90	0,94	0,52	10,78	10,00	0,00	0,13		
NE		21,00	1,17	0,90	0,94	0,52	10,78	5,00	0,00	0,06		
											0,19	
Transmissió		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	10,00	33,75	8,10	0,50	8,60	0,49			
	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	6,90	0,50	7,40	0,49			0,98
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	NO		56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	NE		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	2,88	0,00	2,88	0,21			0,21
Vidrios		3,50	0,00	15,00	15,00	5,77	0,00	5,77	0,30			0,30
Maquinaria									0,09			0,09
		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
Luces		0,99	400,00	1,00	1,10	0,44						
		1,11	100,00	1,00	1,10	0,12						0,56
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
Persones		1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08					0,08
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació		1,24	28,80	5,77	25,23	0,00	0,28	0,06				0,06
											0,08	0,09
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											2,42	0,09
											Total Interior [kW]	
											2,50	
											0,06	0,28
											TOTAL SENSIBLE	
											TOTAL LATENT	
											4,90	0,37
											Total [kW]	
											2,85	
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
Transmissió		dia	gener	hora rellotge	19,00	Text	8,77	Tint=21°C	H	22,00		
v	0,81	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	8,77	21,00	12,23	0,81			
	SE	1,70	43,75	10,00	33,75	8,77	21,00	12,23	0,70			
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			1,51
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			0,00
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	14,88	21,00	6,12	0,45			0,45
Vidrios		3,50	0,00	15,00	15,00	8,77	21,00	12,23	0,64			0,64
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació		1,24	28,80	11,95	6,55	0,00	0,08	0,15				0,15
											0,15	0,08
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											2,60	0,00
											Total Interior [kW]	
											2,60	
											0,15	0,08
											TOTAL SENSIBLE	
											TOTAL LATENT	
											2,75	0,08
											Total [kW]	
											2,83	

Taula D.133. Necessitats tèrmiques Zona6 19h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	20,00	Text	29,15	Tint=24°C	H	78,00			
v	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ^{rosada}	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE	8,00	1,17	0,90	0,94	0,52	4,11	10,00	0,00	0,05			
NE	8,00	1,17	0,90	0,94	0,52	4,11	5,00	0,00	0,02			
											0,07	
Transmissió												
Paredes exteriors	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
SE	1,70	43,75	10,00	33,75	7,40	0,50	7,90	0,45				
NE	1,70	43,75	5,00	38,75	7,40	0,50	7,90	0,52			0,97	
Paredes interiors	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total				
NO		56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	
NE		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	
Techo	1,90	39,06	0,00	39,06	2,58	0,00	2,58	0,19			0,19	
Vidrios	3,50	0,00	15,00	15,00	5,15	0,00	5,15	0,27			0,27	
Maquinaria									0,09		0,09	
Luces	Num Llums	Potència		Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
	0,99	400,00		1,00	1,10	0,44						
	1,11	100,00		1,00	1,10	0,12					0,56	
Persones	Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total						
	1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08						
											0,08 0,09	
											Total interior [kW] Sensible Latent 2,24 0,09	
Ventilació	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
	1,24	28,80	5,15	24,85	0,00	0,28	0,06					
											Total interior [kW] 2,32	
											0,06 0,28	
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT 4,53 0,36	
											Total [kW] 2,66	
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
Transmissió	dia	gener	hora rellotge	20,00	Text	8,15	Tint=21°C	H	21,00			
v	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	8,15	21,00	12,85	0,85			
	SE	1,70	43,75	10,00	33,75	8,15	21,00	12,85	0,74			
Paredes interiors	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00		1,58	
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00		0,00	
Techo	1,90	39,06	0,00	39,06	14,58	21,00	6,42	0,48			0,48	
Vidrios	3,50	0,00	15,00	15,00	8,15	21,00	12,85	0,67			0,67	
Ventilació	Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
	1,24	28,80	12,95	6,55	0,00	0,08	0,16					
											Total interior [kW] Sensible Latent 2,73 0,00	
											Total interior [kW] 2,73	
											0,16 0,08	
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT 2,89 0,08	
											Total [kW] 2,97	

Taula D.134. Necessitats tèrmiques Zona6 20h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació		dia	24-ago	hora rellotge	21,00	Text	28,54	Tint=24°C	H	77,00		
v	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ^º rosada	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE		0,00	1,17	0,90	0,94	0,52	0,00	10,00	0,00	0,00		
NE		0,00	1,17	0,90	0,94	0,52	0,00	5,00	0,00	0,00		
											0,00	
Transmissió		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	10,00	33,75	6,90	0,50	7,40	0,42			
	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	6,90	0,50	7,40	0,49			
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	NO		56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	NE		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00			
											0,00	
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	2,27	0,00	2,27	0,17			
Vidrios		3,50	0,00	15,00	15,00	4,54	0,00	4,54	0,24			
											0,24	
Maquinaria									0,09			
											0,09	
		Num Llums	Potència	Factor Pèrdues	Factor Corrent Continua	Transmissió total						
Luces		0,99	400,00	1,00	1,10	0,44						
		1,11	100,00	1,00	1,10	0,12						
											0,56	
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)	Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total					
Persones		1,24	60,00	55,00	0,00	0,09	0,08					
											0,08	0,09
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació		1,24	28,80	4,54	24,46	0,00	0,27	0,05				
											0,05	0,27
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											4,15	0,36
											TOTAL [kW]	
											2,46	
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
Transmissió		dia	gener	hora rellotge	21,00	Text	7,54	Tint=21°C	H	20,50		
v	0,80	U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	7,54	21,00	13,46	0,89			
	SE	1,70	43,75	10,00	33,75	7,54	21,00	13,46	0,77			
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT	Transmissió total			
	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00	0,00			
											1,66	
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	14,27	21,00	6,73	0,50			
Vidrios		3,50	0,00	15,00	15,00	7,54	21,00	13,46	0,71			
											0,50	
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)	Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total	Calor sensible total				
Ventilació		1,24	28,80	13,40	6,60	0,00	0,08	0,17				
											0,17	0,08
											TOTAL SENSIBLE TOTAL LATENT	
											3,03	0,08
											TOTAL [kW]	
											3,11	

Taula D.135. Necessitats tèrmiques Zona6 21h



ESTIU											Calor sensible	Calor Latent
Radiació	dia	24-ago	hora rellotge	22,00	Text	27,92	Tint=24°C	H	76,00			
v	0,88	Radiació solar	Marc	Contaminació/absorció	Correcció T ^{rosada}	Correcció vidre doble+persiana	Radiació/m2	m2/vidre	Factor de conversió	Radiació Total		
SE	0,00	1,17	0,90	0,94	0,52	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00		
NE	0,00	1,17	0,90	0,94	0,52	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00		
											0,00	
Transmissió												
		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT		Transmissió total		
Paredes exteriors	SE	1,70	43,75	10,00	33,75	6,40	0,50	6,90		0,40		
	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	6,40	0,50	6,90		0,45		
Paredes interiors		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT		Transmissió total		
	NO		56,00	0,00	56,00	0,00	0,00	0,00		0,00		
	NE		43,75	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00		0,00		
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	1,96	0,00	1,96		0,15		
Vidrios		3,50	0,00	15,00	15,00	3,92	0,00	3,92		0,21		
Maquinaria										0,09		
		Num Llums	Potència		Factor Pèrdues		Factor Corrent Continua			Transmissió total		
Luces		0,99	400,00		1,00		1,10			0,44		
		1,11	100,00		1,00		1,10			0,12		
		Num. Persones	Calor latent emès per les persones (kcal/h)		Calor Sensible emès per les persones (kcal/h)		Factor Conversió	Calor latent total		Calor sensible total		
Persones		1,24	60,00		55,00		0,00	0,09		0,08		
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total		Calor sensible total		
Ventilació		1,24	28,80		3,92	24,08	0,00	0,27		0,04		
											0,08	0,09
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											1,93	0,09
											Total Interior [kW]	
											2,02	
											0,04	0,27
											TOTAL SENSIBLE	
											TOTAL LATENT	
											3,91	0,36
											Total [kW]	
											2,33	
HIVERN											Calor sensible	Calor Latent
	dia	gener	hora rellotge	22,00	Text	6,92	Tint=21°C	H	19,50			
Transmissió												
		U	Superf. Paret	Superf. Finestra	Superf. Transmissió	ΔT taules	Correcció ΔT	ΔT		Transmissió total		
Paredes exteriors	NE	1,70	43,75	5,00	38,75	6,92	21,00	14,08		0,93		
	SE	1,70	43,75	10,00	33,75	6,92	21,00	14,08		0,81		
Paredes interiors												
	NO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00		0,00		
	SO	1,90	43,75	0,00	43,75	21,00	21,00	0,00		0,00		
Techo		1,90	39,06	0,00	39,06	13,96	21,00	7,04		0,52		
Vidrios		3,50	0,00	15,00	15,00	6,92	21,00	14,08		0,74		
		Num. Persones	Ventilació necessària segon RITE IDA 3 (m3/h-persona)		Δh sensible	Δh latent	Factor Conversió	Calor latent total		Calor sensible total		
Ventilació		1,24	28,80		14,40	6,60	0,00	0,08		0,18		
											0,74	
											Total interior [kW]	
											Sensible	Latent
											3,00	0,00
											Total Interior [kW]	
											3,00	
											0,18	0,08
											TOTAL SENSIBLE	
											TOTAL LATENT	
											3,17	0,08
											Total [kW]	
											3,26	

Taula D.136. Necessitats tèrmiques Zona6 22h

