

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE		80		DATE 13/08/2013					
ETABLI PAR		ANICET STEPHANE		AFFAIRE N°					
CLIENT		CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES		VERIFIE PAR					
LIEU		SAINT DENIS							
USAGE LOCAL		Bureau responsable ordre foncier							
DIMENSIONS		15.09 .m²							
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEILLEMENT	FACTEUR	Kcal/h	BILAN POUR 14h h locale scolaire				
ENSOLEILLEMENT-VITRES					BILAN POUR 16h h locale scolaire				
Vitres N		100	0.6	0.00	DUREE DE FONCTIONNEMENT				
Vitres S	8	25	0.6	120.00	CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée g/Kg
Vitres E		80	0.6	0.00	EXTERIEURES	29	26	80	25 20
Vitres O		241	0.6	0.00	INTERIEURES	26	20	60	17 12
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx 8
Mur N		4.4	1.22	0.00	VENTILATION				
Mur S		13.9	1.22	0.00	1 Pers.x 25 m³/h= 25 m²x m³/h= m³/h Ventilation				
Mur E		7.2	1.22	0.00					
Mur O		10.6	1.22	0.00	VENTILATION				
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
Toutes vitres	2.5		3	0.00	m³/h AIR FRAIS TRAITE 25 m³/h				
Cloisons	28.75	0.39	3	33.64					
Plafond	15.09	0.98	3	44.36					
Plancher		0.83	3	0.00					
Infiltrations			3	0.00					
GAINS INTERNES									
Occupants	1	Personnes	64	64.00					
Moteurs				0.00					
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	/,1,16	344.83					
Appareils divers	1	200W/app.	1	172.41					
Gains supplémentaires									
Sous-total									
Accumulation									
Sous-total									
Sécurité		5 %		38.96					
GAINS SENSIBLES DU LOCAL									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)									
Air frais	25		3 0,2x0,29	4.35					
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS									
CHALEUR LATENTE									
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71						
Occupants	1	Personnes x	62	62.00					
Vapeur									
Appareils divers									
Diffusion de vapeur									
Sous-total									
Sécurité		5 %		3.10					
GAINS LATENTS DU LOCAL									
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)									
Fuite gaines soufflage									
Air frais	25	8	0,2x0,71	28.40					
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS									
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS									
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR									
Sens.	25	3	0,8x0,29	17.40					
Lat.	25	8	0,8x0,71	113.60					
Sous-total									
Echauff.									
Gaine									
Soufl.									
BILAN THERMIQUE TOTAL									

BILAN THERMIQUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
FEUILLE81 ETABLI PARANICET STEPHANE CLIENTCENTRE DES FINANCES PUBLIQUES LIEUSAINTE DENIS					DATE13/08/2013 AFFAIRE N° VERIFIE PAR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
USAGE LOCALBureau section ordre foncier DIMENSIONS30.39 .m²					BILAN POUR14h h locale scolaire BILAN POUR16h h locale scolaire																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<table><tr><th>POSTE</th><th>SURFACE OU QTE (m²)</th><th>ENSOLEIL-LEMENT</th><th>FACTEUR</th><th>Kcal/h</th></tr><tr><td colspan="5">ENSOLEILLEMENT-VITRES</td></tr><tr><td>Vitres N</td><td></td><td>100</td><td>0.6</td><td>0.00</td></tr><tr><td>Vitres S</td><td>16</td><td>25</td><td>0.6</td><td>240.00</td></tr><tr><td>Vitres E</td><td></td><td>80</td><td>0.6</td><td>0.00</td></tr><tr><td>Vitres O</td><td></td><td>241</td><td>0.6</td><td>0.00</td></tr><tr><td colspan="5">ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS</td></tr><tr><td>Mur N</td><td></td><td>4.4</td><td>1.22</td><td>0.00</td></tr><tr><td>Mur S</td><td></td><td>13.9</td><td>1.22</td><td>0.00</td></tr><tr><td>Mur E</td><td></td><td>7.2</td><td>1.22</td><td>0.00</td></tr><tr><td>Mur O</td><td></td><td>10.6</td><td>1.22</td><td>0.00</td></tr><tr><td colspan="5">TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS</td></tr><tr><td>Toutes vitres</td><td></td><td>2.5</td><td>3</td><td>0.00</td></tr><tr><td>Cloisons</td><td>41.25</td><td>0.39</td><td>3</td><td>48.26</td></tr><tr><td>Plafond</td><td>30.39</td><td>0.98</td><td>3</td><td>89.35</td></tr><tr><td>Plancher</td><td></td><td>0.83</td><td>3</td><td>0.00</td></tr><tr><td>Infiltrations</td><td></td><td></td><td>3</td><td>0.00</td></tr><tr><td colspan="5">GAINS INTERNES</td></tr><tr><td>Occupants</td><td>4</td><td>Personnes</td><td>64</td><td>256.00</td></tr><tr><td>Moteurs</td><td></td><td></td><td></td><td>0.00</td></tr><tr><td>Eclairage</td><td>20</td><td>x 20 (W/m²)</td><td>./1,16</td><td>344.83</td></tr><tr><td>Appareils divers</td><td>4</td><td>200W/app.</td><td>1</td><td>689.66</td></tr><tr><td colspan="5">Gains supplémentaires</td></tr><tr><td colspan="5"></td></tr><tr><td colspan="4">Sous-total</td><td>1668.09</td></tr><tr><td colspan="5">Accumulation</td></tr><tr><td colspan="5"></td></tr><tr><td colspan="4">Sous-total</td><td></td></tr><tr><td colspan="5"></td></tr><tr><td>Sécurité</td><td></td><td>5 %</td><td></td><td>83.40</td></tr><tr><td colspan="4">GAINS SENSIBLES DU LOCAL</td><td>1751.50</td></tr><tr><td colspan="4">GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)</td><td>2031.74</td></tr><tr><td>Air frais</td><td>100</td><td>3 0,2x0,29</td><td></td><td>17.40</td></tr><tr><td colspan="4">GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS</td><td>1768.90</td></tr><tr><td colspan="5">CHALEUR LATENTE</td></tr><tr><td>Infiltrations</td><td></td><td>m³/h</td><td>g/Kgx0,71</td><td></td></tr><tr><td>Occupants</td><td>4</td><td>Personnes x</td><td>62</td><td>248.00</td></tr><tr><td colspan="5">Vapeur</td></tr><tr><td colspan="5">Appareils divers</td></tr><tr><td colspan="5">Diffusion de vapeur</td></tr><tr><td colspan="4">Sous-total</td><td>248.00</td></tr><tr><td>Sécurité</td><td></td><td>5 %</td><td></td><td>12.40</td></tr><tr><td colspan="4">GAINS LATENTS DU LOCAL</td><td>260.40</td></tr><tr><td colspan="4">GAINS LATENTS DU LOCAL (W)</td><td>302.06</td></tr><tr><td colspan="5">Fuite gaines soufflage</td></tr><tr><td>Air frais</td><td>100</td><td>8</td><td>0,2x0,71</td><td>113.60</td></tr><tr><td colspan="4">GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS</td><td>374.00</td></tr><tr><td colspan="4">GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS</td><td>2142.90</td></tr><tr><td colspan="5">GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR</td></tr><tr><td>Sens.</td><td>100</td><td>3</td><td>0,8x0,29</td><td>69.60</td></tr><tr><td>Lat.</td><td>100</td><td>8</td><td>0,8x0,71</td><td>454.40</td></tr><tr><td colspan="4">Sous-total</td><td></td></tr><tr><td colspan="5">Echauff.</td></tr><tr><td colspan="5">Gaine</td></tr><tr><td colspan="5">Soufl.</td></tr><tr><td colspan="4">BILAN THERMIQUE TOTAL</td><td>2666.90</td></tr></table>					POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL-LEMENT	FACTEUR	Kcal/h	ENSOLEILLEMENT-VITRES					Vitres N		100	0.6	0.00	Vitres S	16	25	0.6	240.00	Vitres E		80	0.6	0.00	Vitres O		241	0.6	0.00	ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					Mur N		4.4	1.22	0.00	Mur S		13.9	1.22	0.00	Mur E		7.2	1.22	0.00	Mur O		10.6	1.22	0.00	TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					Toutes vitres		2.5	3	0.00	Cloisons	41.25	0.39	3	48.26	Plafond	30.39	0.98	3	89.35	Plancher		0.83	3	0.00	Infiltrations			3	0.00	GAINS INTERNES					Occupants	4	Personnes	64	256.00	Moteurs				0.00	Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83	Appareils divers	4	200W/app.	1	689.66	Gains supplémentaires										Sous-total				1668.09	Accumulation										Sous-total										Sécurité		5 %		83.40	GAINS SENSIBLES DU LOCAL				1751.50	GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)				2031.74	Air frais	100	3 0,2x0,29		17.40	GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS				1768.90	CHALEUR LATENTE					Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71		Occupants	4	Personnes x	62	248.00	Vapeur					Appareils divers					Diffusion de vapeur					Sous-total				248.00	Sécurité		5 %		12.40	GAINS LATENTS DU LOCAL				260.40	GAINS LATENTS DU LOCAL (W)				302.06	Fuite gaines soufflage					Air frais	100	8	0,2x0,71	113.60	GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS				374.00	GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS				2142.90	GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR					Sens.	100	3	0,8x0,29	69.60	Lat.	100	8	0,8x0,71	454.40	Sous-total					Echauff.					Gaine					Soufl.					BILAN THERMIQUE TOTAL				2666.90	<table><tr><td>CONDITIONS</td><td>BS</td><td>BH</td><td>%HR</td><td>Point rosée</td><td>g/Kg</td></tr><tr><td>EXTERIEURES</td><td>29</td><td>26</td><td>80</td><td>25</td><td>20</td></tr><tr><td>INTERIEURES</td><td>26</td><td>20</td><td>60</td><td>17</td><td>12</td></tr><tr><td>DIFFERENCE</td><td>3</td><td>Xxx</td><td>Xxx</td><td>Xxx</td><td>8</td></tr><tr><td>VENTILATION</td><td colspan="5">4 Pers.x 25 m³/h= 100 m²x m³/h= m³/h Ventilation</td></tr><tr><td>VENTILATION</td><td colspan="5">Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction</td></tr><tr><td colspan="5">m³/h AIR FRAIS TRAITE100 m³/h</td></tr></table> BILAN THERMIQUE :2 667 Cal3 094 W Pour Info. AIR FRAIS :655 Cal760 W BILAN THERMIQUE : (Sans air frais)2 334 W Sélection du climatiseur : Marque :MITSUBISHI Type :FDTC222 Puissance frigorifique unitaire:2 200 W Puissance frigorifique installée:4 400 W Température int.26 °C Température ext.29 °C					CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg	EXTERIEURES	29	26	80	25	20	INTERIEURES	26	20	60	17	12	DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8	VENTILATION	4 Pers.x 25 m³/h= 100 m²x m³/h= m³/h Ventilation					VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction					m³/h AIR FRAIS TRAITE100 m³/h				
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL-LEMENT	FACTEUR	Kcal/h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ENSOLEILLEMENT-VITRES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Vitres N		100	0.6	0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Vitres S	16	25	0.6	240.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Vitres E		80	0.6	0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Vitres O		241	0.6	0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Mur N		4.4	1.22	0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Mur S		13.9	1.22	0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Mur E		7.2	1.22	0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Mur O		10.6	1.22	0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Toutes vitres		2.5	3	0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Cloisons	41.25	0.39	3	48.26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Plafond	30.39	0.98	3	89.35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Plancher		0.83	3	0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Infiltrations			3	0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
GAINS INTERNES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Occupants	4	Personnes	64	256.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Moteurs				0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Appareils divers	4	200W/app.	1	689.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Gains supplémentaires																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Sous-total				1668.09																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Accumulation																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Sous-total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Sécurité		5 %		83.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
GAINS SENSIBLES DU LOCAL				1751.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)				2031.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Air frais	100	3 0,2x0,29		17.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS				1768.90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
CHALEUR LATENTE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Occupants	4	Personnes x	62	248.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Vapeur																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Appareils divers																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Diffusion de vapeur																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Sous-total				248.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Sécurité		5 %		12.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
GAINS LATENTS DU LOCAL				260.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)				302.06																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Fuite gaines soufflage																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Air frais	100	8	0,2x0,71	113.60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS				374.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS				2142.90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Sens.	100	3	0,8x0,29	69.60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Lat.	100	8	0,8x0,71	454.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Sous-total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Echauff.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Gaine																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Soufl.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
BILAN THERMIQUE TOTAL				2666.90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
EXTERIEURES	29	26	80	25	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
INTERIEURES	26	20	60	17	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
VENTILATION	4 Pers.x 25 m³/h= 100 m²x m³/h= m³/h Ventilation																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
m³/h AIR FRAIS TRAITE100 m³/h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

BILAN THERMIQUE : 2 667 Cal
3 094 W

Pour Info.
AIR FRAIS : 655 Cal
760 W

BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 2 334 W

Sélection du climatiseur :

Marque : MITSUBISHI

Type : FDTC22 2

Puissance frigorifique unitaire: 2 200 W
Puissance frigorifique installée: 4 400 W

Température int. 26 °C
Température ext. 29 °C

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE82 ETABLI PARANICET STEPHANE CLIENTCENTRE DES FINANCES PUBLIQUES LIEUSAIN'T DENIS					DATE13/08/2013 AFFAIRE N° VERIFIE PAR				
USAGE LOCALBureau adjoint CDIF DIMENSIONS14.87 .m²					BILAN POUR14h h locale scolaire BILAN POUR16h h locale scolaire				
DUREE DE FONCTIONNEMENT									
POSTE		SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL-LEMENT	FACTEUR	Kcal/h				
ENSOLEILLEMENT-VITRES									
Vitres N			100	0.6	0.00				
Vitres S		8	25	0.6	120.00				
Vitres E			80	0.6	0.00				
Vitres O			241	0.6	0.00				
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS									
Mur N			4.4	1.22	0.00				
Mur S			13.9	1.22	0.00				
Mur E			7.2	1.22	0.00				
Mur O			10.6	1.22	0.00				
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS									
Toutes vitres			2.5	3	0.00				
Cloisons		31.25	0.39	3	36.56				
Plafond		14.87	0.98	3	43.72				
Plancher			0.83	3	0.00				
Infiltrations				3	0.00				
GAINS INTERNES									
Occupants		1	Personnes	64	64.00				
Moteurs					0.00				
Eclairage		20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83				
Appareils divers		1	200W/app.	1	172.41				
Gains supplémentaires									
Sous-total					781.52				
Accumulation									
Sous-total									
Sécurité			5 %		39.08				
GAINS SENSIBLES DU LOCAL					820.60				
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)					951.89				
Air frais		25		3 0,2x0,29	4.35				
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS					824.95				
CHALEUR LATENTE									
Infiltrations			m³/h	g/Kgx0,71					
Occupants		1	Personnes x	62	62.00				
Vapeur									
Appareils divers									
Diffusion de vapeur									
Sous-total					62.00				
Sécurité			5 %		3.10				
GAINS LATENTS DU LOCAL					65.10				
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)					75.52				
Fuite gaines soufflage									
Air frais		25	8	0,2x0,71	28.40				
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS					93.50				
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS					918.45				
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR									
Sens.		25	3	0,8x0,29	17.40				
Lat.		25	8	0,8x0,71	113.60				
Sous-total									
Echauff.									
Gaine									
Soufl.									
BILAN THERMIQUE TOTAL					1049.45				

BILAN THERMIQUE						
CONDITIONS		BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES		29	26	80	25	20
INTERIEURES		26	20	60	17	12
DIFFERENCE		3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION		1 Pers.x 25 m³/h= 25 m³/h				
		m³x m³/h		Ventilation		
VENTILATION		Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
		m³/h AIR FRAIS TRAITE		25		m³/h
BILAN THERMIQUE :						1 049 Cal
						1 217 W
Pour Info.						
AIR FRAIS :						164 Cal
						190 W
BILAN THERMIQUE :						(Sans air frais) 1 027 W
Sélection du climatiseur :						
Marque :		MITSUBISHI				
Type :		FDTC22				1
Puissance frigorifique unitaire:						2 200 W
Puissance frigorifique installée:						2 200 W
Température int.						26 °C
Température ext.						29 °C

BILAN THERMIQUE										
FEUILLE 83 ETABLI PAR ANICET STEPHANE CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES LIEU SAINT DENIS				DATE 13/08/2013 AFFAIRE N° VERIFIE PAR						
USAGE LOCAL Bureau responsable CDIF DIMENSIONS 14.98 .m²				BILAN POUR 14h h locale scolaire		BILAN POUR 16h h locale scolaire				
DUREE DE FONCTIONNEMENT										
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL- LEMENT	FACTEUR	Kcal/h	CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
ENSOLEILLEMENT-VITRES					EXTERIEURES	29	26	80	25	20
Vitres N		100	0.6	0.00	INTERIEURES	26	20	60	17	12
Vitres S	8	25	0.6	120.00	DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
Vitres E		80	0.6	0.00	VENTILATION					
Vitres O		241	0.6	0.00	1 Pers.x 25 m³/h= 25					
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					m³/h m³/h= m³/h Ventilation					
Mur N		4.4	1.22	0.00	VENTILATION					
Mur S		13.9	1.22	0.00	Portes pivot.					
Mur E		7.2	1.22	0.00	Portes ouv.					
Mur O		10.6	1.22	0.00	Ventilation extraction					
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					m³/h AIR FRAIS TRAITE 25 m³/h					
Toutes vitres		2.5	3	0.00	BILAN THERMIQUE : 1 050 Cal					
Cloisons	31.25	0.39	3	36.56	1 218 W					
Plafond	14.98	0.98	3	44.04	Pour Info.					
Plancher		0.83	3	0.00	AIR FRAIS : 164 Cal					
Infiltrations			3	0.00	190 W					
GAINS INTERNES					BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 1 028 W					
Occupants	1	Personnes	64	64.00	Sélection du climatiseur :					
Moteurs				0.00	Marque : MITSUBISHI					
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83	Type : FDTC22 1					
Appareils divers	1	200W/app.	1	172.41	Puissance frigorifique unitaire: 2 200 W					
Gains supplémentaires					Puissance frigorifique installée: 2 200 W					
Sous-total 781.85					Température int. 26 °C					
Accumulation					Température ext. 29 °C					
Sous-total										
Sécurité 5 % 39.09										
GAINS SENSIBLES DU LOCAL 820.94										
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W) 952.29										
Air frais	25	3 0,2x0,29		4.35						
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS 825.29										
CHALEUR LATENTE										
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71							
Occupants	1	Personnes x	62	62.00						
Vapeur										
Appareils divers										
Diffusion de vapeur										
Sous-total 62.00										
Sécurité 5 % 3.10										
GAINS LATENTS DU LOCAL 65.10										
GAINS LATENTS DU LOCAL (W) 75.52										
Fuite gaines soufflage										
Air frais	25	8	0,2x0,71	28.40						
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS 93.50										
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS 918.79										
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR										
Sens.	25	3	0,8x0,29	17.40						
Lat.	25	8	0,8x0,71	113.60						
Sous-total										
Echauff.										
Gaine										
Soufl.										
BILAN THERMIQUE TOTAL 1049.79										

BILAN THERMIQUE :

1 050 Cal

1 218 W

Pour Info.

AIR FRAIS :

164 Cal

190 W

BILAN THERMIQUE :

(Sans air frais)

1 028 W

Sélection du climatiseur :

Marque :

MITSUBISHI

Type :

FDTC22

1

Puissance frigorifique unitaire:

2 200 W

Puissance frigorifique installée:

2 200 W

Température int.

26 °C

Température ext.

29 °C

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE 84 ETABLI PAR ANICET STEPHANE CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES LIEU SAINT DENIS					DATE 13/08/2013 AFFAIRE N° VERIFIE PAR				
USAGE LOCAL Bureau responsable CH DIMENSIONS 14.98 .m²					BILAN POUR 14h h locale scolaire BILAN POUR 16h h locale scolaire				
DUREE DE FONCTIONNEMENT					CONDITIONS BS BH %HR Point rosée g/Kg				
POSTE SURFACE OU QTE (m²) ENSOLEILLEMENT FACTEUR Kcal/h					EXTERIEURES 29 26 80 25 20				
ENSEOLEILLEMENT-VITRES					INTERIEURES 26 20 60 17 12				
Vitres N 100 0.6 0.00					DIFFERENCE 3 Xxx Xxx Xxx 8				
Vitres S 3.75 25 0.6 56.25					VENTILATION 1 Pers.x 25 m³/h= 25 m³/h= m³/h Ventilation				
Vitres E 80 0.6 0.00					VENTILATION Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
Vitres O 241 0.6 0.00					m³/h AIR FRAIS TRAITE 25 m³/h				
ENSEOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					BILAN THERMIQUE : 991 Cal 1 149 W				
Mur N 4.4 1.22 0.00					Pour Info. AIR FRAIS : 164 Cal 190 W				
Mur S 13.9 1.22 0.00					BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 959 W				
Mur E 7.2 1.22 0.00					Sélection du climatiseur :				
Mur O 10.6 1.22 0.00					Marque : MITSUBISHI				
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					Type : FDTC28 1				
Toutes vitres 2.5 3 0.00					Puissance frigorifique unitaire: 2 800 W				
Cloisons 37.5 0.39 3 43.88					Puissance frigorifique installée: 2 800 W				
Plafond 14.98 0.98 3 44.04					Température int. 26 °C				
Plancher 0.83 3 0.00					Température ext. 29 °C				
Infiltrations 3 0.00									
GAINS INTERNES									
Occupants 1 Personnes 64 64.00									
Moteurs 0.00									
Eclairage 20 x 20 (W/m²) ./1,16 344.83									
Appareils divers 1 200W/app. 1 172.41									
Gains supplémentaires									
Sous-total 725.41									
Accumulation									
Sous-total									
Sécurité 5 % 36.27									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL 761.68									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W) 883.55									
Air frais 25 3 0,2x0,29 4.35									
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS 766.03									
CHALEUR LATENTE									
Infiltrations m³/h g/Kgx0,71									
Occupants 1 Personnes x 62 62.00									
Vapeur									
Appareils divers									
Diffusion de vapeur									
Sous-total 62.00									
Sécurité 5 % 3.10									
GAINS LATENTS DU LOCAL 65.10									
GAINS LATENTS DU LOCAL (W) 75.52									
Fuite gaines soufflage									
Air frais 25 8 0,2x0,71 28.40									
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS 93.50									
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS 859.53									
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR									
Sens. 25 3 0,8x0,29 17.40									
Lat. 25 8 0,8x0,71 113.60									
Sous-total									
Echauff.									
Gaine									
Soufl.									
BILAN THERMIQUE TOTAL 990.53									

DATE			13/08/2013		
AFFAIRE N°					
VERIFIE PAR					
BILAN POUR		14h	h locale scolaire	BILAN POUR	
				16h	h locale scolaire
DUREE DE FONCTIONNEMENT					
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES	29	26	80	25	20
INTERIEURES	26	20	60	17	12
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION	1 Pers.x 25 m³/h= 25 m²x m³/h= m³/h Ventilation				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE			25		m³/h
BILAN THERMIQUE : 991 Cal 1 149 W					
Pour Info.					
AIR FRAIS : 164 Cal 190 W					
BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 959 W					
Sélection du climatiseur :					
Marque :		MITSUBISHI			
Type :		FDTC28		1	
Puissance frigorifique unitaire:				2 800 W	
Puissance frigorifique installée:				2 800 W	
Température int.				26 °C	
Température ext.				29 °C	

BILAN THERMIQUE												
FEUILLE 85					DATE 13/08/2013							
ETABLI PAR ANICET STEPHANE					AFFAIRE N°							
CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES					VERIFIE PAR							
LIEU SAINT DENIS												
USAGE LOCAL Bureau géomètres 156					BILAN POUR 14h		h locale scolaire		BILAN POUR 16h		h locale scolaire	
DIMENSIONS 41.44 .m²					DUREE DE FONCTIONNEMENT							
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEILLEMENT	FACTEUR	Kcal/h	CONDITIONS		BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg	
ENSOLEILLEMENT-VITRES					EXTERIEURES		29	26	80	25	20	
Vitres N 100 0.6 0.00					INTERIEURES		26	20	60	17	12	
Vitres S 25 0.6 0.00					DIFFERENCE		3	Xxx	Xxx	Xxx	8	
Vitres E 80 0.6 0.00					VENTILATION		5 Pers.x m²x		25 m³/h= m³/h=		125	
Vitres O 241 0.6 0.00					VENTILATION		Portes pivot.		Portes ouv.		Ventilation extraction	
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					m³/h AIR FRAIS TRAITE		125		m³/h			
Mur N 12.5 4.4 1.22 67.10					BILAN THERMIQUE :		3 010 Cal		3 492 W			
Mur S 13.9 1.22 0.00					Pour Info.		AIR FRAIS :		819 Cal		950 W	
Mur E 7.2 1.22 0.00					BILAN THERMIQUE :		(Sans air frais)		2 542 W			
Mur O 10.6 1.22 0.00					Sélection du climatiseur :		Marque :		MITSUBISHI			
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					Type :		FDTC22		2			
Toutes vitres 2.5 3 0.00					Puissance frigorifique unitaire:		2 200 W		Puissance frigorifique installée:		4 400 W	
Cloisons 52.5 0.39 3 61.43					Température int.		26 °C		Température ext.		29 °C	
Plafond 41.44 0.98 3 121.83												
Plancher 0.83 3 0.00												
Infiltrations 3 0.00												
GAINS INTERNES												
Occupants 5 Personnes 64 320.00												
Moteurs 0.00												
Eclairage 20 x 20 (W/m²) ./1,16 344.83												
Appareils divers 5 200W/app. 1 862.07												
Gains supplémentaires												
Sous-total 1777.26												
Accumulation												
Sous-total												
Sécurité 5 % 88.86												
GAINS SENSIBLES DU LOCAL 1866.12												
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W) 2164.70												
Air frais 125 3 0,2x0,29 21.75												
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS 1887.87												
CHALEUR LATENTE												
Infiltrations m³/h g/Kgx0,71												
Occupants 5 Personnes x 62 310.00												
Vapeur												
Appareils divers												
Diffusion de vapeur												
Sous-total 310.00												
Sécurité 5 % 15.50												
GAINS LATENTS DU LOCAL 325.50												
GAINS LATENTS DU LOCAL (W) 377.58												
Fuite gaines soufflage												
Air frais 125 8 0,2x0,71 142.00												
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS 467.50												
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS 2355.37												
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR												
Sens. 125 3 0,8x0,29 87.00												
Lat. 125 8 0,8x0,71 568.00												
Sous-total												
Echauff.												
Gaine												
Soufl.												
BILAN THERMIQUE TOTAL 3010.37												

BILAN THERMIQUE : 3 010 Cal
3 492 W

Pour Info.
AIR FRAIS : 819 Cal
950 W

BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 2 542 W

Sélection du climatiseur :

Marque : MITSUBISHI

Type : FDTC22 2

Puissance frigorifique unitaire: 2 200 W

Puissance frigorifique installée: 4 400 W

Température int. 26 °C
Température ext. 29 °C

BILAN THERMIQUE																																			
FEUILLE ETABLI PAR CLIENT LIEU					86 ANICET STEPHANE CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES SAINT DENIS					DATE 13/08/2013 AFFAIRE N° VERIFIE PAR																									
USAGE LOCAL DIMENSIONS					Bureau agents CH 147.88 .m²					BILAN POUR 14h h locale scolaire BILAN POUR 16h h locale scolaire																									
POSTE		SURFACE OU QTE (m²)		ENSOLEIL-LEMENT		FACTEUR		Kcal/h		DUREE DE FONCTIONNEMENT																									
ENSOLEILLEMENT-VITRES										CONDITIONS																									
Vitres N		100		0.6		0.00		0.00		BS		BH		%HR		Point rosée		g/Kg																	
Vitres S		25		0.6		0.00		0.00		29		26		80		25		20																	
Vitres E		80		0.6		0.00		0.00		26		20		60		17		12																	
Vitres O		241		0.6		0.00		0.00		DIFFERENCE		3		Xxx		Xxx		Xxx		8															
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS										VENTILATION																									
Mur N		28.75		4.4		1.22		154.33		19 Pers.x m²x		25 m³/h= m³/h= Ventilation		475																					
Mur S				13.9		1.22		0.00																											
Mur E		8.75		7.2		1.22		76.86																											
Mur O				10.6		1.22		0.00																											
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS										VENTILATION																									
Toutes vitres		27.5		2.5		3		206.25		Portes pivot.																									
Cloisons		65		0.39		3		76.05		Portes ouv.																									
Plafond		147.88		0.98		3		434.77		Ventilation extraction																									
Plancher				0.83		3		0.00																											
Infiltrations						3		0.00																											
GAINS INTERNES																																			
Occupants		19		Personnes		64		1216.00		m³/h AIR FRAIS TRAITE										475		m³/h													
Moteurs								0.00																											
Eclairage		20		x 20 (W/m²)		./1,16		344.83																											
Appareils divers		19		200W/app.		1		3275.86																											
Gains supplémentaires																																			
Sous-total										5784.95																									
Accumulation																																			
Sous-total																																			
Sécurité				5 %				289.25		BILAN THERMIQUE :										10 422 Cal															
GAINS SENSIBLES DU LOCAL										6074.19										12 090 W															
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)										7046.07																									
Air frais		475		3 0,2x0,29				82.65		Pour Info.																									
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS										6156.84										AIR FRAIS :										3 111 Cal		3 609 W			
CHALEUR LATENTE																				BILAN THERMIQUE : (Sans air frais)										8 481 W					
Infiltrations				m³/h		g/Kgx0,71				Sélection du climatiseur :																									
Occupants		19		Personnes x		62		1178.00		Marque :										MITSUBISHI															
Vapeur																				Type :										FDTC22		6			
Appareils divers																				Puissance frigorifique unitaire:										2 200 W					
Diffusion de vapeur																				Puissance frigorifique installée:										13 200 W					
Sous-total										1178.00																									
Sécurité				5 %				58.90																											
GAINS LATENTS DU LOCAL										1236.90																									
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)										1434.80																									
Fuite gaines soufflage																																			
Air frais		475		8		0,2x0,71		539.60																Température int.		26 °C									
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS										1776.50																						Température ext.		29 °C	
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS										7933.34																									
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR																																			
Sens.		475		3		0,8x0,29		330.60																											
Lat.		475		8		0,8x0,71		2158.40																											
Sous-total																																			
Echauff.																																			
Gaine																																			
Soufl.																																			
BILAN THERMIQUE TOTAL										10422.34																									

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE ETABLI PAR CLIENT LIEU					87 ANICET STEPHANE CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES SAINT DENIS				
USAGE LOCAL DIMENSIONS					Bureau adjoint CH 15.32 .m²				
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL- LEMENT	FACTEUR	Kcal/h					
ENSOLEILLEMENT-VITRES									
Vitres N		100	0.6	0.00					
Vitres S		25	0.6	0.00					
Vitres E		80	0.6	0.00					
Vitres O		241	0.6	0.00					
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS									
Mur N		4.4	1.22	0.00					
Mur S		13.9	1.22	0.00					
Mur E	3.75	7.2	1.22	32.94					
Mur O		10.6	1.22	0.00					
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS									
Toutes vitres	5	2.5	3	37.50					
Cloisons	31.25	0.39	3	36.56					
Plafond	15.32	0.98	3	45.04					
Plancher		0.83	3	0.00					
Infiltrations			3	0.00					
GAINS INTERNES									
Occupants	1	Personnes	64	64.00					
Moteurs				0.00					
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83					
Appareils divers	1	200W/app.	1	172.41					
Gains supplémentaires									
Sous-total					733.28				
Accumulation									
Sous-total									
Sécurité		5 %		36.66					
GAINS SENSIBLES DU LOCAL					769.95				
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)					893.14				
Air frais	25	3	0,2x0,29	4.35					
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS					774.30				
CHALEUR LATENTE									
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71						
Occupants	1	Personnes x	62	62.00					
Vapeur									
Appareils divers									
Diffusion de vapeur									
Sous-total					62.00				
Sécurité		5 %		3.10					
GAINS LATENTS DU LOCAL					65.10				
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)					75.52				
Fuite gaines soufflage									
Air frais	25	8	0,2x0,71	28.40					
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS					93.50				
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS					867.80				
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR									
Sens.	25	3	0,8x0,29	17.40					
Lat.	25	8	0,8x0,71	113.60					
Sous-total									
Echauff.									
Gaine									
Soufl.									
BILAN THERMIQUE TOTAL					998.80				

DATE 13/08/2013					
AFFAIRE N°					
VERIFIE PAR					
BILAN POUR	14h	h locale scolaire	BILAN POUR	16h	h locale scolaire
DUREE DE FONCTIONNEMENT					
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES	29	26	80	25	20
INTERIEURES	26	20	60	17	12
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION	1 Pers.x 25 m³/h= m²x m³/h= m³/h Ventilation				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE			25	m³/h	
BILAN THERMIQUE : 999 Cal 1 159 W					
Pour Info. AIR FRAIS : 164 Cal 190 W					
BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 969 W					
Sélection du climatiseur :					
Marque : MITSUBISHI					
Type : FDTC22 1					
Puissance frigorifique unitaire: 2 200 W					
Puissance frigorifique installée: 2 200 W					
Température int. 26 °C					
Température ext. 29 °C					

DATE			13/08/2013		
AFFAIRE N°					
VERIFIE PAR					
BILAN POUR		14h	h locale scolaire	BILAN POUR	
				16h	h locale scolaire
DUREE DE FONCTIONNEMENT					
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES	29	26	80	25	20
INTERIEURES	26	20	60	17	12
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION	1 Pers.x 25 m³/h= 25 m²x m³/h= m³/h Ventilation				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE			25		m³/h
BILAN THERMIQUE : 999 Cal 1 159 W					
Pour Info.					
AIR FRAIS :			164 Cal 190 W		
BILAN THERMIQUE :		(Sans air frais)		969 W	
Sélection du climatiseur :					
Marque :		MITSUBISHI			
Type :		FDTC22		1	
Puissance frigorifique unitaire:			2 200 W		
Puissance frigorifique installée:			2 200 W		
			Température int. 26 °C		
			Température ext. 29 °C		

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE 87					DATE 13/08/2013				
ETABLI PAR ANICET STEPHANE					AFFAIRE N°				
CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES					VERIFIE PAR				
LIEU SAINT DENIS									
USAGE LOCAL Accueil CH					BILAN POUR 14h h locale scolaire				
DIMENSIONS 11.99 .m²					BILAN POUR 16h h locale scolaire				
POSTE SURFACE OU QTE (m²) ENSOLEILLEMENT FACTEUR Kcal/h					DUREE DE FONCTIONNEMENT				
ENSOLEILLEMENT-VITRES					CONDITIONS BS BH %HR Point rosée g/Kg				
Vitres N 100 0.6 0.00					EXTERIEURES 29 26 80 25 20				
Vitres S 25 0.6 0.00					INTERIEURES 26 20 60 17 12				
Vitres E 80 0.6 0.00					DIFFERENCE 3 Xxx Xxx Xxx 8				
Vitres O 241 0.6 0.00					VENTILATION 1 Pers.x 25 m³/h= 25				
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					m²x m³/h=				
Mur N 4.4 1.22 0.00					m³/h Ventilation				
Mur S 13.9 1.22 0.00					VENTILATION				
Mur E 7.2 1.22 0.00					Portes pivot.				
Mur O 10.6 1.22 0.00					Portes ouv.				
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					Ventilation extraction				
Toutes vitres 2.5 3 0.00					m³/h AIR FRAIS TRAITE 25 m³/h				
Cloisons 37.5 0.39 3 43.88					BILAN THERMIQUE : 922 Cal				
Plafond 11.99 0.98 3 35.25					1 070 W				
Plancher 0.83 3 0.00					Pour Info.				
Infiltrations 3 0.00					AIR FRAIS : 164 Cal				
GAINS INTERNES					190 W				
Occupants 1 Personnes 64 64.00					BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 880 W				
Moteurs 0.00					Sélection du climatiseur :				
Eclairage 20 x 20 (W/m²) ./1,16 344.83					Marque : MITSUBISHI				
Appareils divers 1 200W/app. 1 172.41					Type : FDTC28 1				
Gains supplémentaires					Puissance frigorifique unitaire: 2 800 W				
					Puissance frigorifique installée: 2 800 W				
					Température int. 26 °C				
Sous-total 660.37					Température ext. 29 °C				
Accumulation									
Sous-total									
Sécurité 5 % 33.02									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL 693.39									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W) 804.33									
Air frais 25 3 0,2x0,29 4.35									
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS 697.74									
CHALEUR LATENTE									
Infiltrations m³/h g/Kgx0,71									
Occupants 1 Personnes x 62 62.00									
Vapeur									
Appareils divers									
Diffusion de vapeur									
Sous-total 62.00									
Sécurité 5 % 3.10									
GAINS LATENTS DU LOCAL 65.10									
GAINS LATENTS DU LOCAL (W) 75.52									
Fuite gaines soufflage									
Air frais 25 8 0,2x0,71 28.40									
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS 93.50									
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS 791.24									
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR									
Sens. 25 3 0,8x0,29 17.40									
Lat. 25 8 0,8x0,71 113.60									
Sous-total									
Echauff.									
Gaine									
Soufl.									
BILAN THERMIQUE TOTAL 922.24									

BILAN THERMIQUE :

922 Cal

1 070 W

Pour Info.

AIR FRAIS :

164 Cal

190 W

BILAN THERMIQUE :

(Sans air frais)

880 W

Sélection du climatiseur :

Marque :

MITSUBISHI

Type :

FDTC28

1

Puissance frigorifique unitaire:

2 800 W

Puissance frigorifique installée:

2 800 W

Température int.

26 °C

Température ext.

29 °C

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE				88		DATE			
ETABLI PAR				ANICET STEPHANE		13/08/2013			
CLIENT				CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES		AFFAIRE N°			
LIEU				SAINT DENIS		VERIFIE PAR			
USAGE LOCAL				Attente Etage					
DIMENSIONS				71.97 .m²					
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEILLEMENT	FACTEUR	Kcal/h		BILAN POUR 14h h locale scolaire			
ENSOLEILLEMENT-VITRES						BILAN POUR 16h h locale scolaire			
Vitres N				100	0.6	DUREE DE FONCTIONNEMENT			
Vitres S				25	0.6	CONDITIONS	BS	BH	%HR
Vitres E				80	0.6	EXTERIEURES	29	26	80
Vitres O				241	0.6	INTERIEURES	26	20	60
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS						DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx
Mur N				4.4	1.22		Xxx	Xxx	Xxx
Mur S				13.9	1.22	VENTILATION			
Mur E				7.2	1.22	25 Pers.x 25 m³/h= 625			
Mur O				10.6	1.22	m²x m³/h= m³/h Ventilation			
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS						VENTILATION			
Toutes vitres				2.5	3	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction			
Cloisons				115	0.39	m³/h AIR FRAIS TRAITE 625 m³/h			
Plafond				71.97	0.98				
Plancher					0.83				
Infiltrations					3				
GAINS INTERNES									
Occupants				25	Personnes				
Moteurs					64				
Eclairage				20	x 20 (W/m²)				
Appareils divers				1	200W/app.				
Gains supplémentaires					1				
Sous-total									
Accumulation									
Sous-total									
Sécurité				5 %					
GAINS SENSIBLES DU LOCAL									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)									
Air frais				625	3 0,2x0,29				
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS									
CHALEUR LATENTE									
Infiltrations				m³/h	g/Kgx0,71				
Occupants				25	Personnes x				
Vapeur					62				
Appareils divers									
Diffusion de vapeur									
Sous-total									
Sécurité				5 %					
GAINS LATENTS DU LOCAL									
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)									
Fuite gaines soufflage									
Air frais				625	8 0,2x0,71				
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS									
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS									
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR									
Sens.				625	3 0,8x0,29				
Lat.				625	8 0,8x0,71				
Sous-total									
Echauff.									
Gaine									
Soufl.									
BILAN THERMIQUE TOTAL									

BILAN THERMIQUE : 8 308 Cal
9 637 W

Pour Info.
 AIR FRAIS : 4 094 Cal
4 749 W

BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) **4 888 W**

Sélection du climatiseur :

Marque : MITSUBISHI

Type : FDTC28 2

Puissance frigorifique unitaire: **2 800 W**

Puissance frigorifique installée: **5 600 W**

Température int. 26 °C
 Température ext. 29 °C