

DONNÉES ADMINISTRATIVES DU PROJET

Opération	
Nom	CAUQUIL-02-Fev-2022
Date	02/02/2022
N° permis	
Date permis	29/09/2021
Adresse	Avenue de Castres
CP - Ville	81210 ROQUECOURBE
Téléphone	
Descriptif	

Maître d'ouvrage	
Nom	Madame CAUQUIL
Adresse	3, avenue de Castres
CP - Ville	81210 ROQUECOURBE
Téléphone	

Auteur de l'étude	
Nom	EVOGREEN
Adresse	5, esplanade Compans Caffarelli Bât A - CS 57130
CP - Ville	31071 TOULOUSE CEDEX 7
Téléphone	0561493525

Maître d'œuvre	
Nom	
Adresse	
CP - Ville	
Téléphone	

Organisme de contrôle	
Nom	
Adresse	
CP - Ville	
Téléphone	

Sommaire

Nouvelle étude - Rapport Promotelec	3
1. Site	3
2. Parois	3
2.1. Mur: MUR EXTERIEUR	3
2.2. Mur: CLOISON SUR LOCAL NON CHAUFFE	4
2.3. Rampant: PLAFOND BAC ACIER	5
2.4. Plancher: PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE	5
3. Menuiseries	6
3.1. Menuiserie: PORTE SUR LNC	6
3.2. Menuiserie: FENETRE COULISSANTE ALU VRE	8
3.3. Menuiserie: BAIE VITREE ALU SPM	10
3.4. Menuiserie: FENETRE ALU BSO	11
3.5. Menuiserie: FIXE ALU SPM	14
4. Ponts thermiques	16
4.1. Linéique horizontal: Bardage sur longrine	16
4.2. Linéique horizontal: Bardage double peau / acrotère	16
4.3. Linéique horizontal: Pignon	17
4.4. Linéique vertical: Liaison entre deux bardages acier	17
4.5. Linéique vertical: Angle sortant entre deux murs	17
4.6. Linéique vertical: Angle rentrant entre deux murs	17
5. Générateurs	18
5.1. Données du générateur: VRV	18
5.2. Données du générateur: 15 L	19
6. Génération : Génération ECS	19
6.1. Contrôle de la saisie du composant de génération: Composant	19
7. Génération : Génération elec	20
7.1. Contrôle de la saisie du composant de génération: Composant	20
8. Génération : VRV	20
8.1. Contrôle de la saisie du composant de génération: Composant	20
9. Bâtiment	21
9.1. UBât	21
9.2. Déperditions	21
9.3. Réglementaire	22
9.4. Contrôle de la saisie	27



Nouvelle étude - Rapport Promotelec

1. Site

Données générales										
Nom du site	Situation	Lat.	Hémisph.	Altitude	Mer	Vent	Protect.	T. hiver	Corr. sol.	Site météo
ROQUECOURBE	TARN	43.92 °	NORD	219 m	-	5.0 m/s	Modérément abrité	-6.0 °C	1.00 °C	Zone H2c
Données calculées - TARN										
EN 12831-NF-P52-612/CN		Réglementation					Compléments			
T extérieure base: -5.0 °C		Zone climatique de base: H2c					Durée chauffage: 4728 h			
Température corrigée (altitude): -6.0 °C		Température ext conventionnelle: -6 °C					Degrés.heures: 50884 h.°C			
Température moyenne annuelle: 11.1 °C		Correction altitude: 0 °C					Ensoleillement: 416080 Wh/m²			

Températures (°C)												
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Minimales	-3.0	-1.9	-4.5	-1.1	4.3	8.3	10.8	6.2	9.5	3.4	1.6	-5.6
Maximales	18.1	20.8	24.9	23.1	33.3	37.8	34.3	39.1	34.1	25.8	21.3	17.0
Moyennes	8.9	6.8	7.7	10.5	16.7	21.4	22.1	23.9	22.4	14.6	12.6	6.3
Flux (kW.m²), total annuel : 1105 kWh.m²												
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Direct	38.1	51.8	108.3	110.3	141.0	133.3	132.5	128.5	111.6	85.5	35.0	29.5
Diffus	25.8	31.2	50.0	67.3	71.4	74.9	78.1	65.4	55.8	39.8	29.1	23.2
Total	64.0	82.9	158.2	177.6	212.4	208.3	210.6	193.9	167.4	125.3	64.0	52.8

2. Parois

2.1. Mur: MUR EXTERIEUR

Caractéristiques de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nature	Mur (vertical ou angle >60°)
2	Nom	MUR EXTERIEUR
3	Méthode de calcul	Règles Th-Bat
5	Données ACV	Non
7	Contact	L'extérieur
8	Système constructif	Ossature métallique
19	Surface de référence	1.50 m²
21	Référence CTS Ashrae 2013	31
22	Groupe Ashrae 1985 (obsolète)	Groupe D
27	Informations réglementaires spécifiques	Informations réglementaires RT2012

Données solaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Couleur de la paroi	Moyen
2	Alpha	0.600
3	Facteurs solaires	Valeurs calculées
6	Paroi végétalisée	Non végétalisée
13	Brise-soleil	Absent

Composants de la paroi (de l'intérieur vers l'extérieur)								
Nature	Désignation	Certif.	Ep. m	Lambda W/m.K	Résist. m².K/W	Masse kg/m³	Mu	Cp J/(kg.K)
Plâtre	Plaque de Plâtre		0.013	0.250	0.052	840	10	1000
Isolant	130 mm d'isolant Rockbardage R: 3,80 m².K/W		0.130	0.034	3.800	2000	15	1000
Lin. struct.	Profilé métallique		2.500	0.070				
Métal	Plaque de métal		0.010	0.300	0.033	800	10	1000



Résultats thermiques et solaires				
Valeurs calculées				Schéma
U	0.363 W/m²K	UMax	-	
U ThE	0.359 W/m²K	bMax	-	
Facteur solaire	0.009	RParoi	3.885 m²K/W	
Facteur solaire ThE	0.015	RTotale	4.055 m²K/W	
Rse	0.130 m²K/W	Rf	2.583 m²K/W	
Rsi	0.040 m²K/W	Uc	0.247 W/m²K	
Khi	29.040 kJ/m²K	Up	0.363 W/m²K	
Khis	114.573 kJ/m²K			

2.2. Mur: CLOISON SUR LOCAL NON CHAUFFE

Caractéristiques de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nature	Mur (vertical ou angle >60°)
2	Nom	CLOISON SUR LOCAL NON CHAUFFE
3	Méthode de calcul	Règles Th-Bat
5	Données ACV	Non
7	Contact	L'intérieur : un local ou un espace tampon
8	Système constructif	Isolation par l'intérieur
19	Surface de référence	10.00 m²
21	Référence CTS Ashrae 2013	1
22	Groupe Ashrae 1985 (obsolète)	Groupe G
27	Informations réglementaires spécifiques	Informations réglementaires RT2012

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Séparation continue/discontinue	Non

Composants de la paroi (de l'intérieur vers l'extérieur)								
Nature	Désignation	Certif.	Ep. m	Lambda W/m.K	Résist. m².K/W	Masse kg/m³	Mu	Cp J/(kg.K)
Plâtre	Plaque de Plâtre		0.013	0.250	0.050	1000	10	477
Isolant	75 mm d'isolant Rockmur R: 2,10 m².K/W		0.075	0.036	2.100	20	1	670
Plâtre	Plaque de Plâtre		0.013	0.250	0.052	1000	10	477

Résultats thermiques et solaires				
Valeurs calculées				Schéma
U	0.406 W/m²K	UMax	-	
U ThE	0.401 W/m²K	bMax	-	
Facteur solaire	-	RParoi	2.202 m²K/W	
Facteur solaire ThE	-	RTotale	2.462 m²K/W	
Rse	0.130 m²K/W	Rf	2.202 m²K/W	
Rsi	0.130 m²K/W	Uc	0.406 W/m²K	
Khi	6.969 kJ/m²K	Up	0.406 W/m²K	
Khis	7.006 kJ/m²K			

2.3. Rampant: PLAFOND BAC ACIER

Caractéristiques de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nature	Plafond sous comble ou incliné (flux ascendant)
2	Nom	PLAFOND BAC ACIER
3	Méthode de calcul	Règles Th-Bat
5	Données ACV	Non
7	Contact	L'extérieur
8	Système constructif	Ossature métallique
19	Surface de référence	10.00 m²
23	Référence CTS Ashrae 2013	3
24	Groupe Ashrae 1985 (obsolète)	Groupe 1
25	Faux plafond	Avec
27	Informations réglementaires spécifiques	Informations réglementaires RT2012

Données solaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Couleur de la paroi	Sombre
2	Alpha	0.800
3	Facteurs solaires	Valeurs calculées
6	Paroi végétalisée	Non végétalisée
13	Brise-soleil	Absent

Composants de la paroi (de l'intérieur vers l'extérieur)								
Nature	Désignation	Certif.	Ep. m	Lambda W/m.K	Résist. m².K/W	Masse kg/m³	Mu	Cp J/(kg.K)
Métal	Bac Acier		0.010	0.300	0.033	800	10	1000
Isolant	200 mm d'isolant Rockacier R : 5,25 m².K	.	0.200	0.038	5.250	20	1	1000
Plastique	Etanchéité		0.025	0.156	0.160	0	1	1000

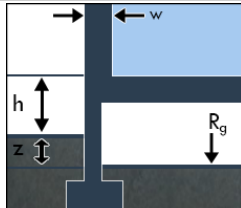
Résultats thermiques et solaires				
Valeurs calculées				Schéma
U	0.179 W/m²K	UMax	-	
U ThE	0.178 W/m²K	bMax	-	
Facteur solaire	0.006	RParoi	5.443 m²K/W	
Facteur solaire ThE	0.010	RTotale	5.583 m²K/W	
Rse	0.100 m²K/W	Rf	5.443 m²K/W	
Rsi	0.040 m²K/W	Uc	0.179 W/m²K	
Khi	10.952 kJ/m²K	Up	0.179 W/m²K	
Khis	11.869 kJ/m²K			

2.4. Plancher: PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE

Caractéristiques de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nature	Plancher (horizontal flux descendant)
2	Nom	PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE
3	Méthode de calcul	Règles Th-Bat
5	Données ACV	Non
6	Type de plancher	Plancher bas
7	Contact	Un vide sanitaire
8	Système constructif	Isolation par l'intérieur
19	Surface de référence	212.40 m²
23	Référence CTS Ashrae 2013	18
27	Informations réglementaires spécifiques	Informations réglementaires RT2012

Contact avec le sol		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Périmètre intérieur	61.25 m
2	w : épaisseur mur supérieur	0.153 m
8	h : hauteur dessus sol	0.100 m
9	z : profondeur	0.800 m
10	Conductivité sol non gelé	2.0 W/(mK)
13	R mur non enterré	0.500 m².K/W
14	R mur enterré	0.500 m².K/W
15	Rg : résist. plancher sous-sol	0.200 m².K/W
16	Aire ouvertures ventilation	50 cm²
17	Fw : facteur protection vent	0.05
18	Vitesse vent	4.0 m/s
19	Renouvellement air sous-sol	50 m³/h

Composants de la paroi (de l'intérieur vers l'extérieur)								
Nature	Désignation	Certif.	Ep. m	Lambda W/m.K	Résist. m².K/W	Masse kg/m³	Mu	Cp J/(kg.K)
Béton	Dalle béton		0.100	0.800	0.125	2200	70	1000
Isolant	Entrevous isolants Up 27		0.180	0.054	3.350	2000	15	1000

Résultats thermiques et solaires					
Valeurs calculées				Schéma	
U	0.198 W/m²K	UMax	-		
U ThE	0.197 W/m²K	bMax	-		
Facteur solaire	-	RParoi	3.475 m²K/W		
Facteur solaire ThE	-	RTotale	3.815 m²K/W		
Rse	0.170 m²K/W	Rf	3.475 m²K/W		
Rsi	0.170 m²K/W	Uc	0.262 W/m²K		
Khi	60.055 kJ/m²K	Up	0.262 W/m²K		
Khis	266.400 kJ/m²K				

3. Menuiseries

3.1. Menuiserie: PORTE SUR LNC

Caractéristiques générales			
Type	Porte	Uf	Uf=1.20 W/m².K
Structure	Menuiserie en métal	Psig	Psig=0.050 W/m.K
Vitrage	Double vitrage	Référence	Vitrage
Couleur	Sombre (Alpha 0.40)	% de clair	0.00 %
Protection		Coffre	Pas de coffre

Caractéristiques de la mise en oeuvre et gestion des ouvertures					
Mise en oeuvre		Gestion des ouvertures			
Linéique d'appui	0.10 W/m.K	Gestion	Ouvrable pour ventiler	Saison de chauffage	Gestion manuelle
Linéique linteau	0.00 W/m.K	Part fixe	10 %	Mi-saison	Gestion manuelle
Linéique de tableau	0.00 W/m.K	Type d'ouvrant	Française ou anglaise (angle d'ouverture de 90°)	Refroidissement	Pas d'ouverture
		Ratio	0.90	Eté groupe climatisé	Pas d'ouverture
		Définition consignes	Valeurs par défaut	Calcul Tic	Gestion manuelle

Dimension : 080*203

Données générales et masques proches			
Dimensions		Masques proches	
Code	080*203	Profondeur du masque horizontal	0.00 m
Largeur x Hauteur	0.80 x 2.03 m	Distance à la paroi	0.00 m
Uf moyen partie opaque	1.200 W/(m².K)	Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m
		Distance	0.00 m
		Profondeur du masque vertical droit	0.00 m
		Distance	0.00 m

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.200		Uj/n vert.		1.200 <th rowspan="3">Transmission thermique W/m².K</th> <th colspan="2">Uw vert.</th> <td colspan="2">-</td> <td colspan="2"></td>		Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		-					
	Uw hori.		1.200		Uj/n hori.		1.200 <th colspan="2">Uw hori.</th> <td colspan="2">-</td> <td colspan="2"></td>			Uw hori.		-					
	Ug		0.000		Sg		0.000 <th colspan="2">Ug</th> <td colspan="2">-</td> <td colspan="2">Sg</td> <td colspan="2">-</td>			Ug		-		Sg		-	
Condition hiver								Condition été									
Facteur solaire			Sw1	0.000			Sw1	0.000	Facteur solaire			Sw1	-		Sw1	-	
	Sw	0.019	Sw2	0.019	Sw	0.019	Sw2	0.019		Sw	-	Sw2	-	Sw	-	Sw2	-
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	-			Sw3	-
Transmission lumineuse	TLw		0.000						Transmission lumineuse	TLw		-					
	TLw,n-diff		-							TLw,n-diff		-					



3.2. Menuiserie: FENETRE COULISSANTE ALU VRE

Caractéristiques générales			
Type	Fenêtre	Uf	Uf=2.00 W/m².K
Structure	Menuiserie en métal	Psig	Psig=0.080 W/m.K
Vitrage	Double vitrage	Référence	Vitrage
Couleur	Sombre (Alpha 0.40)	% de clair	75.00 %
Protection	Volet	Coffre	Coffre intégré dans la baie

Caractéristiques de la protection solaire			
Référence	Protection Mobile	Type	Volet
Mécanisme	Motorisé	Delta R	0.165 m².K/W
Position	Extérieur	Distance	50.0 mm
Recouvrement	Recouvrement complet	Ventilation	Ventilation naturelle

Caractéristiques du coffre			
Référence	Coffre	Type	Coffre intégré dans la baie
Méthode	Valeur calculée indépendamment et saisie	Coefficient surfacique	1.000 m².K/W
Hauteur	0.25 m	Couleur	Clair (Alpha 0.40)

Caractéristiques de la mise en oeuvre et gestion des ouvertures					
Mise en oeuvre		Gestion des ouvertures			
Linéique d'appui	0.00 W/m.K	Gestion	Ouvrable pour ventiler	Saison de chauffage	Gestion manuelle
Linéique linteau	0.00 W/m.K	Part fixe	60 %	Mi-saison	Gestion manuelle
Linéique de tableau	0.00 W/m.K	Type d'ouvrant	Coulissant	Refroidissement	Pas d'ouverture
		Ratio	0.40	Été groupe climatisé	Pas d'ouverture
		Définition consignes	Valeurs par défaut	Calcul Tic	Gestion manuelle

Dimension : 180*110

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	180*110		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	1.80 x 1.10 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	0.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.800		Uj/n vert.		1.750		Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.700					
	Uw hori.		1.790		Uj/n hori.		1.633			Uw hori.		1.475					
	Ug		1.119		Sg		0.597			Ug		-		Sg		0.015	
Condition hiver				Condition été				Condition hiver				Condition été					
Facteur solaire			Sw1	0.378			Sw1	0.378	Facteur solaire			Sw1	0.000			Sw1	0.000
	Sw	0.452	Sw2	0.074	Sw	0.456	Sw2	0.078		Sw	0.016	Sw2	0.016	Sw	0.016	Sw2	0.016
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw		0.559						Transmission lumineuse	TLw		0.000					
	TLw,n-diff		-							TLw,n-diff		0.000					

Dimension : 110*110

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	110*110		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	1.10 x 1.10 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	0.00 m	
			Distance	0.00 m	



Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.800		Uj/n vert.		1.750		Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.700					
	Uw hori.		1.868		Uj/n hori.		1.698			Uw hori.		1.528					
	Ug		1.119		Sg		0.597			Ug		-		Sg		0.015	
Condition hiver				Condition été				Condition hiver				Condition été					
Facteur solaire			Sw1	0.378			Sw1	0.378	Facteur solaire			Sw1	0.000			Sw1	0.000
	Sw	0.452	Sw2	0.074	Sw	0.456	Sw2	0.078		Sw	0.016	Sw2	0.016	Sw	0.016	Sw2	0.016
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw		0.559					Transmission lumineuse	TLw		0.000						
	TLw,n-diff		-						TLw,n-diff		0.000						



3.3. Menuiserie: BAIE VITREE ALU SPM

Caractéristiques générales			
Type	Fenêtre	Uf	Uf=2.00 W/m².K
Structure	Menuiserie en métal	Psig	Psig=0.080 W/m.K
Vitrage	Double vitrage	Référence	Vitrage
Couleur	Sombre (Alpha 0.40)	% de clair	82.00 %
Protection		Coffre	Pas de coffre

Caractéristiques de la mise en oeuvre et gestion des ouvertures					
Mise en oeuvre		Gestion des ouvertures			
Linéique d'appui	0.10 W/m.K	Gestion	Ouvrable pour ventiler	Saison de chauffage	Gestion manuelle
Linéique linteau	0.00 W/m.K	Part fixe	10 %	Mi-saison	Gestion manuelle
Linéique de tableau	0.00 W/m.K	Type d'ouvrant	Coulissant	Refroidissement	Pas d'ouverture
		Ratio	0.90	Été groupe climatisé	Pas d'ouverture
		Définition consignes	Valeurs par défaut	Calcul Tic	Gestion manuelle

Dimension : 150*250

Données générales et masques proches			
Dimensions		Masques proches	
Code	150*250	Profondeur du masque horizontal	1.70 m
Largeur x Hauteur	1.50 x 2.50 m	Distance à la paroi	1.00 m
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)	Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m
		Distance	0.00 m
		Profondeur du masque vertical droit	0.00 m
		Distance	0.00 m

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection						Résultats avec protection											
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.800		Uj/n vert.	1.750		Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	-								
	Uw hori.	1.932		Uj/n hori.	1.932			Uw hori.	-								
	Ug	1.119		Sg	0.597			Ug	-		Sg	-					
Facteur solaire	Condition hiver				Condition été				Facteur solaire	Condition hiver				Condition été			
			Sw1	0.250			Sw1	0.413				Sw1	-			Sw1	-
	Sw	0.332	Sw2	0.082	Sw	0.499	Sw2	0.086		Sw	-	Sw2	-	Sw	-	Sw2	-
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	-			Sw3	-
Transmission lumineuse	TLw	0.611					Transmission lumineuse	TLw	-								
	TLw,n-diff	-						TLw,n-diff	-								



3.4. Menuiserie: FENETRE ALU BSO

Caractéristiques générales			
Type	Fenêtre	Uf	Uf=2.00 W/m².K
Structure	Menuiserie en métal	Psig	Psig=0.080 W/m.K
Vitrage	Double vitrage	Référence	Vitrage
Couleur	Sombre (Alpha 0.40)	% de clair	75.00 %
Protection	Vénitien	Coffre	Pas de coffre

Caractéristiques de la protection solaire			
Référence	Protection Mobile	Type	Vénitien
Mécanisme	Automatique	Delta R	0.110 m².K/W
Position	Extérieur	Distance	50.0 mm
Recouvrement	Recouvrement complet	Ventilation	Ventilation naturelle

Caractéristiques de la mise en oeuvre et gestion des ouvertures					
Mise en oeuvre		Gestion des ouvertures			
Linéique d'appui	0.00 W/m.K	Gestion	Ouvrable pour ventiler	Saison de chauffage	Gestion manuelle
Linéique linteau	0.00 W/m.K	Part fixe	20 %	Mi-saison	Gestion manuelle
Linéique de tableau	0.00 W/m.K	Type d'ouvrant	Française ou anglaise (angle d'ouverture de 90°)	Refroidissement	Pas d'ouverture
		Ratio	0.80	Eté groupe climatisé	Pas d'ouverture
		Définition consignes	Valeurs par défaut	Calcul Tic	Gestion manuelle

Dimension : 060*110

Données générales et masques proches			
Dimensions		Masques proches	
Code	060*110	Profondeur du masque horizontal	0.00 m
Largeur x Hauteur	0.60 x 1.10 m	Distance à la paroi	0.00 m
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)	Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m
		Distance	0.00 m
		Profondeur du masque vertical droit	0.00 m
		Distance	0.00 m



Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.800		Uj/n vert.		1.750		Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.700					
	Uw hori.		2.224		Uj/n hori.		2.006			Uw hori.		1.787					
	Ug		1.119		Sg		0.597			Ug		-		Sg		-	
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.378			Sw1	0.378	Facteur solaire			Sw1	-			Sw1	-
	Sw	0.455	Sw2	0.077	Sw	0.459	Sw2	0.082		Sw	-	Sw2	-	Sw	-	Sw2	-
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	-			Sw3	-
Transmission lumineuse	TLw		0.559						Transmission lumineuse	TLw		-					
	TLw,n-diff		-							TLw,n-diff		-					

Facteurs solaires pour Th-BC 2012 store lame fixe																										
			Sw_ap_dir,b																		Sw_ap_diff,b			Sw_ap_ref,b		
Hauteur du soleil			0°			15°			30°			45°			60°			75°								
Composantes du Sw			s1	s2	s3	s1	s2	s3	s1	s2	s3	s1	s2	s3	s1	s2	s3	s1	s2	s3	s1	s2	s3	s1	s2	s3
Inclinaison des lames		90	0.000	0.025	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.025	0.000
		75	0.016	0.034	0.000	0.013	0.032	0.000	0.010	0.032	0.000	0.008	0.031	0.000	0.006	0.030	0.000	0.004	0.029	0.000	0.001	0.029	0.000	0.001	0.029	0.000
		60	0.034	0.043	0.000	0.027	0.041	0.000	0.022	0.039	0.000	0.018	0.038	0.000	0.015	0.036	0.000	0.011	0.035	0.000	0.003	0.036	0.000	0.003	0.036	0.000
	/	45	0.110	0.064	0.000	0.041	0.049	0.000	0.035	0.047	0.000	0.029	0.045	0.000	0.025	0.043	0.000	0.020	0.041	0.000	0.007	0.045	0.000	0.007	0.045	0.000
		30	0.200	0.086	0.000	0.108	0.068	0.000	0.048	0.054	0.000	0.041	0.052	0.000	0.035	0.050	0.000	0.030	0.048	0.000	0.013	0.054	0.000	0.013	0.054	0.000
		15	0.296	0.109	0.000	0.198	0.090	0.000	0.085	0.068	0.000	0.054	0.060	0.000	0.046	0.057	0.000	0.039	0.055	0.000	0.019	0.090	0.000	0.019	0.090	0.000
	-	0	0.393	0.132	0.000	0.296	0.113	0.000	0.184	0.091	0.000	0.073	0.069	0.000	0.058	0.065	0.000	0.049	0.062	0.000	0.027	0.132	0.000	0.027	0.132	0.000

Facteurs solaires pour Th-E 2012 store lame fixe																										
			Sw_ap_dir,b																		Sw_ap_diff,b			Sw_ap_ref,b		
Hauteur du soleil			0°			15°			30°			45°			60°			75°								
Composantes du Sw			s1	s2	s3	s1	s2	s3	s1	s2	s3	s1	s2	s3	s1	s2	s3	s1	s2	s3	s1	s2	s3	s1	s2	s3
Inclinaison des lames		90	0.000	0.025	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.025	0.000
		75	0.016	0.033	0.000	0.013	0.032	0.000	0.010	0.031	0.000	0.008	0.030	0.000	0.006	0.030	0.000	0.004	0.029	0.000	0.001	0.029	0.000	0.001	0.029	0.000
		60	0.034	0.043	0.000	0.027	0.040	0.000	0.022	0.039	0.000	0.018	0.037	0.000	0.015	0.036	0.000	0.011	0.035	0.000	0.003	0.036	0.000	0.003	0.036	0.000
	/	45	0.110	0.063	0.000	0.041	0.048	0.000	0.035	0.046	0.000	0.029	0.044	0.000	0.025	0.042	0.000	0.020	0.040	0.000	0.007	0.044	0.000	0.007	0.044	0.000
		30	0.200	0.085	0.000	0.108	0.066	0.000	0.048	0.054	0.000	0.041	0.051	0.000	0.035	0.049	0.000	0.030	0.047	0.000	0.013	0.054	0.000	0.013	0.054	0.000
		15	0.296	0.109	0.000	0.198	0.089	0.000	0.085	0.066	0.000	0.054	0.059	0.000	0.046	0.056	0.000	0.039	0.054	0.000	0.019	0.089	0.000	0.019	0.089	0.000
	-	0	0.393	0.132	0.000	0.296	0.113	0.000	0.184	0.090	0.000	0.073	0.068	0.000	0.058	0.064	0.000	0.049	0.061	0.000	0.027	0.132	0.000	0.027	0.132	0.000



Facteurs de transmission lumineuse pour Th-BC 2012 store lame fixe																	
			Tli_ap_dir,b/Tlid_ap_dir,b												Tli_ap_d liff,b	Tlid_ap_ref,b/Tlid_ap_ref,b	
Hauteur du soleil			0°		15°		30°		45°		60°		75°			Tlid_ap_r ef	Tlid_ap_r ef
Composantes TI			Tli_ap_di r	Tlid_ap_ dir	Tli_ap_di r	Tlid_ap_ dir	Tli_ap_di r	Tlid_ap_ dir	Tli_ap_di r	Tlid_ap_ dir	Tli_ap_di r	Tlid_ap_ dir	Tli_ap_di r	Tlid_ap_ dir			
Incli- naison des lames		90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		75	0.037	0.037	0.029	0.029	0.023	0.023	0.018	0.018	0.013	0.013	0.009	0.009	0.023	0.131	0.114
		60	0.075	0.072	0.060	0.060	0.049	0.049	0.040	0.040	0.032	0.032	0.025	0.025	0.049	0.269	0.249
	/	45	0.185	0.076	0.091	0.091	0.076	0.076	0.064	0.064	0.053	0.053	0.044	0.044	0.084	0.358	0.337
		30	0.312	0.066	0.188	0.096	0.105	0.105	0.089	0.089	0.076	0.076	0.064	0.064	0.136	0.396	0.376
		15	0.444	0.040	0.314	0.081	0.163	0.128	0.115	0.115	0.098	0.098	0.085	0.085	0.212	0.376	0.353
	-	0	0.574	0.000	0.446	0.049	0.299	0.106	0.150	0.150	0.123	0.123	0.105	0.105	0.303	0.303	0.276

Facteurs de transmission lumineuse pour Th-E 2012 store lame fixe																	
			Tli_ap_dir,b/Tlid_ap_dir,b												Tlid_ap_d liff,b	Tlid_ap_ref,b/Tlid_ap_ref,b	
Hauteur du soleil			0°		15°		30°		45°		60°		75°			Tlid_ap_r ef	Tlid_ap_r ef
Composantes TI			Tli_ap_di r	Tlid_ap_ dir	Tli_ap_di r	Tlid_ap_ dir	Tli_ap_di r	Tlid_ap_ dir	Tli_ap_di r	Tlid_ap_ dir	Tli_ap_di r	Tlid_ap_ dir	Tli_ap_di r	Tlid_ap_ dir			
Incli- naison des lames		90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		75	0.037	0.037	0.029	0.029	0.023	0.023	0.018	0.018	0.013	0.013	0.009	0.009	0.023	0.131	0.114
		60	0.075	0.072	0.060	0.060	0.049	0.049	0.040	0.040	0.032	0.032	0.025	0.025	0.049	0.269	0.249
	/	45	0.185	0.076	0.091	0.091	0.076	0.076	0.064	0.064	0.053	0.053	0.044	0.044	0.084	0.358	0.337
		30	0.312	0.066	0.188	0.096	0.105	0.105	0.089	0.089	0.076	0.076	0.064	0.064	0.136	0.396	0.376
		15	0.444	0.040	0.314	0.081	0.163	0.128	0.115	0.115	0.098	0.098	0.085	0.085	0.212	0.376	0.353
	-	0	0.574	0.000	0.446	0.049	0.299	0.106	0.150	0.150	0.123	0.123	0.105	0.105	0.303	0.303	0.276



3.5. Menuiserie: FIXE ALU SPM

Caractéristiques générales			
Type	Fenêtre	Uf	Uf=2.00 W/m².K
Structure	Menuiserie en métal	Psig	Psig=0.080 W/m.K
Vitrage	Double vitrage	Référence	Vitrage
Couleur	Sombre (Alpha 0.40)	% de clair	80.00 %
Protection		Coffre	Pas de coffre

Caractéristiques de la mise en oeuvre et gestion des ouvertures					
Mise en oeuvre		Gestion des ouvertures			
Linéique d'appui	0.00 W/m.K	Gestion	Ouvrable pour ventiler	Saison de chauffage	Gestion manuelle
Linéique linteau	0.00 W/m.K	Part fixe	70 %	Mi-saison	Gestion manuelle
Linéique de tableau	0.00 W/m.K	Type d'ouvrant	Française ou anglaise (angle d'ouverture de 90°)	Refroidissement	Pas d'ouverture
		Ratio	0.30	Été groupe climatisé	Pas d'ouverture
		Définition consignes	Valeurs par défaut	Calcul Tic	Gestion manuelle

Dimension : 150*180

Données générales et masques proches			
Dimensions		Masques proches	
Code	150*180	Profondeur du masque horizontal	0.00 m
Largeur x Hauteur	1.50 x 1.80 m	Distance à la paroi	0.00 m
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)	Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m
		Distance	0.00 m
		Profondeur du masque vertical droit	0.00 m
		Distance	0.00 m

Résultats thermiques, solaires et lumineux														
Résultats sans protection					Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.800		Uj/n vert.	1.800		Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	-					
	Uw hori.	1.958		Uj/n hori.	1.958			Uw hori.	-					
	Ug	1.119		Sg	0.597			Ug	-	Sg	-			
Facteur solaire	Condition hiver				Condition été				Condition hiver				Condition été	
			Sw1	0.25 0			Sw1	0.40 3			Sw1	-		
	Sw	0.33 1	Sw2	0.08 1	Sw	0.48 8	Sw2	0.08 5	Sw	-	Sw2	-	Sw2	-
			Sw3	0.00 0			Sw3	0.00 0			Sw3	-		
Transmission lumineuse	TLw	0.596				Transmission lumineuse	TLw	-						
	TLw,n-diff	-					TLw,n-diff	-						

Dimension : 105*250

Données générales et masques proches			
Dimensions		Masques proches	
Code	105*250	Profondeur du masque horizontal	0.00 m
Largeur x Hauteur	1.05 x 2.50 m	Distance à la paroi	0.00 m
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)	Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m
		Distance	0.00 m
		Profondeur du masque vertical droit	0.00 m
		Distance	0.00 m



Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection									Résultats avec protection								
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.800		Uj/n vert.		1.800		Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		-					
	Uw hori.		1.997		Uj/n hori.		1.997			Uw hori.		-					
	Ug		1.119		Sg		0.597			Ug		-		Sg		-	
Facteur solaire	Condition hiver				Condition été				Facteur solaire	Condition hiver				Condition été			
			Sw1	0.250			Sw1	0.403				Sw1	-			Sw1	-
	Sw	0.331	Sw2	0.081	Sw	0.488	Sw2	0.085		Sw	-	Sw2	-	Sw	-	Sw2	-
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	-			Sw3	-
Transmission lumineuse	TLw		0.596						Transmission lumineuse	TLw		-					
	TLw,n-diff		-							TLw,n-diff		-					

Dimension : 340*250

Données générales et masques proches			
Dimensions		Masques proches	
Code	340*250	Profondeur du masque horizontal	1.70 m
Largeur x Hauteur	3.40 x 2.50 m	Distance à la paroi	1.00 m
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)	Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m
		Distance	0.00 m
		Profondeur du masque vertical droit	0.00 m
		Distance	0.00 m

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.800		Uj/n vert.		1.800		Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		-					
	Uw hori.		1.856		Uj/n hori.		1.856			Uw hori.		-					
	Ug		1.119		Sg		0.597			Ug		-		Sg		-	
Facteur solaire	Condition hiver				Condition été				Facteur solaire	Condition hiver				Condition été			
			Sw1	0.220			Sw1	0.403				Sw1	-			Sw1	-
	Sw	0.301	Sw2	0.081	Sw	0.488	Sw2	0.085		Sw	-	Sw2	-	Sw	-	Sw2	-
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	-			Sw3	-
Transmission lumineuse	TLw		0.596						Transmission lumineuse	TLw		-					
	TLw,n-diff		-							TLw,n-diff		-					

Dimension : 250*250

Données générales et masques proches			
Dimensions		Masques proches	
Code	250*250	Profondeur du masque horizontal	1.45 m
Largeur x Hauteur	2.50 x 2.50 m	Distance à la paroi	1.00 m
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)	Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m
		Distance	0.00 m
		Profondeur du masque vertical droit	0.00 m
		Distance	0.00 m

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.800		Uj/n vert.		1.800		Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		-					
	Uw hori.		1.879		Uj/n hori.		1.879			Uw hori.		-					
	Ug		1.119		Sg		0.597			Ug		-		Sg		-	
Facteur solaire	Condition hiver				Condition été				Facteur solaire	Condition hiver				Condition été			
			Sw1	0.250			Sw1	0.403				Sw1	-			Sw1	-
	Sw	0.331	Sw2	0.081	Sw	0.488	Sw2	0.085		Sw	-	Sw2	-	Sw	-	Sw2	-
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	-			Sw3	-
Transmission lumineuse	TLw		0.596						Transmission lumineuse	TLw		-					
	TLw.n-diff		-							TLw.n-diff		-					

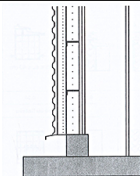


Dimension : 050*210

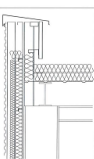
Données générales et masques proches			
Dimensions		Masques proches	
Code	050*210	Profondeur du masque horizontal	1.45 m
Largeur x Hauteur	0.50 x 2.10 m	Distance à la paroi	1.00 m
Uf moyen partie opaque	2.000 W/(m².K)	Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m
		Distance	0.00 m
		Profondeur du masque vertical droit	0.00 m
		Distance	0.00 m

Résultats thermiques, solaires et lumineux													
Résultats sans protection						Résultats avec protection							
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	1.800		Uj/n vert.	1.800		Transmission thermique W/m².K	Uw vert.	-				
	Uw hori.	2.233		Uj/n hori.	2.233			Uw hori.	-				
	Ug	1.119		Sg	0.597			Ug	-		Sg	-	
Condition hiver						Condition été							
Facteur solaire			Sw1	0.250		Sw1	0.403	Facteur solaire			Sw1	-	
	Sw	0.331	Sw2	0.081	Sw	0.488	Sw2		0.085	Sw	-	Sw2	-
			Sw3	0.000		Sw3	0.000				Sw3	-	
Transmission lumineuse	TLw	0.596					Transmission lumineuse	TLw	-				
	TLw,n-diff	-						TLw,n-diff	-				

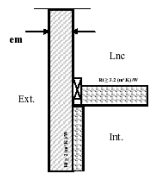
4. Ponts thermiques**4.1. Linéique horizontal: Bardage sur longrine**

Caractéristiques générales								
Type	Biblio.	Nature régl.	Nom		Psi	Psi1	Psi2	Psi3
Pont thermique horizontal	-	L8	Bardage sur longrine		0.370 W/K	-	-	-
Caractéristiques détaillées								
Caractéristiques			Paramètres			Schéma		
Type	Pont thermique horizontal		Origine	Ponts thermiques Th-U 2012				
Nature régl.	L8			Liaison entre parois acier				
Nom	Bardage sur longrine			Paroi acier entre deux couches				
Psi	0.370 W/K			Une première couche dans les plateaux et une seconde couche entre écarteurs				
				Bardage double peau / plancher bas				
		Bardage sur longrine						

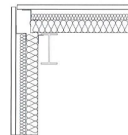
4.2. Linéique horizontal: Bardage double peau / acrotère

Caractéristiques générales								
Type	Biblio.	Nature régl.	Nom		Psi	Psi1	Psi2	Psi3
Pont thermique horizontal	-	L10	Bardage double peau / acrotère		0.420 W/K	-	-	-
Caractéristiques détaillées								
Caractéristiques			Paramètres			Schéma		
Type	Pont thermique horizontal		Origine	Ponts thermiques Th-U 2012				
Nature régl.	L10			Liaison entre parois acier				
Nom	Bardage double peau / acrotère			Paroi acier entre deux couches				
Psi	0.420 W/K			Une première couche dans les plateaux et une seconde couche entre écarteurs				
				Bardage double peau / acrotère				
		Épaisseur d'isolant en toiture >= 180 mm						

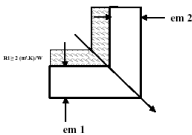
4.3. Linéique horizontal: Pignon

Caractéristiques générales								
Type	Biblio.	Nature régl.	Nom		Psi	Psi1	Psi2	Psi3
Pont thermique horizontal	-	---	Pignon		0.070 W/K	-	-	-
Caractéristiques détaillées								
Caractéristiques			Paramètres		Schéma			
Type	Pont thermique horizontal		Origine	Ponts thermiques Th-U 2012				
Nature régl.	---			ITI. Isolation par l'intérieur				
Nom	Pignon			ITI.3. Liaison avec un plancher haut				
Psi	0.070 W/K			ITI.3.1. Liaison d'un plancher haut sur extérieur ou sur un local non chauffé avec un mur extérieur				
				Mur de façade ou mur de pignon; plancher léger				
			ITI.3.1.12. Mur de pignon en maçonnerie courante					

4.4. Linéique vertical: Liaison entre deux bardages acier

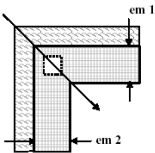
Caractéristiques générales									
Type	Biblio.	Nature régl.	Nom		Psi	Psi1	Psi2	Psi3	
Pont thermique vertical	-	---	Liaison entre deux bardages acier			0.470 W/K	-	-	-
Caractéristiques détaillées									
Caractéristiques			Paramètres			Schéma			
Type	Pont thermique vertical		Origine	Ponts thermiques Th-U 2012					
Nature régl.	---			Liaison entre parois acier					
Nom	Liaison entre deux bardages acier			Paroi acier entre deux couches					
Psi	0.470 W/K			Une première couche dans les plateaux et une seconde couche entre écarteurs					
				Liaison entre deux bardages acier					

4.5. Linéique vertical: Angle sortant entre deux murs

Caractéristiques générales								
Type	Biblio.	Nature régl.	Nom		Psi	Psi1	Psi2	Psi3
Pont thermique vertical	-	---	Angle sortant entre deux murs		0.020 W/K	-	-	-
Caractéristiques détaillées								
Caractéristiques			Paramètres		Schéma			
Type	Pont thermique vertical		Origine	Ponts thermiques Th-U 2012				
Nature régl.	---			ITI. Isolation par l'intérieur				
Nom	Angle sortant entre deux murs			ITI.4. Liaison entre parois verticales				
Psi	0.020 W/K			ITI.4.1. Angle sortant entre deux murs sur extérieur ou sur un local non chauffé				
				ITI.4.1.1. Angle sortant, murs de toute nature et de toute épaisseur				

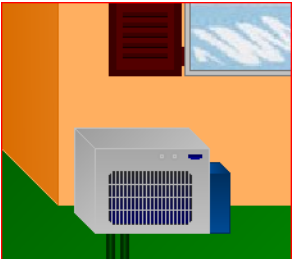
4.6. Linéique vertical: Angle rentrant entre deux murs

Caractéristiques générales							
Type	Biblio.	Nature régl.	Nom	Psi	Psi1	Psi2	Psi3
Pont thermique vertical	-	---	Angle rentrant entre deux murs	0.088 W/K	-	-	-

Caractéristiques détaillées				
Caractéristiques		Paramètres		Schéma
Type	Pont thermique vertical	Origine	Ponts thermiques Th-U 2012	
Nature régl.	---		ITL. Isolation par l'intérieur	
Nom	Angle rentrant entre deux murs		ITL.4. Liaison entre parois verticales	
Psi	0.088 W/K		ITL.4.2. Angle rentrant entre deux murs sur extérieur ou sur un local non chauffé ITL.4.2.4. Murs en maçonnerie isolante de type a avec ou sans chaînage vertical ri : (Entre 1.5 et 3.5) = 2.10 m².K/W	

5. Générateurs

5.1. Données du générateur: VRV

Caractéristiques du générateur						
Caractéristiques		Paramètres				Schéma
Référence	VRV	Énergie	Électrique	Catégorie	Générateur DRV	
Production	Chauffage et refroidissement	Type de machine	Machine air extérieur/air recyclé	Statut des données	Valeurs certifiées ou mesurées	
Type	Système thermodynamique	Statut des données en froid	Valeurs certifiées ou mesurées	Températures aval chauffage	20°C	
Produit	12.0kW - R410a	Températures amont chauffage	7 °C	Températures aval refroidissement	27°C	
		Températures amont refroidissement	35°C	COP	0 0 0 0 0;0 0 0 0 0;0 0 0 0 0;0 0 0 0 4.33 0;0 0 0 0 0	
		EER	0 0 0 0 0;0 0 0 0 4.07 0;0 0 0 0 0;0 0 0 0 0	Puissances absorbées	0 0 0 0 0;0 0 0 0 0;0 0 0 0 0;0 0 0 0 2.89 0;0 0 0 0 0	
		Puissances absorbées en froid	0 0 0 0 0;0 0 0 0 2.97 0;0 0 0 0 0;0 0 0 0 0	Indicateurs de certification	0 0 0 0 0;0 0 0 0 0;0 0 0 0 0;0 0 0 0 1 0;0 0 0 0 0	
		Indicateurs de certif. en froid	0 0 0 0 0;0 0 0 1 0;0 0 0 0 0;0 0 0 0 0 0	Limite temp. sources	Sur l'une et l'autre des temp.	
		Limite temp. sources en froid	Sur l'une ou l'autre des temp.	Température maximale aval	32.0 °C	
		Température minimale amont	-20.0 °C	Température max. amont mode froid	46.0 °C	
		Température minimale mode froid	17.0 °C	Fonct. à charge réelle en mode chaud	Valeur déclarée	
		Fonct. à charge réelle en mode froid	Valeur déclarée	Fonct. compresseur charge réelle chaud	Mode continu du compresseur	
		Statut fonct. continu	Valeur par défaut	Fonct. compresseur charge réelle froid	Mode continu du compresseur	
		Statut fonct. continu froid	Valeur par défaut	Typologie des émetteurs en chaud	Ventilo, plafonds d'inertie faible	
		Statut part élec. aux	Valeur certifiée	Part puiss. élec. aux. chaud	0.005	
		Typologie des émetteurs en froid	Ventilo, plafonds d'inertie faible	Statut part élec. aux fr	Valeur certifiée	
		Part puiss. élec. aux. froid	0.009			

5.2. Données du générateur: 15 L

Caractéristiques du générateur						
Caractéristiques		Paramètres				Schéma
Référence	15 L	Source de la base	Résistance électrique	Puissance électrique	2.0 kW	
Production	ECS seule	Volume du ballon ECS	15.0 l	Type de pertes thermiques	valeur par défaut	
Type	Ballon de stockage	Type de ballon	Ballon vertical	Temp. max. ballon	65 °C	
Produit	PC 15 litres sous évier	Gestion du thermostat ballon	Chauffage de nuit	Base : Prise en compte de l'hystérésis	Valeurs déclarées	
		Base : hystérésis thermostat ballon	5 °C	Base : hauteur échangeur	58.00 %	
		Base : n° zone régulation	Zone 1	Appoint : n° zone élément chauff.	Zone 2	

6. Génération : Génération ECS

Description de la génération		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Génération ECS
2	Mode de fonctionnement	Générateurs en cascade
3	Raccordement générateurs entre eux	Permanent
4	Raccordement réseaux distribution	Permanent
5	Emplacement production	En volume chauffé
7	Emplacement	Bâtiment
8	Distributions intergroupes	Distribution hydraulique individuelle
9	Gestion de température en chauffage	Pas de fonction chauffage
11	Gestion température en refroidissement	Pas de fonction refroidissement
13	Production ECS instantanée	Pas d'ECS instantanée
15	Type de rendement (STD)	Rendements au pas de temps horaire

6.1. Contrôle de la saisie du composant de génération: Composant

Description du composant de génération		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Composant
2	Type de composant	Ballon électrique
34	Lien catalogue	15 L
47	Nombre identique	5
50	Indice de priorité en ECS	1



7. Génération : Génération elec

Description de la génération		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Génération elec
2	Mode de fonctionnement	Générateurs sans priorité ou indépendants
3	Raccordement générateurs entre eux	Permanent
4	Raccordement réseaux distribution	Permanent
5	Emplacement production	En volume chauffé
7	Emplacement	Bâtiment
8	Distributions intergroupes	Émission directe dans les locaux
15	Type de rendement (STD)	Rendements au pas de temps horaire

7.1. Contrôle de la saisie du composant de génération: Composant

Description du composant de génération		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Composant
2	Type de composant	Effet Joule pour le chauffage
44	Puissance totale générateur électrique	5.0 kW
48	Indice de priorité en chaud	1

8. Génération : VRV

Description de la génération		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	VRV
2	Mode de fonctionnement	Générateurs sans priorité ou indépendants
3	Raccordement générateurs entre eux	Permanent
4	Raccordement réseaux distribution	Permanent
5	Emplacement production	En volume chauffé
7	Emplacement	Bâtiment
8	Distributions intergroupes	Émission directe dans les locaux
15	Type de rendement (STD)	Rendements au pas de temps horaire

8.1. Contrôle de la saisie du composant de génération: Composant

Description du composant de génération		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Composant
2	Type de composant	Générateur catalogué
34	Lien catalogue	VRV
47	Nombre identique	1
48	Indice de priorité en chaud	1
49	Indice de priorité en froid	1
62	Puissances ventilateurs sur air gainées	0.0 W
111	Appoint élec. PAC chauffage	Absent



9. Bâtiment

9.1. UBât

Détail du calcul du UBât

Bilan global						
UBât	Surface habitable	Volume habitable	Surface de façade	Surface vitrée réf limite	Surface parois déperditive	Surface parois hors plancher
0.402 W(m².k)	212.40 m²	624.60 m³	238.88 m²	0.00 m²	663.68 m²	451.28 m²
Valeurs utilisées pour le calcul de UBât						
At : surface intérieure totale des parois prises en compte			663.68 m²	-	-	-
Ht : coefficient global de déperdition			266.92 W/K	-	-	-
Hd : coefficient de déperdition vers l'extérieur			218.14 W/K	-	-	-
Part des parois vers l'extérieur			-	-	106.45 W/K	39.88 %
Part des menuiseries vers l'extérieur			-	-	56.26 W/K	21.08 %
Part des ponts thermiques vers l'extérieur			-	-	55.44 W/K	20.77 %
Hs : coefficient de déperdition vers le sol			42.11 W/K	15.78 %	-	-
Part des parois vers le sol ou un sous-sol non chauffé			-	-	42.11 W/K	15.78 %
Part des menuiseries vers le sol ou un sous-sol non chauffé			-	-	0.00 W/K	0.00 %
Part des ponts thermiques vers le sol ou un sous-sol non chauffé			-	-	0.00 W/K	0.00 %
Hu : coefficient de déperdition vers les locaux non chauffés			6.67 W/K	2.50 %	-	-
Part des parois vers les locaux non chauffés			-	-	4.11 W/K	1.54 %
Part des menuiseries vers les locaux non chauffés			-	-	1.09 W/K	0.41 %
Part des ponts thermiques vers les locaux non chauffés			-	-	1.47 W/K	0.55 %
Valeurs moyennes des coefficients linéiques sur extérieur						
Désignation		Parois		Menuiseries		Ponts thermiques
Coefficient de déperdition - en W/K		0.232		0.085		0.086
Pourcentage du total		57.6%		21.1%		21.3%
Valeurs utilisés pour le calcul de UBât-Réf - Zone Climatique H1						
Poste		Dimension		Dim. corrigée		Coefficient
A1 - Parois verticales		207.40 m²		238.88 m²		a1 : 0.00
A2 - Sous combles et rampants		212.40 m²		212.40 m²		a2 : 0.00
A3 - Toitures terrasses		0.00 m²		0.00 m²		a3 : 0.00
A4 - Planchers bas		212.40m²		212.40m²		a4 : 0.00
A5 - Portes non totalement vitrées		0.00 m²		0.00 m²		a5 : 0.00
A6 - Fenêtres sans fermetures (uniquement en tertiaire)		0.00 m²		0.00 m²		a6 : 0.00
A7 - Fenêtres avec fermetures (uniquement en habitat)		31.49 m²		0.00 m²		a7: 0.00
** A6+A7 MODIFIÉ - Arrêté, article 12 **						
L8 - Liaisons plancher bas / mur		61.25 m		61.25 m		a8 : 0.00
L9 - Liaisons plancher intermédiaire / mur		0.00 m		0.00 m		a9 : 0.00
L10 - Liaisons toiture terrasse / mur		56.25 m		56.25 m		a10 : 0.00
Valeurs moyennes des coefficients linéiques sur extérieur						
Désignation			Longueur totale		Psi moyen	Valeur limite
L8 - liaisons murs / planchers bas			61.25 m		0.36 W/(mK)	1.30 W/(mK)
L9 - liaisons murs / dalles intermédiaires			0.00 m		-	1.30 W/(mK)
L10 - liaisons murs / planchers hauts			56.25 m		0.42 W/(mK)	1.30 W/(mK)

9.2. Déperditions

Détail des déperditions

Bilan global					
Déperditions					
Transmission (a)	Infiltration (b)	Ventilation (c)	Dans locaux (d)	Dans CTA (e)	Totales (f=a+b+c=d+e)
6683 W	1178 W	472 W	7862 W	472 W	8334 W
Puissances					
Surpuissance (g)	Puissance totale(h=f+g)	Préchauffage (i)	Charge locaux (j=f-i)	Puissance locaux (k=j+g)	
0 W	8334 W	0 W	8334 W	8334 W	



Caractéristiques générales					
Groupe ventilation double flux hygiénique Bâtiment entièrement chauffée Bâtiment entièrement climatisée QvBase pour calcul déperditions et apports sans prise en compte des débits de fuite Pas de majoration des infiltrations			Surface	Volume	
	Dimensions		212.40 m²	624.60 m³	
				Extérieure	
	Température		-	-6.00 °C	
		Qv base		Qv	
	Débits Qv		775.0 m³/h	1436.7 m³/h	
Infiltrations					
Perméabilité	Coeff expo	Coeff hauteur	Surface déperditive	Infiltrations	
3.00 m³/h/m²	-	-	451.28 m²	138.6 m³/h	
Détail des parois					
Composant		Surface	U	Déperditions	
MUR EXTERIEUR		187.90 m²	0.36 W/m².K	1710 W	
PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE		212.40 m²	0.20 W/m².K	1053 W	
PLAFOND BAC ACIER		212.40 m²	0.18 W/m².K	951 W	
CLOISON SUR LOCAL NON CHAUFFE		17.88 m²	0.41 W/m².K	103 W	
Total				3817 W	
Détail des menuiserie					
Composant		Nombre	Dimensions	U	Déperditions
FIXE ALU SPM		7	23.22 m²	1.80 W/m².K	1045 W
BAIE VITREE ALU VRE		1	3.75 m²	1.80 W/m².K	169 W
FENETRE COULISSANTE ALU VRE		2	3.19 m²	1.80 W/m².K	144 W
PORTE SUR LNC		1	1.62 m²	1.20 W/m².K	27 W
FENETRE ALU BSO		2	1.32 m²	1.80 W/m².K	59 W
Total				1444 W	
Détail des ponts thermiques					
Composant		Longueur	U	Déperditions	
Bardage sur longrine		61.25 m	0.37 W/m.K	546 W	
Bardage double peau / acrotère		56.25 m	0.42 W/m.K	591 W	
Liaison entre deux bardages acier		23.40 m	0.47 W/m.K	275 W	
Pignon		5.00 m	0.07 W/m.K	5 W	
Angle rentrant entre deux murs		3.90 m	0.09 W/m.K	5 W	
Angle sortant entre deux murs		3.90 m	0.02 W/m.K	1 W	
Total				1423 W	

9.3. Réglementaire

Résultats de la RT2012

Bilan global			
Département	TARN	Bbio	239.50 points
Altitude	219 m	Bbiomax	239.94 points
Site	ROQUECOURBE	Cep	298.80 kWhép/(m².an)
Date PC	29-09-2021	Cepmax	391.90 kWhép/(m².an)
Numéro PC	en cours		
At	664 m²		
AtBat	451 m²		
SHON RT	233.60 m²		
Bâtiment réglementaire			

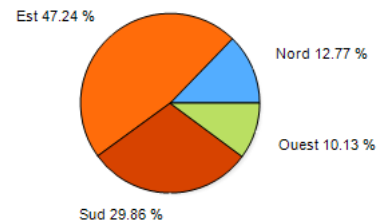
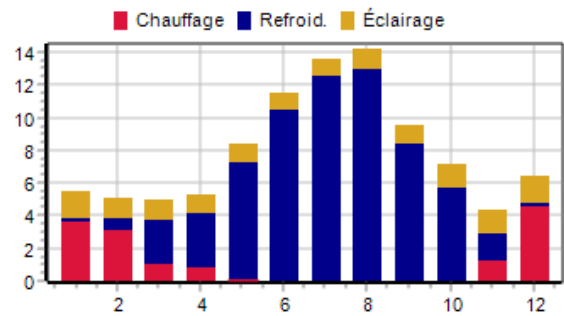
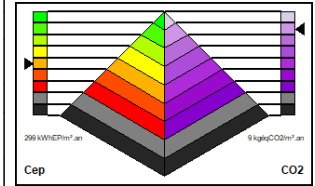


Synthèse Bbio (Points)		Synthèse Th-C (kWhep/m²)				Conformité	
Bbio chauffage	14.50	Cep chauffage	17.10	GES	1.19	Bbio = Bbiomax	- 0.18 %
Bbio refroid.	66.10	Cep refroid.	68.40	GES	1.06	Cep = Cepmax	- 23.76 %
Bbio éclairage	15.70	Cep ECS	8.80	GES	0.14	Aepnr	66.80 kWhep/m²
Bbio chauffage x 2	29.00	Cep éclairage	196.50	GES	6.40	Tic	Réglementaire
Bbio refroid. x 2	132.20	Cep auxiliaires	7.80	GES	0.25	Moyens	Conforme
Bbio éclairage x 5	78.50	Prod. PV	0.00			Ratio psi	0.25 W/(m².K)
		Prod. cogénération	0.00			Psi 9 moyen	0.00 W/(ml.K)
		Solaire thermique	-				
		Total GES	9.04				

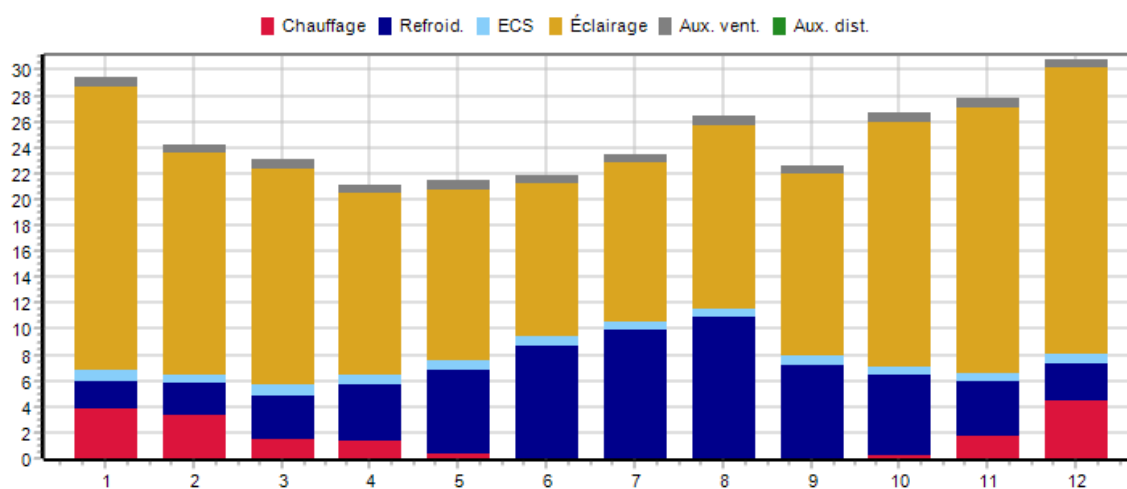
Bbio mensuel par poste (points)				
	Chauffage	Refroid.	Éclairage	Bbio
Janvier	3.60	0.20	1.70	15.90
février	3.10	0.70	1.30	14.10
Mars	1.00	2.70	1.30	14.10
Avril	0.80	3.30	1.20	13.90
Mai	0.10	7.20	1.10	20.20
Juin	0.00	10.50	1.00	26.10
Juillet	0.00	12.50	1.10	30.50
Août	0.00	13.00	1.20	32.20
Septembre	0.00	8.40	1.10	22.40
Octobre	0.00	5.70	1.50	18.80
Novembre	1.20	1.70	1.50	13.60
Décembre	4.60	0.20	1.60	17.80
Total	14.50	66.10	15.70	239.50

Données géométriques et ratio d'orientation des baies vitrées		
	Valeurs	Ratio / SHONRT
SHONRT	233.6 m²	1.00
SHAB ou SURT	212.4 m²	0.91
Toitures	212.4 m²	0.91
Murs	205.8 m²	0.88
Baies vitrées	33.1 m²	0.14
Planchers bas	212.4 m²	0.91
Total des parois déperditives	663.7 m²	2.84
Total des parois ext. hors planchers bas	451.3 m²	1.93
Ponts thermiques	156 m	0.67

Consommations annuelles du bâtiment		
	Conso Ef (kWhep/m²)	Conso Ep (kWep/m²)
Chauffage	6.60	17.10
Climatisation	26.50	68.40
ECS	3.40	8.80
Éclairage	76.20	196.50
Aux. vent.	3.00	7.80
Aux. dist.	-	-
Total	115.70	298.80



Consommation mensuelle par poste en énergie primaire (kwhep/m²)							
	Chauffage	Refroid.	ECS	Éclairage	Aux. vent.	Aux. dist.	Cep
Janvier	3.90	2.10	0.80	21.90	0.70	0.00	29.40
Février	3.40	2.40	0.70	17.10	0.60	0.00	24.20
Mars	1.50	3.40	0.80	16.70	0.70	0.00	23.10
Avril	1.40	4.30	0.70	14.10	0.60	0.00	21.10
Mai	0.40	6.40	0.80	13.20	0.70	0.00	21.50
Juin	0.00	8.70	0.70	11.80	0.60	0.00	21.80
Juillet	0.00	9.90	0.70	12.20	0.70	0.00	23.50
Août	0.00	10.90	0.70	14.10	0.70	0.00	26.40
Septembre	0.00	7.20	0.70	14.10	0.60	0.00	22.60
Octobre	0.20	6.20	0.70	18.90	0.70	0.00	26.70
Novembre	1.80	4.10	0.70	20.50	0.70	0.00	27.80
Décembre	4.50	2.80	0.80	22.10	0.60	0.00	30.80
Total	17.10	68.40	8.80	196.50	7.80	0.00	298.80



Consommations annuelles par poste et par énergie en kWhep/m²							
	Gaz	Fioul	Charbon	Bois	Élec	Réseau	Total Ep
Chauffage	-	-	-	-	17.10	-	17.10
Climatisation	-	-	-	-	68.40	-	68.40
ECS	-	-	-	-	8.80	-	8.80
Éclairage	-	-	-	-	196.50	-	196.50
Aux. vent.	-	-	-	-	7.80	-	7.80
Aux. dist.	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	298.80	-	298.80

Label Effinergie plus

X	BBio	239.50	≤	191.90
X	Cep	298.80	≤	235.10
V	Cep hors prod élec	298.80	≤	315.70



Label Bepos Effinergie 2013

X	Bilan Epnr	398.47	≤	303.50
---	------------	--------	---	--------



Récapitulatif des baies									
Référence		Protection mobile	Uw	Sw	Tlw	Uws	Sws	Tlws	Surf. (m²)
FIXE ALU SPM : 250*250		Sans protection mobile	1.800	0.331	0.596	-	-	-	6.25
FIXE ALU SPM : 050*210		Sans protection mobile	1.800	0.331	0.596	-	-	-	3.15
Total verticales sud									9.40
FENETRE COULISSANTE ALU VRE : 180*110		Volet motorisé	1.800	0.452	0.559	1.700	0.016	0.000	1.98
FENETRE COULISSANTE ALU VRE : 110*110		Volet motorisé	1.800	0.452	0.559	1.700	0.016	0.000	1.21
Total verticales ouest									3.19
FIXE ALU SPM : 150*180		Sans protection mobile	1.800	0.331	0.596	-	-	-	2.70
FENETRE ALU BSO : 060*110		Vénitien automatique	1.800	0.455	0.559	1.700	0.027	0.000	1.32
Total verticales nord									4.02
FIXE ALU SPM : 105*250		Sans protection mobile	1.800	0.331	0.596	-	-	-	2.62
BAIE VITREE ALU SPM : 150*250		Sans protection mobile	1.800	0.332	0.611	-	-	-	3.75
FIXE ALU SPM : 340*250		Sans protection mobile	1.800	0.301	0.596	-	-	-	8.50
Total verticales est									14.88
Total horizontales									0.00
Total Sur espace tampon									0.00
Total									31.49
Résultats Tic									
					Tic		Tic réf		
Groupe					-		-		
Groupe (climatisé)									
Groupe					-		-		
Groupe (climatisé)									
Générations du bâtiment									
Génération	Sous-dimensionnement en chaud (de 6 à 72h)		Sous-dimensionnement en chaud (plus de 72h)		Sous-dimensionnement en froid (de 6 à 72h)		Sous-dimensionnement en froid (plus de 72h)		
VRV	Oui		Non		Oui		Non		
Respect des exigences de moyens décrites au titre III									
Arrêté 26/10/10	Arrêté 28/12/12	Respect des caractéristiques thermiques et exigences de moyens de l'arrêté décrites au titre III							Conformité réglementaire
		Chapitre I : recours à une source d'énergies renouvelables ou solutions alternatives pour toute maison accolée ou non accolée.							Non soumis
Art 16 (a)		Production d'eau chaude sanitaire à partir d'un système de production solaire thermique, doté de capteurs solaires disposant d'une certification CSTbat, Solar Keymark ou équivalent. La maison est équipée à minima de 2m² de capteurs solaires permettant d'assurer la production d'eau chaude sanitaire, d'orientation sud et d'inclinaison entre 20° et 60°.							Non soumis
Art 16 (b)		Raccordement à un réseau de chaleur alimenté à plus de 50% par une énergie renouvelable ou de récupération.							Non soumis
Art 16 (c)		La contribution des énergies renouvelables au Cep de la maison individuelle, notée à l'aide du coefficient Aepenr, est supérieure ou égale à 5 kWhep/(m².an).							Non soumis
Art 16 (d)		Recours à une production d'eau chaude sanitaire assurée par un appareil électrique individuel de production d'eau chaude sanitaire thermodynamique, ayant un coefficient de performance supérieur à 2, selon le référentiel de la norme d'essai prEN 16147.							Non soumis
Art 16 (e)		Recours à une production de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire assurée par une chaudière à micro-cogénération à combustible liquide ou gazeux dont le rendement thermique à pleine charge est supérieur à 90% sur PCI, le rendement thermique à charge partielle est supérieur à 90% sur PCI et dont le rendement électrique est supérieur à 10% sur PCI. Les rendements thermique et électrique sont mesurés dans les conditions d'essai spécifiées dans l'arrêté.							Non soumis
		Chapitre II : Etanchéité à l'air de l'enveloppe.							Non soumis
Art 17 (a)		En maison individuelle accolée ou non accolée, la perméabilité à l'air de l'enveloppe sous 4Pa, Q4pa-surf est inférieure ou égale à 0,60 m³/(h.m²) de parois déperditives hors plancher bas.							Non soumis
Art 17 (b)		En bâtiments collectifs d'habitation, la perméabilité à l'air de l'enveloppe sous 4Pa, Q4pa-surf est inférieure ou égale à 1,00 m³/(h.m²) de parois déperditives hors plancher bas.							Non soumis
		Chapitre III : Isolation thermique.							Conforme
Art 18	Art 15	Isolation des parois séparant les parties de bâtiments à occupation continue de parties de bâtiments à occupation discontinue, U inférieure ou égale à 0,36 W/(m².K) en valeur moyenne.							Conforme
Art 19(a)	Art 16(a)	Ratio de transmission thermique linéique moyen global, Ratio psi des ponts thermiques du bâtiment inférieur ou égal à 0,28 W/(m².SHONRT.K).							Conforme
Art 19(b)	Art 16(b)	Dérogation justifiée du maître d'ouvrage (article R112-1 ou R121-1 à R123-55 du CCH) pour ratio psi des ponts thermiques du bâtiment porté à 0,50 W/(m².SHONRT.K). Absence de technique disponible permettant de traiter les ponts thermiques. (ratio psi : 0.25)							Non
Art 19	Art 16	Coefficient de transmission thermique linéique moyen psi9 des liaisons entre les planchers intermédiaires et les murs donnant sur l'extérieur ou un local non chauffé, inférieur ou égal à 0,60 W/(mL.K). (Psi9 moyen : 0.00)							Conforme
		Chapitre IV : Accès à l'éclairage naturel.							Non soumis
Art 20		Pour les maisons individuelles accolées ou non accolées et les bâtiments collectifs d'habitation, la surface totale des baies, mesurée en tableau, est supérieure ou égale à 1/6 de la surface habitable. Toutefois, à partir du 1er janvier 2015 : - dans le cas où la surface de façade disponible du bâtiment est inférieure à la moitié de la surface habitable du bâtiment, alors la surface totale des baies, mesurée en tableau, est supérieure ou égale au tiers de la surface de façade disponible; - dans le cas où la surface habitable moyenne des logements d'un bâtiment est inférieure à 25m², alors la surface totale des baies, mesurée en tableau, est supérieure ou égale au tiers de la surface de façade disponible.							Non soumis
		Chapitre V : Confort d'été.							Conforme
Art 21	Art 17	Les baies des locaux de sommeil et de catégorie CE1, sont équipées de protections solaires mobiles, et le facteur solaire des baies est inférieur ou égal au facteur solaire spécifié dans le tableau de l'arrêté.							Conforme



Art 22	Art 18	Les ouvertures des baies d'un même local autre qu'à occupation passagère, et de catégorie CE1, s'ouvrent sur au moins 30% de leur surface totale. Cette limite est ramenée à 10% dans le cas des locaux pour lesquels la différence d'altitude entre le point bas de son ouverture la plus basse et le point haut de son ouverture la plus haute est supérieure ou égale à 4 m. Pour les dépôts de permis après le 01/01/2015 cette exigence est valable en CE1 et CE2.	Conforme
Chapitre VI : Dispositions diverses dans les bâtiments ou parties de bâtiments à usage d'habitation.			
Art 23		Les maisons individuelles accolées ou non et les bâtiments collectifs d'habitation sont équipés de systèmes permettant de mesurer ou d'estimer la consommation d'énergie de chaque logement, excepté pour les consommations des systèmes individuels au bois en maison individuelle accolée ou non. Ces systèmes informent l'occupant à minima mensuellement de la consommation d'énergie selon la répartition chauffage, refroidissement, production d'ECS, réseau prises électriques, autres. Cette répartition est basée sur soit sur des données mesurées soit sur des données estimées à partir d'un paramétrage préalablement défini. En cas de production collective d'énergie, l'énergie consommée par le logement est la part de la consommation totale dédiée au logement selon une clé de répartition définie par le maître d'ouvrage. Dans le cas où le maître d'ouvrage est le futur propriétaire bailleur du bâtiment construit, l'information peut être délivrée aux occupants, à minima mensuellement par voie électronique ou postale, et non pas directement dans le volume habitable.	Non soumis
Art 24		L'installation de chauffage comporte par local desservi, un ou plusieurs dispositifs d'arrêt manuel et de réglage automatique en fonction de la température intérieure du local. Toutefois, lorsque le chauffage est assuré par un plancher chauffant à eau chaude fonctionnant à basse température ou par l'air insufflé ou par un appareil indépendant de chauffage à bois, ce dispositif peut être commun à des locaux d'une surface SURT totale maximale de 100m².	Non soumis
Art 25		Les réseaux collectifs de distribution à eau chaude ou de refroidissement sont munis d'un organe d'équilibrage en pied de chaque colonne. Les pompes des installations de chauffage et des installations de refroidissement sont munies de dispositifs permettant leur arrêt.	Non soumis
Art 26		L'installation de refroidissement comporte par local desservi, un ou plusieurs dispositifs d'arrêt manuel et de réglage automatique de la fourniture de froid en fonction de la température intérieure. Ou dispositions particulières pour certains systèmes spécifiés dans l'arrêté.	Non soumis
Art 27		Pour les circulations et parties communes intérieures verticales et horizontales, tout local comporte un dispositif automatique permettant lorsque le local reste inoccupé l'abaissement de l'éclairage au niveau minimum réglementaire ou l'extinction des sources de lumière si aucune réglementation n'impose un niveau minimal. De plus lorsque le local a accès à l'éclairage naturel, il intègre un dispositif permettant une extinction automatique du système d'éclairage dès que l'éclairage naturel est suffisant. Un même dispositif dessert au plus une surface maximale de 100 m² et un seul niveau pour les circulations horizontales et parties communes intérieures, et au plus trois niveaux pour les circulations verticales.	Non soumis
Art 28		Les parcs de stationnement couverts ou semi couverts, comportent soit un dispositif permettant d'abaisser le niveau d'éclairage au niveau minimum réglementaire pendant les périodes d'inoccupation, soit un dispositif automatique permettant l'extinction des sources de lumière artificielle pendant les périodes d'inoccupation si aucune réglementation n'impose un niveau minimal. Un même dispositif ne dessert qu'un seul niveau et au plus une surface de 500 m².	Non soumis
Art 29		Avant émission finale dans le local, sauf dans le cas où le chauffage est obtenu par récupération sur la production de froid, l'air n'est pas chauffé puis refroidi, ou inversement, par des dispositifs utilisant de l'énergie et destinés par conception au chauffage ou au refroidissement d'air.	Non soumis
Chapitre VII : dispositions relatives à la production d'électricité dans les bâtiments ou parties de bâtiments à usage d'habitation			
Art 30		La consommation conventionnelle d'énergie du bâtiment pour le chauffage, le refroidissement, la production d'eau chaude sanitaire, l'éclairage artificiel des locaux, les auxiliaires de distribution de chauffage, de refroidissement, d'eau chaude sanitaire et de ventilation, avant déduction de la production d'électricité à demeure, est inférieure ou égale à : $C_{epmax} + 12 \text{ kWhep/(m}^2 \cdot \text{an)}$.	Non soumis
Chapitre VIII : dispositions diverses dans les bâtiments ou parties de bâtiments à usage autre que d'habitation			
Art 31	Art 19	Les bâtiments ou parties de bâtiments sont équipés de systèmes permettant de mesurer ou de calculer la consommation d'énergie : pour le chauffage (par tranche de 500m² de surface SURT concernée ou par tableau électrique, ou par étage, ou par départ direct); pour le refroidissement (par tranche de 500m² de surface SURT concernée ou par tableau électrique, ou par étage, ou par départ direct); pour la production d'eau chaude sanitaire; pour l'éclairage (par tranche de 500m² de surface SURT concernée ou par tableau électrique, ou par étage); pour le réseau des prises de courant (par tranche de 500m² de surface SURT concernée ou par tableau électrique, ou par étage), pour les centrales de ventilation (par centrale); et par départ direct de plus de 80 ampères.	Conforme
Art 32	Art 20	La ventilation des locaux ou groupes de locaux ayant des occupations ou des usages nettement différents doit être assurée par des systèmes indépendants.	Conforme
Art 33	Art 21	Pour les bâtiments ou parties de bâtiments équipés de systèmes mécanisés spécifiques de ventilation, tout dispositif de modification manuelle des débits d'air d'un local est temporisé.	Conforme
Art 34	Art 22	Une installation de chauffage comporte par local desservi un ou plusieurs dispositifs d'arrêt manuel et de réglage automatique en fonction de la température intérieure du local. Toutefois lorsque l'intégralité du chauffage est assurée par un plancher chauffant à eau chaude fonctionnant à basse température ou par l'air insufflé ou par un appareil indépendant de chauffage à bois, ce dispositif peut être commun à des locaux d'une surface SURT totale maximale de 100 m².	Conforme
Art 35	Art 23	Toute installation de chauffage desservant des locaux à occupation discontinue comporte un dispositif de commande manuelle et de programmation automatique au moins par une horloge permettant une fourniture de chaleur selon les quatre allures (confort, réduit, hors gel et arrêt), et une commutation automatique entre ces allures. Lors d'une commutation entre deux allures, la puissance de chauffage est nulle ou maximum de manière à minimiser les durées des phases de transition. Un tel dispositif ne peut être commun qu'à des locaux dont les horaires d'occupation sont similaires. Un même dispositif peut desservir au plus une surface SURT de 5 000 m².	Conforme
Art 36	Art 24	Les réseaux collectifs de distribution à eau de chauffage ou de refroidissement sont munis d'un organe d'équilibrage en pied de chaque colonne. Les pompes des installations de chauffage et des installations de refroidissement sont munies de dispositifs permettant leur arrêt.	Conforme
Art 37	Art 25	Tout local est équipé d'un dispositif d'allumage et d'extinction de l'éclairage manuel ou automatique en fonction de la présence.	Conforme
Art 38	Art 26	Tout local dont la commande d'éclairage est du ressort de son personnel de gestion, même durant les périodes d'occupation, comporte un dispositif permettant l'allumage et l'extinction de l'éclairage. Si le dispositif n'est pas situé dans le local considéré, il permet de visualiser l'état de l'éclairage dans ce local depuis le lieu de commande.	Conforme
Art 39	Art 27	Pour les circulations et parties communes intérieures verticales et horizontales, tout local comporte un dispositif automatique permettant lorsque le local est inoccupé, l'extinction des sources de lumière ou l'abaissement de l'éclairage au niveau minimum réglementaire. De plus, lorsque le local a accès à l'éclairage naturel, il intègre un dispositif permettant une extinction automatique du système d'éclairage dès que l'éclairage naturel est suffisant. Un même dispositif dessert au plus une surface SURT maximale de 100m² et un seul niveau pour les circulations horizontales et parties communes intérieures, et au plus trois niveaux pour les circulations verticales.	Conforme
Art 40	Art 28	Les parcs de stationnements couverts et semi-couverts comportent soit un dispositif permettant d'abaisser le niveau d'éclairage au niveau minimum réglementaire pendant les périodes d'inoccupation, soit un dispositif automatique permettant l'extinction des sources de lumière artificielle pendant les périodes d'inoccupation, si aucune réglementation n'impose un niveau minimal. Un même dispositif ne dessert qu'un seul niveau et au plus une surface de 500 m².	Conforme



Art 41	Art 29	Dans un même local, les points éclairés artificiellement, placés à moins de 5 m d'une baie, sont commandés séparément des autres points d'éclairage dès que la puissance totale installée dans chacune de ces positions est supérieure à 200 W.	Conforme
Art 42	Art 30	Les locaux refroidis sont pourvus de dispositifs spécifiques de ventilation.	Conforme
Art 43	Art 31	Les portes d'accès à une zone refroidie à usage autre que d'habitation, sont équipées d'un dispositif assurant leur fermeture après passage.	Conforme
Art 44	Art 32	Une installation de refroidissement comporte, par local desservi, un ou plusieurs dispositifs d'arrêt manuel et de réglage automatique de la fourniture de froid en fonction de la température intérieure. Ou dispositions particulières pour certains systèmes spécifiés dans l'arrêté.	Conforme
Art 45	Art 33	Avant émission finale dans le local, sauf dans le cas où le chauffage est obtenu par récupération sur la production de froid, l'air n'est pas chauffé puis refroidi, ou inversement, par des dispositifs utilisant de l'énergie et destinés par conception au chauffage ou au refroidissement de l'air.	Conforme

9.4. Contrôle de la saisie

Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Bâtiment
2	Type de bâtiment	Bureau, hôtellerie, sanitaire, ...
4	Saisie des orientations	Rose des vents
5	Forme de l'étude	Étude par local
6	Calcul FLJ	Pas de calcul des FLJ
7	Hauteur sous plafond	3.90 m
8	Perméabilité de l'enveloppe	Valeur par défaut

Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Calcul des déperditions	NF EN 12831
2	Calcul des apports	Ashrae 2009/2013 - Méthode RTS
5	Utilisation ponts thermiques pour apports	Ponts thermiques évalués
7	Calculs de ventilation	QvBase pour déperditions et apports
8	Consigne de soufflage des CTA	Respect strict des consignes de soufflage
9	Prise en compte des ventilateurs	100.0 %
10	Majoration de infiltrationnd déperditions	Non
11	Modulation des infiltration apports	100.0 %

RT/STD		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type de travaux	Bâtiment neuf
14	Ratios types locaux	Ratios surfaciques calculés
19	Calcul dynamique	Pas de simulation dynamique
21	Linéiques de menuiserie RT	Comptabilisés à part
22	Périmètre de l'étude réglementaire	Totalité du bâtiment
25	Solaire photovoltaïque	Absent
32	Zone de bruit	Br2 : bruit modéré
33	Nb niveaux	2
37	Titre V non dynamique	Pas de prise en compte manuelle



Exigences réglementaires		
No	Caractéristique	Valeur
3	Art 19(b) : Dérogation 19(a)	Non
17	Art 31 : Mesure des consommations	Conforme
18	Art 32 : Indépendance des systèmes de ventilation	Conforme
19	Art 33 : Temporisation des systèmes de modification des débits.	Conforme
20	Art 34 : Dispositifs d'arrêt et réglage du chauffage.	Conforme
21	Art 35 : Dispositifs de commande et de programmation du chauffage	Conforme
22	Art 36 : Organe d'équilibrage des réseaux et pompes	Conforme
23	Art 37 : Dispositif de gestion de l'éclairage	Conforme
24	Art 38 : Dispositif manuel d'éclairage	Conforme
25	Art 39 : Dispositifs d'éclairage pour circulations	Conforme
26	Art 40 : Éclairage des parcs de stationnement	Conforme
27	Art 41 : Commande des points éclairés artificiellement	Conforme
28	Art 42 : Ventilation spécifique des locaux climatisés	Conforme
29	Art 43 : Accès aux zones refroidies	Conforme
30	Art 44 : Dispositifs d'arrêt et réglage de la climatisation.	Conforme
31	Art 45 : Chauffage ou refroidissement de l'air.	Conforme

Contrôle de la saisie de la zone: Zone Commerce

Description de la zone		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Zone Commerce
2	Usage des locaux	Commerce
17	Altitude par rapport au sol	0.00 m
18	Hauteur de la zone	3.90 m
20	Mode de production chauffage	Collectif par bâtiment

Contrôle de la saisie de la CTA: VMC

Description de la CTA		
No	Caractéristique	Valeur
1	Nom du composant	VMC
2	Référence du produit	Saisie directe
3	Emplacement	Autre (faux-plafond...)
4	Système de traitement de l'air	Groupe ventilation double flux (DF)
14	Description de l'échangeur	Description simplifiée
16	Certification de l'efficacité de l'échangeur	Efficacité déclarée par le fabricant
17	Efficacité de l'échangeur	90 %
24	Présence d'un by-pass	Échangeur sans by-pass
78	Puissance vent. soufflage en occupation	54.0 W
79	Puissance vent. soufflage en inoccupation	0.0 W
80	Puissance vent. reprise en occupation	54.0 W
81	Puissance vent. reprise en inoccupation	0.0 W
82	Classe d'étanchéité en extraction	Valeur par défaut
83	Classe d'étanchéité en soufflage	Valeur par défaut
84	R. thermique extraction HVC	1.200 m².K/W
85	R. thermique soufflage HVC	1.200 m².K/W
86	Lien avec un puits climatique	Pas de puits climatique associé
96	Rafrâichissement nocturne	Pas de rafraîchissement nocturne
102	dT reprise chauffage	0.0 °C
104	dT reprise climatisation	0.0 °C



Contrôle de la saisie du groupe: Groupe

Description du groupe		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Groupe
5	Surface utile du groupe	117.00 m²
6	Hauteur sous plafond	3.90 m
9	Hauteur tirage baies	2.50 m
10	Type de groupe	Groupe classique
13	Perméabilité de l'enveloppe	Valeur du bâtiment
15	Définition de l'inertie	Inertie par classe
16	Classe d'inertie quotidienne	Inertie moyenne
19	Définition de l'inertie séquentielle	Inertie légère
25	Programmeur chauffage	Heure fixe avec contrôle d'ambiance
34	Programmeur refroidissement	Heure fixe avec contrôle d'ambiance
44	Description de l'éclairage	Saisie globale de l'éclairage
46	Temp. intérieure déper.	19.0 °C
47	Débit hygiénique occ. (Bbio)	435.00 m³/h
48	Débit hygiénique inocc. (Bbio)	0.00 m³/h
49	PAC sur boucle d'eau associée	Pas de boucle d'eau

Contrôle de la saisie de l'éclairage du groupe

Description de l'éclairage du groupe											
Type local	Nom local	Frac %	Éclair . projet	Puiss . instal .	Puiss . aux.	Lum. nat.	Fract. nat.	Eff. lampes	Ecl. immo b.	Com m. écl.	Gestion écl.
Moins 300 m²	Ecl 1	100.0		10.0	0.00 W/m²	100.00%	Non fract.			Man./a uto	Lum.
Plus 300 m²	Ecl 2	0.0		5.0	0.00 W/m²	100.00%	Non fract.	Halo.		Manue l	Lum.
Circulation	Ecl 3	0.0		5.0	0.00 W/m²	100.00%	Non fract.			Manue l	Lum.
Sanitaires	Ecl 4	0.0		5.0	0.00 W/m²	100.00%	Non fract.			Manue l	Lum.
Douches	Ecl 5	0.0		5.0	0.00 W/m²	100.00%	Non fract.			Manue l	Lum.
Service	Ecl 6	0.0		5.0	0.00 W/m²	100.00%	Non fract.			Manue l	Lum.

Contrôle de la saisie de la ventilation: Ventilation

Description de la ventilation		
No	Caractéristique	Valeur
1	Nom du composant	Ventilation
2	Ventilation mécanique associée	VMC
11	Type de système	Autoréglable
13	Fabricant ventilation	Atlantic
25	Prise en compte du coefficient de dépassement	Valeur par défaut
30	Mode de saisie	Saisie directe
34	Régulation des débits	Aucune régulation des débits
41	Ratio de conduit en volume chauffé	100 %
48	PAC sur air extrait associée	Absent



Contrôle de la saisie de l'émission: Émission

Description de l'émetteur		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Émission
2	Référence du produit	.
3	Catégorie d'émetteur	Soufflage d'air
4	Type d'émetteur soufflage	Diffusion d'air chaud par réseau aéraulique
9	Fonction de l'émetteur	Chauffage/clim
11	Source d'énergie chaud	VRV
15	Émetteur d'appoint associé en chaud	Pas d'émetteur d'appoint
17	Température soufflage	13.0 °C
18	Source d'énergie froid	VRV
20	Hauteur sous plafond	Local de moins de 4 mètres
23	Classe de variation spatiale chaud	Classe B2
26	Référence de la régulation	Saisie directe
27	Statut de la variation temp. chaud	Valeur par défaut
29	Couple régulateur/émetteur	Arrêt total de l'émission
36	Classe de variation spatiale froid	Classe B
38	Statut de la variation temp froid	Valeur par défaut
40	Couple régulateur/émetteur fr	Arrêt total de l'émission
44	Ventilateurs terminaux	Pas de ventilateurs terminaux

Contrôle de la saisie de l'unité: Commerce

Description de l'unité		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Commerce
4	Système de ventilation	Ventilation
33	Hauteur thermique	3.90 m
34	Hauteur habitable	3.30 m
35	Hauteur plancher bas	Moins de 10 m
37	Air par occupant	18.00 m³/h
38	Taux mini air neuf (V/h)	0.00 V/h
39	Calcul de la surpuissance	Non



Contrôle de la saisie du local: Surface de vente

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Surface de vente
4	Chauffage du local	Local chauffé
18	Utilisation du local	Moins de 300 m²
30	Climatisation du local	Local climatisé
32	Système d'émission	Émission
36	Nombre d'émetteurs	1
37	Surface utile	117.00 m²
38	Volume	386.10 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	14.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	435 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	435 m³/h
59	Débit hygiénique en occupation	435 m³/h
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 1
87	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
3	Taux d'humidité	47.4 %
4	Infiltrations apports	106.18 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	LED
12	Type d'éclairage	Plafonnier LED encastré diffusion partielle
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	12h	14.0	10.0W/m²	0.0 W/m²	400 W	
12h à	14h	0.0		0.0 W/m²	60 W	
14h à	19h	14.0	10.0W/m²	0.0 W/m²	400 W	



Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXTERIEUR - Nord**

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXTERIEUR					
4	Orientation				Nord					
5	Appellation				MUR EXTERIEUR - Nord					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				3.52 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignatio n	Masq.	Dimensio ns	Dimensio ns	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Bardage sur longrine		3.52							
Lin	Bardage double peau / acrotère		3.52							
Lin	Liaison entre deux bardages acier		Haut		Nb: 1					
Men	FIXE ALU SPM : 150*180	150*180 0	1.50 *	1.80	Nb: 1	f: 0	B2			

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXTERIEUR - Est

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXTERIEUR					
4	Orientation				Est					
5	Appellation				MUR EXTERIEUR - Est					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				11.91 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Ombre					
19	Type température apports				Ombre					
25	Masque proche				Un ou plusieurs masques					
26	Profondeur horizontale				1.5 m					
27	Distance horizontale				0.0 m					
28	Profondeur gauche				0.0 m					
29	Distance gauche				0.0 m					
30	Profondeur droite				0.0 m					
31	Distance droite				0.0 m					
32	Masque lointain vertical				Absent					



Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Bardage sur longrine		11.91							
Lin	Bardage double peau / acrotère		11.91							
Lin	Liaison entre deux bardages acier		Haut		Nb: 1					
Men	FIXE ALU SPM : 105*250	105*250	1.05 *	2.50	Nb: 1	f: 0	B2			
Men	BAIE VITREE ALU SPM : 150*250	150*250	1.50 *	2.50	Nb: 1	f: 37	B2			
Men	FIXE ALU SPM : 340*250	340*250	3.40 *	2.50	Nb: 1	f: 37	B2			

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXTERIEUR - Sud

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXTERIEUR					
4	Orientation				Sud					
5	Appellation				MUR EXTERIEUR - Sud					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				10.73 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Ombre					
19	Type température apports				Ombre					
25	Masque proche				Un ou plusieurs masques					
26	Profondeur horizontale				1.2 m					
27	Distance horizontale				0.0 m					
28	Profondeur gauche				0.0 m					
29	Distance gauche				0.0 m					
30	Profondeur droite				0.0 m					
31	Distance droite				0.0 m					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignatio n	Masq.	Dimensio ns	Dimensio ns	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Bardage sur longrine		10.73							
Lin	Bardage double peau / acrotère		10.73							
Lin	Liaison entre deux bardages acier		Haut		Nb: 1					
Men	FIXE ALU SPM : 250*250	250*250 0	2.50 *	2.50	Nb: 1	f: 33	B2			



Contrôle de la saisie de la paroi: PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE
5	Appellation	PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	117.00 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Température extérieure

Contrôle de la saisie de la paroi: PLAFOND BAC ACIER

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PLAFOND BAC ACIER
5	Appellation	PLAFOND BAC ACIER
6	Angle plafond	0 °
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	117.00 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la zone: Zone Bureaux

Description de la zone		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Zone Bureaux
2	Usage des locaux	Bureaux
13	Ouverture des baies	Baies ouvrables
17	Altitude par rapport au sol	0.00 m
18	Hauteur de la zone	3.90 m
20	Mode de production chauffage	Collectif par bâtiment



Contrôle de la saisie de la CTA: VMC

Description de la CTA		
No	Caractéristique	Valeur
1	Nom du composant	VMC
2	Référence du produit	Saisie directe
3	Emplacement	Autre (faux-plafond...)
4	Système de traitement de l'air	Groupe ventilation double flux (DF)
14	Description de l'échangeur	Description simplifiée
16	Certification de l'efficacité de l'échangeur	Efficacité déclarée par le fabricant
17	Efficacité de l'échangeur	90 %
24	Présence d'un by-pass	Échangeur sans by-pass
78	Puissance vent. soufflage en occupation	39.0 W
79	Puissance vent. soufflage en inoccupation	0.0 W
80	Puissance vent. reprise en occupation	39.0 W
81	Puissance vent. reprise en inoccupation	0.0 W
82	Classe d'étanchéité en extraction	Valeur par défaut
83	Classe d'étanchéité en soufflage	Valeur par défaut
84	R. thermique extraction HVC	1.200 m².K/W
85	R. thermique soufflage HVC	1.200 m².K/W
86	Lien avec un puits climatique	Pas de puits climatique associé
96	Rafraîchissement nocturne	Pas de rafraîchissement nocturne
102	dT reprise chauffage	0.0 °C
104	dT reprise climatisation	0.0 °C

Contrôle de la saisie du groupe: Groupe

Description du groupe		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Groupe
5	Surface utile du groupe	95.40 m²
6	Hauteur sous plafond	3.90 m
9	Hauteur tirage baies	2.50 m
10	Type de groupe	Groupe classique
13	Perméabilité de l'enveloppe	Valeur du bâtiment
15	Définition de l'inertie	Inertie par classe
16	Classe d'inertie quotidienne	Inertie moyenne
19	Définition de l'inertie séquentielle	Inertie légère
25	Programmeur chauffage	Heure fixe avec contrôle d'ambiance
34	Programmeur refroidissement	Heure fixe avec contrôle d'ambiance
44	Description de l'éclairage	Saisie globale de l'éclairage
46	Temp. intérieure déper.	19.0 °C
47	Débit hygiénique occ. (Bbio)	370.00 m³/h
48	Débit hygiénique inocc. (Bbio)	0.00 m³/h
49	PAC sur boucle d'eau associée	Pas de boucle d'eau



Contrôle de la saisie de l'éclairage du groupe

Description de l'éclairage du groupe											
Type local	Nom local	Frac %	Éclair . projet	Puiss . instal .	Puiss . aux.	Lum. nat.	Fract. nat.	Eff. lampes	Ecl. immo b.	Com m. écl.	Gestion écl.
Bureau	Ecl 1	81.7	500 lx	7.0	0.00 W/m²	100.00%	Non fract.		3.00 W/m²/100 lx	Manue l	Lum.
Réunion	Ecl 2	12.1		7.0	0.00 W/m²	100.00%	Non fract.			Manue l	Lum.
Circulation	Ecl 3	3.8		7.0	0.00 W/m²	100.00%	Non fract.			Auto	Lum.
Sanitaires	Ecl 4	2.4		7.0	0.00 W/m²	100.00%	Non fract.			Auto	Lum.

Contrôle de la saisie de la ventilation: Ventilation

Description de la ventilation		
No	Caractéristique	Valeur
1	Nom du composant	Ventilation
2	Ventilation mécanique associée	VMC
11	Type de système	Autoréglable
13	Fabricant ventilation	Atlantic
25	Prise en compte du coefficient de dépassement	Valeur par défaut
30	Mode de saisie	Saisie directe
34	Régulation des débits	Aucune régulation des débits
41	Ratio de conduit en volume chauffé	100 %
48	PAC sur air extrait associée	Absent

Contrôle de la saisie de l'émission: Émission

Description de l'émetteur		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Émission
2	Référence du produit	.
3	Catégorie d'émetteur	Soufflage d'air
4	Type d'émetteur soufflage	Diffusion d'air chaud par réseau aéraulique
9	Fonction de l'émetteur	Chauffage/clim
11	Source d'énergie chaud	VRV
15	Émetteur d'appoint associé en chaud	Pas d'émetteur d'appoint
17	Température soufflage	13.0 °C
18	Source d'énergie froid	VRV
20	Hauteur sous plafond	Local de moins de 4 mètres
23	Classe de variation spatiale chaud	Classe B2
26	Référence de la régulation	Saisie directe
27	Statut de la variation temp. chaud	Valeur par défaut
29	Couple régulateur/émetteur	Arrêt total de l'émission
36	Classe de variation spatiale froid	Classe B
38	Statut de la variation temp froid	Valeur par défaut
40	Couple régulateur/émetteur fr	Arrêt total de l'émission
44	Ventilateurs terminaux	Pas de ventilateurs terminaux



Contrôle de la saisie de l'émetteur ECS: Émetteur ECS Lavabos

Description de l'émetteur ECS		
No	Caractéristique	Valeur
1	Nom du composant	Émetteur ECS Lavabos
2	Surface desservie	95.40 m²
10	Mode de calcul du coefficient correctif	Calcul automatique
11	Part passant par des mélangeurs / mitigeurs méca.	0.0 %
12	Part passant par des mitigeurs thermo. et méca. éco	100.0 %
13	Part passant par des temporisateurs robinets élect.	0.0 %
14	Type d'appareils sanitaires ECS	Lavabos uniquement
16	Alimentation ECS	Génération ECS
17	Nombre de distributions identiques	5
19	Longueur unitaire en volume chauffé	2.0 m
20	Longueur unitaire hors volume chauffé	0.0 m
21	Diamètre intérieur	12.0 mm
22	Température de distribution	45.0 °C

Contrôle de la saisie de l'unité: Bureaux

Description de l'unité		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Bureaux
4	Système de ventilation	Ventilation
33	Hauteur thermique	3.90 m
34	Hauteur habitable	2.50 m
35	Hauteur plancher bas	Moins de 10 m
37	Air par occupant	18.00 m³/h
38	Taux mini air neuf (V/h)	0.00 V/h
39	Calcul de la surpuissance	Non

Contrôle de la saisie du local: Local détente

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Local détente
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Salle de réunion
30	Climatisation du local	Local climatisé
32	Système d'émission	Émission
36	Nombre d'émetteurs	1
37	Surface utile	11.55 m²
38	Volume	28.88 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	4.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	90 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	90 m³/h
59	Débit hygiénique en occupation	90 m³/h
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 2
87	Ouverture min. des baies	Aucune dispense



Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
3	Taux d'humidité	48.7 %
4	Infiltrations apports	6.87 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	LED
12	Type d'éclairage	Plafonnier LED encastré diffusion partielle
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	12h	0.0		0.0 W/m²	700 W	
12h à	14h	4.0	7.0W/m²	0.0 W/m²	835 W	
14h à	19h	0.0		0.0 W/m²	700 W	

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXTERIEUR - Sud

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXTERIEUR					
4	Orientation				Sud					
5	Appellation				MUR EXTERIEUR - Sud					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				2.50 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Bardage sur longrine		2.50							
Lin	Bardage double peau / acrotère		2.50							
Lin	Liaison entre deux bardages acier		Haut		Nb: 1					



Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXTERIEUR - Ouest

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXTERIEUR					
4	Orientation				Ouest					
5	Appellation				MUR EXTERIEUR - Ouest					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				4.16 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Bardage sur longrine		4.16							
Lin	Bardage double peau / acrotère		4.16							
Men	FENETRE COULISSANTE ALU VRE : 180*110	180*110	1.80 *	1.10	Nb: 1	f: 0	B2			

Contrôle de la saisie de la paroi: PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE					
5	Appellation				PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE					
7	Type de saisie de la surface				Saisie directe					
11	Surface				11.55 m²					
14	Adjacence sol				Paroi extérieure					
19	Type température apports				Température extérieure					

Contrôle de la saisie de la paroi: PLAFOND BAC ACIER

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				PLAFOND BAC ACIER					
5	Appellation				PLAFOND BAC ACIER					
6	Angle plafond				0 °					
7	Type de saisie de la surface				Saisie directe					
11	Surface				11.55 m²					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					



Contrôle de la saisie du local: WC

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	WC
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Sanitaires
30	Climatisation du local	Local climatisé
32	Système d'émission	Émission
34	Catégorie CE1/CE2	Catégorie CE2
36	Nombre d'émetteurs	1
37	Surface utile	2.27 m²
38	Volume	5.67 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	0.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	30 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	-----
59	Débit hygiénique en occupation	30 m³/h
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 4

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
3	Taux d'humidité	42.8 %
4	Infiltrations apports	0.81 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	LED
12	Type d'éclairage	Plafonnier LED encastré diffusion partielle
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	19h	0.0	7.0W/m²	0.0 W/m²	0 W	0 W



Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXTERIEUR - Ouest**

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXTERIEUR					
4	Orientation				Ouest					
5	Appellation				MUR EXTERIEUR - Ouest					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				1.69 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignatio n	Masq.	Dimensio ns	Dimensio ns	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Bardage sur longrine		1.69							
Lin	Bardage double peau / acrotère		1.69							

Contrôle de la saisie de la paroi: PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE					
5	Appellation				PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE					
7	Type de saisie de la surface				Saisie directe					
11	Surface				2.27 m²					
14	Adjacence sol				Paroi extérieure					
19	Type température apports				Température extérieure					

Contrôle de la saisie de la paroi: PLAFOND BAC ACIER

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				PLAFOND BAC ACIER					
5	Appellation				PLAFOND BAC ACIER					
6	Angle plafond				0 °					
7	Type de saisie de la surface				Saisie directe					
11	Surface				2.27 m²					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					



Contrôle de la saisie du local: Laboratoire

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Laboratoire
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Bureau
30	Climatisation du local	Local climatisé
32	Système d'émission	Émission
36	Nombre d'émetteurs	1
37	Surface utile	6.00 m²
38	Volume	15.00 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	1.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	20 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	25 m³/h
59	Débit hygiénique en occupation	25 m³/h
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 1
87	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
3	Taux d'humidité	48.6 %
4	Infiltrations apports	2.77 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	LED
12	Type d'éclairage	Plafonnier LED encastré diffusion partielle
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	12h	1.0	7.0W/m²	0.0 W/m²	100 W	
12h à	14h	0.0		0.0 W/m²	15 W	
14h à	19h	1.0	7.0W/m²	0.0 W/m²	100 W	



Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXTERIEUR - Ouest**

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXTERIEUR					
4	Orientation				Ouest					
5	Appellation				MUR EXTERIEUR - Ouest					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				2.34 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Bardage sur longrine		2.34							
Lin	Bardage double peau / acrotère		2.34							
Men	FENETRE COULISSANTE ALU VRE : 110*110	110*110	1.10 *	1.10	Nb: 1	f: 0	B2			

Contrôle de la saisie de la paroi: PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE					
5	Appellation				PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE					
7	Type de saisie de la surface				Saisie directe					
11	Surface				6.00 m²					
14	Adjacence sol				Paroi extérieure					
19	Type température apports				Température extérieure					

Contrôle de la saisie de la paroi: PLAFOND BAC ACIER

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				PLAFOND BAC ACIER					
5	Appellation				PLAFOND BAC ACIER					
6	Angle plafond				0 °					
7	Type de saisie de la surface				Saisie directe					
11	Surface				6.00 m²					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					



Contrôle de la saisie du local: Préparatoire Dose

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Préparatoire Dose
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Bureau
30	Climatisation du local	Local climatisé
32	Système d'émission	Émission
34	Catégorie CE1/CE2	Catégorie CE2
36	Nombre d'émetteurs	1
37	Surface utile	6.20 m²
38	Volume	15.50 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	1.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	-----
52	Débit d'air soufflé en occupation	25 m³/h
59	Débit hygiénique en occupation	25 m³/h
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 1
87	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
3	Taux d'humidité	48.5 %
4	Infiltrations apports	2.32 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	LED
12	Type d'éclairage	Plafonnier LED encastré diffusion partielle
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	12h	1.0	7.0W/m²	0.0 W/m²	100 W	
12h à	14h	0.0		0.0 W/m²	15 W	
14h à	19h	1.0	7.0W/m²	0.0 W/m²	100 W	



Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXTERIEUR - Ouest**

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXTERIEUR					
4	Orientation				Ouest					
5	Appellation				MUR EXTERIEUR - Ouest					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				2.40 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignatio n	Masq.	Dimensio ns	Dimensio ns	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Bardage sur longrine		2.40							
Lin	Bardage double peau / acrotère		2.40							
Lin	Liaison entre deux bardages acier		Haut		Nb: 1					

Contrôle de la saisie de la paroi: CLOISON SUR LOCAL NON CHAUFFE

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				CLOISON SUR LOCAL NON CHAUFFE					
5	Appellation				CLOISON SUR LOCAL NON CHAUFFE					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				2.50 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
13	Adjacence intérieure				Espace non chauffé.					
17	Type température déperditions				Température d'un espace tampon					
18	T° déperditions				5.00					
21	dT				0.0					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignatio n	Masq.	Dimensio ns	Dimensio ns	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Bardage sur longrine		2.50							
Lin	Pignon		2.50							
Lin	Angle rentrant entre deux murs		Haut		Nb: 1					



Contrôle de la saisie de la paroi: PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE
5	Appellation	PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	6.20 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Température extérieure

Contrôle de la saisie de la paroi: PLAFOND BAC ACIER

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PLAFOND BAC ACIER
5	Appellation	PLAFOND BAC ACIER
6	Angle plafond	0 °
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	6.20 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie du local: Back Office

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Back Office
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Bureau
30	Climatisation du local	Local climatisé
32	Système d'émission	Émission
34	Catégorie CE1/CE2	Catégorie CE2
36	Nombre d'émetteurs	1
37	Surface utile	38.75 m²
38	Volume	96.88 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	3.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	75 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	75 m³/h
59	Débit hygiénique en occupation	75 m³/h
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 1
87	Ouverture min. des baies	Aucune dispense



Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
3	Taux d'humidité	48.3 %
4	Infiltrations apports	6.07 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	LED
12	Type d'éclairage	Plafonnier LED encastré diffusion partielle
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	12h	3.0	7.0W/m²	0.0 W/m²	200 W	
12h à	14h	0.0		0.0 W/m²	30 W	
14h à	19h	3.0	7.0W/m²	0.0 W/m²	200 W	

Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local

Contrôle de la saisie de la paroi: CLOISON SUR LOCAL NON CHAUFFE

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				CLOISON SUR LOCAL NON CHAUFFE					
5	Appellation				CLOISON SUR LOCAL NON CHAUFFE					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				2.50 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
13	Adjacence intérieure				Espace non chauffé.					
17	Type température déperditions				Température d'un espace tampon					
18	T° déperditions				5.00					
21	dT				0.0					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignatio n	Masq.	Dimensio ns	Dimensio ns	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Bardage sur longrine		2.50							
Lin	Pignon		2.50							
Lin	Angle sortant entre deux murs		Haut		Nb: 1					
Men	PORTE SUR LNC : 080*203	080*203	0.80 *	2.03	Nb: 1		B2			



Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXTERIEUR - Nord

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXTERIEUR					
4	Orientation				Nord					
5	Appellation				MUR EXTERIEUR - Nord					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				4.55 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignatio n	Masq.	Dimensio ns	Dimensio ns	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Bardage sur longrine		4.55							
Lin	Bardage double peau / acrotère		4.55							

Contrôle de la saisie de la paroi: PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE					
5	Appellation				PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE					
7	Type de saisie de la surface				Saisie directe					
11	Surface				38.75 m²					
14	Adjacence sol				Paroi extérieure					
19	Type température apports				Température extérieure					

Contrôle de la saisie de la paroi: PLAFOND BAC ACIER

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				PLAFOND BAC ACIER					
5	Appellation				PLAFOND BAC ACIER					
6	Angle plafond				0 °					
7	Type de saisie de la surface				Saisie directe					
11	Surface				38.75 m²					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					



Contrôle de la saisie du local: Local technique

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Local technique
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Circulation
30	Climatisation du local	Local climatisé
32	Système d'émission	Émission
34	Catégorie CE1/CE2	Catégorie CE2
36	Nombre d'émetteurs	1
37	Surface utile	3.60 m ²
38	Volume	9.00 m ³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	0.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	-----
52	Débit d'air soufflé en occupation	-----
59	Débit hygiénique en occupation	-----
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 3

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
3	Taux d'humidité	42.8 %
4	Infiltrations apports	0.89 m ³ /h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	LED
12	Type d'éclairage	Plafonnier LED encastré diffusion partielle
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m ²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	19h	0.0	7.0W/m ²	0.0 W/m ²	0 W	0 W



Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXTERIEUR - Nord**

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXTERIEUR					
4	Orientation				Nord					
5	Appellation				MUR EXTERIEUR - Nord					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				1.58 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignatio n	Masq.	Dimensio ns	Dimensio ns	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Bardage sur longrine		1.58							
Lin	Bardage double peau / acrotère		1.58							

Contrôle de la saisie de la paroi: PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE					
5	Appellation				PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE					
7	Type de saisie de la surface				Saisie directe					
11	Surface				3.60 m²					
14	Adjacence sol				Paroi extérieure					
19	Type température apports				Température extérieure					

Contrôle de la saisie de la paroi: PLAFOND BAC ACIER

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				PLAFOND BAC ACIER					
5	Appellation				PLAFOND BAC ACIER					
6	Angle plafond				0 °					
7	Type de saisie de la surface				Saisie directe					
11	Surface				3.60 m²					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					



Contrôle de la saisie du local: Local confidentialité

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Local confidentialité
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Bureau
30	Climatisation du local	Local climatisé
32	Système d'émission	Émission
36	Nombre d'émetteurs	1
37	Surface utile	8.20 m²
38	Volume	20.50 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	2.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	50 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	50 m³/h
59	Débit hygiénique en occupation	50 m³/h
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 1
87	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
3	Taux d'humidité	50.6 %
4	Infiltrations apports	3.59 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	LED
12	Type d'éclairage	Plafonnier LED encastré diffusion partielle
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	12h	2.0	7.0W/m²	0.0 W/m²	100 W	
12h à	14h	0.0		0.0 W/m²	15 W	
14h à	19h	2.0	7.0W/m²	0.0 W/m²	100 W	



Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXTERIEUR - Nord**

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXTERIEUR					
4	Orientation				Nord					
5	Appellation				MUR EXTERIEUR - Nord					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				2.92 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignatio n	Masq.	Dimensio ns	Dimensio ns	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Bardage sur longrine		2.92							
Lin	Bardage double peau / acrotère		2.92							
Men	FENETRE ALU BSO : 060*110	060*11 0	0.60 *	1.10	Nb: 1	f: 0	B2			

Contrôle de la saisie de la paroi: PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE					
5	Appellation				PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE					
7	Type de saisie de la surface				Saisie directe					
11	Surface				8.20 m²					
14	Adjacence sol				Paroi extérieure					
19	Type température apports				Température extérieure					

Contrôle de la saisie de la paroi: PLAFOND BAC ACIER

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				PLAFOND BAC ACIER					
5	Appellation				PLAFOND BAC ACIER					
6	Angle plafond				0 °					
7	Type de saisie de la surface				Saisie directe					
11	Surface				8.20 m²					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					



Contrôle de la saisie du local: Local orthopédie

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Local orthopédie
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Bureau
30	Climatisation du local	Local climatisé
32	Système d'émission	Émission
36	Nombre d'émetteurs	1
37	Surface utile	5.93 m²
38	Volume	14.82 m³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	2.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	50 m³/h
52	Débit d'air soufflé en occupation	50 m³/h
59	Débit hygiénique en occupation	50 m³/h
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 1
87	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
3	Taux d'humidité	51.0 %
4	Infiltrations apports	2.98 m³/h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	LED
12	Type d'éclairage	Plafonnier LED encastré diffusion partielle
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	12h	2.0	7.0W/m²	0.0 W/m²	100 W	
12h à	14h	0.0		0.0 W/m²	15 W	
14h à	19h	2.0	7.0W/m²	0.0 W/m²	100 W	



Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXTERIEUR - Nord**

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXTERIEUR					
4	Orientation				Nord					
5	Appellation				MUR EXTERIEUR - Nord					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				2.65 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignatio n	Masq.	Dimensio ns	Dimensio ns	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Bardage sur longrine		2.65							
Lin	Bardage double peau / acrotère		2.65							
Men	FENETRE ALU BSO : 060*110	060*11 0	0.60 *	1.10	Nb: 1	f: 0	B2			

Contrôle de la saisie de la paroi: PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE					
5	Appellation				PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE					
7	Type de saisie de la surface				Saisie directe					
11	Surface				5.93 m²					
14	Adjacence sol				Paroi extérieure					
19	Type température apports				Température extérieure					

Contrôle de la saisie de la paroi: PLAFOND BAC ACIER

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				PLAFOND BAC ACIER					
5	Appellation				PLAFOND BAC ACIER					
6	Angle plafond				0 °					
7	Type de saisie de la surface				Saisie directe					
11	Surface				5.93 m²					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					



Contrôle de la saisie du local: Bureau

Description du local - Données générales		
No	Caractéristique	Valeur
2	Appellation	Bureau
4	Chauffage du local	Local chauffé
5	Utilisation du local	Bureau
30	Climatisation du local	Local climatisé
32	Système d'émission	Émission
36	Nombre d'émetteurs	1
37	Surface utile	12.90 m ²
38	Volume	32.25 m ³
40	Ombrage par l'horizon	-----
41	Occupation nominale	1.0
42	Température de consigne de chauffage	19.0 °C
51	Débit d'air extrait en occupation	25 m ³ /h
52	Débit d'air soufflé en occupation	25 m ³ /h
59	Débit hygiénique en occupation	25 m ³ /h
60	Débit d'air extrait en inoccupation	-----
61	Débit d'air soufflé en inoccupation	-----
63	Débit hygiénique en inoccupation	-----
75	Éclairage RT	Ecl 1
87	Ouverture min. des baies	Aucune dispense

Description du local - Déperditions/Apports		
No	Caractéristique	Valeur
1	Température de consigne de refroidissement	26.0 °C
3	Taux d'humidité	43.1 %
4	Infiltrations apports	6.15 m ³ /h
6	Revêtement de sol	Sol sans moquette
7	Sensibles par occupant	75.00 W
8	Part radiative	58 %
9	Latents par occupant	75.00 W
11	Technologie d'éclairage	LED
12	Type d'éclairage	Plafonnier LED encastré diffusion partielle
13	Bureautique par occupant	0.00 W
14	Hotte sur machines	Hotte absente
15	Part radiative machines	50 %
16	Appareillage	0.0 W/m ²
17	Machines sensibles	0 W
18	Machines latents	0 W

Contrôle de la saisie de l'occupation du local

Occupation du local						
Tranche	Tranche horaire	Occupants	Éclairage	Appareil.	Machines	Machines
8h à	12h	0.0		0.0 W/m ²	100 W	
12h à	14h	1.0	7.0W/m ²	0.0 W/m ²	15 W	
14h à	19h	0.0		0.0 W/m ²	100 W	



Contrôle de la saisie de l'enveloppe du local**Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXTERIEUR - Est**

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXTERIEUR					
4	Orientation				Est					
5	Appellation				MUR EXTERIEUR - Est					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				0.88 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Ombre					
19	Type température apports				Ombre					
25	Masque proche				Un ou plusieurs masques					
26	Profondeur horizontale				11 m					
27	Distance horizontale				0.0 m					
28	Profondeur gauche				0.0 m					
29	Distance gauche				0.0 m					
30	Profondeur droite				0.0 m					
31	Distance droite				0.0 m					
32	Masque lointain vertical				Absent					
Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignatio n	Masq.	Dimensio ns	Dimensio ns	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Bardage sur longrine		0.88							
Lin	Bardage double peau / acrotère		0.88							
Lin	Liaison entre deux bardages acier		Haut		Nb: 1					

Contrôle de la saisie de la paroi: MUR EXTERIEUR - Sud

Description de la paroi										
No	Caractéristique				Valeur					
1	Type				Paroi simple ou composée					
2	Lien catalogue				MUR EXTERIEUR					
4	Orientation				Sud					
5	Appellation				MUR EXTERIEUR - Sud					
7	Type de saisie de la surface				Entrée des 2 dimensions					
8	Longueur				4.43 m					
9	Type de hauteur				Hauteur standard					
12	Adjacence extérieure				Soleil					
19	Type température apports				Soleil					
25	Masque proche				Pas de masque proche					
32	Masque lointain vertical				Absent					



Menuiseries et ponts thermiques										
T.	Désignation	Masq.	Dimensions	Dimensions	Nb	F	Br.	Occ.	Clim.	MLV.
Lin	Bardage sur longrine		4.43							
Lin	Bardage double peau / acrotère		4.43							
Men	FIXE ALU SPM : 050*210	050*210	0.50 *	2.10	Nb: 3	f: 35	B2			

Contrôle de la saisie de la paroi: PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE
5	Appellation	PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	12.90 m²
14	Adjacence sol	Paroi extérieure
19	Type température apports	Température extérieure

Contrôle de la saisie de la paroi: PLAFOND BAC ACIER

Description de la paroi		
No	Caractéristique	Valeur
1	Type	Paroi simple ou composée
2	Lien catalogue	PLAFOND BAC ACIER
5	Appellation	PLAFOND BAC ACIER
6	Angle plafond	0 °
7	Type de saisie de la surface	Saisie directe
11	Surface	12.90 m²
12	Adjacence extérieure	Soleil
19	Type température apports	Soleil
25	Masque proche	Pas de masque proche
32	Masque lointain vertical	Absent

Contrôle de la saisie de la génération: Génération ECS

Description de la génération		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Génération ECS
2	Mode de fonctionnement	Générateurs en cascade
3	Raccordement générateurs entre eux	Permanent
4	Raccordement réseaux distribution	Permanent
5	Emplacement production	En volume chauffé
7	Emplacement	Bâtiment
8	Distributions intergroupes	Distribution hydraulique individuelle
9	Gestion de température en chauffage	Pas de fonction chauffage
11	Gestion température en refroidissement	Pas de fonction refroidissement
13	Production ECS instantanée	Pas d'ECS instantanée
15	Type de rendement (STD)	Rendements au pas de temps horaire



Contrôle de la saisie du composant de génération: Composant

Description du composant de génération		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Composant
2	Type de composant	Ballon électrique
34	Lien catalogue	15 L
47	Nombre identique	5
50	Indice de priorité en ECS	1

Contrôle de la saisie de la génération: Génération elec

Description de la génération		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Génération elec
2	Mode de fonctionnement	Générateurs sans priorité ou indépendants
3	Raccordement générateurs entre eux	Permanent
4	Raccordement réseaux distribution	Permanent
5	Emplacement production	En volume chauffé
7	Emplacement	Bâtiment
8	Distributions intergroupes	Émission directe dans les locaux
15	Type de rendement (STD)	Rendements au pas de temps horaire

Contrôle de la saisie du composant de génération: Composant

Description du composant de génération		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Composant
2	Type de composant	Effet Joule pour le chauffage
44	Puissance totale générateur électrique	5.0 kW
48	Indice de priorité en chaud	1

Contrôle de la saisie de la génération: VRV

Description de la génération		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	VRV
2	Mode de fonctionnement	Générateurs sans priorité ou indépendants
3	Raccordement générateurs entre eux	Permanent
4	Raccordement réseaux distribution	Permanent
5	Emplacement production	En volume chauffé
7	Emplacement	Bâtiment
8	Distributions intergroupes	Émission directe dans les locaux
15	Type de rendement (STD)	Rendements au pas de temps horaire

Contrôle de la saisie du composant de génération: Composant

Description du composant de génération		
No	Caractéristique	Valeur
1	Appellation	Composant
2	Type de composant	Générateur catalogué
34	Lien catalogue	VRV
47	Nombre identique	1
48	Indice de priorité en chaud	1
49	Indice de priorité en froid	1
62	Puissances ventilateurs sur air gainées	0.0 W
111	Appoint élec. PAC chauffage	Absent

