

DATE : 02/04/2026

N° AFFAIRE : 093-25

MAITRE D'OUVRAGE :

FILIERIS – CANSSM
77 Avenue de Ségur
75714 PARIS Cédex 15

OPERATION :

Centre de Réhabilitation Respiratoire Folcheran

LIEU :

07140 GRAVIERES



BET :

Egis Bâtiment – Agence Rodez

Avenue Victor Hugo ZA du Causse d'Auge

48 000 MENDE

Tél : 05 65 42 03 41

batiment.rodez@egis-group.com | www.egis-group.com



DOCUMENT :
ETUDE THERMIQUE RT2012



Données administratives

Opération	
Nom :	
Adresse	
Stade d'avancement	1
Département :	07 - Ardèche (H2 d)
Altitude :	421m
Référence cadastrale	

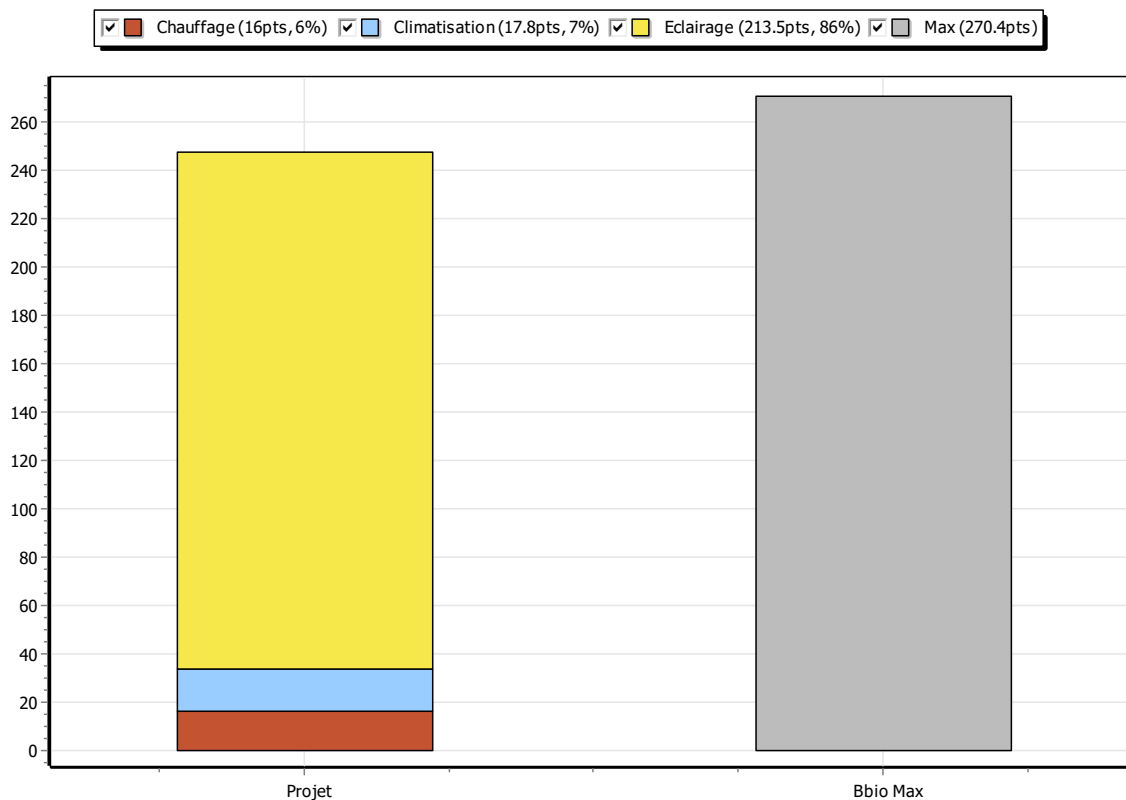
Etude	
Version du moteur RT2012 :	8.1.0.0
Date de l'étude	25/02/2026

	Respect des exigences de l'arrêté pour le projet	
Article 7-1	Le Coefficient Bbio du bâtiment est inférieur ou égal au coefficient maximal Bbiomax	Conforme
Article 7-2	Le coefficient Cep du bâtiment est inférieur ou égal au coefficient maximal Cepmax	Conforme
Article 7-3	Pour les zones ou parties de zones de catégorie CE1 et pour chacune des zones du bâtiment, définie par son usage, la température Tic est inférieure ou égale à la température intérieure conventionnelle de référence de la zone, Ticréf	Conforme
Article 7-4	Respect des caractéristiques thermiques et exigences de moyens du titre III	Conforme
Sous-dimensionnement en chauffage	Respect du sous-dimensionnement de plus de 72 heures consécutives en chauffage	Conforme
Sous-dimensionnement en froid	Respect du sous-dimensionnement de plus de 72 heures consécutives en froid	Conforme

.1 Bâtiment 1

Exigence de résultat : Bbio

Décomposition du Bbio (pts)

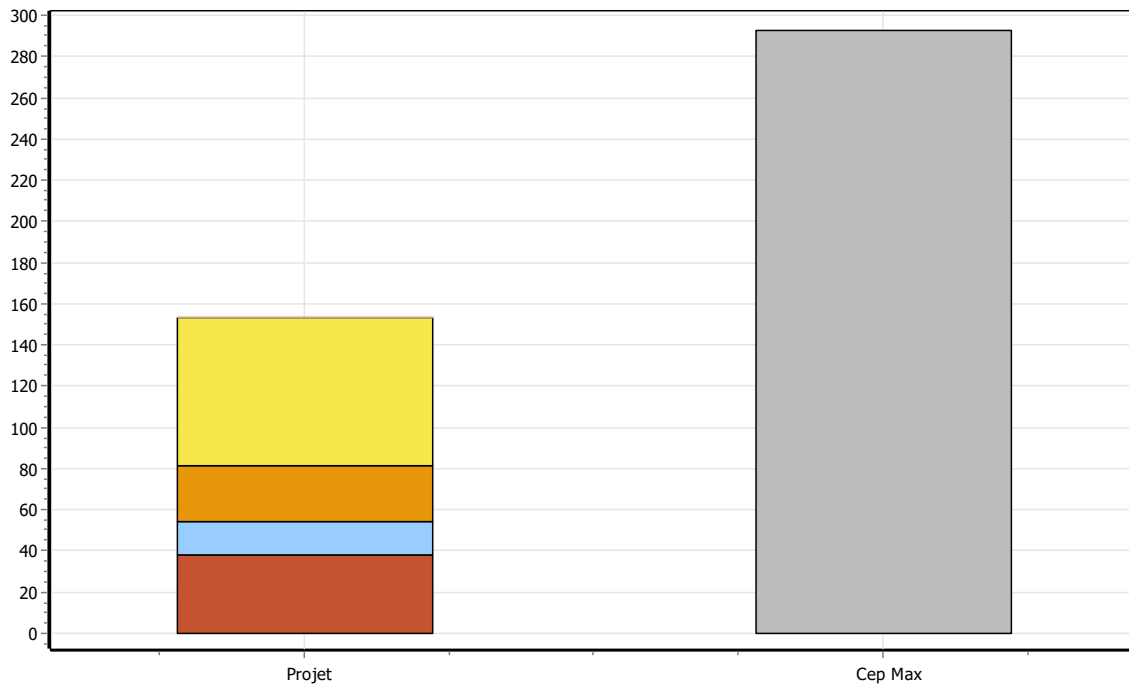


	Projet	Max
Besoins de chauffage	2 x 8 kWh/m ²	
Besoins de climatisation	2 x 8.9 kWh/m ²	
Besoins d'éclairage	5 x 42.7 kWh/m ²	
Besoins Bioclimatique	247.1 points	270.4 points

Exigence de résultat : Cep

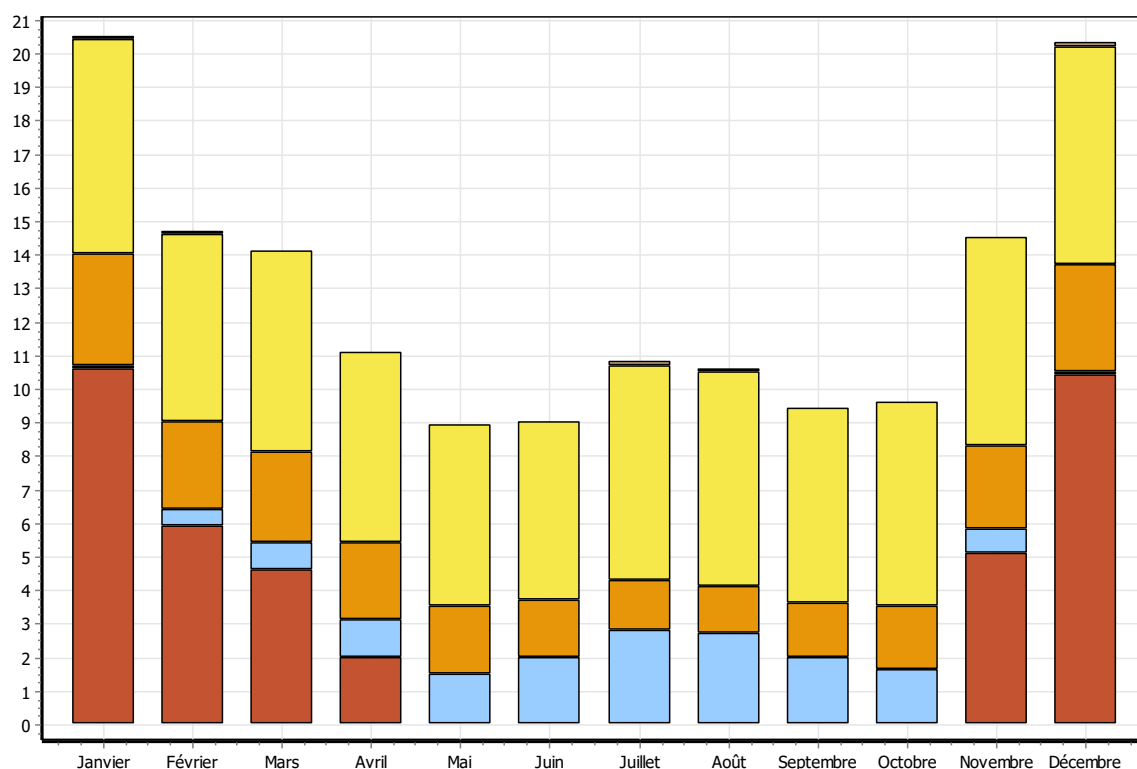
Décomposition du Cep

☒ Chauffage (38.5kWhEP/m²)	☒ Climatisation (16kWhEP/m²)	☒ Eau chaude sanitaire (26.8kWhEP/m²)
☒ Eclairage (71.9kWhEP/m²)	☒ Auxiliaires de ventilation (0.5kWhEP/m²)	☒ Auxiliaires de distribution (0kWhEP/m²)
☒ prod. EnR(0kWhEP/m²)	☒ Max (292.8pts)	



	Projet	Max
Consommations de chauffage	38.5 kWh EP/m²	
Consommations de climatisation	16 kWh EP/m²	
Consommations d'ECS	26.8 kWh EP/m²	
Consommations d'éclairage	71.9 kWh EP/m²	
Consommations des auxiliaires de ventilation	0.5 kWh EP/m²	
Consommations des auxiliaires hydrauliques	0 kWh EP/m²	292.8 kWh EP/m²
Consommation énergie Primaire	153.7 kWh EP/m²	
Utilisation des ENR	14.8 kWh EP/m²	

Répartition mensuelle



Etiquettes Equivalentes DPE

Energie : Classe non disponible

CO2 : Classe non disponible

Bilan BEPOS suivant le référentiel Energie Carbone

	Projet	Bilan Max niveau 1	Bilan Max niveau 2	Bilan Max niveau 3	Bilan Max niveau 4
Bilan BEPOS (kWhEP NR/m²SRT)	-32.2	307.1	277.8	257.8	0

Exigence de résultat : Tic

	Projet	Référence
Extension	26.9 °C	32.3 °C
Rééducation	27.5 °C	
Circulations climatisées	37.6 °C	

Exigences de moyens : Articles suivant les arrêtés du 26/10/10 et 28/12/12

N° Articles	Texte	Validation
16 a	Production d'eau chaude sanitaire à partir d'un système de production d'eau chaude sanitaire solaire thermique, doté de capteurs solaires disposant d'une certification CSTbat, Solar Keymark ou équivalent. La maison est équipée à minima de 2 m2 de capteurs solaires permettant d'assurer la production d'eau chaude sanitaire, d'orientation sud et d'inclinaison entre 20° et 60°.	Conforme
16 b	Raccordement à un réseau de chaleur alimenté à plus de 50% par une énergie renouvelable ou de récupération.	Conforme
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 kWh Ep/(m2.an)	Conforme
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 supérieure à 2, selon le référentiel de la norme d'essai prEN 16147	Conforme
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 supérieure 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 thermiques et électriques sont mesurés dans les conditions d'essai spécifiées dans l'arrêté.	Conforme
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.	Conforme
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.	Conforme

18	15	Isolation des parois séparant les parties de bâtiments à occupation continue de parties de bâtiment à occupation discontinue, U inférieure ou égale à 0,36 W/(m ² .K) en valeur moyenne.	Conforme
19 a	16a	Ratio de transmission thermique linéique moyen global, Ratio Psi ($\square$) des ponts thermiques du bâtiment inférieur ou égal à 0,28 W/(m ² SRT.K). Ratio : 0.1 W/(m ² .K)	Conforme
19b	16b	Ratio de transmission thermique linéique moyen global, Ratio Psi ($\square$) des ponts thermiques du bâtiment inférieur ou égal à 0,5 W/(m ² SRT.K) sur justificatif	Conforme
19 c	16c	Coefficient de transmission thermique linéique moyen Psi 9 ($\square$ 9) 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/(m ² .K). Psi9 : 0.067 W/(m ² .K)	Conforme
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 Bâtiment non soumis à cet article	Conforme
21	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
22	18	Les ouvertures des baies d'un même local autre qu'à occupation passagère, s'ouvrent sur au moins 30% de leur surface totale. Cette limite est ramenée à 10% dans le cas de 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 4m.	Conforme
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 leur consommation d'énergie, dans le volume habitable par type d'énergie selon la répartition chauffage, refroidissement, production d'eau chaude sanitaire, réseau prises électriques, autres. Cette répartition est basée 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 d'énergie dédié 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.	Conforme
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 100 m ² .	Conforme
25		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
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.	Conforme
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'éclairement 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'éclairement naturel est suffisant. Un même dispositif dessert au plus une surface maximale de 100m ² et un seul niveau pour les circulations horizontales et parties communes intérieures, et au plus trois niveaux pour les circulations verticales.	Conforme
28		Les parcs de stationnements couverts ou semi couverts, comportent soit un dispositif permettant d'abaisser le niveau d'éclairement 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 m ² .	Conforme
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.	Conforme
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 kWh ep / (m ² .an). Sans objet	Conforme
31	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 500m ² de surface SURT concernée ou par tableau électrique, ou par étage, ou par départ direct); pour le refroidissement (par tranche de 500m ² 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 500m ² de surface SURT concernée ou par tableau électrique, ou par étage); pour le réseau des prises de courant (par tranche de 500m ² 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
32	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
33	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
34	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 m ² .	Conforme
35	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	Conforme

		<i>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.</i>	
36	24	<i>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.</i>	<i>Conforme</i>
37	25	<i>Tout local est équipé d'un dispositif d'allumage et d'extinction de l'éclairage manuel ou automatique en fonction de la présence.</i>	<i>Conforme</i>
38	26	<i>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.</i>	<i>Conforme</i>
39	27	<i>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'éclairement 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'éclairement 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.</i>	<i>Conforme</i>
40	28	<i>Les parcs de stationnements couverts et semi-couverts comportent soit un dispositif permettant d'abaisser le niveau d'éclairement 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.</i>	<i>Conforme</i>
41	29	<i>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.</i>	<i>Conforme</i>
42		<i>Les locaux refroidis sont pourvus de dispositifs spécifiques de ventilation.</i>	<i>Conforme</i>
43	31	<i>Les portes d'accès à une zone refroidie à usage autre que d'habitation, sont équipées d'un dispositif assurant leur fermeture après passage</i>	<i>Conforme</i>
44		<i>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.</i>	<i>Conforme</i>
45	33	<i>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.</i>	<i>Conforme</i>
	30	<i>Les locaux refroidis de SURT supérieure à 150 m2 ou à 30% de la SURT du bâtiment sont pourvus de dispositifs spécifiques de ventilation.</i>	<i>Conforme</i>
	32	<i>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 du 28 décembre 2012</i>	<i>Conforme</i>

.2 Bâtiment 1

Deperditions totales : 328 W/K

Deperditions parois opaques : 168.02 W/K

Deperditions parois vitrées: 105.73 W/K

Deperditions ponts thermiques: 53.95 W/K

Parois opaques

Nature	Libellé paroi opaque	système constructif du bâti	Ep. isolant (cm)	R isolants $m^2.K/W$	Origine de la donnée	Up $W/m^2.K$	Surf (m2)	Coeff. b
Plancher bas								
Terre plein	Extension_PI isolé sous dalle		17.5	4.7	Avis technique	0.2	97.57	Extérieur
Terre plein	Extension_PB - Isolé		10	4.65	Avis technique	0.18	65.17	Extérieur
Terre plein	Extension_PI isolé sous dalle		17.5	4.7	Avis technique	0.19	46.49	Tampon (b= 0.1)
Paroi verticale								
Porte extérieure	PORTES EXT	Autre : Porte	0	0		1.7	15.91	Extérieur
Paroi non définie								
Non définie	Extension_ME - ITE		14	4	Marquage CE	0.23	321.49	Extérieur
Non définie	Extension_PH Toiture terrasse		14	6.35	Marquage CE	0.15	228.78	Extérieur
Non définie	Extension_ME - ITE		14	4	Marquage CE	0.22	26.83	Tampon (b= 0.1)

Parois vitrées

Orientation - Type	Libellé paroi vitrée	protection mobile	Cadre	Vitrage	Ug ($W/m^2.K$)	Origine de la donnée Ug	Uw ($W/m^2.K$)	Origine de la donnée Uw	Sw hiver	Tl	Surf (m2)	Coeff b
Nord : Fenêtre	Extension_F1 - 2V + Soubassement FR + vr	Volet avec gestion manuelle motorisée	PVC		1	Marquage CE	1.36	Calcul Th-Bât	0.28	0.3	36.54	Extérieur
Sud : Fenêtre	PF1 - 2V coulissant + vr	Volet avec gestion manuelle motorisée	PVC		1.5	Marquage CE	1.71	Calcul Th-Bât	0.29	0.34	15.48	Extérieur
Sud : Fenêtre	Extension_FEN - 4_16_4 - Battant + VR	Volet avec gestion manuelle motorisée	PVC		1	Marquage CE	1.3	Calcul Th-Bât	0.22	0.41	7.14	Extérieur
Sud : Fenêtre	Extension_FEN - 4_16_4 - Battant + VR	Volet avec gestion manuelle motorisée	PVC		1	Marquage CE	1.3	Calcul Th-Bât	0.23	0.41	6.61	Extérieur
Ouest : Fenêtre	Extension_FEN - 4_16_4 - Battant + VR	Volet avec gestion manuelle motorisée	PVC		1	Marquage CE	1.3	Calcul Th-Bât	0.2	0.43	6.61	Extérieur
Ouest : Fenêtre	Extension_FEN - 4_16_4 - Battant + VR	Volet avec gestion manuelle motorisée	PVC		1	Marquage CE	1.3	Calcul Th-Bât	0.34	0.61	2.38	Extérieur

Liaisons ponts thermiques

Type de liaison	Libellé liaison	ψ □ (W/m. K)	Origine de la donnée	Linéaires (m)	Coefficient b
mur avec plancher haut	ITE 3.1.05-Mur d'appui béton avec remontée d'isolant - mur bas béton ou maç. courante avec Pl. béton Psi1	0.31	Valeurs Th-Bât	52.06	Extérieur
mur avec plancher bas	ITE 1.2.11-Pl. béton isolé en sous-face Psi1	0.49	Valeurs Th-Bât	26.92	Extérieur
mur avec plancher bas	ITE 1.1.01-Dallage isolé en sous-face Psi1	0.6	Valeurs Th-Bât	18.2	Extérieur
mur avec plancher bas	ITE 1.1.01-Dallage isolé en sous-face Psi1	0.6	Valeurs Th-Bât	6.7	Tampon (b=0.1)
mur avec plancher intermédiaire	ITE 2.1.1-Pl. béton ou entrevous ou Pl. léger Psi1	0.04	Valeurs Th-Bât	77.46	Extérieur
mur avec plancher intermédiaire	ITE 2.1.1-Pl. béton ou entrevous ou Pl. léger Psi2	0.04	Valeurs Th-Bât	70.52	Extérieur
refend avec mur de façade ou de pignon	ITE 4.3.1-Refend béton Psi2	0.04	Valeurs Th-Bât	50.1	Extérieur
liaison angle de mur	ITE 4.1.2-Murs maç. courante Psi2	0.06	Valeurs Th-Bât	30	Extérieur
liaison angle de mur	ITE 4.1.2-Murs maç. courante Psi1	0.06	Valeurs Th-Bât	30	Extérieur
refend avec mur de façade ou de pignon	ITE 4.3.1-Refend béton Psi1	0.04	Valeurs Th-Bât	37.1	Extérieur
mur avec plancher intermédiaire	ITE 2.1.1-Pl. béton ou entrevous ou Pl. léger Psi2	0.04	Valeurs Th-Bât	6.7	Tampon (b=0.1)
liaison angle de mur	ITE 4.2.1 angle rentrant Psi1	0.02	Valeurs Th-Bât	6.5	Extérieur
liaison angle de mur	ITE 4.2.1 angle rentrant Psi2	0.02	Valeurs Th-Bât	6.5	Extérieur

Exigences de moyen (article 19)

Ψ moyen (W/(K.m²SHONRT))	0.10
Ψ plancher intermédiaire (W/m)	0.07

Synthèse des baies

Synthèse des caractéristiques des baies du bâtiment vis à vis des apports solaires et lumineux

Orientation	Surface totale des baies (m²)	Dont surface avec protection mobile (m²)	Dont surface avec masque proche (m²)	Dont surface avec masque lointain (m²)
Verticales Sud	29.23	29.23	0	7.74
Verticales Ouest	8.99	8.99	2.38	0
Verticales Nord	36.54	36.54	0	36.54
Verticales Est	0	0	0	0
Horizontales	0	0	0	0

Récapitulatif de la surface totale des baies du bâtiment de type CE1, non climatisés ou climatisés

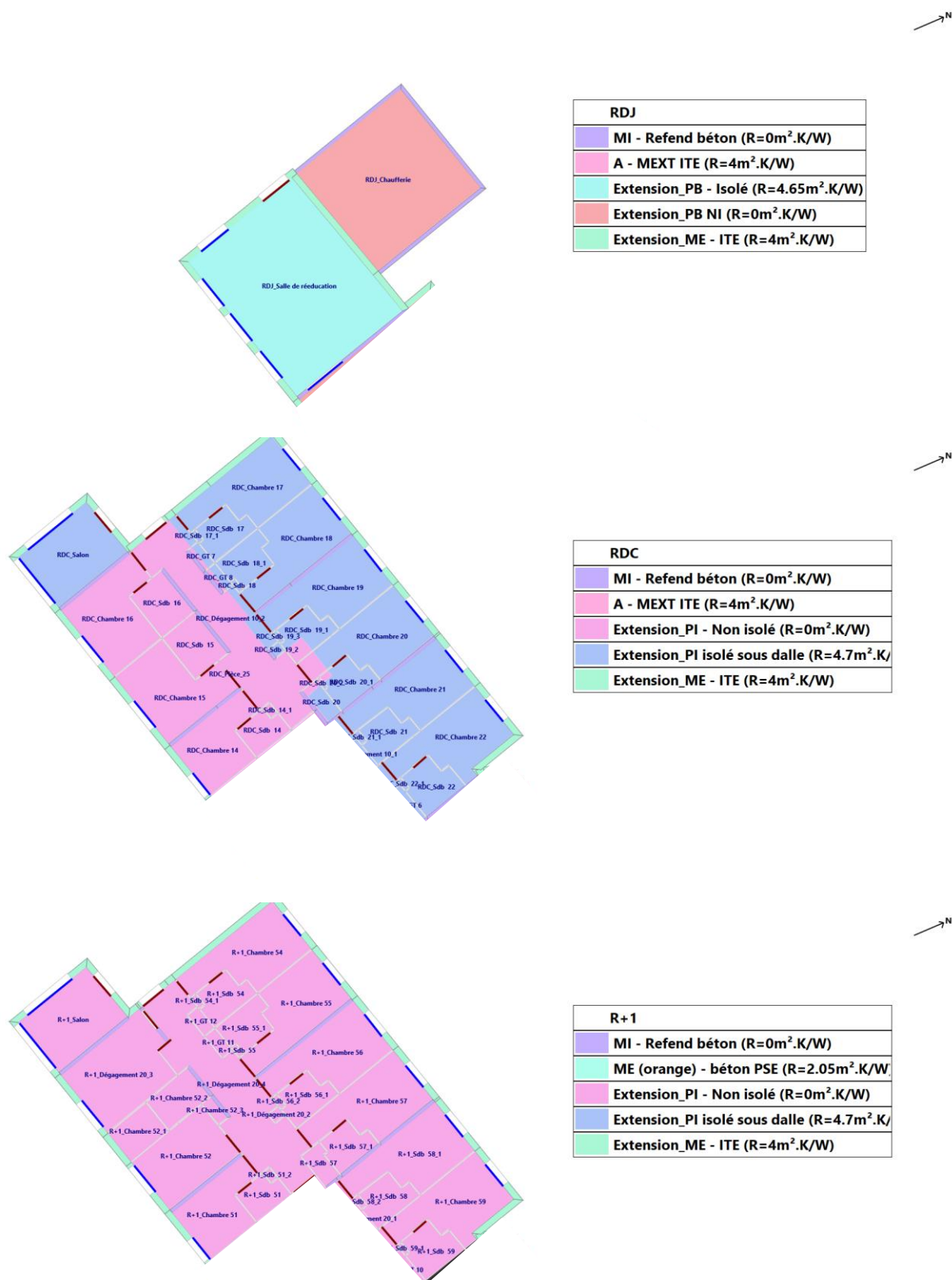
Orientation	Locaux de sommeil		Locaux à occupation passagère (m²)	Autres locaux	
	Exposés BR1 (m²)	Exposés BR2 ou BR3 (m²)		Exposés BR1 (m²)	Exposés BR2 ou BR3 (m²)
Verticales Sud	15.48	0	0	6.61	0
Verticales Ouest	0	0	0	6.61	0
Verticales Nord	21.31	0	15.23	0	0

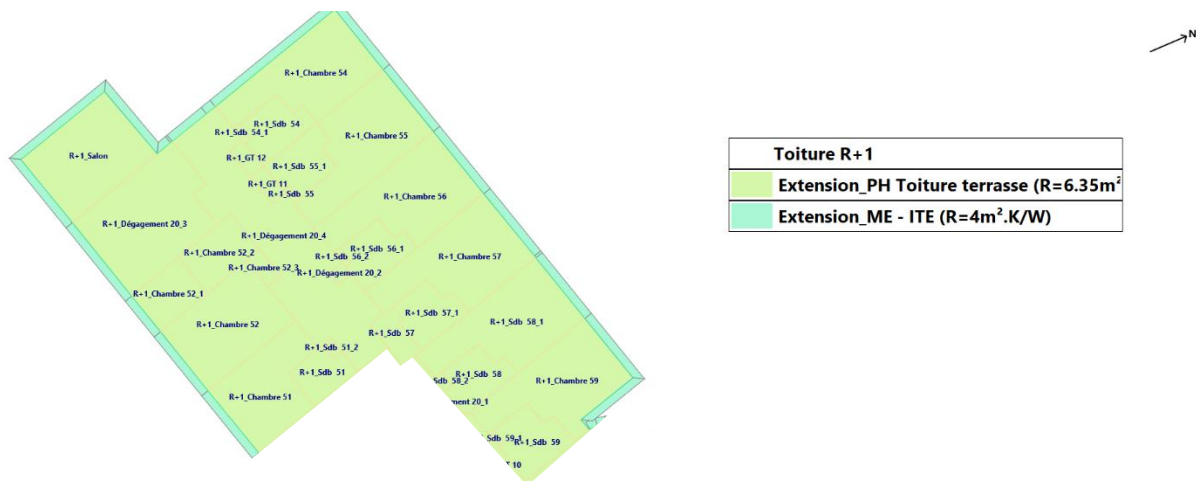
Verticales Est	0	0	0	0	0
Horizontales	0	0	0	0	0

Facteur solaire des baies en été les plus défavorables (hors stores vénitiens) du bâtiment de type CE1, non climatisés ou climatisés

Orientation	Locaux de sommeil		Locaux à occupation passagère	Autres locaux	
	Exposés BR1	Exposés BR2 ou BR3		Exposés BR1	Exposés BR2 ou BR3
Verticales Sud	Volet avec gestion manuelle motorisée (Sw= 0.01)			Volet avec gestion manuelle motorisée (Sw= 0.02)	
Verticales Ouest				Volet avec gestion manuelle motorisée (Sw= 0.02)	
Verticales Nord	Volet avec gestion manuelle motorisée (Sw= 0.03)		Volet avec gestion manuelle motorisée (Sw= 0.03)		
Verticales Est					
Horizontales					

.3 Plan de repérage des parois





4 Compositions de paroi

MI - Refend béton

Type de paroi	Non définie					
Complement						
Origine des données						
Composition	Simple					
Nature de paroi	Non définie					
Origine des données sur l'isolant	Marquage CE système 1+					
Valeur Up	Calcul automatique - Up indicatif : 3.57 W/(m².K)					
Composante : Simple	Epaisseur (cm)	λ W/(m.K)	ρ kg/m³	CS Wh/(kg.K)	U W/(m².K)	R (m².K)/W
Béton lourd	20.0	1.750	2300	0.256	8.75	0.11
Total					8.75	0.11

Extension_PB - Isolé

Type de paroi	Plancher bas					
Complement						
Origine des données						
Composition	Simple					
Nature de paroi	Terre plein					
Origine des données sur l'isolant	Document d'avis technique ou Document technique d'application					
Valeur Up	Calcul automatique - Up indicatif : 0.2 W/(m².K)					
Composante : Simple	Epaisseur (cm)	λ W/(m.K)	ρ kg/m³	CS Wh/(kg.K)	U W/(m².K)	R (m².K)/W
Knauf Thane Sol - 100	10.0	0.022	30	0.389	0.22	4.65
Béton lourd	20.0	1.750	2300	0.256	8.75	0.11
Mortier	6.0	1.150	2000	0.233	19.17	0.05
Total					0.21	4.82

Extension_PI - Non isolé

Type de paroi	Plancher bas					
Complement						
Origine des données						
Composition	Simple					
Nature de paroi	Terre plein					
Origine des données sur l'isolant	Document d'avis technique ou Document technique d'application					

Valeur Up	Calcul automatique - Up indicatif : 2.7 W/(m².K)					
Composante : Simple	Epaisseur (cm)	λ W/(m.K)	ρ kg/m³	CS Wh/(kg.K)	U W/(m².K)	R (m².K)/W
Béton lourd	20.0	1.750	2300	0.256	8.75	0.11
Mortier	6.0	1.150	2000	0.233	19.17	0.05
Total					6.01	0.17

Extension_PH Toiture terrasse

Type de paroi	Non définie					
Complement						
Origine des données						
Composition	Simple					
Nature de paroi	Non définie					
Origine des données sur l'isolant	Marquage CE système 1+					
Valeur Up	Calcul automatique - Up indicatif : 0.15 W/(m².K)					
Composante : Simple	Epaisseur (cm)	λ W/(m.K)	ρ kg/m³	CS Wh/(kg.K)	U W/(m².K)	R (m².K)/W
FIGREEN DUO+ 140 mm 600x600	14.0	0.022	38	0.278	0.16	6.35
Béton plein armé (1%< acier = 2%)	20.0	2.300	2350	0.278	11.50	0.09
Enduit plâtre	1.0	0.350	1500	0.278	35.00	0.03
Total					0.15	6.47

Extension_PI isolé sous dalle

Type de paroi	Plancher bas					
Complement						
Origine des données						
Composition	Simple					
Nature de paroi	Terre plein					
Origine des données sur l'isolant	Document d'avis technique ou Document technique d'application					
Valeur Up	Calcul automatique - Up indicatif : 0.2 W/(m².K)					
Composante : Simple	Epaisseur (cm)	λ W/(m.K)	ρ kg/m³	CS Wh/(kg.K)	U W/(m².K)	R (m².K)/W
Béton lourd	20.0	1.750	2300	0.256	8.75	0.11
Fibraroc A2 35 FC_typ3 Claré 2000x600x175Standard Agrafé	17.5	0.037	140	0.283	0.21	4.70
Mortier	6.0	1.150	2000	0.233	19.17	0.05
Total					0.21	4.87

Extension_PB NI

Type de paroi	Plancher bas					
Complement						
Origine des données						
Composition	Simple					
Nature de paroi	Terre plein					
Origine des données sur l'isolant	Document d'avis technique ou Document technique d'application					
Valeur Up	Calcul automatique - Up indicatif : 2.7 W/(m².K)					
Composante : Simple	Epaisseur (cm)	λ W/(m.K)	ρ kg/m³	CS Wh/(kg.K)	U W/(m².K)	R (m².K)/W
Béton lourd	20.0	1.750	2300	0.256	8.75	0.11
Mortier	6.0	1.150	2000	0.233	19.17	0.05
Total					6.01	0.17

Extension_ME - ITE

Type de paroi	Non définie
---------------	-------------

Complement						
Origine des données						
Composition	Simple					
Nature de paroi	Non définie					
Origine des données sur l'isolant	Marquage CE système 1+					
Valeur Up	Calcul automatique - Up indicatif : 0.23 W/(m².K)					
Composante : Simple	Epaisseur (cm)	λ W/(m.K)	ρ kg/m³	CS Wh/(kg.K)	U W/(m².K)	R (m².K)/W
Rockfaçade L 1350 x l 600 x ép 140 (mm) R=4.00	14.0	0.035	35	0.286	0.25	4.00
Parpaing de 20	20.0	1.053	1300	0.180	5.26	0.19
Placoplatre BA 13	1.3	0.325	850	0.222	25.00	0.04
Total					0.24	4.23

.5 Portes et Baies

PORTES EXT (Porte)

Hauteur (m)	2.15	Largeur (m)	1.40
Coefficient U	1.70 W/(m².K)	Facteur solaire	0.00
Origine des données sur l'isolant			

Porte bois intérieure (Porte)

Hauteur (m)	2.04	Largeur (m)	0.83
Coefficient U	2.50 W/(m².K)	Facteur solaire	0.00
Origine des données sur l'isolant			

Extension_FEN - 4/16/4 - Battant + VR (Baie)

Type de baie	Fenêtre
Type de cadre	PVC
Source Ug	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d
Source Uw	Calcul Th-Bât
Nom codifié	
Ouverture	Ouverture à la française manuelle
Type de protection	Autre cas avec gestion Manuelle Motorisée
Protection	Volet roulant alu motorisé - teinte pastel

	Hauteur (m)	Largeur (m)	Nombre de vitrage	Déjà intégré
Baie	1.15	1.00	2	Non

Baie (w)								
Conduction thermique		Transmission lumineuse		Facteurs solaires				
Sans protection								
U vertical (W/m².K)	U horizontal al (W/m².K)	Global	Diffus	Sw		Sw1	Sw2	Sw3
1.30	1.91	0.61	0.00	Hiver	0.34	0.31	0.04	0.00
				Été	0.35	0.31	0.04	0.00
Protection solaire mobile : Volet roulant alu motorisé - teinte pastel								
1.10	1.51	0.00	0.00	0.04		0.00	0.04	0.00

	Surface	% de cadre	Uf (W/(m².K))	Facteur solaire sans protection	Facteur solaire avec protection
Baie	0.17	15.00	3.00	0.07	0.07
	Surface (m²)	% de vitrage	Longueur intercalaire (m)	Ψ intercalaire (W/(m.K))	Hauteur fenêtre (tirage thermique) (m)
Vitrage	0.98	85.00	3.96	0.000	1.15

Vitrage (g)		
Conduction thermique	Transmission lumineuse	Facteurs solaires

Sans protection								
$U_{vertical}$ ($W/m^2.K$)	$U_{horizontal}$ al ($W/m^2.K$)	Global	Diffus	Sg		Sg1	Sg2	Sg3
1.00	1.72	0.72	0.00	Hiver	0.39	0.36	0.03	0.00
				Été	0.40	0.36	0.04	0.00
Protection solaire mobile : Volet roulant alu motorisé - teinte pastel								
0.88	1.39	0.00	0.00	0.03		0.00	0.03	0.00

Extension_F1 - 2V + Soubassement FR + vr (Baie)

Type de baie	Fenêtre
Type de cadre	PVC
Source Ug	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d
Source Uw	Calcul Th-Bât
Nom codifié	
Ouverture	Ouverture à la française manuelle
Type de protection	Autre cas avec gestion Manuelle Motorisée
Protection	Volet roulant alu motorisé - teinte pastel

	Hauteur (m)	Largeur (m)	Nombre de vitrage	Déjà intégré
Baie	2.35	1.56	2	Non

Baie (w)								
Conduction thermique		Transmission lumineuse		Facteurs solaires				
Sans protection								
U vertical (W/m².K)	U horizontal al (W/m².K)	Global	Diffus	Sw		Sw1	Sw2	Sw3
1.33	3.02	0.48	0.00	Hiver	0.53	0.48	0.05	0.00
				Été	0.54	0.48	0.06	0.00
Protection solaire mobile : Volet roulant alu motorisé - teinte pastel								
1.12	2.12	0.00	0.00	0.05		0.00	0.05	0.00

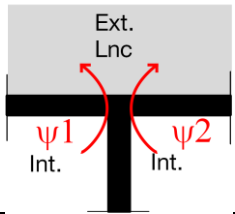
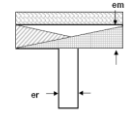
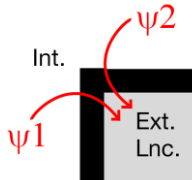
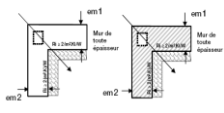
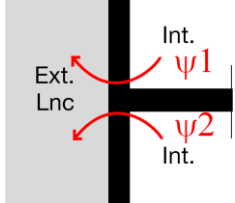
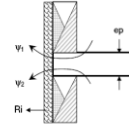
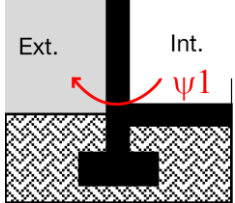
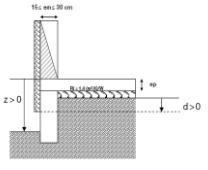
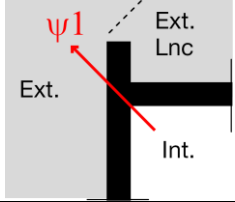
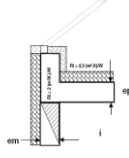
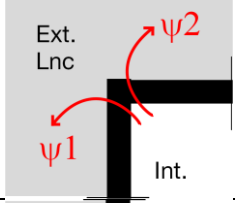
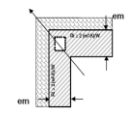
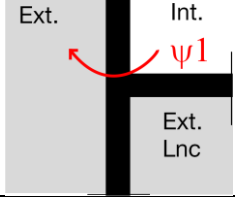
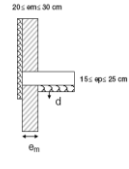
	Surface	% de cadre	Uf (W/(m².K))	Facteur solaire sans protection	Facteur solaire avec protection
Baie	1.06	29.02	1.70	0.00	0.00
	Surface (m²)	% de vitrage	Longueur intercalaire (m)	Ψ intercalaire (W/(m.K))	Hauteur fenêtre (tirage thermique) (m)
Vitrage	2.60	70.98	12.05	0.040	1.15

Vitrage (g)							
Conduction thermique		Transmission lumineuse		Facteurs solaires			
Sans protection							
U vertical (W/m².K)	U horizontal al (W/m².K)	Global	Diffus	Sg	Sg1	Sg2	Sg3

	)							
1.00	3.37	0.68	0.00	Hiver	0.75	0.68	0.07	0.00
				Eté	0.76	0.68	0.08	0.00
Protection solaire mobile : Volet roulant alu motorisé - teinte pastel								
0.88	2.29	0.00	0.00	0.07		0.00	0.07	0.00

.6 Ponts thermiques linéiques

Ponts thermiques linéiques structurels

Nom	Class.	Origine	ψ	ψ_1	ψ_2	ψ_3		
ITE 4.3.1-Refend béton	4.3	CSTB	0.07	0.04	0.04	0.00		
ITE 4.2.1 angle rentrant	4.2	CSTB	0.03	0.02	0.02	0.00		
ITE 2.1.1-Pl. béton ou entrevous ou Pl. léger	2.1	CSTB	0.07	0.04	0.04	0.00		
ITE 1.1.01-Dallage isolé en sous-face	1.1	CSTB	0.60	0.60	0.00	0.00		
ITE 3.1.05-Mur d'appui béton avec remontée d'isolant - mur bas béton ou maç. courante avec Pl. béton	3.1	CSTB	0.31	0.31	0.00	0.00		
ITE 4.1.2-Murs maç. courante	4.1	CSTB	0.11	0.06	0.06	0.00		
ITE 1.2.11-Pl. béton isolé en sous-face	1.2	CSTB	0.49	0.49	0.00	0.00		

Ponts thermiques linéiques menuiseries

.7 Etats de surface

Nom	Emissivité	Absorptivité
Calcaire clair	0.36	0.35

Peinture blanche	0.91	0.20
Brique rouge	0.92	0.68

.8 Coefficients $U_{\text{équivalent}}$ des parois en contact avec un vide sanitaire ou un sous-sol non chauffé

Contact Vide sanitaire par Défaut

Catégorie	Vide sanitaire	
U équivalent	0.206 W/(m².K)	
Composition	Kiné - PL-EXT	
Conductivité du sol	2 W/(m.K)	
Surface totale du plancher	224.90 m²	
Résistance du plancher (Rf)	3.866 (m².K)/W	
Epaisseur mur (w)	0.35 m	
Périmètre	68.45 m	
Plancher chauffant	Non	
Résistance du mur non enterré (Rw-nent)	0.10 (m².K)/W	
Résistance du mur enterré (Rw-ent)	0.10 (m².K)/W	
Hauteur h	0.50 m	
Profondeur z	0.50 m	
Résistance du vide sanitaire (Rg)	0 (m².K)/W	
Aire des ouvertures/ périmètre	0.00 m²/m	
Vent	4 m/s	
Situation	Moyenne	

Contact Vide sanitaire par Défaut_1

Catégorie	Vide sanitaire	
U équivalent	0.793 W/(m².K)	
Composition	Extension PB NI	
Conductivité du sol	2 W/(m.K)	
Surface totale du plancher	874.84 m²	
Résistance du plancher (Rf)	0.166 (m².K)/W	
Epaisseur mur (w)	0.35 m	
Périmètre	225.06 m	
Plancher chauffant	Non	
Résistance du mur non enterré (Rw-nent)	0.10 (m².K)/W	
Résistance du mur enterré (Rw-ent)	0.10 (m².K)/W	
Hauteur h	0.50 m	
Profondeur z	0.50 m	
Résistance du vide sanitaire (Rg)	0 (m².K)/W	
Aire des ouvertures/ périmètre	0.00 m²/m	
Vent	4 m/s	
Situation	Moyenne	

Contact Vide sanitaire par Défaut_2

Catégorie	Vide sanitaire	
U équivalent	0.179 W/(m².K)	
Composition	Extension PB - Isolé	
Conductivité du sol	2 W/(m.K)	
Surface totale du plancher	65.17 m²	
Résistance du plancher (Rf)	4.816 (m².K)/W	
Epaisseur mur (w)	0.35 m	
Périmètre	33.43 m	
Plancher chauffant	Non	
Résistance du mur non enterré (Rw-nent)	0.10 (m².K)/W	
Résistance du mur enterré (Rw-ent)	0.10 (m².K)/W	
Hauteur h	0.50 m	
Profondeur z	0.50 m	
Résistance du vide sanitaire (Rg)	0 (m².K)/W	
Aire des ouvertures/ périmètre	0.00 m²/m	
Vent	4 m/s	
Situation	Moyenne	

Contact Vide sanitaire par Défaut_3

Catégorie	Vide sanitaire	
U équivalent	1.139 W/(m².K)	
Composition	Extension PB NI	
Conductivité du sol	2 W/(m.K)	
Surface totale du plancher	47.13 m²	
Résistance du plancher (Rf)	0.166 (m².K)/W	
Epaisseur mur (w)	0.35 m	

Périmètre	27.47 m
Plancher chauffant	Non
Résistance du mur non enterré (Rw-nent)	0.10 (m².K)/W
Résistance du mur enterré (Rw-ent)	0.10 (m².K)/W
Hauteur h	0.50 m
Profondeur z	0.50 m
Résistance du vide sanitaire (Rg)	0 (m².K)/W
Aire des ouvertures/ périmètre	0.00 m²/m
Vent	4 m/s
Situation	Moyenne

4

Bibliothèque d'équipements

.9 Générateurs

Générateur thermodynamique :61AQ 140P

Constructeur			CARRIER		
Complément			Certification EUROVENT		
Générateur			Electricité Pac air / eau		
Fonction			Chauffage		
Typologies des émetteurs			Ventilo-convecteurs, plafonds chauffants ou rafraichissant d'inertie faible		
Fonctionnement à pleine charge : Certifié					
Températures amonts connues : 7°C					
Températures avals connues : 32.5°C, 42.5°C, 51°C					
Puissances Absorbées (kW)					
Av \ Am	-15°C	-7°C	2°C	7°C	20°C
Régime 25/22°C	0	0	0	0	0
Régime 35/30°C	0	0	0	39,22	0
Régime 45/40°C	00039,110				
Régime 55/47°C	0	0	0	39,12	0
Régime 65/55°C	0	0	0	0	0
Performance					
Av \ Am	-15°C	-7°C	2°C	7°C	20°C
Régime 25/22°C	0	0	0	0	0
Régime 35/30°C	0	0	0	4,13	0
Régime 45/40°C	0	0	0	3,58	0
Régime 55/47°C	0	0	0	3,32	0
Régime 65/55°C	0	0	0	0	0
Valeurs					
Av \ Am	-15°C	-7°C	2°C	7°C	20°C
Régime 25/22°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
Régime 35/30°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée
Régime 45/40°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée
Régime 55/47°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée
Régime 65/55°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
Fonctionnement à charge partielle : Valeur déclarée					
Part des auxiliaires			Valeur certifiée 0,0021		

Arrêt sur les limites des deux températures de source simultanément					
Température limite source amont			-17 °C		
Température limite source aval			75 °C		
Source amont					
Puissance des ventilateurs (gainés)			0 W		
Température limite d'air (pour pac sur air extrait)			0 °C		
Fonction			Chauffage		
Typologies des émetteurs			Systèmes à air		
Fonctionnement à pleine charge : Certifié					
Températures amonts connues : -7°C, 7°C					
Températures avals connues : 20°C					
Puissances Absorbées (kW)					
Av \ Am	-15°C	-7°C	2°C	7°C	20°C
5°C	0	0	0	0	0
10°C	0	0	0	0	0
15°C	0000020°C				
	0	1,3	0	1,37	0
25°C	0	0	0	0	0
Performance					
Av \ Am	-15°C	-7°C	2°C	7°C	20°C
5°C	0	0	0	0	0
10°C	0	0	0	0	0
15°C	0	0	0	0	0
20°C	0	2,94	0	4,08	0
25°C	0	0	0	0	0
Valeurs					
Av \ Am	-15°C	-7°C	2°C	7°C	20°C
5°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
10°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
15°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
20°C	Justifiée	Certifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée
25°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
Fonctionnement à charge partielle : Valeur déclarée					
Part des auxiliaires			Valeur certifiée 0,0016		
Arrêt sur la limite de l'une ou l'autre température de source					
Température limite source amont			-15 °C		
Température limite source aval			30 °C		
Source amont					
Puissance des ventilateurs (gainés)			0 W		
Température limite d'air (pour pac sur air extrait)			0 °C		
Fonction			Climatisation		
Typologies des émetteurs			Systèmes à air		
Fonctionnement à pleine charge : Certifié					
Températures amonts connues : 35°C					
Températures avals connues : 27°C					
Puissances Absorbées (kW)					
Av \ Am	5°C	15°C	25°C	35°C	45°C
22°C	0	0	0	0	0
27°C	0	0	0	1,25	0
32°C	0000037°C				
	0	0	0	0	0
Performance					
Av \ Am	5°C	15°C	25°C	35°C	45°C
22°C	0	0	0	0	0
27°C	0	0	0	4,01	0
32°C	0	0	0	0	0
37°C	0	0	0	0	0
Valeurs					
Av \ Am	5°C	15°C	25°C	35°C	45°C
22°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
27°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée

32°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
37°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
Fonctionnement à charge partielle : Valeur déclarée					
Part des auxiliaires				Valeur par défaut	
Arrêt sur la limite de l'une ou l'autre température de source					
Température limite source amont				46 °C	
Température limite source aval				18 °C	
Source amont					
Puissance des ventilateurs (gainés)				0 W	
Température limite d'air (pour pac sur air extrait)				0 °C	
Fonction				ECS	
Fonctionnement à pleine charge : Certifié					
Températures amonts connues : 7°C					
Températures avals connues : 45°C, 35°C, 25°C, 55°C, 15°C ,65°C, 5°C					
Puissances Absorbées (kW)					
Av \ Am	-7°C	2°C	7°C	20°C	35°C
5°C	0	0	5,26	0	0
15°C	0	0	4,88	0	0
25°C	0,004510035 °C				
	0	0	3,11	0	0
45°C	0	0	3,76	0	0
55°C	0	0	4,4	0	0
65°C	0	0	5,05	0	0
Performance					
Av \ Am	-7°C	2°C	7°C	20°C	35°C
5°C	0	0	5,93	0	0
15°C	0	0	5,27	0	0
25°C	0	0	4,61	0	0
35°C	0	0	4,18	0	0
45°C	0	0	3,3	0	0
55°C	0	0	2,41	0	0
65°C	0	0	1,53	0	0
Valeurs					
Av \ Am	-7°C	2°C	7°C	20°C	35°C
5°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
15°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
25°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
35°C	Justifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée	Justifiée
45°C	Justifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée	Justifiée
55°C	Justifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée	Justifiée
65°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
Fonctionnement à charge partielle : Valeur déclarée					
Part des auxiliaires				Valeur certifiée 0,0045	
Pas de limite des températures de sources					
Source amont					
Puissance des ventilateurs (gainés)				0 W	
Température limite d'air (pour pac sur air extrait)				0 °C	
Fonction				Chauffage	
Typologies des émetteurs				Systèmes à air	
Fonctionnement à pleine charge : Certifié					
Températures amonts connues : 7°C					
Températures avals connues : 20°C					
Puissances Absorbées (kW)					
Av \ Am	-15°C	-7°C	2°C	7°C	20°C
5°C	0	0	0	0	0
10°C	0	0	0	0	0
15°C	0,0000020°C				
	0	0	0	10,7	0
25°C	0	0	0	0	0
Performance					
Av \ Am	-15°C	-7°C	2°C	7°C	20°C
5°C	0	0	0	0	0
10°C	0	0	0	0	0
15°C	0	0	0	0	0
20°C	0	0	0	3,74	0
25°C	0	0	0	0	0

Valeurs					
Av \ Am	-15°C	-7°C	2°C	7°C	20°C
5°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
10°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
15°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
20°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée
25°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
Fonctionnement à charge partielle : Valeur déclarée					
Part des auxiliaires				Valeur par défaut	
Arrêt sur la limite de l'une ou l'autre température de source					
Température limite source amont				-20 °C	
Température limite source aval				32 °C	
Source amont					
Puissance des ventilateurs (gainés)				0 W	
Température limite d'air (pour pac sur air extrait)				0 °C	
Fonction				Climatisation	
Typologies des émetteurs				Systèmes à air	
Fonctionnement à pleine charge : Certifié					
Températures amonts connues : 35°C					
Températures avals connues : 27°C					
Puissances Absorbées (kW)					
Av \ Am	5°C	15°C	25°C	35°C	45°C
22°C	0	0	0	0	0
27°C	0	0	0	15,56	0
32°C	0000037°C				
	0	0	0	0	0
Performance					
Av \ Am	5°C	15°C	25°C	35°C	45°C
22°C	0	0	0	0	0
27°C	0	0	0	2,57	0
32°C	0	0	0	0	0
37°C	0	0	0	0	0
Valeurs					
Av \ Am	5°C	15°C	25°C	35°C	45°C
22°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
27°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée
32°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
37°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
Fonctionnement à charge partielle : Valeur déclarée					
Part des auxiliaires				Valeur par défaut	
Arrêt sur la limite de l'une ou l'autre température de source					
Température limite source amont				43 °C	
Température limite source aval				16 °C	
Source amont					
Puissance des ventilateurs (gainés)				0 W	
Température limite d'air (pour pac sur air extrait)				0 °C	

Générateur thermodynamique :2MXM50N _ FTXM25R x2 - 2 sorties R-32

Constructeur	DAIKIN
Complément	Données saisies par un adhérent EDIBATEC Date de mise à jour (EDIBATEC) : 10/05/2021
Générateur	Electricité Machine reversible air extérieur / air recyclé
Fonction	Chauffage
Typologies des émetteurs	Ventilo-convecteurs, plafonds chauffants ou rafraichissant d'inertie faible
Fonctionnement à pleine charge : Certifié	

Températures amonts connues : 7°C					
Températures avals connues : 32.5°C, 42.5°C, 51°C					
Puissances Absorbées (kW)					
Av \ Am	-15°C	-7°C	2°C	7°C	20°C
Régime 25/22°C	0	0	0	0	0
Régime 35/30°C	0	0	0	39,22	0
Régime 45/40°C	00039,110				
	Régime 55/47°C				
	0	0	0	39,12	0
Régime 65/55°C	0	0	0	0	0
Performance					
Av \ Am	-15°C	-7°C	2°C	7°C	20°C
Régime 25/22°C	0	0	0	0	0
Régime 35/30°C	0	0	0	4,13	0
Régime 45/40°C	0	0	0	3,58	0
Régime 55/47°C	0	0	0	3,32	0
Régime 65/55°C	0	0	0	0	0
Valeurs					
Av \ Am	-15°C	-7°C	2°C	7°C	20°C
Régime 25/22°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
Régime 35/30°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée
Régime 45/40°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée
Régime 55/47°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée
Régime 65/55°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
Fonctionnement à charge partielle : Valeur déclarée					
Part des auxiliaires				Valeur certifiée	0,0021
Arrêt sur les limites des deux températures de source simultanément					
Température limite source amont				-17 °C	
Température limite source aval				75 °C	
Source amont					
Puissance des ventilateurs (gainés)				0 W	
Température limite d'air (pour pac sur air extrait)				0 °C	
Fonction				Chauffage	
Typologies des émetteurs				Systèmes à air	
Fonctionnement à pleine charge : Certifié					
Températures amonts connues : -7°C, 7°C					
Températures avals connues : 20°C					
Puissances Absorbées (kW)					
Av \ Am	-15°C	-7°C	2°C	7°C	20°C
5°C	0	0	0	0	0
10°C	0	0	0	0	0
15°C	0000020°C				
	0	1,3	0	1,37	0
25°C	0	0	0	0	0
Performance					
Av \ Am	-15°C	-7°C	2°C	7°C	20°C
5°C	0	0	0	0	0
10°C	0	0	0	0	0
15°C	0	0	0	0	0
20°C	0	2,94	0	4,08	0
25°C	0	0	0	0	0

Valeurs					
Av \ Am	-15°C	-7°C	2°C	7°C	20°C
5°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
10°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
15°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
20°C	Justifiée	Certifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée
25°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
Fonctionnement à charge partielle : Valeur déclarée					
Part des auxiliaires				Valeur certifiée	0,0016
Arrêt sur la limite de l'une ou l'autre température de source					
Température limite source amont				-15 °C	
Température limite source aval				30 °C	
Source amont					
Puissance des ventilateurs (gainés)				0 W	
Température limite d'air (pour pac sur air extrait)				0 °C	
Fonction				Climatisation	
Typologies des émetteurs				Systèmes à air	
Fonctionnement à pleine charge : Certifié					
Températures amonts connues : 35°C					
Températures avals connues : 27°C					
Puissances Absorbées (kW)					
Av \ Am	5°C	15°C	25°C	35°C	45°C
22°C	0	0	0	0	0
27°C	0	0	0	1,25	0
32°C	0000037°C				
	0	0	0	0	0
Performance					
Av \ Am	5°C	15°C	25°C	35°C	45°C
22°C	0	0	0	0	0
27°C	0	0	0	4,01	0
32°C	0	0	0	0	0
37°C	0	0	0	0	0
Valeurs					
Av \ Am	5°C	15°C	25°C	35°C	45°C
22°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
27°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée
32°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
37°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
Fonctionnement à charge partielle : Valeur déclarée					
Part des auxiliaires				Valeur par défaut	
Arrêt sur la limite de l'une ou l'autre température de source					
Température limite source amont				46 °C	
Température limite source aval				18 °C	
Source amont					
Puissance des ventilateurs (gainés)				0 W	
Température limite d'air (pour pac sur air extrait)				0 °C	
Fonction				ECS	
Fonctionnement à pleine charge : Certifié					
Températures amonts connues : 7°C					
Températures avals connues : 45°C, 35°C, 25°C, 55°C, 15°C ,65°C, 5°C					
Puissances Absorbées (kW)					
Av \ Am	-7°C	2°C	7°C	20°C	35°C
5°C	0	0	5,26	0	0
15°C	0	0	4,88	0	0
25°C	004,510035 °C				
	0	0	3,11	0	0
45°C	0	0	3,76	0	0
55°C	0	0	4,4	0	0
65°C	0	0	5,05	0	0
Performance					

Av \ Am	-7°C	2°C	7°C	20°C	35°C
5°C	0	0	5,93	0	0
15°C	0	0	5,27	0	0
25°C	0	0	4,61	0	0
35°C	0	0	4,18	0	0
45°C	0	0	3,3	0	0
55°C	0	0	2,41	0	0
65°C	0	0	1,53	0	0
Valeurs					
Av \ Am	-7°C	2°C	7°C	20°C	35°C
5°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
15°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
25°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
35°C	Justifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée	Justifiée
45°C	Justifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée	Justifiée
55°C	Justifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée	Justifiée
65°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
Fonctionnement à charge partielle : Valeur déclarée					
Part des auxiliaires				Valeur certifiée	0,0045
Pas de limite des températures de sources					
Source amont					
Puissance des ventilateurs (gainés)				0 W	
Température limite d'air (pour pac sur air extrait)				0 °C	
Fonction				Chauffage	
Typologies des émetteurs				Systèmes à air	
Fonctionnement à pleine charge : Certifié					
Températures amonts connues : 7°C					
Températures avals connues : 20°C					
Puissances Absorbées (kW)					
Av \ Am	-15°C	-7°C	2°C	7°C	20°C
5°C	0	0	0	0	0
10°C	0	0	0	0	0
15°C	0000020°C				
	0	0	0	10,7	0
25°C	0	0	0	0	0
Performance					
Av \ Am	-15°C	-7°C	2°C	7°C	20°C
5°C	0	0	0	0	0
10°C	0	0	0	0	0
15°C	0	0	0	0	0
20°C	0	0	0	3,74	0
25°C	0	0	0	0	0
Valeurs					
Av \ Am	-15°C	-7°C	2°C	7°C	20°C
5°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
10°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
15°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
20°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée
25°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
Fonctionnement à charge partielle : Valeur déclarée					
Part des auxiliaires				Valeur par défaut	
Arrêt sur la limite de l'une ou l'autre température de source					
Température limite source amont				-20 °C	
Température limite source aval				32 °C	
Source amont					
Puissance des ventilateurs (gainés)				0 W	
Température limite d'air (pour pac sur air extrait)				0 °C	
Fonction				Climatisation	
Typologies des émetteurs				Systèmes à air	
Fonctionnement à pleine charge : Certifié					
Températures amonts connues : 35°C					
Températures avals connues : 27°C					
Puissances Absorbées (kW)					
Av \ Am	5°C	15°C	25°C	35°C	45°C
22°C	0	0	0	0	0
27°C	0	0	0	15,56	0
32°C	0000037°C				

	0	0	0	0	0
Performance					
Av \ Am	5°C	15°C	25°C	35°C	45°C
22°C	0	0	0	0	0
27°C	0	0	0	2,57	0
32°C	0	0	0	0	0
37°C	0	0	0	0	0
Valeurs					
Av \ Am	5°C	15°C	25°C	35°C	45°C
22°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
27°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée
32°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
37°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
Fonctionnement à charge partielle : Valeur déclarée					
Part des auxiliaires				Valeur par défaut	
Arrêt sur la limite de l'une ou l'autre température de source					
Température limite source amont				43 °C	
Température limite source aval				16 °C	
Source amont					
Puissance des ventilateurs (gainés)				0 W	
Température limite d'air (pour pac sur air extrait)				0 °C	

Générateur thermodynamique :HeatPac 14

Constructeur	ACV				
Complément	Données saisies par un adhérent EDIBATEC				
Générateur	Electricité Pac air extérieur / eau				
Fonction	Chauffage				
Typologies des émetteurs	Ventilo-convecteurs, plafonds chauffants ou rafraichissant d'inertie faible				
Fonctionnement à pleine charge : Certifié					
Températures amonts connues : 7°C					
Températures avals connues : 32.5°C, 42.5°C, 51°C					
Puissances Absorbées (kW)					
Av \ Am	-15°C	-7°C	2°C	7°C	20°C
Régime 25/22°C	0	0	0	0	0
Régime 35/30°C	0	0	0	39,22	0
Régime 45/40°C	00039,110				
	Régime 55/47°C				
	0	0	0	39,12	0
Régime 65/55°C	0	0	0	0	0
Performance					
Av \ Am	-15°C	-7°C	2°C	7°C	20°C
Régime 25/22°C	0	0	0	0	0
Régime 35/30°C	0	0	0	4,13	0
Régime 45/40°C	0	0	0	3,58	0
Régime 55/47°C	0	0	0	3,32	0
Régime 65/55°C	0	0	0	0	0
Valeurs					
Av \ Am	-15°C	-7°C	2°C	7°C	20°C

Régime 25/22°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
Régime 35/30°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée
Régime 45/40°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée
Régime 55/47°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée
Régime 65/55°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
Fonctionnement à charge partielle : Valeur déclarée					
Part des auxiliaires			Valeur certifiée 0,0021		
Arrêt sur les limites des deux températures de source simultanément					
Température limite source amont			-17 °C		
Température limite source aval			75 °C		
Source amont					
Puissance des ventilateurs (gainés)			0 W		
Température limite d'air (pour pac sur air extrait)			0 °C		
Fonction			Chauffage		
Typologies des émetteurs			Systèmes à air		
Fonctionnement à pleine charge : Certifié					
Températures amonts connues : -7°C, 7°C					
Températures avals connues : 20°C					
Puissances Absorbées (kW)					
Av \ Am	-15°C	-7°C	2°C	7°C	20°C
5°C	0	0	0	0	0
10°C	0	0	0	0	0
15°C	0000020°C				
	0	1,3	0	1,37	0
25°C	0	0	0	0	0
Performance					
Av \ Am	-15°C	-7°C	2°C	7°C	20°C
5°C	0	0	0	0	0
10°C	0	0	0	0	0
15°C	0	0	0	0	0
20°C	0	2,94	0	4,08	0
25°C	0	0	0	0	0
Valeurs					
Av \ Am	-15°C	-7°C	2°C	7°C	20°C
5°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
10°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
15°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
20°C	Justifiée	Certifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée
25°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
Fonctionnement à charge partielle : Valeur déclarée					
Part des auxiliaires			Valeur certifiée 0,0016		
Arrêt sur la limite de l'une ou l'autre température de source					
Température limite source amont			-15 °C		
Température limite source aval			30 °C		
Source amont					
Puissance des ventilateurs (gainés)			0 W		
Température limite d'air (pour pac sur air extrait)			0 °C		
Fonction			Climatisation		
Typologies des émetteurs			Systèmes à air		
Fonctionnement à pleine charge : Certifié					
Températures amonts connues : 35°C					
Températures avals connues : 27°C					
Puissances Absorbées (kW)					
Av \ Am	5°C	15°C	25°C	35°C	45°C
22°C	0	0	0	0	0
27°C	0	0	0	1,25	0
32°C	0000037°C				
	0	0	0	0	0

Performance					
Av \ Am	5°C	15°C	25°C	35°C	45°C
22°C	0	0	0	0	0
27°C	0	0	0	4,01	0
32°C	0	0	0	0	0
37°C	0	0	0	0	0
Valeurs					
Av \ Am	5°C	15°C	25°C	35°C	45°C
22°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
27°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée
32°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
37°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
Fonctionnement à charge partielle : Valeur déclarée					
Part des auxiliaires				Valeur par défaut	
Arrêt sur la limite de l'une ou l'autre température de source					
Température limite source amont				46 °C	
Température limite source aval				18 °C	
Source amont					
Puissance des ventilateurs (gainés)				0 W	
Température limite d'air (pour pac sur air extrait)				0 °C	
Fonction				ECS	
Fonctionnement à pleine charge : Certifié					
Températures amonts connues : 7°C					
Températures avals connues : 45°C, 35°C, 25°C, 55°C, 15°C ,65°C, 5°C					
Puissances Absorbées (kW)					
Av \ Am	-7°C	2°C	7°C	20°C	35°C
5°C	0	0	5,26	0	0
15°C	0	0	4,88	0	0
25°C	004,510035 °C				
	0	0	3,11	0	0
45°C	0	0	3,76	0	0
55°C	0	0	4,4	0	0
65°C	0	0	5,05	0	0
Performance					
Av \ Am	-7°C	2°C	7°C	20°C	35°C
5°C	0	0	5,93	0	0
15°C	0	0	5,27	0	0
25°C	0	0	4,61	0	0
35°C	0	0	4,18	0	0
45°C	0	0	3,3	0	0
55°C	0	0	2,41	0	0
65°C	0	0	1,53	0	0
Valeurs					
Av \ Am	-7°C	2°C	7°C	20°C	35°C
5°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
15°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
25°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
35°C	Justifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée	Justifiée
45°C	Justifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée	Justifiée
55°C	Justifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée	Justifiée
65°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
Fonctionnement à charge partielle : Valeur déclarée					
Part des auxiliaires				Valeur certifiée 0,0045	
Pas de limite des températures de sources					
Source amont					
Puissance des ventilateurs (gainés)				0 W	
Température limite d'air (pour pac sur air extrait)				0 °C	
Fonction				Chauffage	
Typologies des émetteurs				Systèmes à air	
Fonctionnement à pleine charge : Certifié					
Températures amonts connues : 7°C					
Températures avals connues : 20°C					
Puissances Absorbées (kW)					
Av \ Am	-15°C	-7°C	2°C	7°C	20°C
5°C	0	0	0	0	0

10°C	0	0	0	0	
15°C	0000020°C				
	0	0	0	10,7	0
25°C	0	0	0	0	0
Performance					
Av \ Am	-15°C	-7°C	2°C	7°C	20°C
5°C	0	0	0	0	0
10°C	0	0	0	0	0
15°C	0	0	0	0	0
20°C	0	0	0	3,74	0
25°C	0	0	0	0	0
Valeurs					
Av \ Am	-15°C	-7°C	2°C	7°C	20°C
5°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
10°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
15°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
20°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée
25°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
Fonctionnement à charge partielle : Valeur déclarée					
Part des auxiliaires				Valeur par défaut	
Arrêt sur la limite de l'une ou l'autre température de source					
Température limite source amont				-20 °C	
Température limite source aval				32 °C	
Source amont					
Puissance des ventilateurs (gainés)				0 W	
Température limite d'air (pour pac sur air extrait)				0 °C	
Fonction				Climatisation	
Typologies des émetteurs				Systèmes à air	
Fonctionnement à pleine charge : Certifié					
Températures amonts connues : 35°C					
Températures avals connues : 27°C					
Puissances Absorbées (kW)					
Av \ Am	5°C	15°C	25°C	35°C	45°C
22°C	0	0	0	0	0
27°C	0	0	0	15,56	0
32°C	0000037°C				
	0	0	0	0	0
Performance					
Av \ Am	5°C	15°C	25°C	35°C	45°C
22°C	0	0	0	0	0
27°C	0	0	0	2,57	0
32°C	0	0	0	0	0
37°C	0	0	0	0	0
Valeurs					
Av \ Am	5°C	15°C	25°C	35°C	45°C
22°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
27°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée
32°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
37°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
Fonctionnement à charge partielle : Valeur déclarée					
Part des auxiliaires				Valeur par défaut	
Arrêt sur la limite de l'une ou l'autre température de source					
Température limite source amont				43 °C	
Température limite source aval				16 °C	
Source amont					
Puissance des ventilateurs (gainés)				0 W	
Température limite d'air (pour pac sur air extrait)				0 °C	

Générateur thermodynamique :RXYQ14U - VRV IV Réversible standard

Constructeur		DAIKIN			
Complément		Données saisies par un adhérent EDIBATECDate de mise à jour (EDIBATEC) : 12/09/2024			
Générateur		Electricité Machine reversible air extérieur / air recyclé Débit Réfrigérant Variable			
Fonction		Chauffage			
Typologies des émetteurs		Ventilo-convecteurs, plafonds chauffants ou rafraichissant d'inertie faible			
Fonctionnement à pleine charge : Certifié					
Températures amonts connues : 7°C					
Températures avals connues : 32.5°C, 42.5°C, 51°C					
Puissances Absorbées (kW)					
Av \ Am	-15°C	-7°C	2°C	7°C	20°C
Régime 25/22°C	0	0	0	0	0
Régime 35/30°C	0	0	0	39,22	0
Régime 45/40°C	00039,110				
	Régime 55/47°C				
	0	0	0	39,12	0
Régime 65/55°C	0	0	0	0	0
Performance					
Av \ Am	-15°C	-7°C	2°C	7°C	20°C
Régime 25/22°C	0	0	0	0	0
Régime 35/30°C	0	0	0	4,13	0
Régime 45/40°C	0	0	0	3,58	0
Régime 55/47°C	0	0	0	3,32	0
Régime 65/55°C	0	0	0	0	0
Valeurs					
Av \ Am	-15°C	-7°C	2°C	7°C	20°C
Régime 25/22°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
Régime 35/30°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée
Régime 45/40°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée
Régime 55/47°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée
Régime 65/55°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
Fonctionnement à charge partielle : Valeur déclarée					
Part des auxiliaires		Valeur certifiée 0,0021			
Arrêt sur les limites des deux températures de source simultanément					
Température limite source amont		-17 °C			
Température limite source aval		75 °C			
Source amont					
Puissance des ventilateurs (gainés)		0 W			
Température limite d'air (pour pac sur air extrait)		0 °C			
Fonction		Chauffage			
Typologies des émetteurs		Systèmes à air			
Fonctionnement à pleine charge : Certifié					
Températures amonts connues : -7°C, 7°C					
Températures avals connues : 20°C					
Puissances Absorbées (kW)					
Av \ Am	-15°C	-7°C	2°C	7°C	20°C
5°C	0	0	0	0	0
10°C	0	0	0	0	0
15°C	0000020°C				

25°C	0	1,3	0	1,37	0
	0	0	0	0	0
Performance					
Av \ Am	-15°C	-7°C	2°C	7°C	20°C
5°C	0	0	0	0	0
10°C	0	0	0	0	0
15°C	0	0	0	0	0
20°C	0	2,94	0	4,08	0
25°C	0	0	0	0	0
Valeurs					
Av \ Am	-15°C	-7°C	2°C	7°C	20°C
5°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
10°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
15°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
20°C	Justifiée	Certifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée
25°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
Fonctionnement à charge partielle : Valeur déclarée					
Part des auxiliaires				Valeur certifiée	0,0016
Arrêt sur la limite de l'une ou l'autre température de source					
Température limite source amont				-15 °C	
Température limite source aval				30 °C	
Source amont					
Puissance des ventilateurs (gainés)				0 W	
Température limite d'air (pour pac sur air extrait)				0 °C	
Fonction				Climatisation	
Typologies des émetteurs				Systèmes à air	
Fonctionnement à pleine charge : Certifié					
Températures amonts connues : 35°C					
Températures avals connues : 27°C					
Puissances Absorbées (kW)					
Av \ Am	5°C	15°C	25°C	35°C	45°C
22°C	0	0	0	0	0
27°C	0	0	0	1,25	0
32°C	0000037°C				
	0	0	0	0	0
Performance					
Av \ Am	5°C	15°C	25°C	35°C	45°C
22°C	0	0	0	0	0
27°C	0	0	0	4,01	0
32°C	0	0	0	0	0
37°C	0	0	0	0	0
Valeurs					
Av \ Am	5°C	15°C	25°C	35°C	45°C
22°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
27°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée
32°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
37°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
Fonctionnement à charge partielle : Valeur déclarée					
Part des auxiliaires				Valeur par défaut	
Arrêt sur la limite de l'une ou l'autre température de source					
Température limite source amont				46 °C	
Température limite source aval				18 °C	
Source amont					
Puissance des ventilateurs (gainés)				0 W	
Température limite d'air (pour pac sur air extrait)				0 °C	
Fonction				ECS	
Fonctionnement à pleine charge : Certifié					

Températures amonts connues : 7°C					
Températures avals connues : 45°C, 35°C, 25°C, 55°C, 15°C, 65°C, 5°C					
Puissances Absorbées (kW)					
Av \ Am	-7°C	2°C	7°C	20°C	35°C
5°C	0	0	5,26	0	0
15°C	0	0	4,88	0	0
25°C	004,510035 °C				
	0	0	3,11	0	0
45°C	0	0	3,76	0	0
55°C	0	0	4,4	0	0
65°C	0	0	5,05	0	0
Performance					
Av \ Am	-7°C	2°C	7°C	20°C	35°C
5°C	0	0	5,93	0	0
15°C	0	0	5,27	0	0
25°C	0	0	4,61	0	0
35°C	0	0	4,18	0	0
45°C	0	0	3,3	0	0
55°C	0	0	2,41	0	0
65°C	0	0	1,53	0	0
Valeurs					
Av \ Am	-7°C	2°C	7°C	20°C	35°C
5°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
15°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
25°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
35°C	Justifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée	Justifiée
45°C	Justifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée	Justifiée
55°C	Justifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée	Justifiée
65°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
Fonctionnement à charge partielle : Valeur déclarée					
Part des auxiliaires				Valeur certifiée	0,0045
Pas de limite des températures de sources					
Source amont					
Puissance des ventilateurs (gainés)				0 W	
Température limite d'air (pour pac sur air extrait)				0 °C	
Fonction				Chauffage	
Typologies des émetteurs				Systèmes à air	
Fonctionnement à pleine charge : Certifié					
Températures amonts connues : 7°C					
Températures avals connues : 20°C					
Puissances Absorbées (kW)					
Av \ Am	-15°C	-7°C	2°C	7°C	20°C
5°C	0	0	0	0	0
10°C	0	0	0	0	0
15°C	0000020°C				
	0	0	0	10,7	0
25°C	0	0	0	0	0
Performance					
Av \ Am	-15°C	-7°C	2°C	7°C	20°C
5°C	0	0	0	0	0
10°C	0	0	0	0	0
15°C	0	0	0	0	0
20°C	0	0	0	3,74	0
25°C	0	0	0	0	0
Valeurs					
Av \ Am	-15°C	-7°C	2°C	7°C	20°C
5°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
10°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
15°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
20°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée
25°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
Fonctionnement à charge partielle : Valeur déclarée					
Part des auxiliaires				Valeur par défaut	
Arrêt sur la limite de l'une ou l'autre température de source					
Température limite source amont				-20 °C	

Température limite source aval				32 °C	
Source amont					
Puissance des ventilateurs (gainés)				0 W	
Température limite d'air (pour pac sur air extrait)				0 °C	
Fonction				Climatisation	
Typologies des émetteurs				Systèmes à air	
Fonctionnement à pleine charge : Certifié					
Températures amonts connues : 35°C					
Températures avals connues : 27°C					
Puissances Absorbées (kW)					
Av \ Am	5°C	15°C	25°C	35°C	45°C
22°C	0	0	0	0	0
27°C	0	0	0	15,56	0
32°C	0000037°C				
	0	0	0	0	0
Performance					
Av \ Am	5°C	15°C	25°C	35°C	45°C
22°C	0	0	0	0	0
27°C	0	0	0	2,57	0
32°C	0	0	0	0	0
37°C	0	0	0	0	0
Valeurs					
Av \ Am	5°C	15°C	25°C	35°C	45°C
22°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
27°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Certifiée	Justifiée
32°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
37°C	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée
Fonctionnement à charge partielle : Valeur déclarée					
Part des auxiliaires				Valeur par défaut	
Arrêt sur la limite de l'une ou l'autre température de source					
Température limite source amont				43 °C	
Température limite source aval				16 °C	
Source amont					
Puissance des ventilateurs (gainés)				0 W	
Température limite d'air (pour pac sur air extrait)				0 °C	

.10 Stockages hydrauliques

HeatPac 14

Constructeur	ACV				
Complément	Stockage pompe à chaleur ECS				
Pertes thermiques du ballon (UA)	Valeur justifiée 1,472 W/K				
Volume	500 litres				
Température maximale admissible du ballon	95 °C				
Hauteur relative de l'échangeur de base	25 %				

.11 Emetteurs de chaud et de froid

Emetteur :Cassette - Chaud +froid

Constructeur					
Complément					
Emetteur chaud	Soufflage air chaud (convertisseurs, ventilo-convecteur, aérothermes...) Ventilo convecteur				
Variation temporelle chaud	2 °C Valeur par défaut				
Variation spatiale chaud	Classe B2				
Emetteur froid	Emetteurs muraux rayonnants (panneaux rayonnants, radiateurs à eau chaude...) Soufflage d'air froid (ventilo-convecteurs...)				
Variation temporelle froid	-2 °C Valeur par défaut				
Variation spatiale froid	Classe B				

Gestion du ventilateur local	Régulation automatique permettant un arrêt total des ventilateurs lorsque la température de consigne est atteinte
Puissance en grande vitesse	42 W
Puissance en moyenne vitesse	31 W
Puissance en petite vitesse	15 W

Emetteur :Ventilo-convecteur froid

Constructeur	
Complément	Couple régulateur/émetteur permettant un arrêt total de l'émission
Emetteur froid	Soufflage air chaud (convertisseurs, ventilo-convecteur, aérothermes...) Soufflage d'air froid (ventilo-convecteurs...)
Variation temporelle froid	-1,8 °C Valeur par défaut
Variation spatiale froid	Classe B

Gestion du ventilateur local	Régulation manuelle uniquement
Puissance en grande vitesse	0 W
Puissance en moyenne vitesse	0 W
Puissance en petite vitesse	0 W

Emetteur :Radiateur à eau chaude

Constructeur	
Complément	Couple régulateur/émetteur permettant un arrêt total de l'émission
Emetteur chaud	Emetteurs muraux rayonnants (panneaux rayonnants, radiateurs à eau chaude...) Radiateur à eau chaude
Variation temporelle chaud	1,8 °C Valeur par défaut
Variation spatiale chaud	Classe B3

Emetteur :Convecteur électrique

Constructeur	
Complément	Couple régulateur/émetteur permettant un arrêt total de l'émission
Emetteur chaud	Soufflage air chaud (convertisseurs, ventilo-convecteur, aérothermes...) Convecteur électriques
Variation temporelle chaud	1,8 °C Valeur par défaut
Variation spatiale chaud	Classe C

.12 Eclairage artificiel

Bureau - usage 8

Puissance totale de l'éclairage	10 W/m ²
Puissance des auxiliaires	0 W/m ²
Type de bâtiment	Bâtiment à usage d'habitation - Foyer de jeunes travailleurs (RT2012)
Type de local	Bureau standard
Gestion de l'éclairage	Interrupteur manuel marche/arrêt
Gradation de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Origine des données	
Complément	

Chambre sans cuisine avec salle de bain - usage 8

Puissance totale de l'éclairage	4 W/m ²
Puissance des auxiliaires	0 W/m ²
Type de bâtiment	Bâtiment à usage d'habitation - Foyer de jeunes travailleurs (RT2012)
Type de local	Chambre sans cuisine avec salle de bain
Gestion de l'éclairage	Interrupteur manuel marche/arrêt
Gradation de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Origine des données	
Complément	

Circulation Accueil - usage 8

Puissance totale de l'éclairage	2 W/m ²
Puissance des auxiliaires	0 W/m ²
Type de bâtiment	Bâtiment à usage d'habitation - Foyer de jeunes travailleurs (RT2012)
Type de local	Circulation ou accueil
Gestion de l'éclairage	Interrupteur manuel marche/arrêt
Gradation de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Origine des données	
Complément	

Douches Collectives - usage 8

Puissance totale de l'éclairage	4 W/m ²
Puissance des auxiliaires	0 W/m ²
Type de bâtiment	Bâtiment à usage d'habitation - Foyer de jeunes travailleurs (RT2012)
Type de local	Douches collectives
Gestion de l'éclairage	Interrupteur manuel marche/arrêt
Gradation de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Origine des données	
Complément	

Foyer - usage 8

Puissance totale de l'éclairage	10 W/m ²
Puissance des auxiliaires	0 W/m ²
Type de bâtiment	Bâtiment à usage d'habitation - Foyer de jeunes travailleurs (RT2012)
Type de local	Foyer
Gestion de l'éclairage	Interrupteur manuel marche/arrêt
Gradation de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Origine des données	
Complément	

Salle de conférences - usage 8

Puissance totale de l'éclairage	6 W/m ²
Puissance des auxiliaires	0 W/m ²
Type de bâtiment	Bâtiment à usage d'habitation - Foyer de jeunes travailleurs (RT2012)
Type de local	Salle de conférence
Gestion de l'éclairage	Interrupteur manuel marche/arrêt
Gradation de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Origine des données	
Complément	

Sanitaires collectifs - usage 8

Puissance totale de l'éclairage	4 W/m ²
Puissance des auxiliaires	0 W/m ²
Type de bâtiment	Bâtiment à usage d'habitation - Foyer de jeunes travailleurs (RT2012)
Type de local	Sanitaires collectifs
Gestion de l'éclairage	Interrupteur manuel marche/arrêt
Gradation de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Origine des données	
Complément	

Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 19

Puissance totale de l'éclairage	6 W/m ²
Puissance des auxiliaires	0 W/m ²
Type de bâtiment	Bâtiment à usage d'habitation - Etablissement sanitaire avec hébergement
Type de local	Chambre sans cuisine avec salle d'eau
Gestion de l'éclairage	Interrupteur manuel marche/arrêt
Gradation de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Origine des données	
Complément	

Circulation ou accueil- usage 19

Puissance totale de l'éclairage	2 W/m ²
Puissance des auxiliaires	0 W/m ²
Type de bâtiment	Bâtiment à usage d'habitation - Etablissement sanitaire avec hébergement
Type de local	Circulation ou accueil
Gestion de l'éclairage	Interrupteur manuel marche/arrêt
Gradation de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Origine des données	
Complément	

Salle commune- usage 19

Puissance totale de l'éclairage	4 W/m ²
Puissance des auxiliaires	0 W/m ²
Type de bâtiment	Bâtiment à usage d'habitation - Etablissement sanitaire avec hébergement
Type de local	Salle commune

Gestion de l'éclairage	Interrupteur manuel marche/arrêt
Gradation de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Origine des données	
Complément	

Bureau- usage 19

Puissance totale de l'éclairage	10 W/m ²
Puissance des auxiliaires	0 W/m ²
Type de bâtiment	Bâtiment à usage d'habitation - Etablissement sanitaire avec hébergement
Type de local	Bureau
Gestion de l'éclairage	Interrupteur manuel marche/arrêt
Gradation de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Origine des données	
Complément	

Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20

Puissance totale de l'éclairage	6 W/m ²
Puissance des auxiliaires	0 W/m ²
Type de bâtiment	Etablissement de santé (partie nuit)
Type de local	Chambre sans cuisine avec salle d'eau
Gestion de l'éclairage	Interrupteur manuel marche/arrêt
Gradation de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Origine des données	
Complément	

Local de soins ou offices - usage 20

Puissance totale de l'éclairage	10 W/m ²
Puissance des auxiliaires	0 W/m ²
Type de bâtiment	Etablissement de santé (partie nuit)
Type de local	Local de soins ou offices
Gestion de l'éclairage	Interrupteur manuel marche/arrêt
Gradation de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Origine des données	
Complément	

Circulation ou accueil - usage 20

Puissance totale de l'éclairage	2 W/m ²
Puissance des auxiliaires	0 W/m ²
Type de bâtiment	Etablissement de santé (partie nuit)
Type de local	Circulation ou accueil
Gestion de l'éclairage	Interrupteur manuel marche/arrêt
Gradation de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Origine des données	
Complément	

.13 Equipements photovoltaïques

Modules

Monocristallin

Constructeur	
Complément	
Technologie	Mono-Cristallin
Certification	Valeur certifiée
Nombre de cellule	36
Puissance crête	100 Wc
Tolérance du fabricant	3 %
Surface du module	0,7 m ²
Surface des cellules	0 m ²
Intensité de court-circuit (Isc)	6,7 A
Tension en circuit ouvert (Voc)	21V
Conditions standard de test (STC)	1000 W/m ² 25 °C
Intensité (Impp)	6 A
Tension (Vmpp)	16,7 V
Coefficient de température □ Voc	-0,082 V/K
Coefficient de température □ Isc	0,6 mA/K
Coefficient de température □ puiss.	0 %/K
Résistance de shunt	200 Ohms
Température normale d'utilisation (NOCT)	45 °C

Transparence	0 %
--------------	-----

Systèmes photovoltaïques

Système monocristallin

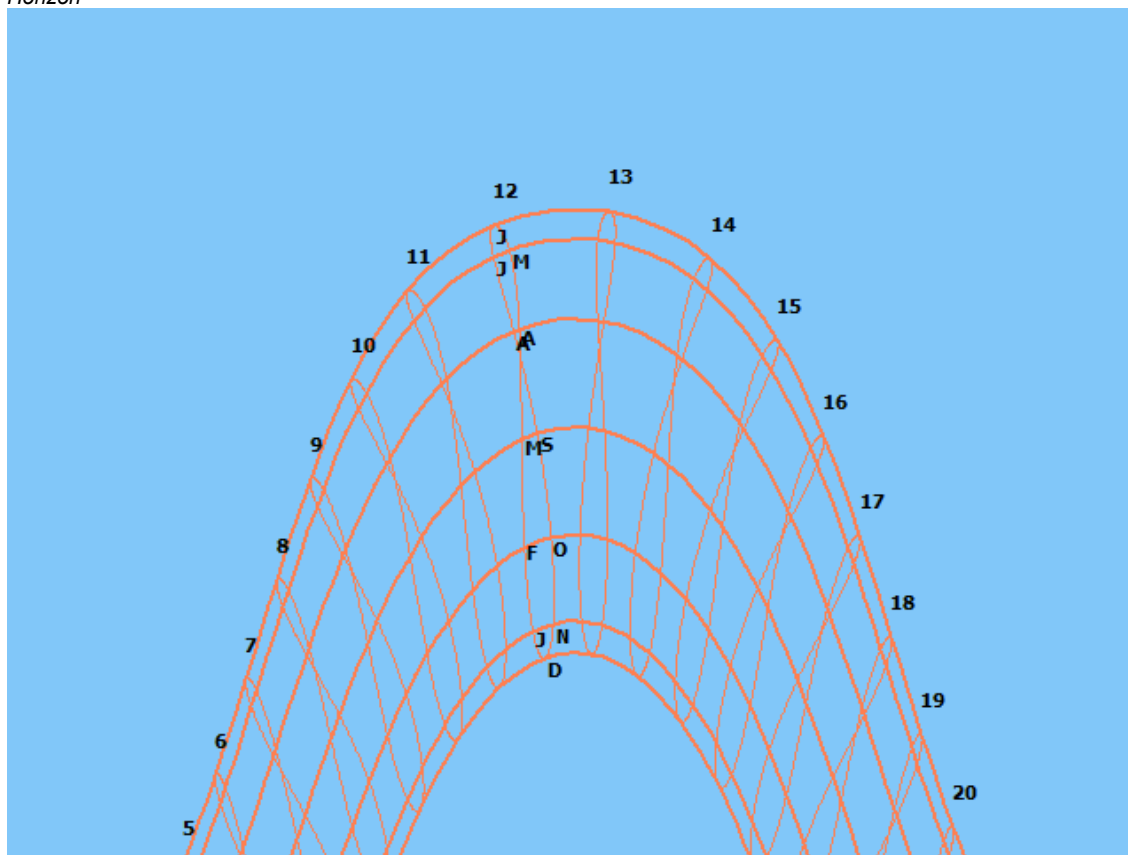
Connexion à l'onduleur	Par défaut
Onduleur	
Pertes	Pertes ohmiques 3 % - Pertes mismatch 0 %
Modules	Monocristallin
Nombre de branches (string)	0
Nombre de modules en série	0
Origine des données	
Complément	

.14 Environnement

07 - Ardèche (H2 d)

Altitude : 421m

Horizon



.15 Bâtiment 1

Exposition au bruit par défaut du bâtiment	BR1
Type de travaux	Surélévation ou addition à un bât. existant

ZONE EXTENSION

Usage	27 Hôpital (partie nuit)
-------	--------------------------

☐ hauteur entre le point le plus bas et le sol	0.36 m
☐ Hauteur entre le plus bas et plus haut de la zone	11.02 m
At Bat (surface déperditive hors planchers bas)	667.8 m ²

Extension

Surface utile du groupe (SHAB / SURT)	375.40 m ²
Volume	1238.67 m ³
☐ hauteur baie	5.81 m
Groupe de type Hall	Non
Débit d'air en occupation	400.00 m ³ /h
Débit d'air en inoccupation	40.00 m ³ /h
Indice de perméabilité à l'air du groupe (Q4Psurf)	1.70 m ³ /(h.m ²)
Climatisation	Non
Catégorie	Catégorie 1 (ex CE1)
Programmation de la relance en chauffage	Horloge à heure fixe associée à un contrôle d'ambiance
Programmation de la relance en climatisation	
L'énergie principale est le bois local	Non
Inertie déterminée suivant la norme NF ISO 13786	Oui
Inertie quotidienne	Personnalisée
Capacité thermique quotidienne	500.00 kJ/(K.m ²)

Surface d'échange équivalente des parois avec l'ambiance	4.01 m²/m²SU
Inertie séquentielle	Personnalisée
Capacité thermique séquentielle	1065.34 kJ/(K.m²)

Pièces

Pièces	Surface utile RT	% d'accès à l'éclairage naturel	Fractionnement de l'éclairage artificiel	Equipeement d'éclairage
<<iif (not piece.ExcludeRT) >>				
RDC_Sdb 22	5,43 m²	0.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
<<endiif>>				
<<iif (not piece.ExcludeRT) >>				
RDC_Sdb 22_1	0,11 m²	0.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
<<endiif>>				
<<iif (not piece.ExcludeRT) >>				
RDC_Chambre 22	15,69 m²	69.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
<<endiif>>				
<<iif (not piece.ExcludeRT) >>				
RDC_Sdb 21	4,71 m²	0.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
<<endiif>>				
<<iif (not piece.ExcludeRT) >>				
RDC_Sdb 21_1	0,18 m²	0.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
<<endiif>>				
<<iif (not piece.ExcludeRT) >>				
RDC_Chambre 15	16,99 m²	89.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
<<endiif>>				
<<iif (not piece.ExcludeRT) >>				
RDC_Chambre 21	15,53 m²	68.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
<<endiif>>				
<<iif (not piece.ExcludeRT) >>				
RDC_Sdb 20	0 m²	0.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
<<endiif>>				
<<iif (not piece.ExcludeRT) >>				
RDC_Sdb 20_1	4,58 m²	0.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
<<endiif>>				
<<iif (not piece.ExcludeRT) >>				
RDC_Sdb 20_2	0,08 m²	0.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
<<endiif>>				
<<iif (not piece.ExcludeRT) >>				
RDC_Chambre 20	16,34 m²	69.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
<<endiif>>				
<<iif (not piece.ExcludeRT) >>				
RDC_Sdb 15	5,88 m²	0.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
<<endiif>>				
<<iif (not piece.ExcludeRT) >>				
RDC_Chambre 16	16,83 m²	89.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
<<endiif>>				
<<iif (not piece.ExcludeRT) >>				
RDC_Sdb 19_1	4,8 m²	0.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
<<endiif>>				
<<iif (not piece.ExcludeRT) >>				
RDC_Sdb 19_2	0 m²	0.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
<<endiif>>				
<<iif (not piece.ExcludeRT) >>				
RDC_Sdb 19_3	0,13 m²	0.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
<<endiif>>				

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

RDC_Sdb 16	5,8 m ²	0.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
------------	--------------------	--------	-------------	---

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

RDC_Chambre 19	16,07 m ²	68.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
----------------	----------------------	---------	-------------	---

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

RDC_Chambre 18	15,98 m ²	68.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
----------------	----------------------	---------	-------------	---

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

RDC_Salon	15,74 m ²	100.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
-----------	----------------------	----------	-------------	---

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

RDC_GT 8	0 m ²	0.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
----------	------------------	--------	-------------	---

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

RDC_Sdb 18	0,14 m ²	0.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
------------	---------------------	--------	-------------	---

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

RDC_Sdb 18_1	4,72 m ²	0.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
--------------	---------------------	--------	-------------	---

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

RDC_GT 7	0 m ²	0.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
----------	------------------	--------	-------------	---

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

RDC_Sdb 17	4,74 m ²	0.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
------------	---------------------	--------	-------------	---

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

RDC_Sdb 17_1	0,14 m ²	0.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
--------------	---------------------	--------	-------------	---

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

RDC_Chambre 17	15,89 m ²	68.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
----------------	----------------------	---------	-------------	---

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

R+1_Sdb 59	5,34 m ²	0.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
------------	---------------------	--------	-------------	---

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

R+1_Sdb 59_1	0,11 m ²	0.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
--------------	---------------------	--------	-------------	---

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

R+1_Chambre 59	15,66 m ²	69.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
----------------	----------------------	---------	-------------	---

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

R+1_Sdb 58	4,71 m ²	0.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
------------	---------------------	--------	-------------	---

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

R+1_Sdb 58_2	0,18 m ²	0.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
--------------	---------------------	--------	-------------	---

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

R+1_Chambre 52	15,35 m ²	76.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
----------------	----------------------	---------	-------------	---

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

R+1_Sdb 58_1	16,19 m ²	68.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
--------------	----------------------	---------	-------------	---

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

R+1_Sdb 57	2,01 m ²	0.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
------------	---------------------	--------	-------------	---

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

R+1_Sdb 57_1	4,35 m ²	0.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
--------------	---------------------	--------	-------------	---

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

R+1_Chambre 52_1	4,76 m ²	0.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
------------------	---------------------	--------	-------------	---

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

R+1_Chambre 57	15,98 m ²	68.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
----------------	----------------------	---------	-------------	---

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

R+1_Dégagement 20_3	19,95 m ²	71.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
---------------------	----------------------	---------	-------------	---

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

R+1_Chambre 52_2	5,24 m ²	0.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
------------------	---------------------	--------	-------------	---

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

R+1_Sdb 56_1	4,75 m ²	0.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
--------------	---------------------	--------	-------------	---

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

R+1_Chambre 52_3	0,78 m ²	0.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
------------------	---------------------	--------	-------------	---

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

R+1_Dégagement 20_2	0 m ²	0.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
---------------------	------------------	--------	-------------	---

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

R+1_Sdb 56_2	0,17 m ²	0.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
--------------	---------------------	--------	-------------	---

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

R+1_Chambre 56	16,07 m ²	68.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
----------------	----------------------	---------	-------------	---

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

R+1_Chambre 55	15,98 m ²	68.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
----------------	----------------------	---------	-------------	---

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

R+1_Salon	15,74 m ²	100.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
-----------	----------------------	----------	-------------	---

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

R+1_GT 11	0 m ²	0.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
-----------	------------------	--------	-------------	---

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

R+1_Sdb 55	0,15 m ²	0.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
------------	---------------------	--------	-------------	---

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

R+1_Sdb 55_1	4,7 m ²	0.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
--------------	--------------------	--------	-------------	---

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

R+1_GT 12	0 m ²	0.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
-----------	------------------	--------	-------------	---

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

R+1_Sdb 54	4,69 m ²	0.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
------------	---------------------	--------	-------------	---

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

R+1_Sdb 54_1	0,18 m ²	0.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
--------------	---------------------	--------	-------------	---

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

R+1_Chambre 54	15,9 m ²	68.00 %	Fractionnée	Chambre sans cuisine avec salle d'eau - usage 20
----------------	---------------------	---------	-------------	---

<<endiif>>

Rééducation

Surface utile du groupe (SHAB / SURT)	65.17 m ²
Volume	260.68 m ³
□ hauteur baie	1.50 m
Groupe de type Hall	Non
Débit d'air en occupation	0.00 m ³ /h
Débit d'air en inoccupation	0.00 m ³ /h
Hypothèses de calcul du débit en occupation	
Indice de perméabilité à l'air du groupe (Q4Psurf)	1.70 m ³ /(h.m ²)
Climatisation	Oui
Catégorie	Catégorie 2 (ex CE2)
Programmation de la relance en chauffage	Horloge à heure fixe associée à un contrôle d'ambiance
Programmation de la relance en climatisation	Horloge à heure fixe associée à un contrôle d'ambiance
L'énergie principale est le bois local	Non
Inertie déterminée suivant la norme NF ISO 13786	Oui
Inertie quotidienne	Personnalisée
Capacité thermique quotidienne	500.00 kJ/(K.m ²)
Surface d'échange équivalente des parois avec l'ambiance	3.26 m ² /m ² SU
Inertie séquentielle	Personnalisée
Capacité thermique séquentielle	887.03 kJ/(K.m ²)

Pièces

Pièces	Surface utile RT	% d'accès à l'éclairage naturel	Fractionnement de l'éclairage artificiel	Equipement d'éclairage
--------	------------------	------------------------------------	--	------------------------

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

RDJ_Salle de rééducation	65,17 m ²	71.00 %	Fractionnée	Local de soins ou offices - usage 20
--------------------------	----------------------	---------	-------------	---

<<endiif>>

Circulations climatisées

Surface utile du groupe (SHAB / SURT)	57.05 m ²
Volume	185.39 m ³
□ hauteur baie	0.00 m
Groupe de type Hall	Non
Débit d'air en occupation	0.00 m ³ /h
Débit d'air en inoccupation	0.00 m ³ /h
Hypothèses de calcul du débit en occupation	
Indice de perméabilité à l'air du groupe (Q4Psurf)	1.70 m ³ /(h.m ²)
Climatisation	Oui
Catégorie	Catégorie 2 (ex CE2)
Programmation de la relance en chauffage	Horloge à heure fixe associée à un contrôle d'ambiance
Programmation de la relance en climatisation	Horloge à heure fixe associée à un contrôle d'ambiance
L'énergie principale est le bois local	Non
Inertie déterminée suivant la norme NF ISO 13786	Oui
Inertie quotidienne	Personnalisée
Capacité thermique quotidienne	500.00 kJ/(K.m ²)
Surface d'échange équivalente des parois avec l'ambiance	3.30 m ² /m ² SU
Inertie séquentielle	Personnalisée
Capacité thermique séquentielle	923.23 kJ/(K.m ²)

Pièces

Pièces	Surface utile RT	% d'accès à l'éclairage naturel	Fractionnement de l'éclairage artificiel	Equipement d'éclairage
--------	------------------	------------------------------------	--	------------------------

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

RDC_Dégagement 10_2	28,45 m ²	0.00 %	Fractionnée	Circulation ou accueil - usage 20
---------------------	----------------------	--------	-------------	--------------------------------------

<<endiif>>

<<iif (not piece.ExclureRT) >>

R+1_Dégagement 20_4	28,61 m²	0.00 %	Fractionnée	Circulation ou accueil - usage 20
---------------------	----------	--------	-------------	-----------------------------------

<<endiif>>

.16 Systèmes de chauffage, ecs et climatisation

Générations

Chauffage PAC (Volume chauffé Bâtiment 1)

Priorités	En cascade				
Raccordement des générateurs entre eux	Avec isolement				
Raccordement des générateurs aux réseaux de distribution	Avec possibilité d'isolement				
Température de fonctionnement en chauffage	A la température de départ des réseaux de distribution				
Température de fonctionnement en froid	A la température de départ des réseaux de distribution				
Température de fonctionnement en ECS instantané	50°C				
Générateurs					
	Nom	Chauffage	Froid	ECS	Lien
	61AQ 140P	1			

RXYQ (Volume chauffé Bâtiment 1)

Priorités	Sans priorité				
Raccordement des générateurs aux réseaux de distribution	Avec possibilité d'isolement				
Température de fonctionnement en chauffage	A la température de départ des réseaux de distribution				
Température de fonctionnement en froid	A la température de départ des réseaux de distribution				
Température de fonctionnement en ECS instantané	50°C				
Générateurs					
	Nom	Chauffage	Froid	ECS	Lien

Salle rééducation (Volume chauffé Bâtiment 1)

Priorités	Sans priorité				
Raccordement des générateurs aux réseaux de distribution	Avec possibilité d'isolement				
Température de fonctionnement en chauffage	A la température de départ des réseaux de distribution				
Température de fonctionnement en froid	A la température de départ des réseaux de distribution				
Température de fonctionnement en ECS instantané	54°C				
Générateurs					
	Nom	Chauffage	Froid	ECS	Lien
	2MXM50N_FTXM25R x2 - 2 sorties R-32				

ECS (Volume chauffé Bâtiment 1)

Priorités		En cascade			
Raccordement des générateurs entre eux		Avec isolement			
Raccordement des générateurs aux réseaux de distribution		Avec possibilité d'isolement			
Température de fonctionnement en chauffage		A la température de départ des réseaux de distribution			
Température de fonctionnement en froid		A la température de départ des réseaux de distribution			
Température de fonctionnement en ECS instantané		50°C			
Générateurs					
	Nom	Chauffage	Froid	ECS	Lien
	Production Stockage ECS			1	
	HeatPac 14			1	
	Effet Joule			1	
Détail Production Stockage ECS-ECS - Chauffe-eau à appoint intégré					
Nombre		1			
Ballon		HeatPac 14			
Générateur de base		HeatPac 14			
Fonctionnement du générateur de base		Permanent			
Température de consigne de base		55 °C			
Zone d'emplacement de la sonde du générateur de base		1			
Delta T d'enclenchement du générateur de base		2 °C			
Générateur d'appoint		Effet Joule 9 kW			
Zone de l'échangeur d'appoint		3			
Zone d'emplacement de la sonde du générateur d'appoint		1			
Température de consigne d'appoint		55 °C			
Delta T d'enclenchement du générateur d'appoint		2 °C			
Hauteur relative de l'échangeur d'appoint		0			
Part des zones 3 et 4 (Faux)		0.5			

Unités clim - circulations (Volume chauffé Bâtiment 1)

Priorités	Sans priorité				
Raccordement des générateurs aux réseaux de distribution	Avec possibilité d'isolement				
Température de fonctionnement en chauffage	A la température de départ des réseaux de distribution				

Température de fonctionnement en froid		A la température de départ des réseaux de distribution			
Température de fonctionnement en ECS instantané		50°C			
Générateurs					
	Nom	Chauffage	Froid	ECS	Lien
	RXYQ14U - VRV IV Réversible standard				

Emetteurs chaud et froid

Extension - Radiateurs 1

Caractéristiques de l'émetteur	Radiateur à eau chaude		
Intégration	Local de moins de 4 mètres sous plafond		
Emission de chaud			
Pourcentages d'usage	Temporel : 100 %		Spatial : 80,61 %
Génération de chauffage	Chauffage PAC		
Réseau hydraulique chaud de l'émetteur			
Mode de gestion	Modulation en fonction de la température extérieure		
Températures	□ T dimensionnement: 10 °C		T départ: 45 °C
Circulateur	Puissance.0 W		
Fonctionnement	Régulation à débit variable		
Débit	Suivant dimensionnement		
Réseau hors volume chauffé	U : 0 W/ml.K	L : 0 m	
Réseau dans le volume chauffé	U : 0 W/ml.K	L : 0 m	

Extension - Seche serviette elec

Caractéristiques de l'émetteur	Convecteur électrique	
Intégration	Local de moins de 4 mètres sous plafond	
Emission de chaud		
Pourcentages d'usage	Temporel : 100 %	Spatial : 19,39 %
Puissance de l'émetteur « effet joule »	10 kW	

Rééducation - Cassette reeducation

Caractéristiques de l'émetteur	Cassette - Chaud +froid		
Intégration	Local de moins de 4 mètres sous plafond		
	Nombre de ventilateurs locaux.1		
Emission de chaud			
Pourcentages d'usage	Temporel : 100 %		Spatial : 100 %
Génération de chauffage	Salle rééducation		
Emission de froid			
Pourcentages d'usage	Temporel : 100 %		Spatial : 100 %
Génération de froid	Salle rééducation		

Circulations climatisées - Soufflage d'air

Caractéristiques de l'émetteur	Ventilo-convecteur froid	
Intégration	Local de moins de 4 mètres sous plafond	
	Nombre de ventilateurs locaux.1	
Emission de froid		
Pourcentages d'usage	Temporel : 100 %	Spatial : 100 %
Génération de froid	Unités clim - circulations	

Circulations climatisées - Radiateurs

Caractéristiques de l'émetteur	Radiateur à eau chaude		
Intégration	Local de moins de 4 mètres sous plafond		
Emission de chaud			
Pourcentages d'usage	Temporel : 100 %		Spatial : 100 %
Génération de chauffage	Chauffage PAC		
Réseau hydraulique chaud de l'émetteur			
Mode de gestion	Modulation en fonction de la température extérieure		
Températures	☐ T dimensionnement: 10 °C		T départ: 45 °C
Circulateur	Puissance.0 W		
Fonctionnement	Régulation à débit variable		
Débit	Suivant dimensionnement		
Réseau hors volume chauffé	U : 0 W/ml.K	L : 0 m	
Réseau dans le volume chauffé	U : 0 W/ml.K	L : 0 m	

Emetteurs ECS

Extension - Emetteur ECS 1

Nombre à considérer	15.0
Ratio surfacique du groupe desservi par un émetteur ECS équivalent	100 %
Part des besoins d'ECS passant par des mélangeurs	100 %
Part des besoins d'ECS passant par des mitigeurs thermostatiques et les mitigeurs mécaniques économes	0 %
Part des besoins d'ECS passant par des robinets électroniques et les temporisateurs	0 %
Diamètre intérieure de la distribution	12 mm
Température de distribution	50 °C
Nombre de distribution identique	1
Longueur totale du réseau de distribution secondaire d'ECS situé hors chauffé divisée par le nombre de distribution identique	0 m
Génération d'ecs	ECS

.17 Systèmes de ventilation

Ventilations mécaniques

ZONE EXTENSION / - Ventilation DF - Kiné (12_60

Nom	DF kiné
Constructeur	
Complément	
Type	Groupe de ventilation double flux
Puissances ventilateur Reprise	inocc : 1 x 0 W occ : 1 x 0 W
Puissances ventilateur Soufflage	inocc : 1 x 0 W occ : 1 x 0 W
Débit de soufflage maximal	inocc 0 m3/h Occ 0 m3/h
Type de ventilateur	Ventilateur à variateur de fréquence

ZONE EXTENSION / - Ventilation SF - (71_30)

Nom	SF
Constructeur	
Complément	
Type	Groupe de ventilation simple flux
Puissances ventilateur	inocc : 1 x 0 W occ : 1 x 0 W

Bouches de ventilation

Extension - RDC_Sdb 11 - Bouche 60

Nom	R 45
Constructeur	
Complément	Suivant le code du travail - Art 232-5-3]
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Type	Extraction
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Aucune régulation
Débats	Inocc : 1x 45 m3/h Occ : 1x 45 m3/h
Ventilateur -Réseau aéraulique	
Ventilation mécanique	Ventilation SF - (71_30)
Classe d'étanchéité	Défaut
Résistance thermique hors volume chauffé	0,6 m².K/W
Part de conduit dans le volume chauffé	-100 %

Extension - RDC_Sdb 11 - Bouche 59

Nom	R 45
Constructeur	
Complément	Suivant le code du travail - Art 232-5-3]
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Type	Extraction
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Aucune régulation
Débats	Inocc : 1x 45 m3/h Occ : 1x 45 m3/h
Ventilateur -Réseau aéraulique	
Ventilation mécanique	Ventilation SF - (71_30)
Classe d'étanchéité	Défaut
Résistance thermique hors volume chauffé	0,6 m².K/W
Part de conduit dans le volume chauffé	-100 %

Extension - RDC_Sdb 11 - Bouche 58

Nom	R 45
-----	------

Constructeur	
Complément	Suivant le code du travail - Art 232-5-3]
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Type	Extraction
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Aucune régulation
Débits	Inocc : 1x 45 m3/h Occ : 1x 45 m3/h
Ventilateur -Réseau aéraulique	
Ventilation mécanique	Ventilation SF - (71_30)
Classe d'étanchéité	Défaut
Résistance thermique hors volume chauffé	0,6 m².K/W
Part de conduit dans le volume chauffé	-100 %

Extension - RDC_Sdb 11 - Bouche 52

Nom	R 45
Constructeur	
Complément	Suivant le code du travail - Art 232-5-3]
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Type	Extraction
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Aucune régulation
Débits	Inocc : 1x 45 m3/h Occ : 1x 45 m3/h
Ventilateur -Réseau aéraulique	
Ventilation mécanique	Ventilation SF - (71_30)
Classe d'étanchéité	Défaut
Résistance thermique hors volume chauffé	0,6 m².K/W
Part de conduit dans le volume chauffé	-100 %

Extension - RDC_Sdb 11 - Bouche 53

Nom	R 45
Constructeur	
Complément	Suivant le code du travail - Art 232-5-3]
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Type	Extraction
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Aucune régulation
Débits	Inocc : 1x 45 m3/h Occ : 1x 45 m3/h
Ventilateur -Réseau aéraulique	
Ventilation mécanique	Ventilation SF - (71_30)
Classe d'étanchéité	Défaut
Résistance thermique hors volume chauffé	0,6 m².K/W
Part de conduit dans le volume chauffé	-100 %

Extension - RDC_Sdb 11 - Bouche 55

Nom	R 45
Constructeur	
Complément	Suivant le code du travail - Art 232-5-3]
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Type	Extraction
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Aucune régulation
Débits	Inocc : 1x 45 m3/h Occ : 1x 45 m3/h
Ventilateur -Réseau aéraulique	
Ventilation mécanique	Ventilation SF - (71_30)
Classe d'étanchéité	Défaut
Résistance thermique hors volume chauffé	0,6 m².K/W
Part de conduit dans le volume chauffé	-100 %

Extension - RDC_Sdb 11 - Bouche 54

Nom	R 45
Constructeur	
Complément	Suivant le code du travail - Art 232-5-3]
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Type	Extraction
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Aucune régulation
Débits	Inocc : 1x 45 m3/h Occ : 1x 45 m3/h
Ventilateur -Réseau aéraulique	
Ventilation mécanique	Ventilation SF - (71_30)
Classe d'étanchéité	Défaut
Résistance thermique hors volume chauffé	0,6 m².K/W
Part de conduit dans le volume chauffé	-100 %

Extension - RDC_Sdb 11 - Bouche 38

Nom	R 45
Constructeur	
Complément	Suivant le code du travail - Art 232-5-3]
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Type	Extraction

Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Aucune régulation
Débits	Inocc : 1x 45 m3/h Occ : 1x 45 m3/h
Ventilateur -Réseau aéraulique	
Ventilation mécanique	Ventilation SF - (71_30)
Classe d'étanchéité	Défaut
Résistance thermique hors volume chauffé	0,6 m².K/W
Part de conduit dans le volume chauffé	-100 %

Extension - RDC_Sdb 11 - Bouche 37

Nom	R 45
Constructeur	
Complément	Suivant le code du travail - Art 232-5-3]
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Type	Extraction
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Aucune régulation
Débits	Inocc : 1x 45 m3/h Occ : 1x 45 m3/h
Ventilateur -Réseau aéraulique	
Ventilation mécanique	Ventilation SF - (71_30)
Classe d'étanchéité	Défaut
Résistance thermique hors volume chauffé	0,6 m².K/W
Part de conduit dans le volume chauffé	-100 %

Extension - RDC_Sdb 11 - Bouche 36

Nom	R 45
Constructeur	
Complément	Suivant le code du travail - Art 232-5-3]
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Type	Extraction
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Aucune régulation
Débits	Inocc : 1x 45 m3/h Occ : 1x 45 m3/h
Ventilateur -Réseau aéraulique	
Ventilation mécanique	Ventilation SF - (71_30)
Classe d'étanchéité	Défaut
Résistance thermique hors volume chauffé	0,6 m².K/W
Part de conduit dans le volume chauffé	-100 %

Extension - RDC_Sdb 11 - Bouche 34

Nom	R 45
Constructeur	
Complément	Suivant le code du travail - Art 232-5-3]
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Type	Extraction
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Aucune régulation
Débits	Inocc : 1x 45 m3/h Occ : 1x 45 m3/h
Ventilateur -Réseau aéraulique	
Ventilation mécanique	Ventilation SF - (71_30)
Classe d'étanchéité	Défaut
Résistance thermique hors volume chauffé	0,6 m².K/W
Part de conduit dans le volume chauffé	-100 %

Extension - RDC_Sdb 11 - Bouche 33

Nom	R 45
Constructeur	
Complément	Suivant le code du travail - Art 232-5-3]
Coefficient de dépassement (Cdep)	Par défaut
Type	Extraction
Coefficient de réduction de débit (Cndbnr) suivant la régulation	Aucune régulation
Débits	Inocc : 1x 45 m3/h Occ : 1x 45 m3/h
Ventilateur -Réseau aéraulique	
Ventilation mécanique	Ventilation SF - (71_30)
Classe d'étanchéité	Défaut
Résistance thermique hors volume chauffé	0,6 m².K/W
Part de conduit dans le volume chauffé	-100 %

Entrées d'air

Extension - Entrée d'air 21

Nom	EA 30
Constructeur	
Complément	
Caractéristiques unitaires du module	Hygroréglable 1x 30 m3/h

Extension - Entrée d'air 14

Nom	EA 30
-----	-------

Constructeur	
Complément	
Caractéristiques unitaires du module	Hygroréglable 1x 30 m3/h
<i>Extension - Entrée d'air 20</i>	
Nom	EA 30
Constructeur	
Complément	
Caractéristiques unitaires du module	Hygroréglable 1x 30 m3/h
<i>Extension - Entrée d'air 19</i>	
Nom	EA 30
Constructeur	
Complément	
Caractéristiques unitaires du module	Hygroréglable 1x 30 m3/h
<i>Extension - Entrée d'air 15</i>	
Nom	EA 30
Constructeur	
Complément	
Caractéristiques unitaires du module	Hygroréglable 1x 30 m3/h
<i>Extension - Entrée d'air 18</i>	
Nom	EA 30
Constructeur	
Complément	
Caractéristiques unitaires du module	Hygroréglable 1x 30 m3/h
<i>Extension - Entrée d'air 17</i>	
Nom	EA 30
Constructeur	
Complément	
Caractéristiques unitaires du module	Hygroréglable 1x 30 m3/h
<i>Extension - Entrée d'air 16</i>	
Nom	EA 30
Constructeur	
Complément	
Caractéristiques unitaires du module	Hygroréglable 1x 30 m3/h
<i>Extension - Entrée d'air 52</i>	
Nom	EA 30
Constructeur	
Complément	
Caractéristiques unitaires du module	Hygroréglable 1x 30 m3/h
<i>Extension - Entrée d'air 45</i>	
Nom	EA 30
Constructeur	
Complément	
Caractéristiques unitaires du module	Hygroréglable 1x 30 m3/h
<i>Extension - Entrée d'air 51</i>	
Nom	EA 30
Constructeur	
Complément	
Caractéristiques unitaires du module	Hygroréglable 1x 30 m3/h
<i>Extension - Entrée d'air 50</i>	
Nom	EA 30
Constructeur	
Complément	
Caractéristiques unitaires du module	Hygroréglable 1x 30 m3/h
<i>Extension - Entrée d'air 46</i>	
Nom	EA 30
Constructeur	
Complément	
Caractéristiques unitaires du module	Hygroréglable 1x 30 m3/h
<i>Extension - Entrée d'air 49</i>	
Nom	EA 30
Constructeur	
Complément	
Caractéristiques unitaires du module	Hygroréglable 1x 30 m3/h
<i>Extension - Entrée d'air 48</i>	
Nom	EA 30
Constructeur	
Complément	
Caractéristiques unitaires du module	Hygroréglable 1x 30 m3/h
<i>Extension - Entrée d'air 47</i>	

Nom	EA 30	
Constructeur		
Complément		
Caractéristiques unitaires du module	Hygroréglable	1x 30 m3/h

.18 Espaces tampons

Espace tampon non solarisé calcul détaillé

Chaufferie

Renouvellement d'air		
Renouvellement d'air de l'espace non chauffé si connue		0 m3/h
Coefficient surfacique de déperdition volumique	UV,ue	3
Débit dans l'espace tampon depuis l'intérieur		0 m3/h
Déperditions de l'espace non chauffé vers l'extérieur		
Par renouvellement d'air	Dv,ue	238.3 W/K
Par transmission	H,ue	334.218 W/K
Total	Due	572.5 W/K
Déperditions de l'espace chauffé vers l'espace non chauffé (Diu)		
Par renouvellement d'air	DV,iu	0.0 W/K
Par transmission	H,iu	19.4 W/K
Coefficient de réduction des déperditions de l'espace tampon		
	b	0.10

Combles

Combles par Défaut	Tuile
--------------------	-------