



**MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

RÉCAPITULATIF STANDARDISÉ D'ETUDE THERMIQUE

Réglementation Thermique 2012



Réglementation Thermique 2012

Cadre standard de présentation du « Récapitulatif Standardisé d'Etude Thermique »

Opération : **LIDL ST JEOIRE PRIEURE**

Date génération RSET : **19/03/2025**

Etude thermique du : **19/03/2025**

Logiciel et version : **IZUBA énergies, Pleiades, 6.25.3.1**

Version moteur CSTB Th-BCE 2012 : **8.1.0.0** - Mode de calcul utilisé : **Th-BCE**

Clé : qinzk5EYOa51zwm2AgvK1BNJKKjY9kFaHvxQMOT3mAu3aiAuBQlAmLhO9MFpKee54SYpvf4hP/ZR5a/W3BRtQ==

Chapitre 1 : Données administratives de l'opération

Maître d'ouvrage	
Nom ou raison sociale	SNC LIDL
Adresse	1 Rue de Hanovre 92290 - Châtenay-Malabry
Contact tél/mél	-
Maître d'oeuvre	
Nom	Arck'In'Tech
Adresse	42 bis Rue Nationale 69420 - CONDRIEU
Contact tél/mél	-
Bureau Etudes Thermiques	
Nom	RVI
Adresse	3 Rue des Pins 38100 - Grenoble
Contact tél/mél	04 76 18 26 08 - rvi@be-rvi.fr
Date de l'étude thermique	2025-03-19
Editeur de logiciel	IZUBA énergies
Nom logiciel / Version	Pleiades - 6.25.3.1
Version du moteur Th-BCE	8.1.0.0
Bureau de contrôle	
Nom	
Adresse	-
Contact tél/mél	-
Opération	
Numéro Permis	EN COURS
Date du dépôt de demande de PC	--/--/--
Date de PC	--/--/--
Stade d'avancement	Stade Permis de construire
Nom	LIDL ST JEOIRE PRIEURE
Adresse	Lieu dit Les Cotes St Jeoire 73190 - ST JEOIRE PRIEURE
Département	73 - Savoie
Zone climatique	H1-c
Altitude	Entre 0 et 400m inclus
Zone d'été	Intérieure (mer à plus de 10 km)
Nombre de bâtiments/zones du projet	1 (Bât. 1 : 2 zones.)
Nombre de générations du projet	5 (Bât. desservis : G1 : 1 bât. G2 : 1 bât. G3 : 1 bât. G4 : 1 bât. G5 : 1 bât.)

Chapitre 2 : Expression des exigences de performance énergétique et des exigences de moyens

Données générales sur le bâtiment

Identifiant Bâtiment	LIDL ST JEOIRE PRIEURE						
S _{RT}	2 652,3 m ²						
Zone(s) du bâtiment	Usage zone	S _{RT} ^Z	Surface utile S _{URT} ou surf. hab. SHAB	dont surface de type CE1 (m ²)	dont surface de type CE2 (m ²)	dont surface climatisée (m ²)	Nombre de groupes
Zone de vente	Commerce, magasin, zones commerciales	2 152,5	1 956,9	0	1 956,9	1 956,9	2
Zones de service	Industrie - 8h à 18h	499,7	454,3	454,3	0	454,3	1
Nombre de logements	Sans objet						
Type de construction	Construction neuve						
Type de réseau urbain	Sans objet						

Exigences de résultats conventionnels

Exigences de performance énergétique

Article 7	Respect des exigences de l'arrêté pour le batiment	Conformité à la RT2012
I - 1°	Le coefficient Cep du bâtiment est inférieur ou égal au coefficient maximal Cep _{max}	Conforme
I - 2°	Le Coefficient Bbio du bâtiment est inférieur ou égal au coefficient maximal Bbio _{max}	Conforme
I - 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, Tic _{réf}	Conforme
I - 4°	Respect des caractéristiques thermiques et exigences de moyens du titre III	Conforme

Résultats du besoin bioclimatique conventionnel Bbio en énergie du bâtiment

Besoins bioclimatique (en nombre de points, sans dimension)	Projet	Bbio max	Gain en %
			(Bbio _{max} - Bbio) / Bbio _{max}
Coefficient Bbio	210	221,5	5,2

Le besoin bioclimatique conventionnel d'un bâtiment noté Bbio, est la somme pondérée des besoins conventionnels en énergie pour le chauffage, le refroidissement et l'éclairage artificiel. Il est sans dimension et exprimé en nombre de points. Le coefficient Bbio est calculé, sur une année, en utilisant des données climatiques conventionnelles pour chaque zone climatique, selon les modalités définies par la méthode de calcul Th-BCE 2012.

Résultats du calcul de la consommation conventionnelle d'énergie Cep du bâtiment

Consommations en énergie primaire (kWh ep/m ² S _{RT})	Projet	Cep _{max}	Gain en %
			(Cep _{max} - Cep) / Cep _{max}
Coefficient Cep	280,6	448,4	37,4

Cep représente la consommation conventionnelle d'énergie d'un 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, déduction faite de l'électricité produite à demeure. Le coefficient Cep est calculé, sur une année, en utilisant des données climatiques conventionnelles pour chaque zone climatique, selon les modalités définies par la méthode de calcul Th-BCE 2012.

Résultats des calculs de température d'été (Tic) des zones ou parties de zones, groupes de catégorie CE1

Zones ou parties de Zones (groupes) de catégorie CE1	SHAB ou S _{URT} m ²	Tic en °C	Tic _{Réf} en °C	Tic - Tic _{Réf}	Conformité à la RT2012
Zone : Zones de service / Groupe : Réserve-quai-boulangerie	454,3	26	33,4	-7,4	Conforme

Tic représente la température intérieure conventionnelle de la zone atteinte en été. Elle représente la valeur maximale horaire en période d'occupation de la température opérative. Pour les maisons accolées ou non accolées et les bâtiments collectifs d'habitation, la période d'occupation considérée est la journée entière. La température Tic est calculée en utilisant des données climatiques conventionnelles pour chaque zone climatique, selon les modalités définies par la méthode de calcul Th-BCE 2012.

Exigences de résultat sur le bilan énergétique

	S _{RT} m ²	Unités (en kWhEP/m ² S _{RT} /an)										
		Conso. conv. d'énergie hors production du bât.	Bilan Energie 1 et 2	Bilan Energie 3 et 4	Bilan EPmax1	Bilan EPmax2	Bilan EPmax3	Bilan EPmax4	Conso. d'EP ni renouvelable ni de récupération de tous les usages	EF renouvelable récup. produite et exportée vers réseau local/ national	EP renouvelable récup. produite et exportée vers réseau local/ national Energie 1/2	EP renouvelable récup. produite et exportée vers réseau local/ national Energie 3/4
Bâtiment (LIDL ST JEOIRE PRIEURE)	2652,3	440,1	485,2	471,6	594,6	549,7	529,7	0	493,7	8,6	8,6	22,1
Zone de vente	2152,5	527,8			699	647	627	0				
Surface de vente	1988,5	--			699	647	627	0				
Locaux sociaux	164	--			699	647	627	0				
Zones de service	499,7	62,4			144,8	130,8	110,8	0				
Réserve-quai-boulangerie	499,7	--			144,8	130,8	110,8	0				

Application du Titre V Cas particuliers

Article 49	Cas particulier de la réglementation	Demande de titre V	Agrément / Référence arrêté Titre V
Annexe V 2.1	Dossier soumis au cas particulier du titre V "opérations"	Sans objet	non renseigné
Annexe V 2.2	Dossier soumis au cas particulier du titre V "systèmes"	Oui	Validé
Annexe V 2.3	Dossier soumis au cas particulier du titre V "réseaux de chaleur ou de froid"	Sans objet	non renseigné

 Dans le cas où la méthode de calcul Th-BCE 2012 publiée à l'arrêté du 20 juillet 2011, ne prend pas en compte les spécificités d'un système, d'un projet de construction, ou d'un réseau de chaleur ou de froid non répertorié par l'annexe VII de l'arrêté du 15 septembre 2006, une demande d'agrément du projet ou de la méthode de justification de la performance du système ou du réseau de chaleur ou de froid, doit être adressée auprès des ministères en charge de la construction et de l'habitation, et en charge de l'énergie.

Exigences de moyens et caractéristiques thermiques

Chapitre III : Isolation thermique		
Art 18 Art 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
Art 19 (a) Art 16 (a)	Ratio de transmission thermique linéique moyen global, Ratio Psi (Ψ) des ponts thermiques du bâtiment inférieur ou égal à 0,28 W/(m ² S _{RT} .K). Valeur calculée : 0.05	conforme
Art 19 (c) Art 16 (c)	Coefficient de transmission thermique linéique moyen Psi 9 (Ψ9) des liaisons entre les planchers intermédiaires et les murs donnant sur l'extérieur ou un local non chauffé, inférieur ou égal à 0,60 W/(ml.K). Valeur calculée : 0	conforme

Chapitre V : Confort d'été		
Art 22 Art 18	Les ouvertures des baies d'un même local autre qu'à occupation passagère, et de catégorie CE1, s'ouvrent sur au moins 30% de leur surface totale. Cette limite est ramenée à 10% dans le cas 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

Chapitre VIII : Dispositions diverses dans les bâtiments ou parties de bâtiments à usage autre que d'habitation		
Art 31 Art 19	Les bâtiments ou parties de bâtiments sont équipés de systèmes permettant de mesurer ou de calculer la consommation d'énergie : pour le chauffage (par tranche de 500m ² de surface S _{URT} concernée ou par tableau électrique, ou par étage, ou par départ direct); pour le refroidissement (par tranche de 500m ² de surface S _{URT} 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 S _{URT} concernée ou par tableau électrique, ou par étage); pour le réseau des prises de courant (par tranche de 500m ² de surface S _{URT} concernée ou par tableau électrique, ou par étage), pour les centrales de ventilation (par centrale); et par départ direct de plus de 80 ampères.	conforme
Art 32 Art 20	La ventilation des locaux ou groupes de locaux ayant des occupations ou des usages nettement différents doit être assurée par des systèmes indépendants.	conforme
Art 33 Art 21	Pour les bâtiments ou parties de bâtiments équipés de systèmes mécanisés spécifiques de ventilation, tout dispositif de modification manuelle des débits d'air d'un local est temporisé.	conforme
Art 34 Art 22	Une installation de chauffage comporte par local desservi un ou plusieurs dispositifs d'arrêt manuel et de réglage automatique en fonction de la température intérieure du local. Toutefois lorsque l'intégralité du chauffage est assurée par un plancher chauffant à eau chaude fonctionnant à basse température ou par l'air insufflé ou par un appareil indépendant de chauffage à bois, ce dispositif peut être commun à des locaux d'une surface S _{URT} totale maximale de 100 m ² .	conforme
Art 35 Art 23	Toute installation de chauffage desservant des locaux à occupation discontinue comporte un dispositif de commande manuelle et de programmation automatique au moins par une horloge permettant une fourniture de chaleur selon les quatre allures (confort, réduit, hors gel et arrêt), et une commutation automatique entre ces allures. Lors d'une commutation entre deux allures, la puissance de chauffage est nulle ou maximum de manière à minimiser les durées des phases de transition. Un tel dispositif ne peut être commun qu'à des locaux dont les horaires d'occupation sont similaires. Un même dispositif peut desservir au plus une surface S _{URT} de 5 000 m ² .	conforme
Art 36 Art 24	Les réseaux collectifs de distribution à eau de chauffage ou de refroidissement sont munis d'un organe d'équilibrage en pied de chaque colonne. Les pompes des installations de chauffage et des installations de refroidissement sont munies de dispositifs permettant leur arrêt.	conforme
Art 37 Art 25	Tout local est équipé d'un dispositif d'allumage et d'extinction de l'éclairage manuel ou automatique en fonction de la présence.	conforme
Art 38 Art 26	Tout local dont la commande d'éclairage est du ressort de son personnel de gestion, même durant les périodes d'occupation, comporte un dispositif permettant l'allumage et l'extinction de l'éclairage. Si le dispositif n'est pas situé dans le local considéré, il permet de visualiser l'état de l'éclairage dans ce local depuis le lieu de commande.	conforme

Chapitre VIII : Dispositions diverses dans les bâtiments ou parties de bâtiments à usage autre que d'habitation		
Art 39 Art 27	Pour les circulations et parties communes intérieures verticales et horizontales, tout local comporte un dispositif automatique permettant, lorsque le local est inoccupé, l'extinction des sources de lumière ou l'abaissement de l'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 $S_{U_{RT}}$ 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
Art 40 Art 28	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 $500 m^2$.	conforme
Art 41 Art 29	Dans un même local, les points éclairés artificiellement, placés à moins de 5 m d'une baie, sont commandés séparément des autres points d'éclairage dès que la puissance totale installée dans chacune de ces positions est supérieure à 200 W.	conforme
Art 30	Les locaux refroidis de $S_{U_{RT}}$ supérieure à $150 m^2$ ou à 30% de la $S_{U_{RT}}$ du bâtiment sont pourvus de dispositifs spécifiques de ventilation.	conforme
Art 43 Art 31	Les portes d'accès à une zone refroidie à usage autre que d'habitation, sont équipées d'un dispositif assurant leur fermeture après passage	conforme
Art 32	Une installation de refroidissement comporte, par local desservi, un ou plusieurs dispositifs d'arrêt manuel et de réglage automatique de la fourniture de froid en fonction de la température intérieure. Ou dispositions particulières pour certains systèmes spécifiés dans l'arrêté du 28 décembre 2012	conforme
Art 45 Art 33	Avant émission finale dans le local, sauf dans le cas où le chauffage est obtenu par récupération sur la production de froid, l'air n'est pas chauffé puis refroidi, ou inversement, par des dispositifs utilisant de l'énergie et destinés par conception au chauffage ou au refroidissement de l'air.	conforme

Nota : les articles repérés en noir correspondent à l'arrêté du 26 octobre 2010. Les articles repérés en vert correspondent à l'arrêté du 28 décembre 2012. Le contenu complet des articles concernant les caractéristiques thermiques et exigences de moyens, est spécifié aux titres III des deux arrêtés précités.

Chapitre 3 : Indicateurs pédagogiques du Bbio, Cep et Tic du bâtiment

LIDL ST JEOIRE PRIEURE

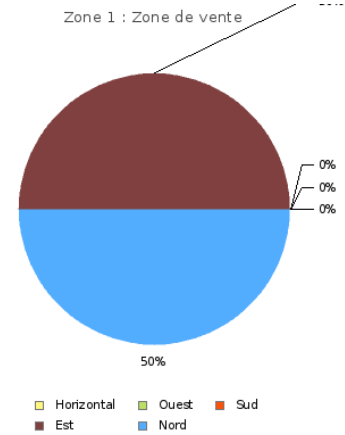
Indicateurs pédagogiques de présentation du besoin bioclimatique Bbio

Données géométriques et ratio d'orientation des baies vitrées par ZONE

Zone : Zone de vente (2152.5 m²)

	Valeurs	Ratio/S _{RT}
S _{RT}	2 152,5 m²	1
SHAB ou S _{URT}	1 956,9 m²	0,91
Toitures	1 946,6 m²	0,9
Murs	982,2 m²	0,46
Baies vitrées	243,4 m²	0,11
Planchers bas	1 956,9 m²	0,91
Total des parois déperditives	5 129,1 m²	2,38
Total des parois ext. hors plancher bas	3 172,2 m²	1,47
Ponts thermiques	531,3 m	0,25

Ratio d'orientations des baies vitrées



Zone : Zones de service (499.7 m²)

	Valeurs	Ratio/S _{RT}
S _{RT}	499,7 m²	1
SHAB ou S _{URT}	454,3 m²	0,91
Toitures	452,6 m²	0,91
Murs	579,1 m²	1,16
Baies vitrées	2 m²	0
Planchers bas	454,3 m²	0,91
Total des parois déperditives	1 488 m²	2,98
Total des parois ext. hors plancher bas	1 033,7 m²	2,07
Ponts thermiques	286,7 m	0,57

Ratio d'orientations des baies vitrées

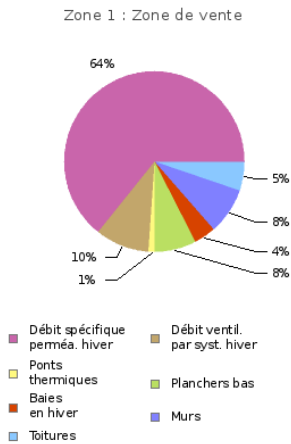
Graphique impossible, données manquantes,...

Répartition des déperditions en condition d'hiver sur les mois de janvier et février par ZONE

Zone : Zone de vente (2152.5 m²)

	Unité	Valeur	m² ou ml	Déperditions W/K
Toitures	W/(m² paroi.K)	0,18	1 946,6	353,51
Murs	W/(m² paroi.K)	0,57	982,2	555,96
Baies en hiver	W/(m² paroi.K)	1,09	243,4	266,36
Planchers bas	W/(m² paroi.K)	0,25	1 956,9	490,39
Ponts thermiques	W/(mlPT.K)	0,13	531,3	70,41
Débit ventilation par système en hiver	m³/h	1 928,44		655,67
Débit spécifique perméabilité en hiver	m³/h	12 594,47		4 282,12
Total déperditions	W/K			6 674,42
Total déperditions ramené à la S _{RT}	W/(m² S _{RT} .K)			3,1

Répartitions déperditives %

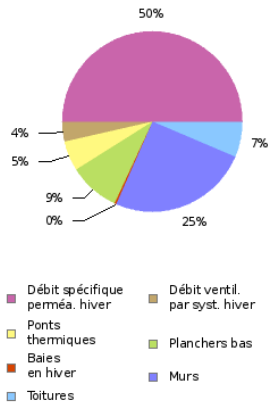


Zone : Zones de service (499.7 m²)

	Unité	Valeur	m ² ou ml	Déperditions W/K
Toitures	W/(m ² paroi.K)	0,18	452,6	79,38
Murs	W/(m ² paroi.K)	0,54	579,1	310,65
Baies en hiver	W/(m ² paroi.K)	1,96	2	3,92
Planchers bas	W/(m ² paroi.K)	0,25	454,3	113,85
Ponts thermiques	W/(mlPT.K)	0,23	286,7	64,68
Débit ventilation par système en hiver	m ³ /h	124,79		42,43
Débit spécifique perméabilité en hiver	m ³ /h	1 815,71		617,34
Total déperditions	W/K			1 232,25
Total déperditions ramené à la S _{RT}	W/(m ² S _{RT} .K)			2,47

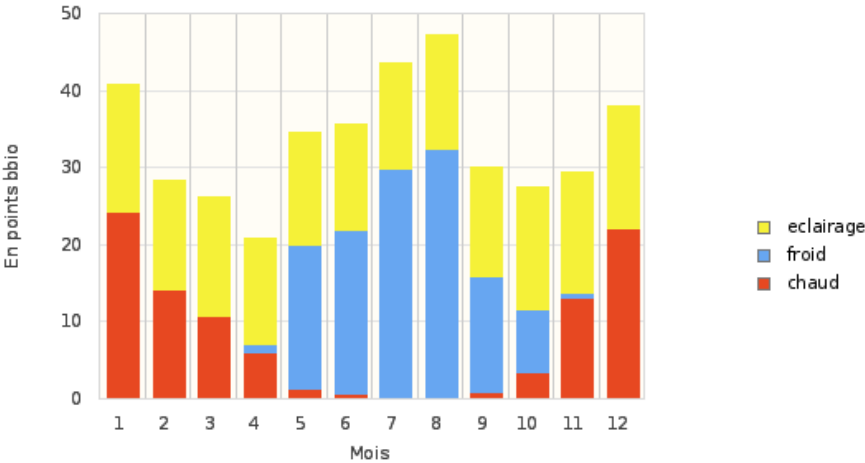
Répartitions déperditives %

Zone 2 : Zones de service

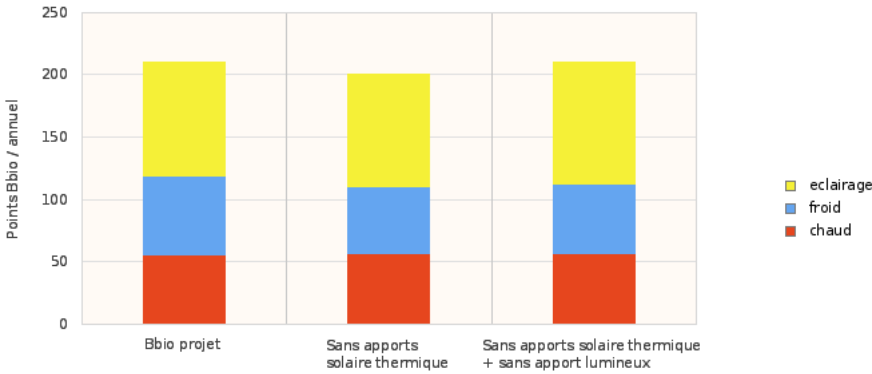


Les déperditions dues à la ventilation sont ici conventionnelles (double flux avec efficacité à 50%)

Répartition mensuelle du besoin bioclimatique Bbio par bâtiment (en points Bbio)
LIDL ST JEOIRE PRIEURE



Impact des apports solaires et lumineux sur le besoin bioclimatique Bbio du bâtiment
LIDL ST JEOIRE PRIEURE



Bbio projet : représente le besoin bioclimatique réglementaire de votre projet
Sans apports thermiques : représente le besoin bioclimatique sans prise en compte des apports solaires thermiques des baies (facteurs solaires Sw des baies = 0)
Sans apports thermiques et lumineux : représente le besoin bioclimatique sans prise en compte des apports solaires thermiques et lumineux des baies (facteurs solaires Sw_sp et Sw_ap des baies égal à 0, Transmission lumineuses Tli = 0).

Données sur la perméabilité à l'air
LIDL ST JEOIRE PRIEURE

(niveau bâtiment)

LIDL ST JEOIRE PRIEURE		
Q4Pa surf parois hors plancher bas	$m^3/(h.m^2)$ sous 4Pa	3
At bât Surface déperditive hors plancher bas	m^2	4 205,9
Q4Pa x ATbât rapportée à la S _{RT}	$(m^3/h \text{ sous } 4Pa)/m^2 \text{ S}_{RT}$	4,76

(niveau zones)

Zone de vente		
Q4Pa surf parois hors plancher bas	$m^3/(h.m^2)$ sous 4Pa	3
At bât Surface déperditive hors plancher bas	m^2	3 172,2
Q4Pa x ATbât rapportée à la S _{RT}	$(m^3/h \text{ sous } 4Pa)/m^2 \text{ S}_{RT}$	4,42

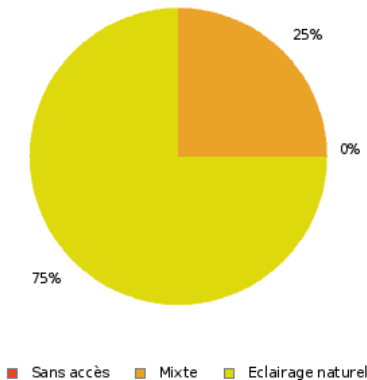
Zones de service		
Q4Pa surf parois hors plancher bas	$m^3/(h.m^2)$ sous 4Pa	3
At bât Surface déperditive hors plancher bas	m^2	1 033,7
Q4Pa x ATbât rapportée à la S _{RT}	$(m^3/h \text{ sous } 4Pa)/m^2 \text{ S}_{RT}$	6,21

Données sur l'inertie thermique
LIDL ST JEOIRE PRIEURE

LIDL ST JEOIRE PRIEURE	
Zones / Groupes	Classe d'inertie quotidienne
Zone de vente / Surface de vente	Personnalisé : Amq surf (m^2) = 1,6 , Cmq surf ($kJ/K.m^2$) = 128,5
Zone de vente / Locaux sociaux	Personnalisé : Amq surf (m^2) = 5 , Cmq surf ($kJ/K.m^2$) = 482
Zones de service / Réserve-quai-boulangerie	Personnalisé : Amq surf (m^2) = 3,4 , Cmq surf ($kJ/K.m^2$) = 299,9

Répartition des groupes du bâtiment vis-à-vis de l'éclairage naturel
LIDL ST JEOIRE PRIEURE

Zones / Groupes	Position du groupe en terme d'accès à l'éclairage	S _{RT} (m^2)
Zone de vente / Surface de vente	Eclairage naturel	1 988,5
Zone de vente / Locaux sociaux	Mixte	164
Zones de service / Réserve-quai-boulangerie	Mixte	499,7



Données d'éclairage naturel par groupe, nombre d'heures sur l'année d'autonomie en lumière naturelle selon le nombre de lux requis dans les locaux

LIDL ST JEOIRE PRIEURE

Zone de vente	Lorsque l'éclairage artificiel est autorisé (lecl=1)			
	de nuit	de jour		
Eclairage naturel et autonomie lumière du jour (h/an)	Eclairement naturel = 0 lux (de nuit)	Eclairement naturel ≤ 300 lux	Eclairement naturel > 300 lux	Autonomie en lumière du jour (% nombre d'heures en journée au dessus de 300 lux)
Surface de vente	670	3 197	515	13,9 %
Locaux sociaux	670	1 236	2 476	66,7 %
Nombre d'heures/an éclairage non autorisé de la zone (convention lecl=0)	630	Nombre d'heures/an éclairage autorisé de la zone (convention)		8 130

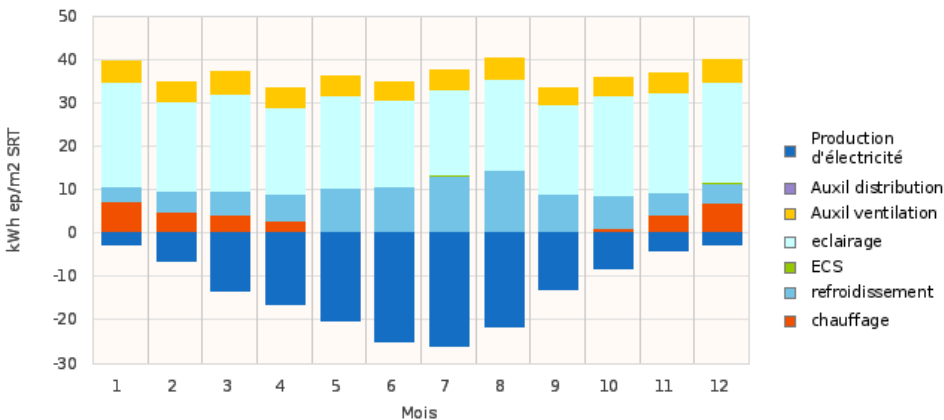
Zones de service	Lorsque l'éclairage artificiel est autorisé (lecl=1)			
	de nuit	de jour		
Eclairage naturel et autonomie lumière du jour (h/an)	Eclairement naturel = 0 lux (de nuit)	Eclairement naturel ≤ 300 lux	Eclairement naturel > 300 lux	Autonomie en lumière du jour (% nombre d'heures en journée au dessus de 300 lux)
Réserve-quai-boulangerie	106	2 504	0	0 %
Nombre d'heures/an éclairage non autorisé de la zone (convention lecl=0)	2 610	Nombre d'heures/an éclairage autorisé de la zone (convention)		6 150

Cet indicateur est hors programmation du calcul réglementaire (Bbio, Cep). Il représente la capacité des groupes du bâtiment à accéder à l'éclairage naturel. Pour rappel de la méthode Th-BCE 2012, le seuil d'autonomie lumineuse du groupe est pris par convention à 300 lux.

Indicateurs pédagogiques de présentation de la consommation conventionnelle d'énergie Cep

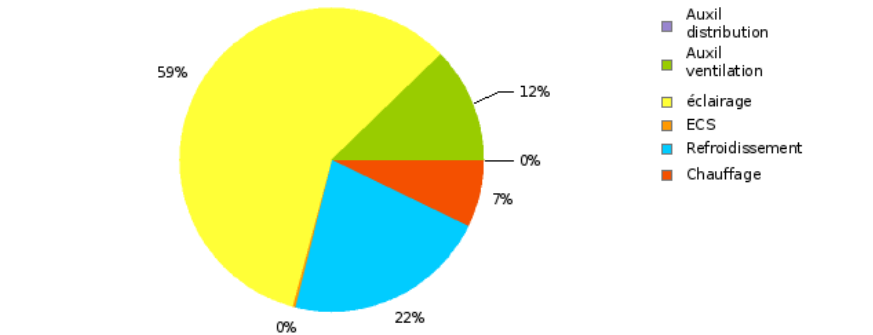
Répartition mensuelle des postes de consommations conventionnelles d'énergie et de production d'énergie entrant dans le calcul de Cep

LIDL ST JEOIRE PRIEURE



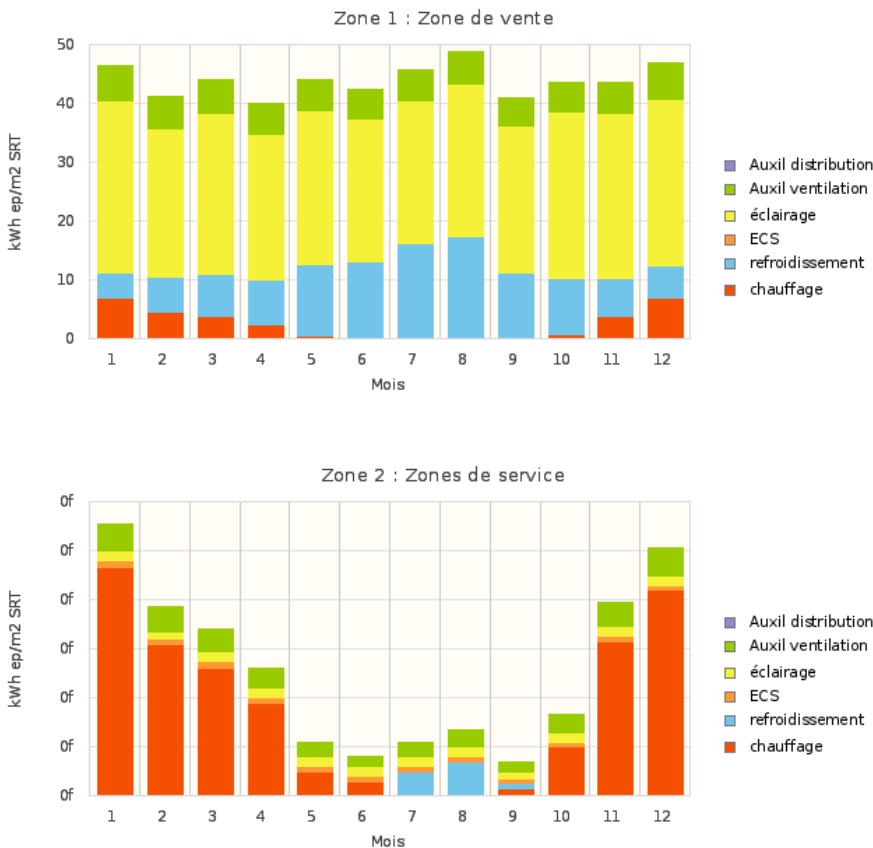
Répartition annuelle des postes de consommations conventionnelles d'énergie dans le calcul de Cep pour le bâtiment

LIDL ST JEOIRE PRIEURE



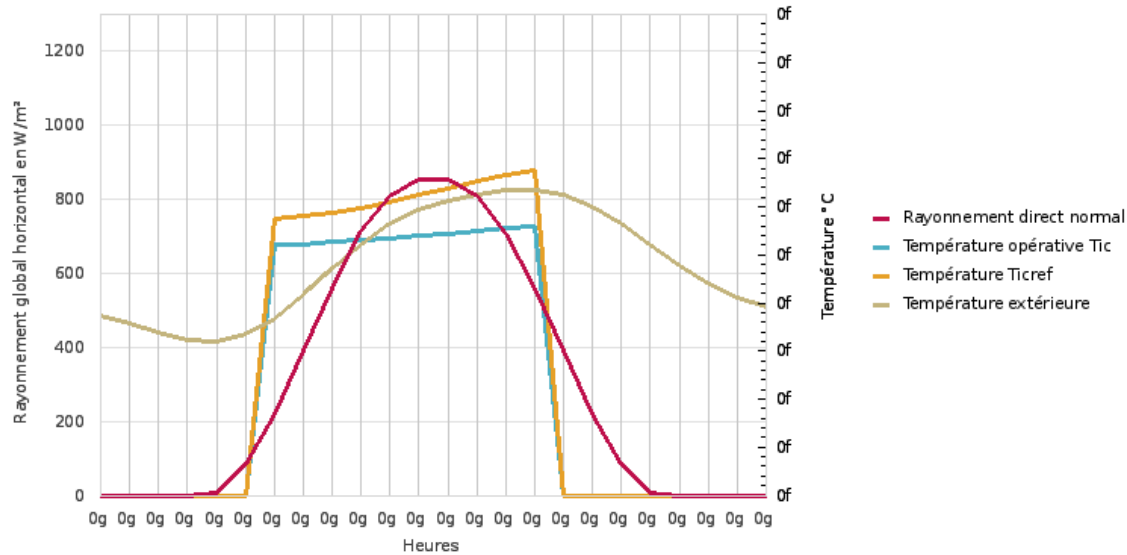
Répartition mensuelle des postes de consommations conventionnelles d'énergie des zones

LIDL ST JEOIRE PRIEURE



Indicateurs de présentation de la température intérieure conventionnelle atteinte en été Tic
LIDL ST JEOIRE PRIEURE

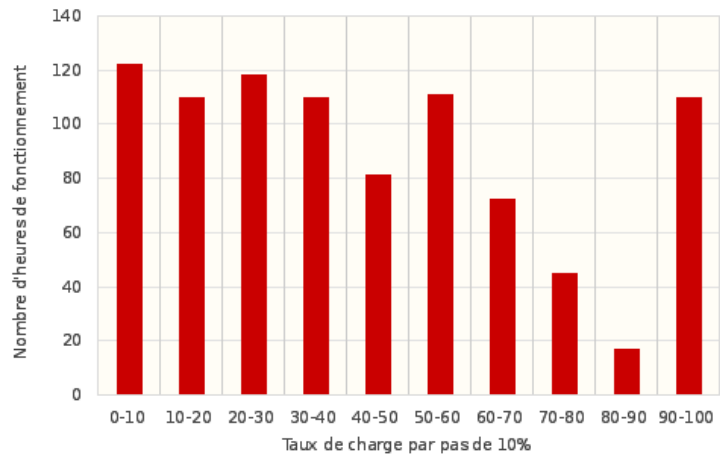
Evolution horaire des températures atteintes en été de Tic et Tic_{réf} sur le dernier jour de la séquence la plus chaude pour les groupes du bâtiment, de catégorie CE1
Groupe : Réserve-quai-boulangerie



Tic est la température opérative pour le jour le plus chaud, Tic_{réf} est la température opérative de référence pour le jour le plus chaud. Le calcul des températures est mené conformément à la méthode Th-BCE 2012 : calcul mené sur 4 semaines consécutives commençant début juin avec une température initiale de masse de 26°C. Pour le résidentiel, on retient les résultats du 7ème jour (dimanche) de la 4ème semaine, et pour le non résidentiel du 5ème jour (vendredi) de la 4ème semaine. Le rayonnement global horizontal prend en compte le rayonnement direct horizontal et le rayonnement diffus horizontal

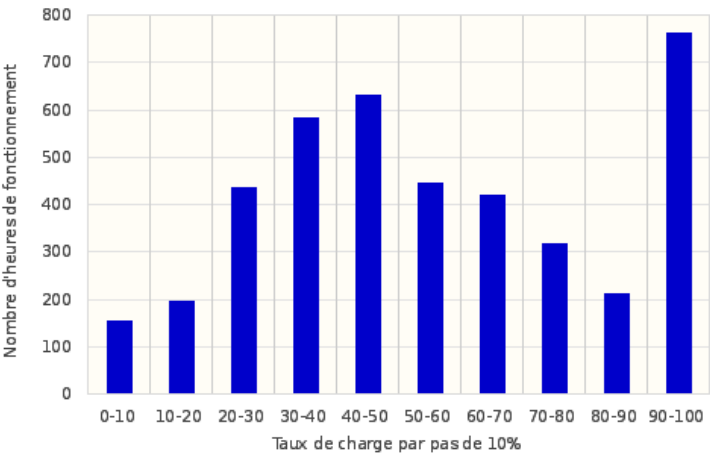
Données techniques sur le taux de charge des générateurs de chauffage, de froid et/ou d'eau chaude sanitaire du projet
(Les 2 générateurs les plus représentatifs du projet)

Générateur : "SysAer 105", mode chauffage



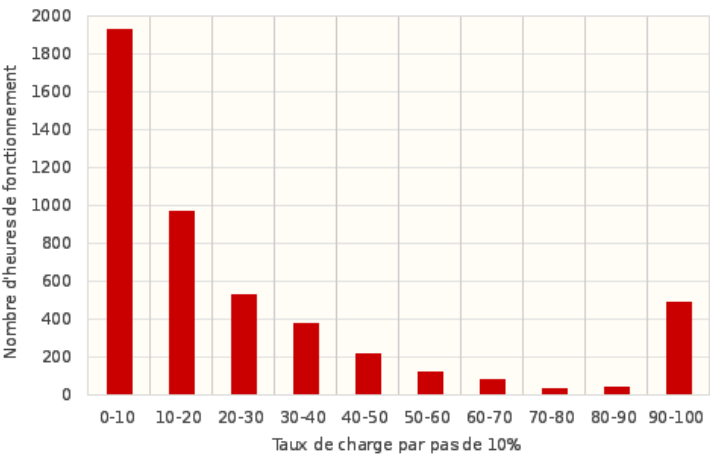
- Nombre d'heures annuelles à taux de charge nulle : 3256
- Nombre d'heures annuelles hors fonctionnement : 4608

Générateur : "SysAer 105", mode refroidissement



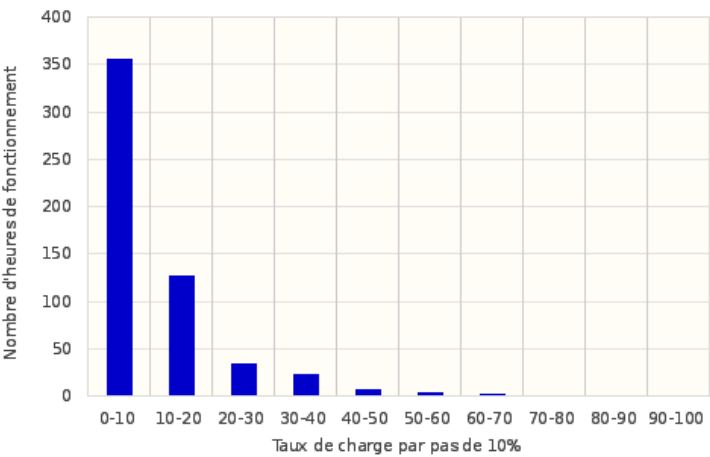
- Nombre d'heures annuelles à taux de charge nulle : 4434
- Nombre d'heures annuelles hors fonctionnement : 176

Générateur : "PURY-P550 YSNW-A", mode chauffage



- Nombre d'heures annuelles à taux de charge nulle : 2200
- Nombre d'heures annuelles hors fonctionnement : 1776

Générateur : "PURY-P550 YSNW-A", mode refroidissement



- Nombre d'heures annuelles à taux de charge nulle : 1418
- Nombre d'heures annuelles hors fonctionnement : 6792

LIDL ST JEOIRE PRIEURE (2 zones)

Parois opaques

Tous traitements thermiques de l'enveloppe du bâtiment

Présence de végétalisation sur au moins une des parois : *Sans objet*

Libellé paroi vitrée	Type paroi vitrée	Type protection mobile et gestion	Type de menuiserie	Type de vitrage	Ug vitrage (W/m ² .K)	Origine de la donnée Ug	Uw_sp ou Uw_ap réel de la baie	Origine de la donnée Uw_sp ou Uw_ap	Facteurs solaire Sw_sp ou Sw_ap	Trans. lumineuse TI	Surface totale	Donnant sur espace
Vitrine mur rideau	Façade rideau vitrée	Sans protection mobile	Alu à rupture de pont	DV 10_12_44.2 PE Air	1	Chapitre II fascicule 3 Th-Bât	1,3	Calcul Th-Bât	0,07	0,12	169,44	L'extérieur
Total Verticales Sud											169,44	

[illegible]

Parois vitrées (Est)

Libellé paroi vitrée	Type paroi vitrée	Type protection mobile et gestion	Type de menuiserie	Type de vitrage	Ug vitrage (W/m².K)	Origine de la donnée Ug	Uw_sp ou Uw_ap réel de la baie	Origine de la donnée Uw_sp ou Uw_ap	Facteurs solaires Sw_sp ou Sw_ap	Trans. lumineuse TI	Surface totale	Donnant sur espace
Porte SAS ES	Porte d'entrée vitrée	Sans protection mobile	Alu à rupture de pont	DV 10_12_44.2 PE Air	1	Chapitre II fascicule 3 Th-Bât	1,3	Calcul Th-Bât	0,31	0,58	30,06	Espace tampon solarisé
Vitrine mur rideau	Façade rideau vitrée	Sans protection mobile	Alu à rupture de pont	DV 10_12_44.2 PE Air	1	Chapitre II fascicule 3 Th-Bât	1,3	Calcul Th-Bât	0,31	0,58	15,42	Espace tampon solarisé
Chassis local repos	Fenêtre	Sans protection mobile	Alu à rupture de pont	DV 10_12_44.2 PE Air	1	Chapitre II fascicule 3 Th-Bât	1,3	Calcul Th-Bât	0,31	0,58	3,36	L'extérieur
Total Verticales Est											48,84	

Parois vitrées (Horizontales)

Libellé paroi vitrée	Type paroi vitrée	Type protection mobile et gestion	Type de menuiserie	Type de vitrage	Ug vitrage (W/m².K)	Origine de la donnée Ug	Uw_sp ou Uw_ap réel de la baie	Origine de la donnée Uw_sp ou Uw_ap	Facteurs solaires Sw_sp ou Sw_ap	Trans. lumineuse TI	Surface totale	Donnant sur espace
Lanterneau désenfumage	Lanterneaux de toiture	Sans protection mobile	PVC	lanterneau à simple vantail	1,9	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	2	Calcul Th-Bât	0,49	0,51	15,97	L'extérieur
Total Horizontales											15,97	

Liaisons ponts thermiques

Type de liaison	Libellé liaison	Psi (Ψ) liaison (W/m.K)	Origine de la donnée du Psi (Ψ)	Linéaires (ml)	Donnant sur espace
mur de façade ou de pignon avec plancher bas / façade	Mur Extérieur _ Plancher bas ψ1	0,4	Th Bât fascicule valeurs tabulées	198,23	L'extérieur
mur de façade ou de pignon avec plancher bas / façade	Mur Extérieur _ Plancher bas ψ1	0,4	Th Bât fascicule valeurs tabulées	5,25	Espace tampon non solarisé LNC (b=0.44)
Total linéaire catégorie type de liaison :				203,48	
mur de façade ou de pignon avec plancher haut	Mur Extérieur _ Plancher haut Quai ψ1	0,38	Th Bât fascicule valeurs tabulées	59,4	L'extérieur
mur de façade ou de pignon avec plancher haut	Mur Extérieur _ Plancher haut bac acier ψ1	0,03	Th Bât fascicule valeurs tabulées	138,98	L'extérieur
mur de façade ou de pignon avec plancher haut	ITR 3.2.3-Pl. béton ou entrevous ψ3	0,06	Th Bât fascicule valeurs tabulées	20,4	L'extérieur
mur de façade ou de pignon avec plancher haut	ITR 3.2.3-Pl. béton ou entrevous ψ2	0,04	Th Bât fascicule valeurs tabulées	20,4	L'extérieur
mur de façade ou de pignon avec plancher haut	Mur Extérieur _ Plancher haut bac acier ψ1	0,03	Th Bât fascicule valeurs tabulées	5,26	Espace tampon non solarisé LNC (b=0.44)
Total linéaire catégorie type de liaison :				244,44	
refend avec mur de façade ou de pignon	Refend ψ1	0,06	Th Bât fascicule valeurs tabulées	116,15	L'extérieur
refend avec mur de façade ou de pignon	Refend ψ2	0,06	Th Bât fascicule valeurs tabulées	95,42	L'extérieur
Total linéaire catégorie type de liaison :				211,57	
liaison angle de mur	Angle Sortant ψ1	0,04	Th Bât fascicule valeurs tabulées	27,44	L'extérieur
liaison angle de mur	Angle Sortant ψ2	0,04	Th Bât fascicule valeurs tabulées	27,44	L'extérieur
liaison angle de mur	Angle rentrant ψ1	0,05	Th Bât fascicule valeurs tabulées	5,16	L'extérieur
liaison angle de mur	Angle rentrant ψ2	0,05	Th Bât fascicule valeurs tabulées	5,16	L'extérieur
Total linéaire catégorie type de liaison :				65,2	
liaisons menuiseries / parois opaques (appui, linteau, tableau)	Tableau ψ1	0,08	Th Bât fascicule valeurs tabulées	42,4	L'extérieur
liaisons menuiseries / parois opaques (appui, linteau, tableau)	Linteau ψ1	0,1	Th Bât fascicule valeurs tabulées	25,5	L'extérieur
liaisons menuiseries / parois opaques (appui, linteau, tableau)	Appui ψ1	0,14	Th Bât fascicule valeurs tabulées	17,1	L'extérieur
liaisons menuiseries / parois opaques (appui, linteau, tableau)	Seuil de porte ψ1	0,16	Th Bât fascicule valeurs tabulées	8,4	L'extérieur
Total linéaire catégorie type de liaison :				93,4	

- Ratio de transmission thermique linéique moyen global Ratio Psi (Ψ) des ponts thermiques du bâtiment en $W/(m^2.S_{RT}.K)$: **0,05**

 Le ratio psi est la somme des coefficients de transmission thermique linéiques multipliés par leurs longueurs respectives, divisés par la SRT, pour l'intégralité des ponts thermiques linéaires du bâtiment, dus à la liaison d'au moins deux parois, dont l'une au moins est en contact avec l'extérieur ou un local non chauffé. Il ne doit pas excéder la valeur de 0,28 $W/(m^2.S_{RT}.K)$ dans le cas général.

- Coefficient de transmission thermique linéaire moyen Psi9 (Ψ_9) en $W/(ml.K)$: **0**

 Psi9 (9) est la valeur moyenne des ponts thermiques linéiques de tous les planchers intermédiaires d'un bâtiment (liaisons entre planchers intermédiaires et murs donnant sur l'extérieur ou un local non chauffé). Elle ne doit pas excéder la valeur de 0,60. Elle se calcule comme étant la somme du produit de chaque pont thermique linéique par son linéaire respectif, divisé par le linéaire total des ponts thermiques.

Synthèse des baies

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

Orientation	Surface totale des baies (m ²)	dont surface avec protection mobile	dont surface avec masques proches (horizontal ou vertical)	dont surface avec masques lointains (azimutal ou vertical)
Verticales Sud	169,44	0	0	169,44
Verticales Ouest	0	0	0	0
Verticales Nord	11,13	0	11,13	11,13
Verticales Est	48,85	0	3,36	3,36
Horizontales	15,97	0	0	14,01

Synthèse des caractéristiques en condition d'été des bâtiments ou partie de bâtiments de type CE1, non climatisés ou climatisés

Récapitulatif de la surface totale des baies du bâtiment

Surface totale des baies	Locaux de sommeil (m ²)		Locaux à occupation passagère (m ²)	Autres locaux (m ²)	
	exposés BR1	exposés BR2 ou BR3		exposés BR1	exposés BR2 ou BR3
Verticales Sud	0	0	0	0	0
Verticales Ouest	0	0	0	0	0
Verticales Nord	0	0	0	0	0
Verticales Est	0	0	0	0	0
Horizontales	0	0	0	1,96	0

Protection mobile et facteur solaire des baies en été les plus défavorables (hors stores vénitiens)

Protection solaire des baies l'été	Locaux de sommeil		Locaux à occupation passagère	Autres locaux	
	exposés BR1	exposés BR2 ou BR3		exposés BR1	exposés BR2 ou BR3
Horizontales	--	--	--	0,49	--
	-	-	-	Sans protection mobile	-

Présence de stores vénitiens sur au moins une des baies : Sans objet

FEUILLETS EQUIPEMENTS

Données de synthèse par bâtiment et par zone (les 2 plus importantes en terme de surface affichées)

Bâtiment : "LIDL ST JEOIRE PRIEURE"

Nombre total de zones du bâtiment : 2

Présence de Titres V dans une zone du bâtiment :
Nom : Ventilateur Rooftop SysAer 105 2 Volets (Zone : Zone de vente) -

Identification de la zone :

Nom de la zone : Zone de vente
Usage de la zone : Commerce, magasin, zones commerciales
Surface de la zone S_{RT} : 2152.5 m²

Données sur les équipements de ventilation - (Zone de vente)

Type de système mécanique de ventilation

Dénomination commerciale principale du système de ventilation : Ventilateur Rooftop SysAer 105 2 Volets

Type de système de ventilation	Présence du système ? (O/N)
Groupe de ventilation simple flux SF (SF extraction ou SF insufflation)	Non
dont hygroréglable type A	Non
dont hygroréglable type B	Non
Groupe de ventilation double flux DF	Oui
Centrale de traitement d'air à débit constant CTA DAC	Non
Centrale de traitement d'air à débit constant CTA DAV	Non
Ventilation naturelle par conduits	Non
Groupe d'assistance mécanique ventilation hybride	Non
Ventilation mécanique double flux thermodynamique	Non
Unité de toiture avec système de ventilation DF à 2, 3 ou 4 volets	Non
Groupe de ventilation DF avec échangeur individuel	Non
Ventilation Extension Titre V	Oui (T5_CSTB_UAT)
Aération par ouverture des fenêtres	Non

Système mécanique CTA / Ventilateur

Ventilation CTA		Débit spécifique conventionnel extrait ou repris	Débit spécifique conventionnel soufflé	Puissance électrique totale du ou des ventilateurs	Efficacité de l'échangeur	Origine de la donnée de l'efficacité	Présence d'un ByPass de l'échangeur	Puissance électrique de l'échangeur	Mélange Taux d'air neuf
		m ³ /h	m ³ /h	W	%			W	%
VSR 500 M0 + CD DOUBLE FLUX	Occupation	480	505	500	81	Certifié	Non	Sans objet	100
	Inoccupation	0	0	0					

Présence d'une fonction de rafraichissement nocturne associé au bouche-conduit : Sans objet

Niveaux caractéristiques des bouches conduits et réseaux de ventilation

Groupes	Type de bouche	Coefficient de déperditions dans le conduit	Valeur Cdep	Classe d'étanchéité du réseau	Type de régulation	Coefficient de réduction de débit Cndbnr	Résistance th. des réseaux hors volume chauffé (m ² .K/W)	Emetteur(s) lié(s) à la bouche conduit
Surface de vente.	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Par défaut	Dispositif de comptage ou sonde CO ²	Sans objet	0,6	air chaud et air froid non simultané
Surface de vente.	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Par défaut	Dispositif de comptage ou sonde CO ²	Sans objet	0,6	néant
Locaux sociaux.	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Par défaut	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Locaux sociaux.	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Par défaut	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant

Unité autonome de toiture ("Roof Top")

	Unité	Ventilateur Rooftop SysAer 105 2 Volets
Marque du système	-	-donnée non disponible-
Dénomination commerciale du système	-	-donnée non disponible-
Puissance de ventilateurs en soufflage, débit nominal en occupation	W	8 600
Puissance de ventilateurs en reprise, débit nominal en occupation	W	0
Type d'échangeur	-	Simplifié
Type de l'échangeur détaillé	-	Ecoulements à contre courant
Certification de l'efficacité de l'échangeur, mode chauffage	-	Déclaré par le fabricant
Efficacité de l'échangeur mode ventilation seule	-	0
Coefficient d'échange global de l'échangeur	-	0
Présence d'un bypass	-	Non
Puissance électrique de l'échangeur	W	0
Type de l'unité de toiture	-	2 volets
Mode de fonctionnement en cycle économiseur	-	Régulation standard
Rafraîchissement nocturne associé au bouche-conduit	-	Pas de fonction de rafraîchissement nocturne

Données sur l'éclairage

Bâtiment : LIDL ST JEOIRE PRIEURE

Groupe : Surface de vente

Libellé	Usage du local éclairage	Ratio de surface utile du local	Part du local ayant accès à la lumière naturelle	Type de gestion en fonction de l'éclairage naturel	Dimensionnement		Gestion de l'éclairage	
					Puissance totale d'éclairage installée dans le local	Puissance totale des auxiliaires d'éclairage (appareillage et périphériques)	Mode de commande	Type de régulation
-	-	%	%	-	W/m ²	W/m ²	-	-
Surface de vente_Aire de vente - usage 22	Aire de vente (supérieure à 300 m ²)	100	100	Gestion non fractionnée	10	0	Interrupteur manuel marche / arrêt et extinction automatique	Gestion manuelle avec la lumière du jour

Groupe : Locaux sociaux

Libellé	Usage du local éclairage	Ratio de surface utile du local	Part du local ayant accès à la lumière naturelle	Type de gestion en fonction de l'éclairage naturel	Dimensionnement		Gestion de l'éclairage	
					Puissance totale d'éclairage installée dans le local	Puissance totale des auxiliaires d'éclairage (appareillage et périphériques)	Mode de commande	Type de régulation
-	-	%	%	-	W/m ²	W/m ²	-	-
Salle de réunion_Bureaux - usage 22	Locaux de services	16,43	78	Gestion non fractionnée	8	0	Interrupteur manuel marche / arrêt et extinction automatique	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Dgt_Circulation - usage 22	Circulation (mail)	6,14	0	Gestion non fractionnée	2	0	Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Vest F_Sanitaires collectifs - usage 22	Sanitaires collectifs	6,69	0	Gestion non fractionnée	4	0	Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Vest H_Sanitaires collectifs - usage 22	Sanitaires collectifs	4,12	0	Gestion non fractionnée	4	0	Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Local repos_Bureaux - usage 22	Locaux de services	22,38	100	Gestion non fractionnée	8	0	Interrupteur manuel marche / arrêt et extinction automatique	Gestion manuelle avec la lumière du jour
WC_Sanitaires collectifs - usage 22	Sanitaires collectifs	3,33	0	Gestion non fractionnée	4	0	Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence	Gestion manuelle avec la lumière du jour

Libellé	Usage du local éclairage	Ratio de surface utile du local	Part du local ayant accès à la lumière naturelle	Type de gestion en fonction de l'éclairage naturel	Dimensionnement		Gestion de l'éclairage	
					Puissance totale d'éclairage installée dans le local	Puissance totale des auxiliaires d'éclairage (appareillage et périphériques)	Mode de commande	Type de régulation
-	-	%	%	-	W/m ²	W/m ²	-	-
Dgt LS_Circulation - usage 22	Circulation (mail)	27,69	0	Gestion non fractionnée	2	0	Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Local PC_Bureaux - usage 22	Locaux de services	9,72	100	Gestion non fractionnée	8	0	Interrupteur manuel marche / arrêt et extinction automatique	Gestion manuelle avec la lumière du jour
WC PMR_Sanitaires collectifs - usage 22	Sanitaires collectifs	3,5	0	Gestion non fractionnée	4	0	Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence	Gestion manuelle avec la lumière du jour

Données sur les équipements de chauffage - (Zone de vente)

Type d'énergie des générateurs de chaud raccordés à la zone

- Electrique thermodynamique

Mode de production

Mode de production du chauffage : **Chauffage individuel**

Emetteurs de chauffage des groupes de la zone

Groupes	Type émetteurs	Ratio de la surface utile traitée par l'émetteur	Surface des locaux chauffés en m ²
Locaux sociaux	Ventilo convecteur	0,5	74,56
Locaux sociaux	Ventilo convecteur	0,5	74,56

Détail des émetteurs de chauffage

Caractéristiques techniques principales des émetteurs de chauffage

Groupes	Emetteurs	Hauteur du plafond du local	Ratio de pertes au dos des émetteurs	Classe de variation spatiale	Variation spatiale de l'émetteur si classe perso.	Nombre de niveaux desservis par le poêle bois ou l'insert bois	Statut de la variation temporelle	Variation temporelle de l'émetteur	Stratégie de régulation de l'émetteur	Mode de régulation du poêle ou l'insert
-	-	-	%	-	°C	-	-	°C	-	-
Locaux sociaux	PLFY-P50 VFM-E	Local de 4 à 6 mètres sous plafond	0	Classe B2	-	-	Valeur par défaut	-	Ne permettant pas un arrêt total de l'émission	-
Locaux sociaux	PLFY-P32 VEM-E	Local de 4 à 6 mètres sous plafond	0	Classe B2	-	-	Valeur par défaut	-	Ne permettant pas un arrêt total de l'émission	-

Caractéristiques techniques principales des émetteurs dans bouches conduits, en soufflage d'air chaud

Groupes	Emetteurs	Hauteur du plafond du local	Ratio de pertes au dos des émetteurs	Classe de variation spatiale	Variation spatiale de l'émetteur si classe perso.	Statut de la variation temporelle	Variation temporelle de l'émetteur	Stratégie de régulation de l'émetteur
-	-	-	%	-	°C	-	°C	-
Surface de vente	Diffusion d'air chaud et froid par reseau aéraulique	Local de 6 à 8 mètres sous plafond	0	Classe B2	-	Valeur par défaut	-	Ne permettant pas un arrêt total de l'émission

Caractéristiques techniques des ventilateurs locaux des ventilo-convecteurs en mode chaud

Groupes	Mode de gestion des ventilateurs locaux	Présence d'un régime de super petite vitesse automatique sur le ventilo-convecteur	Puissance totale des ventilateurs locaux en régime grande vitesse	Puissance totale des ventilateurs locaux en régime moyenne vitesse	Puissance totale des ventilateurs locaux en régime petite vitesse	Puissance totale des ventilateurs locaux en régime super petite vitesse
-	-	-	W	W	W	W
Locaux sociaux	Régulation automatique avec arrêt total des	Non	18	13	9	-

Groupes	Mode de gestion des ventilateurs locaux	Présence d'un régime de super petite vitesse automatique sur le ventilo-convecteur	Puissance totale des ventilateurs locaux en régime grande vitesse	Puissance totale des ventilateurs locaux en régime moyenne vitesse	Puissance totale des ventilateurs locaux en régime petite vitesse	Puissance totale des ventilateurs locaux en régime super petite vitesse
-	-	-	W	W	W	W
	ventilateurs lorsque la consigne est atteinte					
Locaux sociaux	Régulation automatique avec arrêt total des ventilateurs lorsque la consigne est atteinte	Non	60	40	30	-

Distribution de chauffage du groupe

Distribution de chauffage du groupe	Unité	Groupe/Distri	Groupe/Distri
		Locaux sociaux / PLFY-P50 VFM-E	Locaux sociaux / PLFY-P32 VEM-E
Type de réseau de distribution	-	Réseau de distribution fictif sans perte (sans circulation de fluide caloporteur)	Réseau de distribution fictif sans perte (sans circulation de fluide caloporteur)
Longueur du réseau de distribution en volume chauffé	ml	-	-
Longueur du réseau de distribution hors volume chauffé	ml	-	-
Mode de gestion de la température de départ du réseau de groupe	-	-	-
Mode de régulation de fonctionnement	-	-	-
Température de départ de dimensionnement	°C	-	-
Différence nominale de température dans le réseau de distributionde groupe entre le départ et le retour	°C	-	-
Coefficient de déperditions linéaire moyen du réseau pour le chauffage en volume chauffé	W/mK	-	-
Classe d'isolation déduite du réseau pour le chauffage en volume chauffé	-	-	-
Coefficient de déperditions linéaire moyen du réseau pour le chauffage hors volume chauffé	W/mK	-	-
Classe d'isolation déduite du réseau pour le chauffage hors volume chauffé	-	-	-
Mode de régulation du circulateur du réseau de groupe en chauffage	-	-	-
Puissance du circulateur du réseau de groupe en chauffage	W	-	-
Espace tampon éventuel associé	-	-	-

Niveau groupe de chauffage

Programmation de la relance pour le chauffage

Groupes	Programmation de la relance pour le chauffage
Surface de vente	Optimiseur
Locaux sociaux	Optimiseur

Données sur les équipements de froid - (Zone de vente)

Type d'énergie des générateurs de froid raccordés à la zone

- Electrique thermodynamique

Emetteurs de froid des groupes de la zone

Groupes	Libellé des émetteurs	Ratio de la surface utile traitée par l'émetteur	Surface des locaux refroidis en m ²
Locaux sociaux	Poutres froides	0,5	74,56
Locaux sociaux	Poutres froides	0,5	74,56

Détail des émetteurs de froid

Caractéristiques techniques principales des émetteurs en mode froid

Groupes	Emetteurs	Hauteur du plafond du local	Ratio de pertes au dos des émetteurs	Classe de variation spatiale	Variation spatiale de l'émetteur si classe personnalisée	Statut de la variation temporelle	Variation temporelle de l'émetteur	Stratégie de régulation de l'émetteur
-	-	-	%	-	°C	-	°C	-
Locaux sociaux	PLFY-P50 VFM-E	Local de 4 à 6 mètres sous plafond	0	Classe C	-	Valeur par défaut	-	Ne permettant pas un arrêt total de l'émission
Locaux sociaux	PLFY-P32 VEM-E	Local de 4 à 6 mètres sous plafond	0	Classe C	-	Valeur par défaut	-	Ne permettant pas un arrêt total de l'émission

Caractéristiques techniques principales des émetteurs dans bouches conduits en soufflage d'air froid

Groupes	Emetteurs	Hauteur du plafond du local	Ratio de pertes au dos des émetteurs	Classe de variation spatiale	Variation spatiale de l'émetteur si classe personnalisée	Statut de la variation temporelle	Variation temporelle de l'émetteur	Stratégie de régulation de l'émetteur
-	-	-	%	-	°C	-	°C	-
Locaux sociaux	PLFY-P50 VFM-E	Local de 4 à 6 mètres sous plafond	0	Classe C	-	Valeur par défaut	-	Ne permettant pas un arrêt total de l'émission
Locaux sociaux	PLFY-P32 VEM-E	Local de 4 à 6 mètres sous plafond	0	Classe C	-	Valeur par défaut	-	Ne permettant pas un arrêt total de l'émission
Locaux sociaux	PLFY-P50 VFM-E	Local de 4 à 6 mètres sous plafond	0	Classe C	-	Valeur par défaut	-	Ne permettant pas un arrêt total de l'émission
Locaux sociaux	PLFY-P32 VEM-E	Local de 4 à 6 mètres sous plafond	0	Classe C	-	Valeur par défaut	-	Ne permettant pas un arrêt total de l'émission

Caractéristiques techniques des ventilateurs locaux des ventilo-convecteurs en mode froid

Groupes	Mode de gestion des ventilateurs locaux	Présence d'un régime de super petite vitesse automatique sur le ventilo-convecteur	Puissance totale des ventilateurs locaux en régime grande vitesse	Puissance totale des ventilateurs locaux en régime moyenne vitesse	Puissance totale des ventilateurs locaux en régime petite vitesse	Puissance totale des ventilateurs locaux en régime super petite vitesse
-	-	-	W	W	W	W
Locaux sociaux	Régulation automatique avec sonde déportée	Non	18	13	9	--
Locaux sociaux	Régulation automatique avec sonde déportée	Non	60	40	30	--

Distribution de froid du groupe

Nota : Limitation à 2 groupes (les plus représentatifs) avec limitation à 3 distributions de froid par groupe

Distribution de froid du groupe	Unité	Groupe/Distri	Groupe/Distri
		Locaux sociaux / PLFY-P50 VFM-E	Locaux sociaux / PLFY-P32 VEM-E
Type de réseau de distribution	-	Réseau de distribution fictif sans perte (sans circulation de fluide caloporteur)	Réseau de distribution fictif sans perte (sans circulation de fluide caloporteur)
Longueur du réseau de distribution en volume chauffé	ml		
Longueur du réseau de distribution hors volume chauffé	ml		
Mode de gestion de la température de départ du réseau de groupe	-		
Mode de régulation de fonctionnement	-		
Température de départ de dimensionnement	°C		
Différence nominale de température dans le réseau de distributionde groupe entre le départ et le retour	°C		
Coefficient de déperditions linéaire moyen du réseau pour le refroidissement en volume chauffé	W/mK		
Classe d'isolation déduite du réseau pour le refroidissement en volume chauffé	-		
Coefficient de déperditions linéaire moyen du réseau pour le refroidissement hors volume chauffé	W/mK		
Classe d'isolation déduite du réseau pour le refroidissement hors volume chauffé	-		
Mode de régulation du circulateur du réseau de groupe en refroidissement	-		
Puissance du circulateur du réseau de groupe en refroidissement	W		
Espace tampon éventuel associé	-	-	-

Niveau groupe de froid

Programmation de la relance pour le refroidissement

Groupes	Programmation de la relance pour le refroidissement
Surface de vente	Horloge à heure fixe associée à un contrôle de l'ambiance
Locaux sociaux	Horloge à heure fixe associée à un contrôle de l'ambiance

Données sur les émetteurs Eau Chaude Sanitaire - (Zone de vente)

Niveau groupe émetteur eau chaude sanitaire

S'appliquant à une saisie détaillée des émetteurs eau chaude sanitaire du groupe (robinets et appareils sanitaires)

Groupes	Surface du groupe desservie par un émetteur ECS équivalent (en logements collectifs)	Nombre de logements desservis par l'émetteur ECS (en logements collectifs)	Part des besoins d'ECS passant par des mélangeurs	Part des besoins d'ECS passant par des mitigeurs thermostatiques et des mitigeurs mécaniques économes	Part des besoins d'ECS passant par des robinets électroniques et les temporisateurs	Type d'appareils sanitaires ECS lié à l'émetteur
	m ²	-	%	%	%	-
Zone de vente - Locaux sociaux			0	1	0	Sans objet

Niveau distribution d'eau chaude sanitaire du groupe

Groupes	Nombre de distributions du groupe d'ECS connectés à l'émetteur équivalent	Longueur totale du réseau de distribution du groupe d'ECS situé en volume chauffé	Longueur totale du réseau de distribution du groupe d'ECS situé hors volume chauffé	Diamètre intérieur de la distribution du groupe d'ECS	Température de la distribution d'ECS du groupe	Identifiant du ballon décentralisé du PCAD CESCO ou CESCOI éventuel associé	Espace tampon éventuel associé
	-	m	m	mm	°C	-	-
Locaux sociaux	2	2	0	12	50	-	-

Deuxième zone :

Nom de la zone : **Zones de service**

Usage de la zone : **Industrie - 8h à 18h**

Surface de la zone S_{RT} : **499.7 m²**

Données sur les équipements de ventilation - (Zones de service)

Type de système mécanique de ventilation

Dénomination commerciale principale du système de ventilation : **Systemair DVG 315 EC F400**

Type de système de ventilation	Présence du système ? (O/N)
Groupe de ventilation simple flux SF (SF extraction ou SF insufflation)	Oui
dont hygroréglable type A	Non
dont hygroréglable type B	Non
Groupe de ventilation double flux DF	Non
Centrale de traitement d'air à débit constant CTA DAC	Non
Centrale de traitement d'air à débit constant CTA DAV	Non
Ventilation naturelle par conduits	Non
Groupe d'assistance mécanique ventilation hybride	Non
Ventilation mécanique double flux thermodynamique	Non
Unité de toiture avec système de ventilation DF à 2, 3 ou 4 volets	Non
Groupe de ventilation DF avec échangeur individuel	Non
Aération par ouverture des fenêtres	Non

Système mécanique CTA / Ventilateur

Ventilation CTA		Débit spécifique conventionnel extrait ou repris	Débit spécifique conventionnel soufflé	Puissance électrique totale du ou des ventilateurs	Efficacité de l'échangeur	Origine de la donnée de l'efficacité	Présence d'un ByPass de l'échangeur	Puissance électrique de l'échangeur	Mélange Taux d'air neuf
		m ³ /h	m ³ /h	W	%			W	%
DVG 315 EC	Occupation	1 000	0	400	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	100
	Inoccupation	0	0	0					

Type de niveau de pression dans le réseau : **Réseau en pression standard (autres cas)**

Présence d'une fonction de rafraichissement nocturne associé au bouche-conduit : **Sans objet**

Niveaux caractéristiques des bouches conduits et réseaux de ventilation

Groupes	Type de bouche	Coefficient de déperditions dans le conduit	Valeur Cdep	Classe d'étanchéité du réseau	Type de régulation	Coefficient de réduction de débit Cndbnr	Résistance th. des réseaux hors volume chauffé (m ² .K/W)	Emetteur(s) lié(s) à la bouche conduit
Réserve-quai-boulangerie.	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Par défaut	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant

Données sur l'éclairage

Bâtiment : LIDL ST JEOIRE PRIEURE

Groupe : Réserve-quai-boulangerie

Libellé	Usage du local éclairage	Ratio de surface utile du local	Part du local ayant accès à la lumière naturelle	Type de gestion en fonction de l'éclairage naturel	Dimensionnement		Gestion de l'éclairage	
					Puissance totale d'éclairage installée dans le local	Puissance totale des auxiliaires d'éclairage (appareillage et périphériques)	Mode de commande	Type de régulation
-	-	%	%	-	W/m ²	W/m ²	-	-
Réserve 4_Service - usage 33	Locaux de services	13,46	0	Gestion non fractionnée	3	0	Interrupteur manuel marche / arrêt et extinction automatique	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Réserve jour_Service - usage 33	Locaux de services	31,97	100	Gestion non fractionnée	3	0	Interrupteur manuel marche / arrêt et extinction automatique	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Boulangerie_Boulangerie - usage 33	Aire de production	11,95	0	Gestion non fractionnée	5	0	Interrupteur manuel marche / arrêt et extinction automatique	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Réserve 3_Service - usage 33	Locaux de services	35,17	0	Gestion non fractionnée	3	0	Interrupteur manuel marche / arrêt et extinction automatique	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Local consigne_Service - usage 33	Locaux de services	6	0	Gestion non fractionnée	3	0	Interrupteur manuel marche / arrêt et extinction automatique	Gestion manuelle avec la lumière du jour
SAS_Service - usage 33	Locaux de services	1,45	0	Gestion non fractionnée	3	0	Interrupteur manuel marche / arrêt et extinction automatique	Gestion manuelle avec la lumière du jour

Données sur les équipements de chauffage - (Zones de service)

Type d'énergie des générateurs de chaud raccordés à la zone

- Electrique thermodynamique

Mode de production

Mode de production du chauffage : **Chauffage individuel**

Emetteurs de chauffage des groupes de la zone

Groupes	Type émetteurs	Ratio de la surface utile traitée par l'émetteur	Surface des locaux chauffés en m ²
Réserve-quai-boulangerie	Ventilo convecteur	0,7	318,02
Réserve-quai-boulangerie	Ventilo convecteur	0,3	136,29

Détail des émetteurs de chauffage

Caractéristiques techniques principales des émetteurs de chauffage

Groupes	Emetteurs	Hauteur du plafond du local	Ratio de pertes au dos des émetteurs	Classe de variation spatiale	Variation spatiale de l'émetteur si classe perso.	Nombre de niveaux desservis par le poêle bois ou l'insert bois	Statut de la variation temporelle	Variation temporelle de l'émetteur	Stratégie de régulation de l'émetteur	Mode de régulation du poêle ou l'insert
-	-	-	%	-	°C	-	-	°C	-	-
Réserve-quai-boulangerie	PEFY-P250 VMHS E	Local de 4 à 6 mètres sous plafond	0	Classe B2	-	-	Valeur par défaut	-	Ne permettant pas un arrêt	-

Groupes	Emetteurs	Hauteur du plafond du local	Ratio de pertes au dos des émetteurs	Classe de variation spatiale	Variation spatiale de l'émetteur si classe perso.	Nombre de niveaux desservis par le poêle bois ou l'insert bois	Statut de la variation temporelle	Variation temporelle de l'émetteur	Stratégie de régulation de l'émetteur	Mode de régulation du poêle ou l'insert
-	-	-	%	-	°C	-	-	°C	-	-
									total de l'émission	
Réserve-quai-boulangerie	PLFY-P100 VEM-E	Local de 4 à 6 mètres sous plafond	0	Classe B2	-	-	Valeur par défaut	-	Ne permettant pas un arrêt total de l'émission	-

Caractéristiques techniques des ventilateurs locaux des ventilo-convecteurs en mode chaud

Groupes	Mode de gestion des ventilateurs locaux	Présence d'un régime de super petite vitesse automatique sur le ventilo-convecteur	Puissance totale des ventilateurs locaux en régime grande vitesse	Puissance totale des ventilateurs locaux en régime moyenne vitesse	Puissance totale des ventilateurs locaux en régime petite vitesse	Puissance totale des ventilateurs locaux en régime super petite vitesse
-	-	-	W	W	W	W
Réserve-quai-boulangerie	Régulation automatique avec arrêt total des ventilateurs lorsque la consigne est atteinte	Non	540	330	130	-
Réserve-quai-boulangerie	Régulation automatique avec arrêt total des ventilateurs lorsque la consigne est atteinte	Non	150	120	90	-

Distribution de chauffage du groupe

Distribution de chauffage du groupe	Unité	Groupe/Distri	Groupe/Distri
		Réserve-quai-boulangerie / PEFY-P250 VMHS E	Réserve-quai-boulangerie / PLFY-P100 VEM-E
Type de réseau de distribution	-	Réseau de distribution fictif sans perte (sans circulation de fluide caloporteur)	Réseau de distribution fictif sans perte (sans circulation de fluide caloporteur)
Longueur du réseau de distribution en volume chauffé	ml	-	-
Longueur du réseau de distribution hors volume chauffé	ml	-	-
Mode de gestion de la température de départ du réseau de groupe	-	-	-
Mode de régulation de fonctionnement	-	-	-
Température de départ de dimensionnement	°C	-	-
Différence nominale de température dans le réseau de distributionde groupe entre le départ et le retour	°C	-	-
Coefficient de déperditions linéaire moyen du réseau pour le chauffage en volume chauffé	W/mK	-	-
Classe d'isolation déduite du réseau pour le chauffage en volume chauffé	-	-	-
Coefficient de déperditions linéaire moyen du réseau pour le chauffage hors volume chauffé	W/mK	-	-
Classe d'isolation déduite du réseau pour le chauffage hors volume chauffé	-	-	-
Mode de régulation du circulateur du réseau de groupe en chauffage	-	-	-
Puissance du circulateur du réseau de groupe en chauffage	W	-	-
Espace tampon éventuel associé	-	-	-

Niveau groupe de chauffage

Programmation de la relance pour le chauffage

Groupes	Programmation de la relance pour le chauffage
Réserve-quai-boulangerie	Optimiseur

Données sur les équipements de froid - (Zones de service)

Type d'énergie des générateurs de froid raccordés à la zone

- Electrique thermodynamique

Emetteurs de froid des groupes de la zone

Groupes	Libellé des émetteurs	Ratio de la surface utile traitée par l'émetteur	Surface des locaux refroidis en m ²
Réserve-quai-boulangerie	Soufflage d'air froid (ventilo-convecteurs...)	0,7	318,02
Réserve-quai-boulangerie	Poutres froides	0,3	136,29

Détail des émetteurs de froid

Caractéristiques techniques principales des émetteurs en mode froid

Groupes	Emetteurs	Hauteur du plafond du local	Ratio de pertes au dos des émetteurs	Classe de variation spatiale	Variation spatiale de l'émetteur si classe personnalisée	Statut de la variation temporelle	Variation temporelle de l'émetteur	Stratégie de régulation de l'émetteur
-	-	-	%	-	°C	-	°C	-
Réserve-quai-boulangerie	PEFY-P250 VMHS E	Local de 4 à 6 mètres sous plafond	0	Classe C	-	Valeur par défaut	-	Ne permettant pas un arrêt total de l'émission
Réserve-quai-boulangerie	PLFY-P100 VEM-E	Local de 4 à 6 mètres sous plafond	0	Classe C	-	Valeur par défaut	-	Ne permettant pas un arrêt total de l'émission

Caractéristiques techniques principales des émetteurs dans bouches conduits en soufflage d'air froid

Groupes	Emetteurs	Hauteur du plafond du local	Ratio de pertes au dos des émetteurs	Classe de variation spatiale	Variation spatiale de l'émetteur si classe personnalisée	Statut de la variation temporelle	Variation temporelle de l'émetteur	Stratégie de régulation de l'émetteur
-	-	-	%	-	°C	-	°C	-
Réserve-quai-boulangerie	PEFY-P250 VMHS E	Local de 4 à 6 mètres sous plafond	0	Classe C	-	Valeur par défaut	-	Ne permettant pas un arrêt total de l'émission
Réserve-quai-boulangerie	PLFY-P100 VEM-E	Local de 4 à 6 mètres sous plafond	0	Classe C	-	Valeur par défaut	-	Ne permettant pas un arrêt total de l'émission

Caractéristiques techniques des ventilateurs locaux des ventilo-convecteurs en mode froid

Groupes	Mode de gestion des ventilateurs locaux	Présence d'un régime de super petite vitesse automatique sur le ventilo-convecteur	Puissance totale des ventilateurs locaux en régime grande vitesse	Puissance totale des ventilateurs locaux en régime moyenne vitesse	Puissance totale des ventilateurs locaux en régime petite vitesse	Puissance totale des ventilateurs locaux en régime super petite vitesse
-	-	-	W	W	W	W
Réserve-quai-boulangerie	Régulation automatique avec sonde déportée	Non	540	330	130	--
Réserve-quai-boulangerie	Régulation automatique avec sonde déportée	Non	150	120	90	--

Distribution de froid du groupe

Nota : Limitation à 2 groupes (les plus représentatifs) avec limitation à 3 distributions de froid par groupe

Distribution de froid du groupe	Unité	Groupe/Distri	Groupe/Distri
		Réserve-quai-boulangerie / PEFY-P250 VMHS E	Réserve-quai-boulangerie / PLFY-P100 VEM-E
Type de réseau de distribution	-	Réseau de distribution fictif sans perte (sans circulation de fluide caloporteur)	Réseau de distribution fictif sans perte (sans circulation de fluide caloporteur)
Longueur du réseau de distribution en volume chauffé	ml		
Longueur du réseau de distribution hors volume chauffé	ml		
Mode de gestion de la température de départ du réseau de groupe	-		
Mode de régulation de fonctionnement	-		
Température de départ de dimensionnement	°C		
Différence nominale de température dans le réseau de distributionde groupe entre le départ et le retour	°C		
Coefficient de déperditions linéaire moyen du réseau pour le refroidissement en volume chauffé	W/mK		
Classe d'isolation déduite du réseau pour le refroidissement en volume chauffé	-		
Coefficient de déperditions linéaire moyen du réseau pour le refroidissement hors volume chauffé	W/mK		
Classe d'isolation déduite du réseau pour le refroidissement hors volume chauffé	-		
Mode de régulation du circulateur du réseau de groupe en refroidissement	-		
Puissance du circulateur du réseau de groupe en refroidissement	W		
Espace tampon éventuel associé	-	-	-

Niveau groupe de froid

Programmation de la relance pour le refroidissement

Groupes	Programmation de la relance pour le refroidissement
Réserve-quai-boulangerie	Horloge à heure fixe associée à un contrôle de l'ambiance

Données sur les émetteurs Eau Chaude Sanitaire - (Zones de service)

Niveau groupe émetteur eau chaude sanitaire

S'appliquant à une saisie détaillée des émetteurs eau chaude sanitaire du groupe (robinets et appareils sanitaires)

Groupes	Surface du groupe desservie par un émetteur ECS équivalent (en logements collectifs)	Nombre de logements desservis par l'émetteur ECS (en logements collectifs)	Part des besoins d'ECS passant par des mélangeurs	Part des besoins d'ECS passant par des mitigeurs thermostatiques et des mitigeurs mécaniques économes	Part des besoins d'ECS passant par des robinets électroniques et les temporisateurs	Type d'appareils sanitaires ECS lié à l'émetteur
	m²	-	%	%	%	-
Zones de service - Réserve-quai-boulangerie			0	1	0	Sans objet
Zones de service - Réserve-quai-boulangerie			0	1	0	Sans objet

Niveau distribution d'eau chaude sanitaire du groupe

Groupes	Nombre de distributions du groupe d'ECS connectés à l'émetteur équivalent	Longueur totale du réseau de distribution du groupe d'ECS situé en volume chauffé	Longueur totale du réseau de distribution du groupe d'ECS situé hors volume chauffé	Diamètre intérieur de la distribution du groupe d'ECS	Température de la distribution d'ECS du groupe	Identifiant du ballon décentralisé du PCAD CESCO ou CESCOI éventuel associé	Espace tampon éventuel associé
	-	m	m	mm	°C	-	-
Réserve-quai-boulangerie	1	valeur par défaut	0	12	50	-	-
Réserve-quai-boulangerie	1	valeur par défaut	0	12	50	-	-

FEUILLETS GENERATION

Générateurs principaux affectés au chauffage au refroidissement et à la production sanitaire

Génération : "ECS Locaux sociaux"

Fonctionnement de la génération (Chauffage / refroidissement / ECS)

	Unité	Projet
Priorité de fonctionnement des générateurs pour la génération	-	Générateurs en cascade
Type de raccordement des générateurs entre eux	-	Avec isolement
Type de raccordement des générateurs aux réseaux de distribution	-	Avec possibilité d'isolement
Position de la génération	-	En volume chauffé
Gestion de la température de génération en chauffage	-	Fonctionnement à température moyenne constante
Gestion de la température de génération en refroidissement	-	Fonctionnement à température moyenne constante
Température de fonctionnement de la génération en ECS (pour les générateurs instantanés)	°C	55

Réseau de distribution intergroupe relié à la génération

Type de réseau intergroupe	Réseaux intergroupes connectés à la génération
ECS	ECS Locaux sociaux_ECS Sans perte

Générateurs affectés au chauffage et/ou à la production d'ECS

Pas de générateurs de ce type ou présence de générateurs Titre V non représentés pour cette génération

Générateurs affectés à la production de froid

Pas de générateurs de ce type ou présence de générateurs Titre V non représentés pour cette génération

Données sur la production d'eau chaude sanitaire

Type et mode de production d'eau chaude sanitaire

- Production décentralisée avec stockage

Données sur le stockage

Type de production avec stockage

- Ballon base sans appoint

Ballon de stockage

En base une seule source sans appoint, ou base avec appoint intégré, ou base avec appoint séparé instantané

	Unité	Montage ballon ECS
Nombre d'assemblages identiques à considérer au niveau de la génération	-	1
Marque du ballon	-	ATLANTIC
Dénomination commerciale du ballon	-	PC 15 litres étroit
Poste de consommation assurée par le générateur	-	ECS
Type d'énergie de base	-	Electrique à effet joule
Type d'énergie d'appoint	-	Sans appoint
Volume total du ballon	L	15
Coefficient de pertes thermique du ballon UA_S	W/K	0,47
Origine de la valeur	-	Valeur certifiée
Température maximale du ballon	°C	65
Type de gestion du thermostat du ballon de stockage ECS base	-	Chauffage permanent
Zone du ballon qui contient le système de régulation de base	-	1
Fonction du générateur	-	ECS
Fraction effective du ballon chauffée par l'appoint	%	-
Type de gestion du thermostat du ballon de stockage ECS de l'appoint	-	-
Zone du ballon qui contient le système de régulation de l'appoint	-	-
Puissance maximale électrique de l'appoint	W	-

Ballon base combustion : Générateur à effet joule

	Unité	(Montage ballon ECS)
Nombre de générateurs identiques	-	1
Fonction du générateur	-	Eau chaude sanitaire
Puissance maximale du générateur électrique	kW	2

Génération : "ECS Reserve"

Fonctionnement de la génération (Chauffage / refroidissement / ECS)

	Unité	Projet
Priorité de fonctionnement des générateurs pour la génération	-	Générateurs en cascade
Type de raccordement des générateurs entre eux	-	Avec isolement
Type de raccordement des générateurs aux réseaux de distribution	-	Avec possibilité d'isolement
Position de la génération	-	En volume chauffé
Gestion de la température de génération en chauffage	-	Fonctionnement à température moyenne constante
Gestion de la température de génération en refroidissement	-	Fonctionnement à température moyenne constante
Température de fonctionnement de la génération en ECS (pour les générateurs instantanés)	°C	55

Réseau de distribution intergroupe relié à la génération

Type de réseau intergroupe	Réseaux intergroupes connectés à la génération
ECS	ECS Reserve_ECS Sans perte

Générateurs affectés au chauffage et/ou à la production d'ECS

Pas de générateurs de ce type ou présence de générateurs Titre V non représentés pour cette génération

Générateurs affectés à la production de froid

Pas de générateurs de ce type ou présence de générateurs Titre V non représentés pour cette génération

Données sur la production d'eau chaude sanitaire

Type et mode de production d'eau chaude sanitaire

- Production décentralisée avec stockage

Données sur le stockage

Type de production avec stockage

- Ballon base sans appoint

Ballon de stockage

En base une seule source sans appoint, ou base avec appoint intégré, ou base avec appoint séparé instantané

	Unité	Montage ballon ECS
Nombre d'assemblages identiques à considérer au niveau de la génération	-	1
Marque du ballon	-	ATLANTIC
Dénomination commerciale du ballon	-	PC 50 litres étroit
Poste de consommation assurée par le générateur	-	ECS
Type d'énergie de base	-	Electrique à effet joule
Type d'énergie d'appoint	-	Sans appoint
Volume total du ballon	L	50
Coefficient de pertes thermique du ballon UA_S	W/K	0,98
Origine de la valeur	-	Valeur certifiée
Température maximale du ballon	°C	65
Type de gestion du thermostat du ballon de stockage ECS base	-	Chauffage permanent
Zone du ballon qui contient le système de régulation de base	-	1
Fonction du générateur	-	ECS
Fraction effective du ballon chauffée par l'appoint	%	-
Type de gestion du thermostat du ballon de stockage ECS de l'appoint	-	-
Zone du ballon qui contient le système de régulation de l'appoint	-	-
Puissance maximale électrique de l'appoint	W	-

Ballon base combustion : Générateur à effet joule

	Unité	(Montage ballon ECS)
Nombre de générateurs identiques	-	1
Fonction du générateur	-	Eau chaude sanitaire
Puissance maximale du générateur électrique	kW	2

Génération : "ECS Boulangerie"

Fonctionnement de la génération (Chauffage / refroidissement / ECS)

	Unité	Projet
Priorité de fonctionnement des générateurs pour la génération	-	Générateurs en cascade
Type de raccordement des générateurs entre eux	-	Avec isolement
Type de raccordement des générateurs aux réseaux de distribution	-	Avec possibilité d'isolement
Position de la génération	-	En volume chauffé
Gestion de la température de génération en chauffage	-	Fonctionnement à température moyenne des réseaux de distribution
Gestion de la température de génération en refroidissement	-	Fonctionnement à température moyenne des réseaux de distribution
Température de fonctionnement de la génération en ECS (pour les générateurs instantanés)	°C	55

Réseau de distribution intergroupe relié à la génération

Type de réseau intergroupe	Réseaux intergroupes connectés à la génération
ECS	ECS Boulangerie_ECS Sans perte

Générateurs affectés au chauffage et/ou à la production d'ECS

Pas de générateurs de ce type ou présence de générateurs Titre V non représentés pour cette génération

Générateurs affectés à la production de froid

Pas de générateurs de ce type ou présence de générateurs Titre V non représentés pour cette génération

Données sur la production d'eau chaude sanitaire

Type et mode de production d'eau chaude sanitaire

- Production décentralisée avec stockage

Données sur le stockage

Type de production avec stockage

- Ballon base sans appoint

Ballon de stockage

En base une seule source sans appoint, ou base avec appoint intégré, ou base avec appoint séparé instantané

	Unité	Montage ballon ECS
Nombre d'assemblages identiques à considérer au niveau de la génération	-	1
Marque du ballon	-	ATLANTIC
Dénomination commerciale du ballon	-	PC 15 litres étroit
Poste de consommation assurée par le générateur	-	ECS
Type d'énergie de base	-	Electrique à effet joule
Type d'énergie d'appoint	-	Sans appoint
Volume total du ballon	L	15
Coefficient de pertes thermique du ballon UA_S	W/K	0,47
Origine de la valeur	-	Valeur certifiée
Température maximale du ballon	°C	65
Type de gestion du thermostat du ballon de stockage ECS base	-	Chauffage permanent
Zone du ballon qui contient le système de régulation de base	-	1
Fonction du générateur	-	ECS
Fraction effective du ballon chauffée par l'appoint	%	-
Type de gestion du thermostat du ballon de stockage ECS de l'appoint	-	-
Zone du ballon qui contient le système de régulation de l'appoint	-	-
Puissance maximale électrique de l'appoint	W	-

Ballon base combustion : Générateur à effet joule

	Unité	(Montage ballon ECS)
Nombre de générateurs identiques	-	1
Fonction du générateur	-	Eau chaude sanitaire
Puissance maximale du générateur électrique	kW	2

Génération : "SysAer 105"

Fonctionnement de la génération (Chauffage / refroidissement / ECS)

	Unité	Projet
Priorité de fonctionnement des générateurs pour la génération	-	Sans priorité
Type de raccordement des générateurs entre eux	-	Avec isolement
Type de raccordement des générateurs aux réseaux de distribution	-	Avec possibilité d'isolement
Position de la génération	-	En volume chauffé
Gestion de la température de génération en chauffage	-	Fonctionnement à température moyenne des réseaux de distribution
Gestion de la température de génération en refroidissement	-	Fonctionnement à température moyenne des réseaux de distribution
Température de fonctionnement de la génération en ECS (pour les générateurs instantanés)	°C	54

Réseau de distribution intergroupe relié à la génération

Type de réseau intergroupe	Réseaux intergroupes connectés à la génération
Chaud	SysAer 105_Chaud Fictif
Froid	SysAer 105_Froid Fictif

Générateurs affectés au chauffage et/ou à la production d'ECS

Générateurs thermodynamiques électriques autres : PAC réversible à compression (chauffage et refroidissement)

	Unité	SysAer 105
Marque du générateur	-	-donnée non disponible-
Dénomination commerciale du générateur	-	SysAer 105
Nombre de générateurs identiques	-	1
Catégorie du générateur	-	PAC réversible à compression (chauffage et refroidissement)
Type de générateur électrique	-	PAC réversible air extérieur / air recyclé
Poste de consommation assurée par le générateur (service du générateur)	-	Chauffage et refroidissement (Réversibilité)
Le COP mode chauffage est issu d'une matrice de performance (autres points que valeur par défaut)	-	Oui
Statut des données des valeurs de performance en chauffage	-	Valeurs de performances certifiées ou mesurées
Température source amont du COP Pivot chauffage	°C	7°
Température source aval du COP Pivot	°C	20°
Puissance absorbée des machines chauffage	kW	-
Fonctionnement du compresseur en chauffage	-	Cycle marche arrêt du compresseur
Température limite de fonctionnement des sources	°C	Pas de limite
Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale en chauffage	%	Valeur par défaut
Statut origine de la donnée	-	Valeur par défaut
Typologie du système d'émission de chauffage	-	Très légère : Système à air
L'EER est issu d'une matrice de performance (autres points que valeur par défaut)	-	Oui
Statut des données des valeurs de performance en refroidissement	-	Valeurs de performances certifiées ou mesurées
Température source amont de l'EER Pivot refroidissement	°C	35°
Température source aval de l'EER Pivot refroidissement	°C	27°
Puissance absorbée des machines mode refroidissement	kW	-
Fonctionnement du compresseur en mode refroidissement	-	Cycle marche arrêt du compresseur
Température limite de fonctionnement des sources en refroidissement	°C	Pas de limite sur les températures de source
Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale en refroidissement	%	Valeur par défaut
Statut origine de la donnée	-	Valeur par défaut
Typologie du système d'émission de refroidissement	-	Très légère : Système à air
Caractéristiques source amont :		
Puissances des auxiliaires des sources amont	W	0

Générateurs affectés à la production de froid

Pas de générateurs de ce type ou présence de générateurs Titre V non représentés pour cette génération

Données sur la production d'eau chaude sanitaire

Type et mode de production d'eau chaude sanitaire

-pas de donnée-
Pas de générateurs de ce type ou présence de générateurs Titre V non représentés pour cette génération

Génération : "PURY-P550 YSNW-A"

Fonctionnement de la génération (Chauffage / refroidissement / ECS)

	Unité	Projet
Priorité de fonctionnement des générateurs pour la génération	-	Sans priorité
Type de raccordement des générateurs entre eux	-	Avec isolement
Type de raccordement des générateurs aux réseaux de distribution	-	Avec possibilité d'isolement
Position de la génération	-	En volume chauffé
Gestion de la température de génération en chauffage	-	Fonctionnement à température moyenne des réseaux de distribution
Gestion de la température de génération en refroidissement	-	Fonctionnement à température moyenne des réseaux de distribution
Température de fonctionnement de la génération en ECS (pour les générateurs instantanés)	°C	54

Réseau de distribution intergroupe relié à la génération

Type de réseau intergroupe	Réseaux intergroupes connectés à la génération
Chaud	PURY-P550 YSNW-A_Chaud Fictif
Froid	PURY-P550 YSNW-A_Froid Fictif

Générateurs affectés au chauffage et/ou à la production d'ECS

Générateurs thermodynamiques électriques autres : Système de conditionnement d'air à débit de réfrigérant variable DRV

	Unité	PURY-P550 YSNW-A
Marque du générateur	-	MITSUBISHI ELECTRIC
Dénomination commerciale du générateur	-	PURY-P550 YSNW-A
Nombre de générateurs identiques	-	1
Catégorie du générateur	-	Système de conditionnement d'air à débit de réfrigérant variable DRV
Type de générateur électrique	-	PAC réversible air extérieur / air recyclé
Poste de consommation assurée par le générateur (service du générateur)	-	Chauffage et refroidissement (Réversibilité)
Le COP mode chauffage est issu d'une matrice de performance (autres points que valeur par défaut)	-	Oui
Statut des données des valeurs de performance en chauffage	-	Valeurs de performances certifiées ou mesurées
Température source amont du COP Pivot chauffage	°C	7°
Température source aval du COP Pivot	°C	20°
Puissance absorbée des machines chauffage	kW	-
Fonctionnement du compresseur en chauffage	-	Mode continu puis cycle marche arrêt du compresseur
Température limite de fonctionnement des sources	°C	Pas de limite
Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale en chauffage	%	Valeur par défaut
Statut origine de la donnée	-	Valeur par défaut
Typologie du système d'émission de chauffage	-	Très légère : Système à air
L'EER est issu d'une matrice de performance (autres points que valeur par défaut)	-	Oui
Statut des données des valeurs de performance en refroidissement	-	Valeurs de performances certifiées ou mesurées
Température source amont de l'EER Pivot refroidissement	°C	35°
Température source aval de l'EER Pivot refroidissement	°C	27°
Puissance absorbée des machines mode refroidissement	kW	-

	Unité	PURY-P550 YSNW-A
Fonctionnement du compresseur en mode refroidissement	-	Mode continu puis cycle marche arrêt du compresseur
Température limite de fonctionnement des sources en refroidissement	°C	Pas de limite sur les températures de source
Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale en refroidissement	%	Valeur par défaut
Statut origine de la donnée	-	Valeur par défaut
Typologie du système d'émission de refroidissement	-	Très légère : Système à air
Caractéristiques source amont :		
Puissances des auxiliaires des sources amont	W	0

Générateurs affectés à la production de froid

Pas de générateurs de ce type ou présence de générateurs Titre V non représentés pour cette génération

Données sur la production d'eau chaude sanitaire

Type et mode de production d'eau chaude sanitaire

-pas de donnée-

Pas de générateurs de ce type ou présence de générateurs Titre V non représentés pour cette génération

Données sur les réseaux de distribution intergroupe

Raccordé au niveau du projet et peut être commun à plusieurs bâtiments et relié à une et une seule génération

Réseau de chauffage	Unité	SysAer 105_Chaud Fictif	PURY-P550 YSNW-A_Chaud Fictif
Génération liée au réseau	-	SysAer 105	PURY-P550 YSNW-A
Type de réseau de distribution intergroupe	-	Réseau de distribution virtuel sans perte	Réseau de distribution virtuel sans perte
Longueur de réseau de distribution intergroupe en volume chauffé	ml	-	-
Longueur de réseau de distribution intergroupe hors volume chauffé	ml	-	-
Coefficient de déperditions linéaire moyen du réseau pour le chauffage en volume chauffé	W/mK	-	-
Classe d'isolation déduite du réseau pour le chauffage en volume chauffé	-	non renseigné	non renseigné
Coefficient de déperditions linéaire moyen du réseau pour le chauffage hors volume chauffé	W/mK	-	-
Classe d'isolation déduite du réseau pour le chauffage hors volume chauffé	-	non renseigné	non renseigné
Mode de régulation gestion du circulateur du réseau intergroupe en chauffage	-	Pas de circulateur	Pas de circulateur
Puissance du circulateur du réseau intergroupe en chauffage	W	-	-
Espace tampon éventuel associé	-	-	-

Réseau de refroidissement	Unité	SysAer 105_Froid Fictif	PURY-P550 YSNW-A_Froid Fictif
Génération liée au réseau	-	SysAer 105	PURY-P550 YSNW-A
Type de réseau de distribution intergroupe	-	Réseau de distribution virtuel sans perte	Réseau de distribution virtuel sans perte
Longueur de réseau de distribution intergroupe en volume chauffé	ml	-	-
Longueur de réseau de distribution intergroupe hors volume chauffé	ml	-	-
Coefficient de déperditions linéaire moyen du réseau pour le refroidissement en volume chauffé	W/mK	-	-
Classe d'isolation déduite du réseau pour le refroidissement en volume chauffé	-	non renseigné	non renseigné
Coefficient de déperditions linéaire moyen du réseau pour le refroidissement hors volume chauffé	W/mK	-	-
Classe d'isolation déduite du réseau pour le refroidissement hors volume chauffé	-	non renseigné	non renseigné
Mode de régulation gestion du circulateur du réseau intergroupe en refroidissement	-	Pas de circulateur	Pas de circulateur
Puissance du circulateur du réseau intergroupe de froid	W	-	-
Espace tampon éventuel associé	-	-	-

Réseau eau chaude sanitaire	Unité	ECS Locaux sociaux_ECS Sans perte	ECS Reserve_ECS Sans perte	ECS Boulangerie_ECS Sans perte
Génération liée au réseau	-	ECS Locaux sociaux	ECS Reserve	ECS Boulangerie
Type de réseau de distribution intergroupe	-	Pas de réseau intergroupe	Pas de réseau intergroupe	Pas de réseau intergroupe
Longueur de réseau de distribution intergroupe bouclé ou tracé en volume chauffé	ml	-	-	-
Longueur de réseau de distribution intergroupe bouclé ou tracé hors volume chauffé	ml	-	-	-
Coefficient de transfert thermique linéique spécifique de la distribution intergroupe d'ECS	W/mK	-	-	-
Classe d'isolation déduite du réseau pour l'eau chaude sanitaire	-	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Présence de réchauffeur de boucle	-	Non	Non	Non
Type de gestion des circulateurs du réseau de distribution intergroupe d'ECS	-	Pas de gestion	Pas de gestion	Pas de gestion
Puissance des circulateurs du réseau intergroupe bouclé d'ECS	W	0	0	0
Identifiant du PCAD CESCAI éventuel associé	-	-	-	-
Espace tampon éventuel associé	-	-	-	-

Champs photovoltaïques intégrés au bâtiment - LIDL ST JEOIRE PRIEURE

Onduleurs

	Unité	Onduleur par défaut
Choix de la courbe de rendement de l'onduleur	-	Aucune information de rendement disponible
Statut de la puissance nominale	-	Valeur par défaut
Puissance nominale AC de sortie de l'onduleur	W	Valeur par défaut

Ensemble de modules photovoltaïques connectés à un même onduleur

	Unité	Panneaux photovoltaïques VOLTEC 395Wc
Libellé de l'onduleur raccordé aux capteurs	-	Onduleur par défaut
Marque des capteurs photovoltaïques	-	-donnée non disponible-
Dénomination des capteurs photovoltaïques	-	-donnée non disponible-
Nombre de capteurs PV identiques composant le champ	-	481
Type de technologie des cellules PV	-	Silicium Mono-cristallin
Origine des données pour les capteurs PV	-	Valeur certifiée
Puissance crête nominale garantie d'un module aux conditions normales d'essai STC	W	383,15
Coefficient de température de la puissance crête telle que définie dans CEI 61215 et 61646	1/°C	0
Température d'équilibre thermique du module telle que définie dans CEI 61215 et 61646	°C	45
Type ou degré de confinement de la face arrière des modules	-	Face arrière confinée
Azimut de la paroi considérée formée par les modules (1)	°	Sud (50°)
Pente par rapport à l'horizontale des modules (2)	°	Horizontale vers le haut (4°)
Surface ensoleillée du module en oeuvre	m²	1,91
Y a-t-il présence de masques lointains azimuthaux ?	-	Oui
Y a-t-il présence de masques lointains verticaux ?	-	Non

(1) 0° : Sud, 90° : Ouest, 180° : Nord, 270° : Est
(2) de 0° (Horizontale vers le haut) à 90° (verticale)

Résultats sorties détaillées

LIDL ST JEOIRE PRIEURE

 Les 5 bâtiments les plus représentatifs du projet

Résultats détaillés des consommations annuelles par poste et par énergie pour le bâtiment

LIDL ST JEOIRE PRIEURE	S _{RT} 2652,3 m ²	Consommations et productions annuelles du bâtiment par poste et par type d'énergie exprimée en énergie primaire (kWh ep/m ² S _{RT})					
		Gaz	FOD	Charbon	Bois	Electricité	Réseau de chaleur
Poste de consommation	Chauffage	0	0	0	0	32,3	0
	Refroidissement	0	0	0	0	94,8	0
	ECS	0	0	0	0	0,7	0
	Eclairage					258,3	
	Auxiliaires VMC					54	
	Auxiliaires distribution					0	
Postes de production	Prod. Photovoltaïque					159,5	
	Prod. Cogénération					0	

Résultats détaillés des consommations annuelles par poste et par énergie pour le bâtiment par ZONES

Bâtiment : LIDL ST JEOIRE PRIEURE - Zone : Zone de vente		SRT ^Z 2152,5 m ²	Consommations et productions annuelles du bâtiment (par zones) par poste et par type d'énergie exprimée en énergie primaire (kWh ep/m ² SRT)					
			Gaz	FOD	Charbon	Bois	Electricité	Réseau de chaleur
Poste de consommation	Chauffage	0	0	0	0	0	29,8	0
	Refroidissement	0	0	0	0	0	116,2	0
	ECS	0	0	0	0	0	0,2	0
	Eclairage						317,2	
	Auxiliaires VMC						64,4	

Bâtiment : LIDL ST JEOIRE PRIEURE - Zone : Zone de vente		S _{RT} ^Z 2152,5 m ²	Consommations et productions annuelles du bâtiment (par zones) par poste et par type d'énergie exprimée en énergie primaire (kWh ep/m ² S _{RT})					
			Gaz	FOD	Charbon	Bois	Electricité	Réseau de chaleur
		Auxiliaires distribution					0	

Bâtiment : LIDL ST JEOIRE PRIEURE - Zone : Zones de service		S _{RT} ^Z 499,7 m ²	Consommations et productions annuelles du bâtiment (par zones) par poste et par type d'énergie exprimée en énergie primaire (kWh ep/m ² S _{RT})					
			Gaz	FOD	Charbon	Bois	Electricité	Réseau de chaleur
Poste de consommation	Chauffage		0	0	0	0	43,1	0
	Refroidissement		0	0	0	0	2,6	0
	ECS		0	0	0	0	2,9	0
	Eclairage						4,5	
	Auxiliaires VMC						9,4	
	Auxiliaires distribution						0	

Résultats détaillés des consommations annuelles par poste pour le bâtiment

		S _{RT} m ²	Consommations annuelles par poste en énergie primaire (kWh ep/m ² S _{RT})								
			Chauffage	Refruid.	ECS	Eclairage	Auxiliaires VMC	Aux. distribution	Prod. photov.	Prod. cogénération	Total annuel
Bâtiment (LIDL ST JEOIRE PRIEURE)		2652,3	32,3	94,8	0,7	258,3	54	0	159,5	0	280,6
Zone de vente		2 152,5	29,8	116,2	0,2	317,2	64,4	0			527,8
Surface de vente		1988,5	17,1	124,7	0	342,3	66,3	0			550,4
Locaux sociaux		164	183,8	12,6	3,2	13,6	41,3	0			254,5
Zones de service		499,7	43,1	2,6	2,9	4,5	9,4	0			62,5
Réserve-quai-boulangerie		499,7	43,1	2,6	2,9	4,5	9,4	0			62,5

Résultats détaillés des consommations annuelles par type d'énergie pour le bâtiment

		S _{RT} m ²	Consommations annuelles par poste en énergie primaire (kWh ep/m ² S _{RT})								
			Gaz	FOD	Charbon	Bois	Electricité	Réseau chaleur	Prod. photov.	Prod. cogénération	Total annuel
Bâtiment (LIDL ST JEOIRE PRIEURE)		2652,3	0	0	0	0	440,1	0	159,5	0	280,6
Zone de vente		2152,5	0	0	0	0	527,8	0			527,8
Surface de vente		1988,5	0	0	0	0	550,3	0			550,3
Locaux sociaux		164	0	0	0	0	254,6	0			254,6
Zones de service		499,7	0	0	0	0	62,4	0			62,4
Réserve-quai-boulangerie		499,7	0	0	0	0	62,4	0			62,4

Résultats détaillés du coefficient Cep max du bâtiment

	S _{RT} m ²	Coefficient Cep max
Bâtiment (LIDL ST JEOIRE PRIEURE)	2 652,3	448,4
Zone de vente	2 152,5	520
Zones de service	499,7	140

Résultats détaillés des différents postes de consommations mensuelles du bâtiment

		S _{RT} m ²	Consommation en énergie primaire de chauffage (en kWh ep/m ² S _{RT})												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total annuel
Bâtiment (LIDL ST JEOIRE PRIEURE)		2652,3	7,2	4,8	4,1	2,7	0,5	0,3	0	0	0,2	1	4,2	7,1	32,1
Zone de vente		2152,5	6,8	4,5	3,8	2,5	0,4	0,3	0	0	0,2	0,7	3,8	6,8	29,8
Surface de vente		1988,5	3,9	2,9	2,3	1,5	0	0	0	0	0	0	2,1	4,4	17,1
Locaux sociaux		164	41,1	24,4	22,3	15,2	4,7	3,6	0	0	2,9	9,4	24,4	35,9	183,9
Zones de service		499,7	9,3	6,2	5,2	3,8	1	0,6	0	0	0,3	2	6,3	8,4	43,1
Réserve-quai-boulangerie		499,7	9,3	6,2	5,2	3,8	1	0,6	0	0	0,3	2	6,3	8,4	43,1

		S _{RT} m ²	Consommation en énergie primaire de refroidissement (en kWh ep/m ² S _{RT})												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total annuel
Bâtiment (LIDL ST JEOIRE PRIEURE)		2652,3	3,5	4,8	5,7	6,2	10	10,5	13,3	14,4	8,9	7,7	5,2	4,5	94,7
Zone de vente		2152,5	4,3	5,9	7,1	7,6	12,3	12,9	16,2	17,4	10,9	9,5	6,4	5,5	116
Surface de vente		1988,5	4,7	6,4	7,7	8,3	13,4	14	17	18,3	11,7	10,3	7	6	124,8
Locaux sociaux		164	0	0	0	0	0	0	5,8	6,2	0,6	0	0	0	12,6
Zones de service		499,7	0	0	0	0	0	0	1	1,4	0,2	0	0	0	2,6

	S _{RT} m ²	Consommation en énergie primaire de refroidissement (en kWh ep/m ² S _{RT})												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total annuel
Réserve-quai-boulangerie	499,7	0	0	0	0	0	0	1	1,4	0,2	0	0	0	2,6

	S _{RT} m ²	Consommation en énergie primaire pour l'ECS (en kWh ep/m ² S _{RT})												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total annuel
Bâtiment (LIDL ST JEOIRE PRIEURE)	2652,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,2
Zone de vente	2152,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surface de vente	1988,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Locaux sociaux	164	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	3,6
Zones de service	499,7	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,6
Réserve-quai-boulangerie	499,7	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,6

	S _{RT} m ²	Consommation en énergie primaire d'éclairage (en kWh ep/m ² S _{RT})												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total annuel
Bâtiment (LIDL ST JEOIRE PRIEURE)	2652,3	23,9	20,6	22,3	20,1	21,3	19,8	19,7	21,1	20,5	23	22,9	23,1	258,3
Zone de vente	2152,5	29,4	25,3	27,4	24,6	26,2	24,3	24,2	25,9	25,2	28,3	28,1	28,3	317,2
Surface de vente	1988,5	31,7	27,3	29,6	26,6	28,2	26,2	26,1	28	27,2	30,5	30,3	30,6	342,3
Locaux sociaux	164	1,2	1,1	1,2	1,1	1,2	1,1	1,1	1,2	1,1	1,2	1,1	1,1	13,7
Zones de service	499,7	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	4,6
Réserve-quai-boulangerie	499,7	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	4,6

	S _{RT} m ²	Consommation en énergie primaire des auxiliaires de ventilation (en kWh ep/m ² S _{RT})												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total annuel
Bâtiment (LIDL ST JEOIRE PRIEURE)	2652,3	5,1	4,6	4,9	4,3	4,3	4,1	4,4	4,6	3,8	4,2	4,5	5,2	54
Zone de vente	2152,5	6	5,4	5,8	5,2	5,1	5	5,2	5,6	4,6	5	5,3	6,2	64,4
Surface de vente	1988,5	6,1	5,6	6	5,3	5,3	5,1	5,4	5,7	4,8	5,1	5,5	6,4	66,3
Locaux sociaux	164	3,8	3,4	3,7	3,3	3,3	3,2	3,3	3,4	3,1	3,5	3,6	3,7	41,3
Zones de service	499,7	1,1	1	0,9	0,8	0,6	0,4	0,6	0,7	0,4	0,7	1	1,1	9,3
Réserve-quai-boulangerie	499,7	1,1	1	0,9	0,8	0,6	0,4	0,6	0,7	0,4	0,7	1	1,1	9,3

	S _{RT} m ²	Consommation en énergie primaire des auxiliaires de distribution (en kWh ep/m ² S _{RT})												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total annuel
Bâtiment (LIDL ST JEOIRE PRIEURE)	2652,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zone de vente	2152,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surface de vente	1988,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Locaux sociaux	164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zones de service	499,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Réserve-quai-boulangerie	499,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Résultats détaillés de la production d'électricité mensuelle du bâtiment

	S _{RT} m ²	Production photovoltaïque d'électricité en énergie primaire (en kWh ep/m ² S _{RT})												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total annuel
Bâtiment (LIDL ST JEOIRE PRIEURE)	2652,3	2,7	6,4	13,4	16,5	20,2	25,1	26,1	21,7	12,8	8	4	2,7	159,6

Résultats de la contribution des énergies renouvelables du bâtiment

	S _{RT} m ²	Contribution des énergies renouvelables du bâtiment A _{epenr} (en kWh ep/m ² S _{RT})												
Bâtiment (LIDL ST JEOIRE PRIEURE)	2652,3	193,4												

Ratio d'Energie Renouvelable par bâtiment

Bâtiment	S _{rt}	kWhEF
Bâtiment (LIDL ST JEOIRE PRIEURE)	2 652,3	13,7

Résultats détaillés du besoin bioclimatique Bbio et Bbio max en points du bâtiment

	S _{RT}	Besoin bioclimatique Bbio (en points)												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total annuel
Bâtiment (LIDL ST JEOIRE PRIEURE)	2 652,3	22,5	15,4	14,1	11,1	17,4	17,9	21,9	23,8	15	14	16,1	20,9	210,1
Zone de vente	2 152,5	22,5	15,8	14,8	12	21,2	21,9	26,7	28,8	18,3	16,6	16,6	21,1	236,3
Surface de vente	1 988,5	15,6	11,1	10,7	9,5	21,8	22,9	27,9	30	19	15,6	12	14,6	210,7
Locaux sociaux	164	105,3	73,2	64,8	42,5	13,2	9,6	12,3	13,9	10,3	29	71,7	98,9	544,7
Zones de service	499,7	22,5	13,9	10,9	7,4	1	0,9	1,2	2	0,8	2,5	13,9	20	97
Réserve-quai-boulangerie	499,7	22,5	13,9	10,9	7,4	1	0,9	1,2	2	0,8	2,5	13,9	20	97

Coefficient Bbio max (en points)

	S _{RT}	Coefficient Bbio max (en points)
Bâtiment (LIDL ST JEOIRE PRIEURE)	2 652,3	221,5
Zone (1) - Zone de vente	2 152,5	250
Zone (2) - Zones de service	499,7	99

Résultats détaillés des besoins d'eau chaude sanitaire bruts sans prise en compte de l'émission pour le bâtiment

	S _{RT} m ²	Besoins d'ECS bruts sans émission (en kWh ep/m ² S _{RT})												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total annuel
Bâtiment (LIDL ST JEOIRE PRIEURE)	2652,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zone de vente	2152,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surface de vente	1988,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Locaux sociaux	164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zones de service	499,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Réserve-quai-boulangerie	499,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Pas de calcul de sensibilité réalisé