

Note de dimensionnement

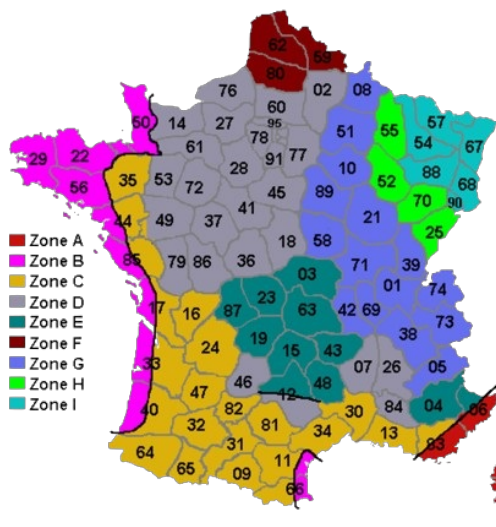
Informations Générales

Bénéficiaire Monsieur Mastk Calvin	
Adresse des travaux 83 Rue de Lavaur 63500 Issoire	
Surf. chauffée 130 m²	H. s/plafond 2,50 m
Parcelle cadastrale 000 / AN / 0141	Altitude 388,00 m
Téléphone +33621457820	Type de radiateurs existants Acier
E-mail calvmastk@gmail.com	Température d'eau Moyenne Température

Informations sur le matériel installé

Type de produit Pompe à chaleur	Marque SAMSUNG
Référence BI-BLOC EHS 12M 12KW MONOPHASE AE120AXE DEH-EU+AE160ANYDEH MOYENNE TEMPERATURE	
Marque du régulateur fha	Référence du régulateur V
Classe du régulateur 5	

La T° extérieure de base correspond aux 5 jours les plus froids selon les statistiques météorologiques selon la norme NF EN 12831



Altitude	Zones								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
0 à 200m	-2	-4	-5	-7	-8	-9	-10	-12	-15
201 à 400m	-4	-5	-6	-8	-9	-10	-11	-13	-15
401 à 600m	-6	-6	-7	-9	-11	-11	-13	-15	-19
601 à 800m	-8	-7	-8	-11	-13	-12	-14	-17	-21
801 à 1000m	-10	-8	-9	-13	-15	-13	-17	-19	-23
1001 à 1200m	-12	-9	-10	-14	-17		-19	-21	-24
1201 à 1400m	-14	-10	-11	-15	-19		-21	-23	-25
1401 à 1600m	-16		-12		-21		-23	-24	
1601 à 1800m	-18		-13		-23		-24		
1801 à 2000m	-20		-14		-25		-25		
2001 à 2200m			-15		-27		-29		

Dimensionnement de l'appareil

Déperditions thermiques (en Watt) = Volume à chauffer en m³ X Coeff. de construction X (T° ambiante - T° extérieure)

Volume à chauffer 325,00m³	T° ambiante souhaitée 19°
Coeff. de construction 1,73	T° extérieure de base -9°

Détermination du type de bâtiment

Type de bâtiment (IP1, IP2, IG1, IG2, IG3) = **IP2**

Détermination du K des murs

K murs = **3**

Détermination du K des toitures

K toitures = **0,5**

Détermination du K des planchers bas

K planchers bas = **0,5**

Détermination du G (Coeff. de construction)

G (Coeff. de construction) = **1,73 [W/m³.K]**

Détermination de la température extérieure de base : T° ext

T° ext = **-9 °C**

Détermination de ΔT

ΔT = 19 - T° ext ΔT = **28.0 °C**

Détermination des déperditions

Volume chauffé = **325,00 [m³]**
(surface chauffée X hauteur s/plafond)
Déperditions = **15 743,00 [W]**

- Les déperditions calculées concernent bien uniquement les pièces du logement desservies par le réseau de chauffage.
- Les déperditions sont bien calculées sans considération des éventuels autres générateurs présents dans les pièces du logement desservies par le réseau de chauffage.

Les déperditions du logement sont donc estimées à

**15 743,00 Watts
soit 15,74 KWs**

Puissance définie du matériel à la T° de base

16,00 KWs

Puissance à 60% **9,60 KWs**
Puissance à 130% **20,80 KWs**

Taux de couverture par rapport aux besoins de chauffage à la T° de base (en %) :
(Puissance définie du produit x 100) / Déperdition du logement

102 %

Le dimensionnement correct du matériel à installer est de

16,00 KWs

POUR DEMO ENERGIE
SIRET : 45024887700018
Demo Nom Demo Prenom, Président

A : ISSOIRE

LE : 01/10/2025

SIGNATURE ET CACHET :

SAS WORLD ISOLATION

3 rue de Conflans
94220 Charenton Le Pont
Siret : 853 131 892 000 17
contact@world-isolation.fr