

# Note de dimensionnement

## Informations Générales

Bénéficiaire  
Monsieur Mastk Calvin

Adresse des travaux  
83 Rue de Lavaur 63500 Issoire

Surf. chauffée  
130 m<sup>2</sup>

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

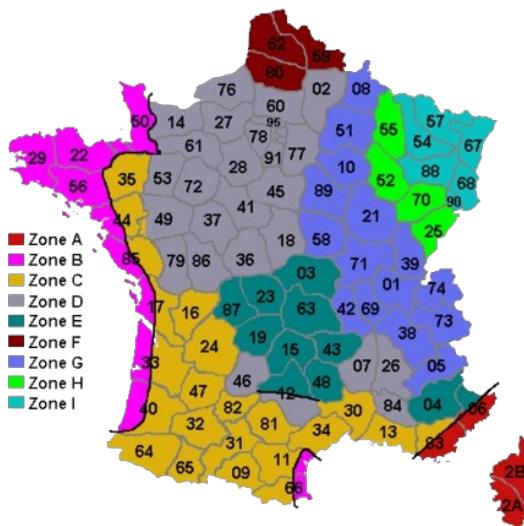
Référence  
BI-BLOC EHS 12M 12KW MONOPHASE AE120AXEDEH-EU+AE160ANYDEH  
MOYENNE TEMPERATURE

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 m<sup>3</sup> X Coeff. de construction X (T° ambiante - T° extérieure)

Volume à chauffer 325,00m <sup>3</sup>	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 = (surface chauffée X hauteur s/plafond)	325,00 [m <sup>3</sup> ]
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 : 853 154 892 00018

contact@world-isolation.fr