

**Pré-étude établie par:**

**Société** Stiebel Eltron  
**Nom** Bruno MOREAU  
**Rue** 7-9 rue des Selliers  
**Code postal / Ville** 57073 METZ  
**Tél.** 03 87 74 38 88  
**Fax.**  
**Email** bruno.moreau@stiebel-eltron.fr

**Pour le projet:**BM<sub>o</sub> DUPIN GERLERO ANGLISIO HPA O 13 Premim

**Société** DUPIN-GERLERO  
**Nom** M. Mme ANGLISIO  
**Rue** Sainte Onge  
**Code postal / Ville** 32340 FLAMARENS  
**Date** 04/04/2023

**Adresse du client:**

**Société** DUPIN-GERLERO  
**Nom** Jean Christophe GERLERO  
**Rue** LD Roubiague  
**Code postal / Ville** 47390  
**Tél.** 05 53 87 01 37  
**Fax.**  
**Email** dupingerlero@orange.fr

**Projet:**

**Société** DUPIN-GERLERO  
**Nom** M. Mme ANGLISIO  
**Rue** Sainte Onge  
**Code postal / Ville** 32340 FLAMARENS

**Projet:** BMO DUPIN GERLERO ANGLISIO HPA O 13 Premim

## Donnée climatiques

Département 32-Gers  
Altitude [m] 200  
Température extérieure de base[°C] -5

## Déperditions

Déperditions estimées [W] 18000

## Bâtiment

Surface habitable [m<sup>2</sup>] 180  
Volume habitable [m<sup>3</sup>] 450  
Température ambiante [°C] 20

## Emetteurs

Surface radiateurs [m<sup>2</sup>] 60  
Température départ eau radiateurs [°C] 55  
Surface à chauffer en circuits plancher chauffant [m<sup>2</sup>] 120  
Température départ eau plancher chauffant [°C] 35

## Eau chaude sanitaire

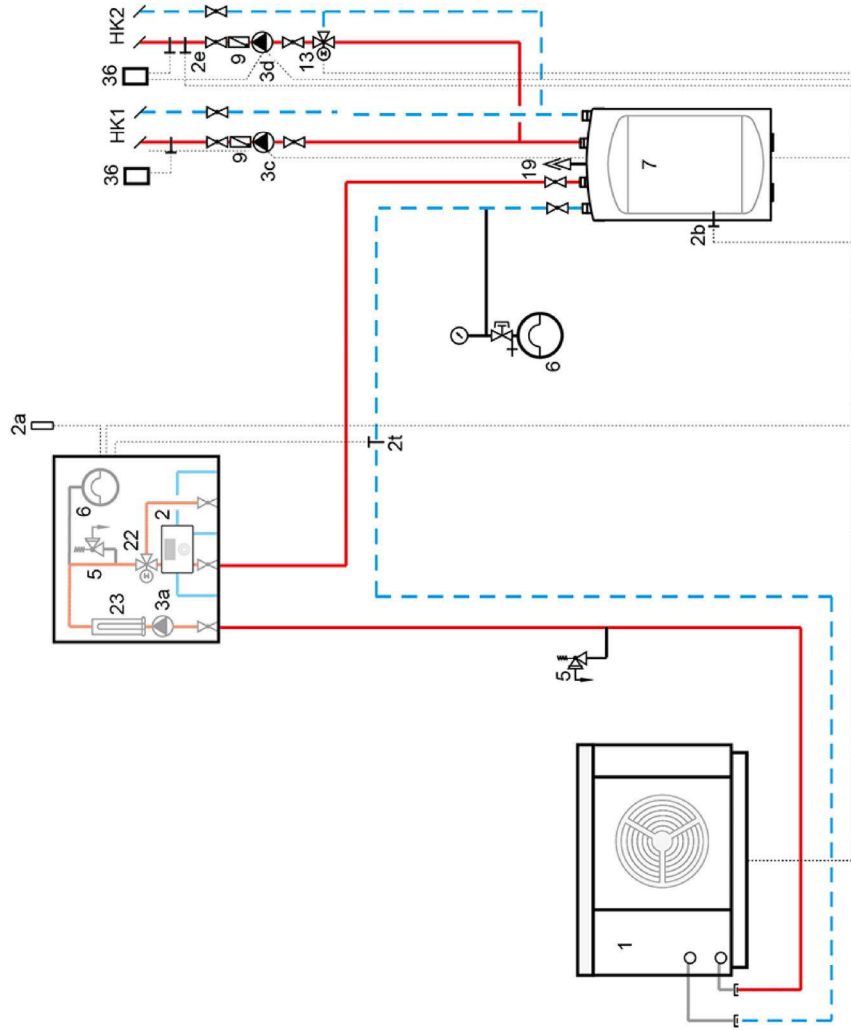
Production d'eau chaude sanitaire [kWh/Pers.jour] 1,8  
Nombre de personnes 4

## Environnement

Besoin de chauffage [kWh] 42208  
DJU 2889  
Temp. basse [°C] -3

## HPA-O 13 Premium

Dimensionnement [%] 82  
Energie PAC fournie [kWh] 42208  
Energie PAC absorbée [kWh] 10750  
Pmax compresseur(s) [kW] 5  
Cop m.a 3,9  
Point de bivalence [°C] -3  
Appoint T ° < Tarrêt [kWh] 0  
Appoint T ° > Tarrêt [kWh] 0  
Tarrêt [°C] -5



**Fonctionnement Mono-énergétique**

Consommation chauffage: 10750 kWh  
 Appoint: 0 kWh  
 Auxiliaires: 119 kWh  
 PAC Abonnement: Base: 12 kVA  
 Elec: 0,1740 €/kWh

**Données installations de comparaison**

Chaudière: 1988-1999  
 Fod: 0,1702 €/kWh  
 Gaz naturel: 0,0880 €/kWh  
 Propane: 0,1593 €/kWh  
 Abonnement: Base: 9 kVA  
 Elec: 0,1740 €/kWh

Coûts d'exploitation	PAC	Fod	Gaz	Propane
Rr	0,96	0,96	0,96	0,96
Rd	0,95	0,99	0,99	0,99
Re	0,98	0,98	0,98	0,98
Rc	1,00	0,75	0,75	0,75
RdInstall	0,90	0,70	0,70	0,70
Bch [kWh]	44 897,54	44 897,54	44 897,54	44 897,54
Cch [kWh]	10 749,92	53 706,74	53 706,74	53 706,74
Coûts chauffage [€]	1 870,49	9 140,89	4 726,19	8 555,48
Coûts appoints [€]	0,00	0,00	0,00	0,00
Coûts auxiliaires[€]	20,65	0,00	0,00	0,00
Consommation ECS[kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00
Coûts production ECS [€]	0,00	0,00	0,00	0,00

Global [€]	1 891,14	9 140,89	4 726,19	8 555,48
Abonnement [€]	204,00	169,92	169,92	169,92
Coût d'exploitation [€]	2 095,14	9 310,81	4 896,11	8 725,40

**Consommation**

5200 l      5500 m<sup>3</sup>      4300 kg