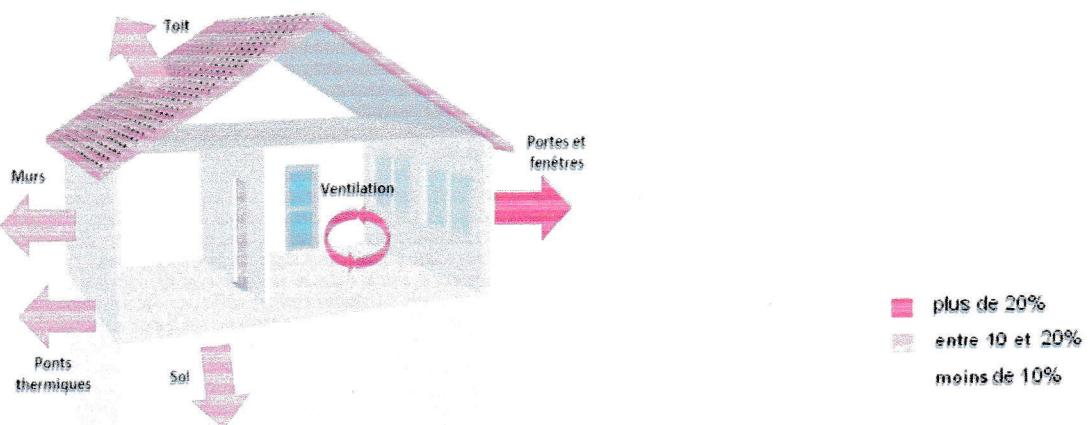


## Votre évaluation énergétique réalisée le 29/01/2021

Données principales issues de la simulation

- + Lieu : Lanmeur (29620)
- + Température de base de votre logement = -4°C
- + Déperditions estimées à 5,21 kW à la température de base et pour une consigne d'ambiance de 20,0°C.
- + Prix de l'électricité : 17 cts/kWh
- Prix du fioul : 92 cts/L
- Prix du gaz : 8 cts/kWh
- + Prix du propane : 5,00 €/Tonne

### Force et faiblesse du bâti



### Diagnostic de Performance Energétique avant travaux



## Bilan économique théorique

	Chauffage	Eau Chaude sanitaire	Total
Besoin énergétique du logement	12682 kWh	1791 kWh	14473 kWh
Energie initiale	Pompe à chaleur 4203 kWh en électricité	Electrique 1791 kWh en électricité	4203 kWh en électricité 1791 kWh en électricité
Consommations initiales	702€	299€	1 001€
Coût des consommations initiales			
Température maximale des émetteurs			55°C
Rendement moyen / COP du générateur	301,72 %	100 %	
Consommation avec pompe à chaleur	3194,03 kWh en électricité	1791 kWh en électricité	
- Dont consommation pompe à chaleur	3183 kWh en électricité	0 kWh en électricité	3183 kWh en électricité
- Dont consommation appont	11,03 kWh en électricité	1791 kWh en électricité	1802,03 kWh en électricité
Energie appont	Electrique	Electrique	
Coût après mise en place de la PAC (PAC+appont)	533€	299€	832€
Gains par rapport à la solution précédente	24,01%	0,00%	16,83%
SCOP	3,98	0,00	3,98
Taux de couverture des déperditions par la PAC	77,93%	(Pcalo à Tbase / déperditions)	
Récapitulatif technique			
Déperditions	5215 W	à une température de base de pour une température de confort de	-4°C 20 °C
Département	29	Altitude	Entre 0 et 200 m
Modèle de PAC		Vitocal 100-S R32 / 06 Mono	
Taux de couverture des besoins de chauffage en thermodynamique		99,91%	(kWh PAC thermodynamique / besoins)
Puissance PAC à la température de base		4064 W	
Température de bivalence		-1 °C	
Puissance appont nécessaire pour une couverture de 120% des déperditions à Tbase		2194 W	
Consommation d'énergie totale hors PAC	11,03 kWh en électricité CH 1791 kWh en électricité ECS	soit	301 €
DJU base 18		2490 °C	
Appoint chauffage réalisé par énergie	Electrique	sur une durée de ECS par générateur existant	36 heures
Mode de production de l'eau chaude sanitaire			
Fonctionnement en Inverter		1761,6 heures	

---

Fonctionnement en Tout Ou Rien

---

5153,7 heures

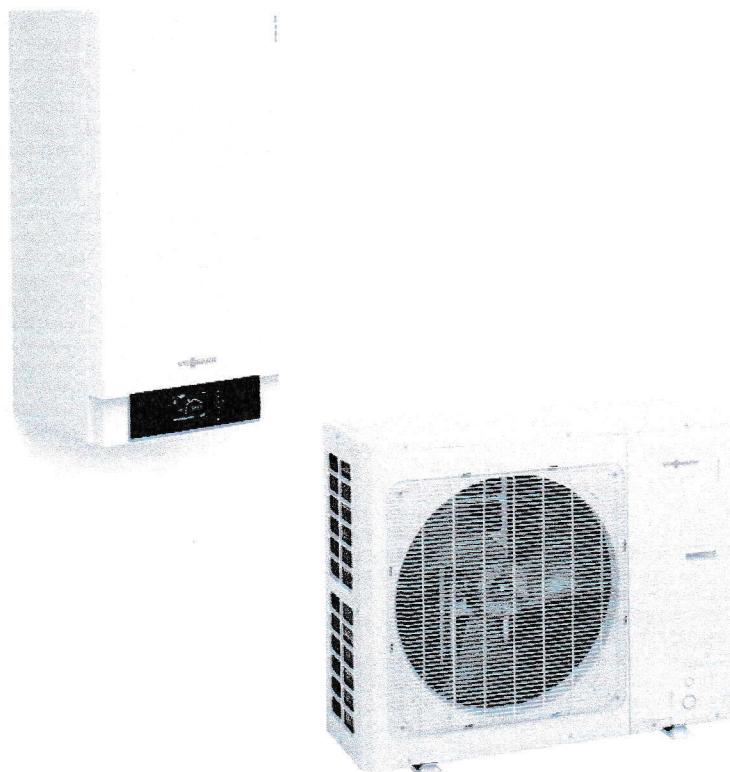
Grâce à la mise en place de la pompe à chaleur, vous pouvez économiser 168 euros.

## Sélection du produit

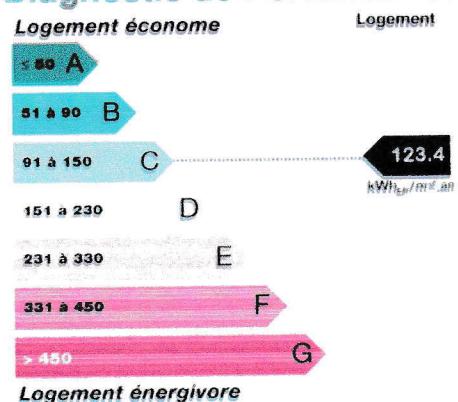
Produit Vitocal « Vitocal 100-S R32 / 06 Mono »

- Caractéristiques principales :

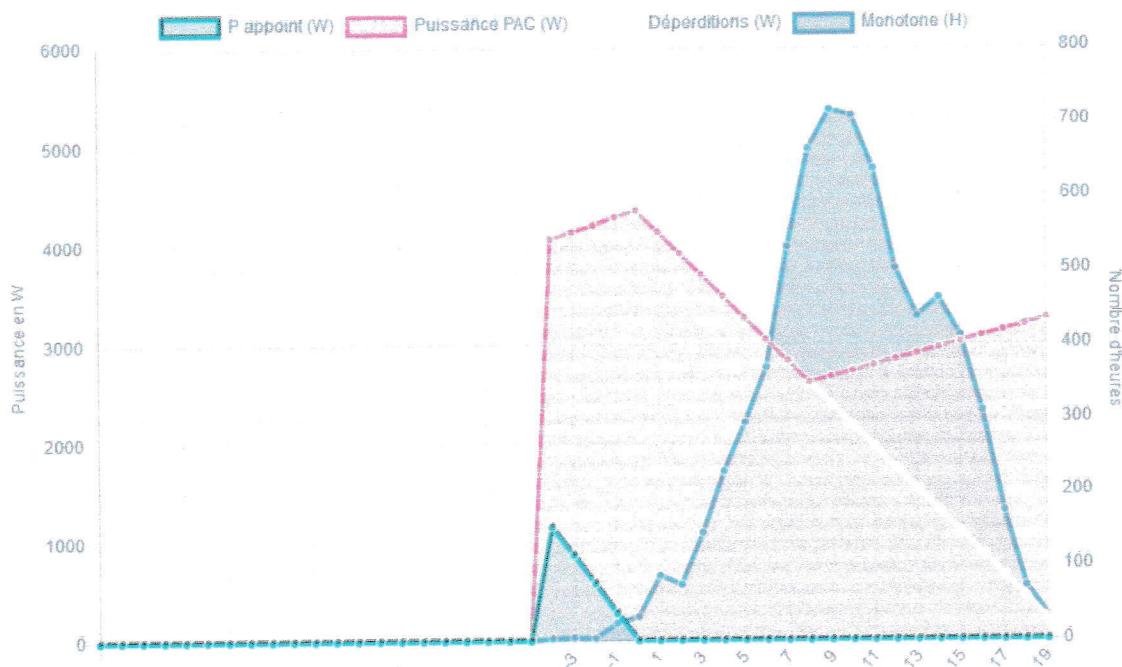
- La PAC dispose d'un taux de couverture des besoins de chauffage en thermodynamique de 88 %



## Diagnostic de Performance Energétique après travaux



## Courbe de la couverture de la PAC en fonction des déperditions du logement

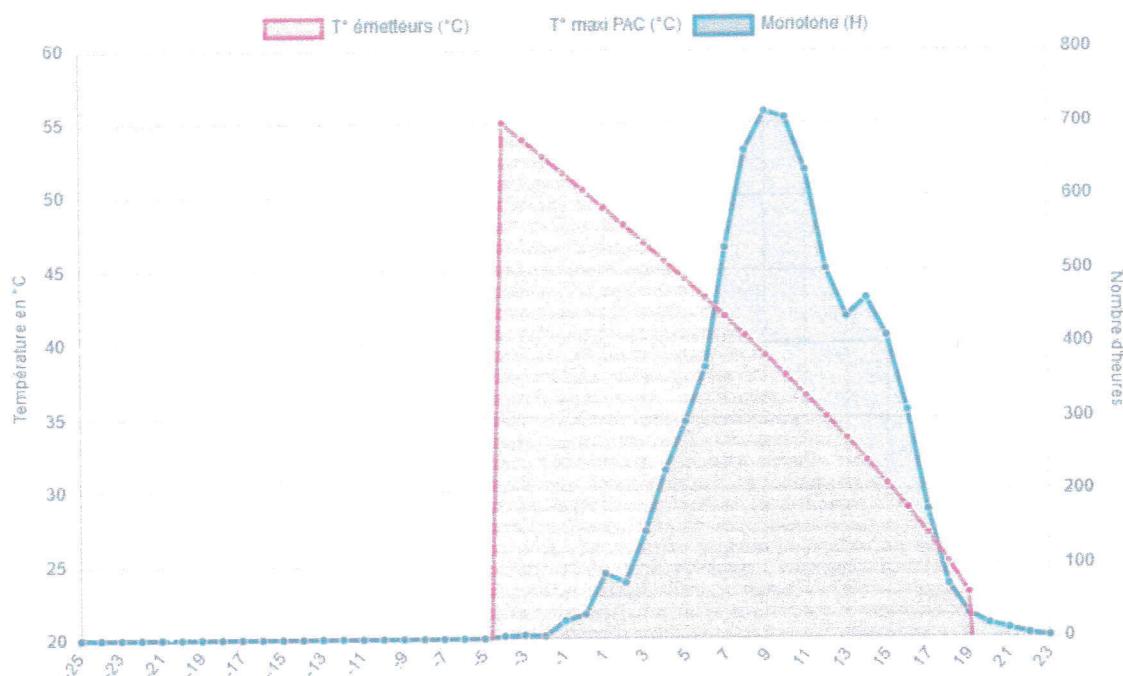


La courbe des déperditions représente les besoins de chauffage nécessaire en fonction de la température extérieure pour assurer la température de consigne à l'intérieur.

La courbe de puissance PAC correspond à la puissance que fournit la PAC

La courbe P appoint indique la part des appoints qui sont sollicité lorsque la pompe à chaleur ne peut pas couvrir le besoin

## Courbe de chauffe de l'installation de chauffage avec les limites de fonctionnement de la PAC



La T° des émetteurs correspond à la courbe de chauffe en départ de la PAC en fonction de la température extérieure

La T° maxi PAC correspond aux limites de fonctionnement de la pompe à chaleur

La monotone est la courbe représentant le cumul du nombre d'heure à chaque °C de température extérieure.

## Comparatif des solutions techniques potentielles sans modification de la consommation

