



## Pompes à chaleur Hybride Air/Eau

Fabricant Français  
de Chaudières  
depuis 1971



### Optipac MR32 Hybride

Puissance PAC :

- Monophasé : 6, 8, 10, 12, 14, 16 kW
- Triphasé : 12, 14 et 16 kW

Puissance Appoint :

- fioul/biofioul : 24 ou 32 kW
- biogaz/propane : 24 ou 32 kW

2 solutions possibles :

- Chauffage seul
- Chauffage + production d'eau chaude sanitaire



## La pompe à chaleur hybride : une solution d'avenir innovante...

### Une pompe à chaleur hybride, qu'est-ce que c'est ?

La pompe à chaleur hybride Perge OptiPac MR32 combine deux sources d'énergie : l'électricité pour la pompe à chaleur et le biofioul ou le biogaz pour la chaudière d'appoint. Cette combinaison offre de nombreux avantages.



#### Sécurité de 2 énergies

car vous disposez de 2 appareils de chauffage indépendants



#### Réduction de l'empreinte carbone

grâce à l'utilisation de combustibles renouvelables : électricité issue du nucléaire, biofioul, biogaz



#### Optimisation de la facture énergétique

Payez l'énergie la moins chère du moment



#### Flexibilité de fonctionnement

Au moins cher / au plus puissant

## ...éligible aux aides de la Transition Energétique



Aides financières



EDF Coup de pouce

Détails des aides sur : <https://www.perge.com/fr-fr/aides-financieres>

Aides EDF coup de pouce : <https://www.perge.com/fr-fr/edf-coup-de-pouce>

## Une pompe à chaleur de très hautes performances

### ✓ Très silencieuse (pression acoustique à 5m de 31dB)

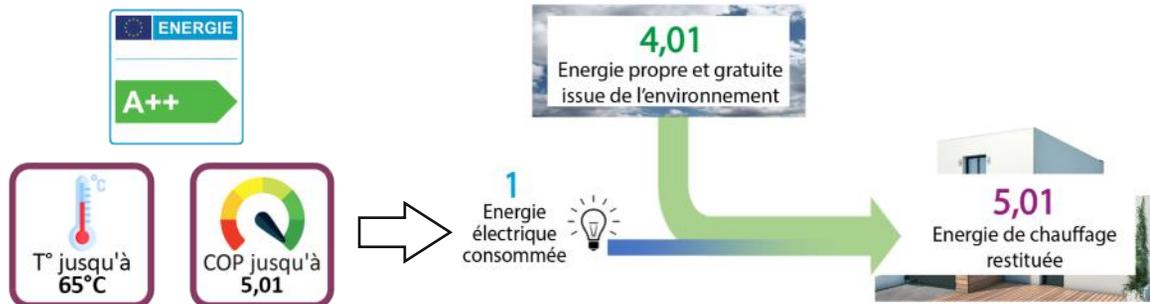
Nos pompes à chaleur sont pensées pour votre confort acoustique.

Optez pour une pompe à chaleur PERGE qui saura autant vous satisfaire au niveau sonore qu'au niveau thermique.

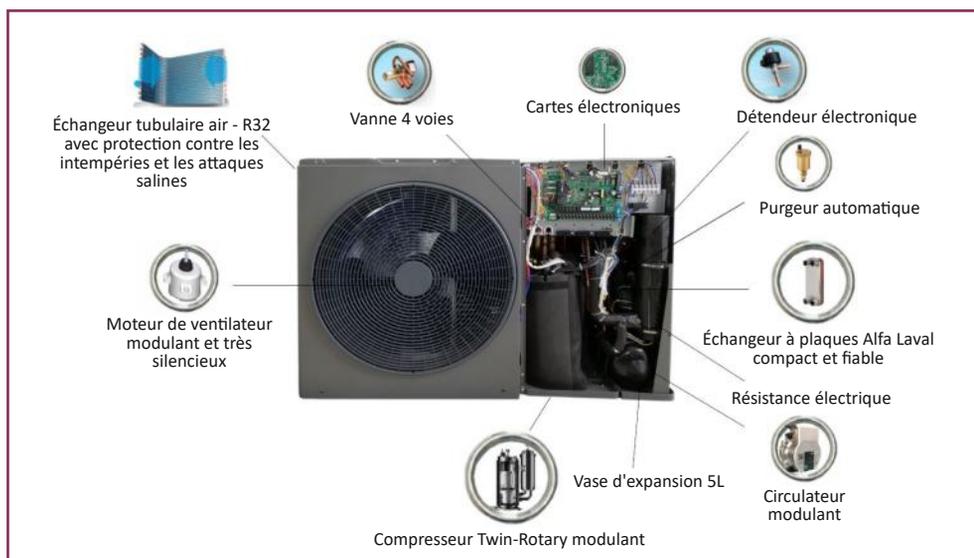


- 120 dB : Avion de chasse
- 100 dB : Klaxon
- 80 dB : Métro en circulation
- 60 dB : Marché animé
- 40 dB : Intérieur d'une bibliothèque
- 20 dB : Vent léger

### ✓ Une gamme très performante



### ✓ Une unité extérieure fabriquée avec des composants de qualité supérieure



## Payez l'énergie la moins chère du moment

Le coefficient de performance d'une pompe à chaleur (COP) varie selon certains critères. Il diminue lorsque :

- La température extérieure baisse
- La température de l'eau de chauffage augmente

Par exemple, lorsque la température extérieure descend à  $-7^{\circ}\text{C}$  et que la température d'eau de chauffage est de l'ordre de  $55^{\circ}\text{C}$  (chauffage par radiateurs), le COP est environ de 2.

En se rapportant à l'infographie ci-contre, on note que le prix du kWh d'électricité au tarif réglementé du 01/08/2024 est environ 2 fois plus cher que le fioul ou le gaz naturel. En période de températures froides comme énoncées ci-dessus, la pompe à chaleur hybride offre donc une solution de chauffage plus économique en ayant recours à la chaudière d'appoint.

En offrant la possibilité d'utiliser 2 énergies, si le prix des énergies évoluent, la pompe à chaleur hybride peut adapter son fonctionnement et garantir ainsi de toujours utiliser l'énergie la moins chère du moment.

<p>Électricité</p> <p>10 000 kWh Tarif réglementé* EDF = 0.250€ / kWh</p>	=	<p>1 000 litres Fioul</p> <p>10 000 kWh 1,20€ / litre 0.120€ / kWh</p>
<p>Électricité</p> <p>10 000 kWh Tarif réglementé* EDF = 0.250€ / kWh</p>	=	<p>1 000 m<sup>3</sup> Gaz Naturel</p> <p>10 000 kWh 1.03€ / m<sup>3</sup>** 0.103€ / kWh</p>

\*Tarif réglementé au 01/08/24

\*\*Source : [www.vie-publique.fr](http://www.vie-publique.fr)

## Une chaudière d'appoint robuste et simple à installer

✓ **Garantie du corps échangeur de la chaudière : 10 ans.**



La garantie sur le corps échangeur de la chaudière incorporée dans la pompe à chaleur hybride, contre tout risque de corrosion ou de fuites, est portée de 3 à 10 ans dans le cas de la souscription d'un contrat d'entretien annuel auprès d'un professionnel, depuis la mise en service de l'appareil et sans interruption pendant 10 ans.

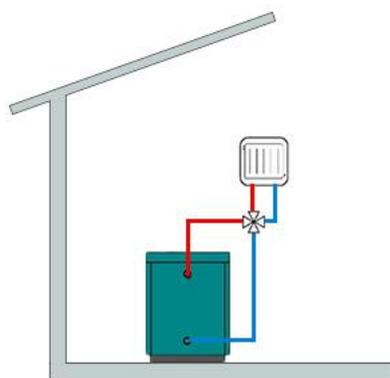
✓ **Une installation simplifiée grâce à la conception hydraulique originale des chaudières PERGE**

La technologie des chaudières d'appoint équipant les pompes à chaleur hybrides PERGE OptiPac MR32 repose sur une conception hydraulique innovante.

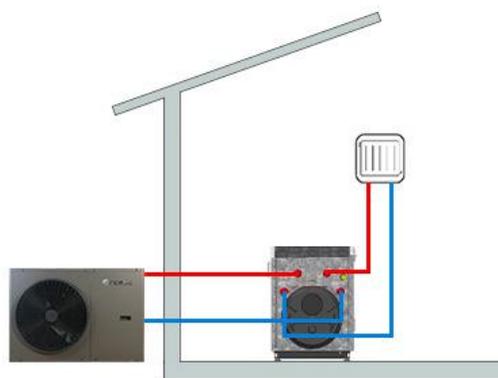
Elle permet de regrouper, en un seul appareil, les fonctions suivantes :

- Un volume hydraulique tampon
- Un brûleur d'appoint
- Une régulation pilotant l'ensemble.

De ce fait, elles s'installent en lieu et place de la chaudière existante sans accessoires supplémentaires. Une liaison hydraulique relie la chaudière d'appoint à la pompe à chaleur placée à l'extérieur.



AVANT

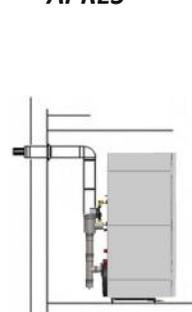


APRÈS

✓ **Possibilité de raccordement par cheminée ou par ventouse**

Les chaudières d'appoint des pompes à chaleur hybrides PERGE OptiPac MR32 peuvent être raccordées sur cheminée ou sur ventouse (sans conduit de cheminée).

Cela permet de les installer en lieu et place de la chaudière existante ou, éventuellement, de les déplacer vers un endroit plus approprié.



Raccordement par ventouse horizontale



Raccordement par ventouse verticale

✓ **Compatibilité avec les biocombustibles**

Outre le brûleur à faibles émissions de  $\text{NO}_x$ , les chaudières fioul PERGE bénéficient également des derniers travaux de la recherche menée dans le domaine du biofioul.

PERGE, en tant que partenaire industriel de ce programme, propose des brûleurs compatibles avec un biofioul contenant jusqu'à 100% d'ester de colza.

Les chaudières à gaz PERGE sont compatibles avec le biogaz.



# Application MyPerge et régulation RC7

## Le pilotage à distance optimisé de votre OptiPac MR32 hybride

### ✓ Régulation climatique avec correction d'ambiance (classe VII) connectée



RC7 est une **régulation de classe VII**, agissant sur la température du circuit de chauffage :

- en la modulant en fonction des conditions climatiques extérieures ;
- en l'adaptant et en la corrigeant selon les besoins d'ambiance.

Les sondes de températures s'installent facilement et transmettent les informations soit par liaison filaire soit par radio.

La sonde extérieure existe en version filaire ou radio.

Chaque circuit de chauffage est équipé d'une **sonde d'ambiance** filaire ou radio. La sonde d'ambiance existe aussi avec réglage manuel de la température de confort.



Sonde extérieure ou ambiance sans réglage manuel de la température de confort



Sonde d'ambiance avec réglage manuel de la température de confort

### ✓ Application MyPerge



Le pilotage, par Smartphone avec l'application MyPerge (Android ou iOS), se fait en local via **Bluetooth** ou **internet**, ou à distance via **internet**.



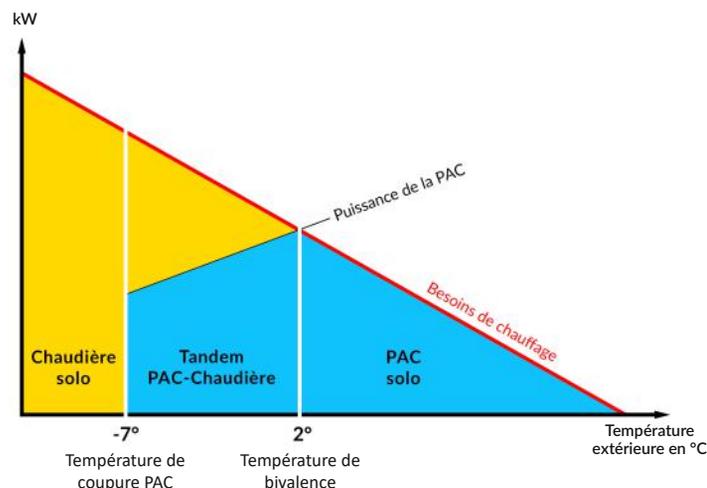
Les échanges de **données** sont **chiffrés** pour une plus grande sécurité.

Vous pouvez ainsi piloter **jusqu'à 3 circuits de chauffage** ou 2 circuits de chauffage + 1 circuit Eau Chaud Sanitaire.

**2 niveaux d'accès** sont proposés : Utilisateur et Professionnel.

### ✓ Un mode de fonctionnement optimisé

- Mode "**PAC solo**" : Seule la pompe à chaleur fonctionne. Grâce à son COP très élevé, la chaleur est ainsi produite avec une compétitivité inégalée.
- Mode "**Tandem PAC-Chaudière**". La pompe à chaleur délivre toute sa puissance dans des conditions de COP encore très favorables. La chaudière ne vient apporter que le complément de puissance nécessaire.
- Mode "**Chaudière solo**". Le COP de la pompe à chaleur ne permet pas d'offrir une chaleur compétitive. Seule la chaudière fonctionne.



[www.perge.com](http://www.perge.com)

Retrouvez notre catalogue-tarif, nos documentations et plus d'informations sur l'ensemble de nos produits sur [www.perge.com](http://www.perge.com)

Cachet Revendeur



380 av. Salvador Allende  
26800 PORTES LES VALENCE  
Tel. : 04.75.57.81.63  
E-mail : [contact@perge.fr](mailto:contact@perge.fr)

[www.perge.com](http://www.perge.com)