



Pompe à chaleur  
air-eau

# AÉROLIA

**La solution pompe à chaleur air-eau split optimale  
pour tous vos projets de rénovation**



**GAMME OPTIMALE  
TOUT EN 1**

Une sélection de produits  
optimisée pour le marché  
de la rénovation  
(puissance et température)



**BAS CARBONE**

Combinaison d'énergie  
électrique et  
renouvelable (l'air)



**ÉCONOMIQUE**

Classe énergétique  
de A à A+++\*  
ETAS jusqu'à 177%  
SCOP jusqu'à 4,5  
Bénéficie de primes de l'État  
et d'aides individuelles



**DESIGN**

Un design épuré  
et moderne pour  
s'adapter au mieux  
à votre habitation



## AÉROLIA

La solution pompe à chaleur optimale, bas carbone et économique qui répond à l'ensemble des besoins pour la rénovation

### COMMENT FONCTIONNE LA PAC AIR-EAU ?

La pompe à chaleur (PAC) récupère les calories contenues dans l'air extérieur, même quand il fait froid. Par un système de compression, elle peut chauffer très efficacement l'intérieur d'un appartement ou d'une maison. La PAC a uniquement recours à l'électricité pour le fonctionnement du système : la chaleur qu'elle restitue est entièrement captée dans l'air extérieur. Plus de 75% de la chaleur produite par une pompe à chaleur est gratuite car elle provient de l'air extérieur, une ressource libre et infinie.

# 75%

**DE L'ÉNERGIE PRODUITE  
PAR LA POMPE  
À CHALEUR PROVIENT  
DE L'AIR EXTÉRIEUR**

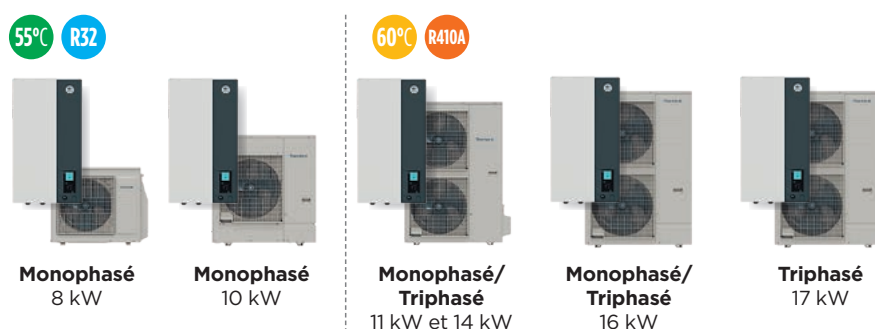


## LES AVANTAGES

- Une **gamme 2 en 1** : chauffage seul ou chauffage + eau chaude sanitaire
- Gamme optimale, calculée pour **répondre parfaitement aux enjeux de la rénovation** (fonctionnalités et confort)
- Des **performances élevées**
- Produit **fiable et durable**
- **Connectivité** : pilotage à distance avec l'application Cozytouch

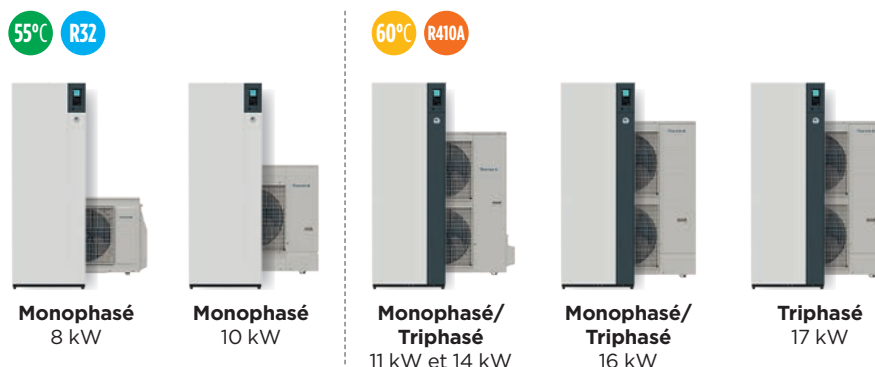
## GAMME AÉROLIA (CHAUFFAGE SEUL)

### 9 références



## GAMME AÉROLIA DUO (CHAUFFAGE + EAU CHAUDE SANITAIRE)

### 9 références



## LA SOLUTION POUR AMÉLIORER L'ÉTIQUETTE DPE DES LOGEMENTS

La pompe à chaleur air-eau Aérolia est une excellente réponse à la loi de transition énergétique pour la croissance verte et à la stratégie gouvernementale bas carbone. Elle permet de réduire jusqu'à 60 % sa facture énergétique comparé à des solutions de chauffage à énergie fossile <sup>(2)</sup> et d'améliorer le diagnostic de performance énergétique.



MARQUE FRANÇAISE DEPUIS 1931 <sup>(1)</sup>

### Une grande marque française du confort et de la confiance de l'habitat

Aujourd'hui acteur majeur d'un secteur en plein renouvellement, Thermor propose des solutions de confort pour toute la maison :

- Chauffage électrique et eau,
  - Chauffe-eau,
  - Climatisation réversible,
  - Pompe à chaleur pour la piscine,
- Et maintenant la pompe à chaleur air-eau.

### Un marché porteur dans la rénovation

Dans un contexte environnemental en pleine mutation, l'encouragement à la rénovation énergétique et la disparition programmée du fioul portent l'activité des pompes à chaleur air-eau. Ce marché en plein essor est principalement porté par la rénovation qui représente 80 % du marché.

(1) La majorité de nos produits sont fabriqués en France sauf : chauffage : Mozaik et KS ; sèche-serviettes : Riviera, Riva 4, Toscane, Corsaire, Allure 3 classique et virtuose, Illico ; chauffe-eau : Malicio, Ristretto, 50L Duralis, 50L Stéatis, 50L Blindé et 500L Blindé ; PAC piscine et climatisation réversible ; PAC air-eau : unité extérieure ; accessoires : bridge et interface Cozytouch, et accessoires de personnalisation sèche-serviettes et chauffe-eau. (2) Pourcentage d'économies d'énergie estimé via l'outil de dimensionnement Simul'home PAC air-eau en 2023.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES AÉROLIA

| AÉROLIA                                                                              | AÉROLIA 8                | AÉROLIA 10               | AÉROLIA 11 | AÉROLIA 11 TRI | AÉROLIA 14 | AÉROLIA 14 TRI | AÉROLIA 16        | AÉROLIA 16 TRI | AÉROLIA 17 TRI    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|----------------|------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| Réfrigérant                                                                          | R32                      | R32                      | R410A      | R410A          | R410A      | R410A          | R410A             | R410A          | R410A             |
| Référence                                                                            | 526 780                  | 526 781                  | 526 782    | 526 784        | 526 783    | 526 785        | 526 787           | 526 786        | 526 788           |
| <b>CARACTÉRISTIQUES</b>                                                              |                          |                          |            |                |            |                |                   |                |                   |
| <b>CARACTÉRISTIQUES ET PERFORMANCES CHAUFFAGE</b>                                    |                          |                          |            |                |            |                |                   |                |                   |
| Classe énergétique - chauffage (35 °C/55 °C)                                         | A+++ / A++               | A+++ / A++               | A++ / A+   | A++ / A+       | A++ / A+   | A++ / A++      | A++ / A++         | A++ / A++      | A++ / A++         |
| Efficacité énergétique saisonnière - chauffage (35°C/55°C) <sup>(1)</sup> (%)        | 177/128                  | 178/130                  | 157/118    | 157/118        | 155/120    | 157/125        | 163/125           | 155/125        | 161/130           |
| Efficacité énergétique saisonnière - chauffage (35°C/55°C) avec sonde extérieure (%) | 179/130                  | 180/132                  | 159/120    | 159/120        | 157/122    | 159/127        | 165/127           | 157/127        | 163/132           |
| Puissance thermique (35°C/55°C) <sup>(1)</sup> (kW)                                  | 7/6                      | 9/8                      | 11/9,4     | 11,3/9,3       | 13,2/11,3  | 13/ 11         | 16/14             | 14/13          | 18/17             |
| Consommation annuelle d'énergie - chauffage (35°C/55°C) (kWh)                        | 2982/3903                | 3875/5083                | 5675/6409  | 5834/6353      | 6899/7574  | 6714/7096      | 8014/8757         | 7317/8395      | 9059/10232        |
| Puissance acoustique (intérieur/extérieur) <sup>(1)</sup> (dB(A))                    | 40/60                    | 42/62                    | 40/67      | 40/67          | 40/67      | 40/67          | 45/67             | 40/67          | 45/67             |
| <b>CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES</b>                                                    |                          |                          |            |                |            |                |                   |                |                   |
| SCOP 35°C/55°C                                                                       | 4,5/3,28                 | 4,53/3,33                | 4,00/3,03  | 4,00/3,02      | 3,95/3,08  | 4,00/3,02      | 4,25/3,21         | 3,95/3,20      | 4,12/3,33         |
| Puissance calorifique +7°C/+35°C - PC (kW)                                           | 7,50                     | 9,50                     | 10,80      | 10,80          | 13,50      | 13,1           | 16,00             | 15,2           | 17,00             |
| COP +7°C/+35°C - PC                                                                  | 4,43                     | 4,50                     | 4,3        | 4,30           | 4,18       | 4,18           | 4,15              | 4,10           | 4,15              |
| Puissance calorifique -7°C/+35°C - PC (kW)                                           | 5,70                     | 8,90                     | 11,1       | 11,1           | 11,8       | 12,5           | 14,50             | 13,3           | 15,00             |
| COP -7°C/+35°C - PC                                                                  | 2,68                     | 2,65                     | 2,6        | 2,76           | 2,47       | 2,49           | 2,75              | 2,66           | 2,82              |
| Puissance calorifique +7°C/+55°C - Rad (kW)                                          | 7,00                     | 9,00                     | 8,4        | 9,3            | 9,8        | 12             | 14,50             | 12,3           | 15,00             |
| COP +7°C/+55°C - Rad                                                                 | 2,66                     | 2,70                     | 2,54       | 2,64           | 2,45       | 2,55           | 2,60              | 2,48           | 2,73              |
| Puissance calorifique -7°C/+55°C - Rad (kW)                                          | 5,30                     | 8,00                     | 8,5        | 11             | 9,2        | 10,10          | 11,80             | 12,00          | 14,20             |
| COP -7°C/+55°C - Rad                                                                 | 1,90                     | 1,95                     | 1,89       | 1,93           | 1,81       | 1,79           | 1,95              | 1,74           | 1,92              |
| Puissance calorifique -7°C/+60°C - Rad (kW)                                          | -                        | -                        | 6,71       | 8,48           | 8,42       | 10,10          | 10,80             | 10,9           | 11,70             |
| Puissance appoint électrique (kW)                                                    | 3/6 <sup>(2)</sup>       | 3/6 <sup>(2)</sup>       | 6          | 9              | 6          | 9              | 6                 | 9              | 9                 |
| <b>MODULE INTÉRIEUR HYDRAULIQUE</b>                                                  |                          |                          |            |                |            |                |                   |                |                   |
| Niveau sonore <sup>(3)</sup> (dB(A))                                                 | 32                       | 34                       | 39         | 39             | 39         | 39             | 37                | 39             | 37                |
| Poids à vide/en eau (kg)                                                             | 45/61                    | 45/61                    | 46/62      | 46/62          | 46/62      | 46/62          | 53/75             | 46/62          | 53/75             |
| <b>CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES</b>                                                 |                          |                          |            |                |            |                |                   |                |                   |
| Contenance ballon échangeur (L)                                                      | 16                       | 16                       | 16         | 16             | 16         | 16             | 24                | 16             | 24                |
| Contenance vase expansion (L)                                                        | 8                        | 8                        | 8          | 8              | 8          | 8              | 10                | 8              | 10                |
| Diamètres Entrée et Sortie circuit chauffage (filetage mâle) (pouce)                 | 1                        | 1                        | 1          | 1              | 1          | 1              | 1                 | 1              | 1                 |
| Plage de fonctionnement conseillée mini/maxi - mode chaud (°C)                       | -20/+35                  | -20/+35                  | -25/+35    | -25/+35        | -25/+35    | -25/+35        | -25/+35           | -25/+35        | -25/+35           |
| Débit du circuit hydraulique pour Δt=4°C (conditions nominales) (L/h)                | 1616                     | 2047                     | 2340       | 2340           | 2920       | 2790           | 3439              | 3290           | 3654              |
| Débit du circuit hydraulique pour Δt=8°C (conditions nominales) (L/h)                | 808                      | 1024                     | 1170       | 1170           | 1460       | 1390           | 1720              | 1650           | 1827              |
| <b>RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES</b>                                                     |                          |                          |            |                |            |                |                   |                |                   |
| Alimentation (V/Hz)                                                                  | 230/50                   | 230/50                   | 230/50     | 400/50         | 230/50     | 400/50         | 230/50            | 400/50         | 400/50            |
| Consommation veille (W)                                                              | 10                       | 10                       | 5          | 5              | 5          | 5              | 5                 | 5              | 5                 |
| Calibre disjoncteurs appoints PAC courbe C <sup>(6)</sup> (A)                        | 16/32 <sup>(2)</sup>     | 16/32 <sup>(2)</sup>     | 32         | 20             | 32         | 20             | 32                | 20             | 20                |
| Câble d'alimentation appoints PAC <sup>(6)</sup> (mm²)                               | 3G1,5/3G6 <sup>(2)</sup> | 3G1,5/3G6 <sup>(2)</sup> | 3G6        | 4G2,5          | 3G6        | 4G2,5          | 3G6               | 4G2,5          | 4G2,5             |
| <b>UNITÉ EXTÉRIEURE</b>                                                              |                          |                          |            |                |            |                |                   |                |                   |
| Niveau sonore <sup>(4)</sup> (dB(A))                                                 | 38                       | 40                       | 47         | 46             | 47         | 47             | 45                | 47             | 45                |
| Poids en fonctionnement (kg)                                                         | 42                       | 62                       | 92         | 99             | 92         | 99             | 137               | 99             | 138               |
| <b>CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES</b>                                                |                          |                          |            |                |            |                |                   |                |                   |
| Diamètre gaz (pouce)                                                                 | 1/2                      | 5/8                      | 5/8        | 5/8            | 5/8        | 5/8            | 5/8               | 5/8            | 5/8               |
| Diamètre liquide (pouce)                                                             | 1/4                      | 3/8                      | 3/8        | 3/8            | 3/8        | 3/8            | 3/8               | 3/8            | 3/8               |
| Charge usine en fluide frigorigène HFC (g)                                           | 1020                     | 1630                     | 2500       | 2500           | 2500       | 2500           | 3800              | 2500           | 3800              |
| Quantité en tonne équivalent CO <sub>2</sub> (t)                                     | 0,69                     | 1,10                     | 5          | 5              | 5          | 5              | 8                 | 5              | 8                 |
| Longueur mini/maxi (m)                                                               | 3/30                     | 3/30                     | 5/20       | 5/20           | 5/20       | 5/20           | 5/30              | 5/20           | 5/30              |
| Dénivelé maxi (m)                                                                    | 20                       | 20                       | 15         | 15             | 15         | 15             | 15 <sup>(5)</sup> | 15             | 15 <sup>(5)</sup> |
| Longueur maxi sans complément de charge (m)                                          | 15                       | 20                       | 15         | 15             | 15         | 15             | 15                | 15             | 15                |
| Masse de gaz à rajouter par m supplémentaire (g)                                     | 25                       | 20                       | 50         | 50             | 50         | 50             | 50                | 50             | 50                |
| <b>RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES</b>                                                     |                          |                          |            |                |            |                |                   |                |                   |
| Alimentation (V/Hz)                                                                  | 230/50                   | 230/50                   | 230/50     | 400/50         | 230/50     | 400/50         | 230/50            | 400/50         | 400/50            |
| Consommation veille (W)                                                              | 38                       | 38                       | 7,5        | 11,5           | 7,5        | 11,5           | 23                | 11,5           | 19                |
| Intensité nominale (A)                                                               | -                        | -                        | 11,4       | 3,7            | 14,2       | 4,8            | 17,2              | 5,5            | 7,4               |
| Intensité maximale (A)                                                               | 18                       | 19                       | 22         | 8,5            | 25         | 9,5            | 28                | 10,5           | 14                |
| Calibre disjoncteurs courbe C <sup>(6)</sup> (A)                                     | 20                       | 32                       | 32         | 20             | 32         | 20             | 32                | 20             | 16                |
| Câble d'alimentation groupe extérieur <sup>(6)</sup> (mm²)                           | 3G2,5                    | 3G4 ou 3G6               | 3G6        | 5G2,5          | 3G6        | 5G2,5          | 3G6               | 5G2,5          | 5G2,5             |
| Câble d'interconnexion module hydraulique - unité extérieure (mm²)                   | 4G1,5                    | 4G1,5                    | 4G1,5      | 4G1,5          | 4G1,5      | 4G1,5          | 4G1,5             | 4G1,5          | 4G1,5             |

(1) Certifié par HP keymark. (2) Avec option kit relais 6 kW. (3) Niveau de pression sonore à 1 m de l'appareil, 1,5 m du sol, champ libre directivité 2. (4) Niveau de pression sonore à 5 m de l'appareil, 1,5 m du sol, champ libre directivité 2. (5) Dans le cas où le groupe extérieur se trouve au dessus du module intérieur. (6) Les sections de câbles et calibres de protection des disjoncteurs sont donnés à titre indicatif et ne dispensent pas l'installateur de vérifier que ces sections correspondent aux besoins et répondent aux normes en vigueur.

Valable sur l'ensemble des produits de la gamme AéroliA et AéroliA Duo :



230 V mono,  
400 V en triphasé,  
50 Hz

\*\* Garantie 2 ans étendue à 5 ans sur l'échangeur ou corps de chauffe, compresseur et ballons ECS si la mise en service et l'entretien annuel dès la 1<sup>re</sup> année sont réalisés par un professionnel autorisé à manipuler les fluides frigorigènes.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES AÉROLIA DUO

| AÉROLIA                                                                                | AÉROLIA DUO 8      | AÉROLIA DUO 10     | AÉROLIA DUO 11 | AÉROLIA DUO 11 TRI | AÉROLIA DUO 14 | AÉROLIA DUO 14 TRI | AÉROLIA DUO 16 | AÉROLIA DUO 16 TRI | AÉROLIA DUO 17 TRI |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|--------------------|
| Réfrigérant                                                                            | R32                | R32                | R410A          | R410A              | R410A          | R410A              | R410A          | R410A              | R410A              |
| Référence                                                                              | 526 789            | 526 790            | 526 791        | 526 793            | 526 792        | 526 794            | 526 796        | 526 795            | 526 797            |
| CARACTÉRISTIQUES                                                                       |                    |                    |                |                    |                |                    |                |                    |                    |
| CARACTÉRISTIQUES ET PERFORMANCES CHAUFFAGE                                             |                    |                    |                |                    |                |                    |                |                    |                    |
| Classe énergétique - chauffage (35°C/55°C)                                             | A+++ / A++         | A+++ / A++         | A++ / A+       | A++ / A+           | A++ / A+       | A++ / A++          | A++ / A++      | A++ / A++          | A++ / A++          |
| Efficacité énergétique saisonnière - chauffage (35°C/55°C) <sup>(1)</sup> (%)          | 177/128            | 178/130            | 157/118        | 157/118            | 155/120        | 157/125            | 163/125        | 155/125            | 161/130            |
| Efficacité énergétique saisonnière - chauffage (35°C / 55°C) avec sonde extérieure (%) | 179/130            | 180/132            | 159 / 120      | 159/120            | 157/122        | 159/127            | 165/127        | 157/127            | 163/132            |
| Puissance thermique (35°C / 55°C) <sup>(1)</sup> (kW)                                  | 7/6                | 9/8                | 11/9,4         | 11,3/9,3           | 13,2/11,3      | 13/11              | 16/14          | 14/13              | 18/17              |
| Consommation annuelle d'énergie - chauffage (35°C/55°C) (kWh)                          | 2982 / 3903        | 3875 / 5083        | 5675 / 6409    | 5834 / 6353        | 6899 / 7574    | 6714 / 7096        | 8014 / 8757    | 7317 / 8395        | 9059 / 10232       |
| Puissance acoustique (intérieur / extérieur) <sup>(1)</sup> (dB(A))                    | 40/60              | 42/62              | 40/67          | 40/67              | 40/67          | 40/67              | 45/67          | 40/67              | 45/67              |
| CARACTÉRISTIQUES ET PERFORMANCES ECS                                                   |                    |                    |                |                    |                |                    |                |                    |                    |
| Classe énergétique - ECS                                                               | A+                 | A+                 | A              | A                  | A              | A                  | A              | A                  | A                  |
| Efficacité énergétique ECS <sup>(1)</sup> (%)                                          | 130                | 130                | 100            | 100                | 100            | 100                | 109            | 100                | 109                |
| Profil de soutirage - ECS <sup>(1)</sup>                                               | L                  | L                  | L              | L                  | L              | L                  | L              | L                  | L                  |
| Consommation annuelle d'énergie en kWh - ECS (kWh)                                     | 793                | 793                | 1024           | 1024               | 1024           | 1024               | 941            | 1024               | 941                |
| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES                                                             |                    |                    |                |                    |                |                    |                |                    |                    |
| SCOP 35°C/55°C                                                                         | 4,5/3,28           | 4,53/3,33          | 4,00/3,03      | 4,00/3,02          | 3,95/3,08      | 4,00/3,02          | 4,25/3,21      | 3,95/3,20          | 4,12/3,33          |
| Puissance calorifique +7°C/+35°C - PC (kW)                                             | 7,50               | 9,50               | 10,80          | 10,80              | 13,50          | 13,1               | 16,00          | 15,2               | 17,00              |
| COP +7°C/+35°C - PC                                                                    | 4,43               | 4,50               | 4,3            | 4,30               | 4,18           | 4,18               | 4,15           | 4,10               | 4,15               |
| Puissance calorifique -7°C/+35°C - PC (kW)                                             | 5,70               | 8,90               | 11,1           | 11,1               | 11,8           | 12,5               | 14,50          | 13,3               | 15,00              |
| COP -7°C/+35°C - PC                                                                    | 2,68               | 2,65               | 2,6            | 2,76               | 2,47           | 2,49               | 2,75           | 2,66               | 2,82               |
| Puissance calorifique +7°C/+55°C - Rad (kW)                                            | 7,00               | 9,00               | 8,4            | 9,3                | 9,8            | 12                 | 14,50          | 12,3               | 15,00              |
| COP +7°C/+55°C - Rad                                                                   | 2,66               | 2,70               | 2,54           | 2,64               | 2,45           | 2,55               | 2,60           | 2,48               | 2,73               |
| Puissance calorifique -7°C/+55°C - Rad (kW)                                            | 5,30               | 8,00               | 8,5            | 11                 | 9,2            | 10,10              | 11,80          | 12,00              | 14,20              |
| COP -7°C/+55°C - Rad                                                                   | 1,90               | 1,95               | 1,89           | 1,93               | 1,81           | 1,79               | 1,95           | 1,74               | 1,92               |
| Puissance calorifique -7°C/+60°C - Rad (kW)                                            | -                  | -                  | 6,71           | 8,48               | 8,42           | 10,10              | 10,80          | 10,9               | 11,70              |
| Puissance appoint électrique (kW)                                                      | 3/6 <sup>(2)</sup> | 3/6 <sup>(2)</sup> | 6              | 9                  | 6              | 9                  | 6              | 9                  | 9                  |
| MODULE INTÉRIEUR HYDRAULIQUE                                                           |                    |                    |                |                    |                |                    |                |                    |                    |
| Niveau sonore <sup>(3)</sup> (dB(A))                                                   | 32                 | 34                 | 39             | 39                 | 39             | 39                 | 37             | 39                 | 37                 |
| Poids à vide/en eau (kg)                                                               | 145/359            | 145/359            | 155/373        | 155/373            | 155/373        | 155/373            | 166/390        | 155/373            | 166/390            |
| CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES                                                          |                    |                    |                |                    |                |                    |                |                    |                    |
| Contenance ballon échangeur (L)                                                        | 16                 | 16                 | 16             | 16                 | 16             | 16                 | 24             | 16                 | 24                 |
| Contenance vase expansion (L)                                                          | 8                  | 8                  | 12             | 12                 | 12             | 12                 | 12             | 12                 | 12                 |
| Contenance ballon ECS (L)                                                              | 190                | 190                | 190            | 190                | 190            | 190                | 190            | 190                | 190                |
| Appoint électrique ECS (kW)                                                            | 1,50               | 1,50               | 1,50           | 1,50               | 1,50           | 1,50               | 1,50           | 1,50               | 1,50               |
| Matériaux ballon ECS                                                                   | Acier émaillé      |                    |                |                    |                |                    |                |                    |                    |
| Période de mise en température selon EN 16 147                                         | 1h35               | 1h15               | 46 mn          | 46 mn              | 46 mn          | 46 mn              | 54 mn          | 46 mn              | 54 mn              |
| Température de référence selon EN 16 147 (°C)                                          | 54                 | 54                 | 54,2           | 54,2               | 54,2           | 54,2               | 54,2           | 54,2               | 54,2               |
| COP selon EN 16 147                                                                    | 3,1                | 3,1                | 2,25           | 2,30               | 2,25           | 2,30               | 2,56           | 2,30               | 2,56               |
| Volume max eau chaude utilisable selon EN 16 147 (L)                                   | 245                | 245                | 250            | 250                | 250            | 250                | 250            | 250                | 250                |
| Puissance réserve Pes selon EN 16 147 (W)                                              | 30                 | 35                 | 40             | 40                 | 40             | 40                 | 48             | 40                 | 48                 |
| Diamètres Entrée et Sortie circuit chauffage (filetage mâle) (pouce)                   | 1                  | 1                  | 1              | 1                  | 1              | 1                  | 1              | 1                  | 1                  |
| Plage de fonctionnement conseillée mini/ maxi - mode chaud (°C)                        | -20/+35            | -20/+35            | -25/+35        | -25/+35            | -25/+35        | -25/+35            | -25/+35        | -25/+35            | -25/+35            |
| Débit du circuit hydraulique pour Δt=4°C (conditions nominales) (L/h)                  | 1616               | 2047               | 2340           | 2340               | 2920           | 2790               | 3439           | 3290               | 3654</             |

## SERVICES ET DIMENSIONNEMENT

### Les formations pompe à chaleur air-eau

Situez votre besoin de formation dans ce parcours qui vous propose une logique d'acquisition de compétences progressive et efficace.

## SÉLECTIONNER ET VENDRE

### Vendre la solution adaptée

#### PAC 1-56

##### Sélection et vente - Conseil

Sélectionner et vendre une pompe à chaleur air-eau

1 jour



## SE QUALIFIER ET INSTALLER

### Dimensionner, installer et entretenir une pompe à chaleur air-eau

#### AGR 1-06

##### Formation QualiPac

Devenir référent technique RGE Pompes à chaleur en habitat individuel

5 jours



#### PAC 1-52

##### Dimensionnement et chiffrage

Dimensionner et sélectionner une solution pompe à chaleur air-eau en rénovation

2 jours

#### PAC 1-03

NOUVEAU

##### Installation

Raccorder, paramétrer et entretenir une pompe à chaleur air-eau

2 jours

### Mettre en service la partie thermodynamique d'une pompe à chaleur

#### AGR 1-00

##### Attestation d'aptitude

Initiation à la thermodynamique appliquée à la climatisation et aux pompes à chaleur

2 jours



#### AGR 1-04

##### Attestation d'aptitude

Préparer l'attestation d'aptitude Manipulation des fluides frigorigènes Cat. I

4 jours

#### AGR 1-03

##### Attestation d'aptitude

Épreuve de l'attestation d'aptitude Manipulation des fluides frigorigènes Cat. I

1 jour

## ASSURER LE SAV

### Mettre en service et assurer le SAV sur une pompe à chaleur air-eau

#### PAC 1-05

NOUVEAU

##### Manipulations frigorifiques

Renforcer ses aptitudes à manipuler les fluides frigorigènes sur une pompe à chaleur air-eau

1 jour

#### PAC 1-06

##### SAV PAC

Mettre en service et assurer le SAV sur une pompe à chaleur air-eau

3 jours

#### PAC 1-14

##### SAV PAC

Réaliser un diagnostic de panne frigorifique sur une pompe à chaleur air-eau

2 jours

Attestation d'aptitude Cat.I obligatoire

## LE DIMENSIONNEMENT

### L'IMPORTANCE DU DIMENSIONNEMENT POUR CHOISIR UNE POMPE À CHALEUR

Le dimensionnement détermine la puissance de pompe à chaleur adaptée à votre logement. Si une pompe à chaleur se trouve surdimensionnée ou sous-dimensionnée, l'appareil ne peut fonctionner de manière optimale.

### SIMUL'HOME PAC AIR-EAU : L'OUTIL D'AIDE AU DIMENSIONNEMENT

Accéder très rapidement à notre outil de dimensionnement en vous connectant directement sur votre espace pro ou en flashant le QR code suivant



**simul'home**  
PAC AIR-EAU



## DES SERVICES DÉDIÉS

Pour vous accompagner au quotidien en avant et après vente



# LES AIDES POUR INSTALLER UNE POMPE À CHALEUR AIR-EAU (PARCOURS MONO-TRAVAUX)

Pour bénéficier de cette aide, il est obligatoire de fournir un DPE ou un audit énergétique.

- Au 1<sup>er</sup> janvier 2024 : cette aide est accessible à tous les propriétaires avec des revenus très modestes, modestes et intermédiaires.
- Au 1<sup>er</sup> juillet 2024 : les propriétaires de logements avec une étiquette énergétique F ou G n'y auront plus accès et seront réorientés vers le Parcours accompagné pour réaliser une rénovation d'ampleur.

Ci-dessous une liste des principales mesures :

|                                                                                           | Les aides PUBLIQUES                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                                                 |                                                              | Les aides PRIVÉES                                                                                                                                                                           |                                                                                  |                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Travaux réalisés par un professionnel certifié RGE<br>(Reconnu Garant de l'Environnement) | <br><b>TVA</b><br>Taux réduit |  <b>MaPrimeRénov'</b><br>Mieux chez moi, mieux pour la planète<br><br><b>MaPrimeRénov'</b><br>(finance la rénovation énergétique des logements de plus de 15 ans) |                                          |                                                 |                                                              | <br><b>CEE ou Coup de pouce</b><br><b>(+ Coup de boost jusqu'au 30/06/2023)</b><br>+ bonus selon obligés |                                                                                  | <br><b>Éco-Prêt</b><br>Taux Zéro |
|                                                                                           | Pour tous                                                                                                      | <b>MaPrimeRénov' BLEU</b><br>(très modestes)                                                                                                                                                                                                       | <b>MaPrimeRénov' JAUNE</b><br>(modestes) | <b>MaPrimeRénov' VIOLET</b><br>(intermédiaires) | <b>MaPrimeRénov' ROSE</b><br>(aisés)                         | <b>MaPrimeRénov' BLEU et JAUNE</b><br>(très modestes et modestes)                                                                                                                           | Pour tous                                                                        | Pour tous                                                                                                           |
| <b>Pompe à chaleur air-eau</b><br>(aérothermie)                                           | 5,5 %                                                                                                          | maximum 5 000 €                                                                                                                                                                                                                                    | maximum 4 000 €                          | maximum 3 000 €                                 | ✓<br>(uniquement dans le cadre d'une « Rénovation Globale ») | Jusqu'à 4 000 €<br>(montant pouvant varier selon le type de générateur remplacé)                                                                                                            | Jusqu'à 2 500 €<br>(montant pouvant varier selon le type de générateur remplacé) | ✓                                                                                                                   |

D'autres aides locales existent comme :

## Les aides locales et régionales

Certaines mairies, départements et régions attribuent des aides pour vos travaux de rénovation énergétique. Renseignez-vous auprès de votre mairie, de votre conseil départemental ou de votre conseil régional afin de savoir comment en bénéficier.

## Les aides Action logement

Action logement est un organisme qui permet aux salariés du secteur privé d'obtenir des coups de pouce pour l'achat, la location ou la rénovation d'un logement. Ainsi, si vous êtes salarié du secteur privé, vous pouvez bénéficier d'emprunts à taux préférentiels.

### LIENS UTILES

|                      |                                                                                                                                                             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TVA - Taux réduit    | <a href="https://www.economie.gouv.fr/particuliers/tva-taux-reduits-travaux">https://www.economie.gouv.fr/particuliers/tva-taux-reduits-travaux</a>         |
| Éco-Prêt à Taux Zéro | <a href="https://www.economie.gouv.fr/cedef/eco-pret-a-taux-zero">https://www.economie.gouv.fr/cedef/eco-pret-a-taux-zero</a>                               |
| Prime Coup de Pouce  | <a href="https://www.ecologie.gouv.fr/coup-pouce-chauffage-9">https://www.ecologie.gouv.fr/coup-pouce-chauffage-9</a>                                       |
| MaPrimeRénov'        | <a href="https://www.economie.gouv.fr/particuliers/prime-renovation-energetique">https://www.economie.gouv.fr/particuliers/prime-renovation-energetique</a> |
| Aides locales        | <a href="https://www.anil.org/aides-locales-travaux/">https://www.anil.org/aides-locales-travaux/</a>                                                       |

### THERMOR

VOUS ACCOMPAGNE TOUT AU LONG DU PROCESSUS EN VOUS PROPOSANT UN ACCOMPAGNEMENT SUR MESURE

Pour plus d'informations, consultez <https://www.thermor-pro.fr/> ou flashez le QR code



MaPrimeRénov' est une aide à la rénovation énergétique calculée en fonction de vos revenus et du gain écologique des travaux. MaPrimeRénov' est ouverte à l'ensemble des propriétaires, qu'ils occupent le logement à rénover ou le louent. Le logement doit être construit depuis au moins 15 ans ou depuis au moins deux ans lors du remplacement d'une chaudière au fioul.

### Plafonds de ressources HORS ÎLE-DE-FRANCE

| Nombre de personnes composant le ménage (foyer fiscal) | Revenu fiscal de référence (RFR)<br>Mon RFR est indiqué sur mon avis d'imposition |                     |                      |                    |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|
|                                                        | MaPrime Rénov'Bleu                                                                | MaPrime Rénov'Jaune | MaPrime Rénov'Violet | MaPrime Rénov'Rose |
| 1                                                      | jusqu'à 17 009 €                                                                  | jusqu'à 21 805 €    | jusqu'à 30 549 €     | > 30 549 €         |
| 2                                                      | jusqu'à 24 875 €                                                                  | jusqu'à 31 889 €    | jusqu'à 44 907 €     | > 44 907 €         |
| 3                                                      | jusqu'à 29 917 €                                                                  | jusqu'à 38 349 €    | jusqu'à 54 071 €     | > 54 071 €         |
| 4                                                      | jusqu'à 34 948 €                                                                  | jusqu'à 44 802 €    | jusqu'à 63 235 €     | > 63 235 €         |
| 5                                                      | jusqu'à 40 002 €                                                                  | jusqu'à 51 281 €    | jusqu'à 72 400 €     | > 72 400 €         |
| Par personne supplémentaire                            | + 5 045 €                                                                         | + 6 462 €           | + 9 165 €            | + 9 165 €          |

### Plafonds de ressources EN ÎLE-DE-FRANCE

| Nombre de personnes composant le ménage (foyer fiscal) | Revenu fiscal de référence (RFR)<br>Mon RFR est indiqué sur mon avis d'imposition |                     |                      |                    |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|
|                                                        | MaPrime Rénov'Bleu                                                                | MaPrime Rénov'Jaune | MaPrime Rénov'Violet | MaPrime Rénov'Rose |
| 1                                                      | jusqu'à 23 541 €                                                                  | jusqu'à 28 657 €    | jusqu'à 40 018 €     | > 40 018 €         |
| 2                                                      | jusqu'à 34 551 €                                                                  | jusqu'à 42 058 €    | jusqu'à 58 827 €     | > 58 827 €         |
| 3                                                      | jusqu'à 41 493 €                                                                  | jusqu'à 50 513 €    | jusqu'à 70 382 €     | > 70 382 €         |
| 4                                                      | jusqu'à 48 447 €                                                                  | jusqu'à 58 981 €    | jusqu'à 82 839 €     | > 82 839 €         |
| 5                                                      | jusqu'à 55 427 €                                                                  | jusqu'à 67 473 €    | jusqu'à 94 844 €     | > 94 844 €         |
| Par personne supplémentaire                            | + 6 970 €                                                                         | + 8 486 €           | + 12 006 €           | + 12 006 €         |



France Rénov', le service public de la rénovation de l'habitat donne aux Français un égal accès à l'information, et les oriente tout au long de leur projet de rénovation.

Appelez le 0 808 800 700 (service gratuit + prix appel) pour être mis en relation avec un conseiller France Rénov', qui répondra à vos questions et pourra vous orienter vers un accompagnateur Rénov'.

0 808 800 700

Du lundi au vendredi de 9h à 18h (heures métropolitaines). Munissez-vous de votre dernier avis d'imposition.

<https://france-renov.gouv.fr/contact>

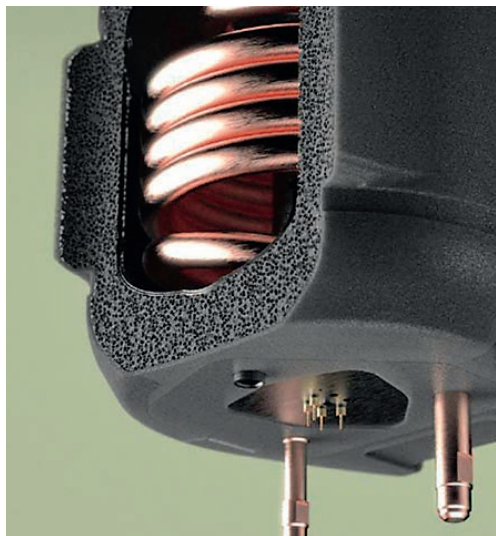
Service gratuit + prix d'appel

# DES TECHNOLOGIES AU SERVICE DE L'OPTIMISATION

## L'échangeur coaxial

Une technologie brevetée plus robuste que les échangeurs traditionnels à plaques.

Sa conception permet de garantir un volume d'eau tampon et d'intégrer un appoint électrique. Ses deux tubes concentriques en cuivre contribuent à une plus grande efficacité dans l'échange de chaleur. L'échangeur coaxial est une solution fiable, performante et durable.



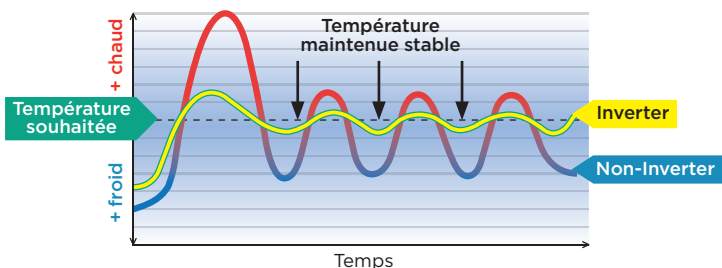
→ Pour plus d'informations, veuillez vous rapprocher de votre commercial référent.

## Régulation Inverter

La technologie Inverter permet d'optimiser la durée de vie de l'appareil. Elle module sa puissance en fonction des besoins réels, en anticipant les variations de température. Une fois qu'elle a atteint la chaleur souhaitée, elle réduit la puissance de fonctionnement du compresseur progressivement, sans l'arrêter.



### Comparaison entre Inverter et traditionnel



TÉLÉCHARGEZ L'APPLICATION GRATUITE COZYTOUCH



POUR TÉLÉCHARGER LA VERSION DIGITALE DE LA FICHE PRODUIT, FLASHEZ LE QR CODE

## Bon à savoir ☀

### BAR-TH-171

La fiche BAR-TH-171 est une fiche standardisée qui explique toutes les modalités et conditions à remplir pour profiter d'une « prime énergie/CEE » lorsque l'on souhaite faire installer une pompe à chaleur de type air-eau.

- L'efficacité énergétique saisonnière (ETAS) des installations doit être supérieure ou égale à 111 % pour les PAC moyenne et haute température et 126 % pour les PAC basse température.
- La pompe à chaleur est équipée d'un régulateur (type thermostat) de classe IV, V, VI, VII ou VIII.

Le professionnel rédige une note de dimensionnement du générateur par rapport aux déperditions calculées à T=Tbase. Les déperditions concernent les pièces du logement desservies par le réseau de chauffage, sans considération des éventuels autres générateurs présents. Cette note est remise au bénéficiaire à l'achèvement des travaux.



Nos pompes à chaleur air-eau sont certifiées HP Keymark. La certification HP Keymark s'appuie sur les réglementations européennes et garantit aux fabricants la déclaration des performances de leurs produits. C'est une certification très utile dans l'obtention des aides financières.

ZA CHARLES BEAUHAIRE • 17, RUE CROIX FAUCHET  
BP 46 • 45141 SAINT-JEAN-DE-LA-RUELLE

[www.thermor-pro.fr](http://www.thermor-pro.fr) | [www.thermor.fr](http://www.thermor.fr)



**Thermor**