

Thermor 



Pompe à chaleur  
air-eau

# PERFECO S

La solution pompe à chaleur air-eau split optimisée



## PERFORMANCES OPTIMISÉES

COP 7/35 : jusqu'à 4,73  
SCOP 55°C : jusqu'à 3,36  
ETAS chauffage 55°C :  
jusqu'à 131%



## CONFORT DURABLE

Température sortie  
d'eau 60°C  
jusqu'à -20°C  
(sans appoint)



## RÉGULATION SMART ADAPT

Pour une régulation  
intelligente et  
auto adaptative

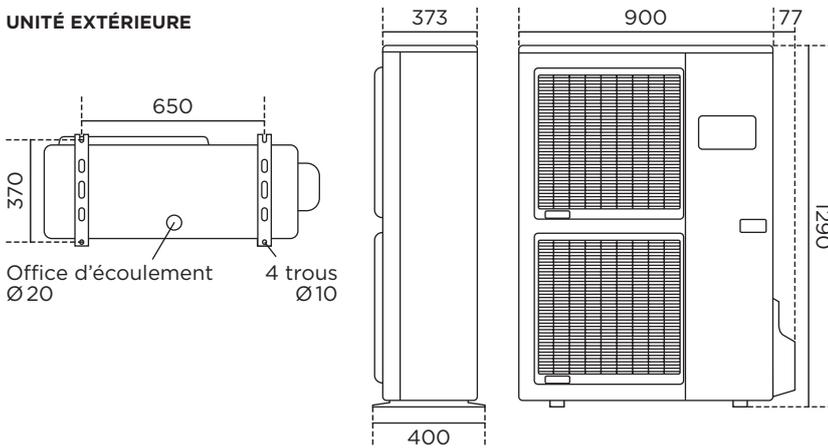


## ACOUSTIQUE OPTIMISÉE

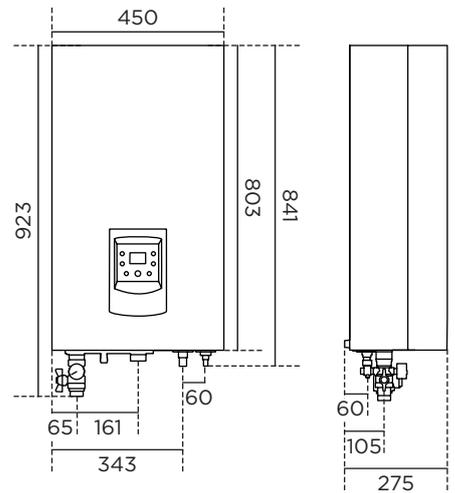
Mode silencieux  
de série

# DIMENSIONS

## UNITÉ EXTÉRIEURE



## MODULE INTÉRIEUR HYDRAULIQUE



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|   | PERFECO S 14 | PERFECO S 14 TRI | PERFECO S 16 | PERFECO S 16 TRI | PERFECO S 18 TRI |
|---|--------------|------------------|--------------|------------------|------------------|
| Référence module intérieur hydraulique + kit appoint + pot à boue | 526 827      | 526 827          | 526 827      | 526 827          | 526 827          |
| Référence unité extérieure  | 526 817      | 526 819          | 526 818      | 526 820          | 526 821          |
| Réfrigérant   | R410A        | R410A            | R410A        | R410A            | R410A            |

## CARACTÉRISTIQUES

### PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES

| 35°C/55°C | Classe énergétique  | A++/A++   | A++/A++   | A++/A++   | A++/A++   | A++/A++   |
|-----------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|           | Puissance thermique (kW)  | 12/11     | 12/11     | 13/13     | 13/13     | 15/15     |
|           | SCOP  | 4,24/3,32 | 4,24/3,32 | 4,21/3,32 | 4,21/3,32 | 4,26/3,36 |
|           | Efficacité énergétique saisonnière en chauffage sans sonde extérieure (%) | 167/130   | 167/130   | 165,5/130 | 166/130   | 167/131   |
|           | Consommation annuelle d'énergie en chauffage (kWh)                        | 5745/6897 | 5745/6897 | 6522/8266 | 6522/8266 | 7081/8924 |

### PERFORMANCES GÉNÉRALES

| +35°C | -7°C | Puissance calorifique (kW) | 10,8 | 10,8  | 12    | 12,7  | 13,5  |
|-------|------|----------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
|       |      | COP                        | 2,62 | 2,65  | 2,48  | 2,60  | 2,62  |
|       | +7°C | Puissance calorifique (kW) | 11,2 | 11,2  | 13,8  | 13,8  | 15,2  |
|       |      | COP                        | 4,67 | 4,73  | 4,42  | 4,42  | 4,11  |
| +55°C | -7°C | Puissance calorifique (kW) | 8,30 | 10,10 | 10,10 | 11,10 | 13,1  |
|       |      | COP                        | 1,87 | 2,05  | 2,04  | 2,01  | 1,96  |
|       | +7°C | Puissance calorifique (kW) | 8,20 | 10,10 | 10,40 | 11,20 | 13,40 |
|       |      | COP                        | 2,80 | 2,99  | 2,81  | 2,66  | 2,88  |

Puissance acoustique selon EN 12102 (unité extérieure) (dB(A))

67 67 67 67 67

## MODULE INTÉRIEUR HYDRAULIQUE

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

|                                      |               |               |               |               |               |
|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Niveau sonore <sup>(1)</sup> (dB(A)) | 32            | 32            | 32            | 32            | 32            |
| Poids à vide/en eau (kg)             | 42/46         | 42/46         | 42/46         | 42/46         | 42/46         |
| Dimensions h x l x p (mm)            | 841x450x274,5 | 841x450x274,5 | 841x450x274,5 | 841x450x274,5 | 841x450x274,5 |
| Alimentation                         | 230V - 50Hz   | 400V - 50Hz   | 230V - 50Hz   | 400V - 50Hz   | 400V - 50Hz   |

### CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

|                                |   |   |   |   |   |
|--------------------------------|---|---|---|---|---|
| Contenance vases expansion (L) | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
|--------------------------------|---|---|---|---|---|

## UNITÉ EXTÉRIEURE

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

|                                      |              |              |              |              |              |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Niveau sonore <sup>(2)</sup> (dB(A)) | 45           | 45           | 45           | 45           | 45           |
| Poids en fonctionnement (kg)         | 92           | 99           | 92           | 99           | 99           |
| Dimensions h x l x p (mm)            | 1290x900x373 | 1290x900x373 | 1290x900x373 | 1290x900x373 | 1290x900x373 |

### CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES

|   |      |      |      |      |      |
|---|------|------|------|------|------|
| Diamètre gaz (pouce)                              | 5/8  | 5/8  | 5/8  | 5/8  | 5/8  |
| Diamètre liquide (pouce)                          | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  | 3/8  |
| Charge usine en fluide frigorigène HFC R410 A (g) | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 |
| Longueur mini/maxi (m)                            | 5/20 | 5/20 | 5/20 | 5/20 | 5/20 |
| Dénivelé maxi (m)                                 | 15   | 15   | 15   | 15   | 15   |
| Longueur maxi sans complément de charge (m)       | 15   | 15   | 15   | 15   | 15   |
| Masse de gaz à rajouter par m supplémentaire (g)  | 50   | 50   | 50   | 50   | 50   |

(1) Niveau de pression sonore à 1m de l'appareil, 1,5m du sol, champ libre directivité 2.  
(2) Niveau de pression sonore à 5m de l'appareil, 1,5m du sol, champ libre directivité 2.



230 V mono,  
400 V en triphasé,  
50 Hz



COMPRESSEUR\*\*  
ECHANGEUR

SI INTERVENTION SUR  
CIRCUIT FRIGORIFIQUE



## LA RÉGULATION SMART ADAPT

### Pour plus d'économies et de confort.

Sans installation d'une sonde de température extérieure ni configuration complexe d'une loi d'eau.

### Comment ça marche ?

- 01 Le thermostat modulant mesure la température ambiante.
- 02 La régulation Smart Adapt analyse en permanence la mesure et la vitesse de variation de la température ambiante au degré près. Elle prend également en compte le type d'émetteur utilisé (paramétré par l'installateur).
- 03 Une modulation de la température auto-adaptative au plus près des besoins réels.

## ACCESSOIRES

| Désignation        | Référence   |         |
|--------------------|---|---------|
| Groupe extérieur   | Supports anti-vibratiles (x4)   | 523 574 |
|                    | Support sol PVC 450 mm (x2)   | 809 532 |
|                    | Supports sol caoutchouc noirs (x2)  | 809 536 |
|                    | Support mural 560 mm (avec barre)   | 875 033 |
|                    | Traceur fond de bac   | 809 644 |
|                    | Kit liaison M1-7M-5/8-3/8   | 809 567 |
|                    | Kit liaison M1-10M-5/8-3/8  | 809 570 |
| Module hydraulique | Kit liaison M1-25M-5/8-3/8  | 809 575 |
|                    | Kit 2 zones   | 076 311 |
| Connectivité       | Kit ECS   | 076 312 |
|                    | Thermostat d'ambiance 105 alimentation filaire/communication filaire        | 074 511 |
|                    | Thermostat d'ambiance connecté 128 alimentation à piles/communication radio | 074 513 |

## LES AVANTAGES DE NOTRE SOLUTION

- Une **gamme idéale** pour tous les projets de rénovation
- **Des performances élevées**
- **Plus silencieuse** avec le mode « silent mode » de série
- **Rapide et facile à installer**
- **Régulation Smart Adapt** pour une modulation de la température au plus près des besoins
- **Connectivité native** : pilotage à distance avec l'application Cozytouch sans bridge (nécessite l'achat d'un thermostat d'ambiance 105 ou 128)

TÉLÉCHARGEZ  
L'APPLICATION  
GRATUITE  
COZYTOUCH



# LES AIDES FINANCIÈRES

Ci-dessous, les principales mesures pour vous accompagner sur vos projets.

| POMPE À CHALEUR AIR-EAU <b>RGE</b>  |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| LES AIDES PUBLIQUES   |   |   | LES AIDES PRIVÉES   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |
| TVA réduite produit <sup>(1)</sup>  | TVA réduite installation <sup>(1)</sup>   | Chèque énergie pour les ménages modestes  | MaPrimeRénov' <sup>(2)</sup>  | Certificats d'économies d'énergie   | Eco-prêt à taux zéro <sup>(3)</sup>   |
| 5,5%  | 5,5%  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |

(1) Le taux de TVA appliqué aux travaux de rénovation, d'amélioration, de transformation, d'aménagement et d'entretien est généralement de 10%. Cependant, pour les travaux d'amélioration de la performance énergétique, ce taux est réduit à 5,5%. Pour bénéficier de la TVA réduite, l'achat et l'installation doivent être effectués par un professionnel, sans obligation d'être RGE. Le logement doit être achevé depuis plus de 2 ans. Le logement peut être occupé à titre de résidence principale ou secondaire.

(2) Pour bénéficier de MaPrimeRénov', il doit s'agir d'un logement construit depuis au moins 15 ans en Métropole et 2 ans en Outre-mer. Il est possible de bénéficier de MaPrimeRénov' dans un logement de plus de 2 ans pour l'installation d'un nouvel équipement de chauffage et/ou de production d'eau chaude sanitaire en remplacement d'une chaudière au fioul (avec dépose de cuve à fioul). Ne sont pas éligibles : les nus-propriétaires et les personnes morales (par exemple les sociétés civiles immobilières).

(3) Depuis le 17 novembre 2022, certaines banques proposent de cumuler l'éco-PTZ et MaPrimeRénov' pour financer le reste à charge de vos travaux pour lesquels vous avez obtenu MaPrimeRénov'.

D'autres aides existent :

## Les aides locales 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.



Pour plus d'informations sur le montant des aides, flashez le QR code ci-dessus

## 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)

