

Pompe à chaleur
air-eau

TECHNOLOGIE
SPLIT

AÉROLIA 2

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



HAUTE TEMPÉRATURE

Départ 60°C même à -15°C
Départ maximum 65°C
(avec appoint)



ÉCONOMIES

ETAS jusqu'à 185%
SCOP jusqu'à 4,71
Classe énergétique
de A++ à A+++



SILENCIEUSE

Une unité extérieure
très silencieuse
Entre 34 et 36dB(A)
à 5m⁽¹⁾



CONNECTÉE DE SÉRIE

Pilotable à distance
sans bridge (nécessite
l'achat d'un thermostat
d'ambiance 225 ou 228)



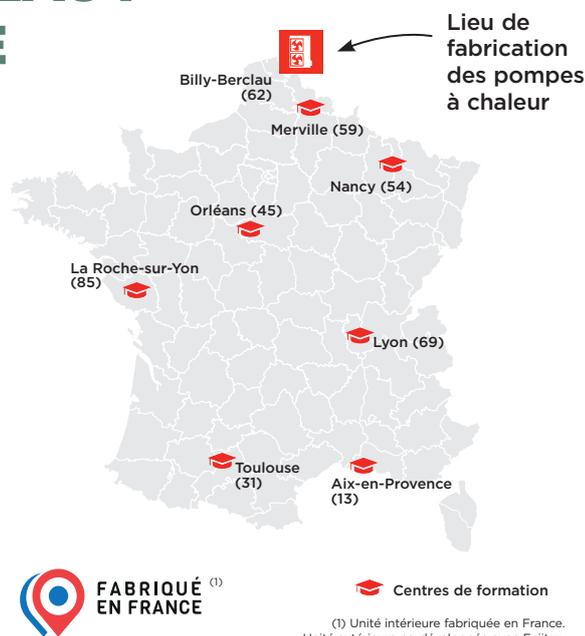
Éligible au Certificat d'Économies d'Énergie (CEE) n°BAR-TH-171, à MaPrimeRénov' (MPR),
à l'Eco-prêt à taux zéro (éco-PTZ) et à la TVA à taux réduit (5,5%).



LA POMPE À CHALEUR AIR-EAU : LA SOLUTION ÉCONOMIQUE ET ÉCOLOGIQUE

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.



LA SOLUTION POUR AMÉLIORER L'ÉTIQUETTE DPE DES LOGEMENTS

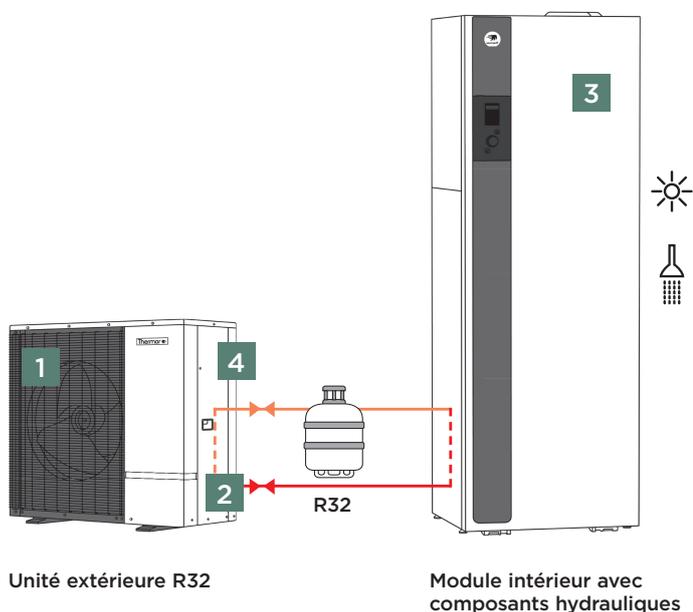
La pompe à chaleur air-eau AéroliA est une excellente réponse à la loi de transition énergétique pour la croissance verte et à la stratégie gouvernementale bas carbone. Elle permet de réduire jusqu'à 60% sa facture énergétique comparée à des solutions de chauffage à énergie fossile ⁽¹⁾ et d'améliorer le diagnostic de performance énergétique.



(1) Pourcentage d'économies d'énergie estimé via l'outil de dimensionnement Simul'home PAC air-eau en 2023.

FONCTIONNEMENT DE LA POMPE À CHALEUR SPLIT (avec module hydraulique intérieur)

L'eau est chauffée à l'intérieur du module hydraulique



- 1 Évaporateur :** La chaleur est puisée gratuitement dans l'air extérieur. En passant dans l'évaporateur, le fluide frigorigène, à l'état liquide et à basse température, capte l'énergie thermique de l'air. Le fluide frigorigène s'évapore et passe à l'état de vapeur.
- 2 Compresseur :** Le fluide frigorigène est comprimé pour élever sa température et sa pression.
- 3 Condenseur :** En passant dans le condenseur, le fluide frigorigène, à haute température et à haute pression, cède son énergie thermique à l'eau. L'énergie récupérée est utilisée pour la production de chaleur à l'intérieur du bâtiment (pour le chauffage ou la production de l'eau chaude sanitaire). Le fluide frigorigène se condense et passe à l'état liquide.
- 4 Détendeur :** Lorsque le fluide frigorigène traverse le détendeur, sa pression ainsi que sa température diminuent.

À CHAQUE PROJET DE RÉNOVATION SA SOLUTION THERMOR

Découvrez nos gammes de pompes à chaleur air-eau, conçues pour s'adapter à chaque situation. Que vous recherchiez une solution monobloc pour une installation simple ou un système split pour une performance optimale, nous avons la technologie qu'il vous faut. Avec nos gammes diversifiées, nous offrons des solutions sur mesure pour répondre à tous les besoins et toutes les configurations.

				
TECHNOLOGIE	MONOBLOC	MONOBLOC	SPLIT	SPLIT
Configuration	HYDROSPPLIT Unité extérieure + module hydraulique intérieur	MONOBLOC Unité extérieure + unité intérieure de régulation	SPLIT Unité extérieure + module hydraulique intérieur	SPLIT Unité extérieure + module hydraulique intérieur
Recommandation d'utilisation	Remplacement d'une chaudière	Remplacement d'une pompe à chaleur Relève de chaudière Idéal sur un réseau d'eau déjà préparé	Remplacement d'une chaudière Relève de chaudière	Remplacement d'une chaudière Relève de chaudière
Système Smart Protect	✓	✗	✗	✗
Système échangeur coaxial	✗	✗	✓	✓
Mise en service sans attestation de capacité nécessaire	✓	✓	✗	✗



DÉCOUVREZ AÉROLIA 2

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

LA GAMME EN QUELQUES MOTS

De 9 à 14 kW (Aérolia 2)

- Monophasé et Triphasé.
- En remplacement ou relève de chaudière.
- Chauffage seul ou chauffage et production d'eau chaude sanitaire.
- Compatible photovoltaïque.



ZOOM SUR...

LA TECHNOLOGIE DE L'ÉCHANGEUR COAXIAL



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 c'est :
+ de fiabilité
+ de performance
+ de durabilité



Pour en savoir plus sur le fonctionnement de l'échangeur coaxial, flashez le QR code



- 1 Purgeur automatique en point haut
- 2 Échangeur coaxial breveté, fiable, performant et durable
- 3 Appoint électrique intégré dans l'échangeur (3kW/6kW (étagé)/9kW)
- 4 Interface conviviale et facile d'utilisation
- 5 Vanne de purge facilitant l'entretien
- 6 Vase d'expansion intégré
- 7 Ballon de 190L en acier émaillé, protégé par la technologie ACI



DE NOUVELLES INTERFACES DE RÉGULATION

- Nouveaux écrans graphiques couleur et nouvelle molette.
- Témoin de fonctionnement LED sur la molette.
- Tuiles via navigation molette et pop-up associés.
- Communication radio intégrée.
- Connectivité Wifi intégrée.
- Mode installateur dédié.



DE NOUVEAUX THERMOSTATS D'AMBIANCE

- Connectivité Wifi, sans bridge.
- Connectivité Cozytouch, sans interface.
- Un parcours guidé et simple.

Thermostats d'ambiance 225 et 228.



ZOOM SUR...

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.

LA SOLUTION SILENCIEUSE ET ESTHÉTIQUE

Une solution monoventilateur pour toutes les puissances.

Une pompe à chaleur très silencieuse et moderne

Un fonctionnement ultra silencieux avec uniquement 34 dB à 5m (modèles 9 et 12).

Une esthétique repensée

Contraste bi-couleur pour atténuer l'impact visuel pour l'unité extérieure.



- 1 Ventilateur inspiré des ailes des hiboux, connu pour être un des animaux les plus silencieux en vol !
- 2 Compresseur encapsulé pour réduire les émissions acoustiques.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES AÉROLIA 2

AÉROLIA		AÉROLIA 2 9	AÉROLIA 2 12	AÉROLIA 2 12 TRI	AÉROLIA 2 14	AÉROLIA 2 14 TRI	AÉROLIA 2 DUO 9	AÉROLIA 2 DUO 12	AÉROLIA 2 DUO 12 TRI	AÉROLIA 2 DUO 14	AÉROLIA 2 DUO 14 TRI	
Réfrigérant		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	
Référence		527 057	527 058	527 060	527 059	527 061	527 062	527 063	527 065	527 064	527 066	
CARACTÉRISTIQUES												
CARACTÉRISTIQUES ET PERFORMANCES CHAUFFAGE												
35°C/55°C	Classe énergétique	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
	Efficacité énergétique saisonnière (%)	183/131	183/135	183/135	185/137	185/137	183/131	183/135	183/135	185/137	185/137	
	Efficacité énergétique saisonnière avec sonde extérieure (%)	185/133	185/137	185/137	187/139	187/139	185/133	185/137	185/137	187/139	187/139	
	Puissance thermique (kW)	8,5/8,2	10,0/9,8	10,0/9,8	11,7/11,4	11,7/11,4	8,5/8,2	10,0/9,8	10,0/9,8	11,7/11,4	11,7/11,4	
	Consommation annuelle d'énergie (kWh)	3771/5060	4476/5879	4476/5879	5132/6717	5132/6717	3771/5060	4476/5879	4476/5879	5132/6717	5132/6717	
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES												
SCOP 35°C/55°C		4,66/3,35	4,66/3,44	4,66/3,44	4,71/3,51	4,71/3,51	4,66/3,35	4,66/3,44	4,66/3,44	4,71/3,51	4,71/3,51	
+35°C	+7°C	Puissance calorifique (kW)	10,08	12,55	12,55	14,47	14,47	10,08	12,55	12,55	14,47	14,47
		COP	4,62	4,67	4,67	4,31	4,31	4,62	4,67	4,67	4,31	4,31
+55°C	-7°C	Puissance calorifique (kW)	7,1	8,63	8,63	10,28	10,28	7,1	8,63	8,63	10,28	10,28
		COP	2,15	2,14	2,14	2,17	2,17	2,15	2,14	2,14	2,17	2,17
	+7°C	Puissance calorifique (kW)	8,24	9,16	9,16	10,09	10,09	8,24	9,16	9,16	10,09	10,09
COP		2,95	2,99	2,99	3,00	3,00	2,95	2,99	2,99	3,00	3,00	
Puissance appoint électrique intégré (kW)		6	6	9	6	9	6	6	9	6	9	
Puissance acoustique (intérieur/extérieur) ERP à 55°C (EN 12102-1) (dB(A))		36/56	36/56	36/56	36/58	36/58	36/56	36/56	36/56	36/58	36/58	
Plage de fonctionnement conseillée mini/maxi - mode chaud (°C)		-25/+35	-25/+35	-25/+35	-25/+35	-25/+35	-25/+35	-25/+35	-25/+35	-25/+35	-25/+35	
MODULE INTÉRIEUR HYDRAULIQUE												
Dimensions h x l x p (mm)		469 x 448 x 750	469 x 448 x 750	469 x 448 x 750	469 x 448 x 750	469 x 448 x 750	1780 x 598 x 624	1780 x 598 x 624	1780 x 598 x 624	1780 x 598 x 624	1780 x 598 x 624	
Poids à vide/en eau (kg)		46/62	46/62	46/62	46/62	46/62	135/342	135/342	135/342	135/342	135/342	
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES												
Contenance ballon échangeur (L)		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
Contenance vase expansion (L)		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
Contenance ballon ECS (L)		-	-	-	-	-	190	190	190	190	190	
Appoint électrique ECS (kW)		-	-	-	-	-	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
Matériaux ballon ECS		-	-	-	-	-	Acier émaillé	Acier émaillé	Acier émaillé	Acier émaillé	Acier émaillé	
Période de mise en température selon EN 16 147 (h/mn)		-	-	-	-	-	1h30	1h20	1h20	1h10	1h10	
Température de référence selon EN 16 147 (°C)		-	-	-	-	-	55	55	55	55	55	
COP selon EN 16 147		-	-	-	-	-	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	
V40 - Volume max eau chaude utilisable selon EN 16 147 (L)		-	-	-	-	-	250	250	250	250	250	
Puissance réserve Pes selon EN 16 147 (W)		-	-	-	-	-	34	34	34	34	34	
Consommation circulateur (W)		38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	
Diamètre entrée et sortie circuit chauffage (filetage mâle) (pouce)		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	
Température max départ en Chauffage/ECS (sans appoint) (°C)		60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	
Température max départ en Chauffage/ECS (avec appoint) (°C)		65/65	65/65	65/65	65/65	65/65	65/65	65/65	65/65	65/65	65/65	
Pression de service max du ballon ECS (b)		-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	
UNITÉ EXTÉRIEURE												
Niveau sonore ⁽¹⁾ (dB(A))		34	34	34	36	36	34	34	34	36	36	
Poids en fonctionnement (kg)		96	96	96	102	102	96	96	96	102	102	
Dimensions h x l x p (mm)		1008 x 1080 x 558	1008 x 1080 x 558	1008 x 1080 x 558	1008 x 1080 x 558	1008 x 1080 x 558	1008 x 1080 x 558	1008 x 1080 x 558	1008 x 1080 x 558	1008 x 1080 x 558	1008 x 1080 x 558	
CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES												
Diamètre gaz (pouce)		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	
Diamètre liquide (pouce)		1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	
Charge usine en fluide frigorigène HFC (g)		1400	1400	1400	1630	1630	1400	1400	1400	1630	1630	
Quantité en tonne équivalent CO ₂ (t)		0,95	0,95	0,95	1,1	1,1	0,95	0,95	0,95	1,1	1,1	
Longueur mini/maxi (m)		5/25	5/25	5/25	5/25	5/25	5/25	5/25	5/25	5/25	5/25	
Dénivelé maxi (m)		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Longueur maxi sans complément de charge (m)		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
Masse de gaz à rajouter par m supplémentaire (g)		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES												
Alimentation (V/Hz)		230/50	230/50	400/50	230/50	400/50	230/50	230/50	400/50	230/50	400/50	
Calibre disjoncteur appoints PAC (A)		32	32	20	32	20	32	32	20	32	20	
Câble alimentation appoints PAC (mm ²)		3G6	3G6	4G2,5	3G6	4G2,5	3G6	3G6	4G2,5	3G6	4G2,5	
Calibre disjoncteur appoints ECS (A)		-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	
Câble alimentation appoints ECS (mm ²)		-	-	-	-	-	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	
Calibre disjoncteurs courbe C ⁽²⁾ (A)		25 si 3G4 32 si 3G6	25 si 3G4 32 si 3G6	16	32	16	25 si 3G4 32 si 3G6	25 si 3G4 32 si 3G6	16	32	16	
Câble d'interconnexion module hydraulique - unité extérieure (mm ²)		4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	
Câble d'alimentation groupe extérieur ⁽²⁾ (mm ²)		3G4 ou 3G6	3G4 ou 3G6	5G2,5	3G6	5G2,5	3G4 ou 3G6	3G4 ou 3G6	5G2,5	3G6	5G2,5	
Intensité maximale hors appoints (A)		20,5	23,0	9,8	26,0	10,8	19,5	22,0	8,8	25,0	9,8	

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

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

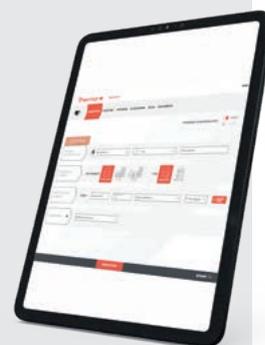
Le dimensionnement détermine la puissance de pompe à chaleur adaptée à votre logement. Si une pompe à chaleur se trouve surdimensionnée ou sous-dimensionnée, l'appareil ne peut fonctionner de manière optimale.

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 ci-dessous



simul'home
PAC AIR-EAU



DES SERVICES DÉDIÉS

Pour vous accompagner au quotidien en avant et après vente



LES AIDES FINANCIÈRES

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

POMPE À CHALEUR AIR-EAU RGE					
LES AIDES PUBLIQUES			LES AIDES PRIVÉES		
 TVA réduite produit ⁽¹⁾	 TVA réduite installation ⁽¹⁾	 Chèque énergie pour les ménages modestes	 MaPrimeRénov' ⁽²⁾	 Certificats d'économies d'énergie	 Eco-prêt à taux zéro ⁽³⁾
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



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 ci-contre



Thermor vous met à disposition un service d'assistance aux aides financières afin de vous accompagner dans le montage des dossiers et l'obtention des aides.

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 | www.thermor.fr

