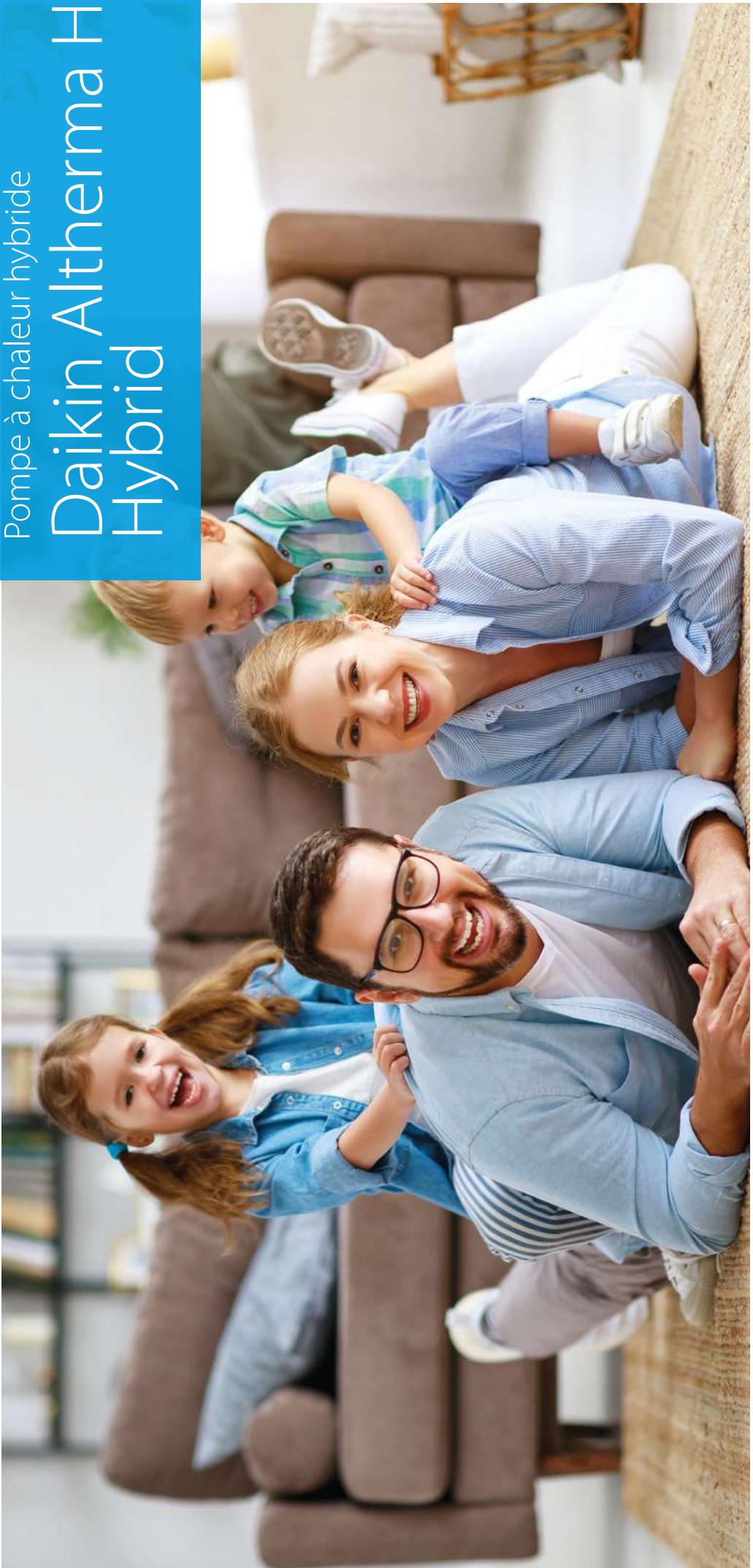




# Pompe à chaleur hybride Daikin Altherma H Hybrid



» Marché du neuf et de la rénovation » Chauffage et eau chaude sanitaire

Efficacité énergétique	
A++	A++
55 °C	XL

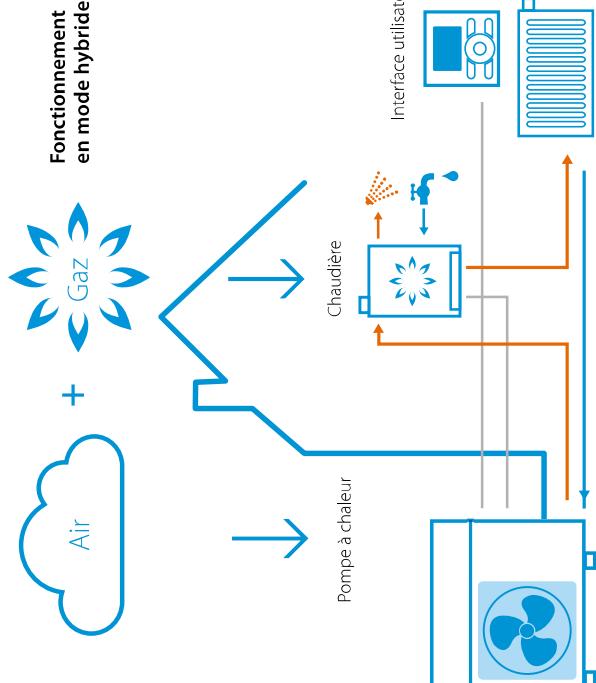


R-32

# Pompe à chaleur

# Daikin Altherma H Hybrid

Un système performant idéal pour le marché du neuf ou de la rénovation



Vous voulez vous équiper d'un système de chauffage qui dure longtemps et qui favorise les économies d'énergie ? Vous souhaitez associer qualité de vie et respect de l'environnement en ayant recours à des énergies renouvelables ?

En choisissant une pompe à chaleur hybride, vous faites un choix responsable et durable, résolument tourné vers l'avenir. La solution Daikin Altherma H Hybrid est l'association d'une pompe à chaleur hautes performances et d'une chaudière à condensation à rendement élevé.

## Pourquoi opter pour une pompe à chaleur Air / Eau Daikin Altherma H Hybrid ?

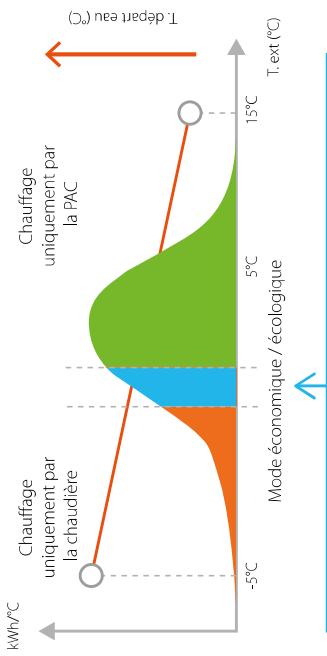
### L'équilibre parfait

Opter pour une pompe à chaleur hybride est un choix évident pour réaliser davantage d'économies. En effet, la pompe à chaleur hybride optimise son fonctionnement selon le coût des énergies : elle opte pour le mode de fonctionnement le moins coûteux.

### La pompe à chaleur se différencie par sa régulation intelligente

Avec la technologie hybride, vous utilisez la source d'énergie la plus économique : la pompe à chaleur et/ou la chaudière. Le mode pompe à chaleur (PAC) fonctionne avec des températures douces, ce qui vous permet de bénéficier au maximum des énergies renouvelables (rendement de 160 %) et d'atteindre un taux de couverture de 75 % environ. Pendant la période hivernale, le fonctionnement simultané de la pompe à chaleur et de la chaudière est possible grâce à l'activation du mode hybride depuis la régulation.

Ce mode hybride optimise au maximum le fonctionnement des énergies renouvelables. Dans des conditions extrêmes, notre régulation va faire fonctionner uniquement la chaudière gaz à condensation avec un rendement de 109 %.



**Mode hybride** - PAC et chaudière fonctionnent ensemble.  
Jusqu'à 10 % d'amélioration de COP par rapport à une solution bivalente.

# La combinaison gagnante

## Pompe à chaleur + chaudière gaz

La pompe à chaleur Hybride Daikin Altherma est le système idéal pour le marché du neuf ou de la rénovation de votre ancien système de chauffage. Ce produit est composé d'une pompe à chaleur Air/Eau très performante (COP de 4.49) et d'une chaudière gaz à condensation à rendement élevé (n=109 %) afin d'assurer le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire. La chaudière est ici en mesure de chauffer l'eau directement, sans ballon de stockage. Elle exploite au maximum la part d'énergie renouvelable, permettant ainsi de réduire les coûts de fonctionnement comparativement à une installation 100 % fioul ou gaz.

### Solution écologique et économique

- Impact environnemental réduit grâce à l'utilisation du réfrigérant R-32
- Coûts d'investissement réduits : il n'est pas nécessaire de remplacer la tuyauterie et les radiateurs existants
- Hautes performances énergétiques,

### Optez pour la simplicité et la fiabilité

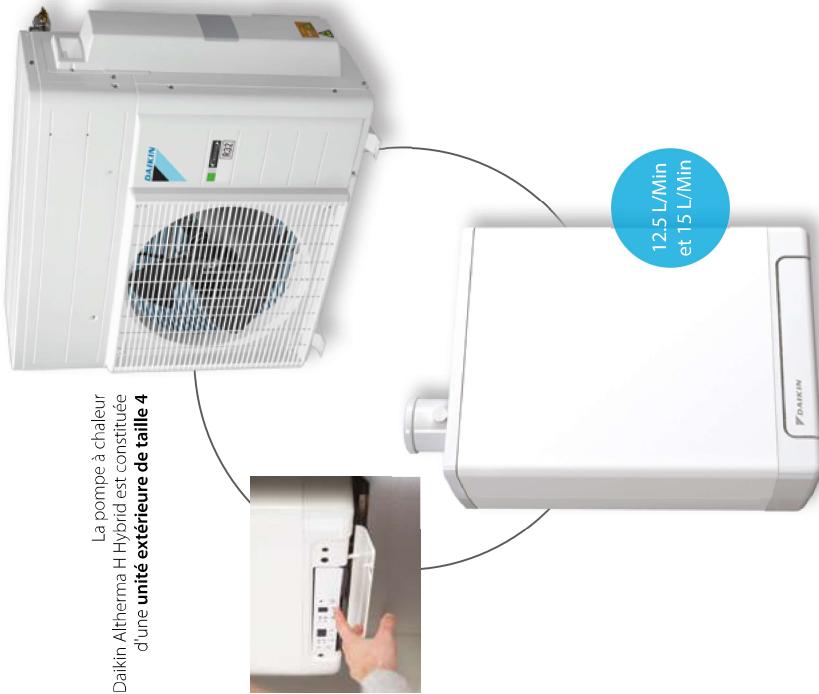
- Bénéficiez de la garantie 10 ans sur les pièces de votre pompe à chaleur Daikin Altherma H Hybrid\*
- souplesse d'installation : unité intérieure compacte.

### Maintien des performances

- La chaudière permet de maintenir votre niveau de confort et ce même lors d'hivers rigoureux.

### Vos avantages en bref

- Système hybride avec un rendement saisonnier atteignant 163 %
- Frais de maintenance réduits par un faible nombre de pièces d'usure (pas d'échangeur à plaques ni de vanne 3 voies)
- Faible encombrement et fonctionnement silencieux
- 2 modes de production d'eau chaude sanitaire : les fonctions Confort et Éco permettent de garder le corps de chauffe à température ainsi, vous bénéficierez d'un confort optimal tout en garantissant les économies d'énergies.



La pompe à chaleur  
Dakin Altherma H Hybrid est constituée  
d'une **unité extérieure de taille 4**

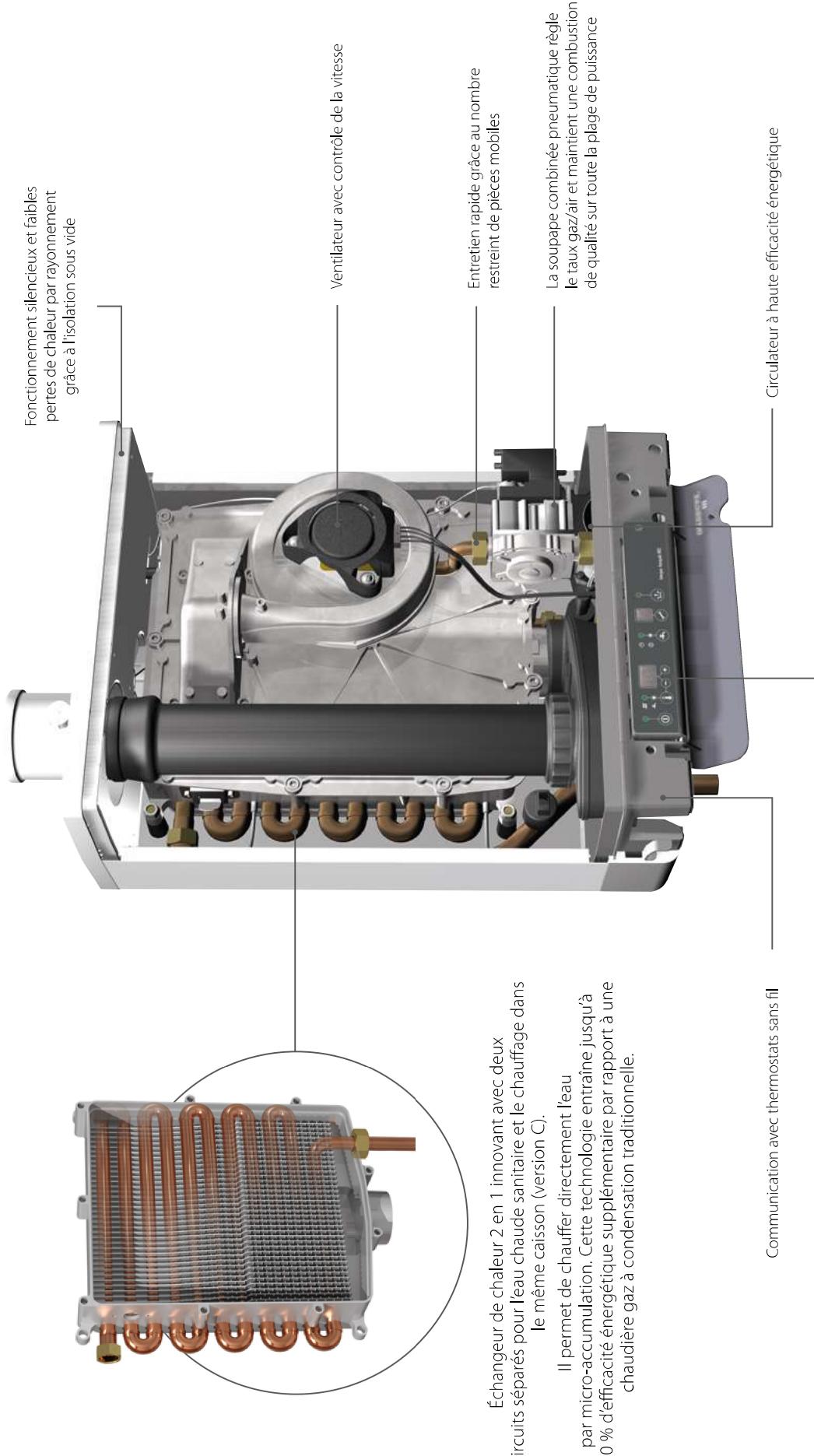
Le système est constitué  
d'une **chaudière de taille 28 ou 32**

### Zoom sur le COP

Une efficacité prouvée. Le Coefficient de Performance (COP) d'une solution de chauffage désigne le rapport entre la chaleur produite et l'énergie consommée. Selon les installations, le COP des pompes à chaleur Daikin est compris entre 3 et 5, ce qui signifie qu'elles restituent 3 à 5 fois plus d'énergie qu'elles n'en consomment.

# Zoom sur la technologie

La chaudière gaz sert d'appoint et s'enclenchera pour assurer un confort optimal avec une température de sortie d'eau jusqu'à 80 °C.  
La chaudière amène un côté sécurisant en chauffant le foyer notamment lorsque les températures hivernales sont basses.



# Contrôle et connectivité

## Toujours aux commandes, où que vous soyez

### Télécommande

Mode de fonctionnement selon le coût de l'énergie ou le coefficient d'énergie primaire (gaz et électricité).

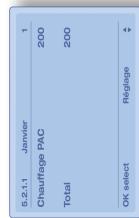
Le fonctionnement global de la pompe à chaleur hybride dépendra du choix de l'utilisateur selon qu'il décide d'opter pour le mode écologique ou économique. En fonction de ce choix, la pompe à chaleur sera sollicitée plus ou moins longtemps.

#### Mode économique

- Rapport du prix électricité vs gaz
- Tarif d'électricité : jour / nuit
- Efficacité de la chaudière gaz

#### Mode écologique

- COP sur énergie primaire
- Rendement chaudière gaz



Estimation des consommations en kWh  
Consommation mensuelle pour le poste chauffage de la pompe à chaleur

Activez vos programmes de la semaine  
Réglage par jour en quelques secondes.

### Pilotage à distance

#### Daikin Residential Controller

Il est possible de piloter à distance votre Daikin Altherma H Hybrid (en association avec la carte LAN BRF069A61/62) à l'aide de l'application Daikin Residential Controller disponible sur les plateformes de téléchargement App Store et Google Play.

Depuis un smartphone ou une tablette, vous pouvez gérer les fonctions essentielles (marche/arrêt, changement de la température de consigne), enregistrer une programmation hebdomadaire en toute simplicité et activer le mode « vacances ».

### Simplicité de contrôle et maison connectée

Vous pourrez également piloter l'unité par la voix grâce à la carte Lan et la connexion du produit au Cloud Daikin. La Daikin Altherma H Hybrid sera compatible avec les assistants Amazon Alexa et Google Home (à partir du 1<sup>er</sup> semestre 2020).

#### Daikin en association avec Sowee

Via la station connectée Sowee, Daikin Altherma H Hybrid offre encore plus de confort et d'économies d'énergie, en ne chauffant que lorsque c'est nécessaire. Ainsi, le chauffage est régulé en fonction de vos habitudes et besoins, le contrôle du chauffage est effectué par l'application Sowee ou par la voix. Vous contrôlez votre budget énergie : vous fixez un plafond mensuel et vos consommations sont affichées au jour le jour en kWh et en euros.



TELECHARGEZ L'APP DAIKIN RESIDENTIAL CONTROLLER



# Aides à la rénovation énergétique

La Daikin Altherma H Hybrid est éligible aux aides gouvernementales

Avec la pompe à chaleur Daikin Altherma H Hybrid, vous pouvez bénéficier d'aides à la rénovation énergétique :

- Les aides gouvernementales : TVA réduite, Éco-prêt à Taux Zéro, Chèques énergie, Prime Coup de Pouce, MaPrimeRénov'.
- Les aides régionales (Anah) : Habiter Mieux, Sérentié.
- Les aides complémentaires (EDF, Engie...).

Pour bénéficier des aides de l'état (prime Coup de Pouce etc.) une attestation QualiPAC sera nécessaire.  
Pour vérifier si votre installateur est doté de cette attestation : [www.qualif-ent.org/annuaire](http://www.qualif-ent.org/annuaire)



**maprimerénov'**  
Mieux chez moi, mieux pour la planète



Pour en savoir +  
sur les Aides 2020,  
rendez-vous  
sur [www.daikin.fr](http://www.daikin.fr)

MAISON INDIVIDUELLE	Les aides gouvernementales				Aides gouvernementales et régionales pour les ménages très modestes, modérés et intermédiaires				Les aides complémentaires			
	TVA <sup>(1)</sup>	Éco-Prêt Taux Zéro	Les Chèques Énergie	Prime Coup de Pouce <sup>(2)</sup>	MaPrimeRénov' <sup>(3)</sup> (fusion du CITE et aides de l'Anah)	CITE <sup>(4)</sup> (puis prime en 2021)	Habiter Mieux Sérentié <sup>(5)</sup>	Prime "Mon chauffage durable" d'EDF <sup>(6)</sup>	Prêt "Coup de Pouce" d'EDF <sup>(7)</sup>	Prêt "Coup de Pouce" à taux zéro	Prêt "Coup de Pouce chaudière" à taux avantageux	Prime CEE (Quelle Energie/ Energie /EDF total)/ederc...
RGE <small>(Reconnu Garant de l'Environnement Qualipac, Qualibat, Qualitel)</small>	Pour tous	Pour tous	Pour tous	Pour les foyers modestes	Pour les foyers modestes	Pour les foyers modestes	Pour les foyers modestes et très modestes	Pour tous	"Coup de Pouce pompe à chaleur" à taux zéro	Prêt "Coup de Pouce chaudière" à taux avantageux	Prêt pour tous	
<b>Chaudière à Condensation Gaz<sup>(8)</sup></b> <small>(très hautes performances énergétiques)</small>	5,5 %	✓	✓	✓	1 200 €	600 €	1 200 €	800 €	-	-	✓	✓
<b>Pompe à chaleur Air/Eau</b>	5,5 %	✓	✓	✓	4 000 €	2 500 €	4 000 €	3 000 €	2 000 €	✓	1 500 €	1 000 €
<b>Pompe à chaleur Hybride</b>	5,5 %	✓	✓	✓	4 000 €	2 500 €	4 000 €	3 000 €	2 000 €	✓	1 500 €	1 000 €

L'ensemble des dispositifs d'aides décrits ci-dessus s'appliquent à la maison individuelle et sont cumulables.

- (1) - TVA : En fonction des travaux réalisés dans votre résidence principale ou secondaire, achetée depuis plus de 2 ans, vous pouvez bénéficier de l'aide au titre de TVA au taux normal de 20%.
- (2) - **Prime Coup de Pouce** : Pour le remplacement d'une chaudière individuelle ou collective dans les cas d'un raccordement d'un réseau de chaleur au bâtiment au fil du gaz. À l'exception des chaudières à condensation non cumulables avec les offres des réseaux de distribution du dispositif CITE et l'offre "Habiter mieux sérentié" de l'Anah, elle sera facturée en fonction du système de chauffage choisi et des revenus. Le montant annuel n'est élevé à 1 000 € maximum pour les foyers modestes et 2 500 € pour les autres. <https://www.energie-economie.gouv.fr/coup-de-pouce-economie-tarif-2020>

- (3) - **MaPrimeRénov'** : Le Gouvernement lance en 2020 une prime unique, avec un montant fixe en euros. Cette prime remplace le CITE et l'aide de l'Anah (habitat mieux sérentié). Le versement de la prime unique sera effectué par la fin de l'année 2021, et sera égale à 75% du coût total des travaux TTC.

- Plafonnement de l'aide : à la place du crédit d'impôt est fixé, pour une période de 5 ans, à 2 400 € pour une personne seule et 4 300 € pour un couple soumis à imposition commune. Cette somme est majorée de 120 € par personne à charge.
- Règle de paiement : le montant cumulatif des aides ne peut dépasser 75% du coût total des travaux TTC (75% de reste à charge min. pour la partie finale).

- Cumulable avec : le Crédit d'Impôt sur l'énergie (CITE), l'écopâté à taux zéro, les Chèques Énergie, les aides à l'Action Logement, les aides des collectivités locales, les aides aux actions de maîtrise de la demande en énergie versées dans DRON (taux de compensation de la CIRE). Non cumulable avec l'aide de l'Anah "habiter mieux sérentié".

- Conditions de ressources : la prime sera versée par l'Anah, sous conditions de ressources de l'Anah.
- Le dépens pour recevoir cette prime :  
1/ Pour obtenir le montant des aides en fonction de chaque point : **Smart-aides** (tarif gouv.fr/rénovation).
- 2/ Pour obtenir des aides sur votre immeuble en cours de travaux (à partir du 1er janvier 2020, il vous suffit de déclarer vos travaux dans votre demande d'aide, 9 et 10). Vous pouvez également déclarer vos travaux dans votre demande d'aide à l'Anah (les demandes sont traitées dans les délais de 10 à 12 mois).
- 3/ Accès à l'application "CITE" pour faire un **bouquet de travaux**.
- 4/ Confirmation de l'attestation et du montant de l'aide par l'installateur.
- 5/ Régularisation des débours par l'entrepreneur habilité Rénovance grâce de l'environnement (RGE) et transmission de l'acte de vente à l'agence de l'Etat du CITE seulement.
- 6/ Reception de l'attestation d'achèvement et de finalisation et :
- Supérieure à 33 KW<sup>n</sup> : AVANTAGE TRAVAUX ;
  - Inferior ou égale à 150 KW<sup>n</sup> : APRÈS les travaux.

- (4) - **Le CITE Crédit d'Impôt Transition Énergétique RÉSIDENTIEL** : Il sera maintenu en 2020 sous la forme d'un montant fixe par type de travaux. Ainsi, seulement les ménages aux revenus intermédiaires (à partir de 2021, ces ménages pourront percevoir la prime MaPrimeRénov').
- (5) - **Aide de l'Etat - Habiter Mieux Sérentié - Réserve à un ensemble de travaux de rénovation énergétique** : finance un bouquet de travaux\*, c'est-à-dire un ensemble de travaux de rénovation énergétique réalisés en même temps, et permettant un gain énergétique d'au moins 25%. L'aide Habiter Mieux Sérentié pour les propriétaires bailleurs sera au maximum de 18,7 € par m<sup>2</sup> dans la limite de 15 000 € par logement et de 1 500 € pour l'aide Habiter Mieux. Les aides sont réservées aux propriétaires de leur habitation principale de plus de 15 ans, dont le revenu fiscal de référence de l'an passé n'est nécessaire de faire appels à un opérateur-conseil. Il s'agit d'un partenariat entre l'Etat et les organismes de logement social qui accompagnent dans votre demande tout au long du processus.

- Foyers modestes : 35 % du montant total des travaux HT, dans la limite de 10 500 €.
- Foyers moyens : 35 % du montant total des travaux HT, dans la limite de 2 000 €.
- Foyers très modestes : 50 % du montant total des travaux HT, dans la limite de 2 000 €.
- + La prime Habiter Mieux pâtit à 20 % du montant total des travaux HT, dans la limite de 2 000 €.
- + La prime Habiter Mieux pâtit à 20 % du montant total des travaux HT, dans la limite de 2 000 €.
- (6) - **EDF - Prime Mon chauffage Durabil** : <https://www.prime-energie-edf.fr/> prime.html
- À compter du 1<sup>er</sup> avril 2020, offre Coup de Pouce chaudière à sea réduit :
- 1 000 euros seront versés aux ménages modestes et très modestes (au lieu de 1 500 euros).
  - 500 euros seront versés aux autres ménages (au lieu de 1 000 euros).
- (7) - **EDF - Offre de Prêt "Coup de Pouce"** : les offres de Prêt EDL sont réservées aux professionnels agréés domiciliés, aux partenaires économiques Energie EDL ou aux installateurs sopor d'affaires (toute énergie domotique, à l'exception de l'énergie EDF ou aux fournisseurs d'énergie EDL ou aux professionnels agréés d'EDF conventionnés à signer à leur nom : <https://www.prime-energie-edf.fr/>).
- (8) - **Prêt Benefice de la prime** : <https://www.prime-energie-edf.fr/>. Seules les familles de 2,22 têtes bénéficient de cette prime.

**i Pour plus d'informations - [www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/N321](http://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/N321) - [www.maprimerenov.gouv.fr](http://www.maprimerenov.gouv.fr)**

# Daikin Altherma H Hybrid - Petite puissance - Taille 4 - Modèle Chaud seul Chauffage et Eau Chaude Sanitaire - PAC hybride gaz à liaison hydraulique

**R-32**

Association unité extérieure + unité intérieure + chauffière gaz à condensation		PAC Taille 4		Unité intérieure	
		Gamme		Chaudière taille 28	
Référence		EJHA04AV3 + EHYZKOMB32A		EJHA04AV3 + EHYZKOMB32A	
Débit ECS		12,5 l/min		15 l/min	
Performance saisonnière					
Chauffage		35 °C	SCOP* Rendement saisonnier* Label	4,14 163 % A++	4,15 163 % A++
		55 °C	SCOP* Rendement saisonnier* Label	3,26 128 % A++	3,28 128 % A++
Eau Chaude Sanitaire			Profil de puissance déclaré Rendement saisonnier Label	XL 87 % A	XL 87 % A
Puissance acoustique (extérieur/intérieur)*				59 / 50	59 / 50
Performance nominale en chauffage					
Chauffage Plancher chauffant Départ d'eau 35 °C		P. Calorifique Nomin. à 7°C ext.** COP @7/35 °C	kW	3,40	3,40
Performance maximale en chauffage (dégivrage inclus)					
Chauffage Plancher chauffant Départ d'eau 35 °C		Puissance maximale à 7 °C ext. COP @7/45 °C	kW	5,78	4,65
Chauffage Radiateur BTU Départ d'eau 45°C		Puissance maximale à 7 °C ext. COP @7/55 °C	kW	4,31	4,36
Chauffage Radiateur MT Départ d'eau 55 °C		Puissance maximale à 7 °C ext. COP @7/55 °C	kW	3,41	4,06
				2,76	2,76
Unité extérieure					
Caractéristiques frigorifiques	Réfrigérant	Compresseur Fluide	Swing Hémiétrique		
	Charge	kg	R-32		
Caractéristiques hydrauliques	Diamètre de raccordement hydraulique	Pouce - mm			
	Volume d'eau minimum pour le dégivrage	L	0,56		
Côté air	Chauffage Rairachissement	°C	0,38		
Plage de fonctionnement	Niveaux de pression sonore (I)	dB(A)	1 - 26/34		
	Débit d'air nominal	m <sup>3</sup> /h	-15 ~ 25°C		
Caractéristiques générales	Dimensions de l'unité	H x L x P mm	-15 ~ 35°C		
	Poids de l'unité	kg	37		
Raccordements électriques*** / disjoncteur courbe C	Alimentation	V/Ph/Hz	10,3 / 16		
	Intensité max / protection	A	3G24 / 43 m		
	Section de câble interconn.		4G1,5		

Association unité extérieure + unité intérieure + chauffière gaz à condensation		PAC Taille 32		Unité intérieure	
		Chaudière taille 32		Module chaudière gaz à condensation	
Référence		EJHA04AV3 + EHYZKOMB32A		EHYZKOMB28A	
Débit ECS		12,5 l/min		7,1 / 23,1	
Performance saisonnière					
Chauffage		35 °C	SCOP* Rendement saisonnier* Label	80/60 °C	80/60 °C
		55 °C	SCOP* Rendement saisonnier* Label	37/30 °C	37/30 °C
Eau Chaude Sanitaire			Profil de puissance déclaré Rendement saisonnier Label	100 %	100 %
Puissance acoustique (extérieur/intérieur)*				96 %	96 %
Performance nominale en chauffage				97	97
Chauffage Plancher chauffant Départ d'eau 35 °C		P. Calorifique Nomin. à 7°C ext.** COP @7/35 °C	kW	97	107
Performance maximale en chauffage (dégivrage inclus)					2
Chauffage Plancher chauffant Départ d'eau 35 °C		Puissance maximale à 7 °C ext. COP @7/45 °C	kW		
Chauffage Radiateur BTU Départ d'eau 45°C		Puissance maximale à 7 °C ext. COP @7/55 °C	kW		
Chauffage Radiateur MT Départ d'eau 55 °C		Puissance maximale à 7 °C ext. COP @7/55 °C	kW		
Unité intérieure					
Caractéristiques générales	Dimensions de l'unité	H x L x P mm			
	Poids de l'unité	kg	650 x 450 x 240		
Caractéristiques générales	Dimensions de l'unité	H x L x P mm	650 x 450 x 240		
	Poids de l'unité	kg	33		
Caractéristiques générales	Classe d'indice de protection				
	Côté Eau	Matériau			
Plage de fonctionnement	Côté Eau	Matériau			
	Caractéristiques fumisterie	Fumisterie diamètre de sortie (intérieur / extérieur) mm			
Caractéristiques fumisterie	Type de ventouse	mm	60/100		
	Type d'évacuations certifiées				



\* Puissance acoustique (ext/int) selon la norme 14511 \*\*\* Le câble électrique doit être conforme aux normes et les enjeux et doit être réalisé par un professionnel. La section de câble dépend de la distance entre les deux unités électriques. Ces données sont fournies à titre indicatif. Il faut impérativement vérifier la cohérence des sections de câble et protections. Seules les données du manuel d'installation et les données de la NC 15-100 font foi.

**DISCLAIMER:** - Les détails fournis dans ce document sont destinés à l'information générale et ne doivent pas être considérés comme une offre ou une invitation à souscrire à un produit ou à un service. Les termes et conditions de vente peuvent varier en fonction du pays et doivent être consultées pour obtenir des informations détaillées.



## Des produits éco-énergétiques

Utiliser l'énergie de manière plus durable

Daikin recherche la réduction de la consommation énergétique de ses installations et propose d'utiliser des sources d'énergies renouvelables.

Réduire l'impact environnemental des réfrigérants et améliorer l'efficacité énergétique de nos produits

Dalikin est engagé à réduire les émissions de gaz à effet de serre de ses produits en diminuant l'impact des réfrigérants et en améliorant l'efficacité énergétique.

Dalikin est la première entreprise au monde à avoir lancé les pompes à chaleur équipées de fluide R-32, ce qui a réduit son empreinte carbone par 3.

Le choix de ce fluide s'explique par sa forte efficacité énergétique et à son faible impact sur le réchauffement planétaire. La pompe à chaleur Daikin Altherma Hybrid est dotée de ce fluide.

**Offrez-vous 10 ans de sérénité grâce à notre offre de garantie exclusive !**

Depuis près de 100 ans, nous nous attachons à la qualité de nos produits grâce à la maîtrise de leur conception et leur fabrication. Les composants de nos pompes à chaleur sont issus de nos propres centres de production et font l'objet de certifications rigoureuses. Soucieux de vous accompagner, même après l'achat de votre appareil, nous souhaitons

Assujettie à un entretien annuel réalisé par votre installateur, cette offre sera pour vous l'assurance de profiter pleinement de votre solution de chauffage Daikin et la promesse d'un investissement sûr et pérenne.

\*Forfait de 49€/an pendant 10 ans s'appliquant à partir de la date de mise en service. Sous réserve d'un justificatif d'entretien annuel sur votre équipement. Souscription possible jusqu'à 6 mois après la date de mise en service.

**DAIKIN AIRCONDITIONING FRANCE SAS - Z.A. du Petit Nanterre - 31, rue des Hautes Pâtures - Bât B - Le Naval - 92737 Nanterre Cedex - Tél.: 01 46 69 95 68 - Fax : 01 47 21 41 60 - www.dakin.fr**



*Retrouvez Daikin France sur les réseaux sociaux !*



Les unités Daikin sont conformes aux normes européennes qui garantissent la sécurité des produits

