

Pompe à chaleur Air / Eau Daikin Altherma 3^e génération



Confort › Économies › Connectivité

Efficacité énergétique		
	A+++	
		A+
ERGA04DV / EHVH04S23D6V		

Étiquette 09/2019

CITE
Crédit d'impôt
pour la transition
énergétique

RT2012



R-32
65°C



Modèle Intégré



Modèle mural



Groupe extérieur

Pompe à chaleur Air / Eau 3^e génération

Bénéficiez des dernières évolutions technologiques pour votre confort en chauffage et en ECS

La pompe à chaleur utilise une énergie renouvelable, l'air, qui engendre d'importantes économies d'énergie avec peu d'émissions de CO₂. Elle est une excellente réponse à la loi de transition énergétique pour la croissance verte et à la stratégie gouvernementale bas carbone. Désormais le référentiel de construction des bâtiments intégrera aux performances énergétiques du produit, le taux d'émission de CO₂ (label E+/C).

La pompe à chaleur Daikin Altherma 3e génération est la première pompe à chaleur Air/ Eau au R-32, conçue en Europe pour répondre aux besoins des utilisateurs européens. La technologie Bluevolution est le résultat de la conception par Daikin d'un nouveau compresseur haute performance développé pour le réfrigérant R-32.

Ce nouveau produit convient à la fois aux constructions neuves (RT2012) et aux projets de rénovation chauffage. Par exemple en relève de chaudière et production d'eau chaude sanitaire.



Confort

- › Plusieurs modèles sont disponibles pour répondre à tous les besoins : **chaud seul ou réversible** (rafraîchissement en option), **chauffage + eau chaude sanitaire**
- › Une gamme de **ballons de 180 ou 230 L** est proposée pour les besoins en **eau chaude sanitaire**
- › **Unité extérieure silencieuse** : 36 dB(A)*.

Économies

- › **Label A+++** (étiquette 09/2019) : COP Chauffage 5,1** et COP ECS 3,3***
- › **Technologie Inverter** : adaptation du fonctionnement de la pompe à chaleur aux besoins réels pour maximiser les économies d'énergie
- › **Éligible au CITE** : 30 % de réduction d'impôts
- › Produit certifié **HP Keymark** (reconnu par la RT2012).

Environnement

- › Nouvelle technologie utilisant le **réfrigérant R-32** : réduction de l'empreinte carbone par 2,5**** grâce à un faible PRP (Potentiel de Réchauffement Planétaire) du réfrigérant R-32.

R-32 PRP = 675 vs 2088 pour le **R-410A**



Modèle intégré Chauffage + Eau Chaude Sanitaire

Modèle mural pour les besoins en Chauffage seul

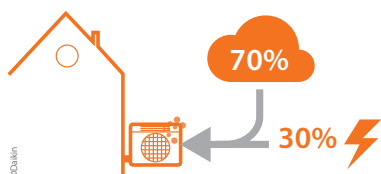
*Niveau de pression sonore à 5 m de l'appareil, 1,5 m du sol, champ libre directivité 2.

**COP Chauffage à 7/35°C suivant EN 14511-2.

COP ECS en cycle XL modèle 230 L suivant EN 16147. *À charge équivalente.

Fonctionnement de la pompe à chaleur

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. La consommation est donc minime et bien inférieure à celle d'un convecteur électrique, par exemple. Jusqu'à 70% de la chaleur produite par une pompe à chaleur est gratuite car elle provient de l'air extérieur, une ressource libre et infinie !



Performances de la pompe à chaleur : quelles sont les valeurs à prendre en considération ?

COP : le Coefficient de Performance 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.

Efficacité saisonnière (rendement) : cette méthode mesure les performances calorifiques sur toute une plage de températures extérieures et dans différentes conditions de charge sur toute une saison de chauffage. Les modes auxiliaires tels que le mode veille, sont également pris en compte dans les nouvelles valeurs d'efficacité saisonnière. L'efficacité saisonnière permet ainsi de disposer d'une meilleure expression des performances réelles du système installé.



Une pompe à chaleur
qui vous obéit au doigt
et à l'œil

Contrôle et connectivité

Cette nouvelle génération de pompe à chaleur est dotée des dernières technologies en matière de contrôle. Elle sera compatible avec les systèmes domotiques (2^e semestre 2018) et, est déjà compatible avec tous les thermostats On/Off du marché (Netatmo, Nest, etc.).

Contrôle

Grâce au témoin lumineux, vous gardez un œil sur le fonctionnement de votre machine

Exemple : lorsque le témoin est bleu, la pompe à chaleur est en fonctionnement : production de chauffage ou d'eau chaude sanitaire.

Thermostat modulant EKRUDAS pour un accès plus rapide aux fonctions

- › Marche/Arrêt de la pompe à chaleur (A)
- › Changement de la température de consigne en chauffage (B)
- › Visualisation de la température en eau chaude (C)
- › Activation du mode "boost" du ballon d'eau chaude (D)



Connectivité

Produit pilotable à distance avec votre smartphone/tablette grâce à l'accessoire LAN

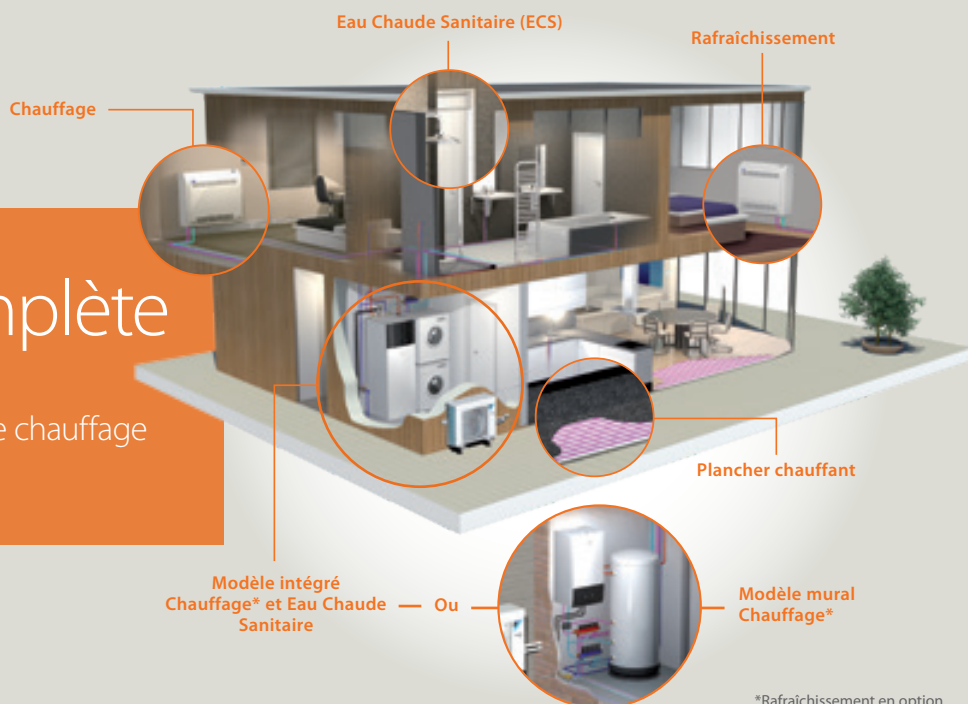
Après avoir téléchargé l'application Daikin Online Controller Chauffage

- › Vous activez le Marche/Arrêt et le mode Vacances d'un simple balayage
- › Vous contrôlez votre consigne en chauffage et ECS
- › Vous programmez votre pompe à chaleur pour chauffer uniquement lorsque vous en avez besoin
- › Vous suivez l'estimation de votre consommation énergétique.



Une gamme complète

Des pompes à chaleur idéales pour la production d'eau chaude sanitaire, de chauffage et de rafraîchissement.



Plusieurs configurations possibles selon vos besoins

Modèle mural



Groupe extérieur R-32



Unité intérieure murale

Le +
Possibilité
de rajouter
un ballon ECS
déporté

Modèle intégré - Chauffage et Eau Chaude Sanitaire



Groupe extérieur R-32



Unité intérieure au sol
version blanche



Unité intérieure au sol
version grise

Ballon
180 L ou
230 L

La gamme répond à toutes les configurations de maison

- › **Unité configurée pour installation monozone** : radiateur ou plancher chauffant
- › **Unité configurée pour installation deux zones** : radiateur + plancher chauffant ou plancher chauffant + plancher chauffant
- › **Appoint électrique étagé** monophasé de 2, 4 ou 6 kW.

*modèle intégré.

Intégration parfaite dans l'habitat

- › **Connexion regroupée par fonction** : chauffage, ECS et connexion frigorifique
 - Réduction du temps de pose
 - **Encombrement réduit** : 600 x 595 mm pour l'empreinte au sol
- › **Connexion par le haut** : installation dans des espaces réduits (placard)
- › **Conception optimisée** : selon les configurations*, pas de volume d'eau supplémentaire à prévoir pour le dégivrage.

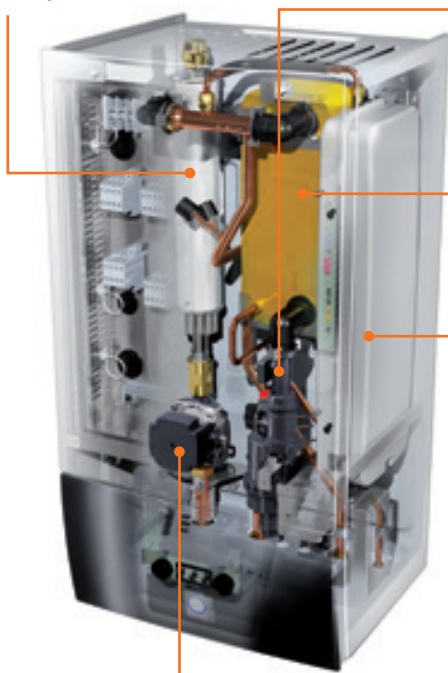
Des unités tout-en-un

L'ensemble de la gamme a été pensé et développé par notre Centre de recherche européen. Les composants et les liaisons sont assemblés d'usine. Tous les composants des unités intérieures sont accessibles par la face avant.

Modèle mural

- › Livré avec soupape différentielle
- › Tous les composants hydrauliques sont inclus dans l'unité
- › Accès simplifié aux composants
- › Possibilité d'ajouter un ballon d'ECS déporté.

Appoint électrique



Circulateur

Échangeur de chaleur

Vase d'expansion

Modèle au sol avec production d'eau chaude intégrée

- › Livré avec soupape différentielle
- › Tous les composants hydrauliques sont inclus dans l'unité.



Filtre magnétique de série

Protège votre pompe à chaleur contre les impuretés présentes dans votre réseau de chauffage.

Échangeur de chaleur

Circulateur

Ballon d'eau chaude

Vase d'expansion

Appoint électrique

Vannes 3 voies

Accès facilité aux composants par le devant

Groupe extérieur

- › Bas niveau sonore
- › Échangeur suspendu pour bien drainer les condensats en mode chauffage et garantir une performance optimale durant tout l'hiver
- › Traitement anti-corrosion de l'échangeur
- › Technologie Inverter.



À savoir !

L'installation d'un générateur de chauffage hydraulique doit comporter un circuit d'alimentation protégé par un disconnecteur (à fournir par votre installateur).

Zoom sur l'installation et la mise en service

Manutention aisée

- › **Poignées et sangle** proposées pour faciliter le transport du groupe extérieur et du module intérieur
- › **Tôle pliée** pour manipuler le module intérieur en toute sécurité.

Facilité de maintenance

- › Tous les composants sont accessibles par la **face avant supérieure** de l'unité (plaque en plexiglas à enlever)
- › **Facilité d'accès à la partie électrique** : le boîtier électrique a été positionné à hauteur d'homme sur un rail amovible et libère ainsi l'accès aux composants hydrauliques
- › **Composants clipsés** les uns aux autres pour en faciliter le remplacement.

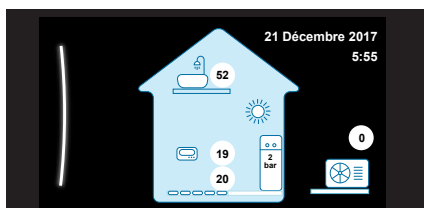
Daikin vous accompagne de la mise en service à l'utilisation de votre produit.

Visualisez notre Playlist Daikin Altherma 3^e génération sur la chaîne **Youtube Daikin France**



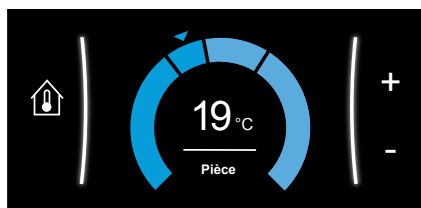
Interface intuitive

- › Système de questions/réponses permettant de guider l'installateur lors de la mise en service : toutes les étapes sont ainsi validées rapidement.



Interface intuitive et dynamique

Elle permet de visualiser l'ensemble des paramètres de la maison



Visualisation facilitée

Exemple : température de consigne en chauffage



Assistant de configuration

Pour un paramétrage en toute simplicité de la pompe à chaleur

Daikin Altherma 3^e génération - Bi-bloc Basse Température Modèle au sol avec Ballon ECS intégré et Modèle mural

Performances chauffage des modèles au sol et des modèles muraux							
Performances chauffage	Combinaison unité extérieure ERGA + unité intérieure : - Mural EHBH - Sol EHV(H-Z)			Modèle Taille 4	Modèle Taille 6	Modèle Taille 8	
				ERGA04DV + EHBH04D6V ou EHV(H-Z)04S(18-23)D6V(G)*	ERGA06DV + EHBH08D6V ou EHV(H-Z)08S(18-23)D6V(G)	ERGA08DV + EHBH08D6V ou EHV(H-Z)08S(18-23)D6V(G)	
	Performances saisonnières						
	Chauffage	Climat moyen	35°C	SCOP	4,48	4,47	4,56
				Rendement saisonnier	176 %	176 %	179 %
				Label ⁽¹⁾	A+++	A+++	A+++
			55°C	SCOP	3,26	3,26	3,32
				Rendement saisonnier	127 %	127 %	130 %
				Label	A++	A++	A++
	Puissance acoustique (extérieur/Intérieur)			dB(A)	58 / 42	60 / 42	62 / 42
	Performances nominales						
	Appoint électrique 6kW à étage de série			kW	2kW, 2-4kW ou 2-6kW	2kW, 2-4kW ou 2-6kW	2kW, 2-4kW ou 2-6kW
Chauffage Plancher chauffant Départ d'eau 35°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext. COP 7/35°C		kW	4,34 5,10	6,01 4,85	7,50 4,60	
	P calorifique Nom. à -7°C ext COP -7/35°C		kW	5,48 3,01	6,40 2,91	7,42 2,80	
	Chauffage Radiateur BT Départ d'eau 45°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext. COP 7/45°C		kW	5,24 3,88	6,43 3,78	8,07 3,65
P calorifique Nom. à -7°C ext COP -7/45°C		kW	5,24 2,30	6,36 2,32	7,74 2,31		
Chauffage Radiateur MT Départ d'eau 55°C		P Calorifique Nom. à 7°C ext. COP 7/55°C		kW	4,90 2,65	5,81 2,70	7,51 2,70
	P calorifique Nom. à -7°C ext COP -7/55°C		kW	4,37 1,60	5,72 1,74	7,43 1,83	

Performances ECS	Performances en Eau Chaude Sanitaire (ECS) des modèles au sol								
	Combinaison unité extérieure ERGA + unité intérieure : - Sol EHV(H-Z)			Modèle Taille 4		Modèle Taille 6		Modèle Taille 8	
				ERGA04DV + EHV(H-Z)04S18D6V(G)	ERGA04DV + EHVH04S23D6V(G)	ERGA06DV + EHV(H-Z)08S18D6V(G)	ERGA06DV + EHV(H-Z)08S23D6V(G)	ERGA08DV + EHV(H-Z)08S18D6V(G)	ERGA08DV + EHV(H-Z)08S23D6V(G)
	Performances saisonnières								
	Eau Chaude Sanitaire	Climat moyen	Profil de puisage déclaré	L	XL	L	XL	L	XL
			Rendement saisonnier	127 %	134 %	127 %	134 %	127 %	134 %
			Label ⁽¹⁾	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Unité intérieure								
	Caractéristiques ECS	Perte du ballon	W	48	52	48	52	48	52
			Label	B	B	B	B	B	B
Matériau du ballon d'Eau Chaude Sanitaire			Inox		Inox		Inox		
Cycle de puisage selon la norme NF EN16147			L	XL	L	XL	L	XL	
Volume nominal de stockage			L	180	230	180	230	180	230
Durée de mise en température			h/min	1h 34	1h 47	1h 34	1h 47	1h 34	1h 47
Puissance de réserve (PES)			W	28	28	28	28	28	28
Coefficient de performance (COP DHW)				3,1	3,3	3,1	3,3	3,1	3,3
Température d'eau chaude de référence			°C	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5
Volume d'ECS utilisable à 40°C (Vmax)	L	238	288	238	288	238	288		

Principales caractéristiques	Unité intérieure			EHBH04D6V ou EHV(H-Z)04S(18-23)D6V(G)*	EHBH08D6V ou EHV(H-Z)08S(18-23)D6V(G)	EHBH08D6V ou EHV(H-Z)08S(18-23)D6V(G)	
	Informations générales	Niveaux de pression sonore ⁽²⁾	Chauffage	dB(A)	34	34	
		Plage de fonctionnement Côté Eau	Chauffage	°C	15 ~ 65°C (3)	15 ~ 65°C (3)	
			ECS	°C	25 ~ 60°C (100 % PAC)	25 ~ 60°C (100 % PAC)	
	Unité au sol 1 zone (EHVH) (180L / 230L)	Volume d'eau minimum pour le dégivrage		L	0	0	
		Dimensions de l'unité	H x L x P	mm	1 650 x 595 x 625 / 1 850 x 595 x 625	1 650 x 595 x 625 / 1 850 x 595 x 625	
		Poids de l'unité		kg	131 / 139	131 / 139	
	Unité au sol 2 zones (EHVZ) (180L / 230L)	Volume d'eau minimum pour le dégivrage		L	0	0	
		Dimensions de l'unité	H x L x P	mm	1 650 x 595 x 625 / 1 850 x 595 x 625	1 650 x 595 x 625 / 1 850 x 595 x 625	
		Poids de l'unité		kg	136 / 144	136 / 144	
	Unité murale (EHBH)	Volume d'eau minimum pour le dégivrage		L	10	10	
		Dimensions de l'unité	H x L x P	mm	840 x 440 x 390	840 x 440 x 390	
		Poids de l'unité		kg	42	42	
	Unité extérieure				ERGA04DV	ERGA06DV	ERGA08DV
	Caractéristiques frigorifiques	Réfrigérant	Fluide	R-32			R-32
			Compresseur	Swing			Swing
			Flag F-Gas	Non Hermétique			Non Hermétique
			Charge	kg	1,5	1,5	1,5
			Teq CO ₂	1,01			1,01
			Distance UE - UI (mir/max)	m	3 / 30	3 / 30	3 / 30
Dénivelé maximum			m	20	20	20	
Plage de fonctionnement	Côté Air	Chauffage	°C	-25 ~ 25°C	-25 ~ 25°C		
		ECS	°C	-25 ~ 35°C	-25 ~ 35°C		
Caractéristiques générales	Niveaux de pression sonore ⁽⁴⁾	Chauffage	dB(A)	36	36		
	Dimensions de l'unité	H x L x P	mm	740 x 884 x 388	740 x 884 x 388		
	Poids de l'unité	kg		58,5	58,5		
	Alimentation	V/Ph/Hz	230 / V3 / 1~/50	230 / V3 / 1~/50	230 / V3 / 1~/50		

*Modèle bizone non disponible en 230 L

(1) : selon EU n°811/2013 - Étiquette format 09/2019

(2) : niveau sonore à 1 m et 1,5 m du sol et pour un champ libre directivité 2

(3) : sortie d'eau à 65°C jusqu'à 10° C extérieur

(4) : niveau sonore à 5 m / 1,5 m du sol et pour un champ libre directivité 2

Des outils pour les pros et les utilisateurs

Daikin a décliné un panel d'outils digitaux afin d'accompagner le professionnel et l'utilisateur dans toutes les étapes de la réalisation d'un projet.



Le portail www.standbyme.daikin.fr

Pour l'utilisateur : ce dernier peut **activer la garantie de sa pompe à chaleur à la mise en service du produit**, et garder un œil sur l'évolution de son équipement (date de mise en service, historique des visites de maintenance...).

Pour le professionnel : il peut accéder à cette plateforme sur simple inscription et bénéficier d'outils de sélection lui permettant de sélectionner le bon produit en fonction des besoins de l'utilisateur. Il peut ainsi :

- › Réaliser un **bilan thermique** pièce par pièce qui tient compte des composantes de la construction (année, isolation, vitrages, localisation, altitude, etc.)
- › Vérifier les **dimensionnement des émetteurs** (radiateurs et plancher chauffant), afin de les corrélés avec la puissance thermique de la PAC et garantir un confort optimum
- › Calculer le **niveau sonore**, visualiser les schémas hydrauliques et électriques
- › Télécharger les documentations techniques

Cet outil lui permet ensuite de réaliser la **configuration de la pompe à chaleur** afin de simplifier les étapes de la **mise en service**.



- › L'installateur peut ensuite télécharger tous les réglages de la pompe à chaleur sur une carte SD
- › Il suffit de charger la configuration via la carte SD sur la platine électronique de l'unité afin de réaliser la mise en service.

Daikin a également pensé aux **techniciens d'intervention**. Une **application mobile e-care** a été développée pour leur permettre d'effectuer les étapes de configuration depuis le chantier. Ils récupèrent en un clic la sélection faite depuis le portail Standbyme.

D'autres outils permettent aux professionnels d'agir en toute autonomie.



Ces derniers ont à leur disposition un **outil en ligne** permettant de visualiser l'ensemble de l'équipement en **vue éclatée** et les **pièces détachées** qui le composent. Ils peuvent ensuite s'assurer de la disponibilité des pièces.

Le plus : possibilité pour les pros de commander directement une pièce détachée assurant ainsi une plus grande rapidité du dépannage.



Daikin Airconditioning France SAS, spécialiste des pompes à chaleur, conçoit et fabrique des systèmes et des équipements de très haute qualité pour des applications résidentielles, tertiaires et industrielles.

La recherche constante d'innovation, les processus de fabrication ultra performants, la qualité des services offerts à ses réseaux de distribution jusqu'aux utilisateurs, sont autant d'éléments qui font aujourd'hui de Daikin, le leader incontesté des pompes à chaleur hautes performances dans le monde.

Chiffres clés

- › Groupe Daikin fondé en 1924
- › 67 036 collaborateurs dans le monde
- › Présence dans 145 pays
- › 14 milliards d'euros CA

En Europe

- › Centre de R&D
- › 10 usines de production

Daikin France

- › 13 agences commerciales et 4 antennes
- › 5 centres de formation
- › 5 plateformes techniques pour les professionnels - 1 service clients pour les utilisateurs
- › 1 plateforme logistique de 12000 m²

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 69 - Fax : 01 47 21 41 60 - www.daikin.fr



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



HP-Keymark certifie les performances des PAC selon les règlements et normes en vigueur dans les différents dispositifs de soutien comme le crédit d'impôt pour la transition énergétique (CITE), l'éco prêt à taux zéro (Eco-PTZ), les certificats d'économie d'énergie (CEE), les aides aux travaux de l'Agence nationale de l'habitat (ANAH), les aides aux travaux de rénovation (ASE). Le référentiel de certification HP-Keymark et tout autre document afférant à la certification, en particulier la liste des entreprises et des produits certifiés, sont disponibles sur le site www.heatpumpkeymark.com



Retrouvez Daikin France sur les réseaux sociaux !