

## Pompe à chaleur Air/Eau Daikin Altherma 3<sup>e</sup> génération Moyenne Température 60°C 4-6-8 kW



Confort > Économies > Connectivité



Étiquette 09/2019



RT2012



Modèle mural



Groupe extérieur

Modèle Intégré

# Pompe à chaleur Air / Eau 3<sup>e</sup> 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 CO<sub>2</sub>. 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 CO<sub>2</sub> (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**

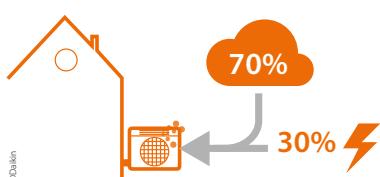
\*Niveau de pression sonore à 5 m de l'appareil, 1,5 m du sol, champ libre directivité 2.

\*\*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 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**

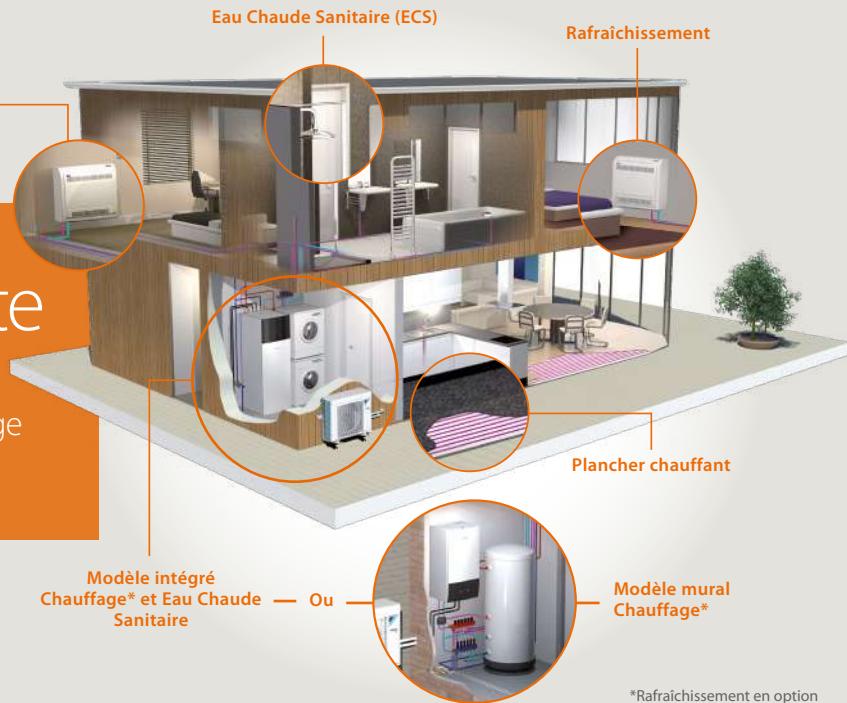
Après avoir téléchargé l'application Daikin Online Controller Chauffage

- › 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



Le +  
Possibilité  
de rajouter  
un ballon ECS  
déporté

## Modèle intégré - Chauffage et Eau Chaude Sanitaire



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 étage** 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.

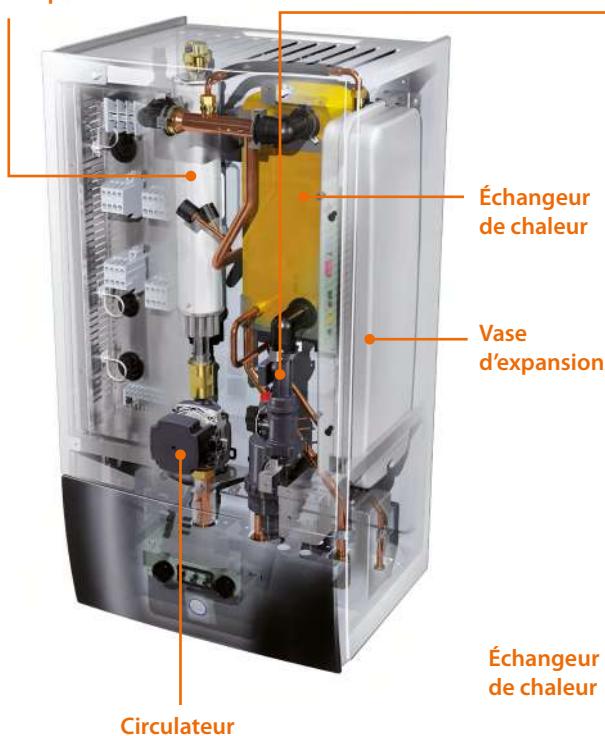
# Des unités tout-en-un

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



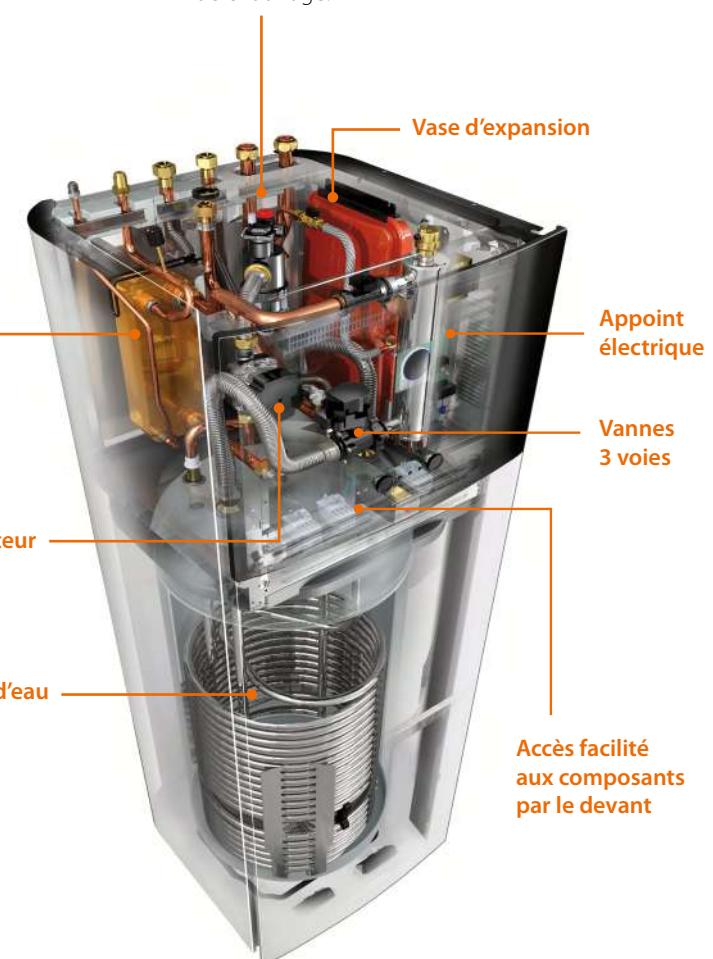
## Modèle au sol avec production d'eau chaude intégrée

- › 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.



## 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

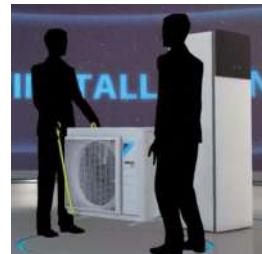


## Manutention aisée

- › **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 clipssés** les uns aux autres pour en faciliter le remplacement.



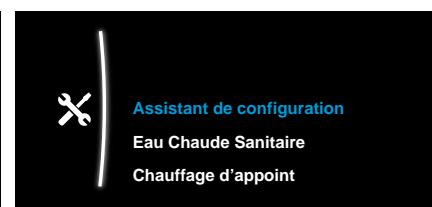
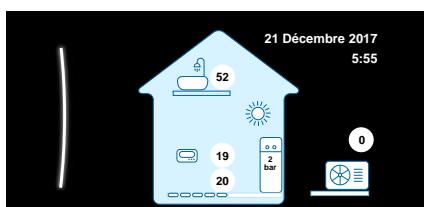
**Daikin vous accompagne** de la mise en service à l'utilisation de votre produit.

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

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 + EHV(H-Z)04S23D6V(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							
Performances ECS	Eau Chaude Sanitaire	Profil de puisage déclaré	L	XL	L	XL	L
	Climat moyen	Rendement saisonnier	127 %	134 %	127 %	134 %	127 %
		Label (1)	A+	A+	A+	A+	A+
Unité intérieure							
Caractéristiques ECS	Perte du ballon	W	48	52	48	52	48
	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
	Durée de mise en température	h/min	1h 34	1h 47	1h 34	1h 47	1h 47
	Puissance de réserve (PES)	W	28	28	28	28	28
	Coefficient de performance (COP DHW)		3,1	3,3	3,1	3,3	3,3
Température d'eau chaude de référence		°C	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5
Volume d'ECS utilisable à 40°C (Vmax)		L	238	288	238	238	288

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)	
Principales caractéristiques	Informations générales	Niveaux de pression sonore (2)	Chauffage	dB(A)	34	34	34	34
		Plage de fonctionnement	Chauffage	°C	15 ~ 60°C (3)			
		Côté Eau	ECS	°C	25 ~ 60°C (4)			
	Unité au sol 1 zone (EHVH) (180L / 230L)	Volume d'eau minimum pour le dégivrage	L	0	0	0	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	1 650 x 595 x 625 / 1 850 x 595 x 625	1 650 x 595 x 625 / 1 850 x 595 x 625
	Unité au sol 2 zones (EHVZ) (180L / 230L)	Poids de l'unité	kg		131 / 139	131 / 139	131 / 139	131 / 139
		Volume d'eau minimum pour le dégivrage	L	0	0	0	0	0
	Unité murale (EHBH)	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	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	136 / 144	136 / 144
Unité extérieure			ERGA04DV		ERGA06DV		ERGA08DV	
Caractéristiques frigorifiques	Réfrigérant	Fluide		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
		Compresseur		Swing	Swing	Swing	Swing	Swing
		Flag F-Gas		Non hermétique	Non hermétique	Non hermétique	Non hermétique	Non hermétique
		Charge	kg	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		Teq CO <sub>2</sub>		1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
	Plage de fonctionnement	Distance UE - UI (min/max)	m	3 / 30	3 / 30	3 / 30	3 / 30	3 / 30
		Dénivelé maximum	m	20	20	20	20	20
		Côté Air	Chauffage	°C	-25 ~ 25°C	-25 ~ 25°C	-25 ~ 25°C	-25 ~ 25°C
	Caractéristiques générales	Niveaux de pression sonore (5)	Chauffage	dB(A)	36	38	40	40
		Dimensions de l'unité	H x L x P	mm	740 x 884 x 388			
		Poids de l'unité	kg		58,5	58,5	58,5	58,5
		Alimentation	V/Ph/Hz		230 / V3 / 1~/50			

\*Modèle bizona 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 60°C jusqu'à -5°C extérieur

(4) : production d'eau chaude sanitaire jusqu'à 60°C avec recours à l'appoint électrique

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

