

Pompe à chaleur Air / Eau  
Daikin Altherma 3 H  
Moyenne Température 60°C  
11-14 -16 kW



Confort › Économies › Connectivité



Étiquette 09/2019 - Modèle 14/16 kW



HP Keymark



Modèle intégré



Modèle mural



Groupe extérieur

## Pompe à chaleur Air / Eau 3<sup>e</sup> génération

# Bénéficiez des dernières évolutions technologiques pour votre confort en chauffage et en eau chaude sanitaire

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.



reddot award 2018  
winner



### Projets de rénovation chauffage et constructions neuves (RT2012)

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

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

#### 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.



# Daikin Altherma 3<sup>e</sup> génération Hydrosplit<sup>(1)</sup> Moyenne Température 60°C 11 - 14 - 16 kW

## Confort

- › Plusieurs modèles sont disponibles pour répondre à tous les besoins : **chaud seul** ou **réversible** (rafraîchissement en option), **chauffage + eau chaude sanitaire** pour 1 ou 2 zones de température
- › Une gamme de **ballons de 180 ou 230 L** est proposée pour les besoins en **eau chaude sanitaire**
- › **Unité extérieure silencieuse** : 42 dB(A)<sup>(2)</sup>
- › La pompe à chaleur Daikin Altherma vous garantit un chauffage optimum grâce à sa température de **sortie d'eau de chauffage de 60°C par -10°C extérieur**
- › Fonctionne jusqu'à -28°C de température extérieure.

## Économies

- › **Label A+++** (étiquette 09/2019) : EtaS Chauffage 179% (taille 16) et Etawh ECS 111%<sup>(3)</sup>
- › **Technologie Inverter** : adaptation du fonctionnement de la pompe à chaleur aux besoins réels pour maximiser les économies d'énergie
- › **Éligible à la prime Coup de Pouce Rénovation Énergétique et au CITE (crédit d'impôt de 30 %)**
- › Produit certifié **HP Keymark**.

## Environnement

- › Nouvelle technologie utilisant le **réfrigérant R-32** : réduction de l'empreinte carbone par 2,5<sup>(4)</sup> grâce à un faible PRP (Potentiel de Réchauffement Planétaire).

(1) Liaison hydraulique.  
(2) Niveau de pression sonore à 5 m de l'appareil, 1,5 m du sol, champ libre directivité 2.  
(3) Rendement saisonnier en cycle XL modèle 230 L suivant EN 16147.  
(4) À charge équivalente.



Modèle intégré Chauffage + Eau Chaude Sanitaire

Modèle mural Chauffage seul



Étiquette 09/2019 - Modèle 14/16 kW



Thermostat Madoka chauffage BRC1HHDW/S/K

# 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

Ballon  
180 L ou  
230 L

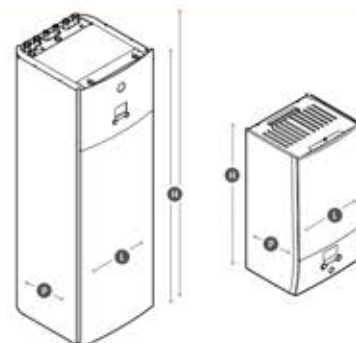
### La gamme répond à toutes les configurations de maison

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

### Intégration parfaite dans l'habitat

- › **Connexion regroupée par fonction** : chauffage, ECS et raccordement hydraulique avec l'extérieur
- › Réduction du temps de pose
- › **Encombrement réduit** : 595 x 600 mm\* pour l'empreinte au sol
- › **Connexion par le haut** : installation dans des espaces réduits (placard).

\*modèle intégré.



Modèles	H	L	P
Intégré 180 Litres	1 650 mm	595 mm	600 mm
Intégré 230 Litres	1 850 mm	595 mm	600 mm
Mural	840 mm	440 mm	390 mm



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

Cette nouvelle génération de pompe à chaleur est dotée des dernières technologies en matière de contrôle. Elle est compatible avec les systèmes domotiques et tous les thermostats connectés du marché (de type Netatmo®, Nest®, etc.).

### Contrôle et connectivité

**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.



#### 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

### Thermostat modulant Madoka Chauffage pour un accès plus rapide aux fonctions principales

- › Existe en 3 couleurs afin de s'intégrer parfaitement à vos intérieurs
- › Pilotage complet des modes de chauffage et de production de l'ECS
- › Mise à jour simplifiée par Bluetooth (les mises à jour doivent être faites régulièrement).



### 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.



Référence BRP069A61/A62

# Produisez votre eau chaude sanitaire grâce à l'énergie solaire (panneaux solaires thermiques ou hybrides\*)

## Ballons solaires et module de régulation

- › Label énergétique **B**
- › Associés aux panneaux solaires, **2 modèles de 500 litres sont disponibles**. Performants et efficaces, ces ballons sont constitués d'une double paroi entièrement synthétique. L'espace entre la paroi interne et externe est injecté de mousse de polyuréthane ultra-isolante. Ce modèle permet également le réchauffage de votre circuit de chauffage, afin d'optimiser encore votre installation et réaliser des économies d'énergie supplémentaires !

## Ballon de production d'eau chaude sanitaire

Accumulateur solaire Daikin HybridCube		EKHWP500PB	EKHWP500B
Label énergétique		B	B
Système solaire	Auto-vidangeable	✓	✓
	Sous pression	✓	✗
Contenance totale	litres	500	500
Poids à vide	kg	98	93
Poids total rempli	kg	598	593
Dimensions (L x l x H)		790 x 790 x 1 658	790 x 790 x 1 658
Production d'eau chaude sanitaire			
Contenance eau potable	litres	29	29

- › **La régulation solaire** entièrement automatique commande en permanence le système, de sorte que l'énergie solaire soit utilisée de façon optimale.

Références			EKSRP54A
Position			Sur le côté de l'accumulateur
Dimensions L x P x H			mm 230 x 142 x 815
Tension de service			230V / 50 Hz



## Les panneaux solaires thermiques

### Une production d'eau chaude sanitaire gratuite grâce à l'énergie solaire

Les panneaux solaires ont la particularité d'être auto-vidangeables : les capteurs solaires ne se remplissent que lorsque l'ensoleillement est suffisant, permettant alors au ballon de stocker la chaleur. Dans le cas contraire, l'eau contenue dans les panneaux se vide dans le ballon. Cette technologie permet de ne pas utiliser d'antigel et donc de préserver l'environnement.

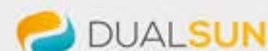
Cette option permet de générer d'avantage d'énergie.

30 à 70% de l'énergie nécessaire à la production de l'eau chaude sanitaire annuelle proviendra des panneaux.

Une solution qui génère une réduction significative des émissions de CO<sub>2</sub> par rapport à un système de chauffage traditionnel.



## Daikin ECH<sub>2</sub>O SUN



### Une solution innovante de production d'énergie thermique

Daikin et DualSun se sont associés pour vous proposer l'offre Daikin ECH<sub>2</sub>O Sun, une solution dont le principal avantage est l'autonomie énergétique pour la production d'électricité, de chauffage et d'eau chaude sanitaire. Cette solution répond à l'ensemble des besoins de l'habitat.

### Le panneau DualSun, un concentré d'innovations

Les panneaux DualSun fournissent à la fois de l'électricité (photovoltaïque) et de l'eau chaude sanitaire, avec un rendement jusqu'à 3 fois plus important que celui de panneaux photovoltaïques standards.



\*Thermiques et photovoltaïques

# Daikin Altherma 3 H - Bi-Bloc Moyenne Température 60°C - Liaison Hydraulique Modèle mural (W) et Modèle au sol (F) avec Ballon ECS intégré

Performances chauffage des modèles au sol et des modèles muraux				Modèle Taille 11		Modèle Taille 14		Modèle Taille 16	
Combinaison unité extérieure EPGA + unité intérieure :		- Mural EABH*D6V - Au sol EAV(H-Z)*D6V		EPGA11DV + EABH16D6V EPGA11DV + EAV(H-Z)16S(18-23)D6V		EPGA14DV + EABH16D6V EPGA14DV + EAV(H-Z)16S(18-23)D6V		EPGA16DV + EABH16D6V EPGA16DV + EAV(H-Z)16S(18-23)D6V	
<b>Performances saisonnières</b>									
Chauffage	Climat moyen	35°C	SCOP*	4,38	4,45	4,56			
			Rendement saisonnier*	172 %	175 %	179 %			
			Label (1)	<b>A++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>			
		55°C	SCOP*	3,29	3,34	3,41			
			Rendement saisonnier*	129 %	130 %	133 %			
		Label	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>				
		Puissance acoustique (extérieur / intérieur)*	dB(A)	64 / 44	64 / 44	66 / 44			
<b>Performances calorifiques maximales (dégivrage inclus)</b>									
Chauffage Plancher chauffant Départ d'eau 35°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	14,57	16,39	18,21				
	COP 7/35°C		4,73	4,62	4,54				
Chauffage Radiateur BT Départ d'eau 45°C	P calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	11,06	12,44	13,83				
	COP -7/35°C		2,72	2,72	2,72				
Chauffage Radiateur BT Départ d'eau 45°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	14,71	16,54	18,38				
	COP 7/45°C		3,50	3,55	3,57				
Chauffage Radiateur BT Départ d'eau 45°C	P calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	10,66	11,99	13,32				
	COP -7/45°C		2,43	2,44	2,44				
Chauffage Radiateur MT Départ d'eau 55°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	15,19	17,09	18,99				
	COP 7/55°C		2,89	3,00	2,99				
Chauffage Radiateur MT Départ d'eau 55°C	P calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	10,12	11,38	12,65				
	COP -7/55°C		2,28	2,31	2,09				
Chauffage Radiateur HT Départ d'eau 60°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	12,42	13,98	15,53				
	COP 7/60°C		2,67	2,67	2,68				
Chauffage Radiateur HT Départ d'eau 60°C	P calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	8,75	9,84	10,94				
	COP -7/60°C		2,11	2,10	1,90				

Performances en Eau Chaude Sanitaire (ECS) des modèles au sol				Modèle Taille 11		Modèle Taille 14		Modèle Taille 16							
Combinaison unité extérieure EPGA + unité intérieure :		- Au sol EAV(H-Z)*D6V		EPGA11DV + EAV(H-Z)16S18D6V		EPGA11DV + EAV(H-Z)16S23D6V		EPGA14DV + EAV(H-Z)16S18D6V		EPGA14DV + EAV(H-Z)16S18D6V		EPGA16DV + EAV(H-Z)16S18D6V		EPGA16DV + EAV(H-Z)16S23D6V	
<b>Performances saisonnières</b>															
Eau Chaude Sanitaire	Climat moyen	Volume nominal de stockage	L	180	230	180	230	180	230	180	230				
		Profil de puisage déclaré*		L	XL	L	XL	L	XL	L	XL				
		Rendement saisonnier*	%	104 %	111 %	104 %	111 %	104 %	111 %	104 %	111 %				
		Label		A	A	A	A	A	A						

Unité intérieure			EABH16D6V ou EAVH16S(18-23)D6V ou EAVZ16S(18-23)D6V						
Informations générales	Appoint électrique 6 kW étagé de série	kW	2 kW, 2-4 kW ou 2-6 kW						
	Niveaux de pression sonore (2)	Chauffage	dB(A)	36					
	Plage de fonctionnement Côté Eau	Chauffage	°C	25°C -60°C (3)					
		ECS	°C	25°C -60°C (4)					
	Volume du vase d'expansion chauffage	L	10						
Unité murale (EABH-D6V)	Raccordement électrique	Alimentation	V/Ph/Hz	230V/3/1~/50					
	Dimensions de l'unité	H x L x P	mm	840 x 440 x 390					
	Poids de l'unité	kg	38						
Unité au sol 1 zone (EAVH-D6V) 180L / 230L	Caractéristiques ECS	Matériau du ballon d'ECS	Inox						
	Dimensions de l'unité au sol	H x L x P	mm	1 650 x 595 x 600 / 1 850 x 595 x 600					
	Poids de l'unité	kg	109 / 118						
Unité au sol 2 zones (EAVZ-D6V) 180L / 230L	Caractéristiques ECS	Matériau du ballon d'ECS	Inox						
	Dimensions de l'unité au sol	H x L x P	mm	1 650 x 595 x 600 / 1 850 x 595 x 600					
	Poids de l'unité	kg	120 / 128						
Unité extérieure			EPGA11DV		EPGA14DV		EPGA16DV		
Caractéristiques frigorifiques	Réfrigérant	Compresseur	Scroll		Scroll		Scroll		
		Flag F-Gas	Non hermétique		Non hermétique		Non hermétique		
		Fluide	R-32		R-32		R-32		
		Charge	kg	3,5		3,5		3,5	
Plage de fonctionnement	Côté Air	Teq CO <sub>2</sub>	2,36		2,36		2,36		
		Chauffage	°C	-28°C -35°C		-28°C -35°C		-28°C -35°C	
Caractéristiques générales	Niveaux de pression sonore (5)	Chauffage	dB(A)	42		42		44	
		Dimensions de l'unité	H x L x P	mm	1 440 x 1 160 x 380		1 440 x 1 160 x 380		1 440 x 1 160 x 380
	Poids de l'unité	kg	143		143		143		
	Alimentation	V/Ph/Hz	230V/3/1~/50		230V/3/1~/50		230V/3/1~/50		
	Protection	A	32		32		32		

\*Données certifiées par HP Keymark

(1) : selon EU n°811/2013 - Etiquette 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 -10°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