

Pompes à chaleur Air / Eau

# DAIKIN ALTHERMA Haute Température 80°C

Bi-bloc

- » **Rénovation :  
remplacement  
de chaudière**
- » **Chauffage**
- » **Eau chaude sanitaire**
- » **100 % thermodynamique**
- » **Régulation sur loi d'eau et  
sur température extérieure**



L'énergie est notre avenir, économisons-la !

[www.daikin.fr](http://www.daikin.fr)





## POMPES À CHALEUR LA SOLUTION POUR CEUX QUI VOIENT PLUS LOIN

*Vous voulez vous équiper d'un système de chauffage favorisant 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 Daikin, vous faites un choix responsable et durable, résolument tourné vers l'avenir.*

### Pompes à chaleur Air/Eau Votre confort tout compris

**La pompe à chaleur Air/Eau prélève les calories (gratuites) présentes dans l'air extérieur pour les restituer sous forme de chaleur dans votre intérieur via un circuit d'eau. Votre pompe à chaleur Air/Eau produit également votre eau chaude sanitaire, pour un confort total.**

L'unité extérieure capte ces calories et diffuse ensuite la chaleur dans votre système de chauffage. Elle alimente également votre ballon d'eau chaude sanitaire.

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 !



### Des pompes à chaleur Air/Eau éligibles au crédit d'impôts (CITE)

Le taux applicable aux pompes à chaleur Daikin Altherma est de 30%. Sous réserve que le matériel justifie d'un COP > à 3,4 selon le référentiel EN14511. Pour en savoir plus sur le Crédit d'Impôts Transition Énergétique 2015, rendez-vous sur [www.impots.gouv.fr](http://www.impots.gouv.fr)



### 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.

# POMPE À CHALEUR BI-BLOC HAUTE TEMPÉRATURE 80°C

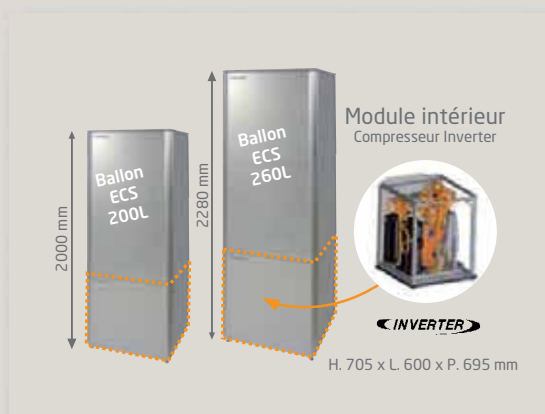


## 80°C - 100 % thermodynamique

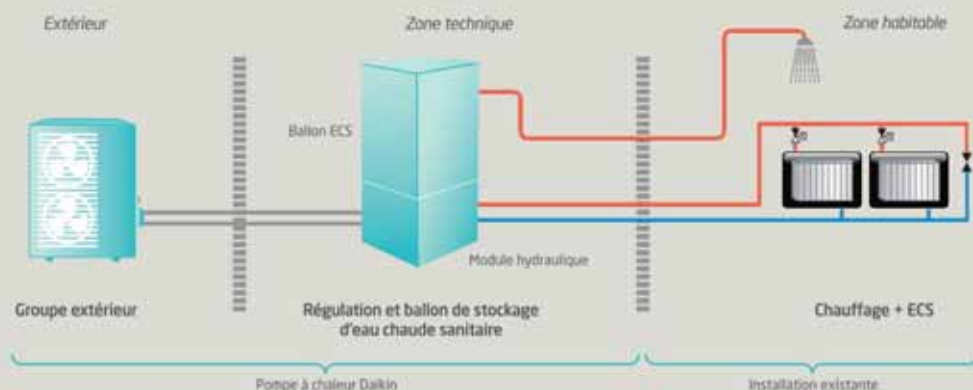
Daikin Altherma Haute Température est une pompe à chaleur Air / Eau Inverter, capable de produire de l'eau chaude à 80°C, grâce à une technologie innovante et 100 % thermodynamique.

L'ensemble est composé d'un groupe extérieur et d'un module hydraulique capable à la fois de produire de l'eau chaude pour le chauffage et pour l'eau chaude sanitaire.

Cette solution est idéale dans le cadre d'un remplacement de chaudière.



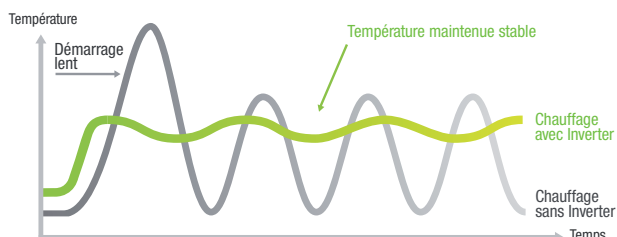
## Principe de fonctionnement



## La technologie Inverter, c'est encore plus d'économie et de confort

La technologie Inverter, intégrée dans toutes les pompes à chaleur Daikin, adapte en permanence votre système de chauffage à vos besoins réels : inutile d'intervenir sur les réglages, la température programmée est maintenue automatiquement quels que soient les changements (niveau d'ensoleillement, nombre de personnes dans la pièce, fonctionnement d'appareils électriques sources de chaleur...).

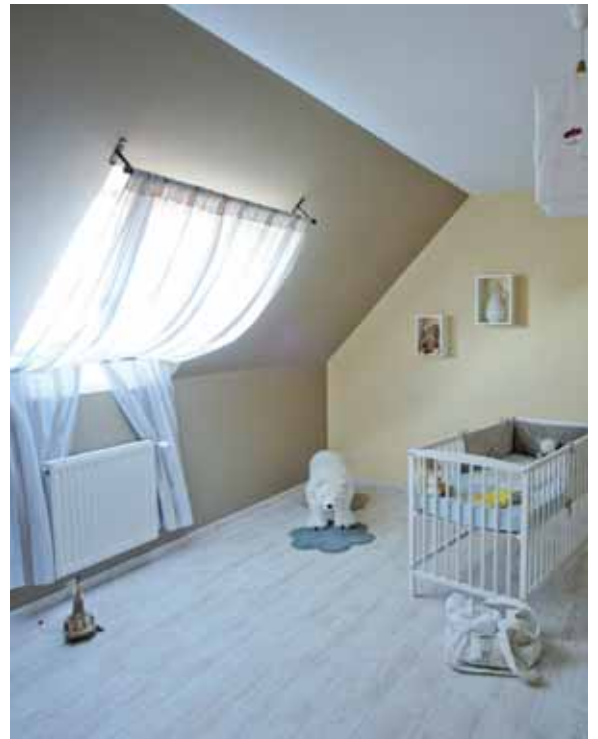
Outre un confort inégalé, c'est toute l'installation qui en profite : sollicitée à dessein, elle prolonge sa durée de vie et vous fait réaliser jusqu'à 30% d'économies d'énergie par rapport à une pompe à chaleur traditionnelle.



# VOTRE INTÉRIEUR

*Votre maison est un espace privilégié où bien-être et confort sont les maîtres mots. Avec la pompe à chaleur Air/Eau Daikin Altherma, vous pouvez opter pour une solution sur mesure, chauffage seul et/ou eau chaude sanitaire.*





## LA solution idéale pour la rénovation de votre chaudière

Pionnier dans le domaine de la pompe à chaleur Haute Température, Daikin bénéficie d'une expertise incomparable. Vos besoins en chauffage et en eau chaude sanitaire sont assurés par la pompe à chaleur Daikin Altherma Haute Température.

### PERFORMANCES

- Maintien de la température de sortie d'eau jusqu'à  $-20^{\circ}\text{C}$  : vos besoins en chauffage sont satisfaits toute l'année.
- Des COP parmi les plus hauts du marché, tant en basse qu'en haute température.

### FACILITÉ D'INSTALLATION

- Des unités extérieures **discrètes et efficaces**.
- **Un raccordement rapide et aisé au réseau de chauffage existant.**

### ÉCONOMIES

- Une baisse significative de votre consommation d'énergie.
- **Réduction de votre empreinte carbone**, grâce à l'installation d'une pompe à chaleur.
- Thermostats d'ambiance (radio ou filaire).
- Éligible CITE 2015 (Crédit d'Impôts Transition Énergétique) et CEE (Certificats d'Économies d'Énergie).

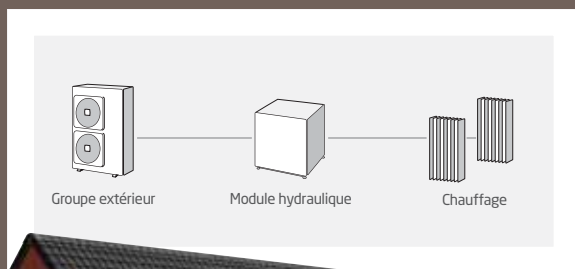


## UN ENSEMBLE MODULABLE

Cette nouvelle pompe à chaleur Haute Température Air/Eau Daikin Altherma est une solution performante et modulable. En effet, en fonction de vos besoins (chauffage seul, eau chaude sanitaire) et de votre système existant... nous avons une réponse !

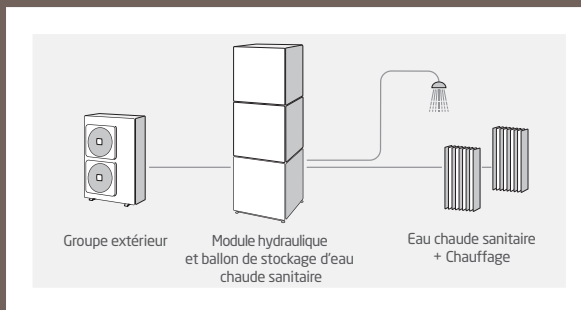
### SOLUTION CHAUFFAGE UNIQUEMENT

Seule la pompe à chaleur (unité extérieure et module intérieur) sera installée. Cet ensemble sera raccordé à votre circuit de chauffage existant.

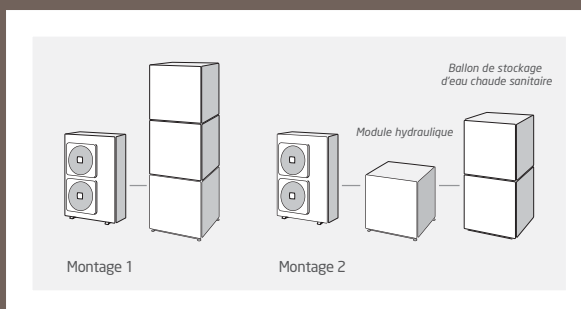


### SOLUTION CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE SANITAIRE

Vous optez pour l'installation complète.



En fonction de l'espace disponible, vous pouvez installer le ballon d'ECS sur le module intérieur ou les deux côte à côte.



## Offre solaire thermique pour production d'eau chaude sanitaire

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

Il est désormais possible de connecter la pompe à chaleur Daikin Altherma aux nouveaux panneaux solaires Daikin, installés en toiture, dédiés à la production d'eau chaude sanitaire.

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.

#### LES PANNEAUX SOLAIRES

- Les panneaux solaires de fabrication Daikin 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.

#### Panneaux solaires thermiques auto-vidangeables\*

Panneaux Solaires	162012-RTX	162010-RTX	162011-RTX
Dimensions (L x l x H)	2000 x 1006 x 85 mm	2000 x 1300 x 85 mm	1300 x 2000 x 85 mm
Surface brute	2,01 m <sup>2</sup>	2,60 m <sup>2</sup>	2,60 m <sup>2</sup>
Volume d'eau	1,3 litres	1,7 litres	2,1 litres
Absorber	Tubes de cuivre en forme de harpe avec tôle en aluminium, stratifiée hautement sélective et soudée au laser		
Angles de pose possibles min. – max. Superposition de toiture + toit plat	15° – 80°		
Angles de pose possibles min. – max. Intégration de toiture	15° – 80°		

Les capteurs résistent parfaitement aux arrêts répétés et aux chocs thermiques.  
Rendement minimal de capteur supérieur à 525 kWh/m<sup>2</sup> avec 40 % de partie couverte, (à Würzburg).  
Les marques CSTBat Procédés solaires et NF CEN3 sont gérées par CERTITA, les référentiels sont disponibles sur [www.certita.org](http://www.certita.org).



#### BALLONS SOLAIRES ET MODULE DE RÉGULATION

- Associés aux panneaux solaires, 2 tailles de ballons solaires sont disponibles : modèle 300 et 500 litres. 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.

Le modèle 500 litres 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 ROTEX Sanicube		165206	165208	165205	165207	165209
Contenance totale	litres	500	500	300	500	500
Poids à vide	kg	88	88	57	93	99
Poids total rempli	kg	588	588	357	593	599
Dimensions (L x l x H)	mm	790 x 790 x 1658	790 x 790 x 1658	595 x 615 x 1646	790 x 790 x 1658	790 x 790 x 1658

#### Production d'eau chaude sanitaire

Contenance eau potable	litres	24,5	24,5	19	24,5	24,5
------------------------	--------	------	------	----	------	------

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

Références			164125
Position	Sur le côté de l'accumulateur		
Dimensions	L x P x H	mm	230 x 142 x 815
Tension de service	230 V / 50 Hz		



# Daikin Altherma Bi-Bloc Haute Température Chauffage seul

Unités extérieures - modèles "standard"		ERSQ011AV1	ERSQ014AV1	ERSQ016AV1	ERSQ011AY1	ERSQ014AY1	ERSQ016AY1	
Unités extérieures - modèles "grand froid"		ERRQ011AV1	ERRQ014AV1	ERRQ016AV1	ERRQ011AY1	ERRQ014AY1	ERRQ016AY1	
Chauffage Données CITE Départ d'eau 35°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	11,2	14,4	16	11,2	14,4	16
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW	2,67	3,87	4,31	2,67	3,87	4,31
	COP @7/35°C		4,2	3,72	3,72	4,2	3,72	3,72
Chauffage Radiateur BT Départ d'eau 45°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	11	14	16	11	14	16
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW	3,03	4,07	4,83	3,03	4,07	4,83
	COP @7/45°C		3,63	3,44	3,31	3,63	3,44	3,31
	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	9,54	11,7	12,5	9,54	11,7	12,5
	P Absorbée Nom. à -7°C ext.	kW	4,06	5	5,34	4,06	5	5,34
Chauffage Radiateur MT Départ d'eau 55°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	11	14	16	11	14	16
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW	3,18	4,23	5,01	3,18	4,23	5,01
	COP @7/55°C		3,46	3,31	3,19	3,46	3,31	3,19
	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	9,6	11,8	12,6	9,6	11,8	12,6
	P Absorbée Nom. à -7°C ext.	kW	4,19	5,12	5,43	4,19	5,12	5,43
Chauffage Radiateur HT Départ d'eau 65°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	11	14	16	11	14	16
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW	3,57	4,66	5,57	3,57	4,66	5,57
	COP @7/65°C		3,08	3	2,87	3,08	3	2,87
	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	9,69	11,9	12,7	9,69	11,9	12,7
	P Absorbée Nom. à -7°C ext.	kW	4,65	5,53	5,88	4,65	5,53	5,88
Caractéristique frigorifiques	Régfrigérant	Type de compresseur	Scroll					
		Fluide	R-410A					
	Charge	kg	4,5					
	Diamètre de sortie (liquide/gaz)		3/8" / 5/8"					
	Distance UE - UI (min/max)	m	Min : 3m / Max : 50m					
	Dénivelé maximum	m	30m					
	Plage de fonctionnement	Chauffage	Min.-Max.	°C -20~-20				
Pression sonore	Chauffage	Min.-Max.	°C -20~-35					
	Eau chaude sanitaire	Min.-Max.	°C -20~-35					
Puissance sonore	Chauffage	Nom.	68	69	71	68	69	71
	Eau chaude sanitaire	Nom.	68	69	71	68	69	71
Dimensions	Unité	H x L x P	mm 1 345 x 900 x 320					
	Poids	Unité	kg 120					
Alimentation électrique	Nom/Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	V1/1~/50/220-240			Y1/3~/50/380-415		
Protection	Fusibles recommandés	A	25			16		

Toutes les performances sont données en tenant compte du cycle de dégivrage.

Pour certains projets, des unités de grandes puissances (22 à 44 kW) sont disponibles. Veuillez vous rapprocher de votre interlocuteur Daikin pour toutes précisions complémentaires

Unité intérieure <sup>(2)</sup>		EKHBRD011ACV1	EKHBRD014ACV1	EKHBRD016ACV1	EKHBRD011ACY1	EKHBRD014ACY1	EKHBRD016ACY1	
Caisson	Couleur	Gris métallisé						
	Matériau	Tôle pré-enduite						
Niveau de pression sonore	Nom.	dBa	43(1)/46(2)	45(1)/46(2)	46(1)/46(2)	43(1)/46(2)	46(1)/46(2)	
	Mode nuit	Niveau 1	dBa	40(1)	43(1)	45(1)	40	43
Dimensions	Unité	H x L x P	mm 705 x 600 x 695					
	Poids	Unité	kg 144,25		kg 147,25			
Caractéristiques frigorifiques	Type de compresseur	Scroll						
	Fluide	R-134a						
	Charge	kg	3,2					
Caractéristiques hydrauliques	Diamètre de sortie	mm	25					
	Type de circulateur		Inverter					
Plage de fonctionnement	Chauffage	°C	25~80					
	Eau chaude sanitaire	°C	25~80					
Alimentation	V/Ph/Hz		V1/1~/50/220-240			Y1/3~/50/380-415		
Protection	Fusibles recommandés	A	25			16		

(1) Conditions de mesure des niveaux sonores : EW 55 °C ; LW 65 °C ; Dt 10 °C ; conditions extérieures : 7 °C/BS/6 °C/BH (2) Conditions de mesure des niveaux sonores : EW 70 °C ; LW 80 °C ; Dt 10 °C ; conditions extérieures : 7 °C/BS/6 °C/BH (2) Série AD disponible à partir de juillet 2015. Intégration d'un circulateur de classe A

## Ballons eau chaude sanitaire

	EKHTS200AC	EKHTS260AC	EKHTS260AC6W1
Volume d'eau en litres	L	200	260
Hauteur / Largeur	mm	1 335 / 600	1 610 / 600
Profondeur	mm	695	695
Poids à vide	kg	70	78
Couleur		Gris métallisé	Gris métallisé
Matériaux de la cuve / Echangeur		Acier inoxydable / Tubulaire	Acier inoxydable / Tubulaire
Distance maxi conseillée entre le module intérieur et le ballon d'Eau Chaude Sanitaire	m	10	10
Batterie électrique d'alimentation	kW	Non	Oui (6 kW)



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



Les produits Daikin sont distribués par :