

IDÉAL POUR LA RÉNOVATION  
D'UNE ANCIENNE CHAUDIÈRE  
AUTRE QU'À CONDENSATION

Pompe à chaleur Air / Eau  
Daikin Altherma R HT  
Haute Température 80°C  
11 - 14 - 16 kW



Sortie d'eau 80°C en 100% thermodynamique

Effacité énergétique

55°C **A+** ERSQ011AV1/Y1 + EKHBRD011ADV17/Y17

**CITE**  
Crédit d'impôt  
pour la transition  
énergétique

**Coup  
de pouce**  
Prime du gouvernement



Modèle au sol



Groupe extérieur

# 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.



**CITE**  
Crédit d'impôt  
pour la transition  
énergétique

**Coup  
de pouce**  
Prime du gouvernement

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

**La pompe à chaleur Air Eau Daikin Altherma Haute Température est éligible au crédit d'impôts (CITE).**

**Conditions d'éligibilité : Eta S  $\geq$  111 % : HT à 55°C.**

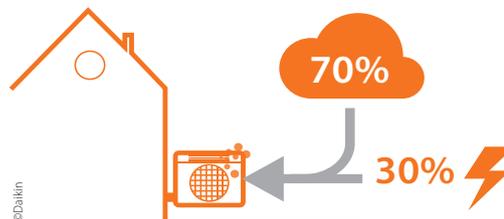
De ce fait, l'ensemble de la gamme est éligible aux CITE et CEE. Pour en savoir plus sur le Crédit d'Impôts Transition Énergétique 2019, rendez-vous sur [www.impots.gouv.fr](http://www.impots.gouv.fr)

### 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 !



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

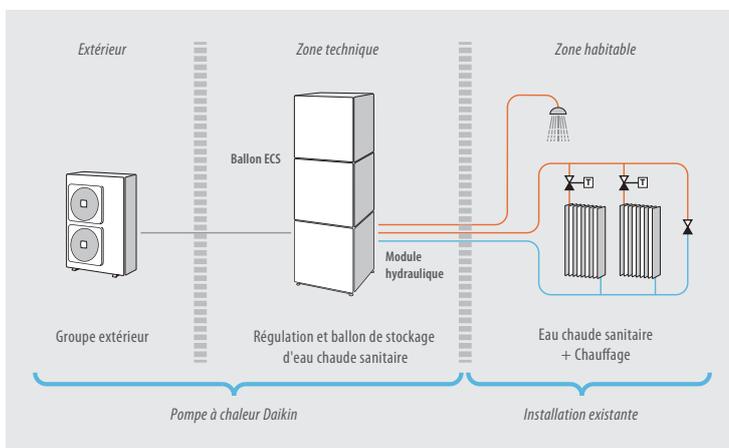
**COP** : le Coefficient de Performance d'une solution de chauffage désigne le rapport entre la chaleur produite et l'énergie consommée. Selon les installations, le COP des pompes à chaleur Daikin est compris entre 3 et 5, ce qui signifie qu'elles restituent 3 à 5 fois plus d'énergie qu'elles n'en consomment.

**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, comme 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.



# Pompe à chaleur Daikin Altherma Air / Eau R HT 80°C

## Principe de fonctionnement



## 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.

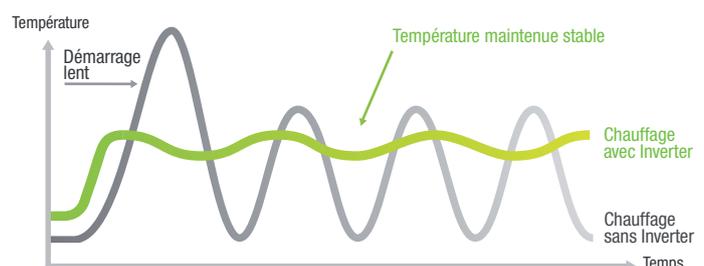
Cette solution est idéale dans le cadre d'un remplacement de chaudière et inclut la régulation sur loi d'eau et sur la température extérieure.



## 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.



# 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°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 sans fil, filaires ou connectés. Compatible avec tous les thermostats d'ambiance On/Off du marché.
- › Éligible CITE 2019 (Crédit d'Impôts Transition Énergétique), CEE (Certificats d'Économies d'Énergie) et Prime Coup de Pouce.



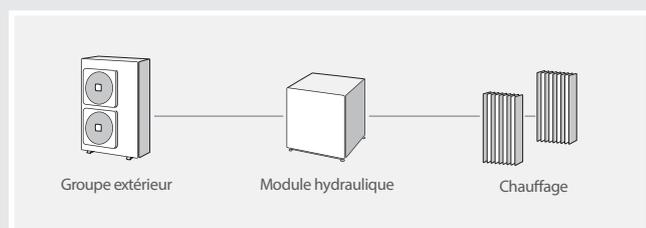
EKRT (R/W) en option

## 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 !

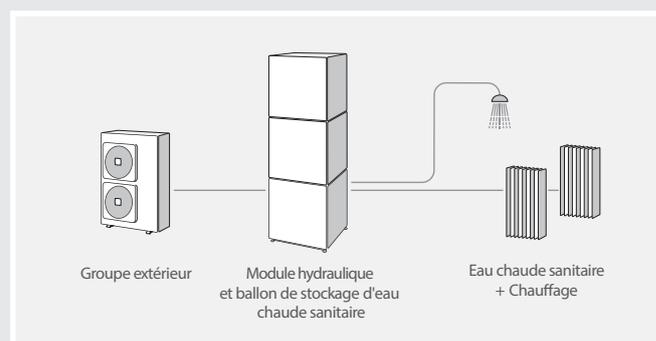
### Solution chauffage uniquement

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

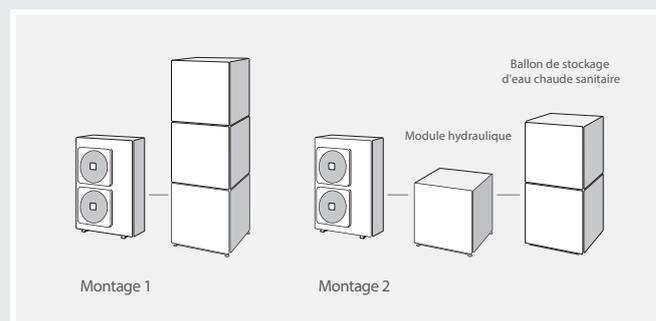


### Solution chauffage et eau chaude sanitaire

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.



# 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 tailles de ballons solaires sont disponibles : modèles 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 Daikin HybridCube		EKHWP500PB	EKHWP500PB	EKHWP300B	EKHWP500B
Label énergétique		B	B	B	B
Système solaire	Auto-vidangeable	✓	✓	✓	✓
	Sous pression	✓	✓	X	X
Contenance totale	litres	500	500	300	500
Poids à vide	kg	98	98	59	93
Poids total rempli	kg	598	598	359	593
Dimensions (L x l x H)		790 x 790 x 1 658	790 x 790 x 1 658	595 x 615 x 1 646	790 x 790 x 1 658
Production d'eau chaude sanitaire					
Contenance eau potable	litres	27,9	29	27,9	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 coté de l'accumulateur
Dimensions	L x P x H	mm	230 x 142 x 815
Tension de service			230 V / 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 davantage 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.



\*Thermiques et photovoltaïques

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

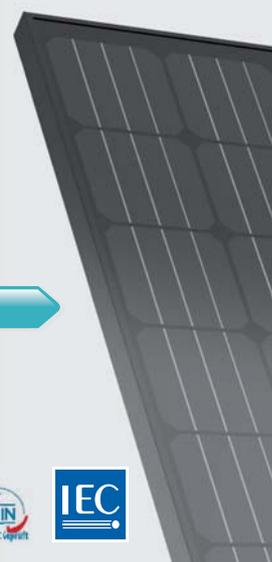
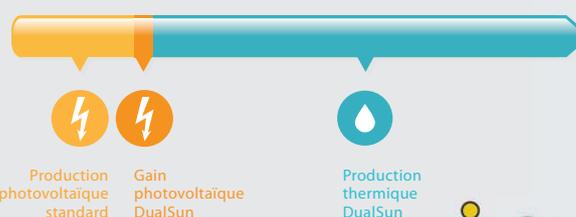


### Une solution innovante de production d'énergie thermique

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.





# Daikin Altherma R HT - Grande puissance 11 à 16 kW

## Chauffage seul - Modèle Standard et Grand Froid



Efficacité énergétique (ERP Lot 1) Combinaisons - Modèle Standard			ERSQ011AV1/Y1 EKHBRD011ADV17/Y17	ERSQ014AV1/Y1 EKHBRD014ADV17/Y17	ERSQ016AV1/Y1 EKHBRD016ADV17/Y17
Efficacité énergétique (ERP Lot 1) Combinaisons - Modèle Grand Froid			ERRQ011AV1/Y1 EKHBRD011ADV17/Y17	ERRQ014AV1/Y1 EKHBRD014ADV17/Y17	ERRQ016AV1/Y1 EKHBRD016ADV17/Y17
Chauffage 35° C	1) s/ Label		105 % / B	110 % / B	112 % / B
Chauffage 55° C	1) s/ Label		115 % / A+	116 % / A+	117 % / A+

\*Rendement saisonnier Certifié HP Keymark.

Unité extérieure - Modèle Standard			ERSQ011AV1	ERSQ014AV1	ERSQ016AV1	ERSQ011AY1	ERSQ014AY1	ERSQ016AY1	
Performance Chauffage Données certifiées HP Keymark T°C départ d'eau à 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	4,30	2,67	3,87	4,31	
	COP @7/35°C		4,2	3,72	3,72	4,2	3,72	3,71	
Unité extérieure - Modèle Grand Froid			ERRQ011AV1	ERRQ014AV1	ERRQ016AV1	ERRQ011AY1	ERRQ014AY1	ERRQ016AY1	
Performance Chauffage Données certifiées HP Keymark T°C départ d'eau à 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	4,30	2,67	3,87	4,30	
	COP @7/35°C		4,2	3,72	3,72	4,2	3,72	3,72	
Caractéristiques frigorifiques	Réfrigérant	Type de compresseur	Scroll						
		Fluide / PRP	R-410A / 2 088						
		Charge	kg	4,5					
		Flag F-Gas	Non hermétique						
	Diamètre de sortie (liquide/gaz)	"	3/8 / 5/8						
	Distance Unité Extérieure - Unité Intérieure (min/max)	m	3 / 50						
Plage de fonctionnement	Coté air	Chauffage	°C						
		ECS	°C						
			-20~-20 -20~-35						
Caractéristiques générales	Niveaux de pression sonore <sup>(1)</sup>	dB(A)	46	47	49	46	47	49	
	Niveaux de puissance sonore	dB(A)	68	69	71	68	69	71	
	Dimensions de l'unité	mm	1345 x 900 x 320						
	Poids de l'unité	kg	120						
Raccordements électriques	Alimentation (Nom / Phase / Fréquence / Tension)	Ph/Hz/V	V1/1~/50/220-240			Y1/3~/50/380-415			
	Protection (Fusible recommandé)	A	25			16			

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

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

Unité intérieure			EKHDRD011ADV17	EKHDRD014ADV17	EKHDRD016ADV17	EKHDRD011ADY17	EKHDRD014ADY17	EKHDRD016ADY17
Caractéristiques générales	Caisson	Couleur	Gris métallisé					
		Matériau	Tôle pré-enduite					
Niveaux de puissance sonore	Chauffage	dB(A)	59	60	60	59	60	60
Niveaux de pression sonore	Nominale	dB(A)	43(1) / 46(2)	45(1) / 46(2)	46(1) / 46(2)	43(1) / 46(2)	45(1) / 46(2)	46(1) / 46(2)
	Mode nuit	dB(A)	40 (1)	43 (1)	45 (1)	40 (1)	43 (1)	45 (1)
Dimensions de l'unité	H x L x P	mm	705 x 600 x 695					
Poids de l'unité		kg	0	144,25	0	0	147,25	0
Caractéristiques frigorifiques	Réfrigérant	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	Coté eau	Chauffage	°C					
		ECS	°C					
Raccordements électriques	Alimentation	Ph/Hz/V	V1/1~/50/220-240			Y1/3~/50/380-415		
	Protection recommandée	Fusible	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

Ballon eau chaude sanitaire		EKHTS200AC	EKHTS260AC	EKHTS260AC6W1
Classe énergétique (ERP lot 2)	Label	B	B	B
Volume d'eau en litres	L	200	260	
Dimensions	H x L x P	mm	1335 x 600 x 695	1610 x 600 x 695
Poids à vide	kg	70	78	
Couleur		Gris métallisé		
Matériaux de la cuve / échangeur		Acier inoxydable / Tubulaire		
Distance maxi conseillée entre le module intérieur et le ballon d'ECS	m	10		
Batterie électrique d'appoint	kW	Non	Non	Oui (6 kW)

## Puissance maximale disponible - Hors dégivrage

Puissance maximale	T°C ext.	T°C sortie d'eau									
		45		55		65		75		80	
	°CDB	P <sub>cal</sub>	P <sub>abs</sub>								
EKHBRD011	-20	11,0	5,07	11,0	5,10	11,0	5,55	11,0	6,04	11,0	6,35
	-15	11,0	4,82	11,0	4,91	11,0	5,39	11,0	5,98	11,0	6,32
	-7	11,0	4,11	11,0	4,24	11,0	4,71	11,0	5,31	11,0	5,67
	-2	11,0	3,66	11,0	3,80	11,0	4,24	11,0	4,81	11,0	5,15
	2	11,0	3,35	11,0	3,50	11,0	3,93	11,0	4,47	11,0	4,80
	7	11,0	3,03	11,0	3,18	11,0	3,57	11,0	4,12	11,0	4,40
	12	11,0	2,75	11,0	2,90	11,0	3,31	11,0	3,82	11,0	4,13
	15	11,0	2,61	11,0	2,77	11,0	3,17	11,0	3,67	11,0	3,96
EKHBRD014	-20	12,2	5,59	12,1	5,57	12,0	5,86	12,1	6,56	12,0	6,81
	-15	13,5	5,80	13,4	5,84	13,4	6,20	13,5	6,97	13,3	7,29
	-7	14,0	5,41	14,0	5,53	14,0	5,98	14,0	6,76	14,0	7,20
	-2	14,0	4,92	14,0	5,07	14,0	5,50	14,0	6,30	14,0	6,72
	2	14,0	4,50	14,0	4,66	14,0	5,09	14,0	5,87	14,0	6,27
	7	14,0	4,07	14,0	4,23	14,0	4,66	14,0	5,42	14,0	5,65
	12	14,0	3,72	14,0	3,91	14,0	4,34	14,0	5,09	14,0	5,47
	15	14,0	3,55	14,0	3,73	14,0	4,16	14,0	4,89	14,0	5,27
EKHBRD016	-20	12,6	5,85	12,5	5,80	12,5	6,15	12,1	6,50	11,9	6,76
	-15	14,1	6,14	14,1	6,14	14,0	6,52	13,5	6,92	13,3	7,24
	-7	15,9	6,24	15,9	6,34	15,8	6,78	15,6	7,50	15,3	7,81
	-2	16,0	5,82	16,0	5,97	16,0	6,48	16,0	7,33	15,9	7,69
	2	16,0	5,39	16,0	5,55	16,0	6,08	16,0	6,92	16,0	7,33
	7	16,0	4,83	16,0	5,01	16,0	5,57	16,0	6,35	16,0	6,65
	12	16,0	4,48	16,0	4,66	16,0	5,17	16,0	5,98	16,0	6,40
	15	16,0	4,29	16,0	4,47	16,0	4,99	16,0	5,78	16,0	6,20

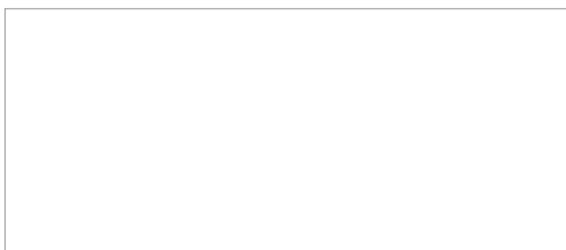
EW = 40°C    EW = 45°C    EW = 55°C    EW = 65°C    EW = 70°C  
 ΔT = 5°C    ΔT = 10°C    ΔT = 10°C    ΔT = 10°C    ΔT = 10°C

## Puissance maximale disponible - Dégivrage inclus

Puissance maximale	T°C ext.	T°C sortie d'eau									
		45		55		65		75		80	
	°CDB	P <sub>cal</sub>	P <sub>abs</sub>								
EKHBRD011	-20	9,18	4,31	9,23	4,34	9,30	4,72	9,39	5,18	9,43	5,49
	-15	9,71	4,57	9,77	4,65	9,84	5,11	10,0	5,69	10,0	6,05
	-7	9,54	4,06	9,60	4,19	9,69	4,65	9,86	5,27	9,91	5,65
	-2	9,41	3,59	9,54	3,72	9,62	4,16	9,75	4,74	9,79	5,09
	2	9,47	3,31	9,53	3,45	9,62	3,88	9,76	4,42	9,80	4,75
	7	11,0	3,03	11,0	3,18	11,0	3,57	11,0	4,12	11,0	4,40
	12	11,0	2,75	11,0	2,90	11,0	3,31	11,0	3,82	11,0	4,13
	15	11,0	2,61	11,0	2,77	11,0	3,17	11,0	3,67	11,0	3,96
EKHBRD014	-20	9,82	4,31	9,92	4,57	10,0	4,86	10,1	5,40	10,1	5,76
	-15	10,9	4,80	10,9	4,90	11,0	5,23	11,1	5,86	11,2	6,24
	-7	11,7	5,00	11,8	5,12	11,9	5,53	12,1	6,31	12,1	6,73
	-2	11,8	4,73	11,8	4,87	12,0	5,31	12,2	6,12	12,2	6,54
	2	11,8	4,41	11,8	4,56	11,9	4,99	12,1	5,78	12,2	6,19
	7	14,0	4,07	14,0	4,23	14,0	4,66	14,0	5,42	14,0	5,65
	12	14,0	3,72	14,0	3,91	14,0	4,34	14,0	5,09	14,0	5,47
	15	14,0	3,55	14,0	3,73	14,0	4,16	14,0	4,89	14,0	5,27
EKHBRD016	-20	10,2	4,83	10,3	4,83	10,4	5,14	10,1	5,50	10,0	5,71
	-15	11,3	5,05	11,3	5,07	11,4	5,43	11,2	5,84	11,1	6,09
	-7	12,5	5,34	12,6	5,43	12,7	5,88	12,6	6,46	12,6	6,76
	-2	13,0	5,31	13,1	5,44	13,3	5,93	13,3	6,64	13,3	6,99
	2	13,2	5,06	13,3	5,29	13,5	5,80	13,6	6,59	13,6	6,99
	7	16,0	4,83	16,0	5,01	16,0	5,57	16,0	6,35	16,0	6,65
	12	16,0	4,48	16,0	4,66	16,0	5,17	16,0	5,98	16,0	6,40
	15	16,0	4,29	16,0	4,47	16,0	4,99	16,0	5,78	16,0	6,20

EW = 40°C    EW = 45°C    EW = 55°C    EW = 65°C    EW = 70°C  
 ΔT = 5°C    ΔT = 10°C    ΔT = 10°C    ΔT = 10°C    ΔT = 10°C

DAIKIN AIRCONDITIONING FRANCE SAS - Z.A. du Petit Nanterre - 31, rue des Hautes Pâtures - Bât. B - Le Narval - 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



Retrouvez Daikin France sur les réseaux sociaux !

FIGURE A1111.0 - Caractéristiques techniques disponibles au 15 Juin 2010. Sous réserve de modification sans préavis. SPECIFIC 087 001 005 - RCS B. Nanterre - Crédits photos : Focus Constructifs - D. Jéan. Les informations présentées dans cette brochure n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations ne sont donc nullement engageantes en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.