

Pompes à chaleur Air / Eau

DAIKIN ALTHERMA MONOBLOC Basse Température

Inverter - Petites tailles 5 et 7 kW / Grandes tailles 11 à 16 kW



L'énergie est notre avenir, économisons-la !

www.daikin.fr



- » Idéal pour tous les types de projet
- » Chauffage
- » Eau chaude sanitaire
- » Régulation sur loi d'eau

Efficacité énergétique	
	
Pour les tailles 5 et 7	



netatmo
SMART
COMPATIBLE

DAIKIN
altherma

POMPES À CHALEUR LA SOLUTION POUR CEUX QUI VOIENT PLUS LOIN

Vous voulez vous équiper d'un système de chauffage qui dure longtemps et qui favorise 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.



Une ressource renouvelable

Les pompes à chaleur (PAC) permettent de récupérer les calories contenues dans l'air extérieur, même quand il fait froid.

Par un système de compression, elles peuvent chauffer très efficacement l'intérieur d'un appartement ou d'une maison. Les PAC ont uniquement recours à l'électricité pour le fonctionnement du système : la chaleur qu'elles restituent 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 !



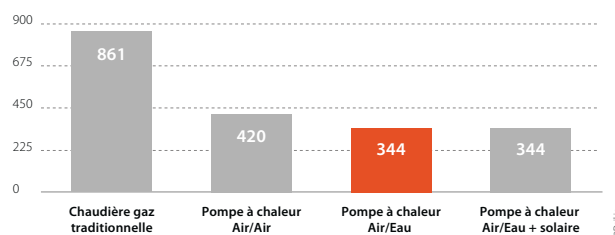
Zoom sur le COP

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.

Économies : la preuve en chiffres

Parce qu'elle a recours à une énergie renouvelable qui lui permet de maintenir une consommation énergétique réduite, la pompe à chaleur est bien la solution la plus efficace pour se chauffer, dès aujourd'hui et pour longtemps !

Coût estimé des consommations en € TTC / an*



Base du comparatif : maison 100m² de plain pied, zone climatique 78, isolation RT2000, ventilation hygro-régulable type B, hypothèses de prix des énergies : observatoire de l'énergie (août 2007), méthode de calcul : 3CL (calcul des consommations conventionnelles dans les logements). Simulation effectuée avec une pompe à chaleur air/eau pour une application plancher chauffant basse température (régime 30°C/35°C)

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. Outre la possibilité de rafraîchir les pièces en été, votre pompe à chaleur air / eau produit également votre eau chaude sanitaire, pour un confort total.

L'unité extérieure capte les calories et les transmet au module hydraulique, situé dans votre garage, votre cellier ou votre cuisine. Celui-ci diffuse ensuite la chaleur dans votre système de chauffage (plancher chauffant, radiateurs basse température, ventilo-convecteurs ou console chauffage Daikin) et alimente votre ballon d'eau chaude sanitaire. En option, le module hydraulique peut cumuler la production d'eau chaude sanitaire et le rafraîchissement de votre habitat pour profiter d'une température agréable l'été.

POMPE À CHALEUR MONOBLOC BASSE TEMPÉRATURE



Pour qui, et pour quelles applications ?

- Toutes les personnes souhaitant s'équiper d'un système de chauffage fiable et discret.
- Les particuliers sensibles aux économies d'énergie et à la protection de l'environnement.
- Les constructeurs de maisons individuelles et bailleurs sociaux.
- Les constructions neuves et les rénovations.

Monobloc basse température

AVANTAGES

- **Installation simple à mettre en œuvre : coût d'installation réduit.** Pour installer la pompe à chaleur Monobloc, seuls les raccordements hydrauliques et électriques sont à effectuer.
- **Gestion intelligente et intégrée de la protection contre le gel.**
- **Pas de local spécifique requis**, l'unité se pose à l'extérieur de l'habitation.

CONFORT

- **Confort toute l'année :** la pompe à chaleur Daikin Altherma Monobloc fonctionne jusqu'à -25°C extérieur pour les modèles 5 et 7 kW. La batterie électrique (en option pour les puissances comprises entre 5 et 7 kW) permet de bénéficier de puissance supplémentaire en cas de température extrêmement basse et de ne pas glycoler le réseau de chauffage.
- La capacité du **ballon d'eau chaude sanitaire à accumulation, jusqu'à 300 litres, permet de satisfaire les besoins en eau chaude** d'une famille entière.

ÉCONOMIES

- 70% de l'énergie nécessaire au chauffage est **gratuite** grâce aux calories présentes dans l'air extérieur.
- Économies d'énergie grâce à la régulation simultanée du compresseur **Inverter** et de la **Loi d'eau**.
- **Les thermostats d'ambiance** (radio ou filaire) permettent un **réglage précis de la température**.
- **L'option solaire** pour la production d'eau chaude sanitaire, permet encore plus d'économies d'énergie.
- Grâce à ses **COP élevés** (jusqu'à 5 en taille 5), la pompe à chaleur Monobloc est éligible au crédit d'impôts*.

ENVIRONNEMENT

- En équipant votre habitation d'une **pompe à chaleur Monobloc**, vous renoncez aux énergies fossiles polluantes et **diminuez vos émissions de CO₂**.

LES +

- La **pompe à chaleur Monobloc s'adapte** aux contraintes spécifiques de votre intérieur : la chaleur peut être diffusée via un **plancher chauffant, des radiateurs basse température et/ou des ventilo-convecteurs**.
- **Système de chauffage complet** pouvant produire de l'eau chaude sanitaire et capable de rafraîchir vos pièces en été.



E(B/D)LQ tailles 11 à 16



Tous les éléments hydrauliques sont intégrés dans l'unité extérieure.



E(B/D)LQ tailles 5 et 7



Le crédit d'impôts ne concerne pas les ballons.

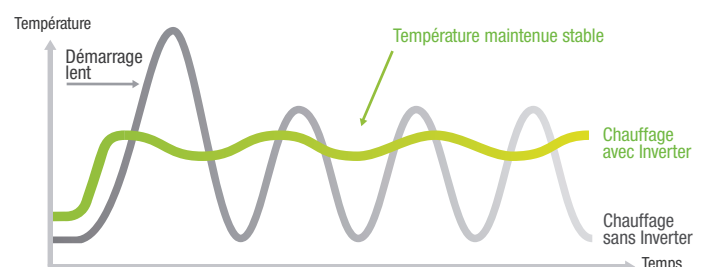
*Toutes les informations relatives au crédit d'impôts sont disponibles sur www.impots.gouv.fr

La pompe à chaleur Monobloc : l'alliance de la technologie et de la facilité d'installation pour vous offrir le meilleur du chauffage !



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.



Ballons d'eau chaude sanitaire : des ballons ECS thermodynamiques générateurs d'économies



Daikin propose deux types de ballons d'eau chaude sanitaire, avec des tailles variant de 150 à 300 litres : la version Inox et la version émaillée.

Alimenté par la pompe à chaleur et une batterie électrique, le chauffage de l'eau est assuré en moyenne à : 70 % par la pompe à chaleur et à 30 % par la batterie électrique.

- Label énergétique* **C** *(sauf EKHWE300A3V3).
- Dispositif anti-légionellose.
- Livré avec une vanne 3 voies et une sonde de température.

EKHWS(E) Ballon de production d'eau chaude sanitaire

Références : modèles émaillés			EKHWE150A3V3		EKHWE200A3V3		EKHWE300A3V3	
Références : modèles Inox (1)			EKHWS150B3V3		EKHWS200B3V3		EKHWS300B3V3	
Label			C		C		D	
Volume d'eau			150		200		300	
Diamètre	L	mm	545	580	545	580	600	580
Hauteur	mm	mm	1 205	900	1 580	1 150	1 572	1 600
Batterie électrique d'appoint			kW		3			
Poids	kg	kg	80	37	104	45	140	58
Couleur			Blanc neutre					
Matériaux à l'intérieur du ballon			Acier émaillé	Acier inoxydable	Acier émaillé	Acier inoxydable	Acier émaillé	Acier inoxydable
Échangeur			Tubulaire					
Température eau	maxi	°C	75	80	75	80	75	80
Raccordements électriques	alimentation	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50					
	protection	fusible	A					
			20					

(1) Version C disponible à partir de janvier 2016.



Thermostat d'ambiance

Le thermostat d'ambiance électronique Daikin Altherma permet d'optimiser le confort et la régulation de l'installation grâce à ses nombreuses possibilités.

2 modèles disponibles : radio ou filaire.

Un thermostat aux multiples fonctions :

- 1 - Affichage de la température ambiante
- 2 - Programmation journalière et mensuelle
- 3 - Changement de mode (chaud / froid)
- 4 - Réglage du point de consigne
- 5 - Mode confort, réduit et vacances
- 6 - Fonction hors gel
- 7 - Correction de la régulation par rapport aux apports externes de chaleur (ex.: solaire) ou apports internes (ex.: cheminée...).



EKRTW / EKHTR Thermostat d'ambiance électronique

Références	EKRTW	EKTR	
Descriptif	Thermostat	Thermostat	Récepteur
Communication	Filaire	Sans fil	Filaire
Alimentation	Piles (fournies)	Piles (fournies)	230 V
Emplacement	Ambiance	Ambiance	Avec le module hydraulique

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 CO₂ par rapport à un système de chauffage traditionnel.

LES PANNEAUX SOLAIRES

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.

Panneaux solaires thermiques auto-vidangeables

Panneaux Solaris	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 ²	2,60 m ²	2,60 m ²
Volume d'eau	1,3 litres	1,7 litres	2,1 litres
Absorbeur	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 en toiture	15° - 80°		

Les capteurs résistent parfaitement aux arrêts répétés et aux chocs thermiques.
Rendement minimal de capteur supérieur à 525 kWh/m² avec 40 % de partie couverte, (à Würzburg).



BALLONS SOLAIRES ET MODULE DE RÉGULATION

- Label énergétique **B**
- 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 Daikin HybridCube		EKHWP300PB	EKHWP500PB	EKHWP300B	EKHWP500B
Label énergétique		B	B	B	B
Auto-vidangeable				✓	✓
Contenance totale	litres	300	500	300	500
Poids à vide	kg	64	98	59	93
Poids total rempli	kg	364	598	359	593
Dimensions (L x l x H)	mm	595 x 615 x 1646	790 x 790 x 1658	595 x 615 x 1646	790 x 790 x 1658
Production d'eau chaude sanitaire					
Contenance eau potable	litres	27,09	29	27,09	27,09

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

Références			164126
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



Daikin Altherma Monobloc Basse Température

Petite puissance 5 et 7 kW - Chaud seul ou réversible



Efficacité énergétique (ERP Lot 1) Combinaisons			EDLQ05CV3 + EK(2)CB07CV3	EDLQ07CV3 + EK(2)CB07CV3	EBLQ05CV3 + EK(2)CB07CV3	EBLQ07CV3 + EK(2)CB07CV3
Chauffage 35° C	s'/Label		172 % / A++	163 % / A++	172 % / A++	163 % / A++
Chauffage 55° C	s'/Label		125 % / A++	126 % / A++	125 % / A++	126 % / A++

*Rendement saisonnier.

Unité extérieure Chaud seul			EDLQ05CV3	EDLQ07CV3
Puissance Minimum Chauffage			1,8	
Chauffage Plancher Chauffant T°C départ d'eau à 35°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	4,4	7
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW	0,88	1,55
	COP @ 7/35°C		5	4,52
	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	4,37	6,4
	P Absorbée Nom. à -7°C ext.	kW	1,61	2,74
	COP @ -7/35°C		2,71	2,34

Unité extérieure Réversible			EBLQ05CV3	EBLQ07CV3
Puissance Minimum Chauffage			1,8	
Chauffage Plancher Chauffant T°C départ d'eau à 35°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	4,4	7
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW	0,88	1,55
	COP @ 7/35°C		5	4,52
	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	4,37	6,4
	P Absorbée Nom. à -7°C ext.	kW	1,61	2,74
	COP @ -7/35°C		2,71	2,34
Rafraîchissement Émetteur T°C extérieure à 35°C	P Frigo. Nom. à 18°C départ d'eau	kW	3,9	5,2
	P abso. Nom. à 18°C départ d'eau	kW	0,95	1,37
	EER @ 35/18°C		4,07	3,8
	P Frigo. Nom. à 7°C départ d'eau	kW	4,2	5,4
	P abso. Nom. à 7°C départ d'eau	kW	1,8	2,34
	EER @ 35/7°C		2,32	2,29

Unité extérieure Chaud seul et Réversible			EDLQ05CV3 EBLQ05CV3	EDLQ07CV3 EBLQ07CV3
Caractéristiques frigorifiques				
Réfrigérant	Type		Swing	
	Fluide / PRP		R-410A / 2088	
	Charge	kg	1,3	1,45
	Flag F-Gas		Non hermétique	
Plage de fonctionnement				
Coté air	Chauffage	°C	-25°C ~ 25°C	
	Eau chaude sanitaire	°C	-25°C ~ 35°C	
	Rafraîchissement	°C	10°C ~ 43°C	
Coté eau	Chauffage	°C	15°C ~ 55°C	
	Eau chaude sanitaire	°C	25°C ~ 80°C (avec appoint)	
	Rafraîchissement	°C	5°C ~ 22°C	
Caractéristiques générales				
Caisson	Couleur		Blanc ivoire	
	Matériau		Échangeur avec traitement Epoxy	
Débit d'air	Chauffage	m³/h	2700	2820
	Rafraîchissement	m³/h	3150	
Niveau de puissance sonore	Chauffage	dB(A)	61	62
	Rafraîchissement	dB(A)	63	
Dimensions	H x L x P	mm	735 x 1 085 x 350	
Poids		kg	76	80
Diamètre de sortie		mm	25	
Caractéristiques électriques				
Alimentation		Ph/Hz/V	1~ / 50 / 230	
Intensité maximum		A	15,7	18
Protection recommandée	Fusible	A	16	20

Télécommande de contrôle (accessoire obligatoire)			EKRUCBL1	
Module de contrôle			EKCB07CV3	EK2CB07CV3
Dimensions	H x L x P	mm	360 x 340 x 97	
Poids		kg	4	
Caisson	Couleur	mm	Blanc	
	Matériau	Ph/Hz/V	Tôle avec précouche	
Compatible avec la batterie électrique d'appoint			Oui	Non
Alimentation électrique		Ph/Hz/V	1~ / 50 / 230	

Batterie électrique d'appoint			EKMBUHC3V3	EKMBUHC9W1
Dimensions	H x L x P	mm	3	3/6/9
Poids		kg	560 x 250 x 210	
Caisson	Couleur	mm	11	13
	Matériau	Ph/Hz/V	Blanc	
Compatible avec la batterie électrique d'appoint			Tôle avec précouche	
Diamètre de sortie		mm	25	
Alimentation électrique		Ph/Hz/V	1~/50/230	Unifiée (1)

(1) Unité câblée en 3/6 kW monophasé ou 6/9kW en triphasé. Gamme en cours de certification NFPAAC.

Daikin Altherma Monobloc Basse Température

Grande puissance 11 à 16 kW - Chaud seul ou réversible



Efficacité énergétique (ERP Lot 1 et 2) Combinaisons			EDLQ011BB6V3 EBLQ011BB6V3	EDLQ014BB6V3 EBLQ014BB6V3	EDLQ016BB6V3 EBLQ016BB6V3	EDLQ011BB6W1 EBLQ011BB6W1	EDLQ014BB6W1 EBLQ014BB6W1	EDLQ016BB6W1 EBLQ016BB6W1
Chauffage 35° C	l/s / Label		129 % / A+	130 % / A+	123 % / A+	129 % / A+	130 % / A+	127 % / A+
Chauffage 55° C	l/s / Label		105 % / A+	105 % / A+	101 % / A+	107 % / A+	110 % / A+	111 % / A+

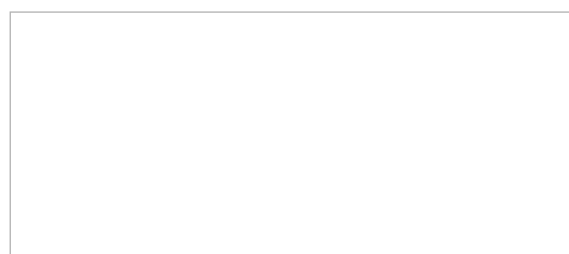
*Rendement saisonnier.

Unité extérieure Chaud seul			EDLQ011BB6V3	EDLQ014BB6V3	EDLQ016BB6V3	EDLQ011BB6W1	EDLQ014BB6W1	EDLQ016BB6W1
Chauffage Plancher chauffant Départ d'eau 35°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	11,2	14	16	11,2	14	16
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW	2,56	3,29	3,88	2,6	3,3	3,81
	COP @ 7/35°C		4,38	4,25	4,12	4,31	4,24	4,2
	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	6,49	8,23	9,15	6,49	8,23	9,15
	P Absorbée Nom. à -7°C ext.	kW	2,6	3,27	3,81	2,64	3,28	3,75
	COP @ -7/35°C		2,5	2,52	2,4	2,46	2,51	2,44
Chauffage Radiateur BT Départ d'eau 45°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	10,87	13,1	15,06	10,87	13,1	15,06
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW	3,31	4,01	4,71	3,22	4,7	4,66
	COP @ 7/45°C		3,28	3,27	3,2	3,38	3,22	3,23
	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	6,19	7,72	8,7	6,19	7,72	8,7
	P Absorbée Nom. à -7°C ext.	kW	3,31	3,88	4,56	3,21	3,94	4,51
	COP @ -7/45°C		1,87	1,99	1,91	1,93	1,96	1,93

Unité extérieure Réversible			EBLQ011BB6V3	EBLQ014BB6V3	EBLQ016BB6V3	EBLQ011BB6W1	EBLQ014BB6W1	EBLQ016BB6W1
Chauffage Plancher chauffant Départ d'eau 35°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	11,2	14	16	11,2	14	16
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW	2,56	3,29	3,88	2,6	3,3	3,81
	COP @ 7/35°C		4,38	4,25	4,12	4,31	4,24	4,2
	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	6,49	8,23	9,15	6,49	8,23	9,15
	P Absorbée Nom. à -7°C ext.	kW	2,6	3,27	3,81	2,64	3,28	3,75
	COP @ -7/35°C		2,5	2,52	2,4	2,46	2,51	2,44
Chauffage Radiateur BT Départ d'eau 45°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	10,87	13,1	15,06	10,87	13,1	15,06
	P Absorbée Nom. à 7°C ext.	kW	3,31	4,01	4,71	3,22	4,7	4,66
	COP @ 7/45°C		3,28	3,27	3,2	3,38	3,22	3,23
	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	6,19	7,72	8,7	6,19	7,72	8,7
	P Absorbée Nom. à -7°C ext.	kW	3,31	3,88	4,56	3,21	3,94	4,51
	COP @ -7/45°C		1,87	1,99	1,91	1,93	1,96	1,93
Rafraîchissement Réseau émetteur T°C ext. à 35°C	P Frigo. Nom. à 18°C départ d'eau	kW	12,85	15,99	16,73	12,85	15,99	16,73
	P abso. Nom. à 18°C départ d'eau	kW	3,87	5,75	6,36	3,87	5,4	6,15
	EER @ 35/18°C		3,32	2,78	2,63	3,32	2,96	2,72
	P Frigo. Nom. à 7°C départ d'eau	kW	10	12,5	13,1	10	12,5	13,1
	P abso. Nom. à 7°C départ d'eau	kW	3,69	5,39	5,93	3,69	5,06	5,75
	EER @ 35/7°C		2,71	2,32	2,21	2,71	2,47	2,28

Unité extérieure Chaud seul et Réversible			EDLQ011BB6V3 EBLQ011BB6V3	EDLQ014BB6V3 EBLQ014BB6V3	EDLQ016BB6V3 EBLQ016BB6V3	EDLQ011BB6W1 EBLQ011BB6W1	EDLQ014BB6W1 EBLQ014BB6W1	EDLQ016BB6W1 EBLQ016BB6W1
Caractéristiques frigorifiques								
Réfrigérant	Type		Scroll					
	Fluide / PRP		R-410A / 2088					
	Charge	kg	2,95					
	Flag F-Gas		Non hermétique					
Plage de fonctionnement								
Coté Air	Chauffage	°C	-20°C ~ +35°C			-25°C ~ +35°C		
	Eau chaude sanitaire	°C	-20°C ~ +43°C			-25°C ~ +43°C		
	Rafraîchissement	°C	10°C ~ 46°C					
Coté Eau	Chauffage	°C	15°C ~ 55°C					
	Eau chaude sanitaire	°C	25°C ~ 80°C (avec appoint électrique)					
	Rafraîchissement	°C	5°C ~ 22°C					
Caractéristiques générales								
Niveau de puissance sonore	Chauffage	dB(A)	64	65	66	64	65	66
	Rafraîchissement	dB(A)	65	66	69	65	66	69
Dimensions	H x L x P	mm	1418 x 1435 x 382					
Poids		kg	180					
Diamètre de sortie		mm	32					
Caractéristiques électriques								
Alimentation	Ph/Hz/V		1 ~ / 50 / 230			3 ~ / 50 / 400		
Protection recommandée	Fusible	A	32			20		

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



Agissez pour le recyclage des papiers avec Daikin France et Ecofolio.