

Pompes à chaleur Air / Eau

# DAIKIN ALTHERMA MONOBLOC Basse Température

Inverter - Petites Tailles : 6 à 8 kW / Grandes Tailles : 11 à 16 kW

- » Idéal pour les bâtiments basse consommation (BBC)
- » Chauffage
- » Eau chaude sanitaire
- » Régulation sur loi d'eau



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 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 !

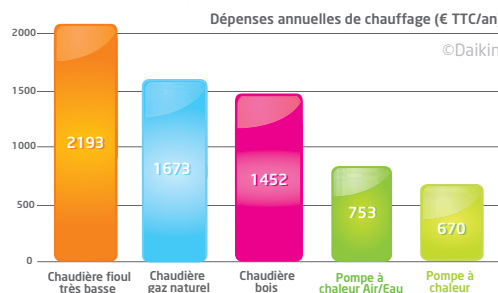


## Zoom sur le COP

**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.

## Economies : 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 !



Base du comparatif : maison 100m<sup>2</sup> de plain pied, zone climatique 78, isolation RT2000, ventilation hygro réglable 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, bâtiments basse consommation (BBC) 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 -15°C extérieur. La batterie électrique (en option pour les puissances comprises entre 6 et 8 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, jusqu'à 300 litres, permet de satisfaire les besoins en eau chaude d'une famille entière.

### ECONOMIES

- 70% de l'énergie nécessaire au chauffage est gratuite grâce aux calories présentes dans l'air extérieur.
- Economies 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 4,56 en taille 6), 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 CO<sub>2</sub>.

### 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.

\*Toutes les informations relatives au crédit d'impôts sont disponibles sur [www.impots.gouv.fr](http://www.impots.gouv.fr)



UNIQUE  
& Plug  
Play

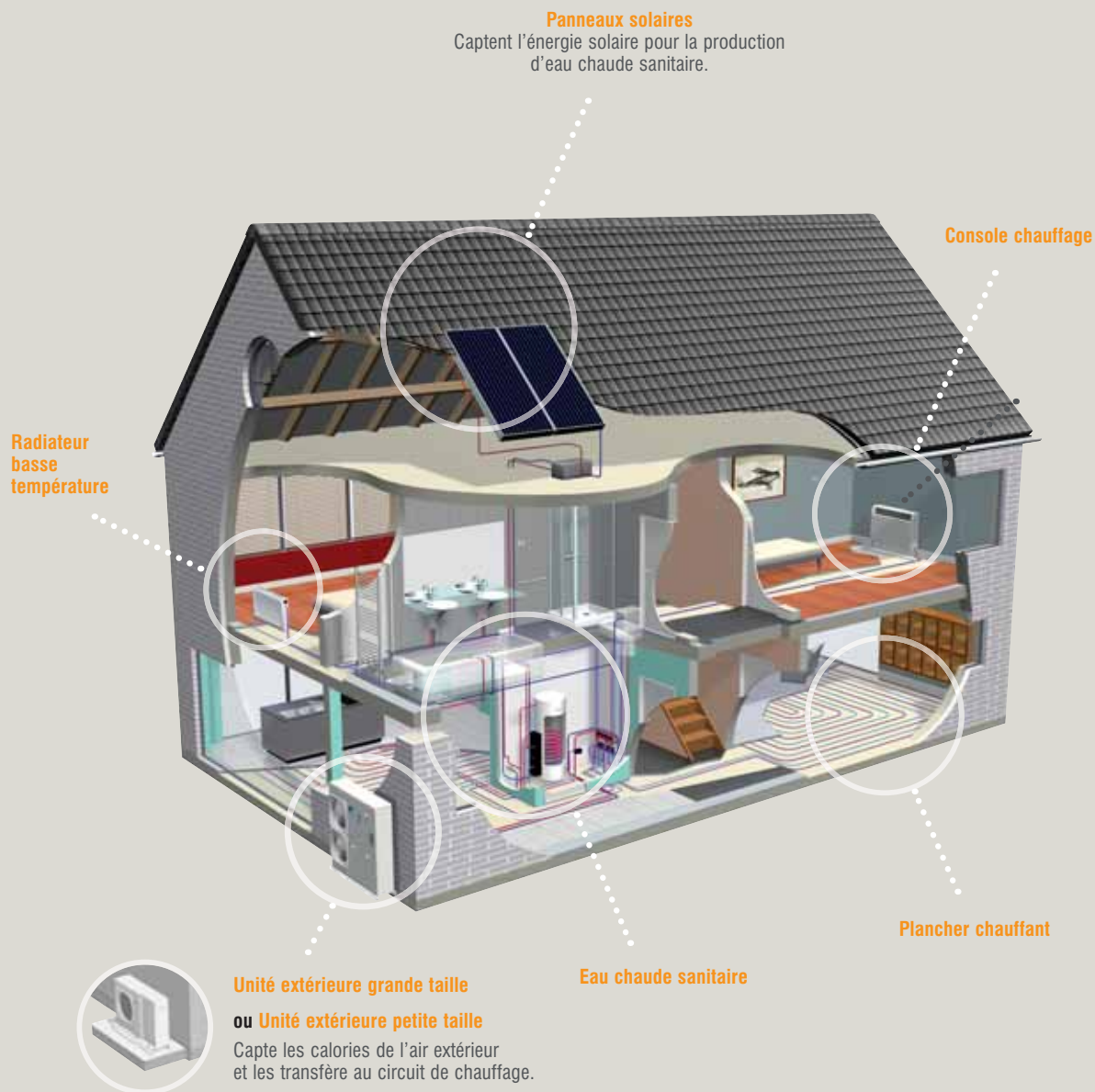
Tous les éléments hydrauliques sont intégrés dans l'unité extérieure.



Le crédit d'impôts ne concerne pas les ballons

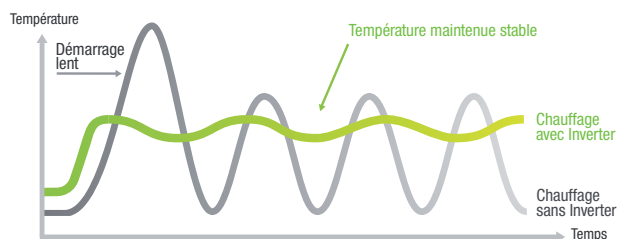
A

## 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 adapte son offre et conçoit 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.

- Dispositif anti-légionellose
- Compatible avec le kit de connexion solaire
- Livré avec une vanne 3 voies.



### EKHS(E)\* Ballon de production d'eau chaude sanitaire

Références		EKHS150B3V3			EKHS200B3V3		EKHS300B3V3	
Type		INOX			EMAILLE			
Capacité du ballon	litres	150	200	300	150	200	300	
Température de l'eau maximum	°C	85			75			
Hauteur	mm	900	1150	1600	1205	1580	1572	
Diamètre	mm	580			545		660	
Batterie électrique d'appoint	kW	3			3			
Raccordements électriques	alimentation	V/Ph/Hz			230/1/50			
Type échangeur		tubulaire			tubulaire			
Couleur		blanc neutre			blanc neutre			
Poids à vide	kg	37	45	59	80	104	140	

\* Vanne 3 voies fournis avec le ballon ECS



## 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 de chaleur externes (ex.: solaire) ou apports internes (ex.: cheminée, ...).



### EKRTW / EKHTR Thermostat d'ambiance électronique

Références	EKRTW		EKTR	
Communication	805 x 1190 x 360		Thermostat	Récepteur
Alimentation	Filaire		Sans fil	Filaire
Alimentation	Piles (fournies)		Piles (fournies)	230 V
Emplacement	Ambiance		Ambiance	Avec le module hydraulique

\* Vanne 3 voies fournis avec le ballon ECS

## 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 Monobloc aux nouveaux panneaux solaires Daikin, installés en toiture, dédiés à la production d'eau chaude sanitaire. 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.



#### Panneaux solaires thermiques préssurisés\*

Références		EKSV26P	EKSH26P
Dimensions	H x L x l mm	2000 x 1300 x 85	1300 x 2000 x 85
Surface brute	m <sup>2</sup>	2,6	
Poids	kg	42	
Contenance en eau	litres	1,7	2,1
Angles de pose possibles	min. - max.	15° - 80°	
Superposition de toiture + toit plat			

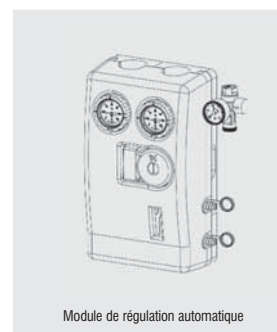
\* Vanne 3 voies fournis avec le ballon ECS

### Régulation solaire

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

#### EKSOLHWAV1 Kit solaire

Références		EKSOLHWAV1
Dimensions	H x L x l mm	770 x 305 x 207
Niveaux de pression sonore	dB(A)	27
Poids du kit	kg	8
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50
Entrée d'alimentation électrique		Unité intérieure



Module de régulation automatique

- Le kit de connexion solaire comprend l'installation d'un échangeur thermique et d'un circulateur montés sur le ballon d'eau chaude sanitaire (montage sur le côté du ballon).

#### EKSRDS1A Module de régulation

Références		EKSOLHWAV1
Position		Mural
Dimensions	H x L x l mm	332 x 230 x 145
Niveaux de pression sonore	m <sup>2</sup>	230 / 50

Ce kit de connexion solaire comprend l'installation d'un échangeur thermique et d'un circulateur montés sur le ballon d'eau chaude sanitaire.



Kit de connexion solaire



## ALtherma Monobloc Basse Température - Petite puissance 6 à 8 kW

Références Groupes extérieurs				EBHQ006BAV3	EBHQ008BAV3
Puissance restituée nominale	Calorifique	+7°C ext/+35°C eau	kW	5,75	8,43
	Frigorifique	+35°C ext/+7°C eau	kW	5,12	6,08
Puissance absorbée nominale	Calorifique	+7°C ext/+35°C eau	kW	1,26	2,08
	Frigorifique	+35°C ext/+7°C eau	kW	2,16	2,75
Niveaux de pression sonore	chaud/froid <sup>(1)</sup>		dB(A)	48 / 48	49 / 50
Niveaux de puissance sonore	chaud/froid		dB(A)	61 / 63	62 / 63
Dimensions de l'unité	H x L x P		mm	805 x 1 190 x 360	
Poids de l'unité			kg	95	
COP <sup>(2)</sup> /EER <sup>(3)</sup>	chaud/froid			4,56 / 2,37	4,05 / 2,21
Type de compresseur				Swing	
Type de réfrigérant	R-410A		kg	1,7	
Plage de fonctionnement temp. ext.	mode froid		°C	+ 10 ~ + 43	
	mode chaud		°C	15 ~ + 25	
	mode ECS		°C	15 ~ + 35	
Plage de fonctionnement sortie eau	mode chaud <sup>(4)</sup>		°C	+ 15 ~ + 50	
	mode froid		°C	+ 5 ~ + 22	
Connection hydraulique	diamètre		"	1"1/4	
Raccordements électriques	alimentation		V/Ph/Hz	230/1/50	
	protection		A	20	

(1) À 1 m de l'appareil, 1,5 m du sol (mesuré dans une chambre semi-anoïchique). (2) Pour 7°C ext. Régime d'eau 30-35°C. (3) Pour 35°C ext. Régime d'eau 7°C.

(4) De 15°C à 25°C avec la résistance d'appoint.

Module de contrôle (obligatoire)			EKCBH008BBV3	EKCBX008BBV3
Mode			Chauffage seul	Réversible
Dimensions	H x L x P	mm	575 x 380 x 180	
Couleur			Gris métallique	
Poids		kg	12	
Raccordements électriques		V/Ph/Hz	230/1/50	
Raccordements hydrauliques		"	1"1/4	

Batteries électriques (options)			EKMBUHBA6V3
Dimensions	H x L x P	mm	575 x 380 x 180
Couleur			Gris métallique
Poids		kg	12
Raccordements électriques		V/Ph/Hz	230/1/50
Raccordements hydrauliques		"	1"1/4



## ALTHERMA Monobloc Basse Température - Grande puissance

Groupes extérieurs	Modèles standard V3 monophasé, W1 triphasé	CHAUFFAGE SEUL						RÉVERSIBLE						
		EDHQ011BB6		EDHQ014BB6		EDHQ016BB6		EBHQ011BB6		EBHQ014BB6		EBHQ016BB6		
		V3	W1	V3	W1	V3	W1	V3	W1	V3	W1	V3	W1	
Puissance restituée	Calorifique + 7°C ext / 35°C eau	kW	11,2	11,2	14	14	16	16	11,2	11,2	14	14	16	16
	Calorifique - 7°C ext / 35°C eau	kW	6,49		8,23		9,15		6,49		8,23		9,15	
	Frigorifique + 35°C ext / +7°C eau	kW							10		12,5		13,1	
Puissance absorbée	chaud + 7°C ext / 35°C eau	kW	2,47	2,51	3,2	3,22	3,79	3,72	2,47	2,51	3,2	3,22	3,79	3,72
	froid + 35°C ext / +7°C eau	kW							3,6		5,3	4,98	5,85	5,65
Niveaux de pression sonore	chaud / froid (1)	dB(A)	51	49	51		52	53	51/50	49/50	51/52		52/54	53/54
Niveaux de puissance sonore	chaud / froid	dB(A)	64				66		64/65	64/64	64/66		66/69	
Dimensions de l'unité	H	mm	1418						1418					
	L	mm	1435						1435					
	P	mm	382						382					
Poids de l'unité		kg	180						180					
Label énergétique	chaud / froid		A						A					
COP (2) / EER (3)	chaud / froid		4,54 / -	4,46 / -	4,37 / -	4,35 / -	4,22 / -	4,3 / -	4,54 / 2,78		4,37 / 2,36		4,22 / 2,24	
Type de réfrigérant	R-410A	kg	2,95						2,95					
Plage de fonctionnement temp. ext.	mode froid	°C							+ 10 ~ + 46					
	mode chaud (4)	°C	- 15 ~ + 35						- 15 ~ + 35					
	mode ECS	°C	- 15 ~ + 43						- 15 ~ + 43					
Plage de fonctionnement sortie d'eau	mode chaud	°C	+ 15 ~ + 55						+ 15 ~ + 55					
	mode froid	°C							+ 5 ~ + 22					
Plage de débit d'eau	mini / maxi	L/mn	16 / 58						16 / 58					
Raccordements électriques	alimentation	V/Ph/Hz	230/1/50	400/3N/50	230/1/50	400/3N/50	230/1/50	400/3N/50	230/1/50	400/3N/50	230/1/50	400/3N/50	230/1/50	400/3N/50
	protection	A	32	20	32	20	32	20	32	20	32	20	32	20

(1) À 1 m de l'appareil, 1,5 m du sol (mesuré dans une chambre semi-anéchoïque). (2) Pour 7°C ext. Régime d'eau 30-35°C.  
 (3) Pour 35°C ext. Régime d'eau 7°C. (4) Jusqu'à -20°C avec la résistance d'appoint.

## ALTHERMA Monobloc Basse Température - Grand froid

Groupes extérieurs	Modèles standard V3 monophasé, W1 triphasé	CHAUFFAGE SEUL						RÉVERSIBLE						
		EDLQ011BB6		EDLQ014BB6		EDLQ016BB6		EBLQ011BB6		EBLQ014BB6		EBLQ016BB6		
		V3	W1	V3	W1	V3	W1	V3	W1	V3	W1	V3	W1	
Puissance restituée	Calorifique + 7°C ext / 35°C eau	kW	11,2	11,2	14	14	16	16	11,2	11,2	14	14	16	16
	Calorifique - 7°C ext / 35°C eau	kW	6,49		8,23		9,15		6,49		8,23		9,15	
	Frigorifique + 35°C ext / +7°C eau	kW							10		12,5		13,1	
Puissance absorbée	chaud + 7°C ext / 35°C eau	kW	2,47	2,51	3,2	3,22	3,79	3,72	2,47	2,51	3,2	3,22	3,79	3,72
	froid + 35°C ext / +7°C eau	kW							3,6		5,3	4,98	5,85	5,65
Niveaux de pression sonore	chaud / froid (1)	dB(A)	51	49	51		52	53	51/50	49/50	51/52		52/54	53/54
Niveaux de puissance sonore	chaud / froid	dB(A)	64				66		64/65	64/64	64/66		66/69	
Dimensions de l'unité	H	mm	1418						1418					
	L	mm	1435						1435					
	P	mm	382						382					
Poids de l'unité		kg	180						180					
Label énergétique	chaud / froid		A						A					
COP (2) / EER (3)	chaud / froid		4,54 / -	4,46 / -	4,37 / -	4,35 / -	4,22 / -	4,3 / -	4,54 / 2,78		4,37 / 2,36		4,22 / 2,24	
Type de réfrigérant	R-410A	kg	2,95						2,95					
Plage de fonctionnement temp. ext.	mode froid	°C							+ 10 ~ + 46					
	mode chaud (4)	°C	- 15 ~ + 35 (2)						- 15 ~ + 35					
	mode ECS	°C	- 15 ~ + 43						- 15 ~ + 43					
Plage de fonctionnement sortie d'eau	mode chaud	°C	+ 15 ~ + 55						+ 15 ~ + 55					
	mode froid	°C							+ 5 ~ + 22					
Plage de débit d'eau	mini / maxi	L/mn	16 / 58						16 / 58					
Raccordements électriques	alimentation	V/Ph/Hz	230/1/50	400/3N/50	230/1/50	400/3N/50	230/1/50	400/3N/50	230/1/50	400/3N/50	230/1/50	400/3N/50	230/1/50	400/3N/50
	protection	A	32	20	32	20	32	20	32	20	32	20	32	20

(1) À 1 m de l'appareil, 1,5 m du sol (mesuré dans une chambre semi-anéchoïque). (2) Pour 7°C ext. Régime d'eau 30-35°C.  
 (3) Pour 35°C ext. Régime d'eau 7°C. (4) Jusqu'à -20°C avec la résistance d'appoint.



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



Les produits Daikin sont distribués par :