

## NOUVELLE GÉNÉRATION DE POMPE À CHALEUR AIR/EAU DAIKIN ALTHERMA BI-BLOC BASSE TEMPÉRATURE ADAPTÉE AU BBC

LA NOUVELLE GAMME DAIKIN ALTHERMA BI-BLOC BASSE TEMPÉRATURE AGRANDIT L'OFFRE DAIKIN DE POMPES À CHALEUR AIR/EAU RÉSIDEN- TIELLES DÉJÀ LA PLUS LARGE ET LA PLUS PERFORMANTE DU MARCHÉ.

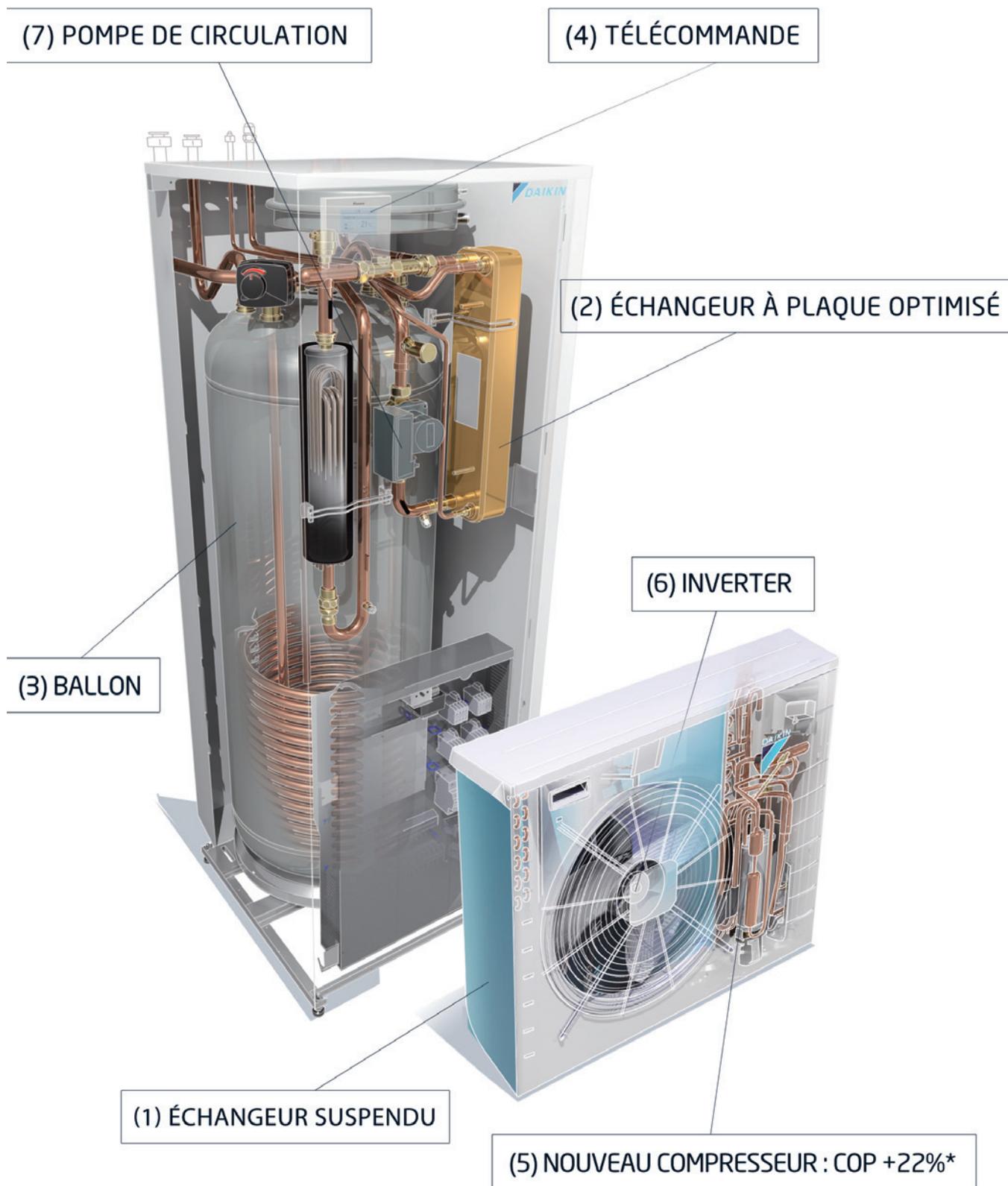
### LES EXIGENCES DE PERFORMANCE LIÉES AU BBC ET RT2012

Dès le 1<sup>er</sup> janvier 2013, la RT2012 aura une incidence sur la réglementation thermique dans le résidentiel neuf. Daikin répond à cette législation et élargit sa gamme de solutions chauffage en conséquence. Afin de répondre aux exigences de la nouvelle réglementation et ainsi atteindre un niveau ambitieux de consommation fixé à 50kWh/m<sup>2</sup>a.

La nouvelle pompe à chaleur Daikin Altherma Bi-Bloc Basse Température - et notamment le modèle 4kW - a été conçue et optimisée spécifiquement pour les maisons Basse consommation (BBC). Elle offre des rendements plus élevés qui génère une économie de fonctionnement considérable pour les utilisateurs grâce à un cop de 5,04.

Cette génération de pompes à chaleur air/eau Daikin Altherma Bi-Bloc Basse Température, répond ainsi aux besoins des maisons neuves BBC et à la RT2012.



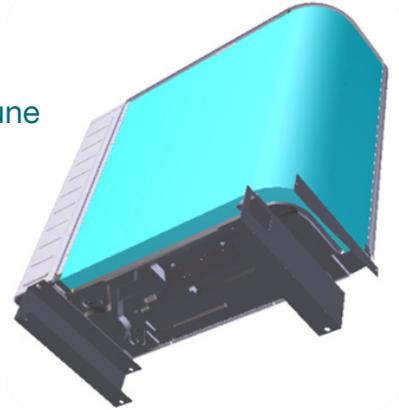


\* Pour une température extérieure de +7°C, régime d'eau de 35°C, unité Daikin Altherma Bi-bloc Basse Température taille 4 série C par rapport à une unité taille 6 série B.

**Daikin a revu l'ensemble des composants de sa pompe à chaleur Daikin Altherma** aussi bien en mode chauffage, qu'en mode Eau Chaude Sanitaire :

› **(1) L'échangeur suspendu**

Daikin a repensé ses unités extérieures en y apportant une innovation majeure : celle de l'échangeur suspendu. Son objectif est de réduire les consommations liées à l'utilisation de cordon chauffant. Par la nouvelle structure de son unité extérieure, Daikin élimine le risque de prise en glace et réduit donc les consommations en cas de température extérieure négative.



› **(2) Nouvelle gamme d'échangeurs à plaques**

Le nouvel échangeur présente une surface d'échange plus importantes, ses dimensions sont déterminées en fonction du niveau de puissance pour un rendement maximum de la pompe à chaleur. L'augmentation de la surface d'échange permet de diminuer la température de condensation du fluide pour une température d'eau identique et donc d'améliorer les performances.

› **(3) Nouveau ballon ECS intégré en inox**

Sa surface d'échange a été améliorée de 19%.

› **(4) Nouvelle télécommande**

Au-delà des performances, la RT 2012 aura une **exigence en termes de comptage d'énergie**. La nouvelle législation exige que l'utilisateur puisse connaître ses consommations et ce, pour les cinq postes de la RT : Chauffage, Eau Chaude Sanitaire, Eclairage, Auxiliaires et Rafraîchissement.

**Daikin propose donc, de série\*, sur la nouvelle télécommande, la possibilité de faire un suivi des consommations** (mensuelles, annuelles, depuis la mise en route de l'unité) sur les trois postes (chauffage, eau chaude sanitaire et, en option, rafraîchissement) sur lesquels cette nouvelle unité peut intervenir.

*\*Pour les unités de petite puissance (4-8kW)*



E.2.1.1	Janvier	1
Chauffage		200
Rafraîchissement		0
ECS		100
Total		300
OK select		Réglage

**Suivi des consommations en kWh :**

Consommation mensuelle pour le poste chauffage, rafraîchissement et ECS.

## › (5) Nouvelle gamme complète de compresseurs à haut rendement

La taille des compresseurs est adaptée à la demande et ils disposent de la technologie de compresseur swing maîtrisée par Daikin.

## › (6) Nouvelle génération de carte Inverter

Pour une meilleure efficacité, principalement à charge partielle.

## › (7) Nouvelle pompe de circulation de classe A

Elle permet de diminuer la consommation d'électricité (ex : économie de 168 kwh/a, pour une unité installée en zone h1A fonctionnant 6000h/a) et d'augmenter les valeurs nominales des COP et SCOP. Par ailleurs, la conformité à la future réglementation (ErP2015) est assurée.

## EXIGENCES DES INSTALLATEURS

**Des études ont été menées par Daikin auprès des installateurs** pour cerner au mieux leurs besoins et leur proposer une solution adaptée.

Des besoins spécifiques se sont détachés de ces entretiens : il était essentiel de développer une solution rapide à installer dont la mise en service et la maintenance étaient facilitées.

### › Facile et rapide à installer

Afin de faciliter le travail de l'installateur, lors de la pose des nouvelles unités intérieures, Daikin a choisi une **accessibilité de l'ensemble des composants (hydrauliques ou frigorifiques) par la face avant.**

Daikin permet à l'installateur de travailler dans la position la plus ergonomique, les connexions hydrauliques et frigorifiques se font par le dessus,.

Le ballon ECS est monté d'usine (Vanne 3 voies déjà installée et liaisons hydrauliques entre le ballon et le module déjà effectuées), ce qui économise aussi du temps de pose.

### › Dimensions réduites

La 2<sup>ème</sup> génération d'unité intérieure intégrée comprenant le module hydraulique et le ballon est plus compacte : seulement H1732 x L728 x P600 mm.

## › Mise en service et maintenance simplifiée

### Mise en service

La **nouvelle télécommande** permet de simplifier la mise en route grâce à de nombreuses fonctionnalités.

- Assistance à la mise en route : un questionnaire s'affiche lors de la mise en route, permettant au système de connaître la configuration et seuls les paramètres correspondant à votre installation vous seront proposés.
- Possibilité de configurer, sur son PC, tout en restant à son bureau, l'ensemble des paramètres de la machine et se connecter sur site afin de les télécharger.



- Utilisation de visuels graphiques, simples, permettant de faciliter le paramétrage (exemple : le paramétrage de la loi d'eau se fait en changeant les paramètres de température sur la courbe.)

### Maintenance

L'ensemble des valeurs de la pompe à chaleur sont disponibles (nombre d'heures de fonctionnement du compresseur, des résistances électriques et du circulateur, nombre de démarrages du compresseur, température de fonctionnement) et les 20 derniers codes erreurs également (*même en cas de panne d'électricité les 5 dernières erreurs seront sauvegardés*).

## EXIGENCES DES UTILISATEURS

### Confort et économies

La nouvelle pompe à chaleur promet confort et économies d'énergie. Rapide et facile à installer, elle aura une incidence sur les frais d'installation pour l'utilisateur.

De plus, la combinaison de la loi d'eau et de l'Inverter offre des performances optimales. L'effet combiné de ces deux technologies est un rendement idéal quelle que soit la température extérieure et donc des économies à la clef pour l'utilisateur.

Cette nouvelle solution, discrète et performante, répond aux exigences des maisons BBC et offre à l'utilisateur la possibilité de choisir en fonction de ses besoins un panel varié d'émetteurs de chaleur basse température (consoles chauffage, planchers chauffants basse température, radiateurs basse température, sèche-serviettes).

Sa plage de fonctionnement est élargie pour toutes les températures d'eau (jusqu'à 55°C).

## UNE GAMME SIMPLE ET EFFICACE

Cette nouvelle gamme de pompes à chaleur basse température peut être facilement intégrée avec planchers chauffants, consoles chauffage, radiateurs basse température...

### Unités intérieures

La nouvelle gamme Daikin Altherma Basse Température Bi-Bloc propose 2 types d'unités intérieures :

### Unité extérieure

Nouveau design de l'unité extérieure avec son échangeur suspendu pour éliminer les risques de prise en glace. Fonctionnement garantie par -25°C extérieur.

### Unité murale

Dimensions : H890 x L480 x P347mm  
Disponible en version chaud seul ou réversible.

### Unité intégrée

Dimension H1732 x L728 x P600 mm.  
Disponible en version chaud seul ou réversible.  
Tous les composants hydrauliques, le ballon ECS et les connexions sont contenus dans l'unité.