

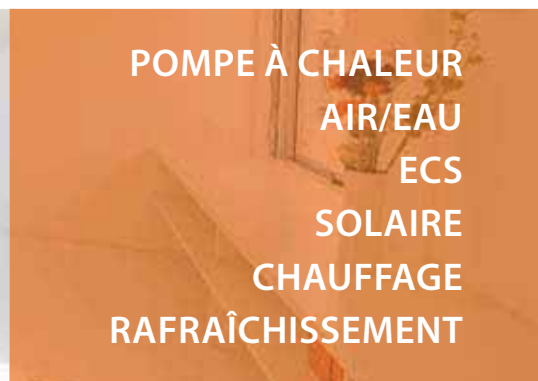
Solutions  
Économies d'énergie  
Eau Chaude  
Sanitaire  
Daikin Altherma  
Résidentiel  
RAFRAÎCHISSEMENT  
TEMPÉRATURE  
PERFORMANCES  
HYBRIDE  
Chauffage  
Innovations  
DESIGN SOLAIRE  
POMPE À CHALEUR  
CONSTRUCTION  
CONFORT  
RÉNOVATION  
COMPACT  
Climatisation

CATALOGUE

# POMPE À CHALEUR AIR/EAU

## AVRIL 2014

Applications résidentielles, collectives et tertiaires



POMPE À CHALEUR  
AIR/EAU  
ECS  
SOLAIRE  
CHAUFFAGE  
RAFRAÎCHISSEMENT

LE CONFORT POUR LONGTEMPS.



## Édito

Les solutions résidentielles Air/Eau de Daikin comptent parmi les plus innovantes et les plus performantes de leur secteur. Chaque année, Daikin développe des systèmes en conformité avec les exigences réglementaires, mais aussi avec les attentes de vos clients, de plus en plus attentifs à leurs dépenses et aux questions environnementales.

Parmi les produits phares de la gamme, vous découvrirez la pompe à chaleur **Daikin Altherma Hybride**. Ce système combine deux technologies éprouvées : une pompe à chaleur Air/Eau à haute performance et une chaudière gaz à condensation haute efficacité. **Cette solution est idéale pour le marché du neuf, ou de la rénovation en remplacement de chaudière gaz.**

Vous trouverez également dans ce catalogue l'ensemble des produits de la gamme : **la pompe à chaleur Daikin Altherma 2<sup>e</sup> génération**, la console chauffage spéciale résidentiel, le **monobloc «petites puissances»** pour les logements neufs ou encore **le Chauffe-Eau Electro Solaire Daikin**.

Au-delà des produits, des outils sur mesure ont été conçus pour faciliter votre quotidien et vous accompagner tout au long de la vie de nos Pompes à Chaleur. Utilisez par exemple notre **économètre** pour informer et convaincre vos clients ! La pompe à chaleur hybride a été intégrée aux simulations de notre calculateur.

Et pour vous faciliter encore plus la vie, retrouvez à la fin de ce catalogue toutes les informations nécessaires pour vous guider lors de l'installation des produits de la gamme Daikin Altherma.

Bonne lecture,  
L'équipe marketing Daikin France.

|  |            |
|--|------------|
| Édito  | 3          |
| Index des références produits Daikin                     | 5          |
| La société Daikin  | 6          |
| Pourquoi choisir une Pompe à Chaleur Daikin Altherma ?   | 20         |
| Guide des choix  | 24         |
| Tableaux des combinaisons                                | 28         |
| Nouveautés   | 30         |
| <b>DAIKIN ALTHERMA HYBRIDE</b>                           | <b>32</b>  |
| > Daikin Altherma hybride                                | 34         |
| > Accessoires  | 39         |
| > Schémas  | 45         |
| <b>MARCHÉ DU NEUF ET DE LA RELÈVE DE CHAUDIÈRE</b>       | <b>48</b>  |
| > Daikin Altherma Bi-Bloc Basse Température              | 50         |
| > Daikin Altherma Monobloc Basse Température             | 64         |
| > Accessoires  | 71         |
| > Solaire  | 76         |
| > Ventilo-Convecteurs                                    | 82         |
| > Schémas  | 86         |
| <b>MARCHÉ DE LA RÉNOVATION</b>                           | <b>94</b>  |
| > Bi-Bloc Haute Température                              | 96         |
| > Accessoires  | 103        |
| > Solaire  | 104        |
| > Ventilo-Convecteurs                                    | 110        |
| > Schémas  | 114        |
| <b>DAIKIN ALTHERMA POUR LE COLLECTIF ET LE TERTIAIRE</b> | <b>120</b> |
| > Daikin Altherma Flex                                   | 128        |
| <b>EAU CHAUDE SANITAIRE</b>                              | <b>134</b> |
| > CESI   | 136        |
| <b>GUIDE D'INSTALLATION</b>                              | <b>138</b> |

## Modules - Ballons

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| EBBH       | 60, 61                     |
| EBBX       | 62, 63                     |
| EHVH       | 56, 57                     |
| EHVX       | 58, 59                     |
| EHYKOMB33A | 36                         |
| EHYHBH     | 36                         |
| EKHBRD     | 100, 101, 128              |
| EKHTS      | 100, 101, 130              |
| EKHVMRD    | 128                        |
| EKHWE      | 60, 61, 62, 63, 68, 69, 70 |
| EKHWP      | 37, 80, 106, 130           |
| EKHSWS     | 60, 61, 62, 63, 68, 69, 70 |
| EKSC       | 135, 137                   |

## Unités extérieures

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| EBHQ      | 68                         |
| EBLQ      | 69                         |
| EDLQ      | 70                         |
| EMRQ      | 101, 129                   |
| ERLQ      | 26, 56, 57, 60, 61, 62, 63 |
| ERSQ/ERRQ | 100, 101                   |
| EVLQ      | 36                         |

## Panneaux solaires

|      |         |
|------|---------|
| EKSH | 80, 106 |
| EKSV | 80, 106 |

## Consoles

|      |              |
|------|--------------|
| FWXV | 84, 112, 131 |
|------|--------------|

## Accessoires

|             |             |
|-------------|-------------|
| BZKA7V3     | 71          |
| EKBPHT08B   | 73          |
| EKBPHTH16A  | 73          |
| EKBUH       | 103         |
| EKCBH       | 68          |
| EKDK        | 73          |
| EKFMAHTB    | 103         |
| EKHY093467  | 37          |
| EKHYMNT2A   | 38          |
| EKMBUH      | 68, 73      |
| EKRP1AHT    | 39, 72      |
| EKRP1HBA    | 39          |
| EKRTETS     | 39          |
| EKRTR       | 39, 72, 103 |
| EKRTW       | 72, 103     |
| EKRUCBL1    | 37          |
| EKS3PA      | 80, 106     |
| EKVK2A      | 38          |
| FR.BMEL25CF | 72          |

Retrouvez tous les autres produits Daikin dans les nouveaux catalogues avril 2014

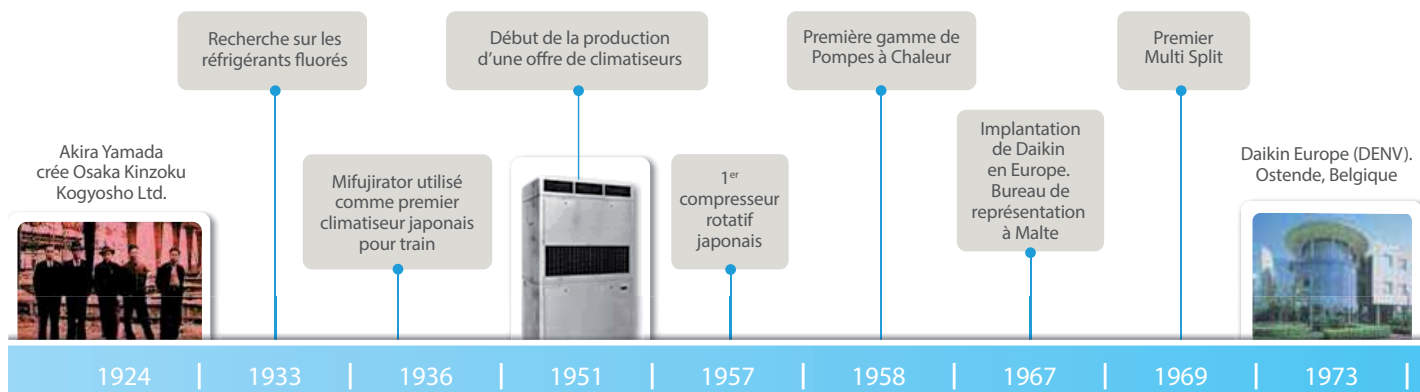
- Catalogue Pompe à Chaleur Air/Air
- Catalogue Eau Glacée
- Catalogue Réfrigération
- Catalogue VRV



Pour obtenir ces catalogues, contactez votre interlocuteur Daikin.



# La société Daikin



## DAIKIN, ENTREPRISE INNOVANTE DEPUIS 1924

**Daikin a été fondée en 1924 par Akira Yamada au Japon. L'entreprise croît rapidement et se spécialise dans les systèmes réfrigérants à partir des années 1930, en développant sa propre technologie.**

Opérant dans un premier temps essentiellement sur le marché nippon, Daikin s'ouvre résolument à l'international dès 1958 en lançant sa première gamme de Pompes à Chaleur. La demande croissante d'appareils de climatisation sur le marché européen aboutit en 1973 à la création de Daikin Europe N.V. à Ostende (Belgique).

**L'histoire de l'entreprise Daikin et son développement à l'international sont rythmés par les innovations technologiques (VRV, Multi Split, compresseur Swing).**

Dès 1982, le premier système VRV est développé au Japon. Il est introduit sur le marché européen en 1987.

En 2003, le lancement du VRV II coïncide avec l'ouverture de Daikin Industries en République Tchèque.

**Daikin devient progressivement leader sur le marché des Pompes à Chaleur** et renforce cette position grâce

à l'acquisition du groupe OYL en 2006 et de Rotex en 2008, tout en s'adaptant aux normes environnementales en vigueur : en 2009, Daikin est la première société à recevoir l'Eco Label pour ses Pompes à Chaleur Air/Eau Basse Température Daikin Altherma.

**En 2011, Daikin Europe a acquis la société Airfel.**

Cette société est spécialisée dans la production et la distribution de ses propres solutions de chauffage, de rafraîchissement, de ventilation et intervient principalement sur le marché turc. Cette acquisition permettra de renforcer le réseau de ventes sur le marché local et d'élargir l'offre de solutions Daikin sur les marchés de la région Europe Moyen-Orient.

## DAIKIN, LE CONFORT THERMIQUE AVANT TOUT

Depuis près de 90 ans, Daikin consacre tous ses efforts et tous ses moyens à un seul objectif : **améliorer le confort thermique dans le domaine de l'industrie, du tertiaire et du résidentiel.** C'est pourquoi, Daikin est à l'origine des innovations les plus importantes dans son domaine.

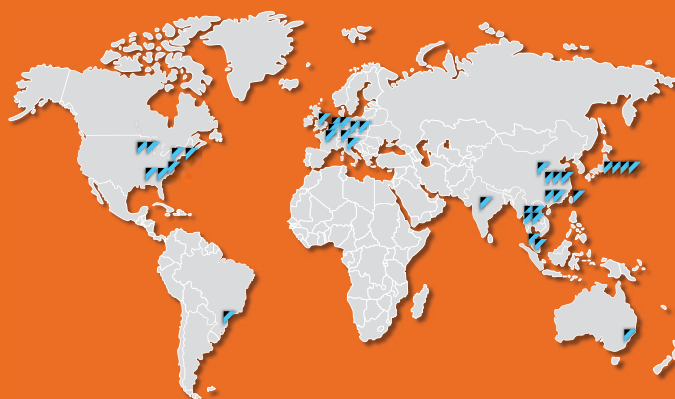
Fait unique sur ce marché, tous les composants des produits Daikin sont issus de ses propres centres de production qui font eux-mêmes l'objet de certifications qualité rigoureuses. Ainsi les compresseurs, cœur des machines, sont entièrement fabriqués par Daikin.

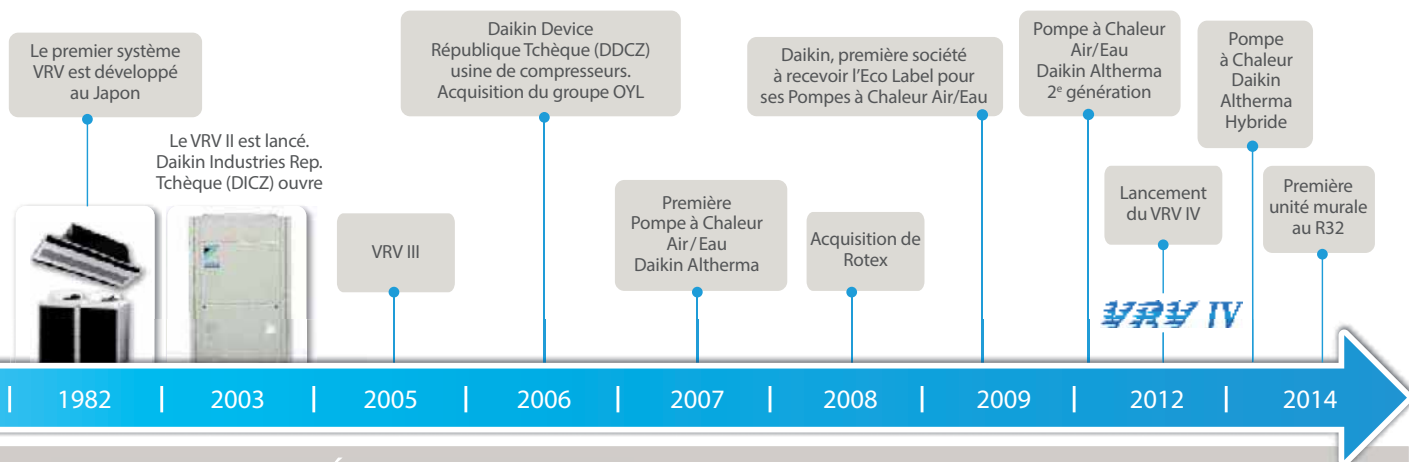
De même que les fluides frigorigènes dont Daikin est aujourd'hui le 2<sup>e</sup> producteur mondial.

## DAIKIN, UN LEADER INTERNATIONAL

Avec 40% de parts de marché au Japon et une présence très marquée en Chine, en Asie du Sud-Est, en Europe et en Amérique du Nord, Daikin Industrie Ltd compte parmi les leaders mondiaux sur le marché industriel des systèmes d'air conditionné.

**Daikin emploie près de 40 000 personnes dans le monde et possède des usines dans 11 pays.**





## DAIKIN, EUROPÉEN CONVAINCU



**En Europe, la présence de Daikin Industries remonte à 1973, avec la création de Daikin Europe NV et l'implantation de son siège européen à Ostende en Belgique.**

Depuis, Daikin est devenu le leader européen du marché du chauffage et de la climatisation grâce à son implication en R&D, ses sites de production dans 5 pays et son réseau de vente établi dans plus de 50 pays de la zone EMEA (Europe, Moyen-Orient, Afrique).

**Daikin possède ses propres usines de production en Belgique, République Tchèque, Allemagne, Italie et en Grande-Bretagne afin de fournir l'ensemble du territoire européen.**

- **Daikin Europe N.V en Belgique** produit des groupes Sky-Air, VRV, Eau Glacée et Daikin Altherma.
- **Daikin Industries en République Tchèque** est un site de production de masse de Pompes à Chaleur. Y sont également produits les compresseurs Swing, les modules hydrauliques et les ballons d'Eau Chaude Sanitaire (ECS) pour les Pompes à Chaleur Daikin Altherma.

Le rachat du groupe OYL a apporté trois sites de fabrication supplémentaires en Italie et en Grande-Bretagne :

- **McQuay Cecchina** : fabrication des systèmes de production d'eau glacée.
- **McQuay Milan** : site de production de centrales de traitement de l'air.
- **McQuay Cramlington** : site de production de centrales de traitement de l'air.

L'acquisition de Rotex dans le groupe Daikin, en 2008 a permis l'intégration d'un nouveau centre de production en Allemagne :

- **Rotex Güglingen** : site de production des ballons d'ECS et panneaux solaires.

## DAIKIN AIRCONDITIONING FRANCE SAS, UNE ÉQUIPE À VOS CÔTÉS



Créée en 1993 et basée à Nanterre, **Daikin Airconditioning France SAS, filiale à 100% de Daikin Europe N.V.**, est spécialisée dans la commercialisation d'équipements de chauffage et climatisation. Daikin Airconditioning France SAS vous apporte la compétence et le savoir-faire de Daikin au travers de son équipe de commerciaux et consultants prescripteurs, techniciens avant et après-vente, assistantes commerciales, formateurs et ses plateformes techniques et logistiques.

## DAIKIN LAURÉAT DE L'INNOVATION

**En 2011, Daikin a été élu par le groupe mondial de l'information professionnelle, Thomson Reuters, parmi les 100 entreprises les plus innovantes au monde.**

Ce classement annuel est basé sur une analyse de brevets et d'indicateurs exclusifs qui permettent de mesurer le degré d'innovation d'une entreprise.

Pionnier et leader sur le marché du confort thermique avec, dès 1958, l'invention du 1<sup>er</sup> Multi Split Réversible, puis du VRV, Daikin a toujours mis un point d'honneur à maintenir un haut niveau d'investissements dans la recherche pour proposer les produits les plus performants et les plus fiables du marché.



Maison test de Daikin pour mesurer les performances de ses innovations.

## La R&D en Europe

**En raison d'habitudes de consommation très hétérogènes, les solutions de génie climatique diffèrent énormément entre le continent asiatique et le continent européen.**

Depuis plus de 30 ans, Daikin Europe NV a su tirer profit d'une grande expertise dans la conception de produits sur la base de la technologie développée au Japon pour satisfaire les besoins de l'ensemble des différents pays européens.

L'exemple de la Pompe à Chaleur Air/Eau Daikin Altherma en est une preuve significative.

Développée exclusivement en Europe, cette solution répond précisément aux us et coutumes des Européens en matière de chauffage et besoins en Eau Chaude Sanitaire.

## LES PRODUITS PHARES ISSUS DE LA RECHERCHE EUROPÉENNE

### • Daikin Altherma Hybride

Ce produit est composé d'une Pompe à Chaleur Air/Eau haute performance et d'une chaudière gaz à condensation haute efficacité.

### • Le mural Daikin Emura

Le mural Daikin Emura est une solution de chauffage ultra performante qui permet d'allier design, performances et pilotage wifi.

### • Nexura, la console radiante design

Première et seule console thermodynamique dotée d'un panneau à effet radiant, Nexura se connecte sur une Pompe à Chaleur Air/Air pour allier chaleur homogène et réelles économies, le tout sans compromis avec le design.





## CENTRE EUROPÉEN DE RECHERCHE DAIKIN À OSTENDE (BELGIQUE)

**En 2012, Daikin Industries Ltd a retenu le site du siège de Daikin Europe N.V. à Ostende pour bâtir son nouveau Centre de recherche européen pour un investissement de 13 millions d'euros.**

Le Centre comporte des salles de test. L'une d'elles offre la possibilité, pour les ingénieurs de Daikin, de simuler toutes les conditions climatiques pouvant survenir dans l'un des 27 pays européens. Ce Centre de recherche européen est progressivement complété par l'implantation d'antennes au sein de ses sites de fabrication en République Tchèque (Plzen) et en Allemagne (Güglingen).

*«La création d'un pôle de recherche et développement au siège de Daikin Europe va nous permettre d'aller encore plus loin, en développant nos propres concepts destinés au marché européen, des systèmes toujours plus innovants et économes en énergie.»*

*Frans Hoorelbeke, Président et membre du conseil d'administration de Daikin Europe N.V.*



# Daikin, des valeurs d'entreprise fortes

## QUALITÉ ET SERVICE



### Organisation

#### Une organisation verticale, garante de la qualité Daikin

La maîtrise à 100% de la production est la garantie de la qualité Daikin.

Tous les composants clés des produits Daikin proviennent de ses propres centres de production, lesquels font l'objet de Certifications Qualité régulières et rigoureuses.

Cette position a permis d'orienter très tôt la production vers des appareils plus respectueux de l'environnement, de leur conception à leur utilisation, en passant par la production, la distribution et l'installation.

### Normes ISO

Les efforts de Daikin dans le domaine de l'environnement et l'importance que le groupe accorde à la notion de satisfaction client se traduisent aussi par l'obtention de certificats selon les normes **ISO 14001** et **ISO 9001**, pour l'ensemble de ses sites. Cette double certification mobilise l'ensemble des équipes de Daikin Airconditioning France autour d'un objectif commun : améliorer l'organisation de l'entreprise pour mettre la satisfaction du client au cœur de la stratégie et faire vivre les bonnes pratiques environnementales. Signe d'une volonté de progrès continu, cette certification qualité environnement reflète aussi le sens des responsabilités d'une entreprise citoyenne, attentive aux impacts de son activité.



### Produits

#### Daikin propose la gamme de solutions la plus large du marché

Résidentiel, petit ou grand tertiaire, industrie...

Quels que soient les projets qui vous sont confiés, il existe une réponse adaptée dans la gamme de produits Daikin. Les produits Daikin sont parmi les plus innovants et les plus performants de leur secteur.

Chaque année, Daikin s'applique à développer des systèmes en conformité avec la réglementation et en adéquation avec les attentes de vos clients, de plus en plus exigeants, notamment en matière de dépenses énergétiques et de normes environnementales.

### Services

Pour davantage de flexibilité et d'efficacité dans la planification des interventions, Daikin a mis en place un point d'entrée unique baptisé « **Contact Service** » qui aura pour mission d'analyser toutes les demandes d'interventions et d'en assurer la planification. Ainsi, les plateformes régionales se concentreront sur l'opérationnel pour vous garantir des interventions de qualité.

Le site [www.codes-daikin.fr](http://www.codes-daikin.fr), accessible depuis votre Smartphone, vous permet de déterminer immédiatement la signification des codes défauts et de trouver en ligne les références de vos pièces détachées.

**Dernières nouveautés : les applications Daikin** qui sont conçues pour vous faciliter le quotidien !



Retrouvez toutes nos applications sur l'AppStore !



## Environnement

### La préservation de l'environnement, une nécessité qui s'impose à tous

Pour Daikin, minimiser l'impact de son activité sur la planète n'est pas une contrainte, mais bel et bien une opportunité. Suppression des fluides présentant une menace pour la couche d'ozone, collecte et recyclage des fluides frigorigènes, réduction de la consommation d'énergie des usines... Daikin s'est fixé un très haut niveau d'exigence au travers d'une politique environnementale ambitieuse.

## Certifications

### Eco Label, NF PAC, Eurovent, des certifications et normes reconnues et incontournables

#### L'Eco Label



Daikin est le premier fabricant de Pompes à Chaleur à avoir reçu l'Eco Label européen en 2009. Il distingue la qualité environnementale des Pompes à Chaleur Daikin Altherma Bi-Bloc\* et Monobloc Basse Température\*\*.

Depuis juin 2011, Daikin a également obtenu l'Eco Label européen sur sa gamme Daikin Altherma Haute Température monophasée et triphasée\*\*\*.

\* Modèles ERLQ 04/06/08/11/14/16 CV3/W1.

\*\* Modèles E(B/D)(H/L)Q 011/014/016 V3/W1.

\*\*\* Modèles ER(S/R)QO11/014/016 AV1/Y1.

#### La marque NF PAC



Label de qualité, la marque NF PAC a été mise en place par l'AFAQ-AFNOR CERTIFICATION dans le cadre de la démarche Qualité PAC. Elle est gérée par le CERTITA et permet de vérifier la conformité des Pompes à Chaleur aux différentes normes et

réglementations en vigueur. Elle garantit également le respect des performances minimales fixées par la profession au travers du référentiel de l'application NF PAC.

#### Le programme de certification EUROVENT\*

L'objectif de ce programme de certification est de créer des bases de données communes de comparaison des caractéristiques techniques par une vérification indépendante. La sélection des produits certifiés facilite la tâche des ingénieurs et des techniciens puisqu'il n'est plus nécessaire de se livrer à des comparaisons fastidieuses, ni à des essais de qualification en usine. Les ingénieurs conseils, prescripteurs et installateurs peuvent sélectionner ces produits avec l'assurance que les caractéristiques annoncées sont fiables.



\* Nos produits sont certifiés Eurovent (sauf les produits des gammes VRV et Réfrigération).

Merci de consulter le site [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) pour davantage de précisions.

## RT2012

Daikin met à votre disposition des supports pour la valorisation des données produits dans les moteurs de calculs RT2012 :

- **FICHES RT2012** : disponibles sur demande auprès de votre agence Daikin la plus proche ou sur [www.daikinpro.com](http://www.daikinpro.com)
- **BASE EDIBATEC** : disponible via les logiciels RT2012 ou directement par Internet [www.edibatec.com](http://www.edibatec.com)
- **BASE ATITA**  
Les produits Daikin sont progressivement intégrés dans la base.

Les unités de la gamme Daikin Altherma basse température, les combinaisons Multi Split certifiées et les gainables sont présents dans la base.



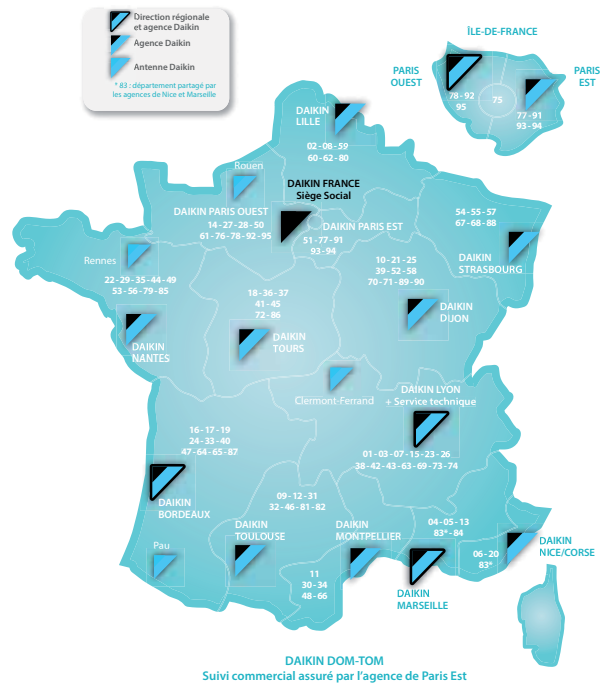
# Daikin Airconditioning France

## LE RÉSEAU DAIKIN EN FRANCE : PROXIMITÉ ET DISPONIBILITÉ

Daikin Airconditioning France SAS est implanté dans l'Hexagone depuis 1993. Son siège social est situé à Nanterre (92).

De l'accompagnement avant-vente jusqu'à l'assistance aux clients finaux, en passant par le support commercial et logistique, nos équipes sont à votre service tout au long de l'année et partout en France au travers de :

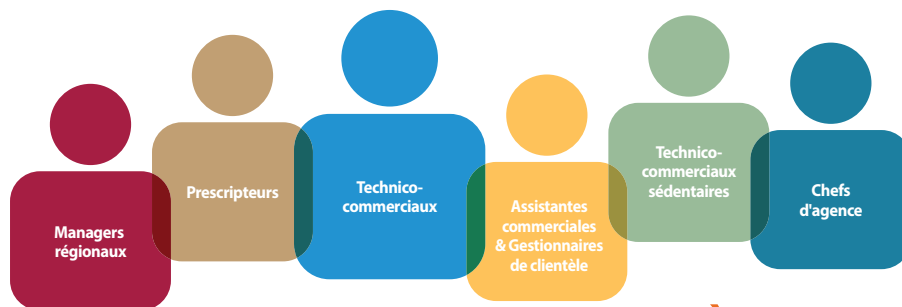
- 4 directions régionales.
- 13 agences commerciales et 4 antennes.
- 4 centres de formation.
- 1 service après-vente.
- 1 plateforme logistique de 28 000 m<sup>2</sup>.
- 1 service clients dédié aux particuliers.



## FORCE DE VENTE ET PRESCRIPTION : NOTRE RÉUSSITE, C'EST LA VÔTRE

À chaque étape de votre projet, Daikin vous accompagne et sait répondre à votre demande, quel que soit le type d'interlocuteur dont vous avez besoin.

Daikin France, c'est une équipe commerciale composée de :



... à votre service.

## FORMATION



### 4 Instituts de formation pour répondre à tous vos besoins !

La technicité des produits Daikin et l'environnement réglementaire en évolution ont conduit Daikin à créer des **Instituts de formation à Lyon, Bordeaux et en 2013 à Paris et Aix-en-Provence.**

Le centre de formation peut aussi se déplacer dans votre région avec sa formation itinérante baptisée "Caravan Training".

L'Institut de formation Daikin vous forme aux techniques de base comme aux solutions les plus high-tech et vous aide à vous mettre en conformité avec vos obligations légales, grâce aux formations **F-Gas** et **QualiPAC**.

LE +

Programme de formations QualiPAC renforcé pour préparer l'entrée en vigueur de l'éco-conditionnalité

# Nos outils

## DES OUTILS POUR VOUS ACCOMPAGNER AU QUOTIDIEN

### ACHETER DAIKIN, C'EST ACHETER BIEN PLUS QU'UN PRODUIT

Nos collaborateurs, nos outils, nos sites Internet, nos services et nos programmes de formation sont là pour **vous accompagner**, ainsi que vos clients, **dans vos projets, dans la sélection et l'utilisation de nos produits**, mais aussi dans l'indispensable **adaptation aux évolutions réglementaires**.

Disponible sur  
l'Apple Store  
et Google Play

## L'Économètre

Un outil efficace pour informer  
et convaincre vos clients !



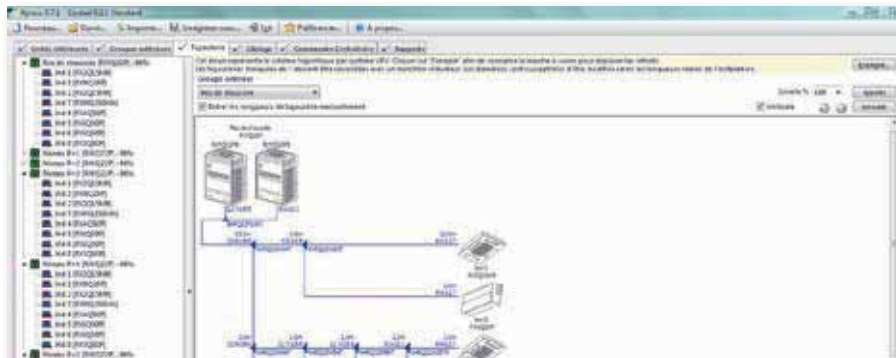
Dépenses annuelles, consommation, émissions de CO<sub>2</sub>...  
Vos clients peuvent désormais comparer les solutions de chauffage selon leurs propres besoins.  
Notre Économètre inclut désormais un module de calcul de durée d'amortissement pour les projets de rénovation.  
**Pour effectuer une simulation, connectez-vous sur [www.daikin.fr](http://www.daikin.fr)**  
**Également disponible sur iPhone et aussi sous Android !**

## DES LOGICIELS DE SÉLECTION DE PRODUITS

Pour sélectionner la solution optimale pour vos projets.



Logiciel Daikin Altherma



Logiciel VRV Xpress

## EXTRANET [WWW.DAIKINPRO.COM]

Pour trouver toutes les informations techniques utiles (24h/24 et 7j/7)

### Manuel technique



Caractéristiques et sélection des produits, tableaux de puissance, options, schémas de câblage, pages de fonctionnement...

### Manuel de service



Besoin de plus d'informations techniques précises et avancées.

### Manuel d'installation



Conseils sur le choix d'implantation, l'installation, les câblages, les principaux composants, la mise en route avec la configuration, les tests à réaliser, le dépannage...

**NEW** Accès simplifié à la documentation



WWW.CODES-DAIKIN.FR



## UNE SEULE ADRESSE POUR ACCÉDER À 2 SITES INDISPENSABLES

- Les pièces détachées.
- Les codes défauts.

→ Ces services Internet sont disponibles 7j/7, 24h/24 et depuis votre mobile également !

## SITE DES PIÈCES DÉTACHÉES

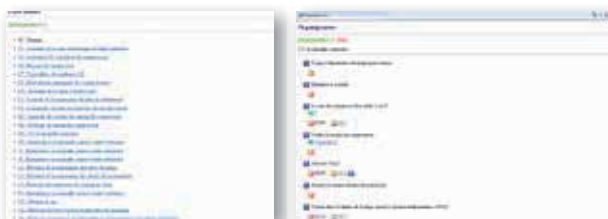


Accédez à la **disponibilité des pièces détachées** (visibilité sur le stock Daikin France et Daikin Europe (Belgique)) et aux **prix nets** !

- Accès également via [www.daikinpro.com](http://www.daikinpro.com)

Sur demande auprès de votre agence Daikin.

## SITE DES CODES DÉFAUTS DAIKIN



Vous pouvez désormais rechercher en quelques clics la signification des codes défauts Daikin. Accès direct via le site [www.codes-daikin.fr](http://www.codes-daikin.fr)

- Pour vous inscrire... rien de plus simple. Il vous suffit de renseigner votre adresse courriel.

## DES APPLICATIONS CONÇUES POUR UNE PARFAITE AUTONOMIE



### ↳ L'ÉCONOMÈTRE

Un outil efficace pour informer et convaincre vos clients !  
Disponible sur iPhone et aussi sous Android !



### ↳ SEASONAL CALCULATOR

Daikin est le premier fabricant à avoir publié les valeurs de rendement énergétique saisonnier.  
**Faites vos calculs !**



### ↳ E-DATA APP

La **Daikin E-data** app est une application hors ligne pour iPad. Elle contient les **données techniques de l'ensemble de nos produits** commercialisés. Elle permet également de retrouver **l'ensemble des combinaisons produits possibles**.  
**Le plus** : les utilisateurs peuvent effectuer des recherches filtrées pour des résultats plus rapides et précis.



### ↳ CODES DAIKIN

L'application **Codes Défauts Daikin** permet :

- de connaître rapidement **la signification des codes défauts** des appareils Daikin afin de déterminer la cause de la panne.
- de **déterminer également la valeur ohmique** en fonction de la sonde de température.



### ↳ APPLICATION DAIKIN 3D

**Daikin 3D** est notre nouvelle application de réalité augmentée. Elle permettra à vos clients de choisir leur appareil et de le visualiser « en situation » avant d'acheter !



Contactez votre interlocuteur Daikin pour connaître nos dernières nouveautés

## VALORISEZ VOS CHANTIERS GRÂCE À LA PLATEFORME C2E DAIKIN

Afin de faciliter la valorisation des certificats d'économies d'énergie, Daikin a créé une plateforme internet dédiée. Extrêmement simple et très intuitif, cet outil vous permet de savoir en moins de 2 minutes si votre chantier est éligible aux C2E. Ainsi, 100% des dossiers que vous déposerez seront rémunérés !

Accédez à la plateforme C2E Daikin via notre portail [www.daikinpro.com](http://www.daikinpro.com)



**1** Ouverture de compte en 3 minutes chrono!



**2** Enregistrez votre chantier



**3** Visualisez ce que vous rapporte votre chantier



L'adresse [www.daikinpro.com](http://www.daikinpro.com), vous permet un accès direct à la plateforme C2E Daikin. Dès la première connexion, vous ouvrez votre compte C2E (validé après l'envoi des documents nécessaires)\* et recevez par mail un identifiant et un mot de passe.

Renseignez ensuite votre chantier en quelques clics et visualisez ce qu'il vous rapporte en € cash en fonction des économies mesurées en MWh Cumac. Préservez vos marges... tout en offrant un cadeau à vos clients du résidentiel.\*\*

**6** Validez votre chantier



**5** Choisissez un cadeau pour votre client

**4**

Bénéficiez d'outils d'aide à la vente



**LE +**  
Les documents sont pré-remplis

\*\* Cadeaux pour les particuliers, les personnes morales recevront un chèque en €.

\* NB : Si vous êtes adhérents à un réseau type EDF Bleu Ciel, veillez à remonter vos C2E par les plateformes mises en place par ces réseaux selon vos obligations contractuelles.

## UN SERVICE CLIENTS DÉDIÉ AUX PARTICULIERS



Accompagner et guider les utilisateurs des produits fait partie également de l'engagement Daikin.

Daikin France a développé une offre de services et d'outils à destination des clients finaux accessible au travers :

- d'un site web dédié et riche en contenu sur lequel il est possible de déposer une demande en ligne : [www.service-clients-daikin.fr](http://www.service-clients-daikin.fr).
- d'une Hotline accessible au **01 72 10 37 00** du lundi au samedi de 8 h à 20 h.
- d'un système simplifié d'échange par mails : [service-clients@daikin.fr](mailto:service-clients@daikin.fr)

# Service et formation : les atouts de Daikin

## SERVICE APRÈS-VENTE



La **satisfaction** de vos clients et la rentabilité de votre activité résident aussi dans votre capacité à effectuer des dépannages rapides.

Dans cette optique, nous mettons à votre disposition :

- Le site extranet [www.daikinpro.com](http://www.daikinpro.com) pour avoir accès à toute heure à l'information technique Daikin.
- Le site [www.codes-daikin.fr](http://www.codes-daikin.fr), accessible depuis les Smartphones, pour trouver la signification des codes défauts et retrouver en ligne vos pièces détachées.
- Des applications téléchargeables gratuitement sur l'Apple Store.

- Une Hotline accessible du lundi au vendredi, de 8 h à 12 h et de 13 h à 18 h au **0820 820 121** (0,12€TTC/min).
- Des plateformes régionales pour la planification des interventions.
- Un entrepôt dédié aux pièces détachées pour vous approvisionner rapidement.

**Une structure Daikin dédiée au service :**

- 37 techniciens d'intervention.
- 17 techniciens Hotline.
- 9 techniciens pièces détachées.
- 4 formateurs.

## Service technique Daikin

Des questions sur les produits Daikin : questions techniques, formations, interventions sur site, pièces détachées...

Un seul point d'entrée ► **N° Indigo 0 820 820 121**  
0,12 € TTC/MN

Contactez directement votre interlocuteur en tapant :

- 1 pour la Hotline et les renseignements techniques.
- 2 pour le service des pièces détachées.
- 3 pour vos demandes d'intervention (Contact Service).
- 4 pour le service formations.



**Pour faciliter vos interventions :**

@ : [contact-service-pro@daikin.fr](mailto:contact-service-pro@daikin.fr)  
Fax : 04 72 15 23 38

**Pièces détachées :**

@ : [commandepieces@daikin.fr](mailto:commandepieces@daikin.fr) (commandes)  
@ : [piecesdetachees@daikin.fr](mailto:piecesdetachees@daikin.fr) (devis)  
Fax : 04 72 15 23 39



# Service et formation : les atouts de Daikin

## LES INSTITUTS DE FORMATION DAIKIN

Le groupe DAIKIN a toujours eu à cœur de fournir des services hautement qualitatifs, notamment en termes de formation à ses stagiaires. À chaque lancement d'une nouvelle solution sur le marché français, Daikin propose des formations techniques adaptées.

Aujourd'hui, afin de mieux vous servir, Daikin vous accueille dans ses Instituts de Lyon, Bordeaux, et plus récemment Paris et Aix-en-Provence.

### Institut de Lyon (Bron)

L'Institut de formation Daikin de Lyon est historiquement le premier centre de formation Daikin.

**Ce site entièrement dédié à la formation accueille près de 2 000 stagiaires chaque année. Il comporte :**

- 5 salles de cours.
- 1 salle de brasage.
- 2 salles de montage.
- 5 salles de travaux pratiques dont 1 dédiée aux manipulations liées à la nouvelle réglementation sur les fluides frigorigènes.

**Grâce à cette infrastructure, Daikin vous propose :**

- De nombreux stages adaptés à vos besoins : installation, mise en service, dépannage.
- Des stages liés aux gammes de produits : détente directe, groupes d'eau glacée, Pompes à Chaleur... .
- Des formations allant des bases de la climatisation aux produits les plus high-tech.
- Autre avantage avec le "Caravan Training", l'Institut de formation vient aussi jusque chez vous !



### Les + Daikin

Dans un contexte réglementaire en évolution, Daikin France a obtenu les qualifications nécessaires à l'établissement de programmes de formation complets qui vous accompagnent dans vos obligations légales :

- Qualification brasage conforme à la DESP.
- Organisme évaluateur F-Gas pour la délivrance des attestations d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes.
- Conventionnement QualiPAC.

### Instituts de Bordeaux, Paris et Aix-en-Provence

Plus localement, afin de répondre aux besoins de nos clients, nous avons ouvert trois instituts satellites, l'un à Bordeaux (Villeneuve d'Ornon), l'autre à Paris (Nanterre) et le dernier à Aix-en-Provence.

**À Bordeaux**, notre centre dispense des formations sur nos gammes de produits résidentiels Pompes à Chaleur Air / Air et Air / Eau.

**À Paris**, notre centre est spécialisé dans les formations de nouvelles générations de produits (VRV IV et Daikin Altherma Basse Température 2<sup>e</sup> génération).

**À Aix-en-Provence**, notre centre est spécialisé dans les formations de nouvelles générations de produits (VRV IV, Daikin Altherma Basse Température 2<sup>e</sup> génération, Split et Sky-Air).

**> Pour vous inscrire, une seule adresse :**

**Institut de formation Daikin**

30-36, rue du 35<sup>e</sup> Régiment d'Aviation

ZAC du Chêne - 69673 BRON CEDEX

Tél. : 0 820 820 121 (puis 4)

Fax : 04 72 15 23 46

Courriel : [serviceformations@daikin.fr](mailto:serviceformations@daikin.fr)



## UN POINT SUR LA DIRECTIVE EUROPÉENNE D'ÉCO-CONCEPTION NOUVELLE ÉTAPE

La directive européenne Ecodesign est entrée en vigueur le 1<sup>er</sup> Janvier 2013. Elle s'applique aux Pompes à Chaleur Air/Air inférieures à 12 kW en froid (lot 10). Les équipements Daikin concernés sont les gammes Split, MultiSplit et Sky Air.

La directive Ecodesign « Directive 2009/125/EC » et la directive relative à l'étiquetage énergétique « Directive 2010/30/EU » ont introduit des seuils minimum de performances à respecter pour tous les produits importés et vendus dans l'Union Européenne.

Depuis le 1<sup>er</sup> Janvier 2014, les performances saisonnières pour les Pompes à Chaleur Air/Air inférieures à 12kW ont été revues à la hausse. De nouveaux niveaux de performances à respecter ont été établis et distinguent les produits dont la puissance en froid est :

- < 6 kW
- > 6 et 12 kW

|                    |           | 2013 |      | 2014 |      |
|--------------------|-----------|------|------|------|------|
|                    |           | SEER | SCOP | SEER | SCOP |
| GWP refr.<br>< 150 | < 6 kW    | 3,6  | 3,4  | 4,6  | 3,8  |
|                    | 6 - 12 kW |      |      | 4,3  |      |

Les autres obligations de la directive concernant les niveaux de puissances sonores et l'étiquette énergétique restent inchangées.

Vos devis à destination des particuliers, vos catalogues, pages Internet et fiches d'information doivent impérativement inclure les données suivantes (EN 14825) :

- Classe énergétique en froid et en chaud.
- SEER/SCOP.
- Design en froid et en chaud.
- Consommation annuelle d'énergie en froid et en chaud.
- Zone climatique ("average/colder/warmer")\*.
- Puissance sonore de l'unité intérieure et de l'unité extérieure.
- Nom et GWP (potentiel de réchauffement climatique) du réfrigérant.

\* NB : la directive n'impose à ce jour que l'obligation de mentionner les performances en climat "average", soit climat tempéré.

## L'ÉTIQUETTE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE SAISONNIÈRE

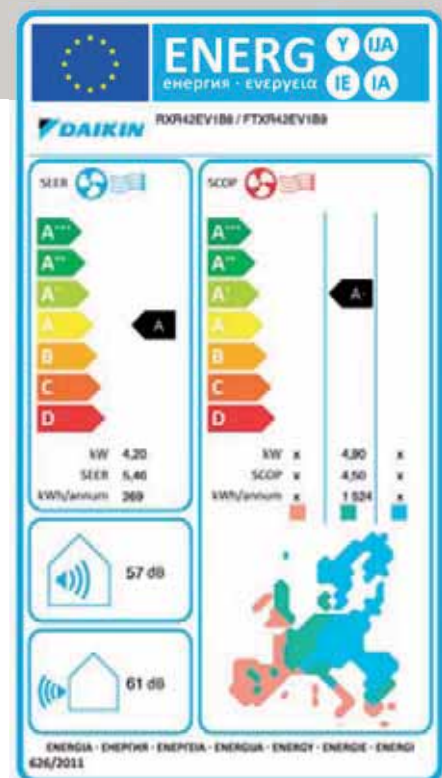
L'étiquette efficacité énergétique saisonnière doit également être apposée sur les produits présentés en showrooms. Les panneaux produits généraux nécessitent seulement l'affichage du label énergétique relatif aux produits présentés (A++, A+, etc.).

Si vos publicités mentionnent des informations de consommation et de prix, elles doivent impérativement contenir des références à la classe énergétique.

### ACTUALISEZ VOTRE SHOWROOM

Pour actualiser vos showrooms, connectez-vous sur [www.daikineurope.com/energylabel](http://www.daikineurope.com/energylabel) et retrouvez :

- Les données techniques à mentionner.
- La possibilité d'éditer les étiquettes.







# Pourquoi choisir une PAC Daikin Altherma ?

## La Pompe à Chaleur, une solution d'avenir !

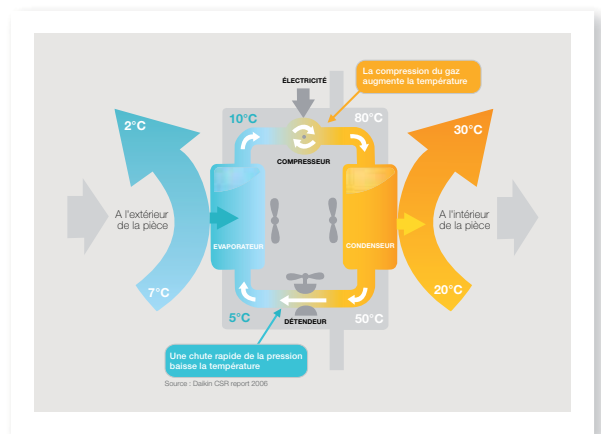
### Un marché en pleine croissance

- En France, depuis le Grenelle de l'Environnement, la tendance est clairement à la baisse des consommations d'énergie, de chauffage et d'Eau Chaude Sanitaire pour l'ensemble des logements.
- Le prix des énergies fossiles (fioul, gaz...) est globalement en hausse continue sur le long terme.
- Vos clients souhaitent désormais profiter d'un confort maximum tout en respectant l'environnement, dans des coûts faibles et maîtrisés pour longtemps.

Comment répondre efficacement à ces nouveaux enjeux ?  
En proposant à vos clients les solutions PAC Air/Eau Daikin Altherma !

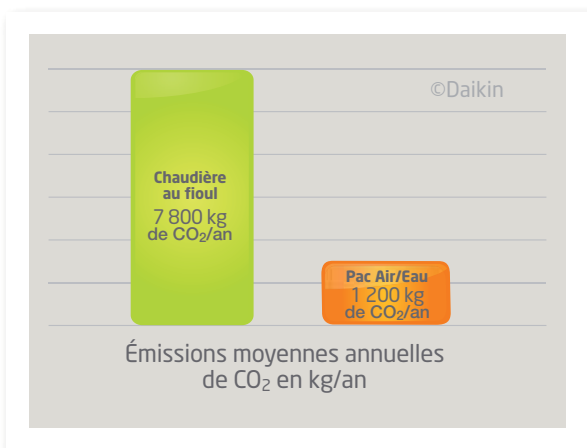
### Une solution pour tous et pour longtemps

Daikin Altherma est une pompe à chaleur aérothermique. Son principe : capter les calories présentes dans l'air extérieur, hiver comme été, au Nord comme au Sud, pour les transformer en chaleur. Cette technologie fait déjà ses preuves dans des milliers de foyers français et s'impose de plus en plus en Europe, de la Norvège à l'Italie.



### La preuve en chiffres :

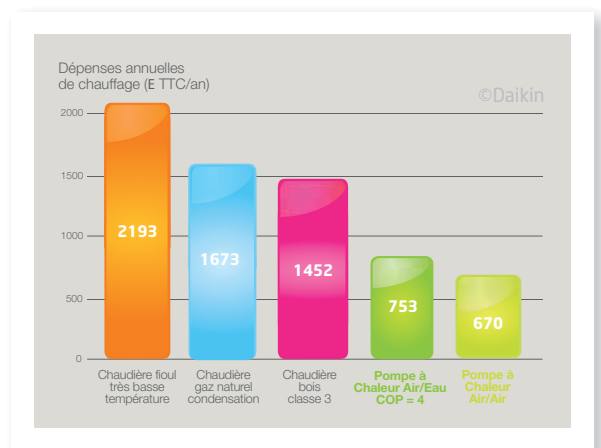
#### 1. Émissions moyennes annuelles de CO<sub>2</sub>



#### Base du comparatif

Maison de 120 m<sup>2</sup> à Nancy occupée par une famille de 4 personnes se chauffant à 20°C.  
Méthode de calcul : 3CL (Calcul des Consommations Conventionnelles dans les Logements).

#### 2. Dépenses annuelles de chauffage

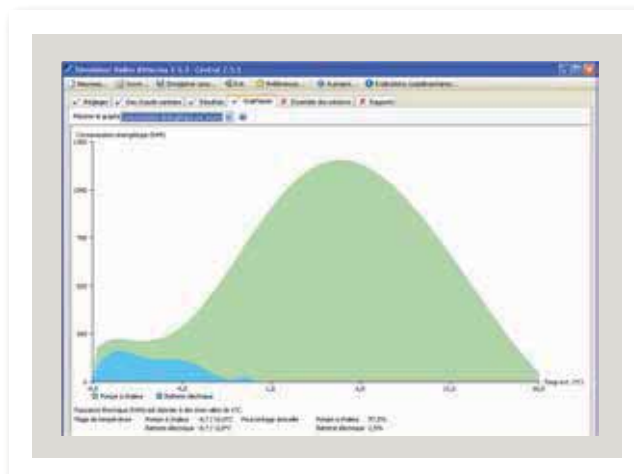
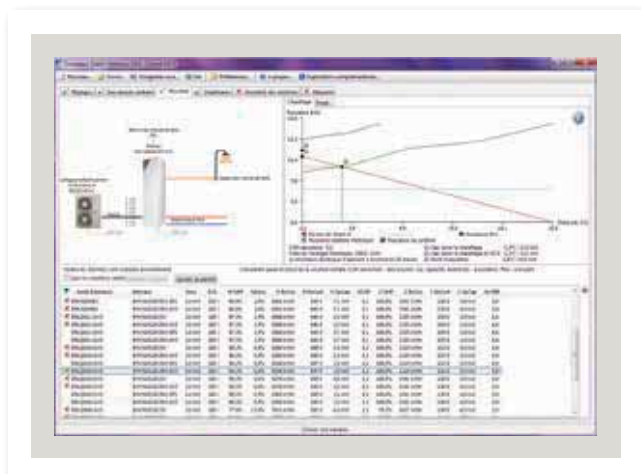


#### Base du comparatif

Maison 100 m<sup>2</sup> de plain pied, zone climatique 75, construite en 1977, chaudière installée avant 1988. Hypothèses de prix des énergies : observatoire de l'énergie (août 2010), méthode de calcul : 3CL (Calcul des Consommations Conventionnelles dans les Logements) élaborée par un bureau d'étude thermique.

## Comment choisir son système ?

Grâce au nouveau logiciel Daikin Altherma, vous pouvez sélectionner la solution optimale pour votre projet parmi toute la gamme de Pompes à Chaleur Air/Eau. Désormais, les mises à jour se font automatiquement pour proposer les solutions les plus récentes. Vous pouvez également simuler des applications avec une chaudière en relève.



## L'Économètre

Un outil efficace pour informer et convaincre vos clients !

Dépenses annuelles, consommation, émissions de CO<sub>2</sub>... Vos clients peuvent désormais comparer les solutions de chauffage selon leurs propres besoins.

L'Économètre est disponible sur vos iPhone et aussi sous Android !

Désormais notre Économètre inclut un module de calcul de durée d'amortissement pour les projets de rénovation.



Disponible sur l'Apple Store et Google Play

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



# Pourquoi choisir une PAC Daikin Altherma ?

## Les outils d'aide à la prescription

### Easyspec



Daikin propose un outil d'aide à la prescription : Easyspec. Avec lui, vous avez à votre disposition les descriptifs techniques des équipements et leur mise en œuvre pour l'ensemble de la gamme Daikin Altherma. Il contient également les fichiers Autocad et Autocad 3D des appareils.

Cet outil est disponible sur notre portail [www.daikinpro.com](http://www.daikinpro.com).

### Edibatec



Soucieux de vous accompagner au quotidien dans votre travail, Daikin est présent dans la base de données de l'association EDIBATEC. Outre la consultation en ligne, vous avez la possibilité de télécharger directement, via vos logiciels, les données utiles à vos calculs réglementaires.

Retrouvez-nous sur [www.edibatec.com](http://www.edibatec.com)

### Daikin est également présent dans la base Atita



Atita est une base officielle de données certifiées des fabricants, mise à votre disposition par Uniclimate (Union Syndicale des Constructeurs de Matériel Aéronautique, Thermique, Thermodynamique et Frigorifique) et gérée par l'Atita. Elle permet de découvrir les gammes de produits de chaque marque et de s'orienter vers des solutions efficaces.

Ses données sont tenues à jour par les marques et auditées par l'Atita.

<http://www.rt2012-chauffage.com/>

# Les mesures incitatives

## Composer un bouquet avec l'éco-prêt à taux zéro, c'est possible !



«L'éco-prêt à taux zéro» est l'un des engagements pris lors du Grenelle de l'Environnement. Accessible à tous sans condition de ressources, il permet à vos clients de financer jusqu'à 30 000 € de travaux avec une durée de remboursement de 10 ans.

Pour être éligibles, ces travaux doivent avoir pour but l'amélioration de la performance énergétique globale du logement de votre client ou faire partie d'un « bouquet de travaux » réalisés par un professionnel tel que vous.

Les Pompes à Chaleur ayant recours à l'air, une énergie renouvelable\* - au même titre que l'énergie éolienne, solaire ou géothermique - les travaux visant à leur installation (ou au remplacement du système existant) sont directement concernés par cette mesure. Un argument décisif à rappeler à vos clients !

\* D'après l'amendement N° 227 à la loi de mise en œuvre du Grenelle de l'Environnement. Retrouvez tous les détails sur le site : <http://www.developpement-durable.gouv.fr/>

## Certificat d'économie d'énergie

Ce dispositif est imposé par les pouvoirs publics aux vendeurs d'énergie. Il repose sur une obligation de réalisation d'économies d'énergie. L'installation d'une Pompe à Chaleur entre dans le cadre de cette mesure (sous conditions d'éligibilité fixées par l'ADEME et validées par les services de la DRIRE ou de la DREAL). Le certificat d'économie d'énergie apporte alors la preuve qu'une action d'économie d'énergie a été réalisée. Valorisez vos chantiers dès aujourd'hui en vous inscrivant sur notre plateforme C2€ Daikin. Elle est accessible directement via [www.daikinpro.com](http://www.daikinpro.com).

## Crédit d'impôts

Les pompes à Chaleur Air/Eau de Daikin, les pompes à chaleur hybride permettent à vos clients de bénéficier d'un crédit d'impôts. Pour plus de précisions, visitez le site officiel [www.impots.gouv.fr](http://www.impots.gouv.fr)

| Produits Daikin              | Conditions d'éligibilité   | 2014   |  |
|------------------------------|--|--|--|
|                              |  | CIDD   |  |
|                              |  | Taux hors bouquet, sous conditions de ressources | Taux en bouquet, sans conditions de ressources |
| PAC Air/Eau                  | COP >3,4 pour une température d'entrée d'air de 7 °C à l'évaporateur et des températures d'entrée et de sortie d'eau de 30 °C et 35 °C au condenseur | 15%  | 25%  |
| Capteurs solaires thermiques | Certification CSTBat ou Solar Keymark ou équivalente   |  |  |



Les montants du crédit d'impôts mentionnés sont valables pour l'année fiscale 2014.

## Point sur la TVA

Vous trouverez ci-après une synthèse sur les taux de TVA en fonction des projets (neufs ou rénovations) et des conditions d'éligibilité.

| Produits Daikin              | Conditions d'éligibilité   | 2014  |  |   |
|------------------------------|--|---|--|---|
|                              |  | Taux TVA  |  |   |
|                              |  | Neuf  | Rénovation (+2ans) avec CIDD                               | Rénovation (+2ans) sans CIDD                            |
| PAC Air/Eau                  | COP >3,4 pour une température d'entrée d'air de 7 °C à l'évaporateur et des températures d'entrée et de sortie d'eau de 30 °C et 35 °C au condenseur | Matériel : 20%<br>Main d'œuvre : 20%<br>Entretien : 20% | Matériel : 5,5%<br>Main d'œuvre : 5,5%<br>Entretien : 5,5% | Matériel : 10%<br>Main d'œuvre : 10%<br>Entretien : 10% |
| Capteurs solaires thermiques | Certification CSTBat ou Solar Keymark ou équivalente   |   |  |   |

# Vue d'ensemble de la gamme - Daikin Altherma



|                                   | POMPE À CHALEUR HYBRIDE  | BASSE TEMPÉRATURE  |
|-----------------------------------|--|--|
|                                   |   | <p>BI-BLOC</p>    |
| APPLICATION DE CHAUFFAGE          | <ul style="list-style-type: none"> <li>› Habitations neuves</li> <li>› Remplacement d'une chaudière au gaz</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>› Habitations neuves</li> <li>› Avec une chaudière existante (fonctionnement bivalent)</li> </ul>   |
| INSTALLATION                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>› 1 unité intérieure + 1 chaudière gaz à condensation</li> <li>› 1 unité extérieure</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>› 1 unité intérieure</li> <li>› 1 unité extérieure</li> </ul>   |
| ÉMETTEURS DE CHALEUR CONNECTABLES | <ul style="list-style-type: none"> <li>› Chauffage par le sol (plancher chauffant)</li> <li>› Radiateurs basse et haute températures</li> <li>› Ventilo-convecteurs</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>› Chauffage par le sol (plancher chauffant)</li> <li>› Radiateurs basse température</li> <li>› Ventilo-convecteurs</li> <li>› Consoles chauffage</li> </ul> |
| OPTIONS POSSIBLES                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>› Ballon solaire</li> <li>› Tous les types de ballon du marché</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>› Eau chaude sanitaire (ECS)</li> <li>› Rafraîchissement</li> <li>› Connexion solaire possible pour la production d'eau chaude</li> </ul>                   |

| BASSE TEMPÉRATURE  | HAUTE TEMPÉRATURE  | « FLEX TYPE »  |
|--|--|--|
| <p style="text-align: center;"><b>MONOBLOC</b></p>   | <p style="text-align: center;"><b>BI-BLOC</b></p>             |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>› Habitations neuves</li> <li>› Avec une chaudière existante (fonctionnement bivalent)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>› Projets de rénovation : remplacement des chaudières traditionnelles</li> </ul>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>› Appartements</li> <li>› Logements collectifs</li> <li>› Hôtels</li> <li>› Centres de fitness</li> <li>› Installations thermales</li> <li>› Écoles</li> <li>› Hôpitaux</li> <li>› Bibliothèques</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>› 1 unité extérieure</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>› 1 unité intérieure</li> <li>› 1 unité extérieure</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>› Plusieurs unités intérieures</li> <li>› 1 ou plusieurs unités extérieures</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>› Chauffage par le sol (plancher chauffant)</li> <li>› Radiateurs basse température</li> <li>› Ventilo-convecteurs</li> <li>› Consoles chauffage</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>› Radiateurs haute et moyenne température</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>› Chauffage par le sol</li> <li>› Radiateurs basse température</li> <li>› Ventilo-convecteurs</li> <li>› Console chauffage</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>› Eau chaude sanitaire (ECS)</li> <li>› Rafraîchissement</li> <li>› Connexion solaire possible pour la production d'eau chaude</li> </ul>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>› Eau chaude sanitaire</li> <li>› Connexion solaire possible pour la production d'eau chaude</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>› Eau chaude sanitaire</li> <li>› Rafraîchissement (Récupération d'énergie)</li> </ul>  |


## Pompes à chaleur "3 en 1" (Chauffage/rafraîchissement/ECS)

|   | Nom                                    | Références   | Versions<br>Unités extérieures  | Versions<br>Unités intérieures  |
|---|--|--|---------------------------------|---|
| Solutions pour le neuf et la relève         | <b>Bi-Bloc Basse Température</b>       | Unité intérieure murale :<br>ERLQ...C(V3/W1) + EHB(H/X)  | L = modèle Performance Plus     | B = module hydraulique mural<br>H = Chaud Seul<br>X = Réversible  |
|   |  | Unité intérieure au sol (intégrée) :<br>ERLQ...C(V3/W1)<br>+ EHV(H/X)-S(18/26)                                 | C = génération                  | V = module hydraulique au sol<br>H = Chaud Seul<br>X = Réversible<br>S18 = ballon 180 L intégré<br>S26 = ballon 260 L intégré |
|   |  |  | V3 = monophasé                  |   |
|   |  |  | W1 = triphasé                   |   |
| <b>Monobloc Basse Température</b>           | Petite puissance<br>EBHQ + EKCB(H/X)   | Uniquement en version standard, monophasée   |                                 | H = module de contrôle Chaud Seul<br>X = module de contrôle réversible  |
|   | Grande puissance<br>E(B/D)LQ           | B = modèle réversible  |                                 |   |
|   |  | D = modèle chaud seul  |                                 |   |
|   |  | L = modèle Performance Plus  |                                 |   |
| Solution pour le neuf et la rénovation      | <b>Bi-Bloc Daikin Altherma Hybride</b> | Module PAC : EVLQ – 05/08 – CV3<br>Module chaudière : EHYK0mB33AA<br>Module hydraulique : EHYHBH – 05/08 – AV3 | L = modèle Performance Plus     | H = module de contrôle Chaud Seul   |
|   |  |  | V3 = monophasé                  | B = module hydraulique mural  |
|   |  |  | C = génération                  |   |
| Solutions pour le remplacement              | <b>Bi-Bloc Haute Température</b>       | ER(S/R)Q...A(V3/W1) - EKHBRD...AC(V1/Y1)   | S = modèle standard             | Uniquement en version Chaud Seul et au sol  |
|   |  |  | R = modèle grand froid          |   |
|   |  |  | V3 = monophasé                  | V1 = Monophasé  |
|   |  |  | W1 = triphasé                   | Y1 = Triphasé   |
| Solutions pour le collectif et le tertiaire | <b>Flex Type</b>                       | EMRQ + EKHBRD ou EKHM(R/Y)D  | Uniquement en version triphasée | Uniquement en version Chaud Seul et au sol  |
|   |  |  |                                 | V1 = Monophasé  |
|   |  |  |                                 | Y1 = Triphasé   |

Possibilité de mettre les groupes en cascade

## Solutions Eau Chaude Sanitaire

|                                     | Nom  | Références                   | Versions  |
|-------------------------------------|--|------------------------------|---|
| <b>ECS indépendant</b>              | <b>Chauffe Eau Solaire Individuel</b>                      | EKSC-(R/A/N)(S/D)            | R = montage tuile rouge,<br>A = montage tuile anthracite,<br>N = pas applicable<br>(ex : pose dans toiture),<br>S = Sur le toit, D : dans le toit   |
| <b>ECS appoint système existant</b> | <b>Package solaire pour appoint sur solution existante</b> | EKSP – 343/543 – NDA/ASA/RSA | N = pose dans toiture<br>A = montage tuile anthracite<br>R = montage sur tuile rouge<br>D = dans le toit (intégré)<br>S = sur le toit (non intégré) |

|  | Batterie électrique d'appoint  | ECS   | Solaire   | Plage de puissance (kW)        | Plage de fonctionnement (mode chaud) | Température maxi de fonctionnement PAC | Fluides         |
|--|--|---|-----------|--------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------|
|  | Standard<br>C3V= mono 3 kW<br>C9W = mono(3/6)/<br>tri (6/9)  | En option<br>EKHW(S/E)  | En option | 4-16                           | -25°C à 35 °C                        | 55°C                                   | R-410A          |
|  |  | <br>Intégré<br>(soit 180/260L) |           |                                |                                      |  |                 |
|  | <br>En option<br>(EKMBUHB6V3) | En option   | En option | 6-8                            | -15 à 35 °C                          | 55°C                                   | R-410A          |
|  | Standard   | En option   | En option | 11-16                          | -20 à 35 °C                          | 55°C                                   | R-410A          |
|  | Pas d'appoint  | Production micro-accumulation   | En option | 5 à 8 kW PAC<br>30kW Chaudière | Pas de limite                        | 80°C                                   | R-410A          |
|  | En option<br>(EKBUHA6(V3/W1))  | En option<br>EKHTS  | En option | 11-16                          | -20 à 35 °C                          | 80°C                                   | R-410A & R-134a |
|  | En option  | En option   | En option | 24-25                          | -20 à 35 °C                          | 80°C                                   | R-410A & R-134a |

|  | Source ENR | Volume ballon | Plage de fonctionnement   |
|--|------------|---------------|---|
|  | Solaire    | 300 L         | Priorité à la production ECS par le solaire, la résistance électrique permet de compenser les besoins hors couverture solaire |
|  | Solaire    | 300 ou 500 L  | Priorité à la production ECS par le solaire, l'appoint hydraulique permet de compenser les besoins hors couverture solaire    |

## Système Bi-Bloc Daikin Altherma basse température

| UNITÉ INTÉRIEURE |         | Temp. extérieure jusqu'à -20°C | UNITÉ EXTÉRIEURE               |                               |          |   |                   |                   | BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE en option |         |                      |             |
|------------------|---------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------|---|-------------------|-------------------|---|---------|----------------------|-------------|
|                  |         |                                | Temp. extérieure jusqu'à -25°C | ERLQ-CV3                      | ERLQ-CV3 | ERLQ-CV3                                  | ERLQ-CV3 ERLQ-CW1 | ERLQ-CV3 ERLQ-CW1 | ERLQ-CV3 ERLQ-CW1                       | EKHWP-B |                      | EKHWS-B     |
|                  |         | Taille                         | 004                            | 006                           | 008      | 011                                       | 014               | 016               | 300                                     | 500     | 150-200-300          | 150-200-300 |
| Unité murale     | EHBH-CA | 04                             | Chauffage seul                 |                               |          |   |                   |                   | Eau chaude sanitaire + solaire          |         | Eau chaude sanitaire |             |
|                  |         | 08                             |                                | Chauffage seul                |          |   |                   |                   |   |         |                      |             |
|                  |         | 16                             |                                |                               |          | Chauffage seul                            |                   |                   |   |         |                      |             |
|                  | EHBX-CA | 04                             | Chauffage et rafraîchissement  |                               |          |   |                   |                   | Eau chaude sanitaire + solaire          |         |                      |             |
|                  |         | 08                             |                                | Chauffage et rafraîchissement |          |   |                   |                   |   |         |                      |             |
|                  |         | 16                             |                                |                               |          | Chauffage et rafraîchissement             |                   |                   |   |         |                      |             |
| Modèle intégré   | EHVH-CA | 04                             | Chauffage seul                 |                               |          |   |                   |                   | Eau chaude sanitaire + solaire          |         |                      |             |
|                  |         | 08                             |                                | Chauffage seul                |          |   |                   |                   |   |         |                      |             |
|                  |         | 16                             |                                |                               |          | Chauffage et eau chaude                   |                   |                   |   |         |                      |             |
|                  | EHVX-CA | 04                             | Chauffage et rafraîchissement  |                               |          |   |                   |                   | Eau chaude sanitaire + solaire          |         |                      |             |
|                  |         | 08                             |                                | Chauffage et rafraîchissement |          |   |                   |                   |   |         |                      |             |
|                  |         | 16                             |                                |                               |          | Chauffage, rafraîchissement et eau chaude |                   |                   |   |         |                      |             |

## Système monobloc Daikin Altherma basse température

| Avec chauffage de plaque inférieure |  | MONOBLOC  |                          |                               | BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE en option |     |                                |         |                      |             |
|-------------------------------------|--|---|--------------------------|-------------------------------|---|-----|--------------------------------|---------|----------------------|-------------|
|                                     |  | EBHQ-BBV3<br>EKCBH(X)-BCV3                                      | EBLQ-BB6V3<br>EBLQ-BB6W1 | EDLQ-BB6V3<br>EDLQ-BB6W1      | EKHWP-B                                 |     | EKHWS-B                        | EKHWE-A |                      |             |
|                                     |  | 006   | 008                      | 011                           | 014                                     | 016 | 300                            | 500     | 150-200-300          | 150-200-300 |
|                                     |  | Chauffage seul (EKCBH)<br>chauffage et rafraîchissement (EKCBX) |                          |                               |   |     | Eau chaude sanitaire + solaire |         | Eau chaude sanitaire |             |
|                                     |  |   |                          | Chauffage et rafraîchissement | Chauffage seul                          |     |                                |         |                      |             |
|                                     |  |   |                          |                               |   |     | Eau chaude sanitaire + solaire |         |                      |             |
|                                     |  |   |                          |                               |   |     |                                |         |                      |             |

## Garanties



## Systeme Bi-Bloc Daikin Altherma haute température

| UNITÉ INTÉRIEURE |           | Taille | UNITÉ EXTÉRIEURE |                  |                  |        |        | BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE en option |                      |        |         |          |
|------------------|-----------|--------|------------------|------------------|------------------|--------|--------|---|----------------------|--------|---------|----------|
|                  |           |        | ERRQ-A<br>ERSQ-A | ERRQ-A<br>ERSQ-A | ERRQ-A<br>ERSQ-A | EMRQ-A | EMRQ-A | EMRQ-A                                  | EMRQ-A               | EMRQ-A | EKHWP-B | EKHTS-AC |
|                  |           |        | 011              | 014              | 016              | 8      | 10     | 12                                      | 14                   | 16     | 300-500 | 200-260  |
| Modèle intégré   | EKHBRD-AC | 011    | Chauffage seul   |                  |                  |        |        | Eau chaude sanitaire + solaire          | Eau chaude sanitaire |        |         |          |
|                  |           | 014    |                  |                  |                  |        |        |   |                      |        |         |          |
|                  |           | 016    |                  |                  |                  |        |        |   |                      |        |         |          |

## Daikin Altherma Flex Type

| UNITÉ INTÉRIEURE |           | Taille | UNITÉ EXTÉRIEURE              |        |        |        |        | BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE en option |                      |
|------------------|-----------|--------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|---|----------------------|
|                  |           |        | EMRQ-A                        | EMRQ-A | EMRQ-A | EMRQ-A | EMRQ-A | EKHWP-B                                 | EKHTS-AC             |
|                  |           |        | 8                             | 10     | 12     | 14     | 16     | 300-500                                 | 200-260              |
| Modèle intégré   | EKHVMRD-A | 50     | Chauffage seul                |        |        |        |        | Eau chaude sanitaire + solaire          | Eau chaude sanitaire |
|                  |           | 80     |                               |        |        |        |        |   |                      |
|                  | EKHVMYD-A | 50     | Chauffage et rafraîchissement |        |        |        |        |   |                      |
|                  |           | 80     |                               |        |        |        |        |   |                      |
|                  | EKHBRD-AC | 011    | Chauffage seul                |        |        |        |        |   |                      |
|                  |           | 014    |                               |        |        |        |        |   |                      |
| 016              |           |        |                               |        |        |        |        |   |                      |

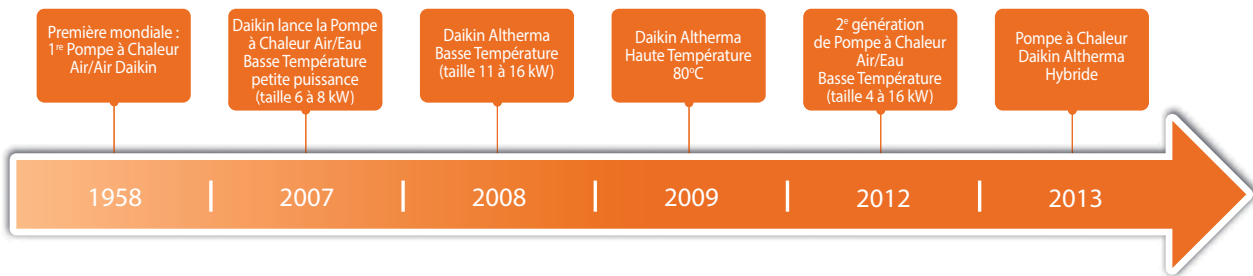
## Garanties





# NOUVEAUTÉS

## Daikin et la Pompe à Chaleur

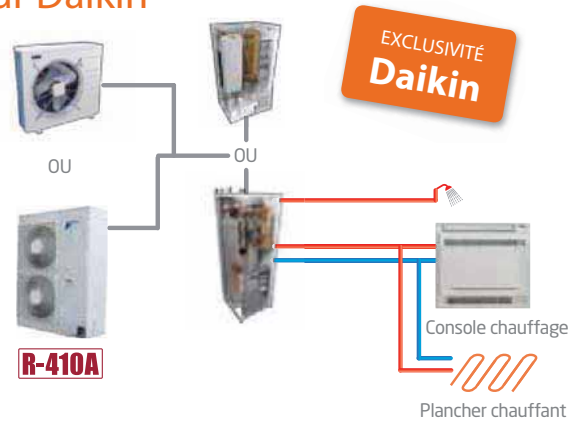


## La 2<sup>e</sup> génération de la pompe à chaleur Daikin Altherma Basse Température

### Description

Cette deuxième génération de Pompe à Chaleur Daikin Altherma Basse Température est constituée d'une :

- Gamme murale avec ballon déporté.
- Gamme intégrée.



### Avantages

|                     |   |                       |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------------|---|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| <b>Taille 4</b>     | Une PAC de 4 kW répondant mieux aux besoins thermiques des maisons BBC.   | <b>ERLQ*°C</b>        | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|                     |   | <b>Puissance (kW)</b> |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |
| <b>Performances</b> | Des PAC plus performantes (COP améliorés, circulateur classe A) quelles que soient les conditions extérieures (maintien de température et capacité améliorés à température négative). |                       |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| <b>Fiabilité</b>    | Échangeur suspendu permettant d'éviter les prises en glace.   |                       |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| <b>Installation</b> | Accessibilité par la face avant de tous les composants.   |                       |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| <b>Utilisation</b>  | Nouvelle interface permettant de charger les paramètres de configuration via un PC et dont le paramétrage est intuitif.   |                       |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |

\* ERLQ004 / EH (VIB)H004 - conditions 7/35°C, certifié NF PAC.

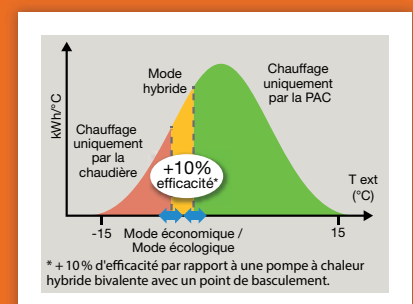
## NEW La pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride

Le système de pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride combine deux technologies éprouvées : une Pompe à Chaleur Air/Eau Haute Performance et une chaudière gaz à condensation.

La pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride constitue la solution idéale pour le marché du neuf et de la rénovation. Elle est hautement valorisée par la RT 2012.

### Les + :

- Produit très compact.
- Daikin Flow Control : fonctionnalité qui permet d'optimiser l'utilisation de la PAC (unique sur le marché).
- Meilleure PAC du marché (COP: 5,04) – Chaudière gaz très performante ( $\eta$ : 107 %).
- Economie par rapport à une chaudière gaz neuve : 35 % en chauffage / 30 % en ECS.



## Une nouvelle solution solaire à raccorder aux Pompes à Chaleur Daikin

Le ballon solaire à appoint hydraulique Daikin évolue. Cette nouvelle solution auto-vidangeable sera raccordable à la Pompe à Chaleur Daikin Altherma Basse et Haute Température.



## CESI à appoint électrique

Le nouveau **Chauffe-Eau Électro Solaire de Daikin** permet de produire de l'Eau Chaude Sanitaire toute l'année à faible coût. Livrée avec **tous les accessoires nécessaires à son installation**, cette solution clé en main, à hautes performances énergétiques, apporte **une réponse à la réglementation RT 2012**.

Ses performances reposent sur un fonctionnement à **vidange automatique** pour simplifier sa maintenance.

De plus, il est **éligible au référentiel Bleu Ciel d'EDF** grâce à son régulateur spécifique permettant le pilotage automatique des heures pleines/heures creuses et la communication directe entre le système solaire et l'appoint électrique.



## Une solution Air/Eau pour les logements collectifs et tertiaires

Daikin propose ce concept exclusif : une Pompe à Chaleur Air/Eau développée pour les spécificités et besoins du collectif RT2012 comme du tertiaire.

Cette solution modulaire peut être utilisée pour différentes applications :



Solution chauffage et ECS pour le collectif  
Ex : production individuelle ou collective



Solution Eau Chaude Sanitaire pour le tertiaire  
Ex : restaurant, hôtel



# Solution pour le neuf et la rénovation

## LA SOLUTION POMPE À CHALEUR HYBRIDE



Dans une démarche d'innovation et de prise en compte toujours plus fine des attentes de vos clients, Daikin a lancé une nouvelle génération de pompes à chaleur : les pompes à chaleur hybrides. Ces systèmes innovants tirent parti des avantages de différentes technologies pour s'adapter au mieux aux besoins spécifiques de tous.

### ÉCONOMIES

- Remplacement de chaudière à gaz : 35% d'économies (sur le poste chauffage).
- Retour sur Investissement : 5 à 7 ans\*.
- Solution pour la RT 2012.

### CONFORT

- Chauffage + ECS par micro-accumulation.
- Débit ECS : 14,8 L/min (classe 3 étoiles)

### PERFORMANCES\*\*

|                   | PAC           | Chaudière    |
|-------------------|---------------|--------------|
| <b>Efficacité</b> | COP 5,04      | $\eta=107\%$ |
| <b>Puissance</b>  | 1,8 à 5,12 kW | 7 à 26 kW    |

### TECHNOLOGIE

- Technologie hybride.
- Daikin Flow Control.
- Double échangeur breveté.

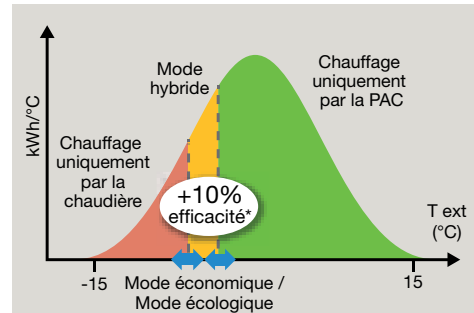
\* Installation pilote à Nantes (44), maison individuelle de 140 m<sup>2</sup>, 4 personnes, remplacement de chaudière gaz, sur radiateurs et plancher chauffant, depuis novembre 2011. Références Daikin Altherma Hybride : EHYKOMB33AA ; EVLQ05AV3 ; EHYBH05A.

\*\* Marché du neuf.



## POMPE À CHALEUR DAIKIN ALTHERMA HYBRIDE

La pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride est la solution idéale pour le remplacement Neuf/Rénovation de chaudière gaz. Dotée de la technologie exclusive Daikin Flow Control qui permet l'optimisation de l'utilisation de la pompe à chaleur, elle offre jusqu'à 35 % d'économies d'énergie par rapport à une chaudière gaz condensation.



\* +10% d'efficacité par rapport à une pompe à chaleur hybride bivalente avec un point de basculement.



**Première née de la gamme de pompes à chaleur hybrides de Daikin : la pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride.**

Le principe est simple : allier une pompe à chaleur Air/Eau et une chaudière à gaz pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire.



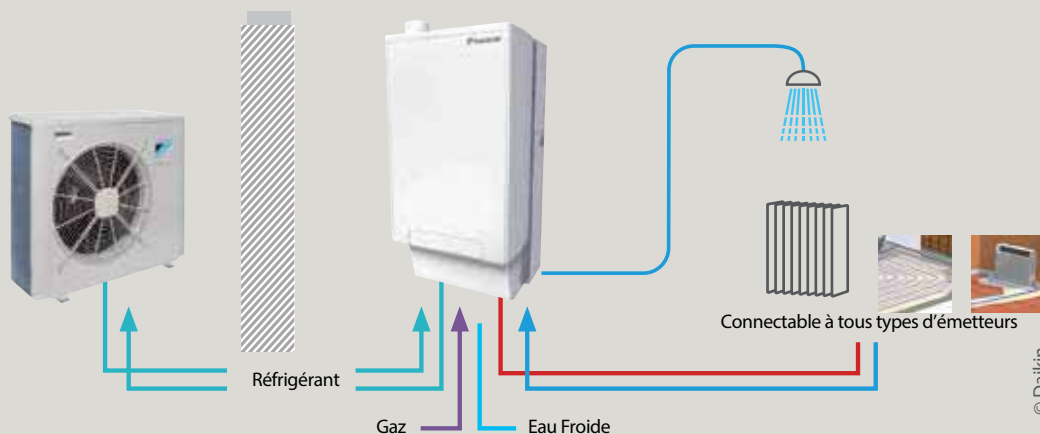
### Outil de sélection

Grâce au logiciel de sélection des accessoires d'évacuation des fumées, déterminez la solution optimale pour vos projets.



# Une solution adaptée pour le MARCHÉ NEUF

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



**Pompe à chaleur  
4,4 ou 8 kW**

**Chaudière gaz à  
condensation : 30 kW**

**Production d'eau  
chaude sanitaire**



Pour en savoir plus,  
visionnez notre animation  
sur smartphone.

© Daikin

## MODULATION DE LA POMPE À CHALEUR

### Marché du neuf

Pour un système sur plancher chauffant (35°C départ d'eau), la pompe à chaleur (taille 5 kW) modulera sa puissance à partir de 1,8 kW jusqu'à une puissance maximum de 5,12 kW. La chaudière (30 kW) fera l'appoint de chaleur en modulant sa puissance de 7,6 à 27 kW.

### Marché de la rénovation

Pour un système sur plancher chauffant (35°C départ d'eau), la pompe à chaleur (taille 8 kW) modulera sa puissance à partir de 1,8 kW jusqu'à une puissance maximum de 10,02 kW. La chaudière (30 kW) fera l'appoint de chaleur en modulant sa puissance de 7,6 à 27 kW.

## RÉGULATION INTELLIGENTE

La pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride fonctionne selon 3 modes.

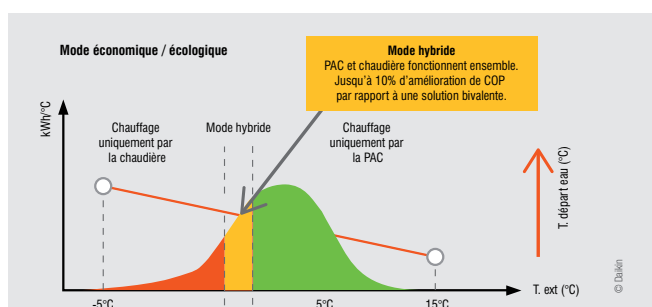
- > T°C extérieure > 5 °C : fonctionnement 100% pompe à chaleur
- > T°C extérieure intermédiaire : fonctionnement Hhybride
- > T°C extérieure < 0 °C : 100% chaudière gaz à condensation

Ce qui différencie la pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride est l'intelligence embarquée qui permet d'offrir au consommateur la solution la plus performante et écologique du marché.

Le fonctionnement de la PAC Daikin Altherma Hybride est optimisé selon :

- > le coût de fonctionnement (fonction du prix des énergies)
- > la consommation en énergie primaire.

**La régulation de la PAC tient compte des prix des énergies (gaz et électricité) ainsi que de la performance réelle de la pompe à chaleur et du rendement de la chaudière afin de garantir le mode de fonctionnement le plus adéquat aux besoins de l'utilisateur.**





## DES BREVETS AU SERVICE DE LA PERFORMANCE

### Corps de chauffe à Double Échangeur breveté

La chaudière gaz condensation bénéficie des dernières innovations technologiques. Le corps de chauffe dispose d'un double échangeur breveté.

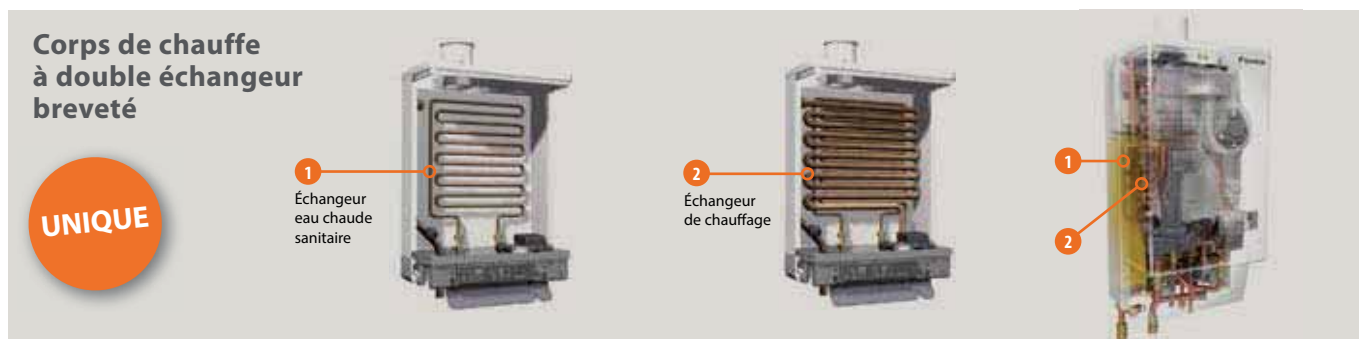
Le concept de cet élément est unique. Il permet contrairement aux chaudières gaz condensation classiques de bénéficier du phénomène de condensation sur la production de chauffage et d'ECS grâce à 2 circuits cuivres indépendants noyés dans un corps de chauffe en aluminium.

Ce double échangeur garantit des performances très élevées, car la production d'ECS sur un échangeur à contre-courant permet une condensation maximale. Des gains énergétiques de 30 %, sur la production d'eau sanitaire, ont été mesurés par rapport à une chaudière gaz classique.

### Le brevet Daikin Flow Control (DFC)

Le DFC permet de faire varier instantanément la vitesse du circulateur afin de maximiser le  $\Delta T$  entre la température de départ d'eau dans les émetteurs et le retour d'eau.

Une température de retour plus froide au niveau de la PAC Daikin Altherma Hybride permet de maximiser le temps de fonctionnement de la partie PAC et donc d'augmenter la performance du système. Le DFC garantit une utilisation maximum de la partie PAC.



## CERTIFICATIONS ET RT2012

### La pompe à chaleur hybride Daikin Altherma a été certifiée

- > Certification **NF PAC** pour la pompe à chaleur : unité extérieure et module hydraulique
- > **Norme CE** pour la partie chaudière gaz à condensation.



### RT 2012

La pompe à chaleur hybride rentre dans les moteurs de calculs RT2012 grâce au COP de 5,04 à + 7/35C°

### Daikin présent dans les bases de données



## DES FORMATIONS AD-HOC

Des prestations pour vous former rapidement aux nouveautés produits ou actualiser vos compétences. Daikin vous propose 2 formations sur mesure dans son centre de formation de Lyon.

### Pompe à chaleur hybride Installation & mise en œuvre

Référence du stage : S-HYB01

Durée : 1 jour

**Public :** techniciens chargés de la mise au point des installations de chauffage et de climatisation désirant mettre à jour leurs connaissances uniquement sur le module chaudière à condensation.

**Pré-requis :** avoir suivi le stage "Installation & mise en œuvre" PAC air / eau Bi Bloc 2° génération

### Pompe à chaleur hybride Installation & mise en œuvre

Référence du stage : S-HYB02

Durée : 2 jours

**Public :** monteurs et techniciens chargés de la mise au point des installations de chauffage et de climatisation.



EHYHBH-AV3 EHYKOMB-AA



EVLQ-CV3

Chauffage  
Eau chaude  
sanitaire

INVERTER

RT2012

- > Combinaison d'une pompe à chaleur à haute efficacité et d'une chaudière gaz à condensation à rendement élevé
- > Unité intérieure murale compacte
- > Fonctionnement garanti par -25°C extérieur
- > Production ECS par micro-accumulation : classe 3 étoiles
- > Large plage de modulation : à partir de 1,8 kW
- > Solution répondant aux exigences de la RT 2012

R-410A



Le crédit d'impôts  
ne concerne  
pas le ballon ECS

## Chauffage seul

|                         |                                     |                      |        | EHYHBH05AV3*       | EHYHBH08AV3* | EHYKOMB33AA**       |
|-------------------------|-------------------------------------|----------------------|--------|--------------------|--------------|---------------------|
| Unité intérieure        |                                     |                      |        | Module hydraulique |              | Module gaz          |
| Puissance calorifique   | Nom.                                | 80 / 60°C            |        | ---                |              | 7,1 - 26,3          |
|                         |                                     | 50 / 30°C            |        | ---                |              | 7,8 - 27,1          |
| Puissance ECS           | Nom.                                |                      |        | ---                |              | 7,2 - 32,7          |
| Rendement               | Max                                 | Chauffage            | % PCI  | ---                |              | 107                 |
|                         | Max                                 | Eau chaude sanitaire |        | ---                |              | 105                 |
| ECS                     | Débit d'eau chaude sanitaire (45°C) |                      | L/min. | ---                |              | 14,8 <sup>(2)</sup> |
| Caisson                 | Couleur                             |                      |        | Blanc              |              | Blanc - RAL9010     |
|                         | Matériau                            |                      |        | Tôle pré-enduite   |              |                     |
| Dimensions              | Unité                               | H x L x P            | mm     | 902 x 450 x 164    |              | 710 x 450 x 240     |
| Poids                   | Unité                               |                      | kg     | 30                 | 31,2         | 36                  |
| Plage de fonctionnement | Chauffage                           | Temp. ext. Min.-Max. | °C     | -25~-25            |              | ---                 |
|                         |                                     | Côté eau Min.-Max.   | °C     | 25~-55             |              | 15 (1)~80 (1)       |
|                         | Eau chaude sanitaire                | Côté eau Min.-Max.   | °C     | ---                |              | 40~65               |
| Alimentation électrique | Nom                                 |                      |        | V3                 |              | -                   |
|                         | Phase                               |                      |        | 1~                 |              |                     |
|                         | Fréquence                           |                      | Hz     | 50                 |              |                     |
|                         | Tension                             |                      | V      | 230                |              |                     |
| Vase d'expansion        | Volume                              |                      | L      | 10                 |              |                     |

(1) BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT=5 °C), dérivation de chaudière - (2) Conditions température arrivée d'eau à 10°C, ΔT=30°C;  
\* Série AV3 ou AV32 selon disponibilité - \*\* Série AA ou AA2 selon disponibilité.

| Unité extérieure           |                             |           |      | EVLQ05CV3       | EVLQ08CV3  |
|----------------------------|-----------------------------|-----------|------|-----------------|------------|
| Puissance calorifique (1)  | Nom. à 7°C ext.             |           | kW   | 4,4/4,03        | 7,4/6,89   |
|                            | Nom. à -7°C ext.            |           | kW   | 4,37/4,2        | 5,46/6,13  |
|                            | Max. à 7°C ext.             |           | kW   | 5,12/4,9        | 10,02/9,53 |
|                            | Max. à -7°C ext.            |           | kW   | 4,6/4,34        | 6,41/6,25  |
| Puissance absorbée (1)     | Nom. à 7°C ext.             |           | kW   | 0,87/1,13       | 1,66/2,01  |
|                            | Nom. à -7°C ext.            |           | kW   | 1,56/1,85       | 2,01/2,89  |
|                            | Max. à 7°C ext.             |           | kW   | 1,12/1,44       | 2,54/2,96  |
|                            | Max. à -7°C ext.            |           | kW   | 1,7/2,07        | 2,58/3,03  |
| COP (1)                    | Nom. à 7°C ext.             |           |      | 5,04/3,58       | 4,45/3,42  |
|                            | Nom. à -7°C ext.            |           |      | 2,81/2,27       | 2,71/2,12  |
| Dimensions                 | Unité                       | H x L x P | mm   | 735 x 832 x 307 |            |
| Poids                      | Unité                       |           | kg   | 54              | 56         |
| Plage de fonctionnement    | Chauffage                   | Min.-Max. | °CBH | -25~-25         |            |
| Réfrigérant                | Type                        |           |      | R-410A          |            |
|                            | Charge                      |           | kg   | 1,45            | 1,60       |
| Niveau de puissance sonore | Chauffage                   | Nom.      | dBA  | 61              | 62         |
| Niveau de pression sonore  | Chauffage                   | Nom.      | dBA  | 48              | 49         |
| Alimentation électrique    | Nom/Phase/Fréquence/Tension |           | Hz/V | V3/1~/50/230    |            |
| Courant                    | Fusibles recommandés        |           | A    | 20              |            |
| Distance                   | Min (UE-UI)                 |           | m    | 3               |            |
| Distance                   | Max (UE-UI)                 |           | m    | 20              |            |
| Différence hauteur         | Max (UE-UI)                 |           | m    | 20              |            |

(1) 35°C / 45°C départ d'eau

Tous les niveaux de pression sonore sont donnés à 1 m de l'appareil, 1,5 m du sol (mesuré dans une chambre semi-anéchoïque).

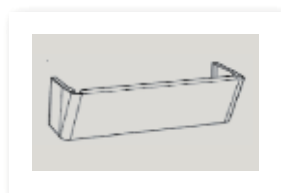
Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

## Ballons solaires



| Références                                   |  | EKHWP300B                             |                   | EKHWP500B         |  |
|--|--|---------------------------------------|-------------------|-------------------|--|
| Montage                                      |  | Sol                                   |                   |                   |  |
| Couleur                                      |  | Blanc                                 |                   |                   |  |
| Matériel                                     |  | Polypropylène (résistant aux impacts) |                   |                   |  |
| Volume d'eau                                 | L  | 300                                   | 500               |                   |  |
| Température d'eau max.                       | °C                                       | 85                                    | 85                |                   |  |
| Dimensions                                   | H x L x l                                | mm                                    | 1 640 x 595 x 615 | 1 640 x 790 x 790 |  |
| Poids à vide                                 |  | kg                                    | 59                | 93                |  |
| Eau Chaude Sanitaire<br>Échangeur de chaleur | Matériau                                 |                                       | Inox              |                   |  |
|  | Volume                                   | L                                     | 27,9              | 29                |  |
|  | Pression de fonctionnement max.          | bar                                   | 6                 | 6                 |  |
|  | Surface échangeur de chaleur             | m <sup>2</sup>                        | 6,8               | 6                 |  |
|  | Puissance calorifique spécifique moyenne | kW/K                                  | 2,790             | 2,9               |  |
| Échangeur de chaleur<br>charge ballon        | Matériau                                 |                                       | Inox              |                   |  |
|  | Volume                                   | L                                     | 13,2              | 18,5              |  |
|  | Surface échangeur de chaleur             | m <sup>2</sup>                        | 2,7               | 3,8               |  |
|  | Puissance calorifique spécifique moyenne | kW/K                                  | 1,3               | 1,8               |  |
| Appoint chauffage solaire                    | Matériau                                 |                                       | Inox              |                   |  |
|  | Volume                                   | L                                     | -                 | 2,3               |  |
|  | Surface échangeur de chaleur             | m <sup>2</sup>                        | -                 | 0,5               |  |
|  | Puissance calorifique spécifique moyenne | W/K                                   | -                 | 280               |  |

## Accessoires obligatoires



| Références | Désignations             |
|------------|--------------------------|
| EKHY093467 | Cache pour tuyauterie    |
| EKRUCBL1   | Télécommande utilisateur |

## Table des combinaisons

| Références                    | 5kW PAC + 30kW Chaudière | 8kW PAC + 30kW Chaudière |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| EVLQ05CV3                     | ✓                        |                          |
| EVLQ08CV3                     |                          | ✓                        |
| EHYHBH05AV3                   | ✓                        |                          |
| EHYHBH08AV3                   |                          | ✓                        |
| EHYKOMB33AA                   | ✓                        | ✓                        |
| EKHY093467                    | ✓                        | ✓                        |
| EKRUCBL1                      | ✓                        | ✓                        |
| KIT DE CONNEXION HYDRAULIQUE* | ✓                        | ✓                        |

\* Voir page suivante

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



# Kit de montage - Recommandations de mise en œuvre

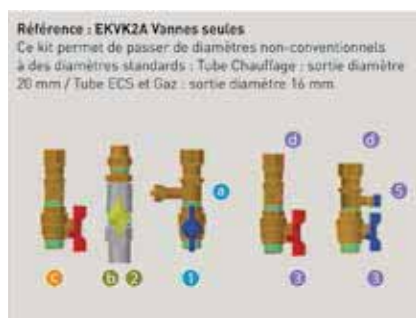
Cet accessoire est proposé afin de faciliter le raccordement de notre produit sur un réseau hydraulique. En effet, les diamètres de cuivre en sortie de notre pompe à chaleur hybride ne sont pas des diamètres standards pour le marché français.

Daikin a mis au point 2 kits de montage différents selon la typologie d'installation (neuf ou rénovation).

## Marché du neuf



## Marché de la rénovation



### 1 ECS

Groupe de sécurité  
À placer sur le réseau eau de ville  
Non fourni par Daikin  
Uniquement avec raccordement sur le ballon de stockage ECS

### 2 Gaz

Vanne d'arrêt gaz  
À placer sur le réseau arrivée de gaz  
Fourni par Daikin (kits de montage)

### 3 Chauffage

#### Vanne d'arrêt chauffage

À placer sur le réseau départ/retour chauffage  
Fourni par Daikin dans les kits de montage

### 4 Soupape de sécurité

À placer sur le réseau départ chauffage  
Fourni par Daikin de série

### 5 Disconnecteur

À placer sur le réseau retour chauffage  
Fourni par Daikin dans les kits de montage

### a Arrivée eau de ville

Ø sortie hybride : 15 mm  
Ø sortie kit : 15/21 mm

### b Arrivée gaz de ville/ propane

Ø sortie hybride : 15 mm  
Ø sortie kit : 15/21 mm

### c Départ réseau ECS

Ø sortie hybride : 15 mm  
Ø sortie KIT : 15/21 mm

### d Réseau départ/retour chauffage

Ø sortie hybride : 22 mm  
Ø sortie kit : 20/27 mm

## Accessoires Daikin Altherma Hybride - Module PAC

| Accessoires   | Référence        | Description  |
|---|------------------|--|
| <b>Stockage et régulation</b>   |                  |  |
|    | <b>EKFT008CA</b> | Éléments de support pour unité extérieure  |
|    | <b>EHRSC1</b>    | Sonde déportée pour unité extérieure   |
|   | <b>KRCS01-1</b>  | Sonde intérieure déportée  |
|   | <b>EKRP1HBA</b>  | Carte électronique d'E/S numériques  |
|   | <b>EKRP1AHT</b>  | Carte électronique de demande : installation requise pour raccordement du thermostat d'ambiance                  |
|  | <b>EKRTWA</b>    | Thermostat d'ambiance filaire  |
|   | <b>EKRTR</b>     | Thermostat d'ambiance radio  |
|   | <b>EKRTEYS</b>   | Capteur à distance pour thermostat d'ambiance :<br>uniquement pour le Thermostat d'ambiance radio (réf. : EKRTR) |
|  | <b>EKPCAB2</b>   | Accessoire permettant de télécharger les paramètres d'un PC vers l'unité   |

# Accessoires Daikin Altherma Hybride - Solaire

| Illustration                  | Référence           | Désignation Produit   |
|-------------------------------|---------------------|---|
| <b>Stockage et régulation</b> |                     |   |
|                               | <b>EKHWP300B</b>    | Ballon Eau Chaude Sanitaire 300L  |
|                               | <b>EKHWP500B</b>    | Ballon Eau Chaude Sanitaire 500L  |
|                               | <b>EKDVCPL-T3HX</b> | Kit de connexion pour Altherma BT Chaud Seul/Réversible avec ballon Solaire de 300L   |
|                               | <b>EKDVCPLT5H</b>   | Kit de connexion pour Altherma BT Chaud Seul avec ballon Solaire de 500L              |
|                               | <b>EKDVCPLT5X</b>   | Kit de connexion pour Altherma BT Réversible avec ballon Solaire de 500L              |
|                               | <b>EKEPHT3H</b>     | Kit de connexion pour Altherma HT avec ballon Solaire de 300L                         |
|                               | <b>EKEPHT5H</b>     | Kit de connexion pour Altherma HT avec ballon Solaire de 500L                         |
|                               | <b>EKEPHT3H</b>     | Kit de connexion pour Altherma Hybride avec ballon Solaire de 300L/500L               |
|                               | <b>EKSRS3B</b>      | Module de régulation pour ballon solaire 300/500L avec une Altherma BT, HT ou Hybride |
|                               | <b>EKR1HBA</b>      | Carte électronique de report d'état pour Altherma BT, HT ou Hybride                   |
|                               | <b>164110-RTX</b>   | Câble de priorité solaire   |
|                               | <b>165070</b>       | Clapet Anti-Thermosiphon  |
|                               | <b>164102-RTX</b>   | Contrôleur de débit FlowGardFLG   |

| Illustration  | Référence         | Désignation Produit   |
|---|-------------------|---|
| <b>Capteur Solaire (Panneaux + Matériels de pose)</b> |                   |   |
|   | <b>EKSV21P</b>    | Panneau Solaire Vertical de 2,1 m <sup>2</sup>  |
|   | <b>EKSV26P</b>    | Panneau Solaire Vertical de 2,6 m <sup>2</sup>  |
|   | <b>EKSH26P</b>    | Capteur solaire horizontal 2,6 m <sup>2</sup>   |
|   | <b>162016-RTX</b> | Set pour coupler 2 capteurs solaires en série   |
|   | <b>162066</b>     | Rails profilés de montage pour EKSV21P  |
|   | <b>162067</b>     | Rails profilés de montage pour EKSV26P  |
|   | <b>162068</b>     | Rails profilés de montage pour EKSH26P  |
|   | <b>164245</b>     | Kit de coquilles de support (TS) pour les conduites de raccordement CON 15 et CON 20                                      |
|   | <b>EKSFIXADS</b>  | Kit de montage sur toiture ardoise : 4 crochets de toit pour couvertures plates, par ex. ardoise, pour un capteur solaire |
|   | <b>162036-RTX</b> | Crochets (réglage en hauteur) de toit pour tuile incurvée   |
|   | <b>EKSFIXWD</b>   | Kit de fixation pour couverture ondulée 4 crochets de toit avec matériel de fixation, pour un capteur solaire             |
|   | <b>EKSFIXBD</b>   | Kit de fixation pour tôle à joints debout 4 crochets de toit avec matériel de fixation, pour un capteur solaire           |
|   | <b>162017</b>     | Package pour montage intégré à la toiture pour deux capteurs EKSV21P  |
|   | <b>162018</b>     | Kit d'extension pour l'installation sur le toit d'un panneau EKSV21P en supplément  |
|   | <b>162019</b>     | Package pour montage intégré à la toiture pour deux capteurs EKSV26P  |

Daikin propose aussi les accessoires en diamètre 80/125 mm et pour les évacuations C53 et C83.

|                    | <b>162020</b>     | Kit d'extension pour l'installation sur le toit pour d'un panneau EKSV26P en supplément  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|--------------------|-------------------|--|--------------------|---------------|---|------|---|------|---|------|---|------|
|                    | <b>164616-RTX</b> | Kit d'extension couverture en intégration de toiture ardoise 30 pièces stratifiées pour couvertures plates, par ex. ardoise (Pour chaque kit de base il faudrait rajouter un kit d'extension.)   |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>162058</b>     | Cadre de support de toit plat de base pour 2 EKSV26P   |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>162059</b>     | Extension pour châssis plat de support de toit pour l'ajout d'un panneau EKSV26P supplémentaire  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>162060</b>     | Cadre de support de toit plat de base pour 1 EKSH26P   |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>162061</b>     | Extension pour châssis plat de support de toit pour l'ajout d'un panneau EKSH26P supplémentaire  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>162045</b>     | Kit de raccordement pour relier deux rangées de capteurs solaires. Livré avec le matériel de montage des capteurs, pièces pour le raccordement à la terre, bouchons-embouts, coudes de raccordement et tuyau isolé de 1 m  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>165113</b>     | Système de circulation sanitaire optimisé la consommation d'énergie pour le raccordement d'une circulation sanitaire pour l'ensemble de nos accumulateurs d'eau chaude sanitaire.  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>156015</b>     | Mitigeur thermostatique Dispositif de sécurité thermique pour les conduites d'eau chaude sanitaire. Domaine d'application : 35 – 60 °C.  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>156016</b>     | Kit de visserie 1" pour le raccordement du mitigeur thermostatique VTA32   |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>EKSCON15</b>   | Conduite de raccordement L = 15 m  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>EKSCON20</b>   | Conduite de raccordement L = 20 m  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>EKSCONX25</b>  | Rallonge de liaison solaires isolées Précablée avec matériel de montage et raccords L=2,5 m; L=5,0 m; L=10,0 m Longueur maximale de liaison :  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>EKSCONX50</b>  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre de capteurs</th> <th>Longueur max.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>45 m</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>30 m</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>17 m</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>15 m</td> </tr> </tbody> </table>  | Nombre de capteurs | Longueur max. | 2 | 45 m | 3 | 30 m | 4 | 17 m | 5 | 15 m |
| Nombre de capteurs | Longueur max.     |  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
| 2                  | 45 m              |  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
| 3                  | 30 m              |  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
| 4                  | 17 m              |  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
| 5                  | 15 m              |  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>164263</b>     |  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>EKSCONXV80</b> | Rallonge de la conduite de départ résistante aux UV, isolée, longueur L = 8 m, incl. kit de raccordement de la sonde capteur   |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>EKSRCAP</b>    | Traverse de toit pour montage sur toiture anthracite Kit de traverse de toit, avec raccords et matériel de montage, comprenant traverse de toit anthracite, matériel de montage pour capteur et conduite de raccordement, coquille d'isolation thermique résistante aux UV (longueur 2 m), raccords et outil d'extraction correspondant, sonde capteur |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>EKSRCRP</b>    | Traverse de toit pour montage sur toiture rouge Kit de traverse de toit, avec raccords et matériel de montage, comprenant traverse de toit rouge, matériel de montage pour capteur et conduite de raccordement, coquille d'isolation thermique résistante aux UV (longueur 2 m), raccords et outil d'extraction correspondant, sonde capteur.          |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>EKSCONRVP</b>  | Kit de raccordement pour relier deux rangées de capteurs solaires. Livré avec le matériel de montage des capteurs, pièces pour le raccordement à la terre, bouchons-embouts, coudes de raccordement et tuyau isolé de 1 m  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>162037-RTX</b> | Matériel de montage pour intégration toiture. Prêt à raccorder. Comprend le matériel de montage et les raccords  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>162038-RTX</b> | Traverse de toit pour montage sur toit plat Kit de traverse de toit, avec raccords et matériel de montage, comprenant traverse de toit pour toit plat, matériel de montage pour capteur et conduite de raccordement, coquille d'isolation thermique résistante aux UV (longueur 8,5 m), raccords et outil d'extraction correspondant, sonde capteur    |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>164709</b>     | Kit de raccordement gauche-droite, montage sur toit plat Traverse de toit plat avec visserie et tampon opaque pour les traverses non utilisées   |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

# Daikin Altherma Hybride – Évacuation des fumées

Les types d'évacuation des conduits de fumée autorisés sur nos appareils sont les suivants : C13, C33, C43, C53, C63, C83 et C93

## L'installateur devra être particulièrement attentif

- à la longueur maximale autorisée des conduits.
- au respect relatif à l'homologation de la chaudière qui définit ces mêmes longueurs.

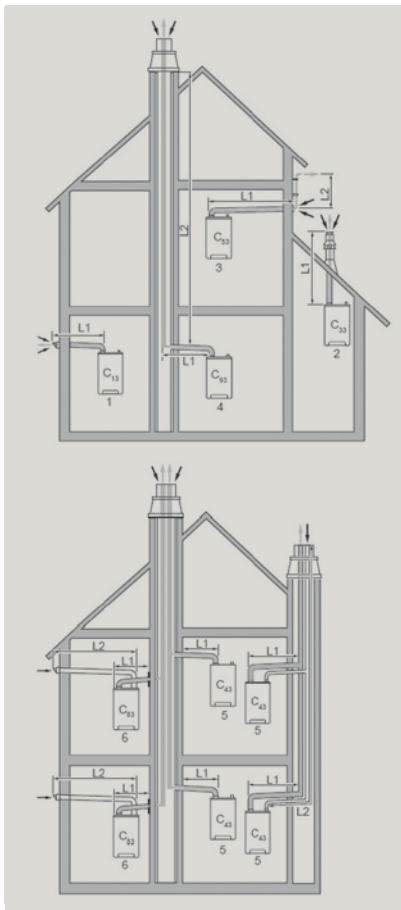
Toutes ces indications sont données dans le manuel d'installation livré avec le produit.

## Préconisations Daikin

Les appareils de type Daikin Altherma Hybride sont composés d'une chaudière gaz condensation de type C (i.e. ventouse). La chaudière gaz à condensation Daikin est **UNIQUEMENT** conçue pour fonctionner avec une arrivée d'air neuf extérieur à la pièce.

L'installation des appareils raccordés à circuit de combustion non étanche (dits de type B, i.e. cheminée) ne peut être appliquée.

Daikin propose l'ensemble des accessoires pour les évacuations de fumées avec des diamètres de 60/100 et 80/125 mm.



### Définition des différents types d'appareils étanches pratiqués en France

|  |          |           |
|--|----------|-----------|
| Appareil à circuit étanche   | <b>C</b> |           |
| Principe de l'amenée d'air et de l'évacuation des produits de combustion (i = 1 à 8) | <b>i</b> | en indice |
| Tirage naturel ou flux forcé (i = 1 à 3)   | <b>j</b> |           |

### Longueurs maxi admissibles par types d'évacuation

|                     |                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| C <sub>13</sub> (1) | C <sub>33</sub> (2) | C <sub>13</sub> (1) | C <sub>33</sub> (2) |
| 60 / 100            | 60 / 100            | Double 80           | Double 80           |
| L1 (m)              | L1 (m)              | L1 (m)              | L1 (m)              |
| 10                  | 10                  | 80                  | 21                  |

|                     |                     |                     |        |                     |        |
|---------------------|---------------------|---------------------|--------|---------------------|--------|
| C <sub>13</sub> (1) | C <sub>33</sub> (2) | C <sub>93</sub> (4) |        | C <sub>53</sub> (3) |        |
| 80 / 125            | 80 / 125            | 80 / 125            | 80     | 60 / 100            | 60     |
| L1 (m)              | L1 (m)              | L1 (m)              | L2 (m) | L1 (m)              | L2 (m) |
| 29                  | 29                  | 10                  |        | 6                   | 1      |
|                     |                     |                     |        | 1                   | 10     |

|                     |                     |          |             |
|---------------------|---------------------|----------|-------------|
| C <sub>83</sub> (6) | C <sub>43</sub> (5) |          |             |
| Double 80           | 60 / 100            | 80 / 125 | Double 80   |
| L1 + L2 (m)         | L1 (m)              | L1 (m)   | L1 + L2 (m) |
| 80                  | 10                  | 29       | 80          |

# Daikin Altherma Hybride – Évacuation des fumées

## Type C13 - 60/100mm

| Accessoires | Référence | Description   |
|-------------|-----------|---|
|             | EKFGP2978 | Kit terminal pour traversée de mur PP/GLV Ø 60/100            |
|             | EKFGP4651 | Élément Droit PP/GLV Ø 60/100x500 mm                          |
|             | EKFGP4652 | Élément Droit PP/GLV Ø 60/100x1000 mm                         |
|             | EKFGP4660 | Coude PP/GLV Ø 60/100 90°                                     |
|             | EKFGP4661 | Coude PP/GLV Ø 60/100 45°                                     |
|             | EKFGP2977 | Kit Terminal pour traversée de mur profil bas PP/GLV Ø 60/100 |
|             | EKFGP4664 | Coude PP/GLV Ø 60/100 30°                                     |
|             | EKFGP4631 | Collier de fixation Dn.100                                    |
|             | EKFGP4667 | Té Purge Spécial Tubage PP/GLV Ø 60/100                       |

## Type C13 - 80/125mm

| Accessoires | Référence | Description  |
|-------------|-----------|--|
|             | EKFGW6359 | Kit terminal pour traversée de mur PP/GLV 80/125mm |
|             | EKFGP4810 | Coude PP/ALU 80/125mm 90°                          |
|             | EKFGP4801 | Élément Droit PP/GLV 80/125 x 500mm                |
|             | EKFGP4802 | Élément Droit PP/GLV 80/125 x 10000mm              |
|             | EKFGP4820 | Coude avec inspection PP/ALU 80/125mm 90° EPDM     |
|             | EKFGP4481 | Collier de Fixation Dn.125mm                       |
|             | EKFGP4811 | Coude PP/ALU 80/125mm 45°                          |
|             | EKFGP4814 | Coude PP/GLV 80/125mm 30°                          |

## Type C33 - Toit incliné - 60/100mm

| Accessoires | Référence | Description  |
|-------------|-----------|--|
|             | EKFGP4651 | Élément Droit PP/GLV Ø 60/100x500 mm                           |
|             | EKFGP4652 | Élément Droit PP/GLV Ø 60/100x1 000 mm                         |
|             | EKFGP4661 | Coude PP/GLV Ø 60/100 45°                                      |
|             | EKFGP4631 | Collier de fixation Dn.100                                     |
|             | EKFGP6837 | Terminal Vertical PP/GLV Ø 60/100 AR460                        |
|             | EKFGP7910 | Embase d'étanchéité pour toit en pente PF Ø 60/100 25°-45°     |
|             | EKFGS0519 | Embase d'étanchéité pour toit en pente Pb/GLV Ø 60/100 23°-17° |
|             | EKFGS0518 | Embase d'étanchéité pour toit en pente Pb/GLV Ø 60/100 18°-22° |
|             | EKFGP4664 | Coude PP/GLV Ø 60/100 30°                                      |
|             | EKFGS0525 | Embase d'étanchéité pour toit en pente Pb/GLV Ø 60/100 53°-57° |
|             | EKFGS0523 | Embase d'étanchéité pour toit en pente Pb/GLV Ø 60/100 43°-47° |
|             | EKFGS0524 | Embase d'étanchéité pour toit en pente Pb/GLV Ø 60/100 48°-52° |
|             | EKFGP4667 | Té Purge Spécial Tubage PP/GLV Ø 60/100                        |
|             | EKFGP4660 | Coude PP/GLV Ø 60/100 90°                                      |

## Type C33 - Toit incliné - 80/125mm










| Accessoires | Référence | Description   |
|-------------|-----------|---|
|             | EKFGP4802 | Élément Droit PP/GLV 80/125 x 10000mm                               |
|             | EKFGP7909 | Embase d'étanchéité pour toit en pente PF 80/125mm 25°-45° Ral-9011 |
|             | EKFGP4801 | Élément Droit PP/GLV 80/125 x 500mm                                 |
|             | EKFGP4481 | Collier de Fixation Dn.125mm  |
|             | EKFGP6864 | Terminal Vertical PP/GLV 80/125mm AR300 Ral-9011                    |
|             | EKFGP4811 | Coude PP/ALU 80/125mm 45°   |
|             | EKFGP4820 | Coude avec inspection PP/ALU 80/125mm 90° EPDM                      |
|             | EKFGT6305 | Embase d'étanchéité pour toit en pente Pb/GLV 80/125mm 43°-47°      |
|             | EKFGT6301 | Embase d'étanchéité pour toit en pente Pb/GLV 80/125mm 23°-27°      |
|             | EKFGT6300 | Embase d'étanchéité pour toit en pente Pb/GLV 80/125mm 18°-22°      |
|             | EKFGP4810 | Coude PP/ALU 80/125mm 90°   |
|             | EKFGT6307 | Embase d'étanchéité pour toit en pente Pb/GLV 80/125mm 53°-57°      |
|             | EKFGT6306 | Embase d'étanchéité pour toit en pente Pb/GLV 80/125mm 48°-52°      |
|             | EKFGP4814 | Coude PP/GLV 80/125mm 30°   |

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

## Type C33 - Toit plat - 60/100mm

| Accessoires   | Référence        | Description  |
|---|------------------|--|
|  | <b>EKFGP4651</b> | Élément Droit PP/GLV Ø 60/100x500 mm                   |
|  | <b>EKFGP6837</b> | Terminal Vertical PP/GLV Ø 60/100 AR460                |
|  | <b>EKFGP6940</b> | Embase d'étanchéité pour toit plat Alu Ø 60/100        |
|  | <b>EKFGP4664</b> | Coude PP/GLV Ø 60/100 30°                              |
|  | <b>EKFGP4631</b> | Collier de fixation Dn.100                             |
|  | <b>EKFGP4661</b> | Coude PP/GLV Ø 60/100 45°                              |
|  | <b>EKFGP4651</b> | Élément Droit PP/GLV Ø 60/100x500 mm                   |
|  | <b>EKFGP4660</b> | Coude PP/GLV Ø 60/100 90°                              |
|  | <b>EKFGP1296</b> | Embase d'étanchéité pour toit plat Alu Ø 60/100 0°-15° |
|  | <b>EKFGP4652</b> | Élément Droit PP/GLV Ø 60/100x1 000 mm                 |
|  | <b>EKFGP4667</b> | Té Purge Spécial Tubage PP/GLV Ø 60/100                |

## Type C33 - Toit plat - 80/125mm

| Accessoires   | Référence        | Description  |
|---|------------------|--|
|  | <b>EKFGW5333</b> | Embase d'étanchéité pour toit plat Alu 80/125mm        |
|  | <b>EKFGP6864</b> | Terminal Vertical PP/GLV 80/125mm AR300 Ral-9011       |
|  | <b>EKFGP4801</b> | Élément Droit PP/GLV 80/125 x 500mm                    |
|  | <b>EKFGP1297</b> | Embase d'étanchéité pour toit plat Alu 80/125mm 0°-15° |
|  | <b>EKFGP4820</b> | Coude avec inspection PP/ALU 80/125mm 90° EPDM         |
|  | <b>EKFGP4810</b> | Coude PP/ALU 80/125mm 90°                              |
|  | <b>EKFGP4811</b> | Coude PP/ALU 80/125mm 45°                              |
|  | <b>EKFGP4802</b> | Élément Droit PP/GLV 80/125 x 10 000mm                 |
|  | <b>EKFGP4814</b> | Coude PP/GLV 80/125mm 30°                              |
|  | <b>EKFGP4801</b> | Élément Droit PP/GLV 80/125 x 500mm                    |
|  | <b>EKFGP4481</b> | Collier de Fixation Dn.125mm                           |

## Type C43 - 100mm















| Accessoires   | Référence        | Description  |
|---|------------------|--|
|    | <b>EKFGP6354</b> | Flexible 100/60mm + Support de coude                                 |
|    | <b>EKFGP6368</b> | Té pour flexible 100mm<br>Connexion pour chaudière                   |
|    | <b>EKFGP5461</b> | Élément Droit PP 60x500mm  |
|    | <b>EKFGP4678</b> | Connexion Cheminée 60/100mm  |
|    | <b>EKFGP5497</b> | Sortie toiture pour Cheminée PP 100mm incl.<br>Évacuation des fumées |
|    | <b>EKFGP6316</b> | Adaptateur Flexible/Rigide PP 100mm                                  |
|    | <b>EKFGP4667</b> | Té Purge Spécial Tubage PP/GLV Ø 60/100                              |
|    | <b>EKFGP6325</b> | Connecteur Flexible-Flexible PP 100mm                                |
|    | <b>EKFGP6346</b> | Rallonge en Flexible PP 100mm L=10 M                                 |
|    | <b>EKFGP6337</b> | Support de fixation Inox Dn.100mm                                    |
|    | <b>EKFGP4660</b> | Coude PP/GLV Ø 60/100 90°  |
|    | <b>EKFGP4661</b> | Coude PP/GLV Ø 60/100 45°  |
|   | <b>EKFGP4651</b> | Élément Droit PP/GLV Ø 60/100x500 mm                                 |
|  | <b>EKFGP4664</b> | Coude PP/GLV Ø 60/100 30°  |
|  | <b>EKFGP4631</b> | Collier de fixation Dn.100   |
|  | <b>EKFGP4652</b> | Élément Droit PP/GLV Ø 60/100x1 000 mm                               |
|  | <b>EKFGP6349</b> | Rallonge en Flexible PP 100mm L=15 M                                 |
|  | <b>EKFGP6347</b> | Rallonge en Flexible PP 100mm L=25 M                                 |

# Daikin Altherma Hybride – Évacuation des fumées

## Type C43 - 130mm

| Accessoires   | Référence        | Description   |
|---|------------------|---|
|    | <b>EKFGP4678</b> | Connexion Cheminée 60/100mm                                       |
|    | <b>EKFGP5197</b> | Sortie toiture pour Cheminée PP 130mm incl. Évacuation des fumées |
|    | <b>EKFGP5461</b> | Élément Droit PP 60x500 mm  |
|    | <b>EKFGP6215</b> | Té pour flexible 130mm<br>Connexion pour chaudière                |
|    | <b>EKFGP6366</b> | Connecteur Flexible-Flexible PP 130mm                             |
|    | <b>EKFGS0257</b> | Flexible 130/60mm + Support de coude                              |
|    | <b>EKFGS0252</b> | Adaptateur Flexible/Rigide PP 130mm                               |
|    | <b>EKFGP6353</b> | Support de fixation Inox 130mm                                    |
|    | <b>EKFGS0250</b> | Rallonge en Flexible PP 130mm L=30 M                              |
|    | <b>EKFGP4667</b> | Té Purge Spécial Tubage PP/GLV Ø 60/100                           |
|    | <b>EKFGP4661</b> | Coude PP/GLV Ø 60/100 45°   |
|   | <b>EKFGP4660</b> | Coude PP/GLV Ø 60/100 90°   |
|  | <b>EKFGP4652</b> | Élément Droit PP/GLV Ø 60/100x1000 mm                             |
|  | <b>EKFGP4664</b> | Coude PP/GLV Ø 60/100mm 30°                                       |
|  | <b>EKFGP4651</b> | Élément Droit PP/GLV Ø 60/100x500 mm                              |
|  | <b>EKFGP4631</b> | Collier de fixation Dn.100  |

## Type C93 - 60/100mm

| Accessoires   | Référence        | Description                               |
|---|------------------|---|
|    | <b>EKFGP4678</b> | Connexion Cheminée 60/100mm               |
|    | <b>EKFGP1856</b> | Kit pour Flexible PP Dn.60-80mm           |
|    | <b>EKFGP6340</b> | Rallonge en Flexible PP 80mm L=10 M       |
|    | <b>EKFGP6324</b> | Connecteur Flexible-Flexible PP 80mm      |
|    | <b>EKFGP4661</b> | Coude PP/GLV Ø 60/100mm 45°               |
|    | <b>EKFGP4660</b> | Coude PP/GLV Ø 60/100mm 90°               |
|    | <b>EKFGP6333</b> | Écarteur PP 80-100mm                      |
|    | <b>EKFGP4667</b> | Té Purge Spécial Tubage PP/GLV Ø 60/100mm |
|    | <b>EKFGP4631</b> | Collier de fixation Dn.100mm              |
|    | <b>EKFGP4651</b> | Élément Droit PP/GLV Ø 60/100x500 mm      |
|    | <b>EKFGP4664</b> | Coude PP/GLV Ø 60/100mm 30°               |
|   | <b>EKFGP6342</b> | Rallonge en Flexible PP 80mm L=50 M       |
|  | <b>EKFGP4652</b> | Élément Droit PP/GLV Ø 60/100x1 000 mm    |
|  | <b>EKFGP6344</b> | Rallonge en Flexible PP 80mm L=15 M       |

## Type C93 - 80/125mm

| Accessoires   | Référence        | Description                                    |
|---|------------------|--|
|  | <b>EKFGP6340</b> | Rallonge en Flexible PP 80mm L=10 M            |
|  | <b>EKFGP4828</b> | Connexion pour Cheminée 80/125mm               |
|  | <b>EKFGP2520</b> | Kit pour Flexible PP Dn.80mm                   |
|  | <b>EKFGP6324</b> | Connecteur Flexible-Flexible PP 80mm           |
|  | <b>EKFGP4820</b> | Coude avec inspection PP/ALU 80/125mm 90° EPDM |
|  | <b>EKFGP4811</b> | Coude PP/ALU 80/125mm 45°                      |
|  | <b>EKFGP6333</b> | Écarteur PP 80-100mm                           |
|  | <b>EKFGP6341</b> | Rallonge en Flexible PP 80mm L=25 M            |
|  | <b>EKFGP4801</b> | Élément Droit PP/GLV 80/125 x 500mm            |
|  | <b>EKFGP4810</b> | Coude PP/ALU 80/125mm 90°                      |
|  | <b>EKFGP4481</b> | Collier de Fixation Dn.125mm                   |
|  | <b>EKFGP4802</b> | Élément Droit PP/GLV 80/125 x 10 000mm         |
|  | <b>EKFGP4814</b> | Coude PP/GLV 80/125mm 30°                      |
|  | <b>EKFGP6344</b> | Rallonge en Flexible PP 80mm L=15 M            |
|  | <b>EKFGP6342</b> | Rallonge en Flexible PP 80mm L=50 M            |



## CONFIGURATION 1

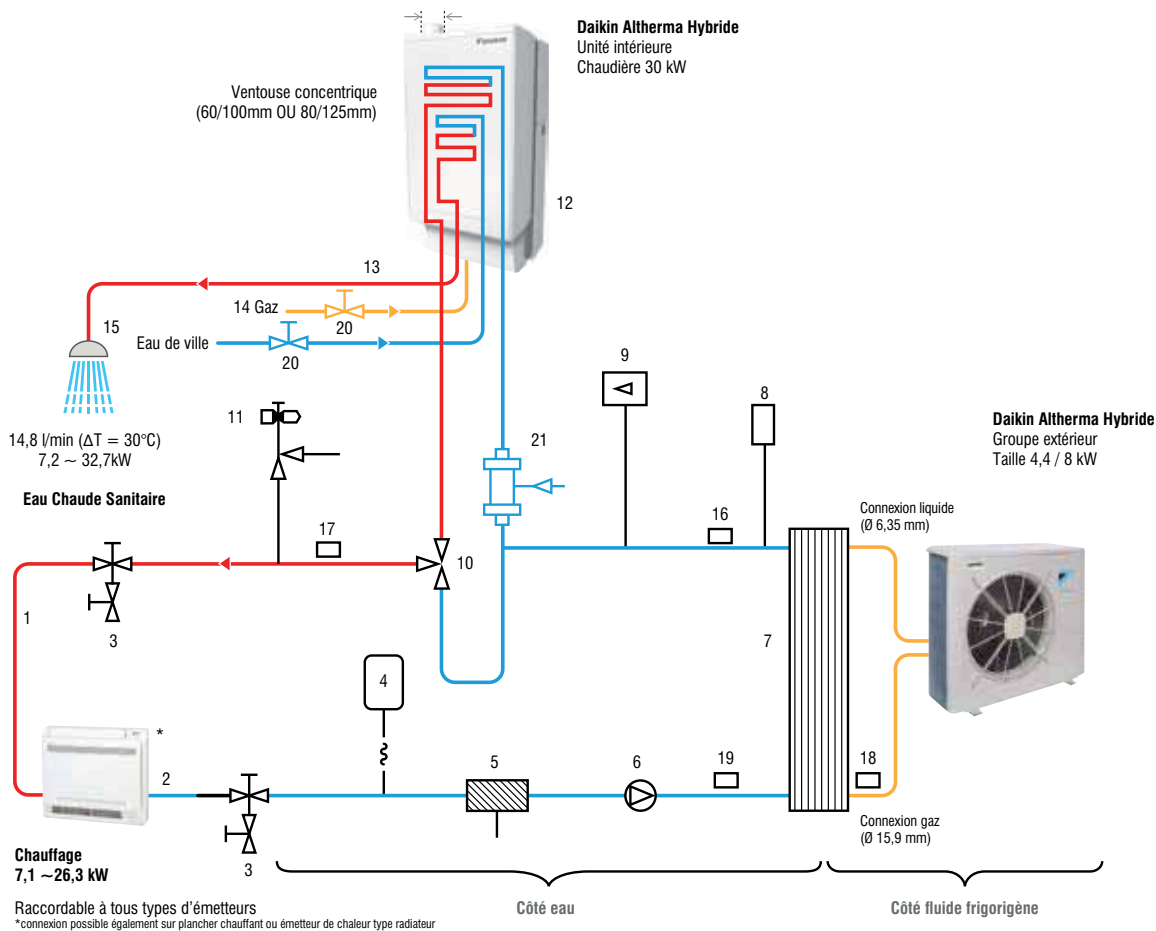
### Production ECS par micro-accumulation

- |    |   |    |   |
|----|---|----|---|
| 1  | Départ réseau chauffage   | 15 | Entrée d'eau de ville                                       |
| 2  | Retour réseau chauffage   | 16 | Sonde de température R1T (sortie d'eau échangeur à plaques) |
| 3  | Vanne d'arrêt avec évacuation / vanne de vidange  | 17 | Sonde de température R2T (départ réseau chauffage)          |
| 4  | Vase d'expansion  | 18 | Sonde de température R3T (fluide frigorigène)               |
| 5  | Filtre  | 19 | Sonde de température R4T (retour réseau chauffage)          |
| 6  | Circulateur   | 20 | Vanne d'arrêt   |
| 7  | Échangeur à plaques   | 21 | Disconnecteur   |
| 8  | Purgeur d'air   |    |   |
| 9  | Débitmètre  |    |   |
| 10 | Vanne 3 voies (dépendant du mode de fonctionnement en chauffage, la chaudière peut être bypassée) |    |   |
| 11 | Soupape de sécurité   |    |   |
| 12 | Chaudière   |    |   |
| 13 | Sortie d'eau chaude sanitaire   |    |   |
| 14 | Connexion de gaz  |    |   |



- Daikin Altherma Hybride seule
- Jusqu'à 35% d'économies

## SCHÉMAS DE PRINCIPE DE RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

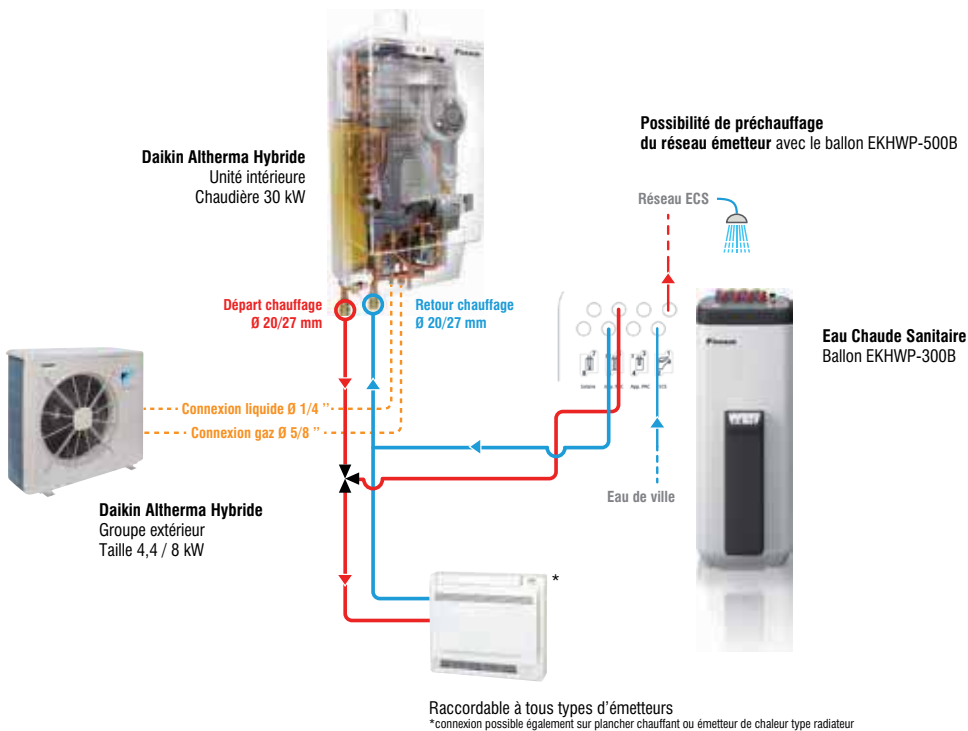




# Daikin Altherma Hybride – Schémas de principe

## CONFIGURATION 2

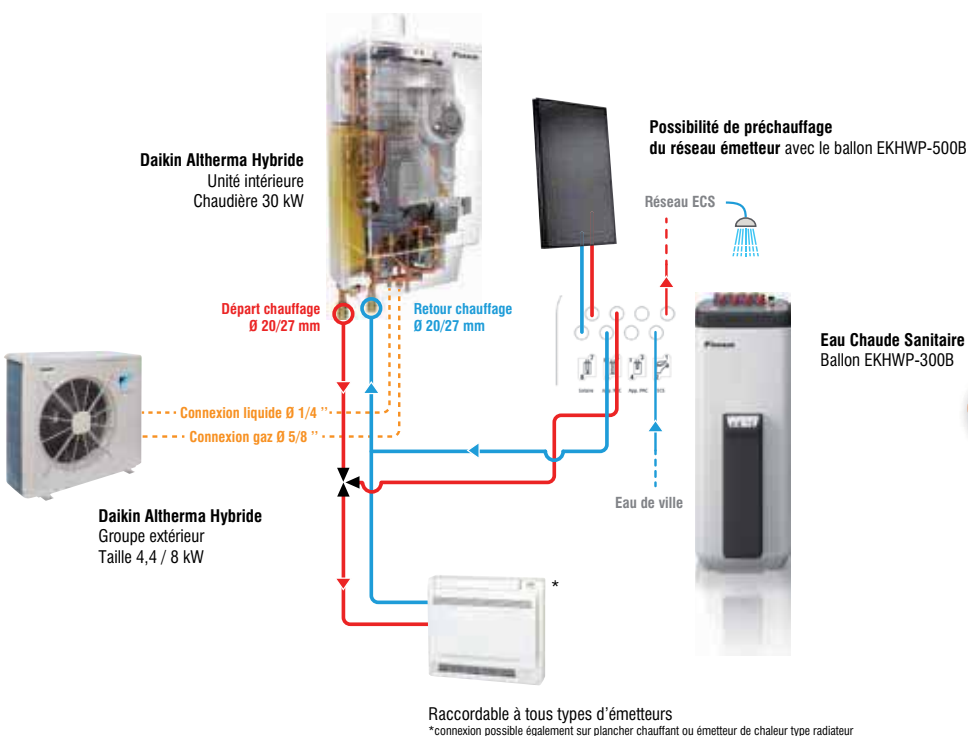
### Production ECS par micro-accumulation avec stockage ballon ECS EKHWP (300-500) B



- + - Daikin Altherma Hybride + Ballon solaire
- Jusqu'à 35% d'économies
- Pas de problème de légionnelle
- Gain en débit ECS

## CONFIGURATION 3

### Production ECS par micro-accumulation avec stockage ballon ECS EKHWP (300-500) B + Appoint solaire



- + - Daikin Altherma Hybride + Ballon solaire + Panneaux solaires
- Jusqu'à 50% d'économies
- Pas de problème de légionnelle
- Gain en débit ECS



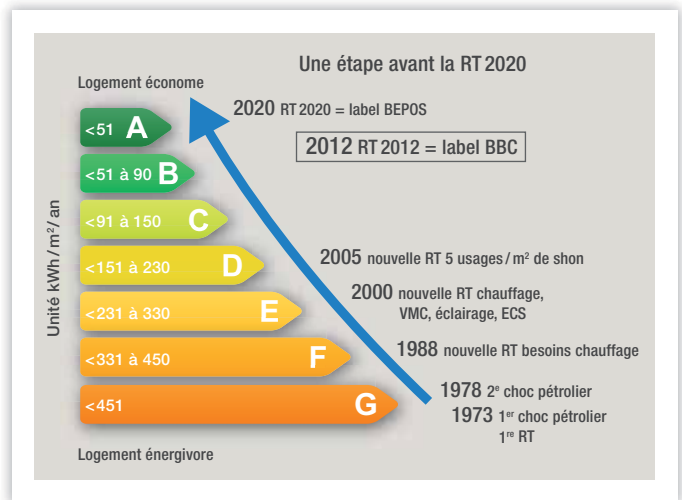
## UN CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE QUI SE DURCIT

### La réglementation thermique RT 2012 devient obligatoire en 2013 dans le secteur résidentiel.

La RT 2012 est une étape avant l'application de la directive sur les performances énergétiques prévues pour 2020. La France anticipe cette réglementation et oblige les constructeurs à limiter la consommation énergétique des bâtiments neufs résidentiels comme tertiaires à une moyenne de **50 kWh/m<sup>2</sup>/an** (norme BBC actuelle).

*Pour rappel, la consommation moyenne en énergie avec la RT2005 est de 150 kWh/m<sup>2</sup>/an.*

### Une étape avant la RT 2020

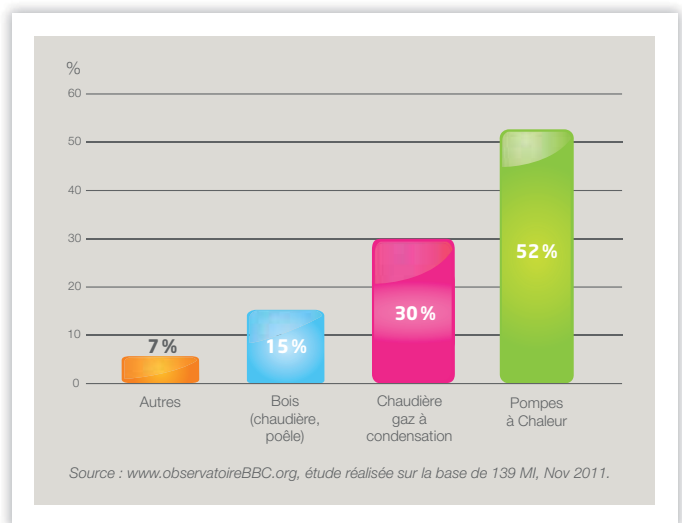


### La solution Pompe à Chaleur

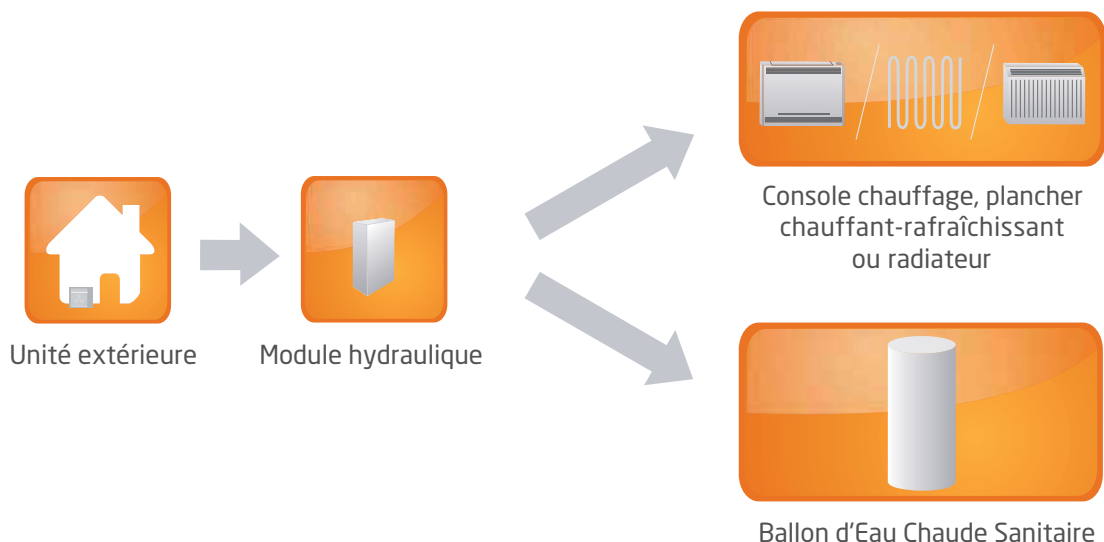
Les Pompes à Chaleur ne se contentent pas de répondre aux exigences réglementaires, elles les anticipent par :

- L'utilisation d'énergie renouvelable.
- La diminution de la consommation énergétique des bâtiments.
- La diminution des émissions de gaz à effet de serre.

### Parts des différentes solutions de chauffage dans le BBC



### Daikin Altherma, des Pompes à Chaleur multi-services pour les constructions neuves



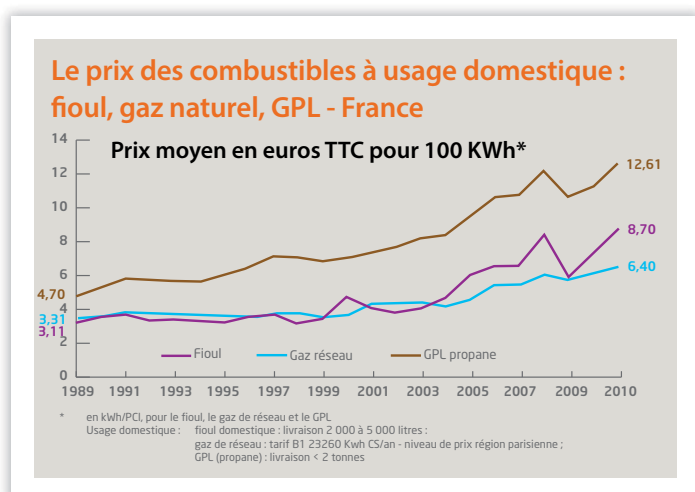
# Marché de la relève de chaudière

## LE PRIX DES ÉNERGIES FOSSILES AUGMENTE

Le prix des combustibles fossiles à usage domestique tend à augmenter. Selon l'UFIP (Union Française des Industries Pétrolières), sur la période 1989-2010, il a augmenté de :

- Fioul : +179%.
- Gaz : +93%.

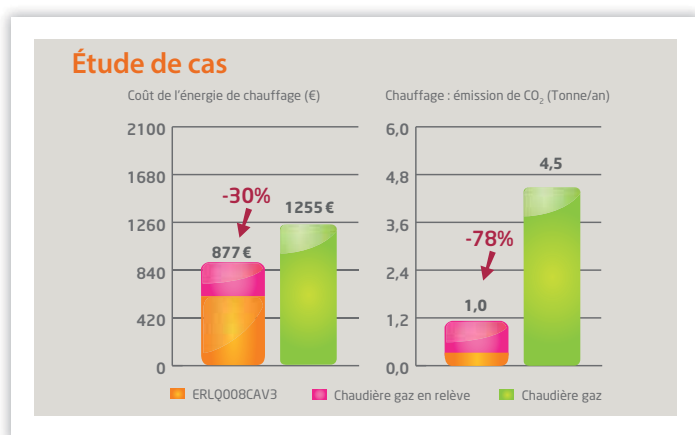
Cette tendance va se poursuivre avec la déplétion annoncée du pétrole.



## LA SOLUTION PAC EN RELÈVE DE CHAUDIÈRE

Dans ce contexte, sur une installation récente de chaudière, la Pompe à Chaleur Daikin Altherma Basse Température en relève constitue une solution permettant :

- de réaliser des économies d'énergie,
- de réduire l'impact environnemental.



Une PAC en relève d'une chaudière gaz récente :

Année de construction : 1980

Surface habitable : 100 m<sup>2</sup>

Département : IDF

Température souhaitée : 21°C

Déperdition : 9,1 kW par -7°C

Part de chauffage assurée par la PAC => 82,6%

## DAIKIN ALTHERMA BASSE TEMPÉRATURE

BASSE TEMPÉRATURE

### APPLICATIONS

- Neuf
- Relève de chaudière

### AVANTAGES

- Faibles émissions de CO<sub>2</sub>
- Consommations réduites
- Confort

### 2 VERSIONS

- Bi-Bloc
- Monobloc

- Bi-Bloc



- Monobloc

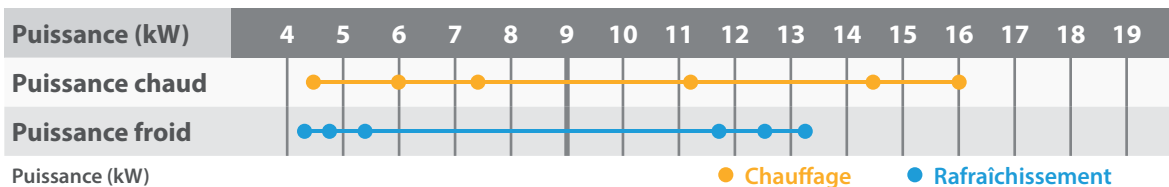


# Daikin Altherma Bi-Bloc Basse Température

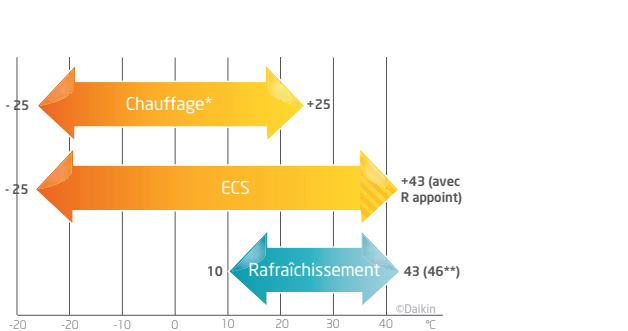


© Fousse Constructions

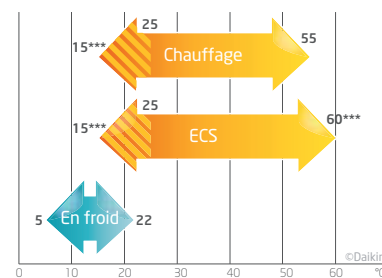
## Plages de puissance



## Plages de fonctionnement



### Température départ eau



\* limite à -20 et +35 pour les ERLQ11, 14 et 16.

\*\* disponible avec les tailles ERLQ11,014 et 16.

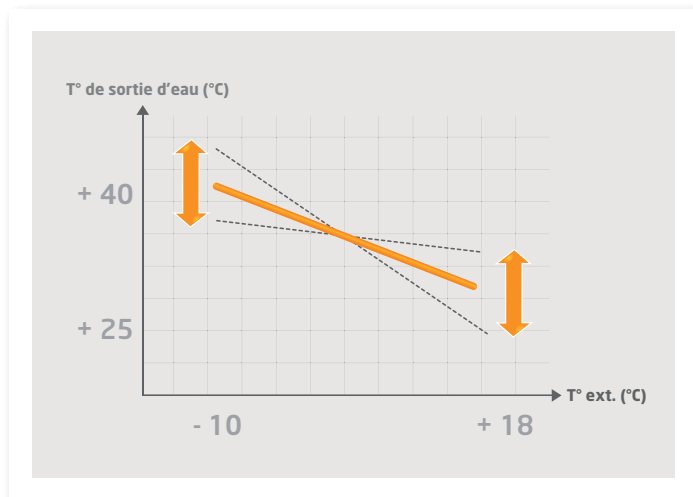
\*\*\* de 15 à 25 °C avec la résistance d'appoint et de 55 à 60 °C (ECS)



## TECHNOLOGIE

### Régulation combinée de l'Inverter et de la loi d'eau

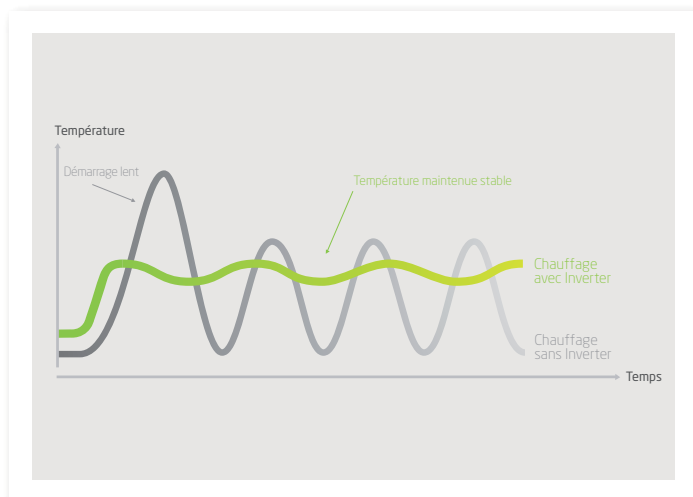
Le système adapte la température de sortie d'eau en fonction de la température extérieure.



### Inverter, c'est encore plus d'économies

La technologie Inverter adapte en permanence votre système aux besoins réels de vos clients : 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 fait réaliser jusqu'à 30% d'économies d'énergie à vos clients par rapport à une Pompe à Chaleur traditionnelle.



# DAIKIN ALTHERMA BI-BLOC BASSE TEMPÉRATURE

Choisir la solution Daikin Altherma Bi-Bloc, c'est l'assurance d'offrir à vos clients une solution adaptée à leurs besoins !

## CONFORT

- Système 3 en 1 : chauffage, ECS, rafraîchissement.
- Confort optimal grâce au thermostat d'ambiance.

## PERFORMANCE

- COP allant jusqu'à 5,04.
- Garantie d'une Pompe à Chaleur certifiée NF PAC.



## TECHNOLOGIE

- Le logiciel Daikin Altherma : un outil d'aide à la sélection.
- Possibilité de raccordement pour fonctionnement bivalent.

## 2 POSSIBILITÉS D'UNITÉS INTÉRIEURES S'OFFRENT À VOUS

- Solution murale.
- Solution au sol.

## ÉCONOMIES

- Daikin Altherma est éligible au crédit d'impôts. Renseignements sur le site officiel : [www.impots.gov.fr](http://www.impots.gov.fr)
- Possibilité de connecter Daikin Altherma sur panneaux solaires pour la production d'Eau Chaude Sanitaire.

# Gamme Daikin Altherma Bi-Bloc Basse Température

## Vue d'ensemble

**Cette Pompe à Chaleur, dont la technologie a été entièrement repensée, est la solution idéale pour les bâtiments neufs.**

Performance, fiabilité, facilité d'installation et d'utilisation sont les principaux avantages de cette nouvelle gamme.

Daikin a développé deux types d'unités intérieures pour plus de choix et de flexibilité lors de votre sélection.



OU

### Daikin Altherma Bi-Bloc Basse Température nouvelle génération : modèle mural

- ❶ Unité extérieure.
- ❷ Module hydraulique.
- ❸ Système de chauffage : plancher chauffant ou ventilo-convecteur.
- ❹ Télécommande.



### Daikin Altherma Bi-Bloc Basse Température nouvelle génération avec ballon ECS intégré

- ❶ Unité extérieure.
- ❷ Module hydraulique + ballon ECS intégré.
- ❸ Système de chauffage : plancher chauffant ou ventilo-convecteur.
- ❹ Télécommande.



### La Bi-Bloc Basse Température nouvelle génération, une gamme :

- Répondant aux besoins des bâtiments RT 2012.
- Performante.
- Simple d'installation.
- Simple d'utilisation.
- Avec un retour sur investissement rapide.
- Qui vous procure un confort maximal.
- Design.



# Gamme Daikin Altherma Bi-Bloc Basse Température

## Groupes extérieurs

### Nouvelle génération de groupes extérieurs, petite puissance ERLQ-C : performants et résistants



#### La solution pour les maisons BBC :

#### Nouvelle gamme de puissance adaptée aux besoins thermiques des constructions neuves.

- Une puissance de 4 kW étudiée pour des faibles besoins en chauffage : maison RT2012.



#### Nouvelle gamme de compresseur Inverter haute efficacité :

- Compresseur de taille réduite adapté aux besoins.
- Plage de modulation élargie.
- Meilleure efficacité de l'Inverter à charge partielle.

#### Maintien de puissance à température négative

- Près de 26 % de puissance supplémentaire à -7 °C\*.
- Réduction de l'utilisation des batteries électriques.

#### COP maximisé :

- Nouvelle gamme d'échangeur à plaques avec une surface d'échange plus importante.
- Circulateur de classe A.
- Réduction de la consommation des auxiliaires.

#### ⇒ Consommation réduite

|            | COP<br>-7/35°C | COP<br>+7/35°C |
|------------|----------------|----------------|
| Taille 004 | 2,81           | 5,04           |
| Taille 006 | 2,87           | 4,74           |
| Taille 008 | 2,71           | 4,45           |



#### Nouvelle gamme adaptée à toutes les régions de France

- Nouvelle gamme d'échangeur suspendu évitant les prises en glace.
- Nouveau design adapté à tous les climats : le cordon chauffant et les grilles latérales sont désormais inutiles.

\* ERLQ006 C - EHBH008 vs ERHQ006BB - EKHBH008.

### Groupe extérieurs, grande puissance ERLQ-C : performants et adaptés aux conditions climatiques extrêmes



#### Les 4 points forts de ce groupe :

- Amélioration de la puissance des groupes extérieurs (+ 2 kW à -15 °C)\*\*.
- Plage de fonctionnement améliorée avec un maintien de la température de sortie d'eau.
- Modification de la structure du groupe extérieur.
- Fonctionnement et dégivrage adaptés aux conditions climatiques extrêmes.

\*\* ERLQ016/EHBH16 vs ERHQ016/EKHBH016

# Gamme Daikin Altherma Bi-Bloc Basse Température

Modules hydrauliques

## Deux modèles de modules hydrauliques simples à installer et à utiliser

### Des modules hydrauliques fonctionnels

#### La gamme Bi-Bloc Basse Température : modèle au sol avec ECS intégrée

- **Unité 2 en 1** : module hydraulique et ballon ECS en un seul et unique bloc.
- **Surface au sol réduite** : connexion par le haut de l'unité.
- **Installation simple et rapide** : composants accessibles par l'avant de l'unité.



#### La gamme Bi-Bloc Basse Température : modèle mural

- Ensemble des composants inclus dans l'unité.
- Accès aux composants depuis la face avant.
- Empreinte murale réduite.



### Une gamme design

- Intégration parfaite dans l'habitat.
- Assortie aux autres appareils électroménagers.



Modèle mural



Modèle au sol avec ECS intégrée

# Gamme Daikin Altherma Bi-Bloc Basse Température

## Télécommande

### Une télécommande intuitive

#### Mise en service simplifiée

- Téléchargement des paramétrages via un PC.
- Assistant de configuration rapide.
- Paramétrage et modification des paramètres en toute simplicité.
- Affichage de la courbe de loi d'eau.

⇒ **Gain de temps lors de l'installation**

#### Maintenance aisée

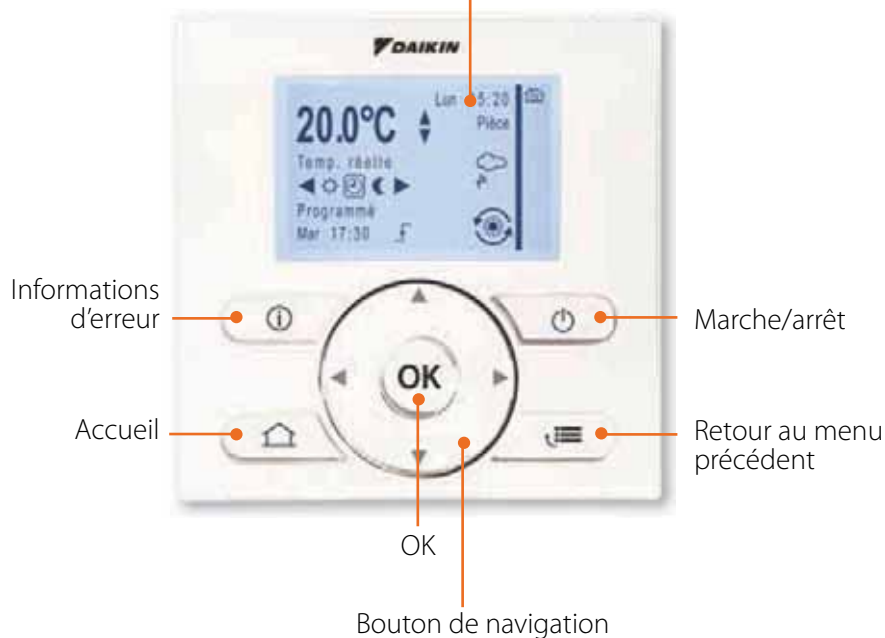
- Historique des erreurs.
- Information sur les conditions de fonctionnement de l'appareil.

#### Utilisation aisée

- Navigation facilitée.
- Simplicité d'utilisation.
- Nombreuses fonctionnalités dont l'affichage des statistiques de consommations d'énergie (obligation de la RT 2012).



Écran graphique rétro-éclairé



### Le +

#### • Activez vos programmes à la semaine

Réglage des jours fériés ou week-ends en quelques secondes

#### • Suivi des consommations en kW/h

Consommation mensuelle pour le poste chauffage, rafraîchissement et ECS.

# EHVH-C / ERLQ-CV3/CW1

Système Bi-Bloc Daikin Altherma basse température



EHVH-C



ERLQ004-008CV3



ERLQ011-016CV3

Chauffage  
Eau chaude  
sanitaire

jusqu'à  
-25 °C

- > Solution idéale pour le marché du neuf
- > Unité intérieure au sol avec ballon ECS intégré : 180 ou 260 L
- > Fonctionnement garanti par -25°C extérieur
- > Groupe extérieur à échangeur suspendu pour éliminer les risques de prise en glace
- > Certifiée NFPAC en double service
- > Solution répondant aux exigences de la RT 2012

R-410A



Le crédit d'impôts  
ne concerne  
pas le ballon ECS

RT2012



## Chauffage seul – Ballon 180 L

| Unité extérieure           |                             |           |      | ERLQ004CV3      | ERLQ006CV3 | ERLQ008CV3 | ERLQ011CV3 | ERLQ014CV3        | ERLQ016CV3 | ERLQ011CW1 | ERLQ014CW1  | ERLQ016CW1 |
|----------------------------|-----------------------------|-----------|------|-----------------|------------|------------|------------|-------------------|------------|------------|-------------|------------|
| Puissance calorifique (1)  | Nom. à 7°C ext.             | kW        |      | 4,4/4,03        | 6/5,67     | 7,4/6,89   | 11,2/11    | 14,5/13,6         | 16/15,2    | 11,2/11    | 14,5/13,6   | 16/15,2    |
|                            | Nom. à -7°C ext.            | kW        |      | 4,37/4,2        | 5,31/5,12  | 5,46/6,13  | 8,6/8,6    | 10/10,8           | 11,1/10,9  | 8,6/8,6    | 10/10,8     | 11,1/10,9  |
|                            | Max. à 7°C ext.             | kW        |      | 5,12/4,9        | 8,35/7,95  | 10,02/9,53 | 11,38/11   | 14,55/13,59       | 16,1/15,22 | 11,38/11   | 14,55/13,59 | 16,1/15,22 |
|                            | Max. à -7°C ext.            | kW        |      | 4,6/4,34        | 5,34/5,21  | 6,41/6,25  | 8,81/8,16  | 11,65/10,96       | 12,3/11,35 | 8,81/8,16  | 11,65/10,96 | 12,3/11,35 |
| Puissance absorbée (1)     | Nom. à 7°C ext.             | kW        |      | 0,87/1,13       | 1,27/1,59  | 1,66/2,01  | 2,43/3,1   | 3,37/4,1          | 3,76/4,66  | 2,43/3,1   | 3,37/4,1    | 3,76/4,66  |
|                            | Nom. à -7°C ext.            | kW        |      | 1,56/1,85       | 1,85/2,31  | 2,01/2,89  | 3,13/4,09  | 3,77/5,19         | 4,2/5,21   | 3,13/4,09  | 3,77/5,19   | 4,2/5,21   |
|                            | Max. à 7°C ext.             | kW        |      | 1,12/1,44       | 1,99/2,32  | 2,54/2,96  | 2,64/3,25  | 3,43/4,22         | 3,83/4,71  | 2,64/3,25  | 3,43/4,22   | 3,83/4,71  |
|                            | Max. à -7°C ext.            | kW        |      | 1,7/2,07        | 2,02/2,38  | 2,58/3,03  | 3,52/4,14  | 4,95/5,66         | 5,49/6,34  | 3,52/4,14  | 4,95/5,66   | 5,49/6,34  |
| COP (1)                    | Nom. à 7°C ext.             |           |      | 5,04/3,58       | 4,74/3,56  | 4,45/3,42  | 4,6/3,55   | 4,3/3,32          | 4,25/3,26  | 4,6/3,55   | 4,3/3,32    | 4,25/3,26  |
|                            | Nom. à -7°C ext.            |           |      | 2,81/2,27       | 2,87/2,22  | 2,71/2,12  | 2,75/2,1   | 2,65/2,08         | 2,64/2,09  | 2,75/2,1   | 2,65/2,08   | 2,64/2,09  |
| Dimensions                 | Unité                       | H x L x P | mm   | 735 x 832 x 307 |            |            |            | 1 345 x 900 x 320 |            |            |             |            |
| Poids                      | Unité                       |           | kg   | 54              | 56         |            |            | 113               |            |            | 114         |            |
| Plage de fonctionnement    | Chauffage                   | Min.-Max. | °CBH | -25~25          |            |            |            | -25~35            |            |            |             |            |
|                            | Eau chaude sanitaire        | Min.-Max. | °CBS | -25~35          |            |            |            | -20~35            |            |            |             |            |
| Réfrigérant                | Type                        |           |      | R-410A          |            |            |            |                   |            |            |             |            |
|                            | Charge                      |           | kg   | 1,45            | 1,60       |            |            | 3,4               |            |            |             |            |
| Niveau de puissance sonore | Chauffage                   | Nom.      | dBA  | 61              | 62         | 64         | 66         | 64                | 66         | 64         | 66          |            |
| Niveau de pression sonore  | Chauffage                   | Nom.      | dBA  | 48              | 49         | 51         | 52         | 51                | 52         | 51         | 52          |            |
| Alimentation électrique    | Nom/Phase/Fréquence/Tension |           | Hz/V | V3/1~/50/230    |            |            |            | W1/3N~/50/400     |            |            |             |            |
| Courant                    | Fusibles recommandés        |           | A    | 20              |            |            |            | 40                |            |            |             | 20         |
| Raccordement frigorifique  |                             |           | "    | 1/4" / 5/8"     |            |            |            | 3/8" / 5/8"       |            |            |             |            |
| Distance                   | Min                         |           | m    | 3               |            |            |            | 3                 |            |            |             |            |
|                            | Max                         |           | m    | 30              |            |            |            | 50                |            |            |             |            |
| Diff hauteur               | Max                         |           | m    | 20              |            |            |            | 30                |            |            |             |            |

| Unité intérieure              |                         |                      |                      | EHVH04S18C3V      | EHVH08S18C3V | EHVH08S18C3V | EHVH16S18C3V | EHVH16S18C3V | EHVH16S18C3V | EHVH16S18C3V | EHVH16S18C3V | EHVH16S18C3V |
|-------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Caisson                       | Couleur                 |                      |                      | Blanc             |              |              |              |              |              |              |              |              |
|                               | Matériau                |                      |                      | Tôle pré-enduite  |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Dimensions                    | Unité                   | H x L x P            | mm                   | 1 732 x 600 x 728 |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Poids                         | Unité                   |                      | kg                   | 115               | 116          |              |              | 120          |              |              |              |              |
|                               | Plage de fonctionnement | Chauffage            | Temp. ext. Min.-Max. | °C                | -25~25       |              |              |              | -25~35       |              |              |              |
| Côté eau Min.-Max.            |                         |                      | °C                   |                   |              |              |              | 15~55        |              |              |              |              |
| Eau chaude sanitaire          |                         | Temp. ext. Min.-Max. | °C                   | -25~35            |              |              |              | -20~35       |              |              |              |              |
|                               |                         | Côté eau Min.-Max.   | °C                   |                   |              |              |              | 25~60        |              |              |              |              |
| Niveau de puissance sonore    | Nom.                    |                      | dBA                  | 42                |              |              |              | 47           |              |              |              |              |
| Niveau de pression sonore     | Nom.                    |                      | dBA                  | 28                |              |              |              | 33           |              |              |              |              |
| Batterie électrique d'appoint | En base                 |                      | kW                   |                   |              |              |              | 3            |              |              |              |              |
| Volume d'eau du ballon        |                         |                      | L                    |                   |              |              |              | 180          |              |              |              |              |
| Ballon ECS                    | Matériau                |                      |                      |                   |              |              |              | Inox         |              |              |              |              |
| Raccordement frigorifique     | Liquide/Gaz             |                      | "                    | 1/4" / 5/8"       |              |              |              | 3/8" / 5/8"  |              |              |              |              |
| Raccordement hydraulique      |                         |                      | mm                   |                   |              |              |              | 32           |              |              |              |              |
| Alimentation                  |                         |                      | V/Ph/Hz              |                   |              |              |              | 230/1N/50    |              |              |              |              |
| Fusible                       |                         |                      | A                    |                   |              |              |              | 16           |              |              |              |              |

(1) 35°C / 45°C départ d'eau

Tous les niveaux de pression sonore sont donnés à 1 m de l'appareil, 1,5 m du sol (mesuré dans une chambre semi-anechoïque).

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EHVH-C



ERLQ004-008CV3



ERLQ011-016CV3

Chauffage  
Eau chaude  
sanitaire

jusqu'à  
-25 °C

- > Solution idéale pour le marché du neuf
- > Unité intérieure au sol avec ballon ECS intégré : 180 ou 260 L
- > Fonctionnement garanti par -25°C extérieur
- > Groupe extérieur à échangeur suspendu pour éliminer les risques de prise en glace
- > Certifiée NFPAC en double service
- > Solution répondant aux exigences de la RT 2012

R-410A



Le crédit d'impôts ne concerne pas le ballon ECS

RT2012



## Chauffage seul – Ballon 260 L

| Unité extérieure           |                             |           |      | ERLQ006CV3      | ERLQ008CV3 | ERLQ011CV3 | ERLQ014CV3        | ERLQ016CV3 | ERLQ011CW1 | ERLQ014CW1    | ERLQ016CW1 |
|----------------------------|-----------------------------|-----------|------|-----------------|------------|------------|-------------------|------------|------------|---------------|------------|
| Puissance calorifique (1)  | Nom. à 7°C ext.             |           | kW   | 6/5,67          | 7,4/6,89   | 11,2/11    | 14,5/13,6         | 16/15,2    | 11,2/11    | 14,5/13,6     | 16/15,2    |
|                            | Nom. à -7°C ext.            |           | kW   | 5,31/5,12       | 5,46/6,13  | 8,6/8,6    | 10/10,8           | 11,1/10,9  | 8,6/8,6    | 10/10,8       | 11,1/10,9  |
|                            | Max. à 7°C ext.             |           | kW   | 8,35/7,95       | 10,02/9,53 | 11,38/11   | 14,55/13,59       | 16,1/15,22 | 11,38/11   | 14,55/13,59   | 16,1/15,22 |
|                            | Max. à -7°C ext.            |           | kW   | 5,34/5,21       | 6,41/6,25  | 8,81/8,16  | 11,65/10,96       | 12,3/11,35 | 8,81/8,16  | 11,65/10,96   | 12,3/11,35 |
| Puissance absorbée (1)     | Nom. à 7°C ext.             |           | kW   | 1,27/1,59       | 1,66/2,01  | 2,43/3,1   | 3,37/4,1          | 3,76/4,66  | 2,43/3,1   | 3,37/4,1      | 3,76/4,66  |
|                            | Nom. à -7°C ext.            |           | kW   | 1,85/2,31       | 2,01/2,89  | 3,13/4,09  | 3,77/5,19         | 4,2/5,21   | 3,13/4,09  | 3,77/5,19     | 4,2/5,21   |
|                            | Max. à 7°C ext.             |           | kW   | 1,99/2,32       | 2,54/2,96  | 2,64/3,25  | 3,43/4,22         | 3,83/4,71  | 2,64/3,25  | 3,43/4,22     | 3,83/4,71  |
|                            | Max. à -7°C ext.            |           | kW   | 2,02/2,38       | 2,58/3,03  | 3,52/4,14  | 4,95/5,66         | 5,49/6,34  | 3,52/4,14  | 4,95/5,66     | 5,49/6,34  |
| COP (1)                    | Nom. à 7°C ext.             |           |      | 4,74/3,56       | 4,45/3,42  | 4,6/3,55   | 4,3/3,32          | 4,25/3,26  | 4,6/3,55   | 4,3/3,32      | 4,25/3,26  |
|                            | Nom. à -7°C ext.            |           |      | 2,87/2,22       | 2,71/2,12  | 2,75/2,1   | 2,65/2,08         | 2,64/2,09  | 2,75/2,1   | 2,65/2,08     | 2,64/2,09  |
| Dimensions                 | Unité                       | H x L x P | mm   | 735 x 832 x 307 |            |            | 1 345 x 900 x 320 |            |            |               |            |
| Poids                      | Unité                       |           | kg   | 56              |            |            | 113               |            |            | 114           |            |
| Plage de fonctionnement    | Chauffage                   | Min.-Max. | °CBH | -25~25          |            |            |                   |            |            | -25~35        |            |
|                            | Eau chaude sanitaire        | Min.-Max. | °CBS | -25~25          |            |            |                   |            |            | -20~35        |            |
| Réfrigérant                | Type                        |           |      | R-410A          |            |            |                   |            |            |               |            |
|                            | Charge                      |           | kg   | 1,60            |            |            | 3,4               |            |            |               |            |
| Niveau de puissance sonore | Chauffage                   | Nom.      | dBA  | 61              | 62         | 64         | 66                |            | 64         |               | 66         |
| Niveau de pression sonore  | Chauffage                   | Nom.      | dBA  | 48              | 49         | 51         | 52                |            | 51         |               | 52         |
| Alimentation électrique    | Nom/Phase/Fréquence/Tension |           | Hz/V | V3/1~/50/230    |            |            |                   |            |            | W1/3N~/50/400 |            |
| Courant                    | Fusibles recommandés        |           | A    | 20              |            |            | 40                |            |            | 20            |            |
| Raccordement frigorifique  |                             |           | "    | 1/4" / 5/8"     |            |            | 3/8" / 5/8"       |            |            |               |            |
| Distance                   | Min                         |           | m    | 3               |            |            | 3                 |            |            |               |            |
|                            | Max                         |           | m    | 30              |            |            | 50                |            |            |               |            |
| Diff hauteur               | Max                         |           | m    | 20              |            |            | 30                |            |            |               |            |

| Unité intérieure              |                         |                         |                         | EHVH08S26C9W      | EHVH08S26C9W | EHVH16S26C9W | EHVH16S26C9W  | EHVH16S26C9W | EHVH16S26C9W | EHVH16S26C9W | EHVH16S26C9W |  |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|--------------|--------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| Caisson                       | Couleur                 |                         |                         | Blanc             |              |              |   |              |              |              |              |  |
|                               | Matériau                |                         |                         | Tôle pré-enduite  |              |              |   |              |              |              |              |  |
| Dimensions                    | Unité                   | H x L x P               | mm                      | 1 732 x 600 x 728 |              |              |   |              |              |              |              |  |
| Poids                         | Unité                   |                         | kg                      | 126               |              |              | 129   |              |              |              |              |  |
|                               | Plage de fonctionnement | Chauffage               | Temp. ext. Min.-Max. °C | -25~25            |              |              |   |              |              | -25~35       |              |  |
| Plage de fonctionnement       | Eau chaude sanitaire    | Côté eau                | Min.-Max. °C            |                   |              |              | 15~55   |              |              |              |              |  |
|                               |                         | Temp. ext. Min.-Max. °C |                         | -25~25            |              |              |   |              |              | -20~35       |              |  |
| Plage de fonctionnement       | Eau chaude sanitaire    | Côté eau                | Min.-Max. °C            |                   |              |              | 25~60   |              |              |              |              |  |
|                               |                         | Temp. ext. Min.-Max. °C |                         |                   |              |              |   |              |              |              |              |  |
| Niveau de puissance sonore    | Nom.                    |                         | dBA                     | 42                |              |              | 47  |              |              |              |              |  |
| Niveau de pression sonore     | Nom.                    |                         | dBA                     | 28                |              |              | 33  |              |              |              |              |  |
| Batterie électrique d'appoint | En base                 |                         | kW                      |                   |              |              | 3/6/9 (2)   |              |              |              |              |  |
| Volume d'eau du ballon        |                         |                         | L                       |                   |              |              | 260   |              |              |              |              |  |
| Ballon ECS                    | Matériau                |                         |                         |                   |              |              | Inox  |              |              |              |              |  |
| Raccordement frigorifique     | Liquide/Gaz             |                         | "                       | 1/4" / 5/8"       |              |              | 3/8" / 5/8"   |              |              |              |              |  |
| Raccordement hydraulique      |                         |                         | mm                      |                   |              |              | 32  |              |              |              |              |  |
| Alimentation                  |                         |                         | V/Ph/Hz                 |                   |              |              | unifié (2)  |              |              |              |              |  |
| Fusible                       |                         |                         | A                       |                   |              |              | 16 (3kW mono) / 32 (6kW mono) / 13 (6kW tri) / 16 (9kW tri) |              |              |              |              |  |

(1) 35°C / 45°C départ d'eau. (2) EHVH-C9W = unité intérieure dont la résistance peut être câblée en 3/6 Kw mono ou 6/9 kW en Tri. Tous les niveaux de pression sonore sont donnés à 1 m de l'appareil, 1,5 m du sol (mesuré dans une chambre semi-anechoïque).

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



# EHVX-C / ERLQ-CV3/CW1

Système Bi-Bloc Daikin Altherma basse température



EHVX-C



ERLQ004-008CV3



ER(L/H)Q011-016CV3/BV3

Chauffage  
Eau chaude  
sanitaire

jusqu'à  
-25 °C

- > Solution idéale pour les maisons BBC
- > Unité intérieure au sol avec ballon ECS intégré : 180 ou 260 L
- > Fonctionnement garanti par -25°C extérieur
- > Groupe extérieur à échangeur suspendu pour éliminer les risques de prise en glace
- > Certifiée NFPAC en chauffage + rafraîchissement
- > Mise en service et maintenance simplifiée grâce à la nouvelle télécommande intuitive

R-410A



Le crédit d'impôt ne concerne pas le ballon ECS



## Chauffage et rafraîchissement – Ballon 180 L

| Unité extérieure           |                             |           |      | ERLQ004CV3      | ERLQ006CV3 | ERLQ008CV3 | ERLQ011CV3  | ERLQ014CV3        | ERLQ016CV3  | ERLQ011CW1  | ERLQ014CW1  | ERLQ016CW1    |  |
|----------------------------|-----------------------------|-----------|------|-----------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|--|
| Puissance calorifique (1)  | Nom. à 7°C ext.             |           | kW   | 4,4/4,03        | 6/5,67     | 7,4/6,89   | 11,2/11     | 14,5/13,6         | 16/15,2     | 11,2/11     | 14,5/13,6   | 16/15,2       |  |
|                            | Nom. à -7°C ext.            |           | kW   | 4,37/4,2        | 5,31/5,12  | 5,46/6,13  | 8,6/8,6     | 10/10,8           | 11,1/10,9   | 8,6/8,6     | 10/10,8     | 11,1/10,9     |  |
|                            | Max. à 7°C ext.             |           | kW   | 5,12/4,9        | 8,35/7,95  | 10,02/9,53 | 11,38/11    | 14,55/13,59       | 16,1/15,22  | 11,38/11    | 14,55/13,59 | 16,1/15,22    |  |
|                            | Max. à -7°C ext.            |           | kW   | 4,6/4,34        | 5,34/5,21  | 6,41/6,25  | 8,81/8,16   | 11,65/10,96       | 12,3/11,35  | 8,81/8,16   | 11,65/10,96 | 12,3/11,35    |  |
| Puissance frigorifique (2) | Nom. à 35°C ext.            |           | kW   | 5/4,17          | 6,76/4,84  | 6,86/5,36  | 15,05/11,72 | 16,06/12,55       | 16,76/13,12 | 15,05/11,72 | 16,06/12,55 | 16,76/13,12   |  |
| Puissance absorbée (1)     | Nom. à 7°C ext.             |           | kW   | 0,87/1,13       | 1,27/1,59  | 1,66/2,01  | 2,43/3,1    | 3,37/4,1          | 3,76/4,66   | 2,43/3,1    | 3,37/4,1    | 3,76/4,66     |  |
|                            | Nom. à -7°C ext.            |           | kW   | 1,56/1,85       | 1,85/2,31  | 2,01/2,89  | 3,13/4,09   | 3,77/5,19         | 4,2/5,21    | 3,13/4,09   | 3,77/5,19   | 4,2/5,21      |  |
|                            | Max. à 7°C ext.             |           | kW   | 1,12/1,44       | 1,99/2,32  | 2,54/2,96  | 2,64/3,25   | 3,43/4,22         | 3,83/4,71   | 2,64/3,25   | 3,43/4,22   | 3,83/4,71     |  |
|                            | Max. à -7°C ext.            |           | kW   | 1,7/2,07        | 2,02/2,38  | 2,58/3,03  | 3,52/4,14   | 4,95/5,66         | 5,49/6,34   | 3,52/4,14   | 4,95/5,66   | 5,49/6,34     |  |
| COP (1)                    | Nom. à 7°C ext.             |           |      | 5,04/3,58       | 4,74/3,56  | 4,45/3,42  | 4,6/3,55    | 4,3/3,32          | 4,25/3,26   | 4,6/3,55    | 4,3/3,32    | 4,25/3,26     |  |
|                            | Nom. à -7°C ext.            |           |      | 2,81/2,27       | 2,87/2,22  | 2,71/2,12  | 2,75/2,1    | 2,65/2,08         | 2,64/2,09   | 2,75/2,1    | 2,65/2,08   | 2,64/2,09     |  |
| EER (2)                    | Nom. à 35°C ext.            |           |      | 3,37/2,32       | 3,45/2,34  | 3,42/2,29  | 3,32/2,72   | 2,96/2,47         | 2,72/2,29   | 3,32/2,72   | 2,96/2,47   | 2,72/2,29     |  |
| Dimensions                 | Unité                       | H x L x P | mm   | 735 x 832 x 307 |            |            |             | 1 345 x 900 x 320 |             |             |             |               |  |
| Poids                      | Unité                       |           | kg   | 54              | 56         |            | 113         |                   |             | 114         |             |               |  |
| Plage de fonctionnement    | Chauffage                   | Min.~Max. | °CBH | -25~25          |            |            |             | -25~35            |             |             |             |               |  |
|                            | Rafraîchissement            | Min.~Max. | °CBS | 10~43           |            |            |             | 10~46             |             |             |             |               |  |
|                            | Eau chaude sanitaire        | Min.~Max. | °CBS | -25~35          |            |            |             | -20~35            |             |             |             |               |  |
| Réfrigérant                | Type                        |           |      | R-410A          |            |            |             |                   |             |             |             |               |  |
|                            | Charge                      |           | kg   | 1,45            | 1,60       |            | 3,4         |                   |             | 3,4         |             |               |  |
| Niveau de puissance sonore | Chauffage                   | Nom.      | dBA  | 61              |            | 62         | 64          |                   | 66          | 64          |             | 66            |  |
|                            | Rafraîchissement            | Nom.      | dBA  | 63              |            |            | 64          | 66                | 69          | 64          |             | 66            |  |
| Niveau de pression sonore  | Chauffage                   | Nom.      | dBA  | 48              |            | 49         | 51          |                   | 52          | 51          |             | 52            |  |
|                            | Rafraîchissement            | Nom.      | dBA  | 48              | 49         | 50         | 50          | 52                | 54          | 50          | 52          | 54            |  |
| Alimentation électrique    | Nom/Phase/Fréquence/Tension |           | Hz/V | V3/1~/50/230    |            |            |             |                   |             |             |             | W1/3N~/50/400 |  |
| Courant                    | Fusibles recommandés        |           | A    | 20              |            |            |             | 40                |             |             | 20          |               |  |
| Raccordement frigorifique  | Liquide/Gaz                 |           | "    | 1/4" / 5/8"     |            |            |             | 3/8" / 5/8"       |             |             |             |               |  |
| Distance                   | Min                         |           | m    | 3               |            |            |             | 3                 |             |             |             |               |  |
| Distance                   | Max                         |           | m    | 30              |            |            |             | 50                |             |             |             |               |  |
| Diff hauteur               | Max                         |           | m    | 20              |            |            |             | 30                |             |             |             |               |  |

| Unité intérieure              |                      |                      |        | EHVX04S18C3V      | EHVX08S18C3V | EHVX08S18C3V | EHVX16S18C3V | EHVX16S18C3V | EHVX16S18C3V | EHVX16S18C3V | EHVX16S18C3V | EHVX16S18C3V |  |
|-------------------------------|----------------------|----------------------|--------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| Caisson                       | Couleur              |                      |        | Blanc             |              |              |              |              |              |              |              |              |  |
|                               | Matériau             |                      |        | Tôle pré-enduite  |              |              |              |              |              |              |              |              |  |
| Dimensions                    | Unité                | H x L x P            | mm     | 1 732 x 600 x 728 |              |              |              |              |              |              |              |              |  |
| Poids                         | Unité                |                      | kg     | 115               | 117          |              | 121          |              |              |              |              |              |  |
| Plage de fonctionnement       | Chauffage            | Temp. ext. Min.~Max. | °C     | -25~25            |              |              |              | -25~35       |              |              | -25~35       |              |  |
|                               |                      | Côté eau Min.~Max.   | °C     | 15~55             |              |              |              |              |              |              | 15~55        |              |  |
|                               | Rafraîchissement     | Temp. ext. Min.~Max. | °CBS   | 10~43             |              |              |              | 10~46        |              |              | 10~46        |              |  |
|                               |                      | Côté eau Min.~Max.   | °C     |                   |              |              |              | 5~22         |              |              |              |              |  |
| Eau chaude sanitaire          | Temp. ext. Min.~Max. | °CBS                 | -25~35 |                   |              |              | -20~35       |              |              |              |              |              |  |
|                               | Côté eau Min.~Max.   | °C                   |        |                   |              |              | 25~60        |              |              |              |              |              |  |
| Niveau de puissance sonore    | Nom.                 |                      | dBA    | 42                |              |              |              | 47           |              |              | 47           |              |  |
| Niveau de pression sonore     | Nom.                 |                      | dBA    | 28                |              |              |              | 33           |              |              |              |              |  |
| Batterie électrique d'appoint | En base              |                      | kW     |                   |              |              |              | 3            |              |              |              |              |  |
| Volume d'eau du ballon        |                      |                      | L      |                   |              |              |              | 180          |              |              |              |              |  |
| Ballon ECS                    | Matériau             |                      |        |                   |              |              |              | Inox         |              |              |              |              |  |
| Raccordement frigorifique     | Liquide/Gaz          |                      | "      | 1/4" / 5/8"       |              |              |              | 3/8" / 5/8"  |              |              |              |              |  |
| Raccordement hydraulique      |                      |                      | mm     |                   |              |              |              | 32           |              |              |              |              |  |
| Alimentation                  |                      |                      |        |                   |              |              |              | 230/1N/50    |              |              |              |              |  |
| Fusible                       |                      |                      | A      |                   |              |              |              | 16           |              |              |              |              |  |

(1) 35°C / 45°C départ d'eau. (2) 18°C / 7°C départ d'eau  
Tous les niveaux de pression sonore sont donnés à 1 m de l'appareil, 1,5 m du sol (mesuré dans une chambre semi-anechoïque).

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EHVX-C



ERLQ004-008CV3



ER(L/H)Q011-016CV3/BV3



**jusqu'à  
-25 °C**

- > Solution idéale pour les maisons BBC
- > Unité intérieure au sol avec ballon ECS intégré : 180 ou 260 L
- > Fonctionnement garanti par -25°C extérieur
- > Groupe extérieur à échangeur suspendu pour éliminer les risques de prise en glace
- > Certifiée NFPA en chauffage + rafraîchissement
- > Mise en service et maintenance simplifiée grâce à la nouvelle télécommande intuitive

**R-410A**



Le crédit d'impôts ne concerne pas le ballon ECS



## Chauffage et rafraîchissement – Ballon 260 L

| Unité extérieure           |                             |           | ERLQ006CV3      | ERLQ008CV3 | ERLQ011CV3  | ERLQ014CV3        | ERLQ016CV3  | ERLQ011CW1  | ERLQ014CW1    | ERLQ016CW1  |  |
|----------------------------|-----------------------------|-----------|-----------------|------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|---------------|-------------|--|
| Puissance calorifique (1)  | Nom. à 7°C ext.             | kW        | 6/5,67          | 7,4/6,89   | 11,2/11     | 14,5/13,6         | 16/15,2     | 11,2/11     | 14,5/13,6     | 16/15,2     |  |
|                            | Nom. à -7°C ext.            | kW        | 5,31/5,12       | 5,46/6,13  | 8,6/8,6     | 10/10,8           | 11,1/10,9   | 8,6/8,6     | 10/10,8       | 11,1/10,9   |  |
|                            | Max. à 7°C ext.             | kW        | 8,35/7,95       | 10,02/9,53 | 11,38/11    | 14,55/13,59       | 16,1/15,22  | 11,38/11    | 14,55/13,59   | 16,1/15,22  |  |
|                            | Max. à -7°C ext.            | kW        | 5,34/5,21       | 6,41/6,25  | 8,81/8,16   | 11,65/10,96       | 12,3/11,35  | 8,81/8,16   | 11,65/10,96   | 12,3/11,35  |  |
| Puissance frigorifique (2) | Nom. à 35°C ext.            | kW        | 6,76/4,84       | 6,86/5,36  | 15,05/11,72 | 16,06/12,55       | 16,76/13,12 | 15,05/11,72 | 16,06/12,55   | 16,76/13,12 |  |
| Puissance absorbée (1)     | Nom. à 7°C ext.             | kW        | 1,27/1,59       | 1,66/2,01  | 2,43/3,1    | 3,37/4,1          | 3,76/4,66   | 2,43/3,1    | 3,37/4,1      | 3,76/4,66   |  |
|                            | Nom. à -7°C ext.            | kW        | 1,85/2,31       | 2,01/2,89  | 3,13/4,09   | 3,77/5,19         | 4,2/5,21    | 3,13/4,09   | 3,77/5,19     | 4,2/5,21    |  |
|                            | Max. à 7°C ext.             | kW        | 1,99/2,32       | 2,54/2,96  | 2,64/3,25   | 3,43/4,22         | 3,83/4,71   | 2,64/3,25   | 3,43/4,22     | 3,83/4,71   |  |
|                            | Max. à -7°C ext.            | kW        | 2,02/2,38       | 2,58/3,03  | 3,52/4,14   | 4,95/5,66         | 5,49/6,34   | 3,52/4,14   | 4,95/5,66     | 5,49/6,34   |  |
| COP (1)                    | Nom. à 7°C ext.             |           | 4,74/3,56       | 4,45/3,42  | 4,6/3,55    | 4,3/3,32          | 4,25/3,26   | 4,6/3,55    | 4,3/3,32      | 4,25/3,26   |  |
|                            | Nom. à -7°C ext.            |           | 2,87/2,22       | 2,71/2,12  | 2,75/2,1    | 2,65/2,08         | 2,64/2,09   | 2,75/2,1    | 2,65/2,08     | 2,64/2,09   |  |
| EER (2)                    | Nom. à 35°C ext.            |           | 3,45/2,34       | 3,42/2,29  | 3,32/2,72   | 2,96/2,47         | 2,72/2,29   | 3,32/2,72   | 2,96/2,47     | 2,72/2,29   |  |
| Dimensions                 | Unité                       | H x L x P | 735 x 832 x 307 |            |             | 1 345 x 900 x 320 |             |             |               |             |  |
| Poids                      | Unité                       | kg        | 56              |            |             | 113               |             | 114         |               |             |  |
| Plage de fonctionnement    | Chauffage                   | Min.~Max. | °CBH -25~25     |            |             | -25~35            |             |             |               |             |  |
|                            | Rafraîchissement            | Min.~Max. | °CBS 10~43      |            |             | 10~46             |             |             |               |             |  |
|                            | Eau chaude sanitaire        | Min.~Max. | °CBS -25~35     |            |             | -20~35            |             |             |               |             |  |
| Réfrigérant                | Type                        |           | R-410A          |            |             |                   |             |             |               |             |  |
|                            | Charge                      | kg        | 1,60            |            |             | 3,4               |             |             |               |             |  |
| Niveau de puissance sonore | Chauffage                   | Nom.      | 61              | 62         | 64          | 66                | 64          | 66          | 66            |             |  |
|                            | Rafraîchissement            | Nom.      | 63              |            | 64          | 66                | 69          | 64          | 66            |             |  |
| Niveau de pression sonore  | Chauffage                   | Nom.      | 48              | 49         | 51          |                   | 52          | 51          |               |             |  |
|                            | Rafraîchissement            | Nom.      | 49              | 50         | 50          | 52                | 54          | 50          | 52            |             |  |
| Alimentation électrique    | Nom/Phase/Fréquence/Tension | Hz/V      | V3/1~/50/230    |            |             |                   |             |             | W1/3N~/50/400 |             |  |
| Courant                    | Fusibles recommandés        | A         | 20              |            |             | 40                |             | 20          |               |             |  |
| Raccordement frigorifique  | Liquide/Gaz                 | "         | 1/4" / 5/8"     |            |             | 3/8" / 5/8"       |             |             |               |             |  |
| Distance                   | Min                         | m         | 3               |            |             | 3                 |             |             |               |             |  |
| Distance                   | Max                         | m         | 30              |            |             | 50                |             |             |               |             |  |
| Diff hauteur               | Max                         | m         | 20              |            |             | 30                |             |             |               |             |  |

| Unité intérieure              |                  |                  |   | EHVX08526C9W | EHVX08526C9W | EHVX16526C9W | EHVX16526C9W | EHVX16526C9W | EHVX16526C9W | EHVX16526C9W | EHVX16526C9W |
|-------------------------------|------------------|------------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Caisson                       | Couleur          | Blanc            |   |              |              |              |              |              |              |              |              |
|                               | Matériau         | Tôle pré-enduite |   |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Dimensions                    | Unité            | H x L x P        | 1 732 x 600 x 728   |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Poids                         | Unité            | kg               | 126   |              |              | 129          |              |              |              |              |              |
| Plage de fonctionnement       | Chauffage        | Temp. ext.       | Min.~Max. °C  |              | -25~35       |              |              |              | -25~35       |              |              |
|                               |                  | Côté eau         | Min.~Max. °C  |              | 15~55        |              |              |              |              |              |              |
|                               | Rafraîchissement | Temp. ext.       | Min.~Max. °CBS  |              | 10~43        |              |              | 10~46        |              |              |              |
|                               |                  | Côté eau         | Min.~Max. °C  |              | 5~22         |              |              |              |              |              |              |
| Eau chaude sanitaire          | Temp. ext.       | Min.~Max. °CBS   |   | -25~35       |              |              | -20~35       |              |              |              |              |
|                               | Côté eau         | Min.~Max. °C     |   | 25~60        |              |              |              |              |              |              |              |
| Niveau de puissance sonore    | Nom.             | dBA              | 42  |              |              | 47           |              |              | 47           |              |              |
| Niveau de pression sonore     | Nom.             | dBA              | 28  |              |              | 33           |              |              |              |              |              |
| Batterie électrique d'appoint | En base          | kW               | 3/6/9 (3)   |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Volume d'eau du ballon        |                  | L                | 260   |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Ballon ECS                    | Matériau         |                  | Inox  |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Raccordement frigorifique     | Liquide/Gaz      | "                | 1/4" / 5/8"   |              |              | 3/8" / 5/8"  |              |              |              |              |              |
| Raccordement hydraulique      |                  | mm               | 32  |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Alimentation                  |                  |                  | Unifié (3)  |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Fusible                       |                  | A                | 16 (3kW mono) / 32 (6kW mono) / 13 (6kW tri) / 16 (9kW tri) |              |              |              |              |              |              |              |              |

(1) 35°C / 45°C départ d'eau. (2) 18°C / 7°C départ d'eau. (3) EHVX-C9W = unité intérieure dont la résistance peut être câblée en 3/6 Kw mono ou 6/9 kW en Tri. Tous les niveaux de pression sonore sont donnés à 1 m de l'appareil, 1,5 m du sol (mesuré dans une chambre semi-anechoïque).

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

# EHBH-C / ERLQ-CV3/CW1

Système Bi-Bloc Daikin Altherma basse température



EHBH-C



ERLQ004-008CV3



ER(L/H)Q011-016CV3

R-410A



Le crédit d'impôts ne concerne pas le ballon ECS



COMPATIBLE

Chauffage  
Eau chaude  
sanitaire en  
option

jusqu'à  
-25 °C

- > Solution idéale pour les maisons BBC
- > Unité intérieure murale design
- > Fonctionnement garantie par -25°C extérieur
- > Certifiée NFPAC en chauffage seul
- > Circulateur intégré de classe A et Inverter qui permet de diminuer la consommation d'électricité
- > Mise en service et maintenance simplifiée avec sa nouvelle télécommande intuitive

## Chauffage seul – Unité intérieure monophasée

| Unité extérieure           |                             |           | ERLQ004CV3   | ERLQ006CV3 | ERLQ008CV3 | ERLQ011CV3      | ERLQ014CV3  | ERLQ016CV3 | ERLQ011CW1        | ERLQ014CW1  | ERLQ016CW1 |                   |  |    |  |
|----------------------------|-----------------------------|-----------|--------------|------------|------------|-----------------|-------------|------------|-------------------|-------------|------------|-------------------|--|----|--|
| Puissance calorifique (1)  | Nom. à 7°C ext.             | kW        | 4,4/4,03     | 6/5,67     | 7,4/6,89   | 11,2/11         | 14,5/13,6   | 16/15,2    | 11,2/11           | 14,5/13,6   | 16/15,2    |                   |  |    |  |
|                            | Nom. à -7°C ext.            | kW        | 4,37/4,2     | 5,31/5,12  | 5,46/6,13  | 8,6/8,6         | 10/10,8     | 11,1/10,9  | 8,6/8,6           | 10/10,8     | 11,1/10,9  |                   |  |    |  |
|                            | Max. à 7°C ext.             | kW        | 5,12/4,9     | 8,35/7,95  | 10,02/9,53 | 11,38/11        | 14,55/13,59 | 16,1/15,22 | 11,38/11          | 14,55/13,59 | 16,1/15,22 |                   |  |    |  |
|                            | Max. à -7°C ext.            | kW        | 4,6/4,34     | 5,34/5,21  | 6,41/6,25  | 8,81/8,16       | 11,65/10,96 | 12,3/11,35 | 8,81/8,16         | 11,65/10,96 | 12,3/11,35 |                   |  |    |  |
| Puissance absorbée (1)     | Nom. à 7°C ext.             | kW        | 0,87/1,13    | 1,27/1,59  | 1,66/2,01  | 2,43/3,1        | 3,37/4,1    | 3,76/4,66  | 2,43/3,1          | 3,37/4,1    | 3,76/4,66  |                   |  |    |  |
|                            | Nom. à -7°C ext.            | kW        | 1,56/1,85    | 1,85/2,31  | 2,01/2,89  | 3,13/4,09       | 3,77/5,19   | 4,2/5,21   | 3,13/4,09         | 3,77/5,19   | 4,2/5,21   |                   |  |    |  |
|                            | Max. à 7°C ext.             | kW        | 1,12/1,44    | 1,99/2,32  | 2,54/2,96  | 2,64/3,25       | 3,43/4,22   | 3,83/4,71  | 2,64/3,25         | 3,43/4,22   | 3,83/4,71  |                   |  |    |  |
|                            | Max. à -7°C ext.            | kW        | 1,7/2,07     | 2,02/2,38  | 2,58/3,03  | 3,52/4,14       | 4,95/5,66   | 5,49/6,34  | 3,52/4,14         | 4,95/5,66   | 5,49/6,34  |                   |  |    |  |
| COP (1)                    | Nom. à 7°C ext.             |           | 5,04/3,58    | 4,74/3,56  | 4,45/3,42  | 4,6/3,55        | 4,3/3,32    | 4,25/3,26  | 4,6/3,55          | 4,3/3,32    | 4,25/3,26  |                   |  |    |  |
|                            | Nom. à -7°C ext.            |           | 2,81/2,27    | 2,87/2,22  | 2,71/2,12  | 2,75/2,1        | 2,65/2,08   | 2,64/2,09  | 2,75/2,1          | 2,65/2,08   | 2,64/2,09  |                   |  |    |  |
| Dimensions                 | Unité                       | H x L x P | mm           |            |            | 735 x 832 x 307 |             |            | 1 345 x 900 x 320 |             |            | 1 170 x 900 x 320 |  |    |  |
| Poids                      | Unité                       |           | kg           | 54         | 56         | 113             |             |            | 103               |             |            |                   |  |    |  |
| Plage de fonctionnement    | Chauffage                   | Min.-Max. | °CBH         | -25~25     |            |                 | -25~35      |            |                   | -20~35      |            |                   |  |    |  |
|                            | Eau chaude sanitaire        | Min.-Max. | °CBS         | -25~35     |            |                 | -20~35      |            |                   | -20~35      |            |                   |  |    |  |
| Réfrigérant                | Type                        |           | R-410A       |            |            |                 |             |            |                   |             |            |                   |  |    |  |
|                            | Charge                      | kg        | 1,45         | 1,60       |            |                 | 3,4         |            |                   | 2,7         |            |                   |  |    |  |
| Niveau de puissance sonore | Chauffage                   | Nom.      | dBA          | 61         |            | 62              |             | 64         |                   | 66          |            | 64                |  | 66 |  |
| Niveau de pression sonore  | Chauffage                   | Nom.      | dBA          | 48         |            | 49              |             | 51         |                   | 52          |            | 49                |  | 51 |  |
| Alimentation électrique    | Nom/Phase/Fréquence/Tension | Hz/V      | V3/1~/50/230 |            |            |                 |             |            |                   |             |            |                   |  |    |  |
| Courant                    | Fusibles recommandés        | A         | 20           |            |            | 40              |             |            | 32                |             |            |                   |  |    |  |
| Raccordement frigorifique  | Liquide/gaz                 | "         | 1/4" / 5/8"  |            |            | 3/8" / 5/8"     |             |            | 3/8" / 5/8"       |             |            |                   |  |    |  |
| Distance                   | Min                         | m         | 3            |            |            | 3               |             |            | 50                |             |            |                   |  |    |  |
|                            | Max                         | m         | 30           |            |            | 30              |             |            | 30                |             |            |                   |  |    |  |
| Diff hauteur               | Max                         | m         | 20           |            |            | 20              |             |            | 30                |             |            |                   |  |    |  |

| Unité intérieure           |                      |                      | EHBH04C3V        | EHBH08C3V | EHBH08C3V | EHBH16C3V       | EHBH16C3V | EHBH16C3V | EHBH16C3V | EHBH16C3V | EHBH16C3V |
|----------------------------|----------------------|----------------------|------------------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Caisson                    | Couleur              |                      | Blanc            |           |           |                 |           |           |           |           |           |
|                            | Matériau             |                      | Tôle pré-enduite |           |           |                 |           |           |           |           |           |
| Dimensions                 | Unité                | H x L x P            | mm               |           |           | 890 x 480 x 344 |           |           |           |           |           |
| Plage de fonctionnement    | Chauffage            | Temp. ext. Min.-Max. | °C               |           |           | -25~25          |           |           | -25~35    |           |           |
|                            |                      | Côté eau Min.-Max.   | °C               |           |           | 15~55           |           |           | 15~55     |           |           |
|                            | Eau chaude sanitaire | Temp. ext. Min.-Max. | °CBS             |           |           | -25~35          |           |           | -20~35    |           |           |
|                            |                      | Côté eau Min.-Max.   | °C               |           |           | 25~80           |           |           | 25~80     |           |           |
| Niveau de puissance sonore | Nom.                 | dBA                  | 40               |           |           | 47              |           |           | 47        |           |           |
| Niveau de pression sonore  | Nom.                 | dBA                  | 26               |           |           | 33              |           |           | 33        |           |           |
| Batterie électrique        |                      | kW                   | 3                |           |           | 3               |           |           | 3         |           |           |
| Raccordement hydraulique   |                      | mm                   | 32               |           |           | 32              |           |           | 32        |           |           |
| Alimentation               |                      |                      | 230/1/50         |           |           | 230/1/50        |           |           | 230/1/50  |           |           |
| Fusible                    |                      | A                    | 16               |           |           | 16              |           |           | 16        |           |           |

(1) 35°C / 45°C départ d'eau. Tous les niveaux de pression sonore sont donnés à 1 m de l'appareil, 1,5 m du sol (mesuré dans une chambre semi-anéchoïque).

## Ballons Eau Chaude Sanitaire

| Références : modèles émaillés     |                    |         | EKHWE150A3V3  | EKHWE200A3V3     |               | EKHWE300A3V3     |               |                  |
|-----------------------------------|--------------------|---------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|
| Références : modèles inox         |                    |         | EKHWS150B3V3  |                  | EKHWS200B3V3  |                  | EKHWS300B3V3  |                  |
| Volume d'eau                      |                    | L       | 150           |                  | 200           |                  | 300           |                  |
| Diamètre                          |                    | mm      | 545           | 580              | 545           | 580              | 600           | 580              |
| Hauteur                           |                    | mm      | 1 205         | 900              | 1 580         | 1 150            | 1 572         | 1 600            |
| Batterie électrique d'appoint     |                    | kW      | 3             |                  |               |                  |               |                  |
| Poids                             |                    | 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                         |                    | type    | Tubulaire     |                  |               |                  |               |                  |
| Température eau                   | maxi               | °C      | 75            | 80               | 75            | 80               | 75            | 80               |
| Raccordements électriques         | alimentation       | V/Ph/Hz | 230 / 1 / 50  |                  |               |                  |               |                  |
|                                   | protection fusible | A       | 20            |                  |               |                  |               |                  |

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EHBH-C



ERLQ004-008CV3



ER(L/H)Q011-016CV3

R-410A



Le crédit d'impôts ne concerne pas le ballon ECS



COMPATIBLE



- > Solution idéale pour les maisons BBC
- > Unité intérieure murale design
- > Fonctionnement garantie par -25°C extérieur
- > Certifiée NFPA en chauffage seul
- > Circulateur intégré de classe A et Inverter qui permet de diminuer la consommation d'électricité
- > Mise en service et maintenance simplifiée avec sa nouvelle télécommande intuitive

## Chauffage seul – Unité intérieure triphasée

| Unité extérieure           |                             |           | ERLQ006CV3         | ERLQ008CV3 | ERLQ011CV3 | ERLQ014CV3        | ERLQ016CV3 | ERLQ011CW1 | ERLQ014CW1        | ERLQ016CW1 |    |  |    |  |
|----------------------------|-----------------------------|-----------|--------------------|------------|------------|-------------------|------------|------------|-------------------|------------|----|--|----|--|
| Puissance calorifique (1)  | Nom. à 7°C ext.             | kW        | 6,5/6,7            | 7,4/6,89   | 11,2/11    | 14,5/13,6         | 16/15,2    | 11,2/11    | 14,5/13,6         | 16/15,2    |    |  |    |  |
|                            | Nom. à -7°C ext.            | kW        | 5,31/5,12          | 5,46/6,13  | 8,6/8,6    | 10/10,8           | 11,1/10,9  | 8,6/8,6    | 10/10,8           | 11,1/10,9  |    |  |    |  |
|                            | Max. à 7°C ext.             | kW        | 8,35/7,95          | 10,02/9,53 | 11,38/11   | 14,55/13,59       | 16,1/15,22 | 11,38/11   | 14,55/13,59       | 16,1/15,22 |    |  |    |  |
|                            | Max. à -7°C ext.            | kW        | 5,34/5,21          | 6,41/6,25  | 8,81/8,16  | 11,65/10,96       | 12,3/11,35 | 8,81/8,16  | 11,65/10,96       | 12,3/11,35 |    |  |    |  |
| Puissance absorbée (1)     | Nom. à 7°C ext.             | kW        | 1,27/1,59          | 1,66/2,01  | 2,43/3,1   | 3,37/4,1          | 3,76/4,66  | 2,43/3,1   | 3,37/4,1          | 3,76/4,66  |    |  |    |  |
|                            | Nom. à -7°C ext.            | kW        | 1,85/2,31          | 2,01/2,89  | 3,13/4,09  | 3,77/5,19         | 4,2/5,21   | 3,13/4,09  | 3,77/5,19         | 4,2/5,21   |    |  |    |  |
|                            | Max. à 7°C ext.             | kW        | 1,99/2,32          | 2,54/2,96  | 2,64/3,25  | 3,43/4,22         | 3,83/4,71  | 2,64/3,25  | 3,43/4,22         | 3,83/4,71  |    |  |    |  |
|                            | Max. à -7°C ext.            | kW        | 2,02/2,38          | 2,58/3,03  | 3,52/4,14  | 4,95/5,66         | 5,49/6,34  | 3,52/4,14  | 4,95/5,66         | 5,49/6,34  |    |  |    |  |
| COP (1)                    | Nom. à 7°C ext.             |           | 4,74/3,56          | 4,45/3,42  | 4,6/3,55   | 4,3/3,32          | 4,25/3,26  |            | 4,3/3,32          | 4,25/3,26  |    |  |    |  |
|                            | Nom. à -7°C ext.            |           | 2,87/2,22          | 2,71/2,12  | 2,75/2,1   | 2,65/2,08         | 2,64/2,09  | 2,75/2,1   | 2,65/2,08         | 2,64/2,09  |    |  |    |  |
| Dimensions                 | Unité                       | H x L x P | mm 735 x 832 x 307 |            |            | 1 345 x 900 x 320 |            |            | 1 170 x 900 x 320 |            |    |  |    |  |
| Poids                      | Unité                       |           | kg 56              |            |            | 113               |            |            | 103               |            |    |  |    |  |
| Plage de fonctionnement    | Chauffage                   | Min.-Max. | °CBH -25~-25       |            |            | -25~-35           |            |            | -20~-35           |            |    |  |    |  |
|                            | Eau chaude sanitaire        | Min.-Max. | °CBS -25~-35       |            |            |                   |            |            |                   |            |    |  |    |  |
| Réfrigérant                | Type                        |           | R-410A             |            |            |                   |            |            |                   |            |    |  |    |  |
|                            | Charge                      | kg        | 1,60               |            |            | 3,4               |            |            | 2,7               |            |    |  |    |  |
| Niveau de puissance sonore | Chauffage                   | Nom.      | dBA 61             |            | 62         |                   | 64         |            | 66                |            | 64 |  | 66 |  |
| Niveau de pression sonore  | Chauffage                   | Nom.      | dBA 48             |            | 49         |                   | 51         |            | 52                |            | 49 |  | 51 |  |
| Alimentation électrique    | Nom/Phase/Fréquence/Tension | Hz/V      | V3/1~/50/230       |            |            |                   |            |            |                   |            |    |  |    |  |
| Courant                    | Fusibles recommandés        | A         | 20                 |            |            | 40                |            |            | 32                |            |    |  |    |  |
| Raccordement frigorifique  | Liquide/gaz                 | "         | 1/4" / 5/8"        |            |            | 3/8" / 5/8"       |            |            |                   |            |    |  |    |  |
| Distance                   | Min                         | m         | 3                  |            |            | 3                 |            |            | 50                |            |    |  |    |  |
| Distance                   | Max                         | m         | 30                 |            |            | 30                |            |            | 30                |            |    |  |    |  |
| Diff hauteur               | Max                         | m         | 20                 |            |            | 20                |            |            | 20                |            |    |  |    |  |

| Unité intérieure           |                      |                      | EHBH08C9W   | EHBH08C9W | EHBH16C9W | EHBH16C9W | EHBH16C9W | EHBH16C9W | EHBH16C9W | EHBH16C9W |  |
|----------------------------|----------------------|----------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| Caisson                    | Couleur              |                      | Blanc   |           |           |           |           |           |           |           |  |
|                            | Matériau             |                      | Tôle pré-enduite  |           |           |           |           |           |           |           |  |
| Dimensions                 | Unité                | H x L x P            | mm 890 x 480 x 344  |           |           |           |           |           |           |           |  |
| Poids                      | Unité                |                      | kg 48   |           |           |           |           |           |           |           |  |
| Plage de fonctionnement    | Chauffage            | Temp. ext. Min.-Max. | °C -25~-25  |           |           | 15)~55    |           |           | -25~-35   |           |  |
|                            |                      | Côté eau Min.-Max.   | °C  |           |           |           |           |           | 15~55     |           |  |
|                            | Eau chaude sanitaire | Temp. ext. Min.-Max. | °CBS -25~-35  |           |           |           |           |           | -20~-35   |           |  |
|                            |                      | Côté eau Min.-Max.   | °C  |           |           | 25~80     |           |           |           |           |  |
| Niveau de puissance sonore | Nom.                 | dBA                  | 40  |           |           | 47        |           |           | 47        |           |  |
| Niveau de pression sonore  | Nom.                 | dBA                  | 26  |           |           | 33        |           |           | 33        |           |  |
| Batterie électrique        |                      | kW                   | 3/6/9 (2)   |           |           |           |           |           |           |           |  |
| Raccordement hydraulique   |                      | mm                   | 32  |           |           |           |           |           |           |           |  |
| Alimentation               |                      |                      | Unifié (2)  |           |           |           |           |           |           |           |  |
| Fusible                    |                      | A                    | 16 (3kW mono) / 32 (6kW mono) / 13 (6kW tri) / 16 (9kW tri) |           |           |           |           |           |           |           |  |

(1) 35°C / 45°C départ d'eau. (2) EHBH-C9W = unité intérieure dont la résistance peut être câblée en 3/6 Kw mono ou 6/9 kW en Tri. Tous les niveaux de pression sonore sont donnés à 1 m de l'appareil, 1,5 m du sol (mesuré dans une chambre semi-anechoïque).

## Ballons Eau Chaude Sanitaire

| Références : modèles émaillés     |                    |         | EKHWE150A3V3  | EKHWE200A3V3     | EKHWE300A3V3  | EKHWE300A3V3     | EKHWE300A3V3  |                  |
|-----------------------------------|--------------------|---------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|
| Références : modèles inox         |                    |         | EKHWS150B3V3  |                  | EKHWS200B3V3  |                  | EKHWS300B3V3  |                  |
| Volume d'eau                      |                    | L       | 150           |                  | 200           |                  | 300           |                  |
| Diamètre                          |                    | mm      | 545           | 580              | 545           | 580              | 600           | 580              |
| Hauteur                           |                    | mm      | 1 205         | 900              | 1 580         | 1 150            | 1 572         | 1 600            |
| Batterie électrique d'appoint     |                    | kW      | 3             |                  |               |                  |               |                  |
| Poids                             |                    | 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                         |                    | type    | Tubulaire     |                  |               |                  |               |                  |
| Température eau                   | maxi               | °C      | 75            | 80               | 75            | 80               | 75            | 80               |
| Raccordements électriques         | alimentation       | V/Ph/Hz | 230 / 1 / 50  |                  |               |                  |               |                  |
|                                   | protection fusible | A       | 20            |                  |               |                  |               |                  |

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

# EHBX-C / ERLQ-CV3/CW1

Système Bi-Bloc Daikin Altherma basse température



EHBX-C



ERLQ004-008CV3



ER(L/H)Q011-016CV3/BV3

R-410A



Le crédit d'impôts ne concerne pas le ballon ECS



Chauffage et rafraîchissement  
Eau chaude sanitaire en option

jusqu'à  
-25°C

## Chauffage et rafraîchissement – Unité intérieure monophasée

| Unité extérieure           |                             |           | ERLQ04CV3       | ERLQ06CV3 | ERLQ08CV3  | ERLQ11CV3         | ERLQ14CV3   | ERLQ16CV3   | ERLQ11CW1         | ERLQ14CW1   | ERLQ16CW1   |      |  |  |
|----------------------------|-----------------------------|-----------|-----------------|-----------|------------|-------------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|------|--|--|
| Puissance calorifique (1)  | Nom. à 7°C ext.             | kW        | 4,4/4,03        | 6/5,67    | 7,4/6,89   | 11,2/11           | 14,5/13,6   | 16/15,2     | 11,2/11           | 14,5/13,6   | 16/15,2     |      |  |  |
|                            | Nom. à -7°C ext.            | kW        | 4,37/4,2        | 5,31/5,12 | 5,46/6,13  | 8,6/8,6           | 10/10,8     | 11,1/10,9   | 8,6/8,6           | 10/10,8     | 11,1/10,9   |      |  |  |
|                            | Max. à 7°C ext.             | kW        | 5,12/4,9        | 8,35/7,95 | 10,02/9,53 | 11,38/11          | 14,55/13,59 | 16,1/15,22  | 11,38/11          | 14,55/13,59 | 16,1/15,22  |      |  |  |
|                            | Max. à -7°C ext.            | kW        | 4,6/4,34        | 5,34/5,21 | 6,41/6,25  | 8,81/8,16         | 11,65/10,96 | 12,3/11,35  | 8,81/8,16         | 11,65/10,96 | 12,3/11,35  |      |  |  |
| Puissance frigorifique (2) | Nom. à 35°C ext.            | kW        | 5/4,17          | 6,76/4,84 | 6,86/5,36  | 15,05/11,72       | 16,06/12,55 | 16,76/13,12 | 15,05/11,72       | 16,06/12,55 | 16,76/13,12 |      |  |  |
|                            | Nom. à 7°C ext.             | kW        | 0,87/1,13       | 1,27/1,59 | 1,66/2,01  | 2,43/3,1          | 3,37/4,1    | 3,76/4,66   | 2,43/3,1          | 3,37/4,1    | 3,76/4,66   |      |  |  |
|                            | Nom. à -7°C ext.            | kW        | 1,56/1,85       | 1,85/2,31 | 2,01/2,89  | 3,13/4,09         | 3,77/5,19   | 4,2/5,21    | 3,13/4,09         | 3,77/5,19   | 4,2/5,21    |      |  |  |
|                            | Max. à 7°C ext.             | kW        | 1,12/1,44       | 1,99/2,32 | 2,54/2,96  | 2,64/3,25         | 3,43/4,22   | 3,83/4,71   | 2,64/3,25         | 3,43/4,22   | 3,83/4,71   |      |  |  |
| COP (1)                    | Nom. à 7°C ext.             |           | 5,04/3,58       | 4,74/3,56 | 4,45/3,42  | 4,6/3,55          | 4,3/3,32    | 4,25/3,26   | 4,6/3,55          | 4,3/3,32    | 4,25/3,26   |      |  |  |
|                            | Nom. à -7°C ext.            |           | 2,81/2,27       | 2,87/2,22 | 2,71/2,12  | 2,75/2,1          | 2,65/2,08   | 2,64/2,09   | 2,75/2,1          | 2,65/2,08   | 2,64/2,09   |      |  |  |
|                            | Nom. à 35°C ext.            |           | 3,37/2,32       | 3,45/2,34 | 3,42/2,29  | 3,32/2,72         | 2,96/2,47   | 2,72/2,29   | 3,32/2,72         | 2,96/2,47   | 2,72/2,29   |      |  |  |
| Dimensions                 | Unité                       | H x L x P | 735 x 832 x 307 |           |            | 1 345 x 900 x 320 |             |             | 1 345 x 900 x 320 |             |             |      |  |  |
|                            | Unité                       |           | 54              |           |            | 56                |             |             | 108               |             |             |      |  |  |
| Plage de fonctionnement    | Chauffage                   | Min.~Max. | °CBH            |           |            | -25~-25           |             |             | -25~-35           |             |             |      |  |  |
|                            | Rafraîchissement            | Min.~Max. | °CBS            |           |            | 10~43             |             |             | 10~46             |             |             |      |  |  |
|                            | Eau chaude sanitaire        | Min.~Max. | °CBS            |           |            | -25~-35           |             |             | -20~-35           |             |             |      |  |  |
| Réfrigérant                | Type                        |           | R-410A          |           |            |                   |             |             |                   |             |             |      |  |  |
|                            | Charge                      | kg        | 1,45            |           |            | 1,60              |             |             | 3,4               |             |             | 2,95 |  |  |
| Niveau de puissance sonore | Chauffage                   | Nom.      | 61              |           |            | 62                |             |             | 64                |             |             | 66   |  |  |
|                            | Rafraîchissement            | Nom.      | 63              |           |            | 64                |             |             | 66                |             |             | 69   |  |  |
| Niveau de pression sonore  | Chauffage                   | Nom.      | 48              |           |            | 49                |             |             | 51                |             |             | 52   |  |  |
|                            | Rafraîchissement            | Nom.      | 48              |           |            | 49                |             |             | 50                |             |             | 52   |  |  |
| Alimentation électrique    | Nom/Phase/Fréquence/Tension | Hz/V      | V3/1~/50/230    |           |            |                   |             |             |                   |             |             |      |  |  |
| Courant                    | Fusibles recommandés        | A         | 20              |           |            | 40                |             |             | 32                |             |             |      |  |  |
| Raccordement frigorifique  | Liquide/gaz                 | "         | 1/4" / 5/8"     |           |            |                   |             |             | 3/8" / 5/8"       |             |             |      |  |  |
| Distance                   | Min                         | m         | 3               |           |            |                   |             |             | 3                 |             |             |      |  |  |
|                            | Max                         | m         | 30              |           |            |                   |             |             | 50                |             |             |      |  |  |
| Diff hauteur               | Max                         | m         | 20              |           |            |                   |             |             | 30                |             |             |      |  |  |

| Unité intérieure           |                      |                      | EHBX04C3V        | EHBX08C3V | EHBX08C3V | EHBX16C3V | EHBX16C3V | EHBX16C3V | EHBX16C3V | EHBX16C3V | EHBX16C3V |         |  |  |
|----------------------------|----------------------|----------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|--|--|
| Caisson                    | Couleur              |                      | Blanc            |           |           |           |           |           |           |           |           |         |  |  |
|                            | Matériau             |                      | Tôle pré-enduite |           |           |           |           |           |           |           |           |         |  |  |
| Dimensions                 | Unité                | H x L x P            | 890 x 480 x 344  |           |           |           |           |           |           |           |           |         |  |  |
|                            | Unité                |                      | 44               |           |           | 46        |           |           | 47        |           |           |         |  |  |
| Plage de fonctionnement    | Chauffage            | Temp. ext. Min.~Max. | °C               |           |           | -25~-25   |           |           | -25~-35   |           |           | -25~-35 |  |  |
|                            |                      | Côté eau Min.~Max.   | °C               |           |           | 15~55     |           |           |           |           |           | 15~55   |  |  |
|                            | Rafraîchissement     | Temp. ext. Min.~Max. | °CBS             |           |           | 10~43     |           |           | 10~46     |           |           |         |  |  |
|                            |                      | Côté eau Min.~Max.   | °C               |           |           | 5~22      |           |           |           |           |           |         |  |  |
| Eau chaude sanitaire       | Temp. ext. Min.~Max. | °CBS                 |                  |           | -25~-35   |           |           | -20~-35   |           |           |           |         |  |  |
|                            | Côté eau Min.~Max.   | °C                   |                  |           | 25~80     |           |           |           |           |           |           |         |  |  |
| Niveau de puissance sonore | Nom.                 | dB                   | 40               |           |           |           |           |           | 47        |           |           |         |  |  |
| Niveau de pression sonore  | Nom.                 | dB                   | 26               |           |           |           |           |           | 33        |           |           |         |  |  |
| Batterie électrique        |                      | kW                   |                  |           |           | 3         |           |           |           |           |           |         |  |  |
| Raccordement hydraulique   |                      | mm                   |                  |           |           | 32        |           |           |           |           |           |         |  |  |
| Alimentation               |                      |                      |                  |           |           | 230/1/50  |           |           |           |           |           |         |  |  |
| Fusible                    |                      | A                    |                  |           |           | 16        |           |           |           |           |           |         |  |  |

(1) 35°C / 45°C départ d'eau. (2) 18°C / 7°C départ d'eau. Tous les niveaux de pression sonore sont donnés à 1 m de l'appareil, 1,5 m du sol (mesuré dans une chambre semi-anechoïque).

### Ballons Eau Chaud Sanitaire

| Références : modèles émaillés     |                    |         | EKHWE150A3V3  |                  | EKHWE200A3V3  |                  | EKHWE300A3V3  |                  |
|-----------------------------------|--------------------|---------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|
| Références : modèles inox         |                    |         | EKHWS150B3V3  |                  | EKHWS200B3V3  |                  | EKHWS300B3V3  |                  |
| Volume d'eau                      | L                  |         | 150           |                  | 200           |                  | 300           |                  |
| Diamètre                          | mm                 |         | 545           | 580              | 545           | 580              | 600           | 580              |
| Hauteur                           | mm                 |         | 1 205         | 900              | 1 580         | 1 150            | 1 572         | 1 600            |
| Batterie électrique d'appoint     | kW                 |         |               |                  | 3             |                  |               |                  |
| Poids                             | 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                         | type               |         | Tubulaire     |                  |               |                  |               |                  |
| Température eau                   | maxi               | °C      | 75            | 80               | 75            | 80               | 75            | 80               |
| Raccordements électriques         | alimentation       | V/Ph/Hz | 230 / 1 / 50  |                  |               |                  |               |                  |
|                                   | protection fusible | A       | 20            |                  |               |                  |               |                  |

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.





EHBX-C



ERLQ004-008CV3



ER(L/H)Q011-016CV3/BV3

R-410A



Le crédit d'impôts ne concerne pas le ballon ECS



COMPATIBLE

Chauffage et rafraîchissement  
Eau chaude sanitaire en option

jusqu'à  
-25 °C

## Chauffage et rafraîchissement – Unité intérieure triphasée

| Unité extérieure           |                             |           | ERLQ06CV3    | ERLQ08CV3  | ERLQ11CV3   | ERLQ14CV3         | ERLQ16CV3   | ERLQ11CW1   | ERLQ14CW1         | ERLQ16CW1   |  |
|----------------------------|-----------------------------|-----------|--------------|------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|--|
| Puissance calorifique (1)  | Nom. à 7°C ext.             | kW        | 6,5/6,7      | 7,4/6,89   | 11,2/11     | 14,5/13,6         | 16/15,2     | 11,2/11     | 14,5/13,6         | 16/15,2     |  |
|                            | Nom. à -7°C ext.            | kW        | 5,31/5,12    | 5,46/6,13  | 8,6/8,6     | 10/10,8           | 11,1/10,9   | 8,6/8,6     | 10/10,8           | 11,1/10,9   |  |
|                            | Max. à 7°C ext.             | kW        | 8,35/7,95    | 10,02/9,53 | 11,38/11    | 14,55/13,59       | 16,1/15,22  | 11,38/11    | 14,55/13,59       | 16,1/15,22  |  |
|                            | Max. à -7°C ext.            | kW        | 5,34/5,21    | 6,41/6,25  | 8,81/8,16   | 11,65/10,96       | 12,3/11,35  | 8,81/8,16   | 11,65/10,96       | 12,3/11,35  |  |
| Puissance frigorifique (2) | Nom. à 35°C ext.            | kW        | 6,76/4,84    | 6,86/5,36  | 15,05/11,72 | 16,06/12,55       | 16,76/13,12 | 15,05/11,72 | 16,06/12,55       | 16,76/13,12 |  |
|                            | Nom. à 7°C ext.             | kW        | 1,27/1,59    | 1,66/2,01  | 2,43/3,1    | 3,37/4,1          | 3,76/4,66   | 2,43/3,1    | 3,37/4,1          | 3,76/4,66   |  |
|                            | Nom. à -7°C ext.            | kW        | 1,85/2,31    | 2,01/2,89  | 3,13/4,09   | 3,77/5,19         | 4,2/5,21    | 3,13/4,09   | 3,77/5,19         | 4,2/5,21    |  |
|                            | Max. à 7°C ext.             | kW        | 1,99/2,32    | 2,54/2,96  | 2,64/3,25   | 3,43/4,22         | 3,83/4,71   | 2,64/3,25   | 3,43/4,22         | 3,83/4,71   |  |
| Puissance absorbée (1)     | Nom. à 7°C ext.             | kW        | 2,02/2,38    | 2,58/3,03  | 3,52/4,14   | 4,95/5,66         | 5,49/6,34   | 3,52/4,14   | 4,95/5,66         | 5,49/6,34   |  |
|                            | Nom. à -7°C ext.            | kW        | 4,74/3,56    | 4,45/3,42  | 4,6/3,55    | 4,3/3,32          | 4,25/3,26   | 4,6/3,55    | 4,3/3,32          | 4,25/3,26   |  |
|                            | Nom. à 7°C ext.             |           | 2,87/2,22    | 2,71/2,12  | 2,75/2,1    | 2,65/2,08         | 2,64/2,09   | 2,75/2,1    | 2,65/2,08         | 2,64/2,09   |  |
|                            | Nom. à -7°C ext.            |           | 3,45/2,34    | 3,42/2,29  | 3,32/2,72   | 2,96/2,47         | 2,72/2,29   | 3,32/2,72   | 2,96/2,47         | 2,72/2,29   |  |
| COP (1)                    | Nom. à 7°C ext.             |           |              |            |             |                   |             |             |                   |             |  |
|                            | Nom. à -7°C ext.            |           |              |            |             |                   |             |             |                   |             |  |
|                            | Nom. à 7°C ext.             |           |              |            |             |                   |             |             |                   |             |  |
|                            | Nom. à -7°C ext.            |           |              |            |             |                   |             |             |                   |             |  |
| EER (2)                    | Nom. à 35°C ext.            |           |              |            |             |                   |             |             |                   |             |  |
|                            | Nom. à 35°C ext.            |           |              |            |             |                   |             |             |                   |             |  |
| Dimensions                 | Unité                       | H x L x P | mm           |            |             | 1 345 x 900 x 320 |             |             | 1 345 x 900 x 320 |             |  |
| Poids                      | Unité                       |           | kg           |            |             | 113               |             |             | 108               |             |  |
| Plage de fonctionnement    | Chauffage                   | Min.~Max. | °CBH         |            |             | -25~-25           |             |             | -25~-35           |             |  |
|                            | Rafraîchissement            | Min.~Max. | °CBS         |            |             | 10~43             |             |             | 10~46             |             |  |
|                            | Eau chaude sanitaire        | Min.~Max. | °CBS         |            |             | -25~-35           |             |             | -20~-35           |             |  |
| Réfrigérant                | Type                        |           | R-410A       |            |             |                   |             |             |                   |             |  |
|                            | Charge                      | kg        | 1,60         |            |             | 3,4               |             |             | 2,95              |             |  |
| Niveau de puissance sonore | Chauffage                   | Nom.      | dBA          |            |             | 61                |             |             | 62                |             |  |
|                            | Rafraîchissement            | Nom.      | dBA          |            |             | 63                |             |             | 64                |             |  |
| Niveau de pression sonore  | Chauffage                   | Nom.      | dBA          |            |             | 49                |             |             | 49                |             |  |
|                            | Rafraîchissement            | Nom.      | dBA          |            |             | 49                |             |             | 50                |             |  |
| Alimentation électrique    | Nom/Phase/Fréquence/Tension | Hz/V      | V3/1~/50/230 |            |             |                   |             |             |                   |             |  |
| Courant                    | Fusibles recommandés        | A         | 20           |            |             | 40                |             |             | 20                |             |  |
| Raccordement frigorifique  | Liquide/gaz                 | "         | 1/4" / 5/8"  |            |             | 3/8" / 5/8"       |             |             |                   |             |  |
| Distance                   | Min                         | m         | 3            |            |             | 3                 |             |             | 3                 |             |  |
|                            | Max                         | m         | 30           |            |             | 50                |             |             | 30                |             |  |
| Diff hauteur               | Max                         | m         | 20           |            |             | 30                |             |             | 30                |             |  |

| Unité intérieure           |                      |                      | EHBX08C9W        | EHBX08C9W | EHBX16C9W | EHBX16C9W   | EHBX16C9W | EHBX16C9W | EHBX16C9W | EHBX16C9W |  |
|----------------------------|----------------------|----------------------|------------------|-----------|-----------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| Caisson                    | Couleur              |                      | Blanc            |           |           |   |           |           |           |           |  |
|                            | Matériau             |                      | Tôle pré-enduite |           |           |   |           |           |           |           |  |
| Dimensions                 | Unité                | H x L x P            | mm               |           |           | 890 x 480 x 344   |           |           |           |           |  |
| Poids                      | Unité                |                      | kg               |           |           | 48  |           |           |           |           |  |
| Plage de fonctionnement    | Chauffage            | Temp. ext. Min.~Max. | °C               |           |           | -25~-25   |           |           | -25~-35   |           |  |
|                            |                      | Côté eau Min.~Max.   | °C               |           |           | 15~55   |           |           | -25~-35   |           |  |
|                            | Rafraîchissement     | Temp. ext. Min.~Max. | °CBS             |           |           | 10~43   |           |           | 10~46     |           |  |
|                            |                      | Côté eau Min.~Max.   | °C               |           |           | 5~22  |           |           | 15~55     |           |  |
| Eau chaude sanitaire       | Temp. ext. Min.~Max. | °CBS                 |                  |           | -25~-35   |   |           | -20~-35   |           |           |  |
|                            | Côté eau Min.~Max.   | °C                   |                  |           | 25~80     |   |           |           |           |           |  |
| Niveau de puissance sonore | Nom.                 | dBA                  | 40               |           |           | 47  |           |           | 33        |           |  |
| Niveau de pression sonore  | Nom.                 | dBA                  | 26               |           |           | 33  |           |           | 33        |           |  |
| Batterie électrique        |                      |                      |                  |           |           | 3/6/9 (3)   |           |           |           |           |  |
| Raccordement hydraulique   |                      | mm                   |                  |           |           | 32  |           |           |           |           |  |
| Alimentation               |                      |                      |                  |           |           | Unifié (3)  |           |           |           |           |  |
| Fusible                    |                      | A                    |                  |           |           | 16 (3kW mono) / 32 (6kW mono) / 13 (6kW tri) / 16 (9kW tri) |           |           |           |           |  |

(1) 35°C / 45°C départ d'eau. (2) 18°C / 7°C départ d'eau. (3) EHBX-C9W = unité intérieure dont la résistance peut être câblée en 3/6 Kw mono ou 6/9 kW en Tri. Tous les niveaux de pression sonore sont donnés à 1 m de l'appareil, 1,5 m du sol (mesuré dans une chambre semi-anéchoïque).

### Ballons Eau Chaude Sanitaire

| Références : modèles émaillés     |                    |         | EKHWE150A3V3  |                  | EKHWE200A3V3  |                  | EKHWE300A3V3  |                  |
|-----------------------------------|--------------------|---------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|
| Références : modèles inox         |                    |         | EKHWS150B3V3  |                  | EKHWS200B3V3  |                  | EKHWS300B3V3  |                  |
| Volume d'eau                      | L                  |         | 150           |                  | 200           |                  | 300           |                  |
| Diamètre                          | mm                 |         | 545           | 580              | 545           | 580              | 600           | 580              |
| Hauteur                           | mm                 |         | 1 205         | 900              | 1 580         | 1 150            | 1 572         | 1 600            |
| Batterie électrique d'appoint     | kW                 |         | 3             |                  | 3             |                  | 3             |                  |
| Poids                             | 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                         | type               |         | Tubulaire     |                  |               |                  |               |                  |
| Température eau                   | maxi               | °C      | 75            | 80               | 75            | 80               | 75            | 80               |
| Raccordements électriques         | alimentation       | V/Ph/Hz | 230 / 1 / 50  |                  |               |                  |               |                  |
|                                   | protection fusible | A       | 20            |                  |               |                  |               |                  |

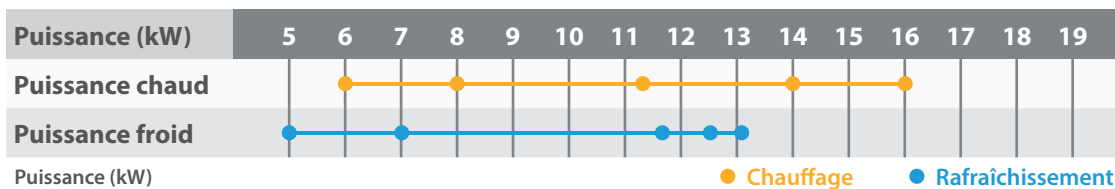
Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

# Daikin Altherma Monobloc

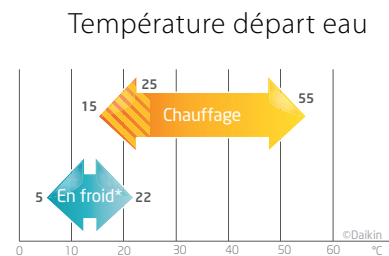
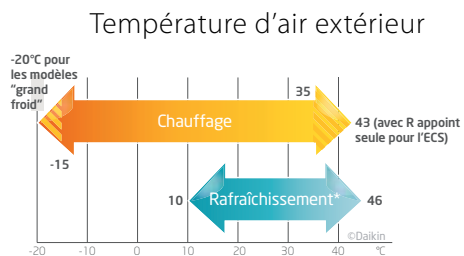
## DAIKIN ALTHERMA MONOBLOC BASSE TEMPÉRATURE



### Plages de puissance



### Plages de fonctionnement

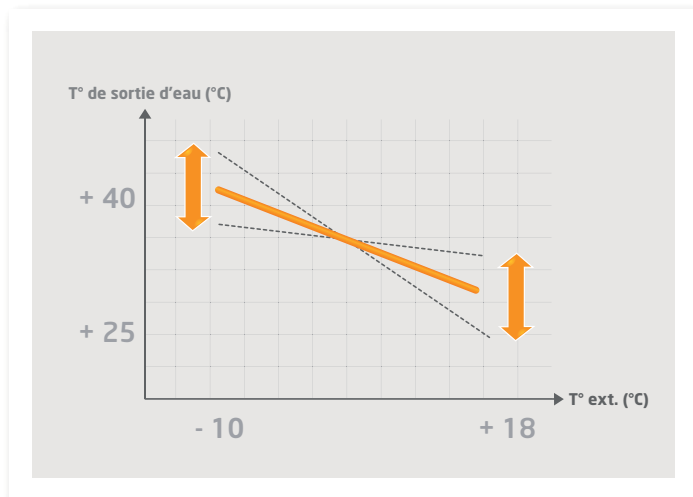


\* Disponible sur modèles réversibles : EB(H/L)Q011/014/016

## TECHNOLOGIE

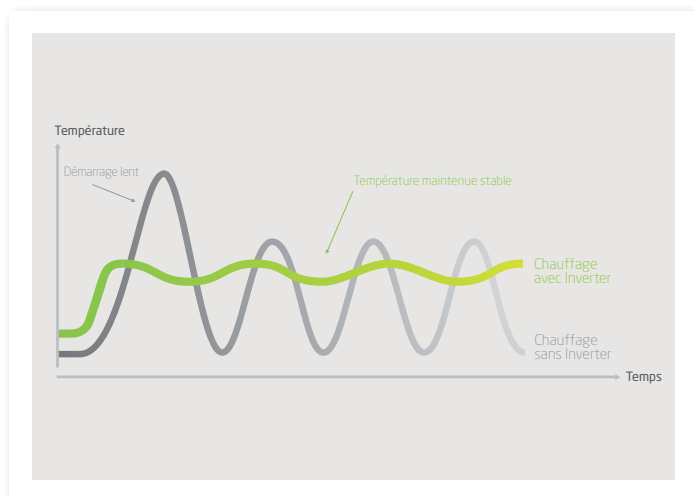
### Régulation combinée de l'Inverter et de la loi d'eau

Le système adapte la température de sortie d'eau en fonction de la température extérieure.



### Inverter, c'est encore plus d'économies

La technologie Inverter adapte en permanence votre système 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.



# DAIKIN ALTHERMA MONOBLOC BASSE TEMPÉRATURE

L'alliance de la technologie et de la facilité d'installation vous permet d'offrir le meilleur du chauffage à vos clients.

## CONFORT

- Système 3 en 1 : chauffage, ECS, rafraîchissement.
- Confort optimal grâce au thermostat d'ambiance.

## FACILITÉ D'INSTALLATION

- Pas de liaison frigorifique à réaliser sur l'installation.
- Encore plus d'espace intérieur libéré pour vos clients.

## PERFORMANCE

- COP allant jusqu'à 4,38.

## ÉCONOMIES

- Daikin Altherma est éligible au crédit d'impôts. Renseignements sur le site officiel : [www.impots.gouv.fr](http://www.impots.gouv.fr)
- Possibilité de connecter Daikin Altherma sur panneaux solaires pour la production d'Eau Chaude Sanitaire.

# Daikin Altherma Monobloc Basse Température

“Petites puissances” - Vue d'ensemble

## Description du produit

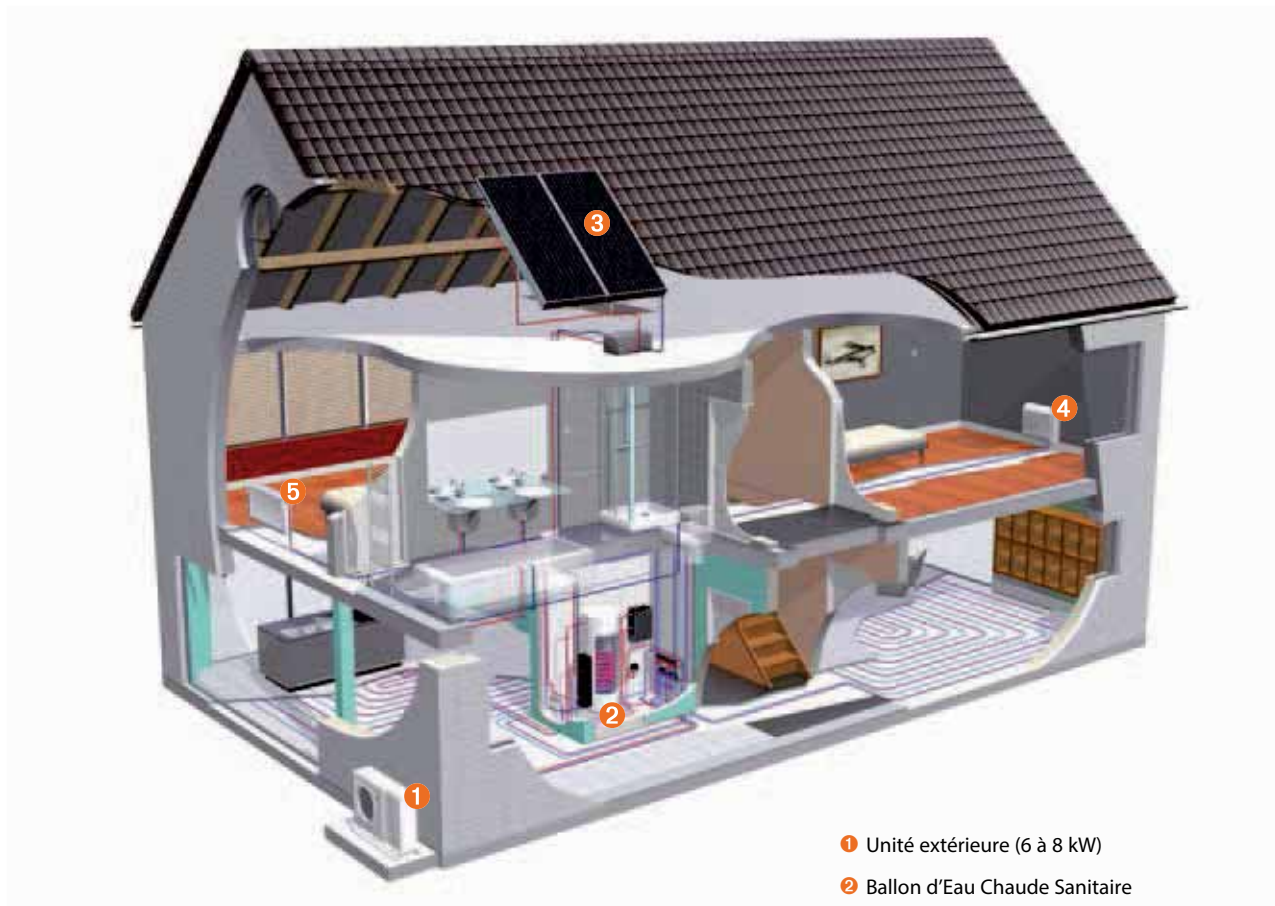
### Obligatoire :

- **Le groupe extérieur** est disponible en tailles 6 kW et 8 kW.
- **Le module de contrôle Chaud Seul ou Réversible** est le centre de transition entre l'interface utilisateur, le groupe extérieur, les batteries électriques, le ballon ECS et le kit solaire.

### Option :

- **La batterie électrique** : en combinaison avec le module de contrôle, permet de bénéficier de 3 ou 6 kW de puissance supplémentaire évitant de glycoler le réseau de chauffage.

## ▶ Schéma Daikin Altherma Monobloc Basse Température 6-8 kW



- 1 Unité extérieure (6 à 8 kW)
- 2 Ballon d'Eau Chaude Sanitaire
- 3 Panneaux solaires
- 4 Ventilo-convecteur
- 5 Radiateurs Basse Température

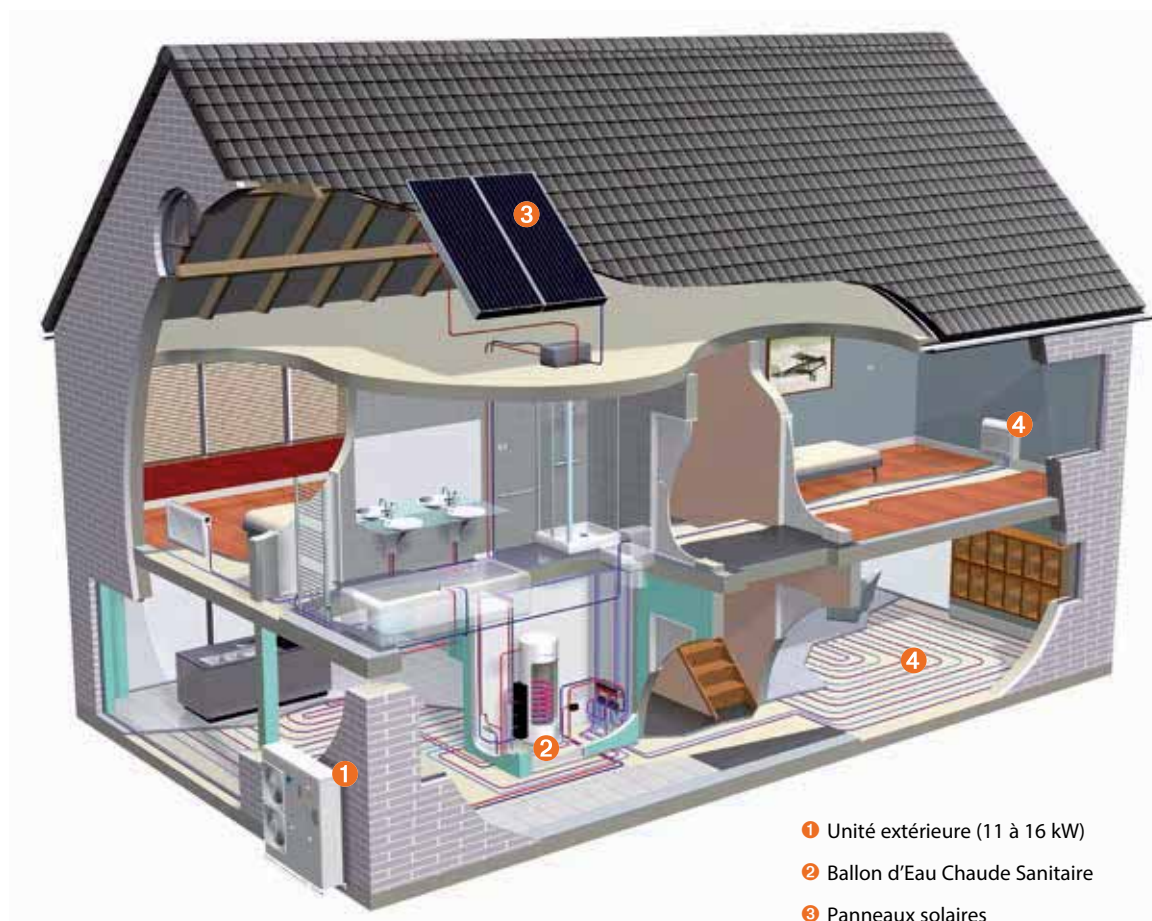
# Daikin Altherma Monobloc Basse Température

“Grandes puissances” - Vue d'ensemble

## Description du produit

Disponible en puissances 11, 14 et 16 kW, la gamme Monobloc offre un large éventail de puissances. Selon les modèles, les groupes peuvent être “Chaud Seul ou Réversible”, mais seulement en “grand froid” (tube de gaz chaud en plaque de fond pour éviter la prise en glace).

### ▶ Schéma Daikin Altherma Monobloc Basse Température 11-16 kW



- ❶ Unité extérieure (11 à 16 kW)
- ❷ Ballon d'Eau Chaude Sanitaire
- ❸ Panneaux solaires
- ❹ Votre système de chauffage :  
plancher chauffant ou radiateurs





EBHQ-BBV3



EKCBH(X)-BCV3

**R-410A**



Le crédit d'impôts ne concerne pas le ballon ECS

**Chauffage et rafraîchissement  
Eau chaude sanitaire en option**

- > Solution certifiée Ecolabel
- > Possibilité d'ajouter une résistance électrique pour encore plus de confort
- > Fonctionnement garanti par -15°C extérieur
- > Compresseur scroll commandé par Inverter
- > L'option solaire pour la production d'ECS permet de réaliser encore plus d'économies d'énergie
- > Les thermostats Daikin permettent un réglage simple et précis de la température intérieure

## Chauffage et rafraîchissement

| Unité extérieure           |  |                      |           | Module de contrôle             |                            |
|----------------------------|--|----------------------|-----------|--------------------------------|----------------------------|
|                            |  |                      |           | Chauffage seul<br>EKCBH008BCV3 | Réversible<br>EKCBX008BCV3 |
| Puissance calorifique (1)  | Nom. à 7°C ext.                                | kW                   | 6/5,58    | 8,85/8,15                      | -                          |
|                            | Nom. à -7°C ext.                               | kW                   | 3,21/2,96 | 4,92/4,62                      | -                          |
| Puissance frigorifique (2) | Nom. à 35°C ext.                               | kW                   | 7/5,12    | 8,37/6,08                      | -                          |
|                            | Nom. à 7°C ext.                                |                      | 4,26/3,12 | 4,00/3,00                      | -                          |
| COP (1)                    | Nom. à 7°C ext.                                |                      | 2,51/1,8  | 2,45/1,96                      | -                          |
|                            | Nom. à -7°C ext.                               |                      | 3,18/2,37 | 2,82/2,21                      | -                          |
| EER (2)                    | Nom. à 35°C ext.                               |                      |           |                                | -                          |
|                            | Unité  | Hauteur              | mm        | 805                            | 390                        |
|                            |  | Largeur              | mm        | 1 190                          | 412                        |
|                            |  | Profondeur           | mm        | 360                            | 100                        |
|                            | Profond. avec télécommande sur panneau frontal | mm                   | -         | 120                            |                            |
| Poids                      | Unité  | kg                   | 95        |                                | 12,5                       |
| Plage de fonctionnement    | Chauffage                                      | Temp. ext. Min.-Max. | °CBH      | -15~25                         | ---                        |
|                            |  | Côté eau Min.-Max.   | °C        | 15~50                          | ---                        |
|                            | Rafraîchissement                               | Temp. ext. Min.-Max. | °CBS      | 10~43                          | ---                        |
|                            |  | Côté eau Min.-Max.   | °C        | 5~22                           | ---                        |
|                            | Eau chaude sanitaire                           | Temp. ext. Min.-Max. | °CBS      | -15~35                         | ---                        |
|                            |  | Côté eau Min.-Max.   | °C        | 25~80                          | ---                        |
| Installation intérieure    | Temp. ext.                                     | Min.                 | °CBS      | -                              | 4                          |
|                            |  | Max.                 | °CBS      | -                              | 35                         |
| Réfrigérant                | Type   |                      |           | R-410A                         | -                          |
|                            | Charge   | kg                   |           | 1,7                            | -                          |
| Niveau de puissance sonore | Chauffage                                      | Nom.                 | dBA       | 61                             | 62                         |
|                            | Rafraîchissement                               | Nom.                 | dBA       |                                | 63                         |
| Niveau de pression sonore  | Chauffage                                      | Nom.                 | dBA       | 48                             | 49                         |
|                            | Rafraîchissement                               | Nom.                 | dBA       | 48                             | 50                         |
| Composant compresseur      | Alimentation électrique principale             | Nom                  |           | V3                             | -                          |
|                            |  | Phase                |           | 1~                             | -                          |
|                            |  | Fréquence            | Hz        | 50                             | -                          |
|                            |  | Tension              | V         | 230                            | -                          |
| Type de fusible            |  | A                    |           | 20                             | -                          |
| Type de compresseur        |  |                      |           | Swing                          | -                          |
| Connexion hydraulique      |  | mm                   |           | 32                             | -                          |

(1) 35°C / 45°C départ d'eau. (2) 18°C / 7°C départ d'eau. Tous les niveaux de pression sonore sont donnés à 1 m de l'appareil, 1,5 m du sol (mesuré dans une chambre semi-anéchoïque).

### 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 |           | mm      | 32              |  |

### Ballons eau chaude sanitaire

| Références : modèles émaillés     |      |    | EKHWE150A3V3  |                  | EKHWE200A3V3  |                  | EKHWE300A3V3  |                  |
|-----------------------------------|------|----|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|
| Références : modèles Inox         |      |    | EKHWS150B3V3  |                  | EKHWS200B3V3  |                  | EKHWS300B3V3  |                  |
| Volume d'eau                      | L    |    | 150           |                  | 200           |                  | 300           |                  |
| Diamètre                          | mm   |    | 545           | 580              | 545           | 580              | 600           | 580              |
| Hauteur                           | mm   |    | 1 205         | 900              | 1 580         | 1 150            | 1 572         | 1 600            |
| Batterie électrique d'appoint     | kW   |    | 3             |                  |               |                  |               |                  |
| Poids                             | 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         |      |    | 230 / 1 / 50  |                  |               |                  |               |                  |
| protection fusible                |      |    | 20            |                  |               |                  |               |                  |

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EBLQ-011-016BB

**R-410A**



Le crédit d'impôts ne concerne pas le ballon ECS

**Chauffage et rafraîchissement  
Eau chaude sanitaire en option**

- > Solution certifiée Ecolabel
- > Gestion intelligente et intégrée de la production contre le gel (pas d'ajout de cordon chauffant)
- > Fonctionnement garanti par -15°C extérieur
- > Compresseur scroll commandé par Inverter
- > L'option solaire pour la production d'ECS permet de réaliser encore plus d'économies d'énergie
- > Les thermostats Daikin permettent un réglage simple et précis de la température intérieure
- > En cours de certification NF PAC

## Chauffage et rafraîchissement

| Unité extérieure           |   |                         |                         | EBLQ011BB6V3 | EBLQ014BB6V3 | EBLQ016BB6V3 | EBLQ011BB6W1 | EBLQ014BB6W1 | EBLQ016BB6W1 |  |
|----------------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| Puissance calorifique (1)  | Nom. à 7°C ext.                               | kW                      | 11,2/10,87              |              | 14/13,1      |              | 16/15,06     |              | 11,2/10,87   |  |
|                            | Nom. à -7°C ext.                              | kW                      | 6,49/6,19               |              | 8,23/7,72    |              | 9,15/8,7     |              | 6,49/6,19    |  |
| Puissance frigorifique (2) | Nom. à 35°C ext.                              | kW                      | 12,85/10                |              | 15,99/12,5   |              | 16,73/13,1   |              | 12,85/10     |  |
|                            | Nom. à 7°C ext.                               |                         | 4,38/3,28               |              | 4,26/3,27    |              | 4,12/3,2     |              | 4,31/3,38    |  |
| COP (1)                    | Nom. à 7°C ext.                               |                         | 2,59/1,93               |              | 2,6/2,05     |              | 2,46/1,96    |              | 2,55/1,99    |  |
|                            | Nom. à -7°C ext.                              |                         | 3,22/2,71               |              | 2,78/2,32    |              | 2,63/2,21    |              | 3,32/2,71    |  |
| Dimensions                 | Unité   | Hauteur                 | mm                      |              | 1 418        |              |              |              |              |  |
|                            |   | Largeur                 | mm                      |              | 1 435        |              |              |              |              |  |
|                            |   | Profondeur              | mm                      |              | 382          |              |              |              |              |  |
| Poids                      | Unité   | kg                      |                         | 180          |              |              |              |              |              |  |
| Composant hydraulique      | Courant de dispositif de chauffage de secours | Type                    | 6V3                     |              | 6W1          |              |              |              |              |  |
|                            |   | Alimentation électrique | Phase/Fréquence/Tension | 1~/50/230    |              | 3~/50/400    |              |              |              |  |
| Plage de fonctionnement    | Chauffage                                     | Temp. ext. Min.-Max. °C | -20~35                  |              | -20~35       |              |              |              |              |  |
|                            |   | Côté eau Min.-Max. °C   | 15~55                   |              | -20~35       |              |              |              |              |  |
|                            | Rafraîchissement                              | Temp. ext. Min.-Max. °C | -20~43                  |              | 25~80        |              |              |              |              |  |
|                            |   | Côté eau Min.-Max. °C   | -20~43                  |              | 25~80        |              |              |              |              |  |
| Réfrigérant                | Type  | R-410A                  |                         |              |              |              |              |              |              |  |
|                            | Charge  | kg                      |                         | 2,95         |              |              |              |              |              |  |
| Niveau de puissance sonore | Chauffage                                     | Nom.                    | 64                      | 65           | 66           | 64           | 65           | 66           |              |  |
|                            | Rafraîchissement                              | Nom.                    | 65                      | 66           | 69           | 65           | 66           | 69           |              |  |
| Niveau de pression sonore  | Chauffage                                     | Nom.                    | 51                      |              | 52           | 49           | 51           | 53           |              |  |
|                            | Rafraîchissement                              | Nom.                    | 50                      | 52           | 54           | 50           | 52           | 54           |              |  |
| Composant compresseur      | Alimentation électrique principale            | Nom                     | V3                      |              | W1           |              |              |              |              |  |
|                            |   | Phase                   | 1~                      |              | 3N~          |              |              |              |              |  |
|                            |   | Fréquence               | Hz                      |              | 50           |              |              |              |              |  |
| Type de fusible            |   | V                       |                         | 230          |              | 400          |              |              |              |  |
| Type de compresseur        |   | A                       |                         | 20           |              | 20           |              |              |              |  |
| Connexion hydraulique      |   | mm                      |                         | Swing        |              | Swing        |              | 32           |              |  |

(1) 35°C / 45°C départ d'eau. (2) 18°C / 7°C départ d'eau. Tous les niveaux de pression sonore sont donnés à 1 m de l'appareil, 1,5 m du sol (mesuré dans une chambre semi-anechoïque).

### Ballons eau chaude sanitaire

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

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

# EDLQ-BB6V3/W1

Système monobloc Daikin Altherma basse température

Grande puissance 11 à 16 kW  
Modèle "chaud seul"



EDLQ-BB

Chauffage  
et eau chaude  
sanitaire en  
option



- › Solution certifiée Ecolabel
- › Gestion intelligente et intégrée de la production contre le gel (sans ajout d'un cordon chauffant)
- › Fonctionnement garanti par -15°C extérieur
- › Compresseur scroll commandé par Inverter
- › L'option solaire pour la production d'ECS permet de réaliser encore plus d'économies d'énergie
- › Les thermostats Daikin permettent un réglage simple et précis de la température intérieure
- › En cours de certification NF PAC

## Chauffage seul

| Unité extérieure           |   |                         |                         | EDLQ011BB6V3 | EDLQ014BB6V3 | EDLQ016BB6V3 | EDLQ011BB6W1 | EDLQ014BB6W1 | EDLQ016BB6W1 |
|----------------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Puissance calorifique (1)  | Nom. à 7°C ext.                               |                         | kW                      | 11,2/4,38    | 14/13,1      | 16/15,06     | 11,2/10,87   | 14/13,1      | 16/15,06     |
|                            | Nom. à -7°C ext.                              |                         | kW                      | 6,49/6,19    | 8,23/7,72    | 9,15/8,7     | 6,49/6,19    | 8,23/7,72    | 9,15/8,7     |
| COP (1)                    | Nom. à 7°C ext.                               |                         |                         | 4,38/3,28    | 4,26/3,27    | 4,12/3,2     | 4,31/3,38    | 4,24/3,22    | 4,2/3,23     |
|                            | Nom. à -7°C ext.                              |                         |                         | 2,59/1,93    | 2,6/2,05     | 2,46/1,96    | 2,55/1,99    | 2,59/2,01    | 2,51/1,98    |
| Dimensions                 | Unité   | Hauteur                 | mm                      | 1 418        |              |              |              |              |              |
|                            |   | Largeur                 | mm                      | 1 435        |              |              |              |              |              |
|                            |   | Profondeur              | mm                      | 382          |              |              |              |              |              |
|                            |   | Poids                   | kg                      | 180          |              |              |              |              |              |
| Composant hydraulique      | Courant de dispositif de chauffage de secours | Type                    |                         | 6V3          |              |              | 6W1          |              |              |
|                            |   | Alimentation électrique | Phase/fréquence/Tension | Hz/V         | 1~/50/230    |              |              | 3~/50/400    |              |
| Plage de fonctionnement    | Chauffage                                     | Temp. ext. Min.~Max.    | °CBH                    | -20~35       |              |              | -20~35       |              |              |
|                            |   | Côté eau Min.~Max.      | °C                      | 15~55        |              |              |              |              |              |
|                            | Eau chaude sanitaire                          | Temp. ext. Min.~Max.    | °CBS                    | -20~43       |              |              | -20~43       |              |              |
|                            |   | Côté eau Min.~Max.      | °C                      | 25~80        |              |              |              |              |              |
| Réfrigérant                | Type  |                         | R-410A                  |              |              |              |              |              |              |
|                            | Charge  |                         | 2,95                    |              |              |              |              |              |              |
| Niveau de puissance sonore | Chauffage                                     | Nom.                    | dBA                     | 64           | 65           | 66           | 64           | 65           | 66           |
| Niveau de pression sonore  | Chauffage                                     | Nom.                    | dBA                     | 51           |              |              | 52           |              |              |
| Composant compresseur      | Alimentation électrique principale            | Nom                     |                         | V3           |              |              | W1           |              |              |
|                            |   | Phase                   |                         | 1~           |              |              | 3N~          |              |              |
|                            |   | Fréquence               | Hz                      | 50           |              |              |              |              |              |
|                            |   | Tension                 | V                       | 230          |              |              | 400          |              |              |

(1) 35°C / 45°C départ d'eau

Tous les niveaux de pression sonore sont donnés à 1 m de l'appareil, 1,5 m du sol (mesuré dans une chambre semi-anéchoïque).

## Ballons eau chaude sanitaire

| Références : modèles émaillés     |                    |         |  | EKHWE150A3V3  |                  | EKHWE200A3V3  |                  | EKHWE300A3V3  |                  |
|-----------------------------------|--------------------|---------|--|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|
| Références : modèles Inox         |                    |         |  | EKHWS150B3V3  |                  | EKHWS200B3V3  |                  | EKHWS300B3V3  |                  |
| Volume d'eau                      |                    | l       |  | 150           |                  | 200           |                  | 300           |                  |
| Diamètre                          |                    | mm      |  | 545           | 580              | 545           | 580              | 600           | 580              |
| Hauteur                           |                    | mm      |  | 1 205         | 900              | 1 580         | 1 150            | 1 572         | 1 600            |
| Batterie électrique d'appoint     |                    | kW      |  | 3             |                  |               |                  |               |                  |
| Poids                             |                    | 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                         |                    | type    |  | Tubulaire     |                  |               |                  |               |                  |
| Température eau                   | maxi               | °C      |  | 75            | 80               | 75            | 80               | 75            | 80               |
| Raccordements électriques         | alimentation       | V/Ph/Hz |  | 230 / 1 / 50  |                  |               |                  |               |                  |
|                                   | protection fusible | A       |  | 20            |                  |               |                  |               |                  |

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

# Accessoires généraux Basse Température

Kit Bi-Zone BZKA7V3

Disponibilité  
Avril 2014



## Le principe :

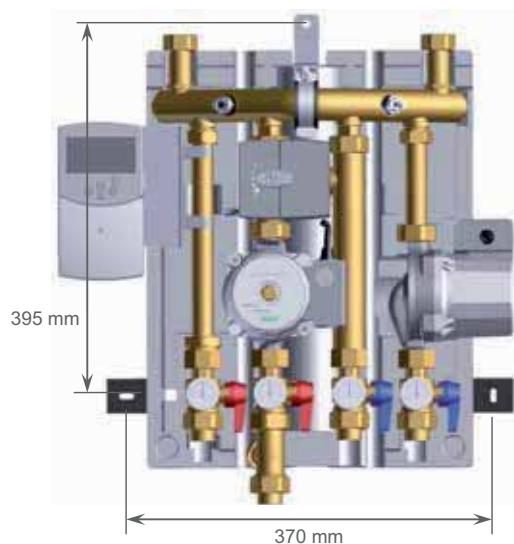
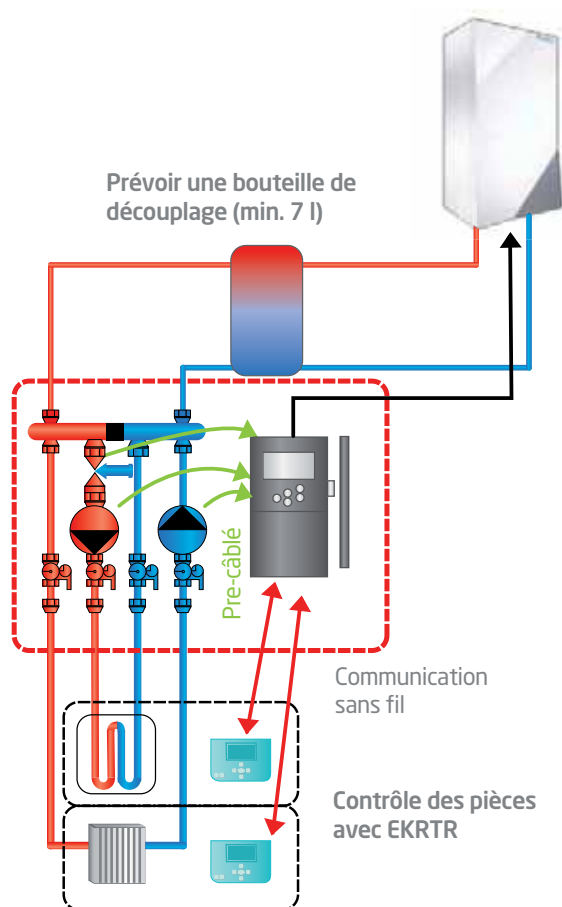
Le kit Bi-Zone permet la régulation de 2 zones dans lesquelles la température des émetteurs est différente.

## Avantages :

- Possibilité de réguler 2 zones grâce à deux lois d'eau.
- Flexibilité pour l'utilisateur final : il est possible de combiner plusieurs types d'émetteurs.

## Caractéristiques techniques BZKA7V3

- 1 circulateur pour la zone des radiateurs classe A et Inverter
- 1 circulateur pour la zone plancher classe A Inverter
- 1 vanne mélangeuse
- 4 vannes d'arrêt
- 1 contrôleur
- 1 récepteur pour 2 thermostats d'ambiance
- 2 thermostats d'ambiance sans fil
- 1 sonde extérieure



À monter avec la vis  
et cheville de 10 mm



Utiliser les vis et  
les chevilles de 8 mm  
pour les 2 pattes  
de fixation latérale

# Accessoires généraux Basse Température

## Accessoires généraux Basse Température



### Bouteille de découplage hydraulique

FR.BMEL25CF

Bouteille de découplage hydraulique  
25 litres, réversible

Accessoires permettant de séparer  
les réseaux hydrauliques



### Thermostat d'ambiance

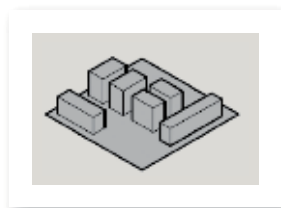
EKRTW

EKRTR <sup>(1)</sup>

|               | EKRTW            | EKRTR <sup>(1)</sup> |                            |
|---------------|------------------|----------------------|----------------------------|
|               |                  | Thermostat           | Récepteur                  |
| Communication | Filaire          | Sans fil             | Filaire                    |
| Alimentation  | Piles (fournies) | Piles (fournies)     | 230 V                      |
| Emplacement   | Ambiance         | Ambiance             | Avec le module hydraulique |

<sup>(1)</sup> Option disponible :

EKRTETS : Sonde de température déportée (pour le modèle EKRTR uniquement).



### Carte électronique

EKRP1HBA

Carte électronique report d'état  
Carte pour contact relève de chaudière  
pour les modèles Basse Température

Visualisation à distance de l'état de fonctionnement  
et de défauts machines  
Relève de chaudière



# Accessoires Monobloc Basse Température

## Accessoires Monobloc



### Batterie électrique

EKMBUHB6V3

Batteries électriques pour monobloc petite taille

En combinaison avec le module de contrôle, elles permettent de bénéficier de 3 ou 6 kW de puissance supplémentaire



### Cordons chauffants

EKBPHT08A

EKBPHT16A

Cordon chauffant

Kit « grand froid » pour groupe extérieur petites tailles EBHQ006 et 008

Kit « grand froid » pour groupe extérieur grandes tailles E(B/D)(H/L) Q 11, 14, 16



### Évacuation des condensats

EKDK04

Évacuation des condensats

Accessoires pipe + bouchon d'évacuation des condensats (tailles 11/14/16 PAC Basse Température)

Attention : les accessoires EKDK sont incompatibles avec le kit « grand froid » (cordon chauffant de référence : EKBPHT08B et EKBPHT16A).

# Accessoires Bi-Bloc Basse Température

## Accessoires Bi-Bloc



### Bac à condensat pour unité extérieure de petite taille

EKDP008C

ERLQ004 - 008

Accessoire permettant de collecter l'eau issue du dégivrage et de l'évacuer via un trou central



### Cordon chauffant pour unité extérieure de petite taille

EKDPH008C

ERLQ004 - 008

Accessoire à installer dans le bac à condensat afin d'éviter une prise en glace. Uniquement avec EKDPC008A



### Éléments de support pour unité extérieure

EKFT008CA

ERLQ004 - 008

Accessoire permettant de surélever l'unité extérieure petite taille d'une hauteur de 10 cm



### Protection contre la neige

EK016SNC

ERLQ011 - 016

Accessoire permettant de protéger l'unité extérieure de grande taille contre les chutes de neige

### Sonde extérieure déportée

EKRSC1

Bi-Bloc Basse Température

Accessoire permettant de mesurer la température extérieure d'un endroit situé à l'abri des intempéries

### Sonde intérieure déportée

KRCS01-1

Bi-Bloc Basse Température

Accessoire permettant de mesurer la température intérieure d'un endroit autre que celui où se trouve la télécommande

# Accessoires Bi-Bloc Basse Température

## Accessoires Bi-Bloc



### Câble PC

EKPCCAB2

Bi-Bloc Basse Température

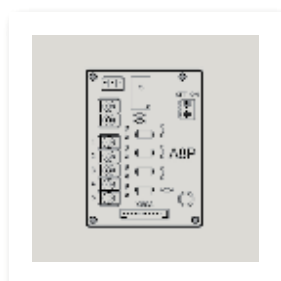
Accessoire permettant de télécharger les paramètres d'un PC vers l'unité

### Télécommande secondaire

EKRUCL1

Bi-Bloc Basse Température

Télécommande secondaire avec sonde d'ambiance intégrée. Application : régulation maître/esclave, régulation point de consigne multiple, maintenance, dépannage



### Carte pour limitation de la consommation

EKR1AHT

Bi-Bloc Basse Température  
ERLQ004-008

Accessoire permettant de limiter la consommation des unités via le module hydraulique

### Carte pour limiter la consommation des modèles Performance + ERLQ011 à 16

KRP58M51

Bi-Bloc Basse Température  
ERLQ011-016

Accessoire permettant de limiter la consommation globale via le groupe extérieur



### Bac à condensats pour unité intérieure

EKHBDPCA2

Bi-Bloc Basse Température

Bac obligatoire dans le cadre d'un fonctionnement dans un régime d'eau froide 7/12°C

# Ballon solaire raccordé sur une pompe à chaleur

## OPTION SOLAIRE

NEW



### Nouveau ballon solaire autovidangeable

- **Plus performant grâce à :**
  - une meilleure isolation,
  - une meilleure stratification dans le ballon,
  - un débit plus important.
- **Nouveau design :**
  - nouvelle forme et nouvelle couleur.
- **Facile à installer :**
  - optimisation de l'emplacement des connexions,
  - prises pour faciliter l'installation et le transport.

### ► Schéma Daikin Altherma Bi-Bloc Basse Température combinée avec des panneaux solaires (ballon solaire)



- 1 Groupe extérieur
- 2 Module hydraulique
- 3 Ballon d'Eau Chaude Sanitaire
- 4 Kit de connexion solaire
- 5 Panneaux solaires
- 6 Eau Chaude Sanitaire
- 7 Plancher chauffant
- 8 Ventilo-convecteur

#### Remarque :

Le système peut également être connecté au monobloc Daikin Altherma Basse Température.

## AVANTAGES

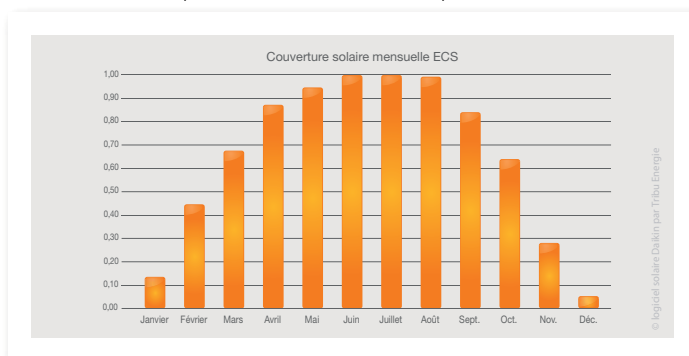
Ce système utilisant l'énergie gratuite du soleil et de l'air est celui qui optimise le mieux les "3 E":

**Efficacité**, **Économie** et **Écologie**.

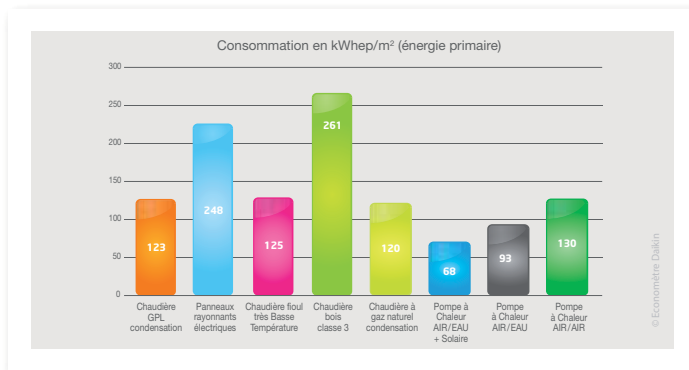
### Exemple :

Maison individuelle neuve, RT2005 - département 45  
 Taille = 110 m<sup>2</sup> - Nombre d'occupants = 3  
 Nombre de panneaux = 3 - Orientation = Sud  
 Inclinaison à 45° et sans masque.

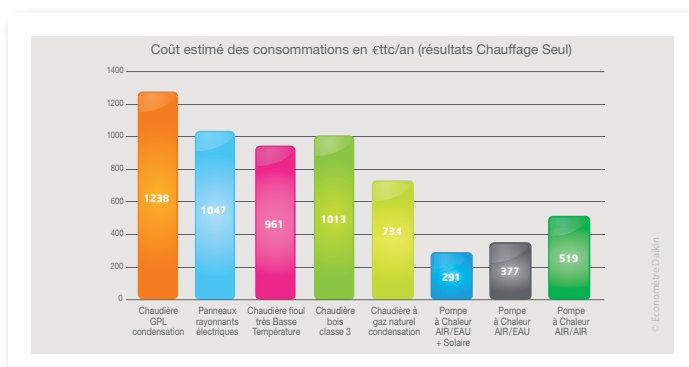
**Écologie** = le **taux de couverture solaire annuel** (part d'ECS produite gratuitement par le soleil) est de **68%** avec des pics à 100% durant la période estivale.



**Efficacité** = la **consommation** en kWhep/m<sup>2</sup>/an, pour les besoins de chauffage et d'ECS, du système **PAC + solaire** comparée aux autres systèmes est la **plus faible**.



**Économie** = davantage d'économie d'énergie (exemple : **60% d'économie par rapport** à une chaudière condensation gaz).



## BALLON SOLAIRE

### Principe de fonctionnement du ballon solaire raccordé à la Pompe à Chaleur

Le ballon solaire sert d'appoint aux Pompes à Chaleur Daikin et se compose de 5 éléments :

- Des panneaux solaires captant l'énergie solaire.
- Différents accessoires permettant d'intégrer les panneaux solaires de façon harmonieuse sur tous les types de toitures (toit plat, en intégration de toiture...).
- La station solaire qui fait circuler la chaleur.
- Le ballon qui stocke l'eau chaude.
- Le kit solaire intégré.
- La régulation solaire qui gère le système ECS tout en communiquant avec le module hydraulique de la PAC.

Il s'agit d'un système Daikin sous pression qui permet une installation très facile.



# Daikin Altherma Basse Température - Solaire

## Matériels pour ballon solaire à appoint hydraulique Pompe à Chaleur

| Illustration                  | Référence           | Désignation Produit   |
|-------------------------------|---------------------|---|
| <b>Stockage et régulation</b> |                     |   |
|                               | <b>EKHWP300B</b>    | Ballon Eau Chaude Sanitaire 300L  |
|                               | <b>EKHWP500B</b>    | Ballon Eau Chaude Sanitaire 500L  |
|                               | <b>EKDVCPL-T3HX</b> | Kit de connexion pour Altherma BT Chaud Seul/Réversible avec ballon Solaire de 300L   |
|                               | <b>EKDVCPLT5H</b>   | Kit de connexion pour Altherma BT Chaud Seul avec ballon Solaire de 500L              |
|                               | <b>EKDVCPLT5X</b>   | Kit de connexion pour Altherma BT Réversible avec ballon Solaire de 500L              |
|                               | <b>EKEPHT3H</b>     | Kit de connexion pour Altherma HT avec ballon Solaire de 300L                         |
|                               | <b>EKEPHT5H</b>     | Kit de connexion pour Altherma HT avec ballon Solaire de 500L                         |
|                               | <b>EKEPHT3H</b>     | Kit de connexion pour Altherma Hybride avec ballon Solaire de 300L/500L               |
|                               | <b>EKSRS3B</b>      | Module de régulation pour ballon solaire 300/500L avec une Altherma BT, HT ou Hybride |
|                               | <b>EKRP1HBA</b>     | Carte électronique de report d'état pour Altherma BT, HT ou Hybride                   |
|                               | <b>164110-RTX</b>   | Câble de priorité solaire   |
|                               | <b>165070</b>       | Clapet Anti-Thermosiphon  |
|                               | <b>164102-RTX</b>   | Contrôleur de débit FlowGardFLG   |

| Illustration  | Référence         | Désignation Produit   |
|---|-------------------|---|
| <b>Capteur Solaire (Panneaux + Matériels de pose)</b> |                   |   |
|   | <b>EKSV21P</b>    | Panneau Solaire Vertical de 2,1 m <sup>2</sup>  |
|   | <b>EKSV26P</b>    | Panneau Solaire Vertical de 2,6 m <sup>2</sup>  |
|   | <b>EKSH26P</b>    | Capteur solaire horizontal 2,6 m <sup>2</sup>   |
|   | <b>162016-RTX</b> | Set pour coupler 2 capteurs solaires en série   |
|   | <b>162066</b>     | Rails profilés de montage pour EKSV21P  |
|   | <b>162067</b>     | Rails profilés de montage pour EKSV26P  |
|   | <b>162068</b>     | Rails profilés de montage pour EKSH26P  |
|   | <b>164245</b>     | Kit de coquilles de support (TS) pour les conduites de raccordement CON 15 et CON 20                                      |
|   | <b>EKSFIXADS</b>  | Kit de montage sur toiture ardoise : 4 crochets de toit pour couvertures plates, par ex. ardoise, pour un capteur solaire |
|   | <b>162036-RTX</b> | Crochets (réglage en hauteur) de toit pour tuile incurvée   |
|   | <b>EKSFIXWD</b>   | Kit de fixation pour couverture ondulée 4 crochets de toit avec matériel de fixation, pour un capteur solaire             |
|   | <b>EKSFIXBD</b>   | Kit de fixation pour tôle à joints debout 4 crochets de toit avec matériel de fixation, pour un capteur solaire           |
|   | <b>162017</b>     | Package pour montage intégré à la toiture pour deux capteurs EKSV21P  |
|   | <b>162018</b>     | Kit d'extension pour l'installation sur le toit d'un panneau EKSV21P en supplément  |
|   | <b>162019</b>     | Package pour montage intégré à la toiture pour deux capteurs EKSV26P  |

Daikin propose aussi les accessoires en diamètre 80/125 mm et pour les évacuations C53 et C83.

|                    | <b>162020</b>     | Kit d'extension pour l'installation sur le toit pour d'un panneau EKSV26P en supplément  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|--------------------|-------------------|--|--------------------|---------------|---|------|---|------|---|------|---|------|
|                    | <b>164616-RTX</b> | Kit d'extension couverture en intégration de toiture ardoise 30 pièces stratifiées pour couvertures plates, par ex. ardoise (Pour chaque kit de base il faudrait rajouter un kit d'extension.)   |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>162058</b>     | Cadre de support de toit plat de base pour 2 EKSV26P   |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>162059</b>     | Extension pour châssis plat de support de toit pour l'ajout d'un panneau EKSV26P supplémentaire  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>162060</b>     | Cadre de support de toit plat de base pour 1 EKSH26P   |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>162061</b>     | Extension pour châssis plat de support de toit pour l'ajout d'un panneau EKSH26P supplémentaire  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>162045</b>     | Kit de raccordement pour relier deux rangées de capteurs solaires. Livré avec le matériel de montage des capteurs, pièces pour le raccordement à la terre, bouchons-embouts, coudes de raccordement et tuyau isolé de 1 m  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>165113</b>     | Système de circulation sanitaire optimisé la consommation d'énergie pour le raccordement d'une circulation sanitaire pour l'ensemble de nos accumulateurs d'eau chaude sanitaire.  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>156015</b>     | Mitigeur thermostatique Dispositif de sécurité thermique pour les conduites d'eau chaude sanitaire. Domaine d'application : 35 – 60 °C.  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>156016</b>     | Kit de visserie 1" pour le raccordement du mitigeur thermostatique VTA32   |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>EKSCON15</b>   | Conduite de raccordement L = 15 m  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>EKSCON20</b>   | Conduite de raccordement L = 20 m  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>EKSCONX25</b>  | Rallonge de liaison solaires isolées Précablée avec matériel de montage et raccords L=2,5 m; L=5,0 m; L=10,0 m Longueur maximale de liaison :  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>EKSCONX50</b>  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre de capteurs</th> <th>Longueur max.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>45 m</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>30 m</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>17 m</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>15 m</td> </tr> </tbody> </table>  | Nombre de capteurs | Longueur max. | 2 | 45 m | 3 | 30 m | 4 | 17 m | 5 | 15 m |
| Nombre de capteurs | Longueur max.     |  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
| 2                  | 45 m              |  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
| 3                  | 30 m              |  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
| 4                  | 17 m              |  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
| 5                  | 15 m              |  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>164263</b>     |  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>EKSCONXV80</b> | Rallonge de la conduite de départ résistante aux UV, isolée, longueur L = 8 m, incl. kit de raccordement de la sonde capteur   |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>EKSRCAP</b>    | Traverse de toit pour montage sur toiture anthracite Kit de traverse de toit, avec raccords et matériel de montage, comprenant traverse de toit anthracite, matériel de montage pour capteur et conduite de raccordement, coquille d'isolation thermique résistante aux UV (longueur 2 m), raccords et outil d'extraction correspondant, sonde capteur |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>EKSRCRP</b>    | Traverse de toit pour montage sur toiture rouge Kit de traverse de toit, avec raccords et matériel de montage, comprenant traverse de toit rouge, matériel de montage pour capteur et conduite de raccordement, coquille d'isolation thermique résistante aux UV (longueur 2 m), raccords et outil d'extraction correspondant, sonde capteur.          |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>EKSCONRVP</b>  | Kit de raccordement pour relier deux rangées de capteurs solaires. Livré avec le matériel de montage des capteurs, pièces pour le raccordement à la terre, bouchons-embouts, coudes de raccordement et tuyau isolé de 1 m  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>162037-RTX</b> | Matériel de montage pour intégration toiture. Prêt à raccorder. Comprend le matériel de montage et les raccords  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>162038-RTX</b> | Traverse de toit pour montage sur toit plat Kit de traverse de toit, avec raccords et matériel de montage, comprenant traverse de toit pour toit plat, matériel de montage pour capteur et conduite de raccordement, coquille d'isolation thermique résistante aux UV (longueur 8,5 m), raccords et outil d'extraction correspondant, sonde capteur    |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|                    | <b>164709</b>     | Kit de raccordement gauche-droite, montage sur toit plat Traverse de toit plat avec visserie et tampon opaque pour les traverses non utilisées   |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

# Daikin Altherma Basse Température - Solaire

## Kit de connexion Gamme Daikin Altherma

### Kit de connexion

|  | <b>EKHWP300B</b> | <b>EKHWP500B</b> | <b>Option 3 kW d'appoint</b> |
|--|------------------|------------------|------------------------------|
| <b>Daikin Altherma bi-bloc BT 4-6-8 kW chaud Seul</b>      | EKDVCPLT3HX      | EKDVCPLT5H       | EKBH3S                       |
| <b>Daikin Altherma bi-bloc BT 4-6-8 kW chaud/froid</b>     | EKDVCPLT3HX      | EKDVCPLT5X       | EKBH3S                       |
| <b>Daikin Altherma bi-bloc BT 11-14-16 kW chaud seul</b>   | N/A              | EKDVCPLT5H       | EKBH3S                       |
| <b>Daikin Altherma bi-bloc BT 11-14-16 kW chaud/froid</b>  | N/A              | EKDVCPLT5X       | EKBH3S                       |
| <b>Daikin Altherma monobloc BT 6 - 8 kW chaud seul</b>     | EKDVCPLT3HX      | EKDVCPLT5H       | EKBH3S                       |
| <b>Daikin Altherma monobloc BT 6 - 8 kW chaud/froid</b>    | EKDVCPLT3HX      | EKDVCPLT5X       | EKBH3S                       |
| <b>Daikin Altherma monobloc BT 11-14-16 kW chaud seul</b>  | N/A              | EKDVCPLT5H       | EKBH3S                       |
| <b>Daikin Altherma monobloc BT 11-14-16 kW chaud/froid</b> | N/A              | EKDVCPLT5X       | EKBH3S                       |
| <b>Daikin Altherma hybride</b>                             | EKEPHT3H         |                  | EKBH3S                       |

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

# EKHWP-B

# Ballon d'eau chaude sanitaire



- › Grâce au fonctionnement autovidangeable, aucun risque de surchauffe en été, ni de gel en hiver
- › Faibles pertes thermiques, grâce à la double paroi en polypropylène et à l'isolation en mousse dure du ballon
- › Possibilité de faire un appoint de puissance en chauffage (uniquement sur le modèle 500L)
- › Hygiène optimale de l'eau selon le principe de sémi-instantané

| Réservoir d'eau chaude sanitaire |                              |                               |                          | EKHWP300B        |     | EKHWP500B |     |
|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------|-----|-----------|-----|
| Dimensions                       | Unité                        | Hauteur                       | mm                       | 1 640            |     | 1 640     |     |
|                                  |                              | Largeur                       | mm                       | 595              |     | 790       |     |
|                                  |                              | Profondeur                    | mm                       | 615              |     | 790       |     |
| Poids                            | Unité                        | À vide                        | kg                       | 59               |     | 93        |     |
|                                  |                              | Réservoir                     | Volume d'eau             | l                | 300 |           | 500 |
| Échangeur de chaleur             | Eau chaude sanitaire         | Température maximale de l'eau | °C                       | 85               |     |           |     |
|                                  |                              | Isolation                     | Perte thermique kWh/24 h | 1.3              |     | 1.4       |     |
|                                  | Charge                       | Matériau des tubes            |                          | Acier inoxydable |     |           |     |
|                                  |                              | Surface frontale              | m <sup>2</sup>           | 5.8              |     | 6         |     |
|                                  |                              | Volume interne de serpentin   | l                        | 27.9             |     | 29        |     |
|                                  |                              | Pression de service           | bar                      | 6                |     |           |     |
|                                  | Chauffage solaire auxiliaire | Matériau des tubes            |                          | Acier inoxydable |     |           |     |
|                                  |                              | Surface frontale              | m <sup>2</sup>           | 2.7              |     | 3.8       |     |
|                                  |                              | Volume interne de serpentin   | l                        | 13.2             |     | 18.5      |     |
|                                  |                              | Pression de service           | bar                      | 3                |     |           |     |
| Montage                          | Matériel                     | Puissance thermique moyenne   | W/K                      | 2,790            |     | 2,900     |     |
|                                  |                              | Puissance thermique moyenne   | W/K                      | 1,300            |     | 1,800     |     |
|                                  |                              | Puissance thermique moyenne   | W/K                      | -                |     | -         |     |
|                                  |                              | Puissance thermique moyenne   | W/K                      | -                |     | -         |     |
|                                  |                              |                               |                          | Au sol           |     |           |     |
|                                  |                              |                               |                          | Propylène        |     |           |     |

# EKS(H-V)-P

# Capteurs solaires



- › Les capteurs solaires peuvent produire jusqu'à 70% de l'énergie nécessaire pour la production d'ECS
- › Capteurs solaires plats à hauts rendements
- › Installation aisée sur tous les types de toiture

| Collecteur solaire            |  |           |                | EKSH26P            |  | EKSV21P            |  | EKSV26P            |  |
|-------------------------------|--|-----------|----------------|--------------------|--|--------------------|--|--------------------|--|
| Dimensions                    | Unité  | H x L x P | mm             | 1 300 x 2 000 x 85 |  | 2 000 x 1 006 x 85 |  | 2 000 x 1 300 x 85 |  |
| Poids                         | Unité  |           | kg             | 42                 |  | 35                 |  | 42                 |  |
| Volume                        |  |           | l              | 2,1                |  | 1,3                |  | 1,7                |  |
| Surface                       | Extérieure   |           | m <sup>2</sup> | 2,6                |  | 2,01               |  | 2,6                |  |
|                               | Ouverture  |           | m <sup>2</sup> | 2,350              |  | 1,79               |  | 2,35               |  |
|                               | Absorbeur  |           | m <sup>2</sup> | 2,360              |  | 1,8                |  | 2,36               |  |
| Revêtement                    | Micro-therm (absorption max. 96 %, émission env. 5 % +/- 2 %)  |           |                |                    |  |                    |  |                    |  |
| Absorbeur                     | Registre de tubes en cuivre en forme de harpe avec plaque d'aluminium soudée au laser, recouverte d'un revêtement hautement sélectif |           |                |                    |  |                    |  |                    |  |
| Couverture transparente       | Verre de sécurité simple épaisseur, transmission + / - 92 %  |           |                |                    |  |                    |  |                    |  |
| Angle de toit autorisé        | Min.-Max.  |           | °              | 15~80              |  |                    |  |                    |  |
| Pression de service           | Max.   |           | bar            | 6                  |  |                    |  |                    |  |
| Température d'arrêt           | Max.   |           | °C             | 200                |  |                    |  |                    |  |
| Perte de pression à 100 L/min |  |           |                | 3                  |  | 3,5                |  | 3                  |  |

# EKSRPS

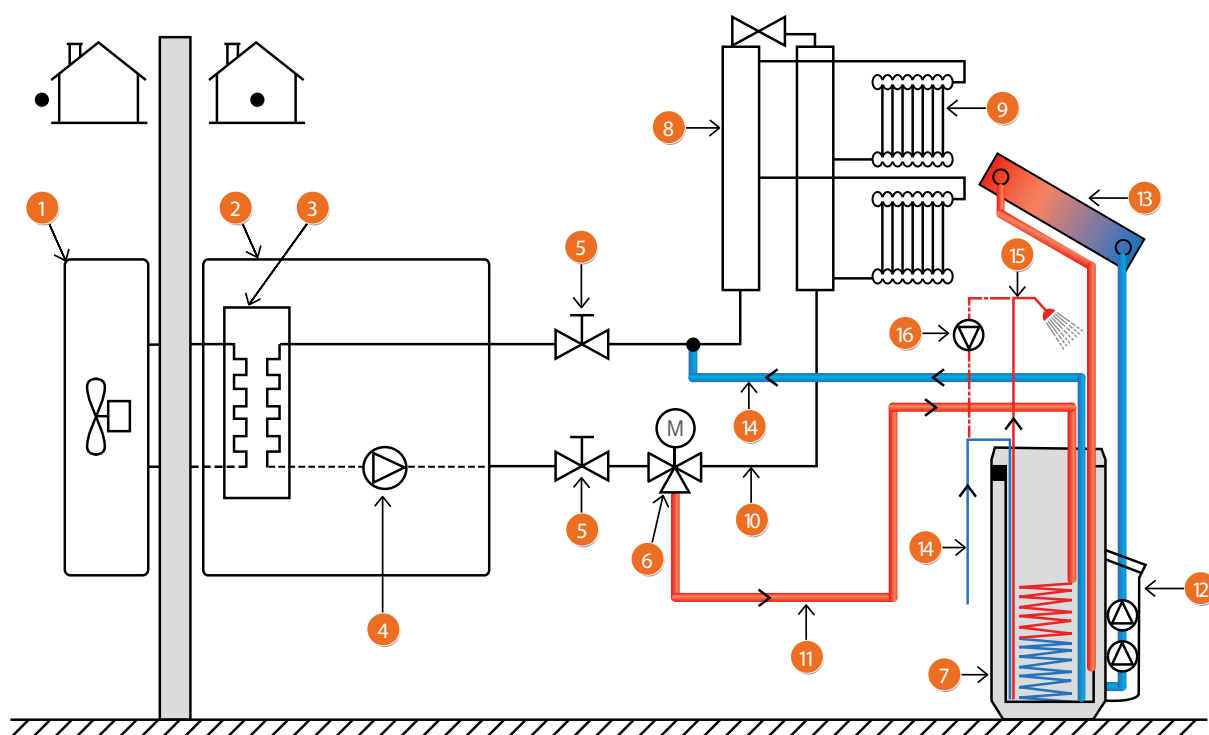
# Module de régulation solaire auto-vidangeable



- › Régulateur spécifique permettant le pilotage automatique des heures pleines et des heures creuses
- › Communication directe entre le système solaire et l'appoint pour une meilleure gestion de la recharge du ballon
- › Système de pompage totalement intégré et intelligent pour maximiser les économies d'énergies

| Unité intérieure                   |  |   |     | EKSRPS3B                 |  |
|------------------------------------|--|---|-----|--------------------------|--|
| Montage                            |  |   |     | Sur le côté du réservoir |  |
| Dimensions                         | Unité  | H x L x P   | mm  | 815 x 230 x 142          |  |
| Performances thermiques            | Rendement η <sub>0</sub> du collecteur / Perte nulle | %   |     | -                        |  |
| Commande                           | Type   | Contrôleur numérique des différences de température avec texte en clair |     |                          |  |
|                                    | Consommation énergétique                             | W   | 2   |                          |  |
| Capteur                            | Capteur de température des panneaux solaires         | Pt1000  |     |                          |  |
|                                    | Capteur de réservoir de stockage                     | CTP   |     |                          |  |
|                                    | Capteur de flux de retour                            | CTP   |     |                          |  |
|                                    | Capteur de température d'alimentation et de flux     | Signal de tension (3,5 Vcc)   |     |                          |  |
| Alimentation électrique            | Tension  | V   | 230 |                          |  |
| Puissance absorbée électrique maxi | 245 (modulante 20-120)                               |   |     |                          |  |

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



Installation solaire Daikin avec EKHWP300B

- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| ① | Unité extérieure (type ERLQ)                                    | ⑩ | Alimentation chauffage                                     |
| ② | Module hydraulique  | ⑪ | Alimentation charge de l'accumulateur                      |
| ③ | Échangeur thermique fluide frigorigène (1 <sup>er</sup> niveau) | ⑫ | Unité de pompage et de réglage pour installations solaires |
| ④ | Pompe de circulation  | ⑬ | Groupe de capteurs solaires                                |
| ⑤ | Vanne d'arrêt   | ⑭ | Canalisation de raccordement en eau froide                 |
| ⑥ | Vanne 3 voies   | ⑮ | Canalisation de distribution d'eau chaude                  |
| ⑦ | Ballon d'eau chaude   | ⑯ | Conduite de circulation                                    |
| ⑧ | Collecteur du circuit de chauffage                              |   |  |
| ⑨ | Radiateurs  |   |  |



## Logiciel de sélection de matériel pour le solaire

Disponible sur demande auprès de votre interlocuteur Daikin

# Consoles Daikin Altherma

## ÉMETTEURS BASSE TEMPÉRATURE



**La console Daikin Altherma est plus qu'un simple émetteur, il s'agit d'une nouvelle génération d'émetteurs développée spécialement pour les contraintes du chauffage résidentiel.**

Les consoles chauffage Daikin ont été créées pour s'adapter parfaitement aux solutions Daikin Altherma et aux groupes d'eau glacée de la marque. Avec ce nouveau type d'unités intérieures, les contraintes de raccordement de radiateurs et les problématiques de niveaux sonores des émetteurs existants sont bannies.

## TECHNOLOGIE

- **Télécommande infrarouge** : chaque console est munie de sa propre télécommande à distance permettant une programmation hebdomadaire, un fonctionnement en mode nuit et un réglage de la vitesse de ventilation.
- **Mode de régulation intelligente unique sur le marché : "Interlink"**.

Chaque terminal est relié à un bus de communication, lui-même relié à la Pompe à Chaleur. Chaque unité est ainsi indépendante et, dans un souci permanent d'économies d'énergie, la Pompe à Chaleur ajuste sa production aux besoins réels de l'habitation.

Les économies d'énergie et le confort sont optimisés en permanence grâce à une gestion intelligente de l'habitation.

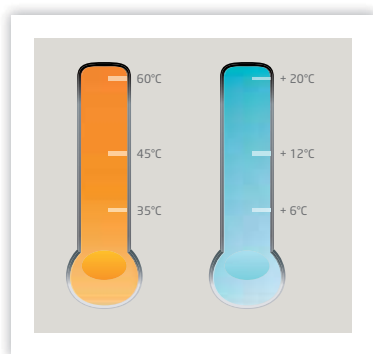




## AVANTAGES

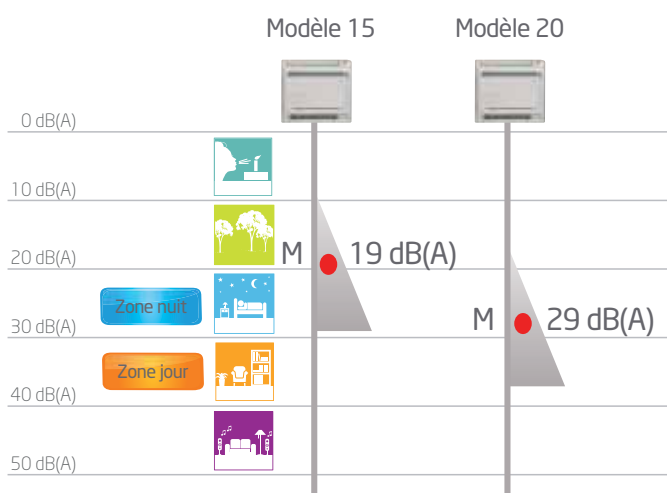
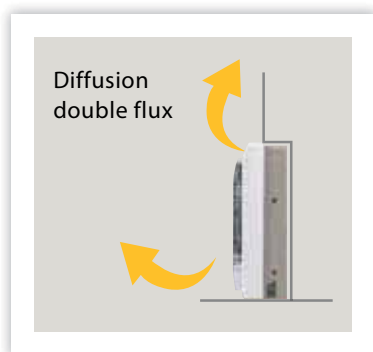
### Performance

- Large plage de fonctionnement lui permettant de fonctionner même avec une eau à 35°C, idéale pour les applications BBC.



### Confort

- Niveaux sonores les plus bas du marché.
- Une conception unique de soufflage double flux pour offrir un chauffage doux et homogène.



### Design

- Design élégant et compact par rapport aux émetteurs traditionnels.

## CONSOLE CHAUFFAGE DAIKIN ALTHERMA

### Facilité d'installation et d'intégration

- Partiellement encastrable.
- Faible encombrement.

**2 configurations** d'installation possibles :

- Pose apparente



- Pose encastrée





FWXV-A



ARC452A15

- › Balayage automatique vertical actionnant les volets de refoulement vers le haut et vers le bas, pour une distribution optimale de l'air et de la température dans la pièce
- › Système de chauffage et de rafraîchissement éco-énergétique reposant sur la technologie pompe à chaleur utilisant l'air comme source d'énergie
- › Efficacité énergétique optimale en cas de connexion à un système Daikin Altherma basse température
- › Le niveau sonore de diffusion de l'air par l'unité intérieure est équivalent au niveau sonore d'un chuchotement. Le bruit généré atteint à peine 19 dB(A). Par comparaison, le niveau sonore ambiant dans une pièce silencieuse atteint en moyenne 40 dB(A).
- › Coûts de fonctionnement réduits
- › Sa hauteur réduite permet une installation en allège
- › La minuterie hebdomadaire peut être réglée de façon à activer le chauffage ou le rafraîchissement à un moment quelconque sur une base quotidienne ou hebdomadaire
- › Très faible niveau sonore de l'unité intérieure : le bouton de très faible niveau sonore de la télécommande permet de réduire de 3 dBA le bruit de fonctionnement de l'unité intérieure
- › Possibilité d'installation murale ou d'encastrement
- › Possibilité de sélection du mode puissance, pour un rafraîchissement accéléré ; lorsque le mode Puissance est désactivé, l'unité rebascule dans le mode présélectionné
- › Le filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane supprime les particules microscopiques en suspension dans l'air, neutralise les odeurs et permet d'éviter la propagation de bactéries et des virus, pour une diffusion constante d'air pur



## Chauffage et rafraîchissement

| Unité intérieure           |                             |                                  |          | FWXV15A              | FWXV20A            |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------|----------------------|--------------------|
| Puissance restituée        | Calorifique                 | Sortie eau + 35°C                | kW       | 0,5 - 0,83 - 1,12    | 0,83 - 1,12 - 1,65 |
|                            | Calorifique                 | Sortie eau + 45°C <sup>(1)</sup> | kW       | 1,0 - 1,5 - 2,0      | 1,5 - 2 - 3,0      |
|                            | Froid                       | Sortie eau + 18°C <sup>(2)</sup> | kW       | 0,2 - 0,3 - 0,4      | 0,3 - 0,4 - 0,45   |
|                            | Froid                       | Sortie eau + 7°C <sup>(3)</sup>  | kW       | 0,8 - 1,2 - 1,7      | 1,2 - 1,7 - 2,5    |
| Puissance frigorifique     | Min.                        |                                  | kW       | 1,2                  | 1,7                |
|                            | Nom.                        |                                  | kW       | 0,98                 | 1,4                |
| Puissance absorbée         | Chauffage                   | Nom.                             | kW       | 0,013                | 0,015              |
|                            | Rafraîchissement            | Nom.                             | kW       | 0,013                | 0,015              |
| Dimensions                 | Unité                       | H x L x P                        | mm       | 600 x 700 x 210      |                    |
| Poids                      | Unité                       |                                  | kg       | 15                   |                    |
| Raccords de tuyauterie     | Évacuation/DE/Entrée/Sortie |                                  | mm/pouce | 18/G 1/2/G 1/2       |                    |
| Niveau de pression sonore  | Chauffage                   | Nom.                             | dB(A)    | 19                   | 29                 |
|                            | Rafraîchissement            | Nom.                             | dB(A)    | 19                   | 29                 |
| Alimentation électrique    | Phase/Fréquence/Tension     |                                  | Hz/V     | 1~/50/60/220-240/220 |                    |
| Débit d'air                | m <sup>3</sup> /min.        |                                  |          | 3,8                  | 5,9                |
| Perte de charge            | mode chaud                  |                                  | kPa      | 13                   | 22                 |
| Perte de charge            | mode froid                  |                                  | kPa      | 10                   | 17                 |
| Ventilateur                |                             |                                  |          | Turbo                |                    |
| Type de réfrigération      |                             |                                  |          | Eau                  |                    |
| Plage de sortie d'eau      | mode chaud                  |                                  | °C       | + 30 ~ + 60          |                    |
|                            | mode froid                  |                                  | °C       | + 6 ~ + 20           |                    |
| Raccordements hydrauliques | diamètres                   | entrée/sortie                    | mm       | 15                   |                    |
| Raccordements condensats   | diamètres                   | entrée/sortie                    | mm       | 20                   |                    |

(1) Température de départ eau = 45°C / Température de retour d'eau : 40°C / Température ambiante = 20°C / Vitesse de ventilation moyenne.

(2) Température de départ eau = 18°C / Température de retour d'eau : 23°C / Température ambiante = soufflage 27°C / reprise 19°C / Vitesse de ventilation moyenne.

(3) Température de départ eau = 7°C / Température de retour d'eau : 12°C / Température ambiante = soufflage 27°C / reprise 19°C / Vitesse de ventilation moyenne.

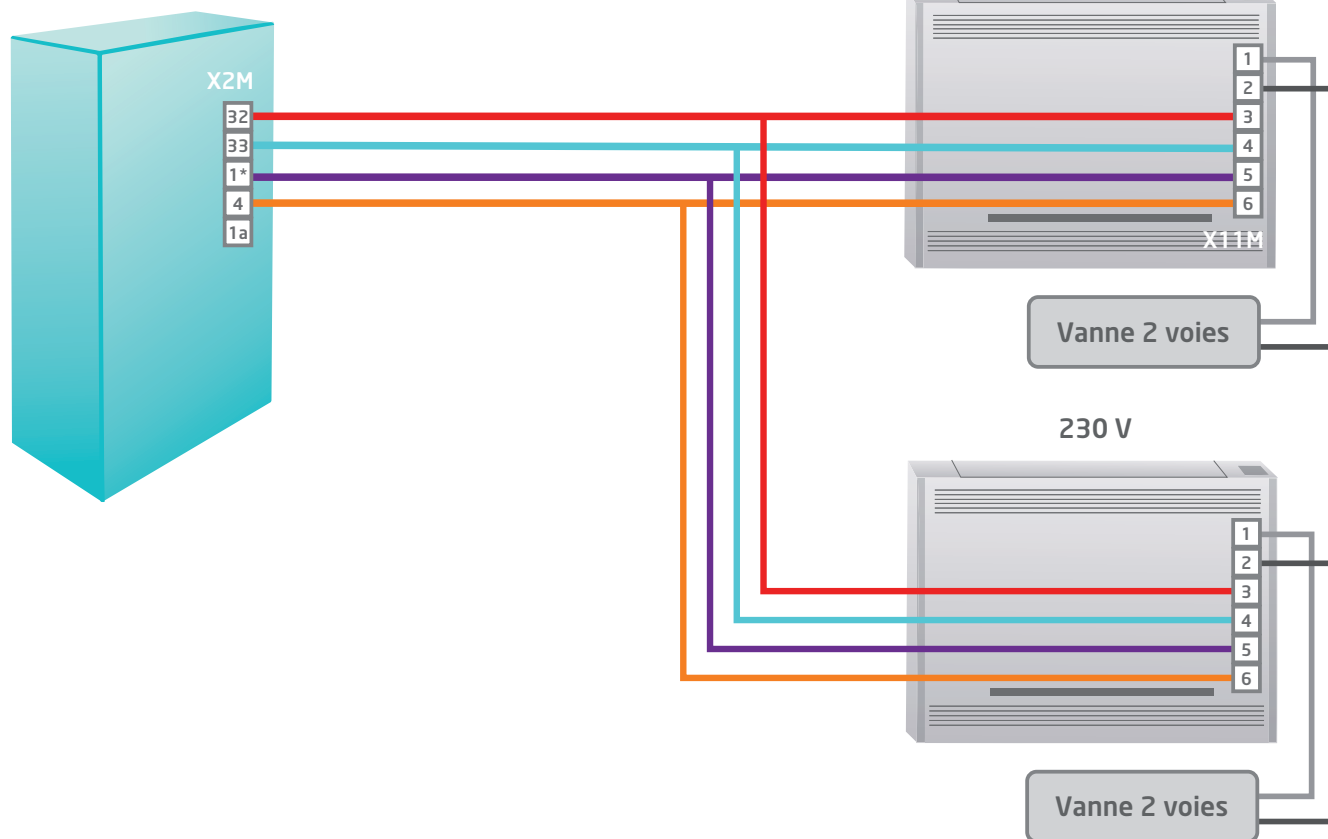
### Accessoire en option

| Désignation   | Référence | Fonction  |
|---------------|-----------|---|
| Vanne 2 voies | EKVKHPC   | Organe de sécurité nécessaire pour le mode froid et les régimes chauds > 60°C |

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

## Câblage standard Daikin Altherma - Console chauffage

Câblage uniquement valable en combinaison avec une Daikin Altherma Basse Température.



### Mode chaud seul

Câbler les bornes 5 et 6 de la console (non obligatoire, mais entraîne une meilleure régulation). Installation V2V obligatoire si la température est supérieure à 60°C avec câblage aux bornes 1 et 2.

### Mode réversible

Câbler obligatoirement les bornes 3 et 4. Installation de la V2V obligatoire avec câblage aux bornes 1 et 2.



























Câbler les bornes 5 et 6 de la console (non obligatoire, mais entraîne une meilleure régulation).

### Multi points de consignes

Câblage obligatoire des bornes 5 et 6 de la console :

- aux bornes 1 et 4 du module hydraulique si la console est l'émetteur le plus haut en température.
- aux bornes 1a et 4 du module hydraulique si la console est l'émetteur le plus faible en température.

# Légende Daikin Altherma Basse Température

|   |   |   |
|---|---|---|
|    | <b>1</b>  | Chaudière   |
|    | <b>2</b>  | Module hydraulique mural (Bi-Bloc)  |
|    | <b>3</b>  | Groupe extérieur  |
|    | <b>4</b>  | Vanne d'arrêt   |
|    | <b>5</b>  | Vanne de réglage  |
|    | <b>6</b>  | Bouteille casse pression  |
|    | <b>7</b>  | Circulateur   |
|    | <b>8</b>  | Vase d'expansion (présent sur l'existant)   |
|    | <b>9</b>  | Vanne de vidange  |
|   | <b>10</b>   | Purgeur automatique   |
|  | <b>11</b>   | Vanne 3 voies motorisée (fournie avec l'option ECS)   |
|  | <b>12</b>   | Thermostat d'ambiance (Option)  |
|  | <b>13</b>   | Vanne de décharge   |
|  | <b>14</b>   | Vanne thermostatique  |
|  | <b>15</b>   | Ballon d'Eau Chaude Sanitaire (ECS)   |
|  | <b>16</b>   | Thermostat (protection pour T°C supérieure à 55°C avec M/A sur Daikin Altherma) ou Aquastat |
|  | <b>17</b>   | Vanne mitigeuse   |
|  | <b>18</b>   | Module de contrôle  |
|  | <b>19</b>   | Bouteille de découplage   |
|  | <b>20</b>   | Sonde extérieure  |
|  | <b>21</b>   | Récepteur   |
|  | <b>22</b>   | Kit bi-zone   |
|  | <b>23</b>   | Batterie électrique   |
|  |   | Éléments fournis par Daikin   |
|  |  | Éléments non fournis par Daikin   |

# Installation

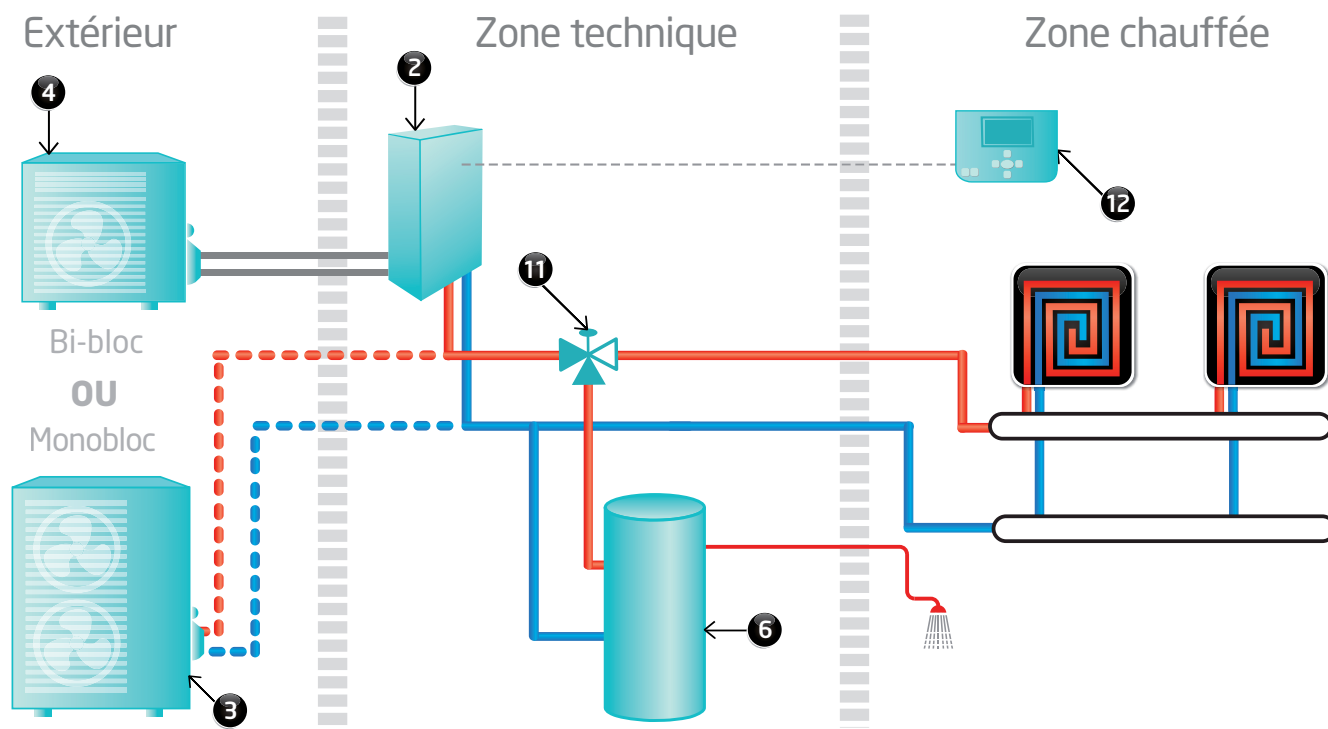
1 NEUF

Plancher chauffant + ECS



À surveiller :

- Volume d'eau total de l'installation
- Pertes de charge totale de l'installation



Le module hydraulique au sol intègre le ballon (n°6) et la vanne 3 voies (n°11).  
Les modules hydrauliques sont livrés avec une télécommande pouvant servir de thermostat d'ambiance filaire.

© Daikin



# Installation

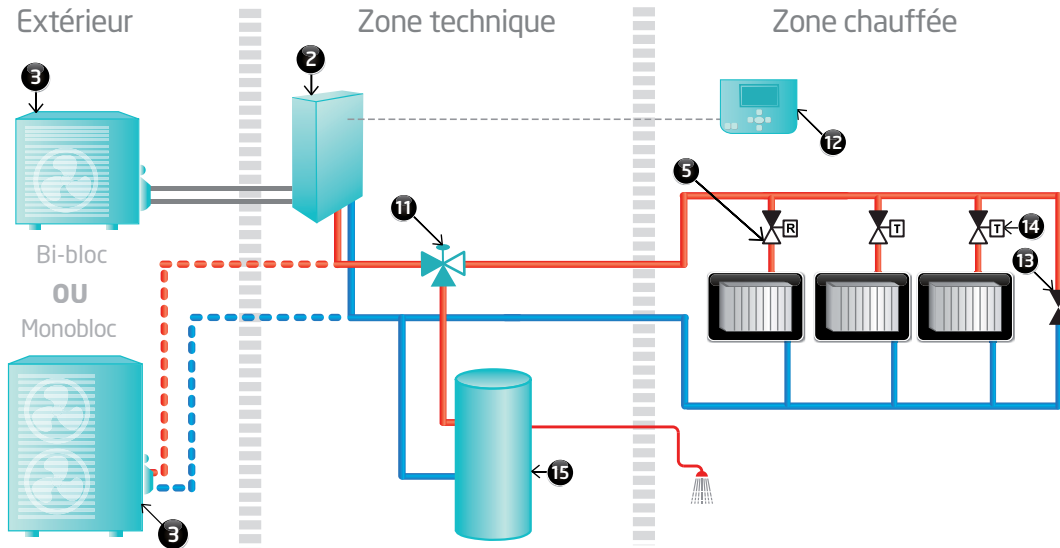
## 2 NEUF

### Radiateurs ou ventilo-convecteurs + ECS



À surveiller :

- Volume d'eau total de l'installation
- Pertes de charge totale de l'installation



Le module hydraulique au sol intègre le ballon (n°6) et la vanne 3 voies (n°11).  
Les modules hydrauliques sont livrés avec une télécommande pouvant servir de thermostat d'ambiance filaire.

© Daikin

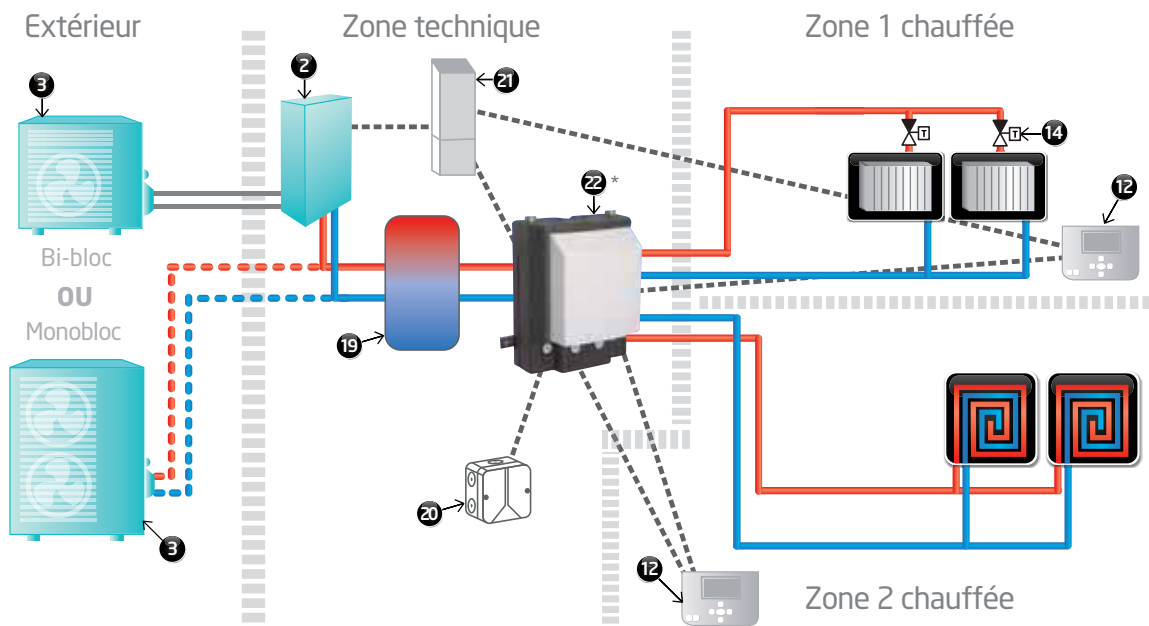
## 3 NEUF

### Plancher chauffant + radiateurs ou ventilo-convecteurs



À surveiller :

- Volume d'eau total de l'installation
- Pertes de charge totale de l'installation

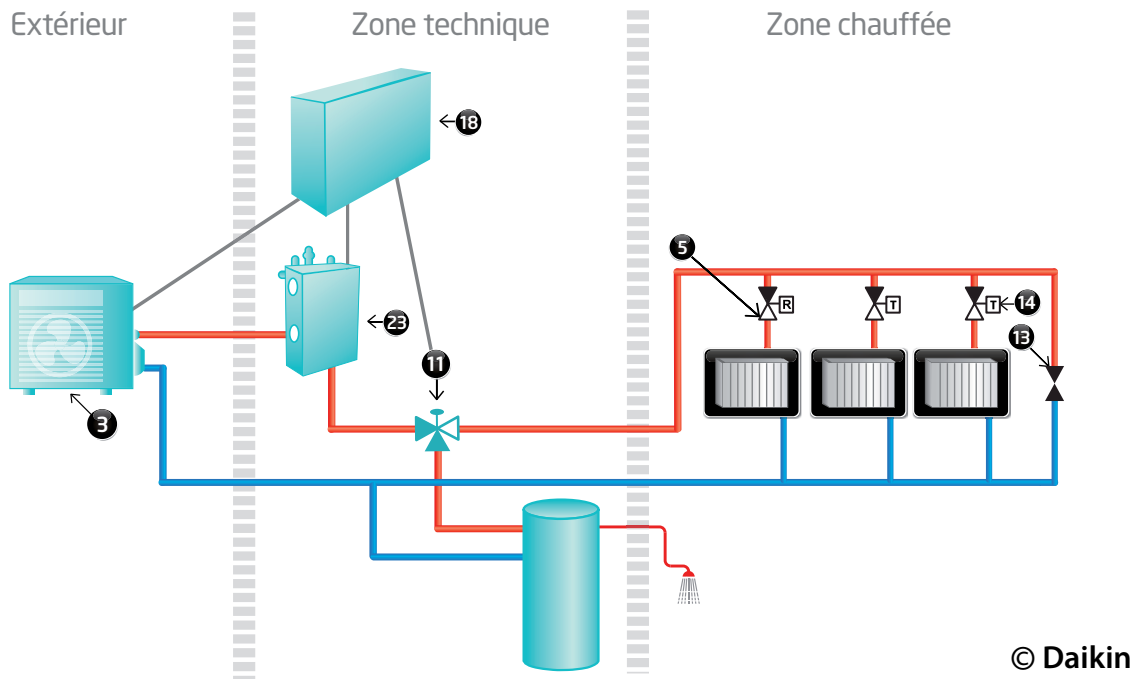


\* Kit bi-zone fourni avec thermostat d'ambiance, sonde extérieure et récepteur.

© Daikin

## 4 NEUF

### Monobloc petite puissance

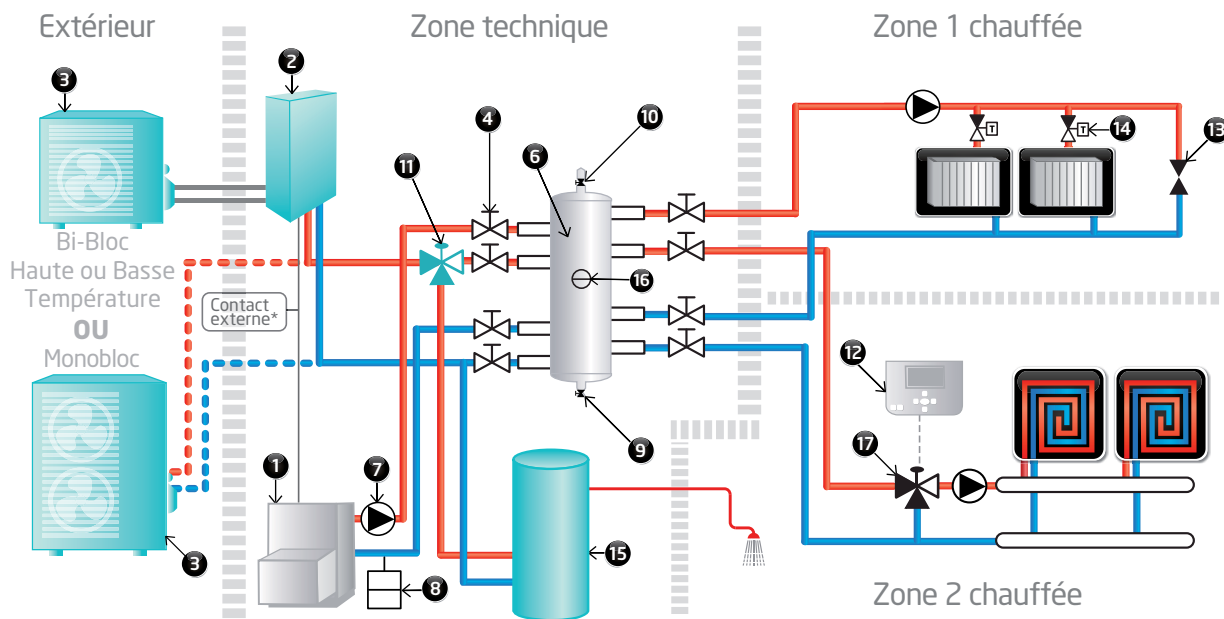


## 5 RELÈVE

### Relève de chaudière + plancher chauffant + radiateurs ou ventilo-convecteurs + ECS

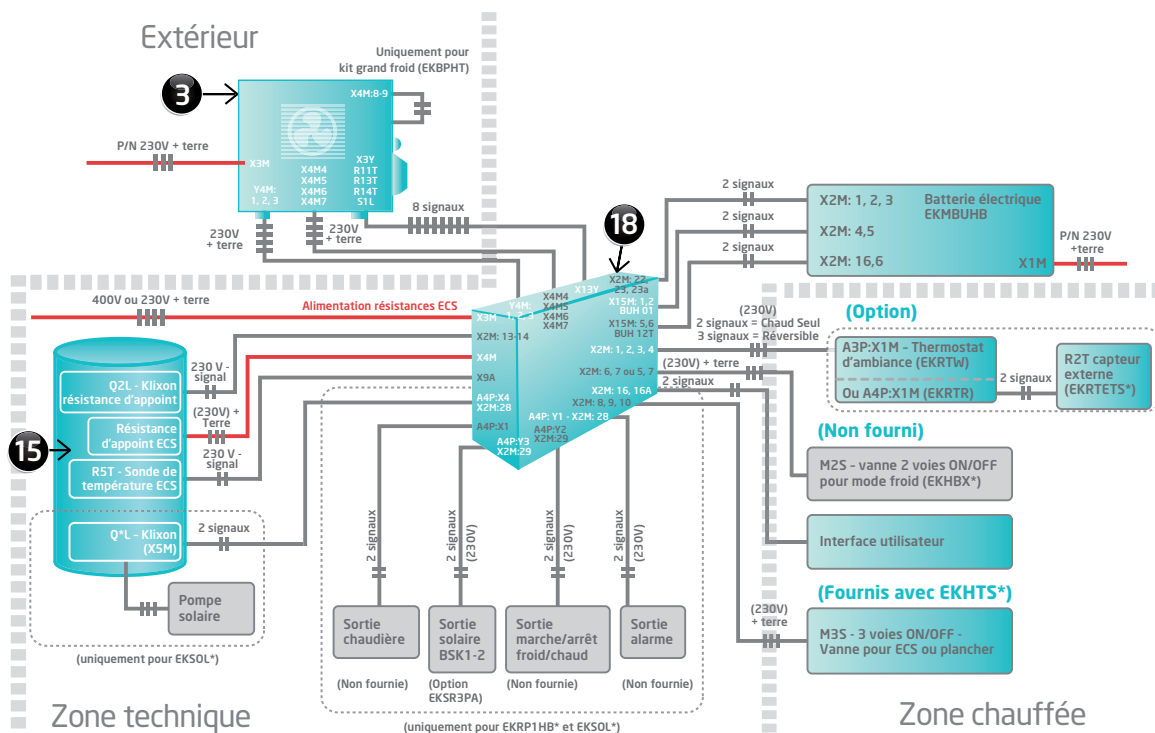
⚠ À surveiller :

- Volume d'eau total de l'installation
- Pertes de charge totale de l'installation



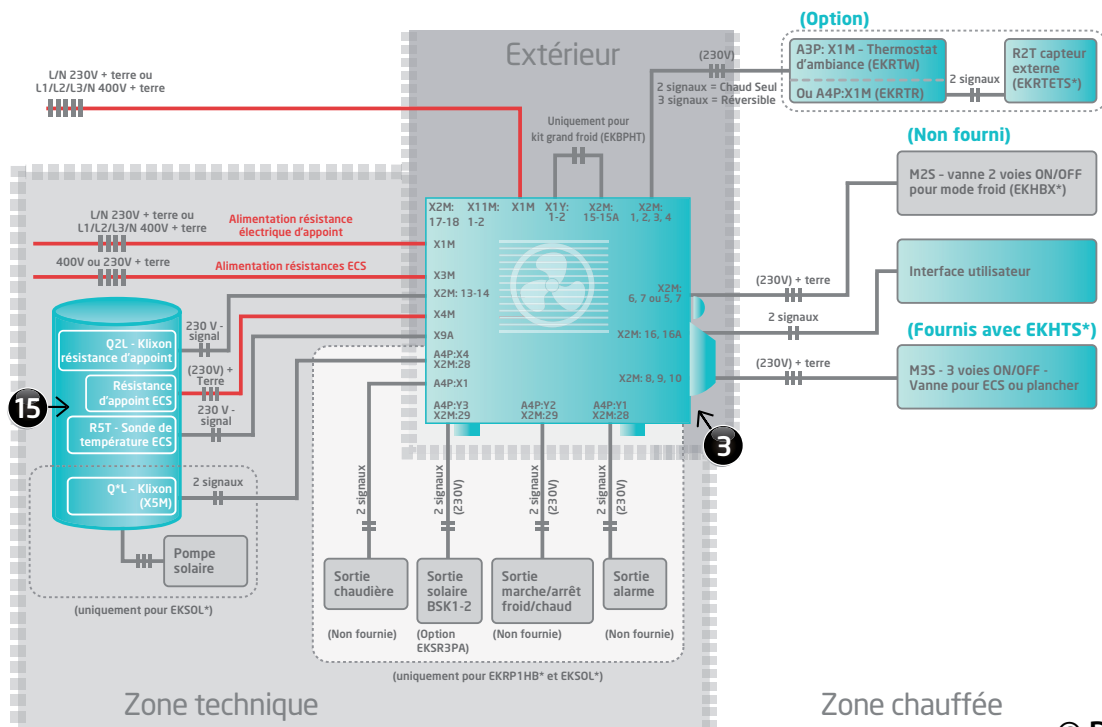
\* Possibilité d'avoir une installation en relève de chaudière avec la carte EKRPHBA sur le modèle bi-bloc, sans passer par un contact externe.

# Câblage standard Daikin Altherma Monobloc Basse Température 6-8 kW



Remarque : possibilité de connecter le ballon ECS (EKHTS\*) du système intégré.

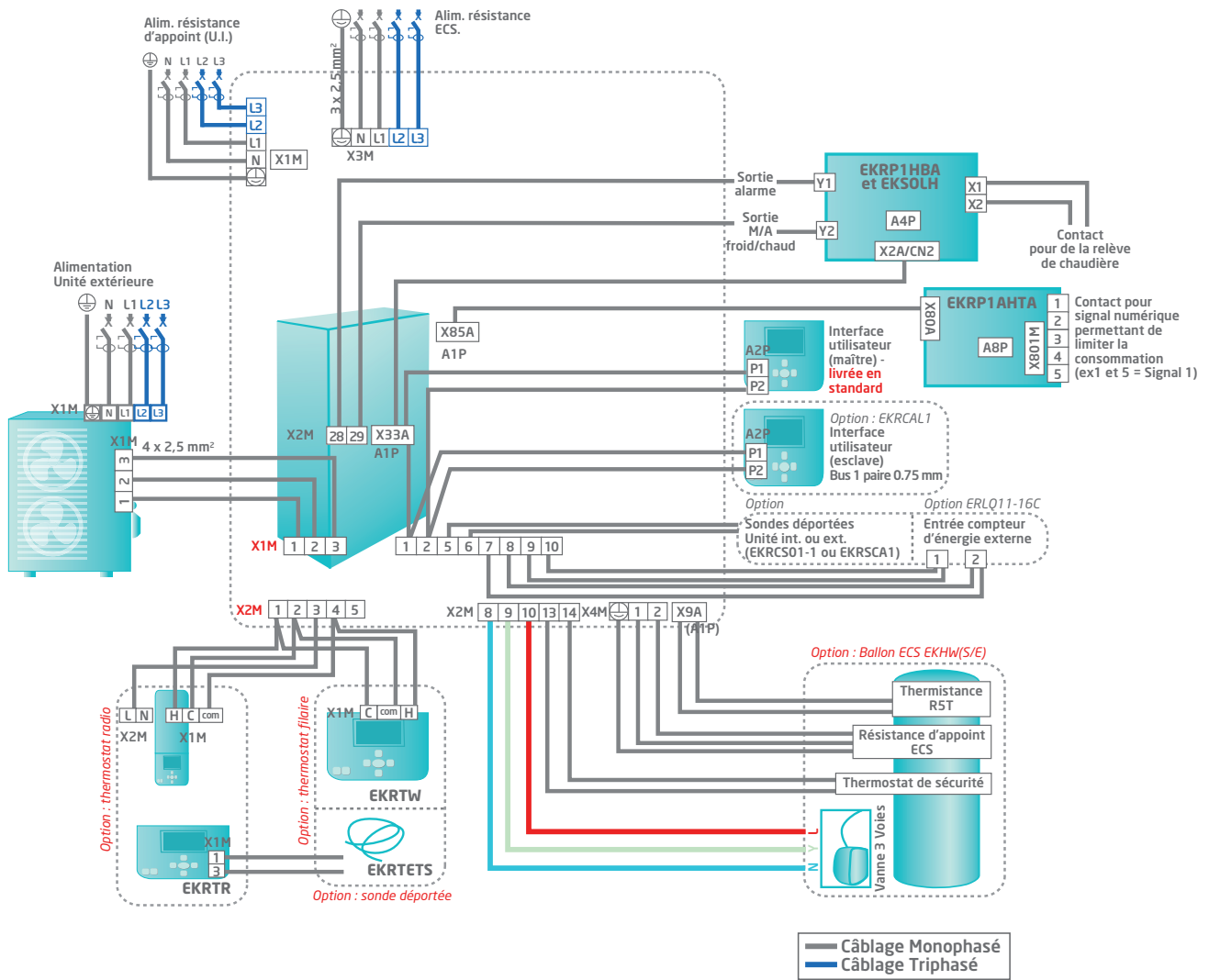
# Câblage standard Daikin Altherma Monobloc Basse Température 11-14-16 kW



Remarque : possibilité de connecter le ballon ECS (EKHTS\*)

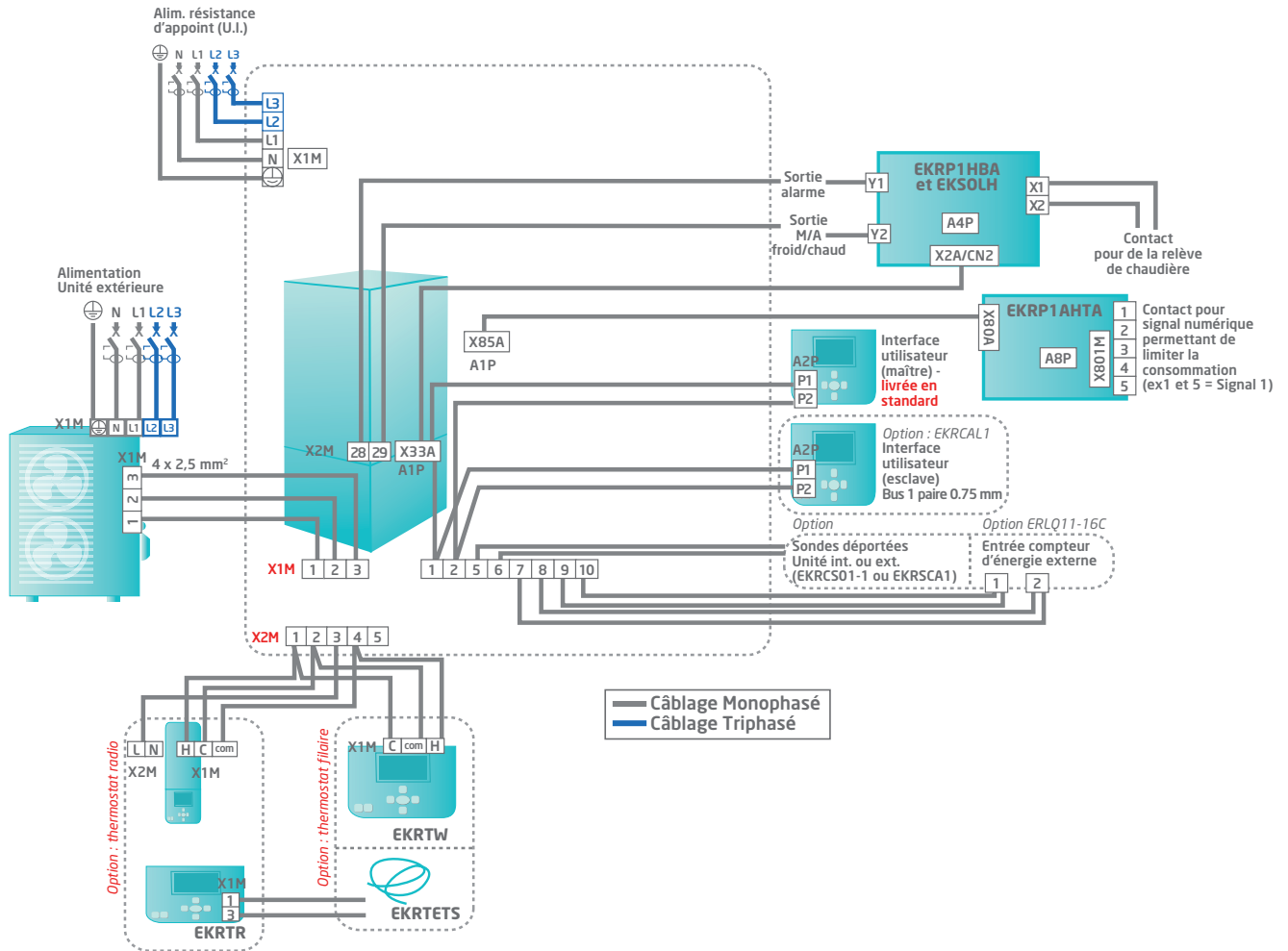
© Daikin

# Câblage standard Daikin Altherma Basse Température mural (Unités extérieures et intérieures mono et Triphasées)



Les unités ERLQ11-16C sont munies d'une résistance électrique de fond de bac, montée d'usine. Quant aux unités ERLQ004-008C, elles disposent d'un échangeur suspendu permet de s'affranchir de cette résistance (si l'option EKDP008C est prévue, la résistance EKDPH008C peut être installée).  
 Le câblage des thermostats ci-contre s'applique dans le cas où le thermostat est destiné à la zone principale, dans le cas où il est destiné à la seconde zone utilisée 1a, 2a en lieu et place de 1, 2.  
 La BT petite puissance (ERLQ004-006C) ne nécessite pas de compteur externe.  
 Pour les options solaires et schémas des consoles de chauffage, voir la section s'y rapportant.

# Câblage standard Daikin Altherma Basse Température Intégré (Unités extérieures et intérieures mono et Triphasées)



L'unité intérieure peut être câblée en mono ou triphasé quelque soit le montage (cf page 5).  
 Les unités ERLQ11-16C sont munies d'une résistance électrique de fond de bac, montée d'usine. Quant aux unités ERLQ004-008C, elles disposent d'un échangeur suspendu permet de s'affranchir de cette résistance (si l'option EKDP008C est prévue, la résistance EKDPH008C peut être installée).  
 Le câblage des thermostats ci-contre s'applique dans le cas où le thermostat est destiné à la zone principale, dans le cas où il est destiné à la seconde zone utiliser 1a, 2a en lieu et place de 1, 2.  
 La BT petite puissance (ERLQ004-006C) ne nécessite pas de compteur externe.  
 Pour les options solaires et schémas des consoles de chauffage, voir la section s'y rapportant.



# Câblage standard Daikin Altherma Bi-Bloc Basse Température (Unité intérieure - C9W)

En ce qui concerne l'unité intérieure, il est possible de réaliser le câblage en Mono ou Triphasé comme suit :

| Type de chauffage d'appoint                    | Raccords à l'alimentation électrique du chauffage d'appoint | Raccord aux bornes |
|--|---|--------------------|
| 3 kW 1 ~ 230 V (*3V)                           |   | —                  |
| 3 kW 1 ~ 230 V (*9V)                           |   |                    |
| 6 kW 1 ~ 230 V (*9V)                           |   |                    |
| 6 kW 3 ~ 230 V (*9V)                           |   |                    |
| 6 kW 3N ~ 400 V (*9V)<br>9 kW 3N ~ 400 V (*9V) |   |                    |

## RÉNOVATION D'HABITAT



**Vos clients sont de plus en plus nombreux à souhaiter changer d'énergie. La solution Daikin Altherma Haute Température a été créée pour répondre à cette demande. En effet, ses avantages uniques en font la solution idéale pour le remplacement de chaudière.**

### PERFORMANCE

- Des COP garantis parmi les plus hauts du marché.
- Pompe à Chaleur certifiée Éco-label\*.
- Pour vos clients : une baisse sensible des coûts d'exploitation.

### FACILITÉ D'INSTALLATION

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

### TECHNOLOGIE

- Le logiciel Daikin Altherma : un outil d'aide à la sélection.

\* Validité : 31 octobre 2014

## HAUTE TEMPÉRATURE



**La Pompe à Chaleur Daikin Altherma Haute Température est idéale dans le cadre d'un remplacement de chaudière. Cette solution est capable de produire de l'eau jusqu'à 80°C en 100% thermodynamique.**

- COP parmi les plus hauts du marché.
- Pompe à Chaleur certifiée Éco-label (ERSQ ET ERRQ).
- Surface au sol réduite.
- Possibilité d'installer le module hydraulique + ballon ECS en 1 bloc.
- Installation simplifiée.

## HAUTE TEMPÉRATURE GRANDE PUISSANCE



**La Pompe à Chaleur Daikin Altherma Haute Température grande puissance permet de bénéficier d'une "puissance illimitée" pour les maisons de grandes superficies.**

- Température de sortie d'eau jusqu'à 80°C.
- Solution modulaire : capacité "illimitée", dimensionnement optimisé.
- Technologie Inverter.
- Solution compacte et flexible.
- Haute Efficacité Énergétique.
- Solution ECS grande capacité.

# POMPE À CHALEUR : LA SOLUTION EN REMPLACEMENT DE CHAUDIÈRE

## ÉTUDE DE CAS

**Substitution de chaudière dans une habitation :**

Nombre d'habitants : 3 à 4 personnes

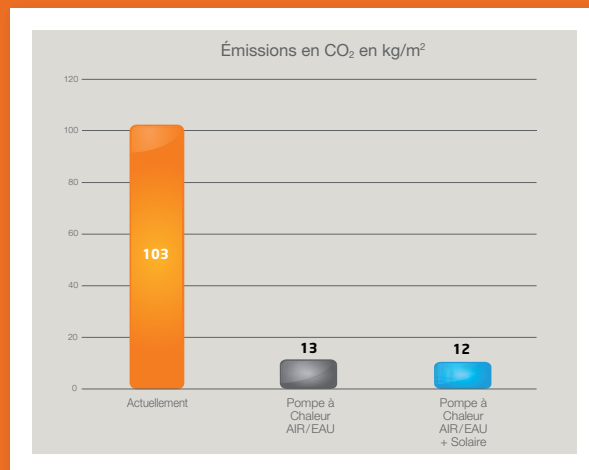
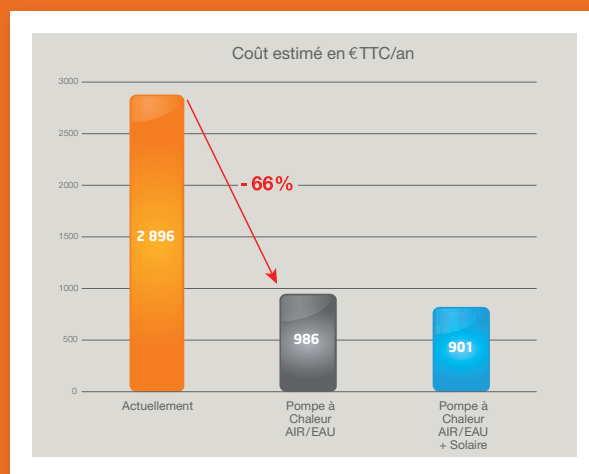
Surface habitable : 120 m<sup>2</sup>

Département : 61 - Orne

Année de construction : 1982

Forme de la maison : maison indépendante compacte sur 2 niveaux ou +.

Ancien mode de chauffage et d'ECS : chaudière fioul installée avant 1988.

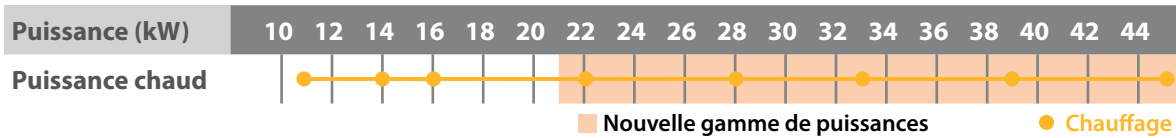


Simulation réalisée avec l'Économètre Daikin, basée sur la méthode de calcul 3CL utilisée pour le diagnostic de performance énergétique.

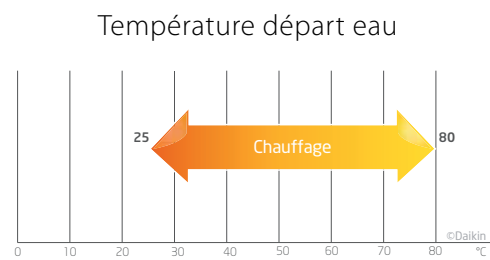
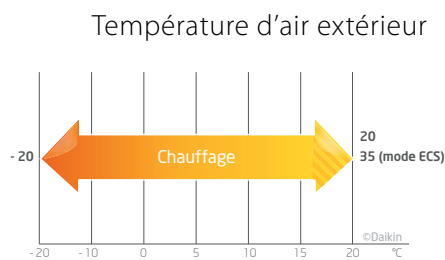
# Marché de la rénovation

## DAIKIN ALTHERMA BI-BLOC HAUTE TEMPÉRATURE

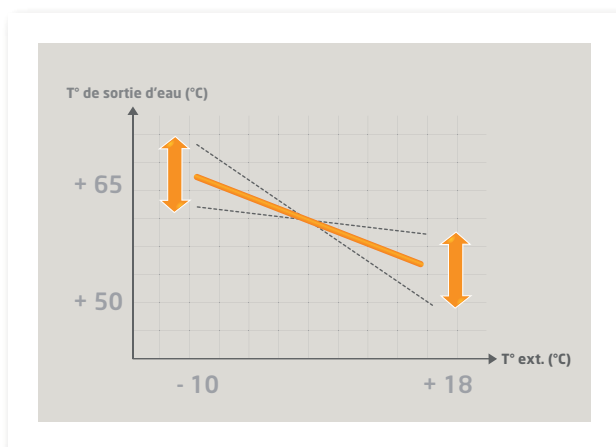
### Plages de puissance



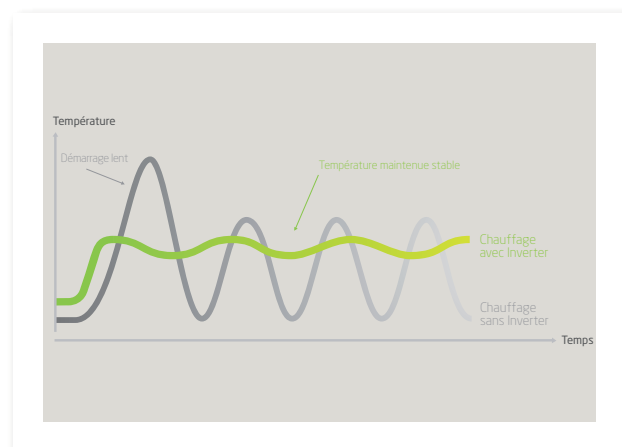
### Plages de fonctionnement



### Régulation combinée de l'Inverter et de la loi d'eau



Le système adapte la température de sortie d'eau en fonction de la température extérieure.

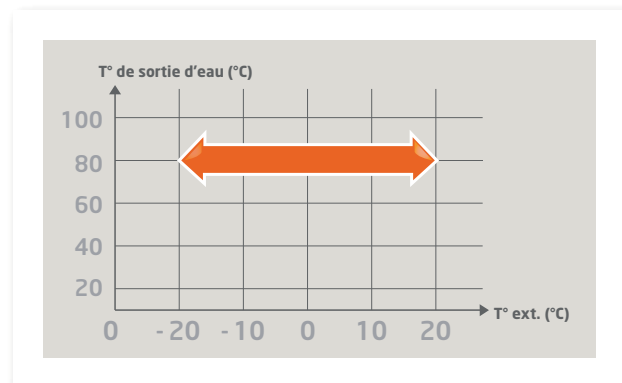


La technologie 100 % Inverter (compresseurs, circulateurs) permet d'adapter en permanence votre système à vos besoins réels.

### L'atout clé : le maintien de la température de sortie d'eau

Le chauffage est garanti toute l'année grâce à cette Pompe à Chaleur haute technologie et à son fonctionnement 100 % thermodynamique.

La température de sortie d'eau est maintenue à 80°C jusqu'à -20°C extérieur.



## Principales caractéristiques techniques

- Production d'**eau chaude jusqu'à 80°C**.
- Fonctionnement **100% thermodynamique** sans batterie électrique.
- Technologie **Cascade Inverter** garantissant un COP saisonnier élevé.
- **Double circuit** de réfrigérant (R-410A - R-134a).
- Plages de fonctionnement - 20°C à + 20°C (+ 35°C pour l'Eau Chaude Sanitaire).

## Types d'applications pour lesquelles le produit est recommandé

La Pompe à Chaleur **Daikin Altherma HT est LA solution idéale pour le remplacement d'une chaudière** et contribue ainsi à la rénovation de l'habitat. Le système se connecte sur le réseau de chauffage existant (radiateurs) sans lourde modification.

**Bénéficiant de plus grandes puissances**, la Pompe à Chaleur Haute Température s'adapte aussi bien dans des **habitations de petite surface** que dans des **logements de grande superficie**.

Le système est également capable de **produire la totalité de l'Eau Chaude Sanitaire de l'habitation**. Ainsi, la totalité de la demande de chauffage et d'Eau Chaude Sanitaire est satisfaite.

# DAIKIN ALTHERMA BI-BLOC HAUTE TEMPÉRATURE

## BÉNÉFICES PROCURÉS PAR LE PRODUIT

- Une solution qui répond à tous les besoins d'une habitation.
- Économies.
- Confort.
- Facilité d'installation.
- Respect de l'environnement.

## ÉCONOMIES

- Branchement sur un réseau de chauffage existant réduisant les contraintes d'installation.
- Possibilité de raccorder la Pompe à Chaleur Haute Température sur des panneaux solaires Daikin pour la production d'Eau Chaude Sanitaire.

## CONFORT

- Une gamme de puissances de 11 kW à 44,8 kW.
- Production d'Eau Chaude Sanitaire (200 L ou 260 L) en option.
- Régulation Inverter pour un confort et une économie maîtrisés.
- Remplacement intégral de la chaudière.

## PERFORMANCES

- Solution prête à l'emploi qui comprend tous les accessoires hydrauliques.



## 80°C - 100% thermodynamique

Cette Pompe à Chaleur Haute Température Air/Eau Daikin est une solution performante et modulable. En effet, en fonction de vos besoins (Chauffage Seul, Eau Chaude Sanitaire), mais aussi de votre système existant, nous avons une réponse !

L'ensemble est composé d'un groupe extérieur et d'un ou plusieurs modules hydrauliques capables à la fois de produire de l'eau chaude pour le chauffage et pour l'Eau Chaude Sanitaire.



## Interface utilisateur

L'interface utilisateur du système Daikin Altherma permet de réguler facilement et rapidement la température jusqu'au niveau idéal. Elle permet une mesure plus précise tout en vous offrant un confort encore plus optimal et éco-énergétique grâce à sa sonde d'ambiance intégrée.



## Solution flexible

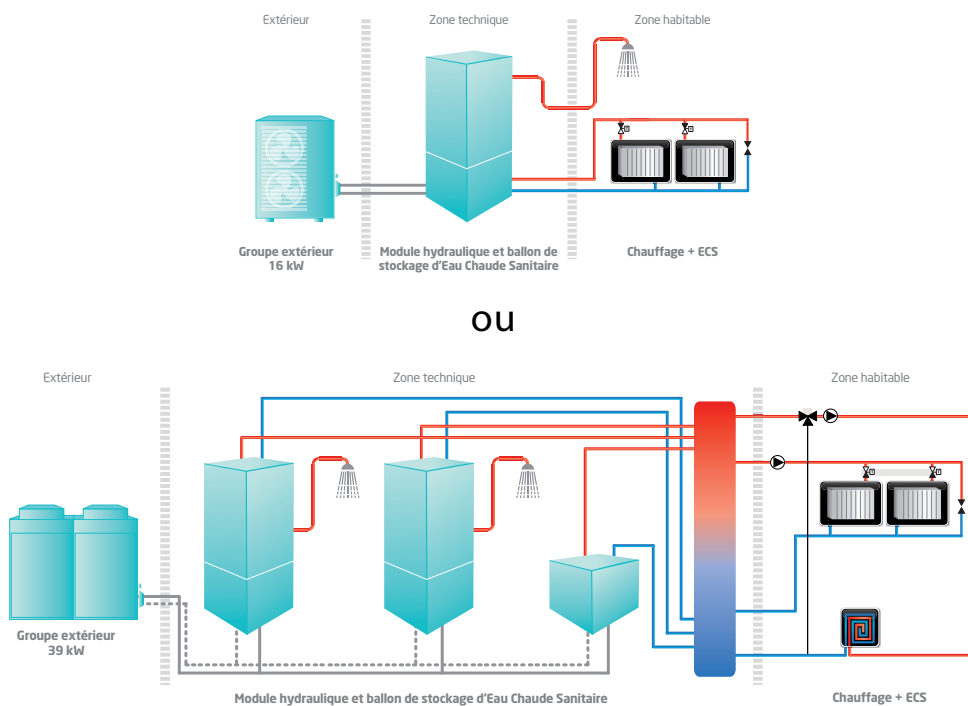
Daikin Altherma Haute Température est un système modulaire flexible permettant de satisfaire tous vos besoins (Chauffage Seul ou chauffage et Eau Chaude Sanitaire) en établissant une interface avec les composants de votre système de chauffage actuel.

# Daikin Altherma Haute Température : principe

## Chauffage et Eau Chaude Sanitaire

Le système complet s'intègre directement au réseau de radiateurs existant et aux installations de distribution d'Eau Chaude Sanitaire.

Daikin Altherma Haute Température peut également produire efficacement l'Eau Chaude Sanitaire.



L'unité intérieure et le réservoir d'Eau Chaude Sanitaire peuvent être superposés pour permettre un gain de place ou être installés côte à côte si la hauteur disponible pour l'installation est limitée.

## Chauffage seul

Les systèmes de chauffage seul requièrent une ou plusieurs unités extérieures et une ou plusieurs unités intérieures pour répondre à chaque besoin. Ils se raccordent directement aux radiateurs existants.



# EKHBRD-ACV1/Y1 ER(R/S)Q-AV1/Y1

Système Split Daikin Altherma haute température  
Petite puissance 11 à 16 kW



EKHBRD-ACV1/Y1



ER(R/S)Q-AV1/Y1

R-410A

R-134a



- > Solution certifiée Ecolabel\*
- > Idéale pour le remplacement de chaudière fioul
- > Température de sortie d'eau jusqu'à 80°C (sans appoint électrique)
- > Fonctionnement garanti par -20°C extérieur
- > Produit adapté pour des régimes d'eau 45/65°C
- > Connectable aux Ballons ECS de 200 et 260 L

\* jusqu'au 31 octobre 2014

## Chauffage seul

| Unité extérieure           |                             |           | ERSQ11AV1              | ERSQ14AV1      | ERSQ16AV1      | ERRQ11AV1        | ERRQ14AV1      | ERRQ16AV1      | ERSQ11AY1        | ERSQ14AY1      | ERSQ16AY1      | ERRQ11AY1      | ERRQ14AY1      | ERRQ16AY1      |
|----------------------------|-----------------------------|-----------|------------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Puissance calorifique (1)  | Nom. à 7°C ext.             | kW        | 11/11/11               | 14/14/14       | 16/16/16       | 11/11/11         | 14/14/14       | 16/16/16       | 11/11/11         | 14/14/14       | 16/16/16       | 11/11/11       | 14/14/14       | 16/16/16       |
|                            | Nom. à -7°C ext.            | kW        | 9,54/9,6/9,69          | 11,7/11,8/11,9 | 12,5/12,6/12,7 | 9,54/9,6/9,69    | 11,7/11,8/11,9 | 12,5/12,6/12,7 | 9,54/9,6/9,69    | 11,7/11,8/11,9 | 12,5/12,6/12,7 | 9,54/9,6/9,69  | 11,7/11,8/11,9 | 12,5/12,6/12,7 |
| COP (1)                    | Nom. à 7°C ext.             |           | 3,63/3,46/3,08         | 3,44/3,31/3    | 3,31/3,19/2,87 | 3,63/3,46/3,08   | 3,44/3,31/3    | 3,31/3,19/2,87 | 3,63/3,46/3,08   | 3,44/3,31/3    | 3,31/3,19/2,87 | 3,63/3,46/3,08 | 3,44/3,31/3    | 3,31/3,19/2,87 |
|                            | Nom. à -7°C ext.            |           | 2,35/2,29/2,08         | 2,34/2,3/2,15  | 2,34/2,32/2,16 | 2,35/2,29/2,08   | 2,34/2,3/2,15  | 2,34/2,32/2,16 | 2,35/2,29/2,08   | 2,34/2,3/2,15  | 2,34/2,32/2,16 | 2,35/2,29/2,08 | 2,34/2,3/2,15  | 2,34/2,32/2,16 |
| Dimensions                 | Unité                       | H x L x P | mm                     |                |                |                  |                |                |                  |                |                |                |                |                |
| Poids                      | Unité                       |           | kg                     |                |                |                  |                |                |                  |                |                |                |                |                |
| Plage de fonctionnement    | Chauffage                   | Min.-Max. | °CBH                   |                |                |                  |                |                |                  |                |                |                |                |                |
|                            | Eau chaude sanitaire        | Min.-Max. | °CBS                   |                |                |                  |                |                |                  |                |                |                |                |                |
| Réfrigérant                | Type                        |           | R-410A                 |                |                |                  |                |                |                  |                |                |                |                |                |
|                            | Charge                      | kg        | 4,5                    |                |                |                  |                |                |                  |                |                |                |                |                |
| Niveau de puissance sonore | Chauffage                   | Nom.      | 68                     | 69             | 71             | 68               | 69             | 71             | 68               | 69             | 71             | 68             | 69             | 71             |
| Niveau de pression sonore  | Chauffage                   | Nom.      | 52                     | 53             | 55             | 52               | 53             | 55             | 52               | 53             | 55             | 52             | 53             | 55             |
| Alimentation électrique    | Nom/Phase/Fréquence/Tension | Hz/V      | V1/1~/50/220-440       |                |                | V1/1~/50/220-240 |                |                | Y1/3~/50/380-415 |                |                |                |                |                |
| Courant                    | Fusibles recommandés        | A         | 25                     |                |                |                  |                |                | 16               |                |                |                |                |                |
| Type de compresseur        |                             |           | Scroll                 |                |                |                  |                |                |                  |                |                |                |                |                |
| Distance                   | UE-UI                       | m         | Min : 3 m / Max : 50 m |                |                |                  |                |                |                  |                |                |                |                |                |
| Différence hauteur         | UE-UI                       | m         | Max : 30 m             |                |                |                  |                |                |                  |                |                |                |                |                |

(1) 45°C / 55°C / 65°C

| Unité intérieure          |                      |                      | EKHBDR011ACV1    | EKHBDR014ACV1 | EKHBDR016ACV1 | EKHBDR011ACV1 | EKHBDR014ACV1 | EKHBDR016ACV1 | EKHBDR011ACV1 | EKHBDR014ACV1 | EKHBDR016ACV1 | EKHBDR011ACV1 | EKHBDR014ACV1 | EKHBDR016ACV1 |  |  |  |
|---------------------------|----------------------|----------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|--|--|
| Caisson                   | Couleur              |                      | Gris métallisé   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |  |  |
|                           | Matériau             |                      | Tôle pré-enduite |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |  |  |
| Dimensions                | Unité                | H x L x P            | mm               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |  |  |
|                           | Unité                |                      | 144,25           |               |               |               |               |               |               |               |               | 147,25        |               |               |  |  |  |
| Plage de fonctionnement   | Chauffage            | Temp. ext. Min.-Max. | °C               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |  |  |
|                           |                      | Côté eau Min.-Max.   | °C               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |  |  |
|                           | Eau chaude sanitaire | Temp. ext. Min.-Max. | °CBS             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |  |  |
|                           |                      | Côté eau Min.-Max.   | °C               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |  |  |
| Réfrigérant               | Type                 |                      | R-134a           |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |  |  |
|                           | Charge               | kg                   | 3,2              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |  |  |
| Niveau de pression sonore | Nom.                 | 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)   | 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            | Niveau 1             | 40(1)            | 43(1)         | 45(1)         | 40(1)         | 43(1)         | 45(1)         | 40(1)         | 43(1)         | 45(1)         | 40(1)         | 43(1)         | 45(1)         |  |  |  |
| Alimentation électrique   | Nom                  |                      | V1               |               |               |               |               |               |               |               |               | Y1            |               |               |  |  |  |
|                           | Phase                |                      | 1~               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |  |  |
|                           | Fréquence            | Hz                   | 50               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |  |  |
|                           | Tension              | V                    | 220-240          |               |               |               |               |               |               |               |               | 380-415       |               |               |  |  |  |
| Courant                   | Fusibles recommandés | A                    | 25               |               |               |               |               |               |               |               |               | 16            |               |               |  |  |  |
| Type de compresseur       |                      |                      | Scroll           |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |  |  |
| Circulateur               |                      |                      | Inverter         |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |  |  |
| Raccordement hydraulique  |                      | mm                   | 25               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |  |  |

(1) Conditions de mesure des niveaux sonores : EW 55 °C ; LW 65 °C ; Dt 10 °C ; conditions extérieures : 7 °CBS/6 °CBH (2) Conditions de mesure des niveaux sonores : EW 70 °C ; LW 80 °C ; Dt 10 °C ; conditions extérieures : 7 °CBS/6 °CBH

### Ballons eau chaude sanitaire

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

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



## Chauffage seul

| Unité extérieure           |                               |                      |             | EMRQ8A              | EMRQ10A | EMRQ12A | EMRQ14A | EMRQ16A |
|----------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|
| Puissance calorifique      | Nom.                          |                      | kW          | 22,4                | 28      | 33,6    | 39,2    | 44,8    |
| Puissance frigorifique     | Nom.                          |                      | kW          | 20                  | 25      | 30      | 35      | 40      |
| Dimensions                 | Unité                         | H x L x P            | mm          | 1 680 x 1 300 x 765 |         |         |         |         |
| Poids                      | Unité                         |                      | kg          | 331                 |         | 339     |         |         |
| Plage de fonctionnement    | Chauffage                     | Min.~Max.            | °CBH        | -15~20              |         |         |         |         |
|                            | Eau chaude sanitaire          | Temp. ext. Min.~Max. | °CBS        | -15~35              |         |         |         |         |
|                            | Rafraîchissement              | Min.~Max.            | °CBS        | 10~43               |         |         |         |         |
| Réfrigérant                | Type                          |                      |             | R-410A              |         |         |         |         |
| Raccords de tuyauterie     | Liquide                       | DE                   | "           | 3/8"                |         | 1/2"    |         |         |
|                            | Aspiration                    | DE                   | "           | 3/4"                | 7/8"    | 1"1/8"  |         |         |
|                            | Gaz haute et basse pression   | DE                   | "           | 3/4"                |         | 7/8"    |         |         |
|                            | Longueur de tuyauterie        | UE - UI              | Max.        | 100                 |         |         |         |         |
|                            |                               | Système              | Équivalente | 120                 |         |         |         |         |
|                            | Longueur totale de tuyauterie | Système              | Effective   | 300                 |         |         |         |         |
| Niveau de puissance sonore | Chauffage                     | Nom.                 | dBA         | 78                  |         | 80      | 83      | 84      |
| Niveau de pression sonore  | Chauffage                     | Nom.                 | dBA         | 58                  |         | 60      | 62      | 63      |
| Alimentation électrique    | Phase/Tension                 |                      | V           | 3~/380-415          |         |         |         |         |
| Type de compresseur        |                               |                      |             | Scroll              |         |         |         |         |
| Distance                   | UE-UI                         |                      | m           | Max : 100 m         |         |         |         |         |
| Différence hauteur         | UE-UI                         |                      | m           | Max: 40 m           |         |         |         |         |

| Unité intérieure          |                      |                      |      | EKHDRD011ACV1   | EKHDRD014ACV1   | EKHDRD016ACV1   | EKHDRD011ACY1   | EKHDRD014ACY1   | EKHDRD016ACY1   |
|---------------------------|----------------------|----------------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Caisson                   | Couleur              | Gris métallisé       |      |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|                           | Matériau             | Tôle pré-enduite     |      |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Dimensions                | Unité                | H x L x P            | mm   | 705 x 600 x 695 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Poids                     | Unité                |                      | kg   | 144,25          |                 | 147,25          |                 |                 |                 |
| Plage de fonctionnement   | Chauffage            | Temp. ext. Min.~Max. | °C   | -20~20          |                 |                 |                 |                 |                 |
|                           |                      | Côté eau Min.~Max.   | °C   | 25~80           |                 |                 |                 |                 |                 |
|                           | Eau chaude sanitaire | Temp. ext. Min.~Max. | °CBS | -20~35          |                 |                 |                 |                 |                 |
|                           |                      | Côté eau Min.~Max.   | °C   | 25~80           |                 |                 |                 |                 |                 |
| Réfrigérant               | Type                 |                      |      | R-134a          |                 |                 |                 |                 |                 |
|                           | Charge               |                      | kg   | 3,2             |                 |                 |                 |                 |                 |
| Niveau de pression sonore | Nom.                 |                      | dBA  | 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            | Niveau 1             | dBA  | 40 (1)          | 43 (1)          | 45 (1)          | 40 (1)          | 43 (1)          | 45 (1)          |
| Alimentation électrique   | Nom                  |                      |      | V1              |                 |                 | Y1              |                 |                 |
|                           | Phase                |                      |      | 1~              |                 |                 | 3~              |                 |                 |
|                           | Fréquence            |                      | Hz   | 50              |                 |                 |                 |                 |                 |
|                           | Tension              |                      | V    | 220-240         |                 |                 | 380-415         |                 |                 |
| Courant                   | Fusibles recommandés |                      | A    | 25              |                 |                 | 16              |                 |                 |
| Type de compresseur       |                      |                      |      | Scroll          |                 |                 |                 |                 |                 |
| Circulateur               |                      |                      |      | Inverter        |                 |                 |                 |                 |                 |
| Raccordement hydraulique  |                      |                      | mm   | 25              |                 |                 |                 |                 |                 |

(1) Conditions de mesure des niveaux sonores : EW 55 °C ; LW 65 °C ; Dt 10 °C ; conditions extérieures : 7 °CBS/6 °CBH (2) Conditions de mesure des niveaux sonores : EW 70 °C ; LW 80 °C ; Dt 10 °C ; conditions extérieures : 7 °CBS/6 °CBH

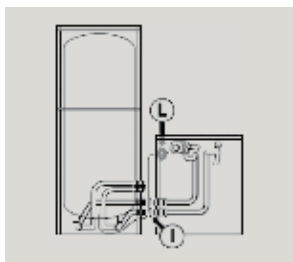
## Ballons eau chaude sanitaire

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

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



# Accessoires généraux Haute Température



## Kit de raccordement (ballon ECS déporté)

**EKFMAHTB**

Set montage ballon ECS déporté  
(module au sol)

Accessoires nécessaires  
dans le cas d'un montage déporté  
du ballon d'Eau Chaude Sanitaire



## Télécommande supplémentaire

**EKRUAHTB**

Télécommande secondaire

Télécommande secondaire  
avec sonde d'ambiance intégrée  
Application : régulation maître/esclave,  
régulation point de consigne multiple,  
maintenance, dépannage



## Thermostat d'ambiance\*\*

**EKRTW**

**EKRTR\***

Communication

Filaire

**Thermostat**

**Récepteur**

Alimentation

Piles (fournies)

Piles (fournies)

230 V

Emplacement

Ambiance

Ambiance

Avec le module hydraulique

\* Option disponible : EKRTETS : Sonde de température déportée (pour le modèle EKRTR uniquement).

\*\* Carte EKRP1AHT nécessaire pour raccordement.



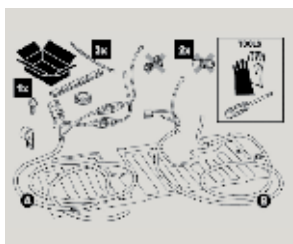
## Carte électronique de commande d'accessoires

**EKRP1AHT\***

Carte électronique  
sur la relève de chaudière  
Altherma Haute Température

Carte électronique pour connexion  
EKRT et EKBUH

\* Carte obligatoire si raccordement  
EKRT (R/W), EKBUHA6 (V3/W1).



## Kit grand froid\*

**EKBPTH16A**

Cordon chauffant

Kit grand froid pour groupe extérieur\*

\* Kit pour ERSQ 011/014/016.



## Kit de résistance électrique d'appoint ou de secours\*

**EKBUHA6V3**  
**EKBUHA6W1**

Kit électrique de chauffage Monophasé  
Kit électrique de chauffage Triphasé

Kit de chauffage d'appoint ou de secours  
Puissance de 6 kW étagée

\* Carte EKRP1AHT nécessaire pour raccordement



# Ballon solaire raccordé sur une pompe à chaleur

## OPTION SOLAIRE

NEW



### Nouveau ballon solaire autovidangeable :

• **Plus performant grâce à :**

- une meilleure isolation,
- une meilleure stratification dans le ballon,
- un débit plus important.

• **Nouveau design :** nouvelle couleur attractive et nouvelle forme.

• **Facile à installer :**

- optimisation de l'emplacement des connexions,
- prises pour faciliter l'installation et le transport,
- pas besoin de glycol,
- technologie : bain marie,
- pas de risque de légionnelle.

### ▶ Schéma Daikin Altherma Haute Température combinée avec des panneaux solaires (ballon solaire)



- 1 Unité extérieure
- 2 Module hydraulique
- 3 Ballon d'Eau Chaude Sanitaire et module de régulation
- 4 Panneaux solaires
- 5 Votre système de chauffage existant

## AVANTAGES

Ce système utilisant l'énergie gratuite du soleil et de l'air, est celui qui optimise le mieux les "3 E":

**Efficacité, Économie et Écologie.**

### Exemple :

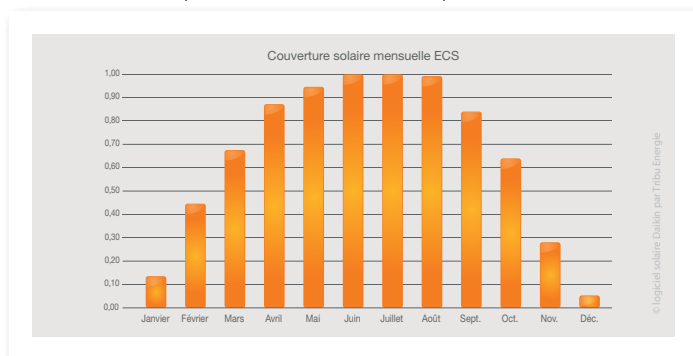
Maison individuelle à rénover, département 45

Taille = 110 m<sup>2</sup> - Nombre d'occupants = 3

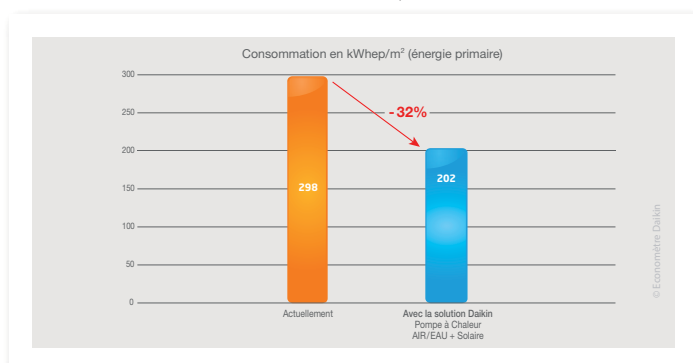
Nombre de panneaux = 3 - Orientation = Sud

Inclinaison à 45° et sans masque. Système précédent = chaudière fuel installée entre 1988 et 2000.

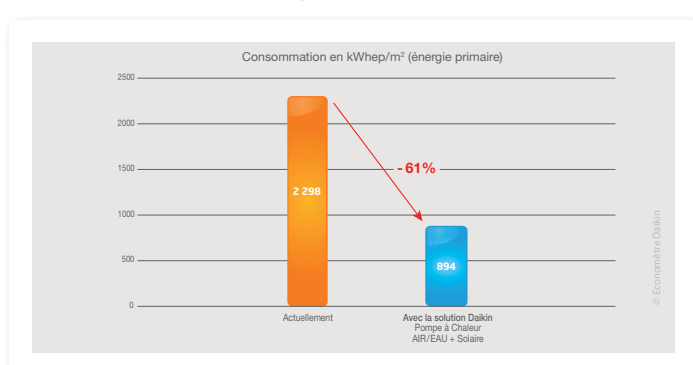
**Écologie** = le **taux de couverture solaire annuel** (part d'ECS produite gratuitement par le soleil) est de **68%** avec des pics à 100% durant la période estivale.



**Efficacité** = réduction de la consommation en énergie primaire (kWhep/m<sup>2</sup>/an) pour les besoins de chauffage et d'ECS, de 32% par rapport au système existant.



**Économie** = réduction de la facture de 61% par an soit une économie de 1 404€/an.



## BALLON SOLAIRE

### Principe de fonctionnement du ballon solaire raccordé à la Pompe à Chaleur Daikin Altherma Haute Température

Le système solaire à appoint PAC de chez Daikin se compose de 5 éléments :

- Des panneaux solaires Daikin captant l'énergie solaire.
- Différents accessoires permettant une intégration harmonieuse sur tous les types de toitures (toit plat, en intégration de toiture...).
- La station solaire qui fait circuler la chaleur.
- Le ballon qui stocke l'eau chaude.
- Le kit solaire intégré.
- La régulation solaire : gestion du système ECS, tout en communiquant avec le module hydraulique de la PAC.

Ce système hors pression (auto-vidangeable) se distingue par son cœur, le ballon d'ECS solaire Daikin (pour plus d'explications voir page 130).

Il existe sous deux versions :

- Le 300 L : destiné qu'à l'ECS.
- Le 500 L : permettant de préchauffer le retour chauffage et considéré comme un SSC (Système Solaire Combiné).

# EKHWP-B

# Ballon d'eau chaude sanitaire



EKHWP300B



EKHWP500B

- > Grâce au fonctionnement autovidangeable aucun risque de surchauffe en été, ni de gel en hiver
- > Faibles pertes thermiques, grâce à la double paroi en polypropylène et à l'isolation en mousse dure du ballon
- > Possibilité de faire un appoint de puissance en chauffage (uniquement sur le modèle 500L)
- > Hygiène optimale de l'eau selon le principe de production semi-instantanée

| Réservoir d'eau chaude sanitaire |                               |                            |                             | EKHWP300B                   |                  | EKHWP500B        |      |  |
|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|------------------|------|--|
| Dimensions                       | Unité                         | Hauteur                    | mm                          | 1 640                       |                  | 1 640            |      |  |
|                                  |                               | Largeur                    | mm                          | 595                         |                  | 790              |      |  |
|                                  |                               | Profondeur                 | mm                          | 615                         |                  | 790              |      |  |
| Poids                            | Unité                         | À vide                     | kg                          | 59                          |                  | 93               |      |  |
|                                  |                               |                            |                             |                             |                  |                  |      |  |
| Réservoir                        | Volume d'eau                  | l                          |                             | 300                         |                  | 500              |      |  |
|                                  | Température maximale de l'eau | °C                         |                             | 85                          |                  |                  |      |  |
| Échangeur de chaleur             | Eau chaude sanitaire          | Isolation                  | Perte thermique             | kWh/24 h                    |                  | 1.3              |      |  |
|                                  |                               |                            |                             |                             |                  | 1.4              |      |  |
|                                  |                               |                            | Matériau des tubes          |                             |                  | Acier inoxydable |      |  |
|                                  |                               |                            | Surface frontale            | m <sup>2</sup>              |                  | 5.8              |      |  |
|                                  |                               |                            | Volume interne de serpentin | l                           |                  | 27.9             |      |  |
|                                  |                               |                            | Pression de service         | bar                         |                  | 6                |      |  |
|                                  | Charge                        | Matériau des tubes         | Puiss therm spécifique moy  | W/K                         |                  | 2,790            |      |  |
|                                  |                               |                            |                             |                             |                  | 2,900            |      |  |
|                                  |                               |                            |                             |                             |                  | Acier inoxydable |      |  |
|                                  |                               |                            |                             | Surface frontale            | m <sup>2</sup>   |                  | 2.7  |  |
|                                  |                               |                            |                             | Volume interne de serpentin | l                |                  | 13.2 |  |
|                                  |                               |                            |                             | Pression de service         | bar              |                  | 3    |  |
| Chauffage solaire auxiliaire     | Matériau des tubes            | Puiss therm spécifique moy | W/K                         |                             | 1,300            |                  |      |  |
|                                  |                               |                            |                             |                             | 1,800            |                  |      |  |
|                                  |                               |                            |                             |                             | Acier inoxydable |                  |      |  |
|                                  |                               |                            | Surface frontale            | m <sup>2</sup>              |                  | -                |      |  |
|                                  |                               |                            | Volume interne de serpentin | l                           |                  | -                |      |  |
|                                  |                               |                            | Pression de service         | bar                         |                  | 3                |      |  |
| Montage                          |                               |                            |                             | Au sol                      |                  |                  |      |  |
| Matériel                         |                               |                            |                             | Polypropylène               |                  |                  |      |  |

# EKS(H-V)-P

# Capteurs solaires



EKSH-P



EKSV-P

- > Les capteurs solaires peuvent produire jusqu'à 70% de l'énergie nécessaire pour la production d'ECS
- > Capteurs solaires plats à hauts rendements
- > Installation aisée sur tous les types de toiture

| Collecteur solaire            |            |           |                | EKSH26P  |  | EKSV21P            |  | EKSV26P            |  |
|-------------------------------|------------|-----------|----------------|--|--|--------------------|--|--------------------|--|
| Dimensions                    | Unité      | H x L x P | mm             | 1 300 x 2 000 x 85   |  | 2 000 x 1 006 x 85 |  | 2 000 x 1 300 x 85 |  |
| Poids                         | Unité      |           | kg             | 42   |  | 35                 |  | 42                 |  |
| Volume                        |            |           | l              | 2,1  |  | 1,3                |  | 1,7                |  |
| Surface                       | Extérieure |           | m <sup>2</sup> | 2,6  |  | 2,01               |  | 2,6                |  |
|                               | Ouverture  |           | m <sup>2</sup> | 2,350  |  | 1,79               |  | 2,35               |  |
|                               | Absorbeur  |           | m <sup>2</sup> | 2,360  |  | 1,8                |  | 2,36               |  |
| Revêtement                    |            |           |                | Micro-therm (absorption max. 96 %, émission env. 5 % +/- 2 %)  |  |                    |  |                    |  |
| Absorbeur                     |            |           |                | Registre de tubes en cuivre en forme de harpe avec plaque d'aluminium soudée au laser, recouverte d'un revêtement hautement sélectif |  |                    |  |                    |  |
| Couverture transparente       |            |           |                | Verre de sécurité simple épaisseur, transmission + / - 92 %  |  |                    |  |                    |  |
| Angle de toit autorisé        | Min.-Max.  |           | °              |  |  | 15~80              |  |                    |  |
| Pression de service           | Max.       |           | bar            |  |  | 6                  |  |                    |  |
| Température d'arrêt           | Max.       |           | °C             |  |  | 200                |  |                    |  |
| Perte de pression à 100 L/min |            |           |                | 3  |  | 3,5                |  | 3                  |  |

# EKSRRPS

# Module de régulation solaire auto-vidangeable

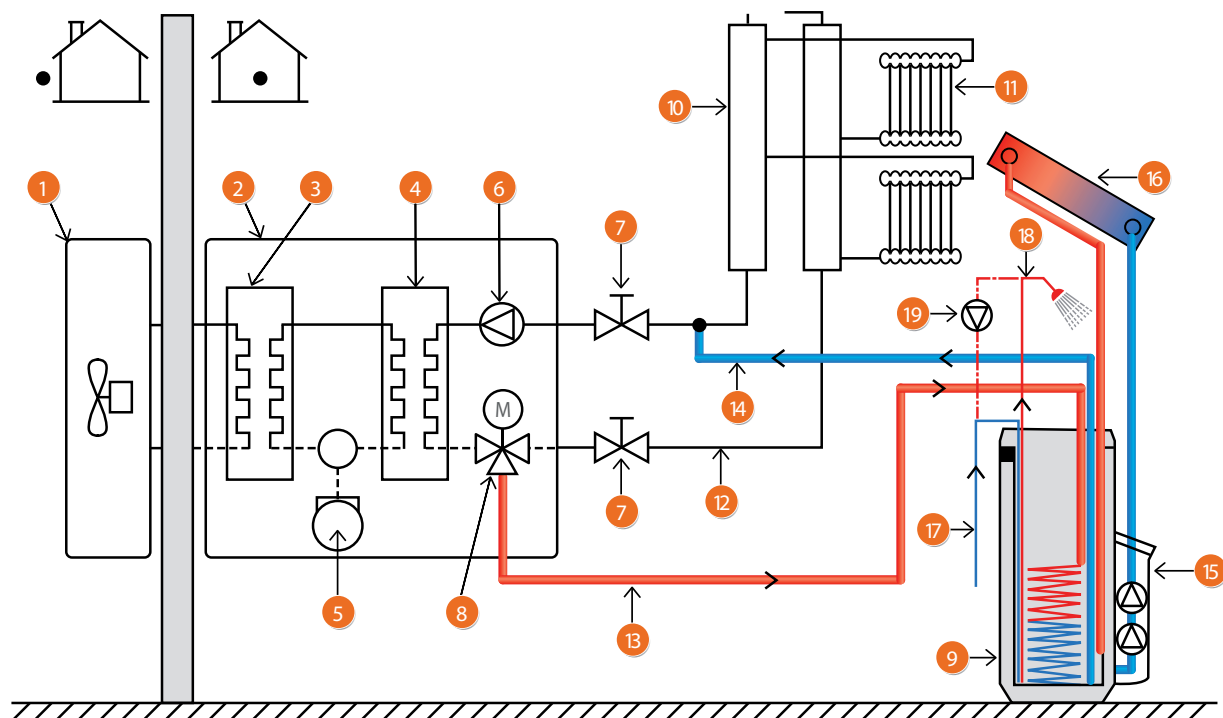


EKSRRPS3

- > Régulateur spécifique permettant le pilotage automatique des heures pleines et des heures creuses
- > Communication directe entre le système solaire et l'appoint pour une meilleure gestion de la recharge du ballon
- > Système de pompage totalement intégré et intelligent pour maximiser les économies d'énergies

| Unité intérieure                   |  |   |                        | EKSRRPS3B                   |  |
|------------------------------------|--|---|------------------------|-----------------------------|--|
| Montage                            | Sur le côté du réservoir                             |   |                        |                             |  |
| Dimensions                         | Unité  | H x L x P   | mm                     | 815 x 230 x 142             |  |
| Performances thermiques            | Rendement η <sub>0</sub> du collecteur / Perte nulle | %   |                        | -                           |  |
| Commande                           | Type   | Contrôleur numérique des différences de température avec texte en clair |                        |                             |  |
|                                    | Consommation énergétique                             | W   |                        | 2                           |  |
| Capteur                            | Capteur de température des panneaux solaires         |   |                        | Pt1000                      |  |
|                                    | Capteur de réservoir de stockage                     |   |                        | CTP                         |  |
|                                    | Capteur de flux de retour                            |   |                        | CTP                         |  |
|                                    | Capteur de température d'alimentation et de flux     |   |                        | Signal de tension (3,5 Vcc) |  |
| Alimentation électrique            | Tension  | V   |                        | 230                         |  |
| Puissance absorbée électrique maxi |  |   | 245 (modulante 20-120) |                             |  |

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



Installation solaire Daikin avec EKHWP300B

- ① Unité extérieure
- ② Unité intérieure
- ③ Échangeur thermique fluide frigorigène (1<sup>er</sup> niveau)
- ④ Échangeur thermique eau (2<sup>e</sup> niveau)
- ⑤ Compresseur
- ⑥ Pompe de circulation
- ⑦ Vanne d'arrêt
- ⑧ Vanne 3 voies
- ⑨ Ballon d'eau chaude
- ⑩ Collecteur du circuit de chauffage
- ⑪ Radiateurs
- ⑫ Alimentation chauffage
- ⑬ Alimentation charge de l'accumulateur
- ⑭ Retour
- ⑮ Unité de pompage et de réglage pour installations solaires
- ⑯ Groupe de capteurs solaires
- ⑰ Canalisation de raccordement en eau froide
- ⑱ Canalisation de distribution d'eau chaude
- ⑲ Conduite de circulation






## Logiciel de sélection de matériel pour le solaire

Disponible sur demande auprès de votre interlocuteur Daikin



















# Daikin Altherma Bi-Bloc Haute Température

## Matériels pour ballon solaire en appoint avec Pompe à Chaleur

### Accessoires pour solution Solaire Daikin

| Illustration   | Référence          | Désignation Produit   |
|--|--------------------|---|
| <b>Stockage et régulation</b>  |                    |   |
|   | <b>EKHWP300B</b>   | Ballon Eau Chaude Sanitaire 300L  |
|  | <b>EKHWP500B</b>   | Ballon Eau Chaude Sanitaire 500L  |
|  | <b>EKDVCPLT3HX</b> | Kit de connexion pour Altherma BT Chaud Seul/Réversible avec ballon Solaire de 300L   |
|  | <b>EKDVCPLT5H</b>  | Kit de connexion pour Altherma BT Chaud Seul avec ballon Solaire de 500L              |
|  | <b>EKDVCPLT5X</b>  | Kit de connexion pour Altherma BT Réversible avec ballon Solaire de 500L              |
|  | <b>EKEPHT3H</b>    | Kit de connexion pour Altherma HT avec ballon Solaire de 300L                         |
|  | <b>EKEPHT5H</b>    | Kit de connexion pour Altherma HT avec ballon Solaire de 500L                         |
|  | <b>EKEPHT3H</b>    | Kit de connexion pour Altherma Hybride avec ballon Solaire de 300L/500L               |
|   | <b>EKSRS3B</b>     | Module de régulation pour ballon solaire 300/500L avec une Altherma BT, HT ou Hybride |
|  | <b>EKR1HBA</b>     | Carte électronique de report d'état pour Altherma BT, HT ou Hybride                   |
|  | <b>164110-RTX</b>  | Cable de priorité solaire   |
|  | <b>165070</b>      | Clapet Anti-Thermosiphon  |
|  | <b>164102-RTX</b>  | Controleur de débit FlowGardFLG   |

| Illustration  | Référence         | Désignation Produit   |
|---|-------------------|---|
| <b>Capteur Solaire (Panneaux + Matériels de pose)</b>                               |                   |   |
|  | <b>EKSV21P</b>    | Panneau Solaire Vertical de 2,1 m²  |
|   | <b>EKSV26P</b>    | Panneau Solaire Vertical de 2,6 m²  |
|   | <b>EKSH26P</b>    | Capteur solaire horizontal 2,6 m²   |
|  | <b>162016-RTX</b> | Set pour coupler 2 capteurs solaires en série   |
|  | <b>162066</b>     | Rails profilés de montage pour EKSV21P  |
|  | <b>162067</b>     | Rails profilés de montage pour EKSV26P  |
|  | <b>162068</b>     | Rails profilés de montage pour EKSH26P  |
|  | <b>164245</b>     | Kit de coquilles de support (TS) pour les conduites de raccordement CON 15 et CON 20                              |
|  | <b>EKSFIXADS</b>  | Kit de montage sur toiture ardoise : 4 crochets de toit pour couvertures plates, par ex. ardoise, pour un capteur |
|  | <b>162036-RTX</b> | Crochets (réglage en hauteur) de toit pour tuile incurvée   |
|  | <b>EKSFIXWD</b>   | Kit de fixation pour couverture ondulée 4 crochets de toit avec matériel de fixation, pour un capteur             |
|  | <b>EKSFIXBD</b>   | Kit de fixation pour tôle à joints debout 4 crochets de toit avec matériel de fixation, pour un capteur           |
|  | <b>162017</b>     | Package pour montage intégré à la toiture pour deux capteurs EKSV21P  |
|  | <b>162018</b>     | Kit d'extension pour l'installation sur le toit pour d'un panneau EKSV21P en supplément                           |
|  | <b>162019</b>     | Package pour montage intégré à la toiture pour deux capteurs EKSV26P  |

|    | <b>162020</b>     | Kit d'extension pour l'installation sur le toit pour d'un panneau EKSV26P en supplément   |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|---|-------------------|---|--------------------|---------------|---|------|---|------|---|------|---|------|
|    | <b>164616-RTX</b> | Kit d'extension couverture en intégration de toiture ardoise 30 pièces stratifiées pour couvertures plates, par ex. ardoise (Pour chaque kit de base il faudrait rajouter un kit d'extension.)  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|    | <b>162058</b>     | Cadre de support de toit plat de base pour 2 EKSV26P  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|    | <b>162059</b>     | Extension pour châssis plat de support de toit pour l'ajout d'un panneau EKSV26P supplémentaire   |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|    | <b>162060</b>     | Cadre de support de toit plat de base pour 1 EKSH26P  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|    | <b>162061</b>     | Extension pour châssis plat de support de toit pour l'ajout d'un panneau EKSH26P supplémentaire   |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|    | <b>162045</b>     | Kit de raccordement de rangées de capteurs Solaris<br>Kit de raccordement pour relier deux rangées de capteurs. Livré avec le matériel de montage des capteurs, pièces pour le raccordement à la terre, bouchons-embouts, coudes de raccordement et tuyau isolé de 1 m.   |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|    | <b>165113</b>     | Système de circulation sanitaire optimise la consommation d'énergie pour le raccordement d'une circulation sanitaire pour l'ensemble de nos accumulateurs d'eau chaude sanitaire.   |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|   | <b>156015</b>     | Mitigeur thermostatique<br>Dispositif de sécurité thermique pour les conduites d'eau chaude sanitaire. Domaine d'application : 35 - 60 °C.  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|   | <b>156016</b>     | Kit de visserie 1" pour le raccordement du mitigeur thermostatique VTA32  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|  | <b>EKSCON15</b>   | Conduite de raccordement<br>L = 15 m  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|  | <b>EKSCON20</b>   | Conduite de raccordement<br>L = 20 m  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|  | <b>EKSCONX25</b>  | Rallonge de liaison solaires isolées<br>Précablée avec matériel de montage et raccords<br>L=2,5 m; L=5,0 m; L=10,0 m<br>Longueur maximale de liaison :  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|   | <b>EKSCONX50</b>  |   |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|   | <b>164263</b>     |   |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|   |                   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre de capteurs</th> <th>Longueur max.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>45 m</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>30 m</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>17 m</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>15 m</td> </tr> </tbody> </table>   | Nombre de capteurs | Longueur max. | 2 | 45 m | 3 | 30 m | 4 | 17 m | 5 | 15 m |
| Nombre de capteurs  | Longueur max.     |   |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
| 2   | 45 m              |   |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
| 3   | 30 m              |   |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
| 4   | 17 m              |   |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
| 5   | 15 m              |   |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|  | <b>EKSCONXV80</b> | Rallonge de la conduite de départ résistante aux UV, isolée, longueur L = 8 m, incl. kit de raccordement de la sonde capteur  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|  | <b>EKSRCAP</b>    | Traverse de toit pour montage sur toiture anthracite<br>Kit de traverse de toit, avec raccords et matériel de montage, comprenant traverse de toit anthracite, matériel de montage pour capteur et conduite de raccordement, coquille d'isolation thermique résistante aux UV (longueur 2 m), raccords et outil d'extraction correspondant, sonde capteur |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|  | <b>EKSRCRP</b>    | Traverse de toit pour montage sur toiture rouge<br>Kit de traverse de toit, avec raccords et matériel de montage, comprenant traverse de toit rouge, matériel de montage pour capteur et conduite de raccordement, coquille d'isolation thermique résistante aux UV (longueur 2 m), raccords et outil d'extraction correspondant, sonde capteur.          |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|  | <b>EKSCONRVP</b>  | Kit de raccordement de rangées de capteurs Solaris<br>Kit de raccordement pour relier deux rangées de capteurs. Livré avec le matériel de montage des capteurs, pièces pour le raccordement à la terre, bouchons-embouts, coudes de raccordement et tuyau isolé de 1 m  |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|  | <b>162037-RTX</b> | Matériel de montage Solaris pour intégration toiture<br>Prêt à raccorder, comprenant le matériel de montage et les raccords   |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|  | <b>162038-RTX</b> | Traverse de toit pour montage sur toit plat<br>Kit de traverse de toit, avec raccords et matériel de montage, comprenant traverse de toit pour toit plat, matériel de montage pour capteur et conduite de raccordement, coquille d'isolation thermique résistante aux UV (longueur 8,5 m), raccords et outil d'extraction correspondant, sonde capteur    |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |
|  | <b>164709</b>     | Kit de raccordement gauche-droite, montage sur toit plat<br>Traverse de toit plat avec visserie et tampon opaque pour les traverses non utilisées   |                    |               |   |      |   |      |   |      |   |      |

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



# Daikin Altherma Bi-Bloc Haute Température

## Kit de connexion

|  | <b>EKHWP300B</b> | <b>EKHWP500B</b> | Option 3 kW d'appoint |
|--|------------------|------------------|-----------------------|
| Daikin Altherma bi-bloc HT 11-14-16 kW | <b>EKEPHT3H</b>  | <b>EKEPHT5H</b>  | N/A                   |
| Daikin Altherma hybride                | <b>EKEPHT3H</b>  |                  | N/A                   |





# Consoles Daikin Altherma

## ÉMETTEURS HAUTE TEMPÉRATURE



**La console Daikin Altherma est plus qu'un simple émetteur, il s'agit d'une nouvelle génération d'émetteurs développée spécialement pour les contraintes du chauffage résidentiel.**

Les consoles chauffage Daikin ont été créées pour s'adapter parfaitement aux solutions Daikin Altherma et aux groupes d'eau glacée de la marque. Avec ce nouveau type d'unités intérieures, les contraintes de raccordement de radiateurs et les problématiques de niveaux sonores des émetteurs existants sont bannies.

## TECHNOLOGIE

- **Télécommande infrarouge** : chaque console est munie de sa propre télécommande à distance permettant une programmation hebdomadaire, un fonctionnement en mode nuit et un réglage de la vitesse de ventilation.
- **Mode de régulation intelligente unique sur le marché : "Interlink"**.

Chaque terminal est relié à un bus de communication, lui-même relié à la Pompe à Chaleur. Chaque unité est ainsi indépendante et, dans un souci permanent d'économies d'énergie, la Pompe à Chaleur ajuste sa production aux besoins réels de l'habitation.

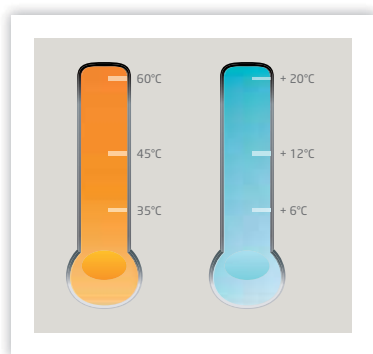
Les économies d'énergie et le confort sont optimisés en permanence grâce à une gestion intelligente de l'habitation.



## AVANTAGES

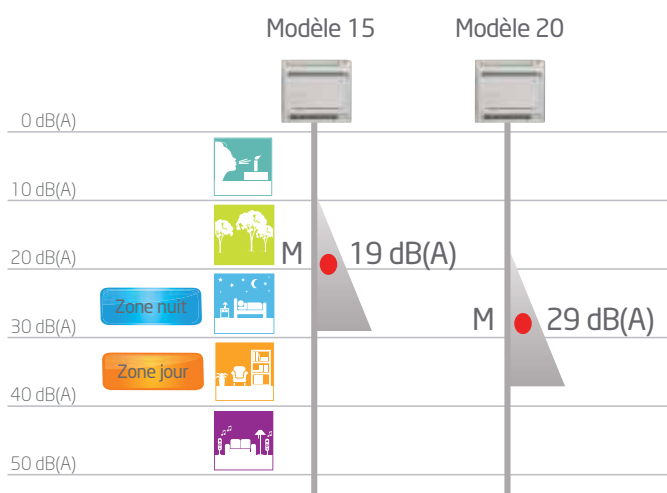
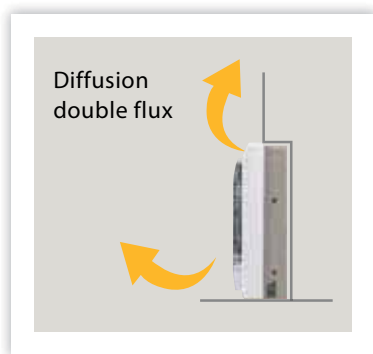
### Performance

- Large plage de fonctionnement lui permettant de fonctionner même avec une eau à 35°C.



### Confort

- Niveaux sonores les plus bas du marché.
- Une conception unique de soufflage double flux pour offrir un chauffage doux et homogène.



### Design

- Design élégant et compact par rapport aux émetteurs traditionnels.

## CONSOLE CHAUFFAGE DAIKIN ALTHERMA

### Facilité d'installation et d'intégration

- Partiellement encastrable.
- Faible encombrement.

**2 configurations** d'installation possibles :

- Pose apparente



- Pose encastrée





FWXV-A



ARC452A15

- › Balayage automatique vertical actionnant les volets de refoulement vers le haut et vers le bas, pour une distribution optimale de l'air et de la température dans la pièce
- › Système de chauffage et de rafraîchissement éco-énergétique reposant sur la technologie pompe à chaleur utilisant l'air comme source d'énergie
- › Efficacité énergétique optimale en cas de connexion à un système Daikin Altherma haute température
- › Le niveau sonore de diffusion de l'air par l'unité intérieure est équivalent au niveau sonore d'un chuchotement. Le bruit généré atteint à peine 19 dB(A). Par comparaison, le niveau sonore ambiant dans une pièce silencieuse atteint en moyenne 40 dB(A).
- › Coûts de fonctionnement réduits
- › Sa hauteur réduite permet une installation en allège
- › La minuterie hebdomadaire peut être réglée de façon à activer le chauffage ou le rafraîchissement à un moment quelconque sur une base quotidienne ou hebdomadaire
- › Très faible niveau sonore de l'unité intérieure : le bouton de très faible niveau sonore de la télécommande permet de réduire de 3 dBA le bruit de fonctionnement de l'unité intérieure
- › Possibilité d'installation murale ou d'encastrement
- › Possibilité de sélection du mode puissance, pour un rafraîchissement accéléré ; lorsque le mode Puissance est désactivé, l'unité rebascule dans le mode présélectionné
- › Le filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane supprime les particules microscopiques en suspension dans l'air, neutralise les odeurs et permet d'éviter la propagation de bactéries et des virus, pour une diffusion constante d'air pur



## Chauffage et rafraîchissement

| Unité intérieure           |                             |                                  |          | FWXV15A              | FWXV20A            |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------|----------------------|--------------------|
| Puissance restituée        | Calorifique                 | Sortie eau + 35°C                | kW       | 0,5 - 0,83 - 1,12    | 0,83 - 1,12 - 1,65 |
|                            | Calorifique                 | Sortie eau + 45°C <sup>(1)</sup> | kW       | 1,0 - 1,5 - 2,0      | 1,5 - 2 - 3,0      |
|                            | Froid                       | Sortie eau + 18°C <sup>(2)</sup> | kW       | 0,2 - 0,3 - 0,4      | 0,3 - 0,4 - 0,45   |
|                            | Froid                       | Sortie eau + 7°C <sup>(3)</sup>  | kW       | 0,8 - 1,2 - 1,7      | 1,2 - 1,7 - 2,5    |
| Puissance frigorifique     | Min.                        |                                  | kW       | 1,2                  | 1,7                |
|                            | Nom.                        |                                  | kW       | 0,98                 | 1,4                |
| Puissance absorbée         | Chauffage                   | Nom.                             | kW       | 0,013                | 0,015              |
|                            | Rafraîchissement            | Nom.                             | kW       | 0,013                | 0,015              |
| Dimensions                 | Unité                       | H x L x P                        | mm       | 600 x 700 x 210      |                    |
| Poids                      | Unité                       |                                  | kg       | 15                   |                    |
| Raccords de tuyauterie     | Évacuation/DE/Entrée/Sortie |                                  | mm/pouce | 18/G 1/2/G 1/2       |                    |
| Niveau de pression sonore  | Chauffage                   | Nom.                             | dB(A)    | 19                   | 29                 |
|                            | Rafraîchissement            | Nom.                             | dB(A)    | 19                   | 29                 |
| Alimentation électrique    | Phase/Fréquence/Tension     |                                  | Hz/V     | 1~/50/60/220-240/220 |                    |
| Débit d'air                | m <sup>3</sup> /min.        |                                  |          | 3,8                  | 5,9                |
| Perte de charge            | mode chaud                  |                                  | kPa      | 13                   | 22                 |
| Perte de charge            | mode froid                  |                                  | kPa      | 10                   | 17                 |
| Ventilateur                |                             |                                  |          | Turbo                |                    |
| Type de réfrigération      |                             |                                  |          | Eau                  |                    |
| Plage de sortie d'eau      | mode chaud                  |                                  | °C       | + 30 ~ + 60          |                    |
|                            | mode froid                  |                                  | °C       | + 6 ~ + 20           |                    |
| Raccordements hydrauliques | diamètres                   | entrée/sortie                    | mm       | 15                   |                    |
| Raccordements condensats   | diamètres                   | entrée/sortie                    | mm       | 20                   |                    |

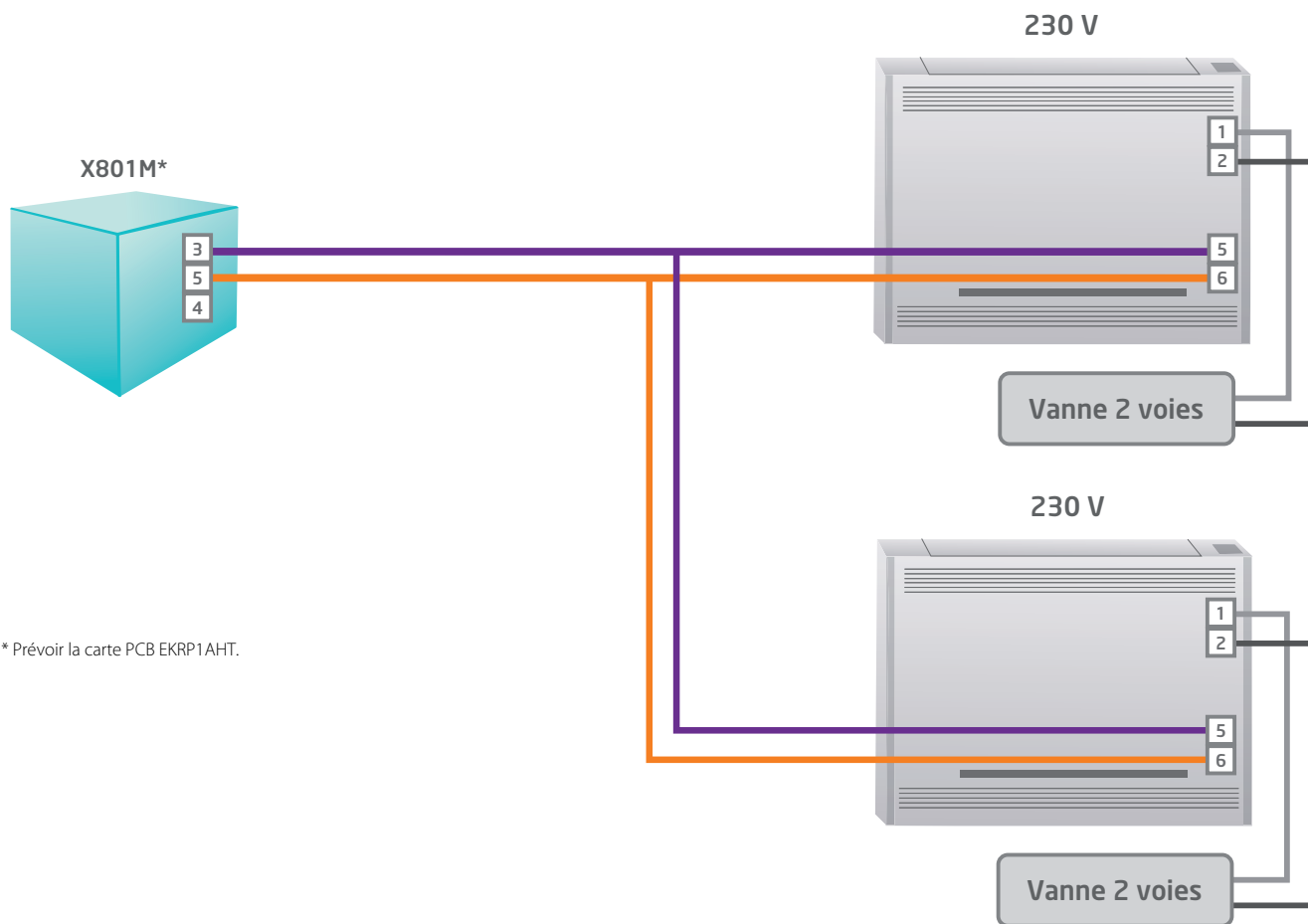
(1) Température de départ eau = 45°C / Température de retour d'eau : 40°C / Température ambiante = 20°C / Vitesse de ventilation moyenne.

(2) Température de départ eau = 18°C / Température de retour d'eau : 23°C / Température ambiante = soufflage 27°C / reprise 19°C / Vitesse de ventilation moyenne.

(3) Température de départ eau = 7°C / Température de retour d'eau : 12°C / Température ambiante = soufflage 27°C / reprise 19°C / Vitesse de ventilation moyenne.

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

## Câblage standard Daikin Altherma - Console chauffage



\* Prévoir la carte PCB EKRP1AHT.

### Mode Chaud Seul

Câbler les bornes 5 et 6 de la console ; installation V2V obligatoire avec câblage aux bornes 1 et 2.

### Multipoints de consigne

Câblage obligatoire des bornes 5 et 6 de la console :

























- aux bornes 3 et 5 du module hydraulique si la console est l'émetteur le plus haut en température.
- aux bornes 4 et 5 du module hydraulique si la console est l'émetteur le plus faible en température.

### Remarque

Activer les boutons 1 et 2 de la console chauffage :

| Boutton | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---------|---|---|---|---|
| On      |   |   |   |   |
| OFF     |   |   |   |   |

## Légende Daikin Altherma

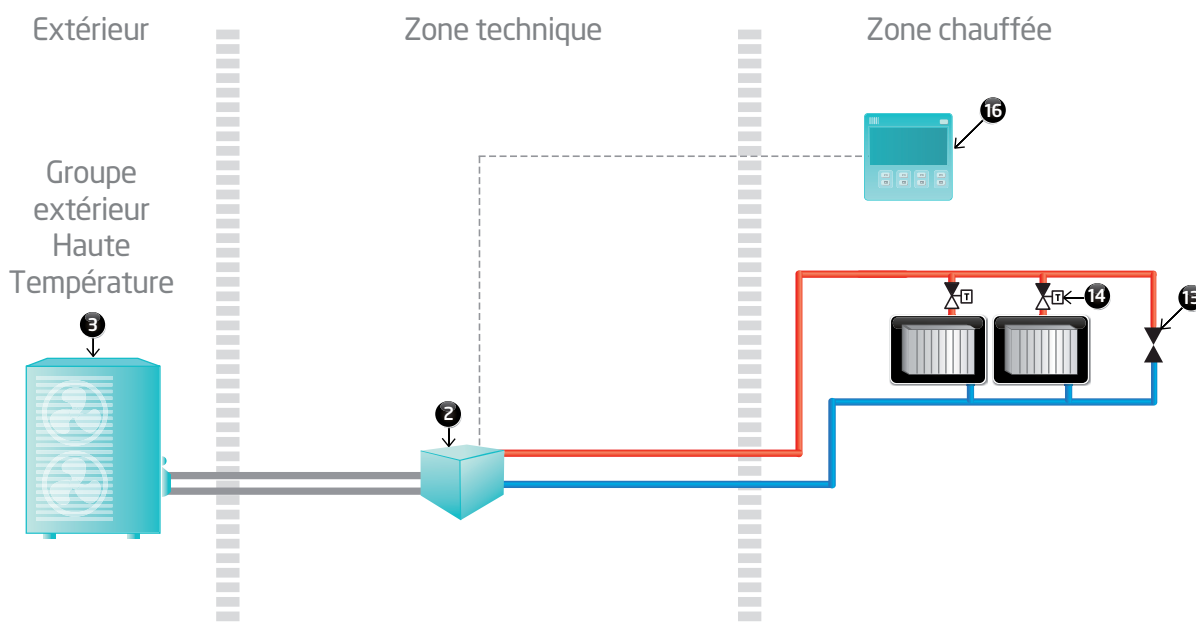
|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|    | <b>1</b> Chaudière  |    | <b>13</b> Vanne de décharge                                    |
|    | <b>2</b> Module hydraulique                                   |    | <b>14</b> Vanne thermostatique                                 |
|    | <b>3</b> Groupe extérieur                                     |    | <b>15</b> Ballon d'Eau Chaude Sanitaire (ECS)                  |
|    | <b>4</b> Vanne d'arrêt  |    | <b>16</b> Télécommande   |
|    | <b>5</b> Vanne de réglage                                     |    | <b>17</b> Vanne mitigeuse                                      |
|    | <b>6</b> Bouteille casse pression                             |    | <b>18</b> Module de contrôle                                   |
|    | <b>7</b> Circulateur  |    | <b>19</b> Bouteille de découplage                              |
|    | <b>8</b> Vase d'expansion (présent sur l'existant)            |    | <b>20</b> Sonde extérieure                                     |
|    | <b>9</b> Vanne de vidange                                     |    | <b>21</b> Récepteur  |
|    | <b>10</b> Purgeur automatique                                 |    | <b>22</b> Kit bi-zone  |
|    | <b>11</b> Vanne 3 voies motorisée (fournie avec l'option ECS) |  | <b>23</b> Batterie électrique                                  |
|  | <b>12</b> Thermostat d'ambiance (option)                      |   | Éléments fournis par Daikin<br>Éléments non fournis par Daikin |

### 1 RÉNO-VATION

Chauffage seul + interface principale avec sonde d'ambiance intégrée



À surveiller :  
 • Volume d'eau total de l'installation  
 • Pot à boue ou filtre chauffage recommandé



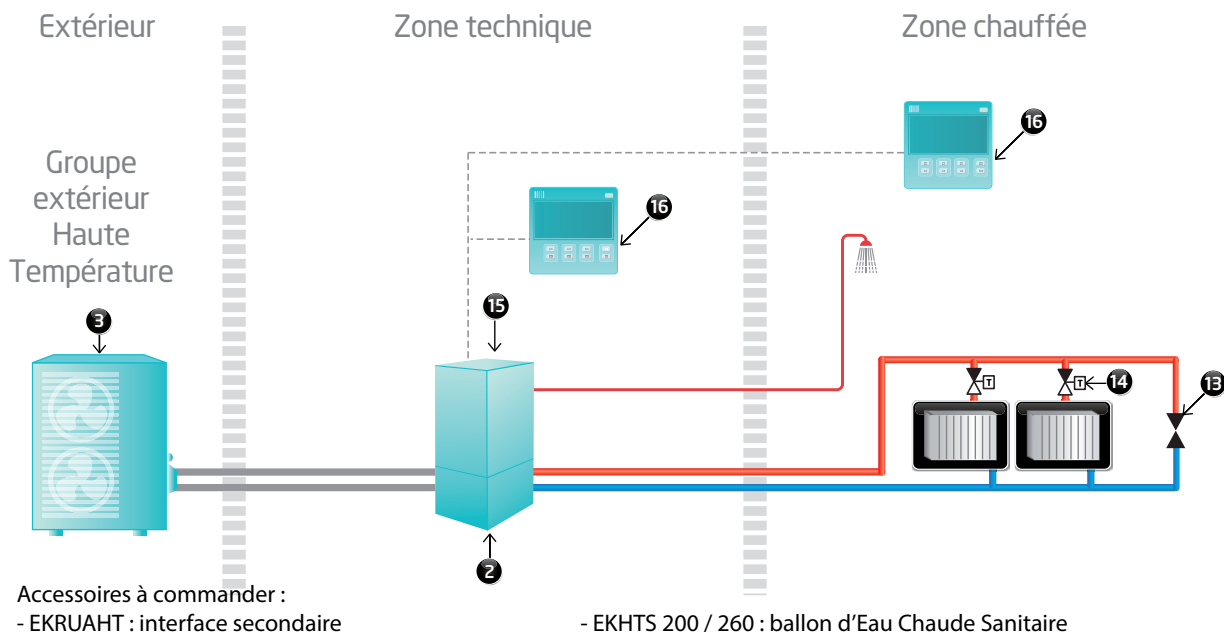
© Daikin

# Installation

## 2 RÉNO-VATION

Chauffage + ECS colonne + interface principale + inter. esclave avec sonde d'ambiance intégrée

À surveiller :  
 • Volume d'eau total de l'installation  
 • Pot à boue ou filtre chauffage recommandé

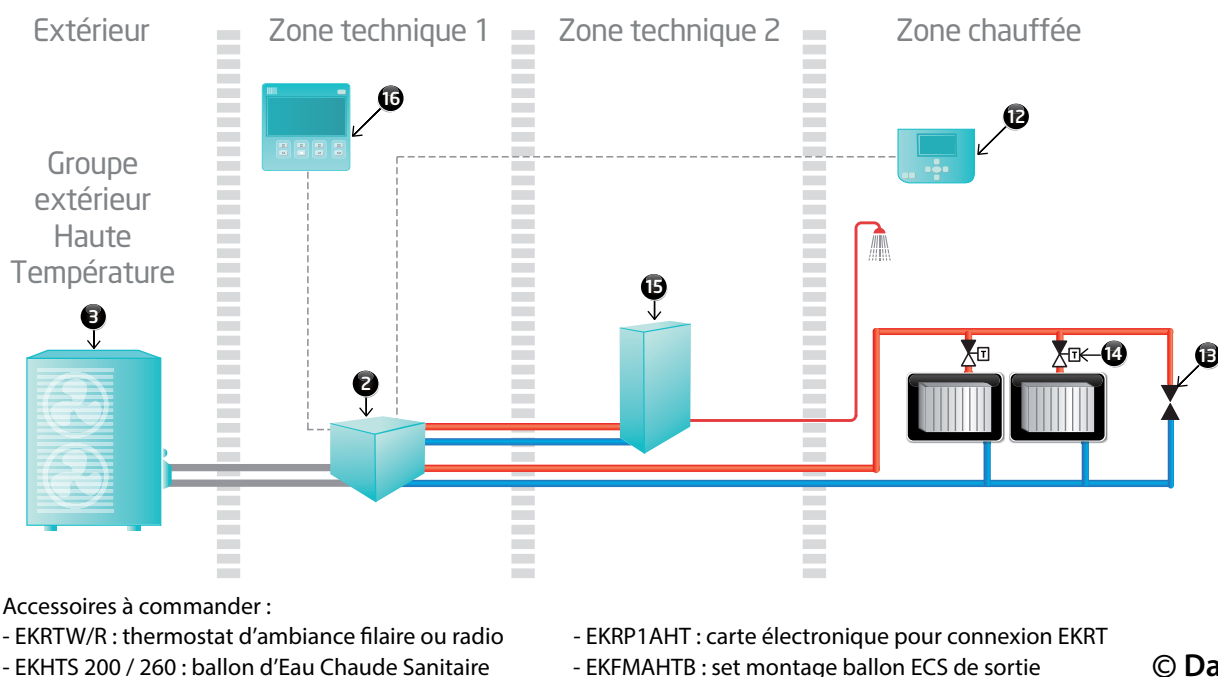


© Daikin

## 3 RÉNO-VATION

Chauffage + ECS déportée + interface principale + thermostat d'ambiance

À surveiller :  
 • Volume d'eau total de l'installation  
 • Pot à boue ou filtre chauffage recommandé



© Daikin

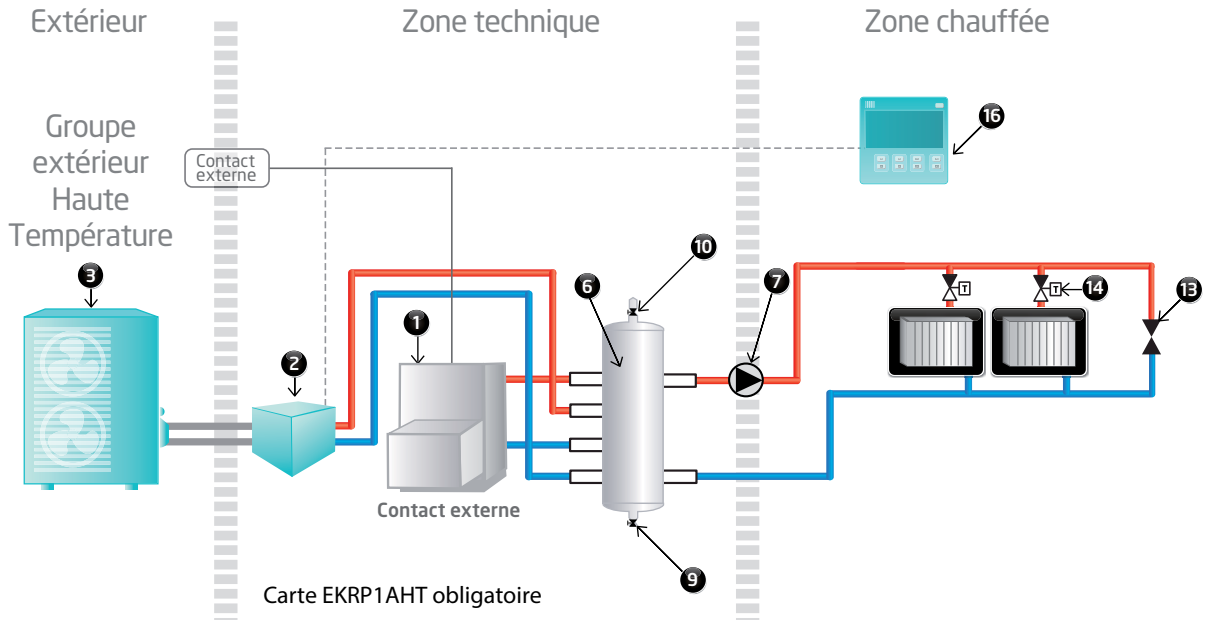


# Installation

## 4 RÉNO-VATION

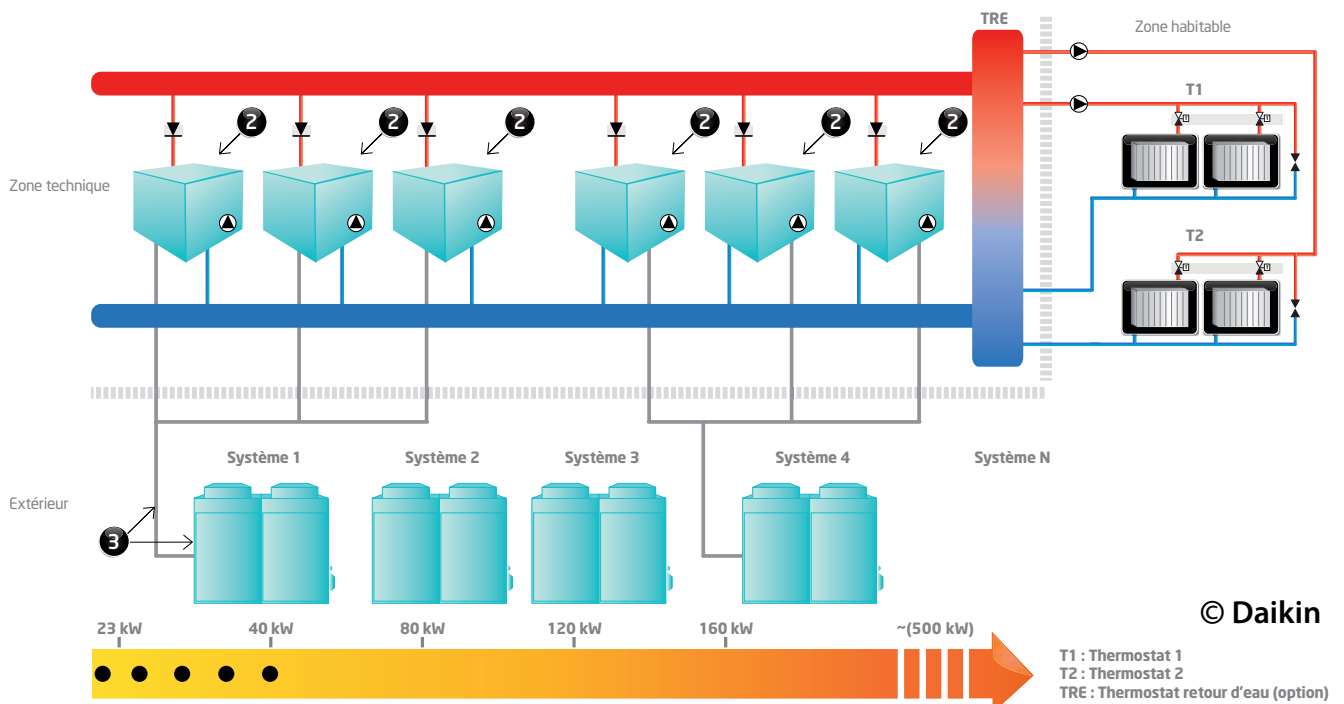
Chauffage en relèvement de chaudière + interface principale avec sonde d'ambiance intégrée

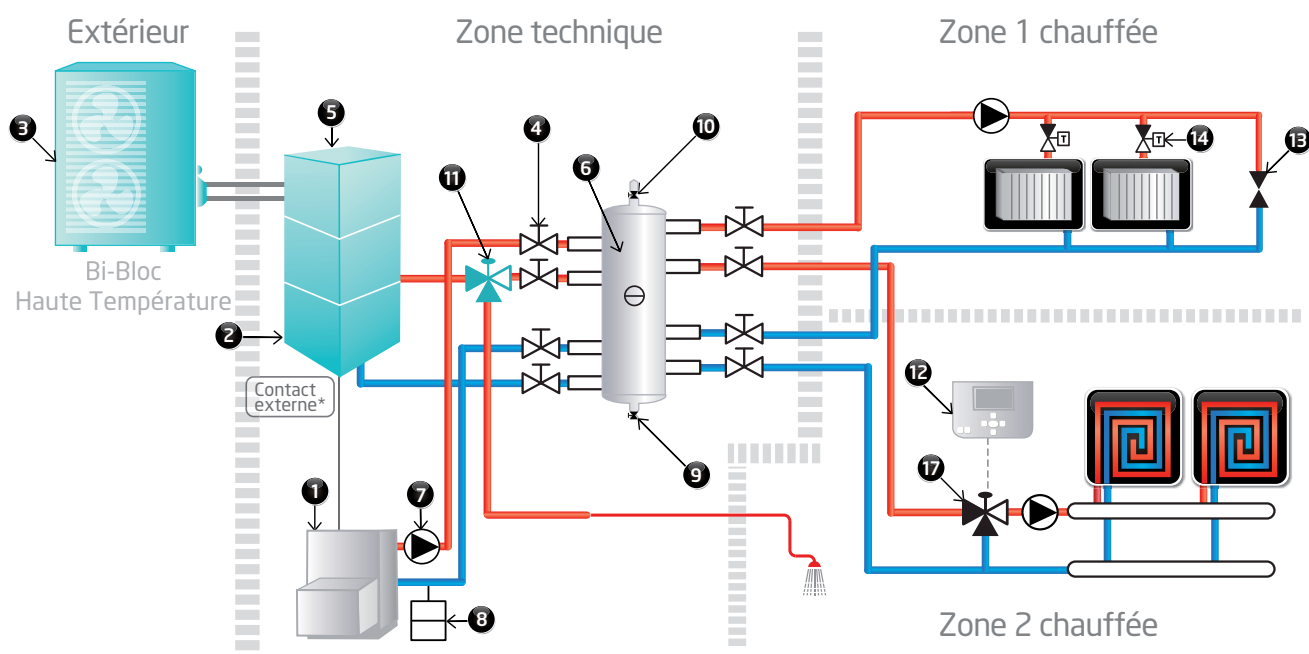
À surveiller :  
- Volume d'eau total de l'installation



## 5 RÉNO-VATION

Altherma Haute Température grande capacité

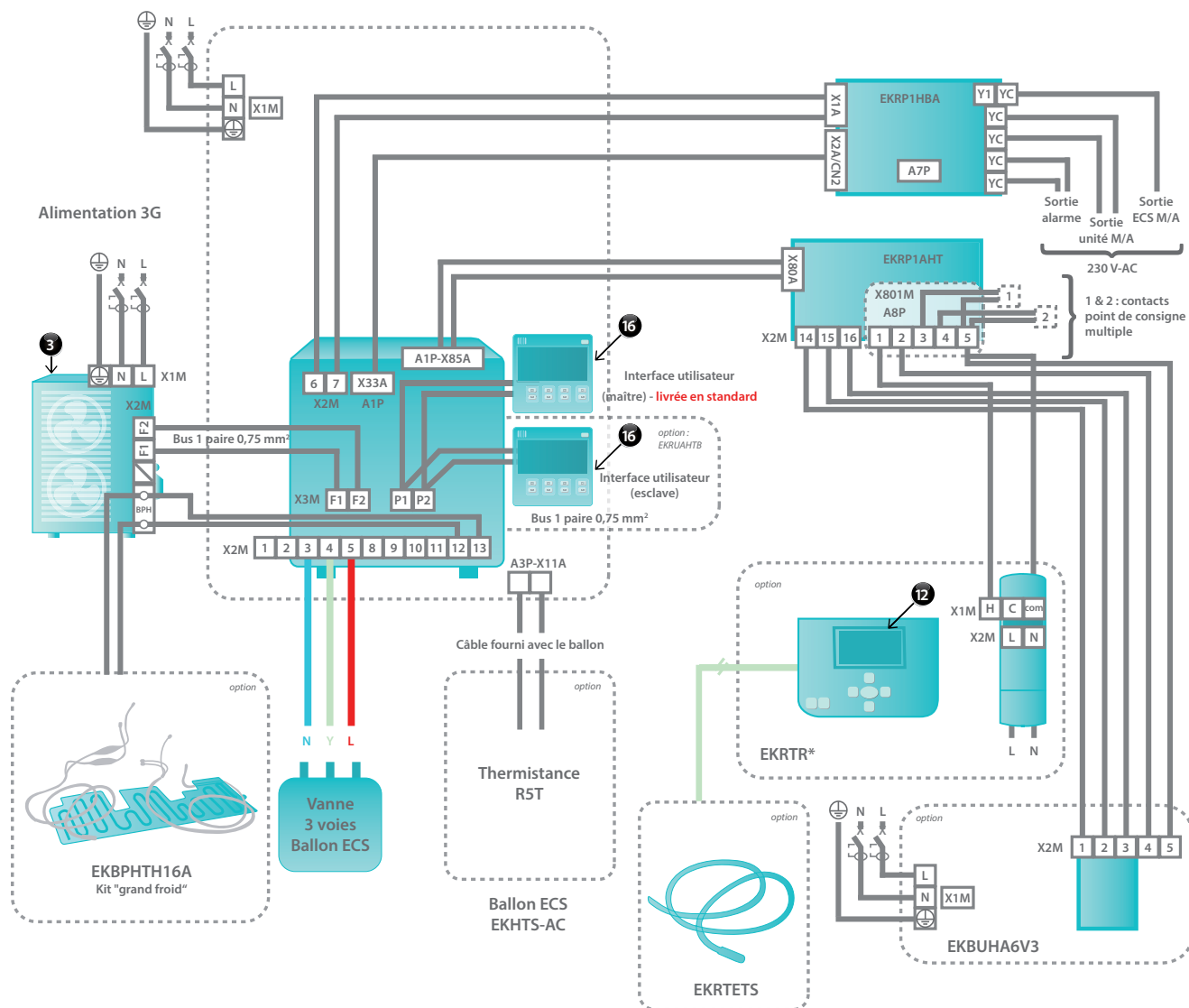




\* Possibilité d'avoir une installation en relève de chaudière avec la carte EKR1HBA sur le modèle Bi-Bloc, sans passer par un contact externe.

# Installation

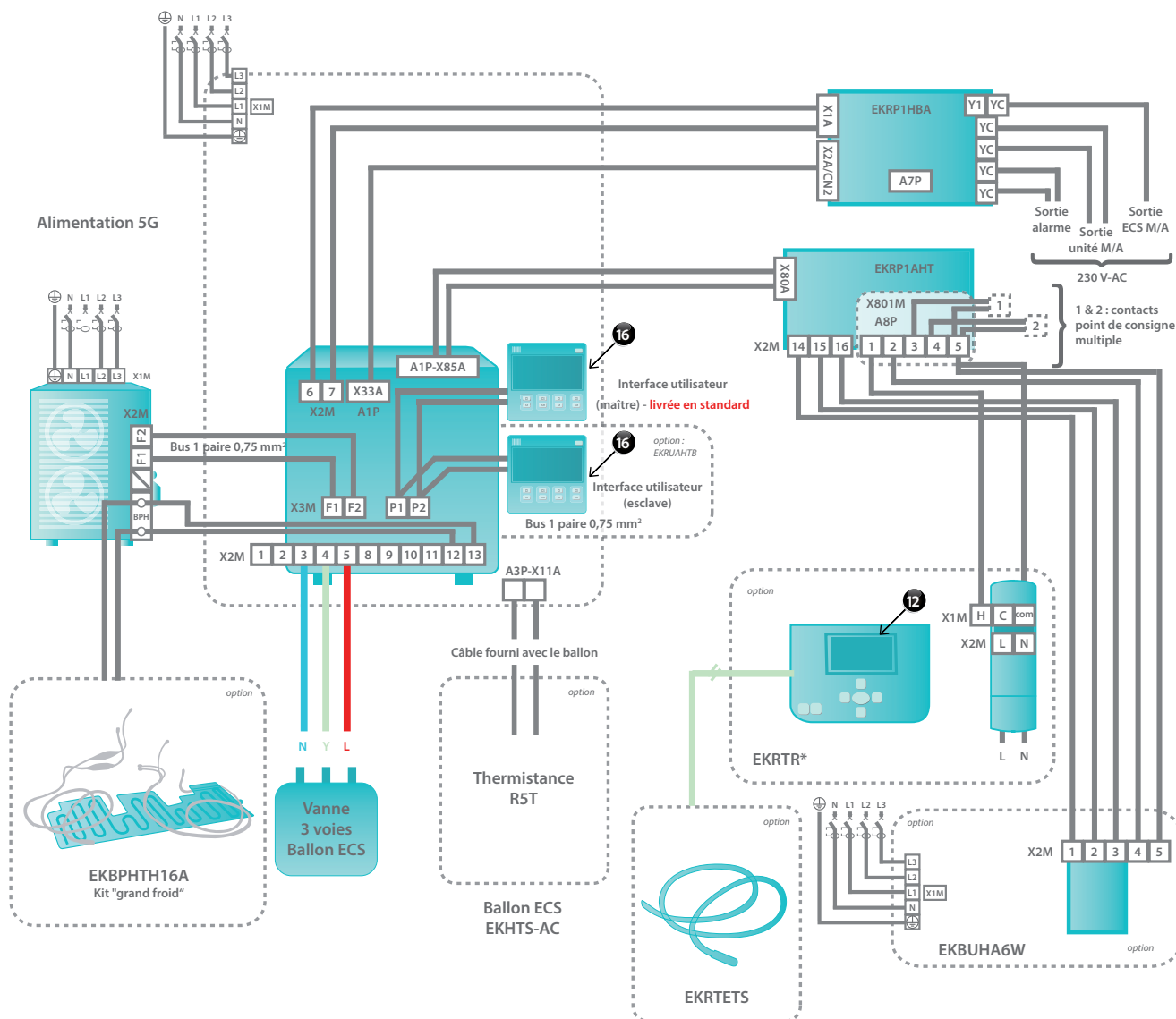
## Câblage standard Daikin Altherma Haute Température **monophasé**



\* Possibilité de raccorder EKRTWA sur les bornes 1x5 de EKR1AHTA (EKRTETS impossible dans ce cas).

# Installation

## Câblage standard Daikin Altherma Haute Température **Triphasé**



\* Possibilité de raccorder EKRTWA sur les bornes 1x5 de EKR1AHTA (EKRTETS impossible dans ce cas).

## MARCHÉ DU COLLECTIF

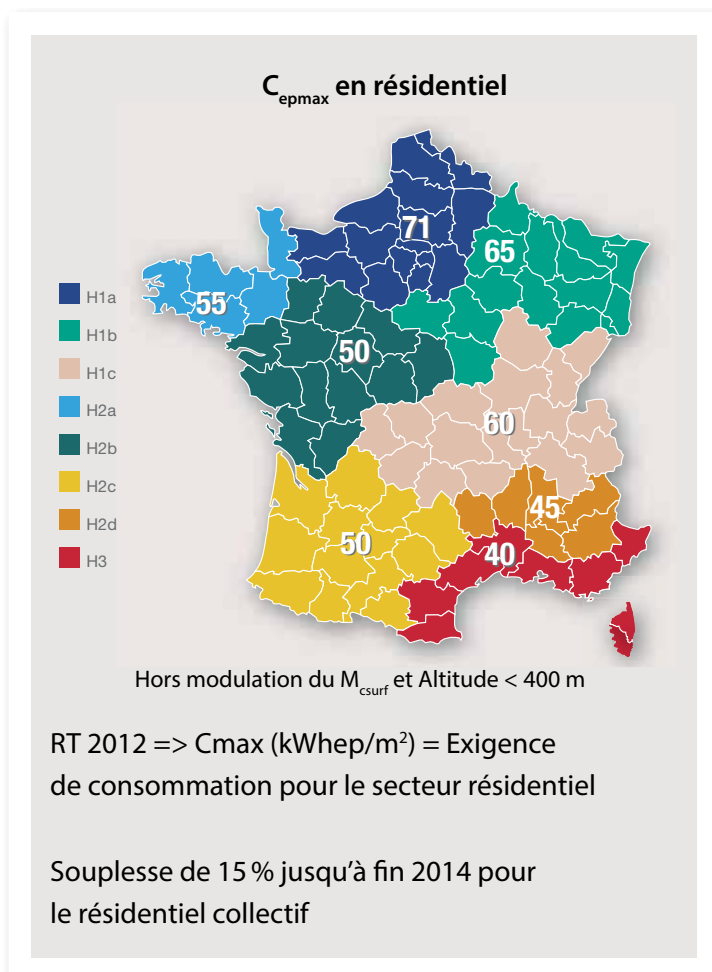
### Un contexte réglementaire qui se durcit

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2013, comme les constructions résidentielles individuelles, **les bâtiments collectifs doivent désormais eux aussi répondre à la RT 2012. Cependant l'exigence de consommation C<sub>max</sub> a été augmentée de 7,5 kWhep/m<sup>2</sup> et ce jusqu'au 31/12/2014.** Cette souplesse a pour objectif de permettre à la filière industrielle de s'adapter et de proposer des équipements permettant de mieux répondre aux exigences initiales de la RT2012.

Le Ministère cite pour exemple dans son dossier de presse (datant du 27/10/2010) "le développement de pompes à chaleur adaptées au collectif, performantes et à coûts."

**Fort de ce constat, Daikin propose depuis fin 2010 un concept exclusif : une Pompe à Chaleur Air/Eau développée pour les spécificités et les besoins du collectif.** Un concept issu du croisement de deux technologies éprouvées et reconnues :

- Le VRV.
- La Daikin Altherma Haute Température.



### La solution Daikin Altherma pour le collectif permet de faire du Chauffage et de l'ECS selon deux configurations



- **solution individuelle dans du collectif :** un module par appartement pour les trois usages (chauffage, rafraîchissement et Eau Chaude Sanitaire).

- **solution collective :** un ensemble de modules de grande capacité, installé dans le local chaufferie, couplé à une bouteille tampon.

## MARCHÉ DU TERTIAIRE

### Un contexte réglementaire qui se durcit

Le tertiaire est également visé par la RT2012.

Ce secteur s'y est préparé grâce au BBC/RT2005 : avec un objectif de consommation maximale en énergie primaire fixé à 50% de la consommation conventionnelle de référence.

Les différentes opérations ont démontré que l'un des postes les plus énergivores est celui de l'ECS.

Et la solution Daikin Altherma, grâce à sa haute efficacité, constitue une bonne solution pour la production ECS dans le tertiaire.

### 2 versions disponibles

- **Solution PAC (<16 kW) pour de faibles besoins ECS (ex : restaurant)**



- **Solution PAC (>16 kW) pour d'importants besoins ECS (ex : hôtel)**



## POMPE À CHALEUR POUR LE COLLECTIF ET LE TERTIAIRE

Existe en version récupération d'énergie. Permet le chauffage et le rafraîchissement simultanés à partir d'un système unique :

- Larges plages de fonctionnement.
- Système Inverter.
- Faibles émissions de CO<sub>2</sub>.
- Jusqu'à 80°C et par -20°C en 100% thermodynamique.

Unités extérieures



Modules intérieurs





# Daikin Altherma pour applications collectives et tertiaires

## Présentation du système

### Gamme Daikin Altherma pour le collectif et le tertiaire : présentation du système



ER(S/R)Q011A(V/Y)1  
ER(S/R)Q014A(V/Y)1  
ER(S/R)Q016A(V/Y)1

EMRQ8AA1  
EMRQ10AA1  
EMRQ12AA1  
EMRQ1  
4AA1  
EMRQ16AA1

#### Chaud Seul

EKHVMRD50AAV1  
EKHVMRD80AAV1  
EKHBRD011ACV1 / Y1  
EKHBRD014ACV1 / Y1  
EKHBRD016ACV1 / Y1

#### Réversible

EKHVMYD50AAV1  
EKHVMYD80AAV1

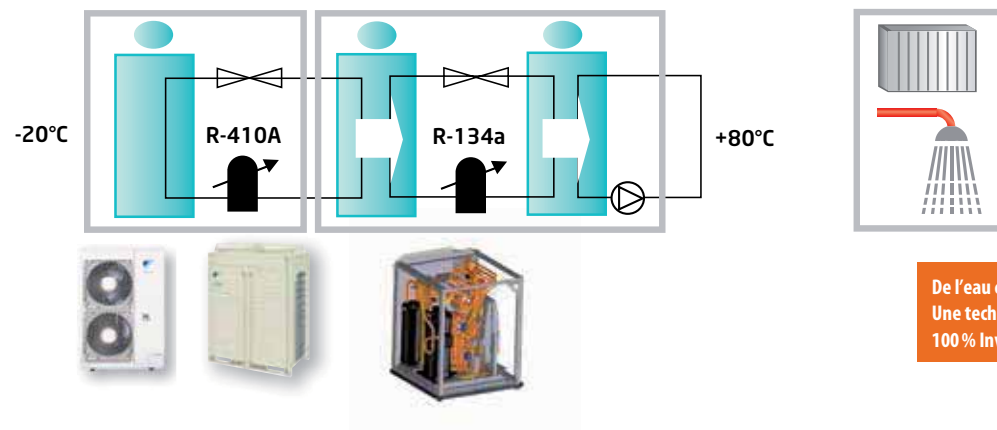
EKHTS200AC  
EKHTS260AC

### Un système modulable



Utilisation de plusieurs groupes extérieurs pour atteindre de plus grandes capacités => capacité illimitée

### Principe de fonctionnement de la cascade Inverter



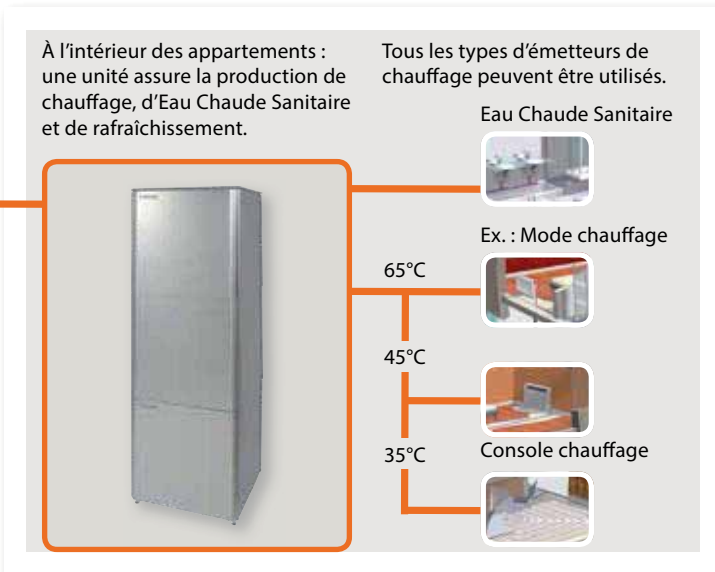
De l'eau chaude jusqu'à 80°C et ce par -20°C extérieur. Une technologie 100% thermodynamique, 100% Inverter.

# Daikin Altherma pour applications collectives et tertiaires

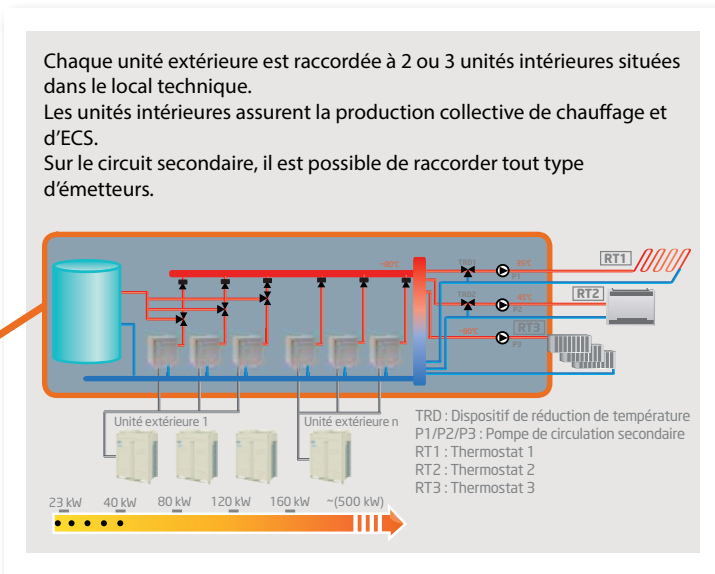
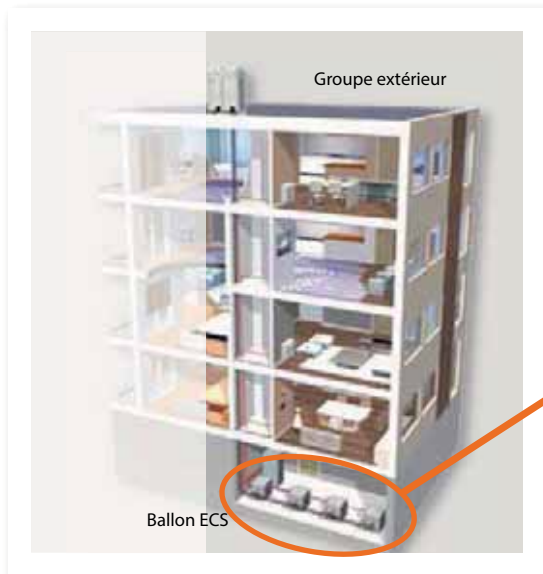
## Présentation du système

### Exemple 1 : production Chauffage et ECS dans le collectif

#### Solution individuelle dans le collectif

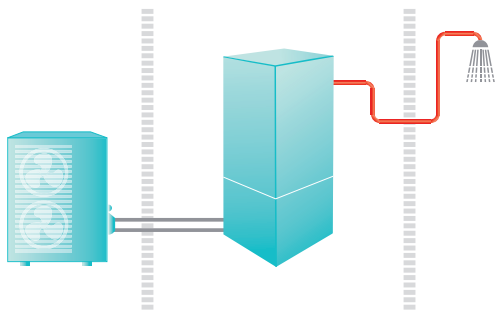


#### Solution collective

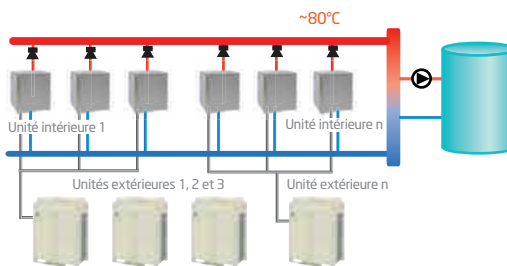


### Exemple 2 : production d'ECS dans le tertiaire

#### Besoins en ECS moyens



#### Besoins en ECS importants



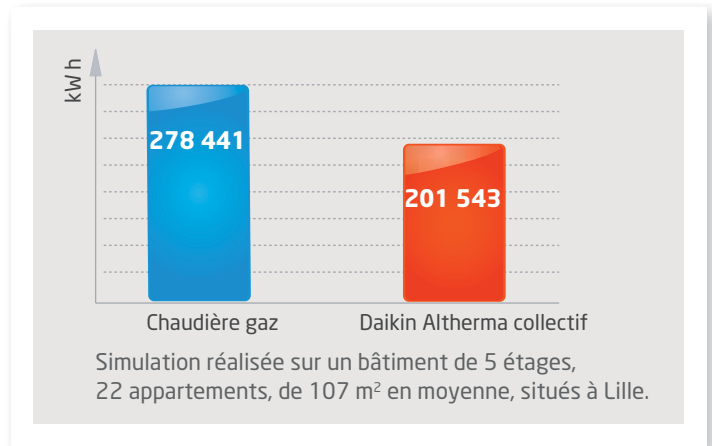
# Daikin Altherma pour applications collectives et tertiaires

## Avantages

### Des économies d'énergie substantielles

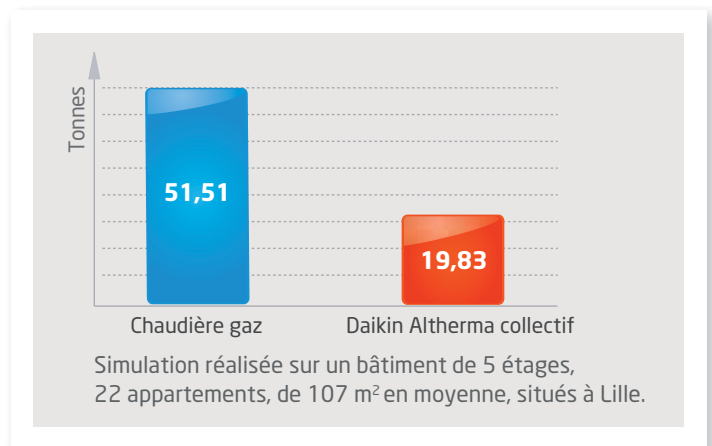
Cette nouvelle Pompe à Chaleur permet de réduire la facture de consommation énergétique (jusqu'à 28%) par rapport aux systèmes de chauffage standard et ce grâce à l'action de deux technologies :

- La récupération d'énergie.
- La technologie Inverter.



### Réduction des émissions de CO<sub>2</sub>

La Pompe à Chaleur Daikin Altherma pour le collectif permet de réduire les émissions de CO<sub>2</sub> (jusqu'à 61%) par rapport aux systèmes de chauffage standards.

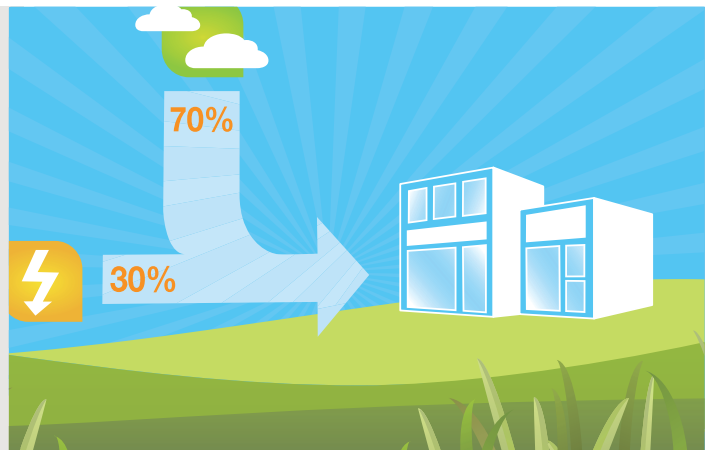


### Utilisation d'énergie renouvelable

#### 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 PAC 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 !



# Daikin Altherma pour applications collectives et tertiaires

## Avantages

### La récupération d'énergie\*

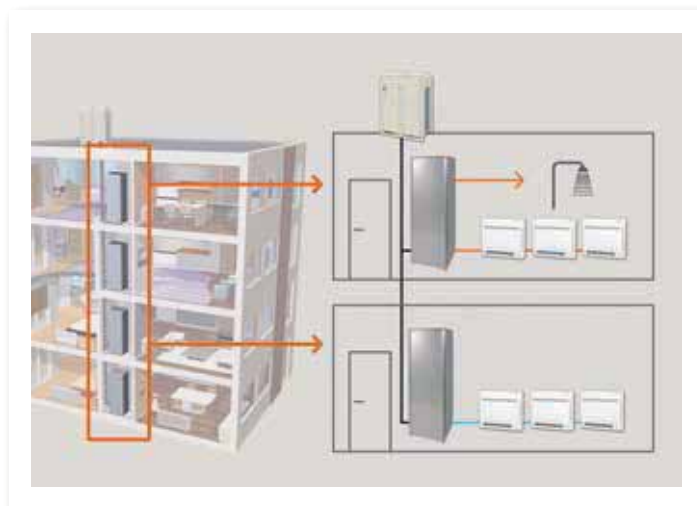
Grâce à la technologie du VRV® de récupération d'énergie, il est possible de produire simultanément du chauffage et du rafraîchissement.

Ce principe permet d'exploiter de façon optimale l'énergie utilisée et de réaliser des économies d'énergie. L'énergie récupérée lors du rafraîchissement de l'espace A2 est réutilisée pour l'Eau Chaude Sanitaire ou pour réchauffer l'espace A1.

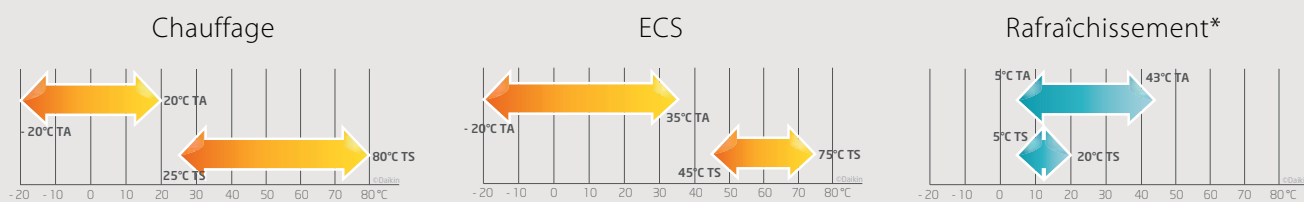
Exemple d'application : bâtiment à usage mixte.

- Commercial en rez-de-chaussée.
- Résidentiel en étage.

\* Uniquement pour modules EKHVMYD

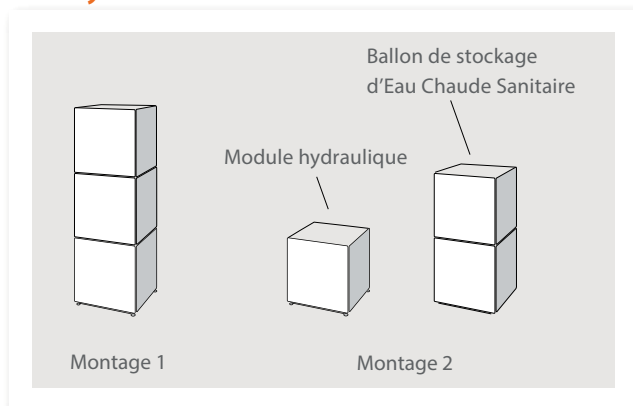


### Larges plages de fonctionnement



\*uniquement sur les unités intérieures EKHVM(Y)D connectées aux unités extérieures EMRQ.

### Un système flexible



### Cette Pompe à Chaleur offre une souplesse inégalée :

- Possibilité de produire chauffage, rafraîchissement et Eau Chaude Sanitaire.
- Adaptée à tous types d'émetteurs (plancher chauffant, radiateurs, consoles chauffage).
- Modulable (en fonction de l'espace disponible vous pouvez installer le ballon d'Eau Chaude Sanitaire sur le module intérieur ou les deux côté à côté).
- Un comptage d'énergie par zone permet de connaître la consommation individuelle de chaque appartement.

# Daikin Altherma pour applications collectives et tertiaires

## Étude de cas

### CAS 1 : solution Daikin pour le logement collectif BBC



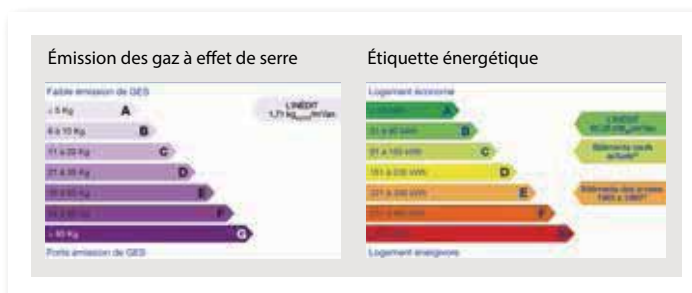
- Besoin de chauffage + ECS (bâtiment BBC de 41 logements).
- Système initialement prévu : Chaudière Gaz + Solaire.
- But : économie d'énergie et utilisation d'énergie renouvelable.

### Étude comparative de diverses solutions

- Puissance totale : 100 kW à -7°C.
- Pièces chauffées par radiateurs Basse Température.
- ECS collective.



|   | Chaudière gaz + solaire   | Daikin Altherma Haute Température pour le tertiaire   |
|---|---|---|
| <b>Équipement</b>                       | Chaufferie collective gaz<br>ECS par chaufferie gaz avec appoint solaire par capteurs solaires situés en toiture et reliés à 2 ballons de stockage situés en sous-sol     | Daikin Altherma Flex : 3 x (EMRQ12+3XEKHBRO14)<br>ECS : un des 3 groupes sert au chauffage et à l'ECS (ballon accumulation de 3 000 L)                                    |
| <b>Résultats RT 2005 (kWhEP/m²a)</b>    | CEP = 63,15   | CEP=60,25   |
| <b>Critères d'évaluation</b>            | Coûts d'exploitation : ✗<br>Impact sur l'environnement : ✗<br>Facilité de mise en œuvre : ✓<br>Facilité d'exploitation et de maintenance : ✗<br>Coût d'investissement : ✓ | Coûts d'exploitation : ✓<br>Impact sur l'environnement : ✓<br>Facilité de mise en œuvre : ✓<br>Facilité d'exploitation et de maintenance : ✓<br>Coût d'investissement : ✗ |
| <b>Coût d'investissement (base 100)</b> | 100   | 104,5 (ROI < 2 ans)   |
| <b>Évaluation globale</b>               | 2 points positifs et 3 points négatifs  | 4 points positifs et 1 point négatif  |



• Médaille de Bronze : Trophée Habitat EDF  
Bleu Ciel, catégorie Innovation  
• Pyramide de Vermeil : Fédération des Promoteurs Immobiliers (FPI)



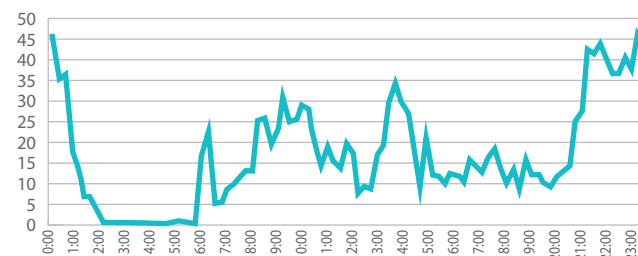
### CAS 2 : solution Daikin pour l'ECS de restaurant



- Besoin ECS (restaurant) Pompe à Chaleur CO<sub>2</sub>
- But : économie d'énergie et utilisation d'énergie renouvelable

#### Exemple consommation moyenne journalière 1600 L à 60°C

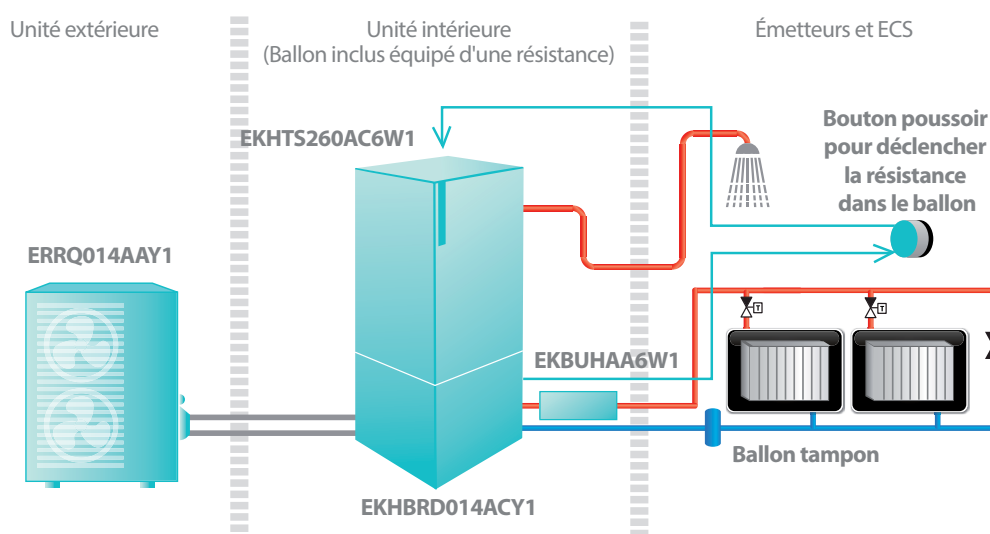
Puisage  
(L/15 min)



### Étude comparative de diverses solutions

- Besoins ECS : 2 000 L à 60°C.
- Objectif : avoir la possibilité de faire du chauffage (pour de faibles besoins) dans certains cas.

|                                  | Concurrent PAC CO <sub>2</sub>  | Daikin Altherma Haute Température   |
|----------------------------------|---|---|
| <b>Équipement</b>                | Production ECS par Pompe à Chaleur de 9 kW, Moyenne Température, munie de 2 résistances électriques d'appoint (9+6 kW) et d'un ballon d'accumulation de 223 L             | Production ECS par Pompe à Chaleur de 14 kW, Haute Température Daikin Altherma, munie d'une résistance électrique de secours de 6 kW et d'un ballon à accumulation de 260 L |
| <b>Performances</b>              | SCOP= 1,5   | SCOP= 2,4   |
| <b>Critères d'évaluation</b>     | Coûts d'exploitation : ✘<br>Impact sur l'environnement : ✘<br>Facilité de mise en œuvre : ✔<br>Facilité d'exploitation et de maintenance : ✘<br>Coût d'investissement : ✔ | Coûts d'exploitation : ✔<br>Impact sur l'environnement : ✔<br>Facilité de mise en œuvre : ✔<br>Facilité d'exploitation et de maintenance : ✔<br>Coût d'investissement : ✘   |
| <b>Retour sur investissement</b> | -   | ROI < 5 ans   |
| <b>Évaluation globale</b>        | 2 points positifs et 3 points négatifs  | 4 points positifs et 1 point négatif  |





# EKHVM(R/Y)D-A EKHBRD-ACV1/Y1

Daikin Altherma Flex Type - unité intérieure



EKHVM(R/Y)D-A / EKHBRD-AC

- › Solution idéale pour réaliser des économies d'énergie
- › Température de sortie d'eau jusqu'à 80°C (sans appoint électrique)
- › Fonctionnement garanti par -20°C extérieur
- › Produit adapté pour des régimes d'eau 45/65°C
- › Connectable aux émetteurs à haute température



## Chauffage seul

| Unité intérieure          |                      |              |              | EKHVMRD50A       | EKHVMRD80A      | EKHVMYD50A      | EKHVMYD80A      |
|---------------------------|----------------------|--------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Caisson                   | Couleur              |              |              | Gris métallisé   |                 |                 |                 |
|                           | Matériau             |              |              | Tôle pré-enduite |                 |                 |                 |
| Dimensions                | Unité                | H x L x P    | mm           | 705 x 600 x 695  |                 |                 |                 |
| Poids                     | Unité                |              |              | 92               |                 |                 | 120             |
| Plage de fonctionnement   | Chauffage            | Temp. ext.   | Min.~Max. °C | -15~-20          |                 |                 |                 |
|                           |                      | Côté eau     | Min.~Max. °C | 25~80            |                 |                 |                 |
|                           | Rafrâichissement     | Temp. ext.   | Min.~Max. °C | ---              |                 |                 |                 |
|                           |                      | Côté eau     | Min.~Max. °C | 10~43            |                 |                 |                 |
| Eau chaude sanitaire      | Temp. ext.           | Min.~Max. °C | -15~35       |                  |                 |                 |                 |
|                           | Côté eau             | Min.~Max. °C | 45~75        |                  |                 |                 |                 |
| Réfrigérant               | Type                 |              |              | R-134a           |                 |                 |                 |
|                           | Charge               |              |              | 2                |                 |                 |                 |
| Niveau de pression sonore | Nom.                 |              | dBA          | 40 (1) / 43 (2)  | 42 (1) / 43 (2) | 40 (1) / 43 (2) | 42 (1) / 43 (2) |
|                           | Mode nuit            | Niveau 1     | dBA          | 38 (1)           |                 |                 |                 |
| Alimentation électrique   | Nom                  |              |              | V1               |                 |                 |                 |
|                           | Phase                |              |              | 1~               |                 |                 |                 |
|                           | Fréquence            |              |              | 50               |                 |                 |                 |
|                           | Tension              |              |              | 220-240          |                 |                 |                 |
| Courant                   | Fusibles recommandés |              |              | A                |                 |                 |                 |

(1) Conditions de mesure des niveaux sonores : EW 55 °C ; LW 65 °C (2) Les niveaux sonores sont mesurés dans les conditions suivantes : EW 70 °C ; LW 80 °C

| Unité intérieure          |                      |              |              | EKHBRD011ACV1    | EKHBRD014ACV1   | EKHBRD016ACV1   | EKHBRD011ACY1   | EKHBRD014ACY1   | EKHBRD016ACY1   |
|---------------------------|----------------------|--------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Caisson                   | Couleur              |              |              | Gris métallisé   |                 |                 |                 |                 |                 |
|                           | Matériau             |              |              | Tôle pré-enduite |                 |                 |                 |                 |                 |
| Dimensions                | Unité                | H x L x P    | mm           | 705 x 600 x 695  |                 |                 |                 |                 |                 |
| Poids                     | Unité                |              |              | 144.25           |                 |                 |                 |                 | 147.25          |
| Plage de fonctionnement   | Chauffage            | Temp. ext.   | Min.~Max. °C | -20~-20          |                 |                 |                 |                 |                 |
|                           |                      | Côté eau     | Min.~Max. °C | 25~80            |                 |                 |                 |                 |                 |
|                           | Rafrâichissement     | Temp. ext.   | Min.~Max. °C | ---              |                 |                 |                 |                 |                 |
|                           |                      | Côté eau     | Min.~Max. °C | ---              |                 |                 |                 |                 |                 |
| Eau chaude sanitaire      | Temp. ext.           | Min.~Max. °C | -20~35       |                  |                 |                 |                 |                 |                 |
|                           | Côté eau             | Min.~Max. °C | 25~80        |                  |                 |                 |                 |                 |                 |
| Réfrigérant               | Type                 |              |              | R-134a           |                 |                 |                 |                 |                 |
|                           | Charge               |              |              | 3.2              |                 |                 |                 |                 |                 |
| Niveau de pression sonore | Nom.                 |              | dBA          | 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            | Niveau 1     | dBA          | 40 (1)           | 43 (1)          | 45 (1)          | 40 (1)          | 43 (1)          | 45 (1)          |
| Alimentation électrique   | Nom                  |              |              | Y1               |                 |                 |                 |                 |                 |
|                           | Phase                |              |              | 1~               |                 |                 |                 |                 |                 |
|                           | Fréquence            |              |              | 50               |                 |                 |                 |                 |                 |
|                           | Tension              |              |              | 220-240          |                 |                 |                 |                 |                 |
| Courant                   | Fusibles recommandés |              |              | A                |                 |                 |                 |                 |                 |

(1) Conditions de mesure des niveaux sonores : EW 55 °C ; LW 65 °C (2) Les niveaux sonores sont mesurés dans les conditions suivantes : EW 70 °C ; LW 80 °C

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EMRQ8-16A

- > Installation et maintenance aisées
- > Système intégré de récupération d'énergie
- > Le nec plus ultra en termes de solutions de chauffage pour applications résidentielles, collectives et tertiaires reposant sur la technologie pompe à chaleur air-eau
- > Solution personnalisée en fonction des besoins de votre bâtiment : possibilité de connexion au maximum de 10 unités intérieures pour 1 unité extérieure



## Chauffage seul

| Unité extérieure           |                             |                      |      | EMRQ8A              | EMRQ10A | EMRQ12A | EMRQ14A | EMRQ16A |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------|------|---------------------|---------|---------|---------|---------|
| Puissance calorifique      | Nom.                        |                      | kW   | 22,4                | 28      | 33,6    | 39,2    | 44,8    |
| Puissance frigorifique     | Nom.                        |                      | kW   | 20                  | 25      | 30      | 35      | 40      |
| Dimensions                 | Unité                       | H x L x P            | mm   | 1 680 x 1 300 x 765 |         |         |         |         |
| Poids                      | Unité                       |                      | kg   | 331                 |         | 339     |         |         |
| Plage de fonctionnement    | Chauffage                   | Min.~Max.            | °CBH | -15~20              |         |         |         |         |
|                            | Eau chaude sanitaire        | Temp. ext. Min.~Max. | °CBS | -15~35              |         |         |         |         |
|                            | Rafraichissement            | Min.~Max.            | °CBS | 10~43               |         |         |         |         |
| Réfrigérant                | Type                        |                      |      | R-410A              |         |         |         |         |
| Raccords de tuyauterie     | Liquide                     | DE                   | mm   | 3/8"                |         | 1/2"    |         |         |
|                            | Aspiration                  | DE                   | mm   | 3/4"                | 7/8"    | 1"1/8"  |         |         |
|                            | Gaz haute et basse pression | DE                   | mm   | 5/8"                | 3/4"    |         | 7/8"    |         |
|                            | Longueur de tuyauterie      | UE - UI              | Max. | m                   | 100     |         |         |         |
| Systeme                    |                             | Équivalente          | m    | 120                 |         |         |         |         |
| Systeme                    |                             | Effective            | m    | 300                 |         |         |         |         |
| Niveau de puissance sonore | Chauffage                   | Nom.                 | dBA  | 78                  |         | 80      | 83      | 84      |
| Niveau de pression sonore  | Chauffage                   | Nom.                 | dBA  | 58                  |         | 60      | 62      | 63      |
| Alimentation électrique    | Phase/Tension               |                      | V    | 3~/380-415          |         |         |         |         |

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



EKHTS200AC

EKHTS260AC

- › Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable
- › L'unité intérieure et le réservoir d'eau chaude sanitaire peuvent être superposés de façon à permettre un gain de place. Il est également possible de les installer côte à côte si la hauteur disponible est réduite
- › Disponible en versions 200 et 260 litres
- › Réduction maximale des pertes thermiques grâce à l'isolation haute qualité
- › Aux intervalles requis, l'unité intérieure peut chauffer l'eau à 60 °C pour éviter le risque de développement de bactéries

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



EKHWP300B

EKHWP500B

- › Grâce au fonctionnement autovidangeable aucun risque de surchauffe en été, ni de gel en hiver
- › Faibles pertes thermiques, grâce à la double paroi en polypropylène et à l'isolation en mousse dure
- › Possibilité de faire un appoint de puissance en chauffage (uniquement sur le modèle 500L)
- › Hygiène optimale de l'eau selon le principe de production semi-instantanée

| Réservoir d'eau chaude sanitaire |  |  |                | EKHWP300B        | EKHWP500B |
|----------------------------------|--|--|----------------|------------------|-----------|
| Dimensions                       | Unité                                  | Hauteur                                | mm             | 1 640            | 1 640     |
|                                  |  | Largeur                                | mm             | 595              | 790       |
|                                  |  | Profondeur                             | mm             | 615              | 790       |
| Poids                            | Unité                                  | À vide                                 |                | 59               | 93        |
|                                  |  | Volume d'eau                           | l              | 300              | 500       |
| Réservoir                        | Température maximale de l'eau          |  | °C             | 85               |           |
|                                  | Isolation                              | Perte thermique                        | kWh/24 h       | 1,3              | 1,4       |
| Échangeur de chaleur             | Eau chaude sanitaire                   | Matériau des tubes                     |                | Acier inoxydable |           |
|                                  |  | Surface frontale                       | m <sup>2</sup> | 5,8              | 6         |
|                                  |  | Volume interne de serpentin            | l              | 27,9             | 29        |
|                                  |  | Pression de service                    | bar            | 6                |           |
|                                  |  | Puissance thermique spécifique moyenne | W/K            | 2.790            | 2.900     |
|                                  | Charge                                 | Matériau des tubes                     |                | Acier inoxydable |           |
|                                  |  | Surface frontale                       | m <sup>2</sup> | 2,7              | 3,8       |
|                                  |  | Volume interne de serpentin            | l              | 13,2             | 18,5      |
|                                  |  | Puissance thermique spécifique moyenne | W/K            | 1 300            | 1 800     |
|                                  | Chauffage solaire auxiliaire           | Matériau des tubes                     |                | Acier inoxydable |           |
| Surface frontale                 |  | m <sup>2</sup>                         | -              | 0,5              |           |
| Volume interne de serpentin      |  | l                                      | -              | 2,3              |           |
| Pression de service              |  | bar                                    | 3              |                  |           |
|                                  | Puissance thermique spécifique moyenne | W/K                                    | -              | 280              |           |

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



FWXV-A



ARC452A15

- › Balayage automatique vertical actionnant les volets de refoulement vers le haut et vers le bas, pour une distribution optimale de l'air et de la température dans la pièce
- › Système de chauffage et de rafraîchissement éco-énergétique reposant sur la technologie pompe à chaleur utilisant l'air comme source d'énergie
- › Efficacité énergétique optimale en cas de connexion à un système Daikin Altherma basse température
- › Le niveau sonore de diffusion de l'air par l'unité intérieure est équivalent au niveau sonore d'un chuchotement. Le bruit généré atteint à peine 19 dB(A). Par comparaison, le niveau sonore ambiant dans une pièce silencieuse atteint en moyenne 40 dB(A).
- › Coûts de fonctionnement réduits
- › Sa hauteur réduite permet une installation en allège
- › La minuterie hebdomadaire peut être réglée de façon à activer le chauffage ou le rafraîchissement à un moment quelconque sur une base quotidienne ou hebdomadaire
- › Très faible niveau sonore de l'unité intérieure : le bouton de très faible niveau sonore de la télécommande permet de réduire de 3 dBA le bruit de fonctionnement de l'unité intérieure
- › Possibilité d'installation murale ou d'encastrement
- › Possibilité de sélection du mode puissance, pour un rafraîchissement accéléré ; lorsque le mode Puissance est désactivé, l'unité rebascule dans le mode présélectionné
- › Le filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane supprime les particules microscopiques en suspension dans l'air, neutralise les odeurs et permet d'éviter la propagation de bactéries et des virus, pour une diffusion constante d'air pur



## Chauffage et rafraîchissement

| Unité intérieure           |                             |                                  |          | FWXV15A              | FWXV20A            |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------|----------------------|--------------------|
| Puissance restituée        | Calorifique                 | Sortie eau + 35°C                | kW       | 0,5 - 0,83 - 1,12    | 0,83 - 1,12 - 1,65 |
|                            | Calorifique                 | Sortie eau + 45°C <sup>(1)</sup> | kW       | 1,0 - 1,5 - 2,0      | 1,5 - 2 - 3,0      |
|                            | Froid                       | Sortie eau + 18°C <sup>(2)</sup> | kW       | 0,2 - 0,3 - 0,4      | 0,3 - 0,4 - 0,45   |
|                            | Froid                       | Sortie eau + 7°C <sup>(3)</sup>  | kW       | 0,8 - 1,2 - 1,7      | 1,2 - 1,7 - 2,5    |
| Puissance frigorifique     | Min.                        |                                  | kW       | 1,2                  | 1,7                |
|                            | Nom.                        |                                  | kW       | 0,98                 | 1,4                |
| Puissance absorbée         | Chauffage                   | Nom.                             | kW       | 0,013                | 0,015              |
|                            | Rafraîchissement            | Nom.                             | kW       | 0,013                | 0,015              |
| Dimensions                 | Unité                       | H x L x P                        | mm       | 600 x 700 x 210      |                    |
| Poids                      | Unité                       |                                  | kg       | 15                   |                    |
| Raccords de tuyauterie     | Évacuation/DE/Entrée/Sortie |                                  | mm/pouce | 18/G 1/2/G 1/2       |                    |
| Niveau de pression sonore  | Chauffage                   | Nom.                             | dBA      | 19                   | 29                 |
|                            | Rafraîchissement            | Nom.                             | dBA      | 19                   | 29                 |
| Alimentation électrique    | Phase/Fréquence/Tension     |                                  | Hz/V     | 1~/50/60/220-240/220 |                    |
| Débit d'air                | m³/min.                     |                                  |          | 3,8                  | 5,9                |
| Perte de charge            | mode chaud                  |                                  | kPa      | 13                   | 22                 |
| Perte de charge            | mode froid                  |                                  | kPa      | 10                   | 17                 |
| Ventilateur                |                             |                                  |          | Turbo                |                    |
| Type de réfrigération      |                             |                                  |          | Eau                  |                    |
| Plage de sortie d'eau      | mode chaud                  |                                  | °C       | + 30 ~ + 60          |                    |
|                            | mode froid                  |                                  | °C       | + 6 ~ + 20           |                    |
| Raccordements hydrauliques | diamètres                   | entrée/sortie                    | mm       | 15                   |                    |
| Raccordements condensats   | diamètres                   | entrée/sortie                    | mm       | 20                   |                    |

(1) Température de départ eau = 45°C / Température de retour d'eau : 40°C / Température ambiante = 20°C / Vitesse de ventilation moyenne.

(2) Température de départ eau = 18°C / Température de retour d'eau : 23°C / Température ambiante = soufflage 27°C / reprise 19°C / Vitesse de ventilation moyenne.

(3) Température de départ eau = 7°C / Température de retour d'eau : 12°C / Température ambiante = soufflage 27°C / reprise 19°C / Vitesse de ventilation moyenne.

### Accessoire en option

| Désignation   | Référence | Fonction  |
|---------------|-----------|---|
| Vanne 2 voies | EKVKHPC   | Organe de sécurité nécessaire pour le mode froid et les régimes chauds > 60°C |

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

# Daikin Altherma pour applications collectives et tertiaires

## Accessoires Daikin Altherma collectif en option

### Accessoires pour unités extérieures

| Référence   | Description             | EMRQ8AA1 | EMRQ10AA1 | EMRQ12AA1 | EMRQ14AA1 | EMRQ16AA1 | ER (S/R)Q     |
|---|-------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| En combinaison avec une unité intérieure de type chauffage seul (EKHVMDR*)  |                         |          |           |           |           |           |               |
| KHRQ(M)22M29H8  | Collecteur Refnet       | ü        | ü         | ü         | ü         | ü         |               |
| KHRQ(M)22M64H8  | Collecteur Refnet       |          |           | ü         | ü         | ü         |               |
| KHRQ(M)22M20T8  | Raccord Refnet          | ü        | ü         | ü         | ü         | ü         |               |
| KHRQ(M)22M29T8  | Raccord Refnet          | ü        | ü         | ü         | ü         | ü         |               |
| KHRQ(M)22M64T8  | Raccord Refnet          |          |           | ü         | ü         | ü         |               |
| En combinaison avec une unité intérieure de type pompe à chaleur (EKHVMDR*) |                         |          |           |           |           |           |               |
| KHRQ(M)23M29H8  | Collecteur Refnet       | ü        | ü         | ü         | ü         | ü         | Voir page 100 |
| KHRQ(M)23M64H   | Collecteur Refnet       |          |           | ü         | ü         | ü         |               |
| KHRQ(M)23M20T8  | Raccord Refnet          | ü        | ü         | ü         | ü         | ü         |               |
| KHRQ(M)23M29T8  | Raccord Refnet          | ü        | ü         | ü         | ü         | ü         |               |
| KHRQ(M)23M64T8  | Raccord Refnet          |          |           | ü         | ü         | ü         |               |
| KWC25C450   | Kit de bac d'évacuation | ü        | ü         | ü         | ü         | ü         |               |

### Accessoires pour unités intérieures

| Référence  | Description  | EKHVMDR* |        | EKHVMD* |        | EKHBRD        |
|------------|--|----------|--------|---------|--------|---------------|
|            |  | 50AAV1   | 80AAV1 | 50AAV1  | 80AAV1 |               |
| EKRP1HBAA  | Carte électronique d'E/S numériques                          | ü        | ü      | ü       | ü      | Voir page 100 |
| EKBLHAA6V3 | Dispositif de chauffage de secours 1 <sup>(2)</sup>          | ü        | ü      | ü       | ü      |               |
| EKBLHAA6W1 | Dispositif de chauffage de secours 3 <sup>(2)</sup>          | ü        | ü      | ü       | ü      |               |
| EKRP1AHTA  | Carte électronique de demande <sup>(3)</sup>                 | ü        | ü      | ü       | ü      |               |
| EKRUAHTB   | Interface utilisateur à distance (Remocon) <sup>(4)</sup>    | ü        | ü      | ü       | ü      |               |
| EKRTR1     | Thermostat d'ambiance filaire <sup>(2)</sup>                 | ü        | ü      | ü       | ü      |               |
| EKRTR1     | Thermostat d'ambiance sans fil <sup>(2)</sup>                | ü        | ü      | ü       | ü      |               |
| EKRTE5     | Capteur à distance pour thermostat d'ambiance <sup>(2)</sup> | ü        | ü      | ü       | ü      |               |

### Accessoires pour ballons ECS

| Référence    | Description  | EKHTS |     |
|--------------|--|-------|-----|
|              |  | 200   | 260 |
| EKFMAHTB (5) | Kit optionnel pour réservoir installé au sol                             | ✓     | ✓   |
| EKMML1 (6)   | Kit optionnel pour facturation du réservoir monté sur l'unité intérieure | ✓     | ✓   |

Remarques : autres combinaisons non garanties

(1) Pour installation autorisée voir manuel d'installation

(2) Requiert la carte électronique de demande EKRP1AHTA.

(3) Installation requise pour raccordement du thermostat d'ambiance

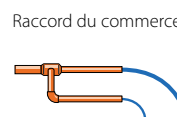
(4) Le même contrôleur que celui fourni avec l'unité Cascade peut être monté en parallèle ou à un autre emplacement. En cas d'installation de 2 contrôleurs, l'installateur doit sélectionner 1 maître et 1 esclave.

(5) Nécessaire uniquement lorsque le réservoir n'est pas monté au-dessus d'une unité intérieure cascade.

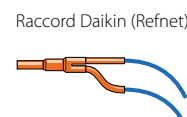
(6) Nécessaire uniquement si le calorimètre du réservoir est placé entre le réservoir et le bloc hydrothermique, et que le réservoir est installé au-dessus de l'unité intérieure cascade.



Raccord REFNET



Raccord en T



Raccord REFNET



Collecteur REFNET



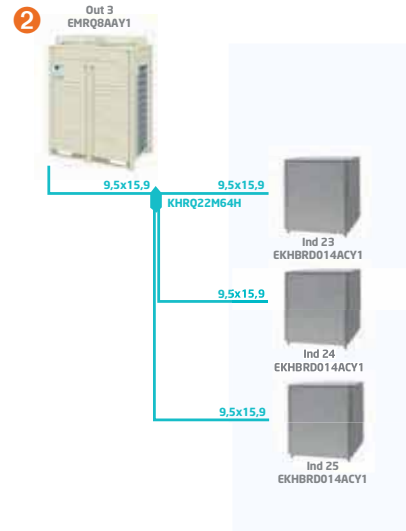
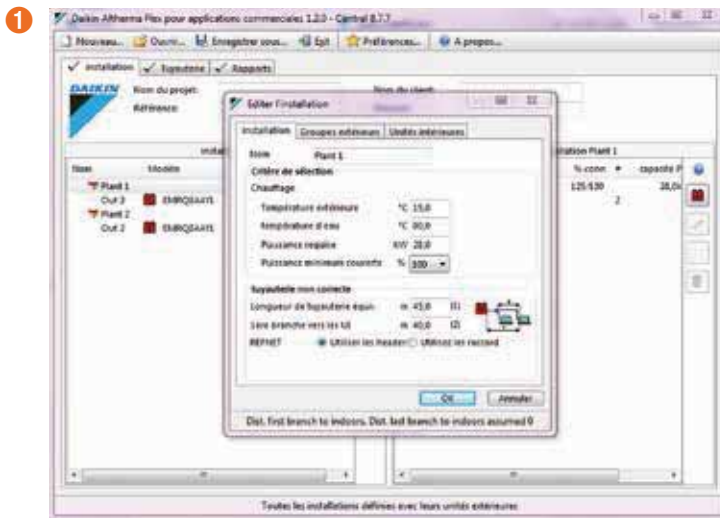
Isolants fournis pour le collecteur REFNET

La forme en Y des refnets favorise la circulation du fluide R-410A, contrairement aux raccords en forme de T.

# Daikin Altherma pour applications collectives et tertiaires

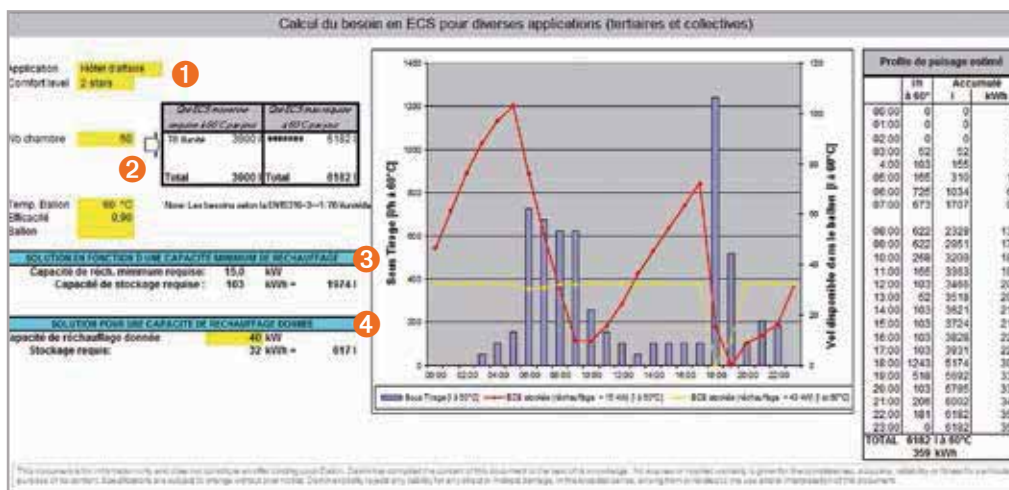
## Outils d'aide à la sélection

### Le logiciel Daikin Altherma pour les applications dans le tertiaire et le collectif



- 1 En fonction des besoins (capacité et température de départ) et du type d'installation (avec collecteurs ou refnets) => sélection de la combinaison (unité extérieure / unité intérieure / accessoire) qui permet d'y répondre.
- 2 Rapport (solution sélectionnée et schémas frigorifiques).

### Outils excel d'aide au dimensionnement pour l'ECS



- 1 Indiquer le type d'application (restaurant de 1 à 3 étoiles), hôtel de vacances (jusqu'à 4 étoiles), Business hôtel (jusqu'à 4 étoiles), hôpital, maison de retraite, camping).
- 2 Calcul des besoins ECS maximum.
- 3 Capacité de stockage en fonction de la puissance minimum de la PAC.
- 4 Calcul du stockage pour une Pompe à Chaleur différente.



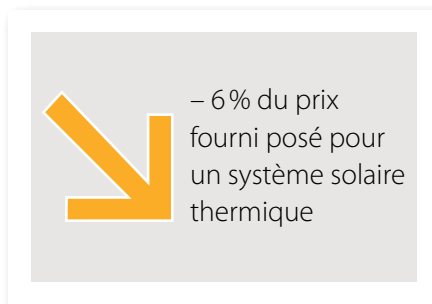
# Solutions d'Eau Chaude Sanitaire

## UN CONTEXTE DE CROISSANCE



**Malgré la légère baisse de la surface installée enregistrée en 2011, les experts estiment que le marché français du solaire thermique va décoller grâce à :**

- l'arrivée de la réglementation thermique 2012,
- le coût moyen des chauffe-eau solaires a baissé de 6 % entre 2008 et 2010 (enquête : outilssolaires.com),
- au crédit d'impôts sur cette technologie.



**Daikin propose un système unique en son genre :  
le Chauffe-Eau Électro Solaire (CESI).**

## AVANTAGES

### Une gamme alliant :

- Performance et technologie.
- Facilité d'installation et d'intégration.
- Confort.
- Hygiène optimale de l'eau.
- Maintenance aisée.
- Performances élevées.
- Faible perte de chaleur.
- Auto-vidangeable, pas besoin de glycoler l'installation.

**Daikin complète sa gamme de solutions destinées à l'ECS en lançant le Chauffe-Eau Électro Solaire auto-vidangeable éligible au référentiel EDF.**

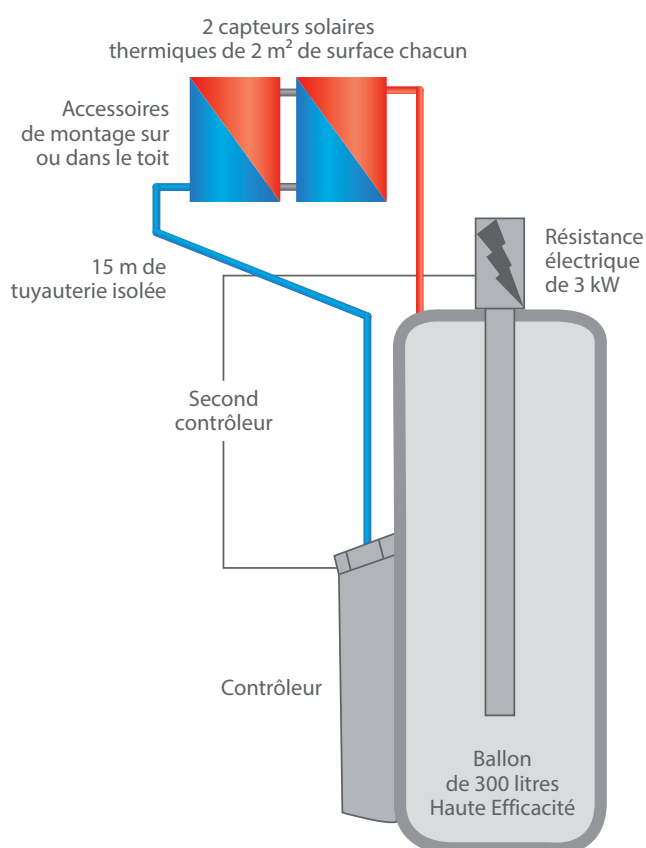
**Livré en kit complet, celui-ci se compose de tous les éléments nécessaires à sa pose :**

- 2 régulateurs pilotant l'ensemble du système.
- Un ballon de 300 litres.
- La résistance électrique d'appoint de 3 kW.
- Les 2 capteurs de 2 m<sup>2</sup> chacun.
- Tous les accessoires nécessaires à la pose (liaisons panneaux ballon, accessoires pour montage toiture).

**Il se décline en 3 versions :**

- Kit pour une pose intégrée dans la toiture (EKSC343ASB3V3).
- Kit pour une pose intégrée sur toiture de tuiles rouges (EKSC343NDB3V3).
- Kit pour une pose intégrée sur toiture de tuiles anthracites (EKSC343RSB3V3).

**Panneaux solaires + ballon + résistance électrique + contrôleur + accessoires de montage**



## LE CHAUFFE- EAU ÉLECTRO SOLAIRE (CESI)

- Pas de risque de gel.
- Hygiène optimale de l'eau.
- Maintenance aisée.
- Performance élevée.
- Faible perte de chaleur.



**NOUVEAU DESIGN**  
CESI à appoint électrique



Production ECS uniquement

**RT2012**

# Solutions d'Eau Chaude Sanitaire Electro Solaire

## Le principe de fonctionnement du Chauffe-Eau Electro Solaire

- Lors de la première mise en service, la cuve de l'accumulateur est remplie une seule fois. Cette eau ne sert qu'à l'accumulation de chaleur, elle n'est ni changée ni utilisée et joue le rôle de réservoir d'énergie.
- Lorsque l'ensoleillement est suffisant et que le système d'accumulation peut encore absorber de la chaleur, les deux pompes du module de régulation se mettent en route et remplissent les panneaux solaires en eau provenant du ballon d'accumulation.
- Lorsque les panneaux sont remplis, l'une des deux pompes s'arrête permettant à l'autre d'assurer la circulation en eau.
- S'il n'y a plus d'ensoleillement ou si le système n'a plus besoin d'apport de chaleur, la pompe de circulation s'arrête et l'eau contenue dans les panneaux se vide dans le ballon.
- S'il n'y a pas d'ensoleillement et que le système d'accumulation a besoin d'un apport de chaleur, celui-ci est assuré par la résistance électrique.
- Le second régulateur est dédié à la communication entre celle-ci et le système solaire. Il permet le pilotage automatique de celle-ci en fonction des heures pleines / heures creuses.
- L'échangeur inox équipant le ballon permet quant à lui de chauffer de façon instantanée l'eau sanitaire (en transmettant la chaleur contenue dans l'eau du système d'accumulation à celle sanitaire).



## Les avantages du Chauffe Eau Electro Solaire Daikin

- Système auto-vidangeable : pas de risque de gel, pas de glycol.
- Système complet : livré avec tous les éléments nécessaires à l'installation.
- Flexibilité d'installation : intégration dans le toit, sur tuiles rouges ou sur tuiles anthracites.
- Ballon renforcé : faible perte de chaleur.
- Principe du premier entré - premier sorti : hygiène optimale de l'eau.

# Solutions d'Eau Chaude Sanitaire Électro Solaire

## Caractéristiques techniques

### Capteurs solaires autovidangeables



|   |                  |                      |  |
|---|------------------|----------------------|--|
| <b>Dimensions</b>                           | <b>H x L x P</b> | <b>mm</b>            | 2 000 x 1 006 x 85   |
| <b>Surface brute</b>                        |                  | <b>m<sup>2</sup></b> | 2,01   |
| <b>Surface d'ouverture</b>                  |                  | <b>m<sup>2</sup></b> | 1,79   |
| <b>Surface absorbeur</b>                    |                  | <b>m<sup>2</sup></b> | 1,80   |
| <b>Poids</b>                                |                  | <b>kg</b>            | 35   |
| <b>Contenance en eau</b>                    |                  | <b>L</b>             | 1,3  |
| <b>Absorbeur</b>                            |                  |                      | Tubes de cuivre en forme de harpe avec tôle en aluminium stratifiée et soudée. |
| <b>Revêtement</b>                           |                  |                      | Miro-Therm (absorption env. 96 %, émission env. 5 % + - 2 %).                  |
| <b>Vitrage</b>                              |                  |                      | Verre de sécurité transmission env. 92 %.                                      |
| <b>Isolation thermique</b>                  |                  |                      | Laine minérale 50.   |
| <b>Angles de pose possibles min. - max.</b> |                  |                      | 15° - 80°  |
| <b>Superposition de toiture + toit plat</b> |                  |                      |  |
| <b>Température d'arrêt maxi</b>             |                  | <b>°C</b>            | 200  |
| <b>Pression de service maxi</b>             |                  | <b>bar</b>           | 6  |

Le capteur résiste parfaitement aux arrêts répétés et aux chocs thermiques.

Rendement mini du capteur : sup. à 525 kWh/m<sup>2</sup> par an, part de recouvrement 40 % (localité Würzburg).

### Module de régulation



|   |                  |                |  |
|---|------------------|----------------|--|
| <b>Position</b>                           |                  |                | Sur le côté du ballon  |
| <b>Dimensions</b>                         | <b>H x L x P</b> | <b>mm</b>      | 230 x 142 x 815  |
| <b>Tension de service</b>                 |                  | <b>V/Ph/Hz</b> | 230 / 1N / 50  |
| <b>Puissance absorbée électrique maxi</b> |                  | <b>W</b>       | 245 (modulante 20 - 120)   |
| <b>Régulation</b>                         |                  |                | Régulation digitale de température différentielle, avec affichage texte. |
| <b>Sonde du capteur</b>                   |                  |                | Pt 1 000   |
| <b>Sonde du ballon et sonde de retour</b> |                  |                | PTC  |

### Ballon



|                                       |  |                      |                  |
|---------------------------------------|--|----------------------|------------------|
| <b>Volume d'eau</b>                   |  | <b>L</b>             | 300              |
| <b>Température d'eau max.</b>         |  | <b>°C</b>            | 85               |
| <b>Dimensions</b>                     |  | <b>mm</b>            | 1720 x 595 x 615 |
| <b>Poids à vide</b>                   |  | <b>kg</b>            | 52               |
| <b>Échangeur de chaleur</b>           |  | <b>Matière</b>       | Inox             |
| <b>Surface échangeur de chaleur</b>   |  | <b>m<sup>2</sup></b> | 5,7              |
| <b>Capacité en eau sanitaire</b>      |  | <b>L</b>             | 28               |
| <b>Consommation de chaleur à 65°C</b> |  | <b>kWh/24 h</b>      | 2,0              |

### Résistance électrique

|                               |                  |                |                  |
|-------------------------------|------------------|----------------|------------------|
| <b>Puissance</b>              |                  | <b>kW</b>      | 3                |
| <b>Dimensions</b>             | <b>H x L x P</b> | <b>mm</b>      | 105 x 1252 x 143 |
| <b>Tension de service</b>     |                  | <b>V/Ph/Hz</b> | 230/1N/50        |
| <b>Plage de température</b>   |                  | <b>°C</b>      | 30-78            |
| <b>Profondeur d'immersion</b> |                  | <b>mm</b>      | 1100             |
| <b>Longueur non chauffée</b>  |                  | <b>mm</b>      | 465              |

### Contrôleur supplémentaire du CESI

|   |                  |                |                  |
|---|------------------|----------------|------------------|
| <b>Dimensions</b>                       | <b>H x L x P</b> | <b>mm</b>      | 105 x 1252 x 143 |
| <b>Tension de service</b>               |                  | <b>V/Ph/Hz</b> | 3                |
| <b>Communication avec le contrôleur</b> |                  | <b>Mode</b>    | 230/1N/50        |

## VOTRE PROJET ÉTAPE PAR ÉTAPE

Vous avez pu découvrir en première partie de ce catalogue la gamme Daikin Altherma dans sa totalité : ses produits phares, ses innovations, toutes les informations techniques...

Votre objectif désormais : sélectionner le produit qui répondra parfaitement aux besoins de votre client et procéder à son installation. Et pour que celle-ci se déroule dans les meilleures conditions possibles, Daikin vous guide depuis votre première visite de chantier jusqu'à la mise en route et au service après-vente du système.

Cet accompagnement nous semble primordial, car **c'est vous, en tant qu'installateur, qui êtes garant de la réussite du projet** : une Pompe à Chaleur bien dimensionnée, bien posée, bien paramétrée, bien entretenue, sont autant de conditions indispensables pour maximiser la performance globale de l'installation ainsi que la satisfaction de votre client !

C'est pourquoi Daikin fait équipe avec vous au travers de ce guide d'installation, en vous conseillant à chaque étape pour un projet réussi sur toute la ligne.





# GUIDE D'INSTALLATION

## À chaque projet...



### Le marché

Particulièrement dynamique, le marché du neuf offre de belles opportunités pour l'installation de Pompes à Chaleur air/eau. Produits adaptés à la réglementation RT2012 et répondant aux exigences BBC.

### Les terminaux

Planchers chauffants, radiateurs Basse Température, ventilo-convecteurs.



### Le marché

Boosté par de nouvelles exigences réglementaires et par la volonté des particuliers de réaliser des économies d'énergie significatives, le marché de la rénovation est également très prometteur.

### Les terminaux

Radiateurs existants (fonte, acier...).

## ... sa solution Bi-Bloc ou Monobloc, Basse ou Haute Température

### Monobloc



Le module hydraulique intégré dans l'unité extérieure est directement relié au circuit de chauffage, sans liaison frigorifique à réaliser.

### Bi-Bloc



L'unité extérieure capte les calories de l'air et les transmet au module hydraulique via une liaison frigorifique.

Le module hydraulique transforme ces calories en chaleur et les diffuse dans toute la maison (via un plancher chauffant, des ventilo-convecteurs, des radiateurs et/ou le ballon d'Eau Chaude Sanitaire).



### Basse Température

Régime d'eau de 25°C à 55°C



### Moyenne Température

Régime d'eau de 55°C à 69°C



### Haute Température

Régime d'eau supérieur à 69°C

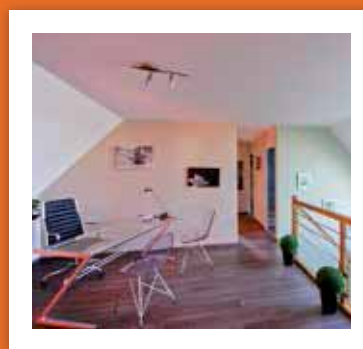
## POURQUOI DAIKIN VOUS RECOMMANDE CES ÉTAPES ?

Une bonne installation Daikin Altherma commence toujours par un diagnostic précis du bâti et du système de chauffage existant, afin de proposer à votre client une solution répondant pleinement à ses besoins.

Daikin a créé pour vous un document qui vous accompagnera lors de votre première visite. Vous pourrez ainsi effectuer une analyse de l'installation existante.

Téléchargez ce formulaire sur [www.daikinpro.com](http://www.daikinpro.com) et remplissez-le directement sur place pour être sûr de réunir toutes les informations indispensables à l'élaboration de votre solution.

« Analyse de l'installation  
existante »  
en téléchargement sur  
[www.daikinpro.com](http://www.daikinpro.com)





# 1

## Analyse de l'installation existante

En téléchargement sur  
[www.daikinpro.com](http://www.daikinpro.com)

### TERMINAUX

#### Plancher chauffant

- Un circuit
- Deux circuits

#### Radiateurs

Nombre : .....

#### Matériaux

- Acier
- Fonte
- Alu

#### Robinets thermostatiques

- Oui
- Non

#### Autres informations à collecter

- Relevé de T°
- Plan de la maison

### CHAUFFAGE EXISTANT

#### Type

- Fioul (L/an)
- Propane (T/an)
- Gaz naturel (m<sup>3</sup>/an)
- Électrique (kW/an)
- Autre : .....

#### Régulation / tableau de bord

- Sans (on/off)
- Intégré

#### Consommation annuelle

.....

#### Chaudière

Marque :

.....

Puissance :

.....

Année :

.....

### EAU CHAUDE SANITAIRE

#### Type

- Préparateur chaudière
- Chauffe-eau électrique
- Autre : .....

#### Besoins de votre client

Nombre de salles de bains : .....

Nombre d'occupants : .....

# 2

## Relevé d'installation préalable à la réalisation d'un devis

**Neuf**

### COORDONNÉES CLIENT

Nom du client : .....  
 Adresse de facturation : .....  
 .....  
 Code postal : .....  
 Ville : .....  
 Téléphone : .....  
 E-mail de votre client : .....

### IDENTIFICATION DU CHANTIER

Date de la demande : .....  
 Code référence chantier : .....  
 Adresse du chantier : .....  
 .....  
 Renseignements divers (codes d'accès...) : .....  
 .....

### INFORMATIONS SUR LE PROJET

Département : ..... Altitude : .....  
 Surface totale couverte par la PAC au RDC (m<sup>2</sup>) : ..... à l'étage (m<sup>2</sup>) : .....  
 Hauteur sous plafond du RDC (m) : ..... à l'étage (m) : .....  
 Traitement d'une piscine extérieure :  Oui  Non

## Solution PAC retenue pour le chantier

### DAIKIN ALTHERMA BI-BLOC ET BI-BLOC ECS INTÉGRÉ

**Émetteurs de chauffage :**  Plancher chauffant  
 Plancher chauffant rafraîchissant (température eau maxi à -7°C = 35°C)  
 Ventilo-convecteur / radiateur très basse température (température eau maxi à -7°C = 45°C)

Pompe à chaleur :  Standard  Avec ballon ECS intégré

**Ballon d'Eau Chaude Sanitaire :**  150 L  200 L  260 L  300 L

Appoint électrique standard (kW) : .....  
 Appoint électrique optionnel (kW) : .....

Longueur liaison frigorifique à réaliser (m) : .....  
 Bouteille de mélange  
 Thermostat d'ambiance

### DAIKIN ALTHERMA MONOBLOC

**Émetteurs de chauffage :**  Plancher chauffant  Plancher chauffant rafraîchissant (température eau maxi à -7°C = 35°C)  
 Ventilo-convecteur / radiateur très basse température (température eau maxi à -7°C = 45°C)

**Ballon d'Eau Chaude Sanitaire :**  150 L  200 L  300 L

Appoint électrique standard (kW) : .....  
 Appoint électrique optionnel (kW) : .....

Longueur liaison hydraulique à réaliser (m) : .....  
 Bouteille de mélange  
 Thermostat d'ambiance

### DAIKIN ALTHERMA HAUTE TEMPÉRATURE

**Émetteurs de chauffage :**  Plancher chauffant  Plancher chauffant rafraîchissant  
 Ventilo-convecteur / radiateur basse température  Radiateur

**Ballon d'Eau Chaude Sanitaire :**  200 L  260 L

Appoint électrique standard (kW) : .....  
 Appoint électrique optionnel (kW) : .....

Longueur liaison frigorifique à réaliser (m) : .....  
 Bouteille de mélange  
 Thermostat d'ambiance

Remarque importante : ce formulaire contient une liste non exhaustive de critères que vous devez modifier selon les spécificités de chaque projet.

# 2

## Relevé d'installation préalable à la réalisation d'un devis



### COORDONNÉES CLIENT

Nom du client : .....

Adresse de facturation : .....

Code postal : .....

Ville : .....

Téléphone : .....

E-mail de votre client : .....

### IDENTIFICATION DU CHANTIER

Date de la demande : .....

Code référence chantier : .....

Adresse du chantier : .....

Renseignements divers (codes d'accès...) : .....

### INFORMATIONS SUR LE PROJET

Département : ..... Altitude : ..... Traitement d'une piscine extérieure :  Oui  Non

Surface totale couverte par la PAC au RDC (m²) : ..... à l'étage (m²) : .....

Hauteur sous plafond du RDC (m) : ..... à l'étage (m) : .....

### INFORMATIONS SUR L'HABITATION EXISTANTE

Année de construction : ..... Température de confort actuelle (°C) : .....

Énergie actuelle pour chauffage : ..... Consommation annuelle : .....

Isolation des murs :  aucune  existante  de qualité  très bonne isolation

Isolation toiture :  aucune  existante  de qualité  très bonne isolation

Type de vitrage :  simple  double **Étanchéité du vitrage** :  mauvaise  moyenne  bonne

Alimentation électrique :  Monophasé  Triphasé

## Solution PAC retenue pour le chantier

### DAIKIN ALTHERMA BI-BLOC BASSE TEMPÉRATURE ET BI-BLOC ECS INTÉGRÉ

**Émetteurs de chauffage** :  Plancher chauffant  Plancher chauffant rafraîchissant (température eau maxi à -7°C = 35°C)  
 Ventilo-convecteur / radiateur très basse température (température eau maxi à -7°C = 45°C)

**Ballon d'Eau Chaude Sanitaire** :  150 L  200 L  260 L  300 L

Pompe à chaleur :  Standard  Avec ballon ECS intégré

Appoint électrique standard (kW) : .....

Appoint électrique optionnel (kW) : .....

Longueur liaison hydraulique à réaliser (m) : .....

Bouteille de mélange  Thermostat d'ambiance

### DAIKIN ALTHERMA MONOBLOC BASSE TEMPÉRATURE

**Émetteurs de chauffage** :  Plancher chauffant  Plancher chauffant rafraîchissant (température eau maxi à -7°C = 35°C)  
 Ventilo-convecteur / radiateur très basse température (température eau maxi à -7°C = 45°C)

**Ballon d'Eau Chaude Sanitaire** :  150 L  200 L  300 L

Appoint électrique standard (kW) : .....

Longueur liaison frigorifique à réaliser (m) : .....

Bouteille de mélange  Thermostat d'ambiance

### DAIKIN ALTHERMA HAUTE TEMPÉRATURE

**Émetteurs de chauffage** :  Plancher chauffant  Ventilo-convecteur / radiateur basse température (température eau maxi à -7°C = 45°C)  
 Radiateur

**Ballon d'Eau Chaude Sanitaire** :  200 L  260 L

Appoint électrique optionnel (kW) : .....

Longueur liaison frigorifique à réaliser (m) : .....

Bouteille de mélange  Thermostat d'ambiance

Choix du réseau électrique :  Monophasé  Triphasé

Remarque importante : ce formulaire contient une liste non exhaustive de critères que vous devez modifier selon les spécificités de chaque projet.

# 3

## Calcul des déperditions

### L'étape indispensable au bon dimensionnement de l'installation

En calculant les déperditions de l'habitat de votre client, vous allez pouvoir déterminer le bon dimensionnement de votre solution Daikin Altherma. Ce calcul va en effet vous donner une estimation de la puissance nécessaire au maintien d'une température intérieure stable en fonction de la température extérieure moyenne. Prenez le temps d'effectuer avec soin cette opération, selon la norme NF EN12831 :

$$D^{\circ} = G \times V \times \Delta T$$

$D^{\circ}$  = Déperdition en Watt  
 $G$  = Coefficient d'isolation  
 $V$  = Volume de l'espace chauffé en  $m^3$   
 $\Delta T$  = Différence entre température ambiante et température extérieure de base

#### Coefficient d'isolation (G) :

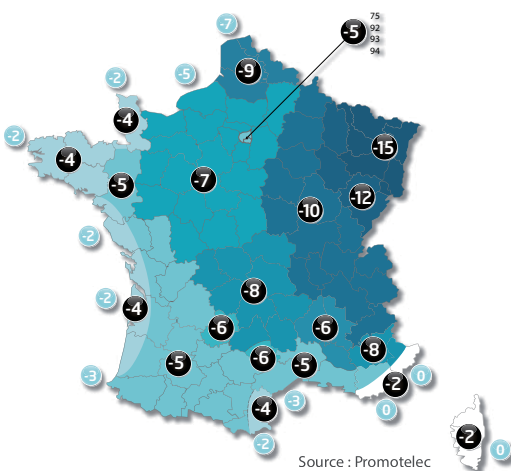
| G    | Ancienneté de l'habitat |
|------|-------------------------|
| 0,65 | RT 2005                 |
| 0,8  | RT 2000                 |
| 1,3  | Années 1980             |
| 1,6  | Années 1960             |
| 1,8  | Antérieure à 1950       |

#### Température ( $\Delta T$ ) :

- Id entifiez tout d'abord sur la carte ci-dessous la température extérieure de base du lieu de l'installation.
- R eportez-vous au tableau et appliquez à cette température la correction correspondant à l'altitude du lieu considéré.
- C alculez enfin la différence entre cette valeur et la température intérieure ambiante souhaitée par votre client.



Cette méthode de calcul est donnée à titre indicatif et ne remplace en rien une étude thermique. La responsabilité de Daikin ne peut en aucun cas être engagée.



|                       | -2 | -4  | -5  | -6  | -7  | -8  | -9  | -10 | -12 | -15 |
|-----------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| distance côte < 25 km | -2 | -2  | -4  | -6  | -7  | -8  | -9  | -10 | -12 | -15 |
| 0 à 200 m             | -2 | -4  | -5  | -6  | -7  | -8  | -9  | -10 | -12 | -15 |
| 201 à 400 m           | -3 | -5  | -6  | -7  | -8  | -9  | -10 | -11 | -13 | -16 |
| 401 à 500 m           | -4 | -6  | -7  | -8  | -9  | -10 | -11 | -12 | -14 | -16 |
| 501 à 600 m           | -4 | -7  | -9  | -9  | -11 | -12 | -13 | -15 | -17 | -17 |
| 601 à 700 m           | -5 | -8  | -10 | -10 | -12 | -13 | -14 | -16 | -18 | -18 |
| 701 à 800 m           | -6 | -8  | -11 | -11 | -13 | -14 | -15 | -17 | -19 | -19 |
| 801 à 900 m           |    | -9  | -12 | -12 | -14 | -15 | -16 | -18 | -20 | -20 |
| 901 à 1000 m          |    | -9  | -13 | -13 | -15 | -16 | -17 | -19 | -21 | -21 |
| 1001 à 1100 m         |    | -10 | -14 | -14 | -16 | -17 | -18 | -20 | -22 | -22 |
| 1101 à 1200 m         |    | -10 | -14 | -14 | -16 | -17 | -18 | -19 | -21 | -23 |
| 1201 à 1300 m         |    | -11 | -15 | -15 | -17 | -18 | -19 | -20 | -22 | -24 |
| 1301 à 1400 m         |    | -11 | -15 | -15 | -17 | -18 | -19 | -20 | -22 | -25 |
| 1401 à 1500 m         |    | -12 | -16 | -16 | -18 | -19 | -20 | -21 | -23 | -25 |
| 1501 à 1600 m         |    | -12 | -16 | -16 | -18 | -19 | -20 | -21 | -23 | -25 |
| 1601 à 1700 m         |    | -12 | -16 | -16 | -18 | -19 | -20 | -21 | -23 | -25 |
| 1701 à 1800 m         |    | -13 | -17 | -17 | -19 | -20 | -21 | -22 | -24 | -25 |
| 1801 à 1900 m         |    | -13 | -17 | -17 | -19 | -20 | -21 | -22 | -24 | -25 |
| 1901 à 2000 m         |    | -14 | -18 | -18 | -20 | -21 | -22 | -23 | -25 | -25 |
| 2001 à 2100 m         |    | -15 | -19 | -19 | -21 | -22 | -23 | -24 | -26 | -26 |

## 4 Préconisation du matériel le plus adapté

**V**ous le savez, Daikin Altherma est la gamme de Pompes à Chaleur Air/Eau la plus large du marché. Pour être certain de sélectionner le bon matériel et la bonne puissance en fonction des contraintes spécifiques de votre chantier, les 3 points ci-dessous sont indispensables.

1. Analysez l'installation de votre client grâce aux outils proposés par Daikin.
2. Calculez le bon dimensionnement de la nouvelle installation à réaliser à partir des données recueillies sur place.
3. Vérifiez les spécificités de l'unité Daikin Altherma sélectionnée grâce aux données figurant dans le manuel technique, de façon à vérifier sa parfaite adéquation avec les contraintes de votre chantier.

Ensuite, il vous reste à utiliser les abaques de puissance fournies dans le manuel technique pour dimensionner la solution Daikin Altherma retenue :

| Modèle | Temp. | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   |
|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| DC6    | -15   | 1,88 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 |
|        | -10   | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,52 |
|        | -7    | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 |
|        | -2    | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 |
|        | 2     | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 |
| DC8    | -15   | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 |
|        | -10   | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 |
|        | -7    | 1,36 | 1,36 | 1,36 | 1,36 | 1,36 | 1,36 | 1,36 |
|        | -2    | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 |
|        | 2     | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 |

### Pensez-y !

Le logiciel Daikin Altherma vous permet également de réaliser des simulations d'installation à partir de quelques critères clés (localisation, régime d'eau, type d'émetteur...).



Logiciel disponible auprès de votre agence Daikin.

## Précautions d'usage et schémas d'installation



### Un accompagnement tout au long de votre projet

**D**aikin souhaite vous accompagner à chaque étape de l'installation, en vous apportant une aide technique précise et concise.

À cette étape du chantier, vous abordez la phase concrète de l'installation : fixation des unités, montages hydrauliques et électriques.

Pour vous guider dans ces étapes sensibles, Daikin a développé des schémas-types en fonction des différentes configurations possibles : neuf, rénovation, relève ou remplacement de chaudière, avec ou sans Eau Chaude Sanitaire... Vous avez ainsi un aperçu clair et global des montages à réaliser.



Mais attention : ces schémas restent indicatifs et ne se substituent en aucun cas à l'analyse d'un Bureau d'Études. La responsabilité de Daikin ne saurait ainsi être engagée. Aussi, n'hésitez pas à consulter un Bureau d'Études pour vous accompagner.



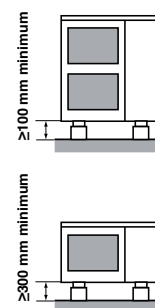
## Bien choisir l'emplacement des unités

Quelques techniques de base, mais aussi des règles de bon sens, sont à respecter pour choisir l'emplacement des unités Daikin Altherma. Pensez également à obtenir l'approbation de votre client lors de l'installation des groupes extérieurs.

### Précaution d'installation de l'unité extérieure :

- L'unité doit être installée de manière à ce qu'il y ait au moins 15 cm d'espace libre sous la plaque inférieure de l'unité par tous les temps.
- Choisir un emplacement accessible pour l'entretien et suffisamment solide pour supporter le poids ainsi que les vibrations de l'unité.
- Préférer un endroit où l'unité ne dérange pas les voisins, l'utilisateur et où le bruit de fonctionnement ne sera pas amplifié.
- Choisir une surface plane à l'abri de gaz inflammables, protégée au maximum du vent, de la pluie, de l'humidité et suffisamment ventilée.
- L'espace doit être dégagé pour que l'air puisse passer sans aucune obstruction autour de l'admission et de la sortie d'air.
- Ne rien mettre sous l'unité en raison de l'écoulement des condensats.

À noter : si les trous de purges de l'unité sont couverts par un socle de montage ou par la surface du sol, relevez l'unité de manière à assurer un espace libre de plus de 100 mm sous l'unité ERLQ91-96 ou de plus de 300 mm sous l'unité ERLQ004-008.



### Précaution d'installation de l'unité extérieure dans les climats froids ou dans des conditions climatiques particulières (vents, neige...) :

- L'unité doit être installée de manière à ce qu'il y ait au moins 15 cm d'espace libre sous la plaque inférieure de l'unité par tous les temps.
- Afin d'éviter l'exposition au vent, placez le côté d'aspiration de l'unité extérieure face au mur.
- N'installez jamais l'unité extérieure sur un site où le côté d'aspiration peut être directement exposé au vent.
- Pour éviter l'exposition au vent, installez une chicane du côté de la sortie d'air de l'unité extérieure.
- Dans les régions exposées à de fortes chutes de neige, il est très important de sélectionner un site d'installation où la neige n'endommagera pas l'unité.

Nous vous recommandons d'installer l'unité à une hauteur minimale de 30 cm.

Retrouvez ces informations dans le Manuel d'installation

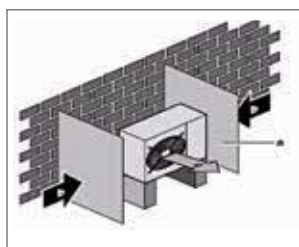


Figure 1 : construction pour empêcher l'exposition à la neige et au vent

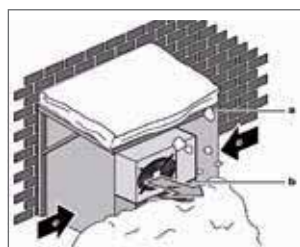
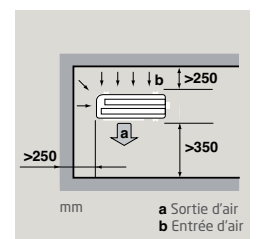
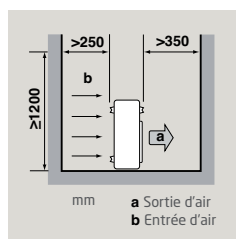


Figure 2 : construction pour empêcher la neige d'affecter l'unité



À noter : prévoir les mêmes précautions pour les unités extérieures de grande puissance.

## Bien choisir l'emplacement des unités

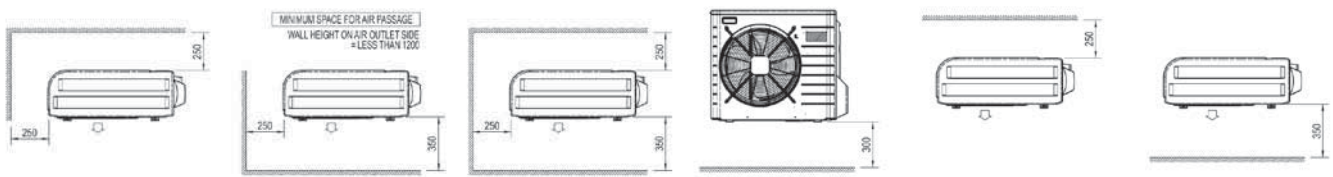
### Volume d'eau minimum

EHB(H/X)08 : 10L

EHB(H/X)016 - EHV(H/X)08-016 : 20L

### Positionnement du groupe extérieur (unité : mm)

ERLQ004-006-008



### Positionnement du groupe extérieur (unité : mm)

| ERSQ / ERRQ |   |   |   |   |       | A     | B1   | B2   | C     | D1    | D2    | E       | L1/L2              |                    |
|-------------|---|---|---|---|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|---------|--------------------|--------------------|
|             | ✓ |   |   |   |       |       | ≥100 |      |       |       |       |         |                    |                    |
|             | ✓ |   | ✓ | ✓ |       | ≥100  | ≥100 |      | ≥100  |       |       |         |                    |                    |
|             | ✓ |   |   |   | ✓     | ≥100  | ≥100 |      |       | ≤500  |       | ≥1000   |                    |                    |
|             | ✓ |   | ✓ | ✓ | ✓     | ≥150  | ≥150 |      | ≥150  |       | ≤500  | ≥1000   |                    |                    |
|             |   | ✓ |   |   |       |       |      |      |       | ≥500  |       |         |                    |                    |
|             | ✓ | ✓ |   |   |       |       |      | ≤500 |       | ≥500  |       |         | ≥1000              |                    |
|             |   |   |   |   |       | L1<L2 | ≥100 |      |       | ≥500  |       |         |                    |                    |
|             |   |   |   |   |       | L2<L1 | ≥100 |      |       | ≥500  |       |         |                    |                    |
|             |   |   |   |   |       | L1<L2 | L1≤H | ≥250 | ≤500  |       | ≥750  |         | ≥1000              | 0<L1≤½H<br>0<L1≤½H |
|             |   | ✓ | ✓ |   |       | L2<L1 | H<L1 |      |       | L1≤H  |       |         |                    |                    |
|             |   |   |   |   | L2<L1 | L2≤H  | ≥100 |      |       | ≥1000 | ≥500  | ≥1000   | 0<L2≤½H<br>½H<L2≤H |                    |
|             |   |   |   |   | H<L2  | ≥200  |      |      | L2≤H  |       |       | ½H<L2≤H |                    |                    |
|             | ✓ |   | ✓ | ✓ |       | ≥200  | ≥300 |      | ≥1000 |       |       |         |                    |                    |
|             | ✓ |   | ✓ | ✓ | ✓     | ≥200  | ≥300 |      | ≥1000 |       |       |         |                    |                    |
|             |   | ✓ |   |   |       |       |      |      |       | ≥1000 |       |         |                    |                    |
|             |   |   | ✓ |   | ✓     |       |      | ≤500 |       | ≥1000 |       | ≥1000   |                    |                    |
|             | ✓ | ✓ |   |   |       | L1<L2 | ≥300 |      |       | ≥1000 |       |         |                    |                    |
|             |   |   |   |   |       | L2<L1 | ≥250 |      |       | ≥1500 |       |         | 0<L2≤½H<br>½H<L2≤H |                    |
|             |   |   |   |   |       |       | ≥300 |      |       | ≥1000 |       | ≥1000   | 0<L1≤½H<br>½H<L1≤H |                    |
|             |   |   |   |   |       | L1<L2 | L1≤H | ≥300 | ≤500  |       | ≥1000 |         | ≥1000              | 0<L2≤½H<br>½H<L2≤H |
|             |   |   |   |   |       | H<L1  |      |      |       | L1≤H  |       |         |                    |                    |
|             |   |   |   |   |       | L2<L1 | L2≤H | ≥250 |       |       | ≥1500 | ≤500    | ≥1000              | 0<L2≤½H<br>½H<L2≤H |
|             |   |   |   |   | H<L2  | ≥300  |      |      | L2≤H  |       |       | ½H<L2≤H |                    |                    |
|             | ✓ |   |   |   |       | A     | B1   | B2   | C     | D1    | D2    | E       | L1/L2              |                    |
|             | ✓ |   |   |   |       | ≥200  | ≥200 |      | ≥200  |       |       |         |                    |                    |
|             | ✓ |   | ✓ | ✓ |       | ≥200  | ≥200 |      | ≥200  |       |       |         |                    |                    |
|             | ✓ |   | ✓ | ✓ | ✓     | ≥300  | ≥300 |      | ≥300  |       | ≤500  | ≥1000   |                    |                    |
|             |   | ✓ |   |   |       |       |      |      |       | ≥500  |       |         |                    |                    |
|             |   |   | ✓ |   | ✓     |       |      |      | ≤500  | ≥500  |       | ≥1000   |                    |                    |
|             | ✓ | ✓ |   |   |       | L1<L2 | ≥200 |      |       | ≥500  |       |         |                    |                    |
|             |   |   |   |   |       | L2<L1 | ≥200 |      |       | ≥500  |       |         |                    |                    |
|             |   |   |   |   |       | L1<L2 | L1≤H | ≥350 | ≤500  |       | ≥750  |         | ≥1000              | 0<L1≤½H<br>0<L1≤½H |
|             |   |   |   |   |       | H<L1  |      |      |       | L1≤H  |       |         |                    |                    |
|             |   |   |   |   | L2<L1 | L2≤H  | ≥200 |      |       | ≥1000 | ≥500  | ≥1000   | 0<L2≤½H<br>½H<L2≤H |                    |
|             |   |   |   |   | H<L2  | ≥300  |      |      | L2≤H  |       |       | ½H<L2≤H |                    |                    |

## Avant la mise en route Précautions importantes

### Pompe à Chaleur Air/Eau Basse Température

Une fois l'unité installée et avant de mettre le disjoncteur en marche, veuillez contrôler les points suivants :

#### 1/Câblage sur place

À partir des instructions décrites dans le Manuel d'installation, assurez-vous de la parfaite conformité du câblage local entre les différents éléments ainsi que du câblage de mise à la terre.

#### 2/Dispositifs de protection

Vérifiez que les fusibles ou les dispositifs de protection sont de la taille et du type spécifiés dans le manuel, mais aussi qu'aucun n'est monté en dérivation. Vérifiez également la conformité de la tension d'alimentation sur l'étiquette d'identification de l'unité.

#### 3/Disjoncteur du chauffage d'appoint F2B

Pour toutes les installations avec option ECS, pensez à mettre le disjoncteur de chauffage d'appoint F2B du coffret électrique (ECS pour PAC Basse Température).

#### 4/Fixation et fuites

Afin d'éviter les vibrations et bruits anormaux lors de la mise en route, vérifiez la bonne fixation de l'unité ainsi que l'absence totale de fuites de réfrigérant.

#### 5/Vannes et soupapes

S'assurer que la vanne de purge d'air est ouverte (au moins 2 tours) et que les vannes d'arrêt sont entièrement ouvertes. Vérifier également que la cuve du chauffage d'appoint est bien remplie d'eau en actionnant la soupape de décharge de pression.

NB : Daikin met à votre disposition un bulletin technique sur la qualité de l'eau et le désembouage des circuits de chauffage. Pensez à le demander !



Pour toute information technique complémentaire, reportez-vous au Manuel d'installation fourni par Daikin.

## Mise en route Premiers réglages

### Pompe à Chaleur Air/Eau Basse Température

#### Mise sous tension de l'unité

- Lorsque l'unité est alimentée en électricité, « 88 » s'affiche sur l'interface utilisateur pendant son initialisation. Pendant ce processus de 30 secondes, l'interface utilisateur ne peut pas fonctionner.
- Si la température extérieure est trop basse lors du démarrage initial, il est indispensable de chauffer l'eau graduellement afin d'éviter la création de fissures dans les sols en béton. Renseignez-vous auprès de l'entrepreneur de bâtiment concerné.

**Une fois la mise sous tension effectuée, il vous reste quelques réglages indispensables au bon fonctionnement du système (voir Manuel d'installation).**

#### Vitesse de pompe

- Par défaut, la pompe est réglée sur la vitesse maximale. Vous pouvez la réduire en cas de débit trop élevé (ex. : bruit d'eau qui coule dans l'installation).
- Malgré les 3 positions de la molette de réglage, seulement 2 vitesses existent : rapide ou lente (position centrale de la molette = vitesse lente).

#### Réglages sur place

- À partir des indications du Manuel d'installation fourni par Daikin, affinez le réglage global du système en fonction du climat extérieur, des options installées ainsi que des demandes particulières de votre client. Pour cela, utilisez l'interface utilisateur du thermostat d'ambiance.
- Pour une mise en route optimale, réduisez autant que possible la charge au démarrage : arrêtez les ventilateurs des ventilo-convecteurs jusqu'à ce que la température de l'eau soit passée à 30°C ou utilisez une vanne de dérivation dans le cas d'un plancher chauffant, afin de garantir une température de retour d'eau supérieure à 20°C dans l'unité.

## Avant la mise en route Précautions importantes

### Pompe à Chaleur Air/Eau Haute Température

Une fois l'unité installée et avant de mettre le disjoncteur en marche, veuillez contrôler les points suivants :

#### 1 / Câblage sur place

À partir des instructions décrites dans le Manuel d'installation, assurez-vous de la parfaite conformité du câblage local entre les différents éléments ainsi que du câblage de mise à la terre.

#### 2 / Dispositifs de protection

Vérifiez que les fusibles ou les dispositifs de protection sont de la taille et du type spécifiés dans le manuel et qu'aucun n'est monté en dérivation. Vérifiez également la conformité de la tension d'alimentation sur l'étiquette d'identification de l'unité.

#### 3 / Fixation et fuites

Afin d'éviter les vibrations et bruits anormaux lors de la mise en route, vérifiez la bonne fixation de l'unité ainsi que l'absence totale de fuites de réfrigérant. Enfin, pensez à retirer les cales de transport du compresseur de l'unité extérieure (situées sous l'isolation).

#### 4 / Tirage au vide

Cette opération doit s'effectuer avant toute mise sous tension des unités afin que les détendeurs soient en position ouverte.



Pour toute information technique complémentaire, reportez-vous au Manuel d'installation fourni par Daikin.

## Mise en route Premiers réglages

### Pompe à Chaleur Air/Eau Haute Température

#### Mise sous tension de l'unité

- La reconnaissance des deux unités peut prendre jusqu'à 12 minutes. H2P fixe sur l'unité extérieure.

**Une fois la mise sous tension effectuée, il vous reste quelques réglages indispensables au bon fonctionnement du système (voir Manuel d'installation fourni par Daikin).**

#### Réglages sur place

- Lancez le mode test pour éviter défaut V3.
- Paramétrez l'horloge.
- À partir des indications du Manuel d'installation, affinez le réglage global du système en fonction du climat extérieur, des options installées ainsi que des demandes particulières de votre client. Pour cela, utilisez l'interface utilisateur du thermostat d'ambiance.
- La sonde d'ambiance de l'interface utilisateur est activée d'usine. Si vous ne souhaitez pas l'utiliser et que vous placez l'interface dans la zone technique avec l'unité intérieure, **pensez à changer le paramètre 8.00 en 0.**  
Même opération si vous souhaitez utiliser un thermostat d'ambiance de type EKRT.

#### Purge de l'installation

- Dégazage de l'installation : positionnez le paramètre E04 sur 2 pour dégazer le système.
- Pensez à le reprogrammer sur 0 après cette phase.



## Où trouver l'information Daikin ?

### Informations techniques

Quel document ?

Quelles infos ?

Où trouver ce document ?

#### Manuel technique

Caractéristiques et sélection des produits, tableaux de puissance, options, schémas de câblage, plages de fonctionnement...

Sur l'Extranet [www.daikinpro.com](http://www.daikinpro.com) ou auprès de votre interlocuteur ou revendeur Daikin.



Quel document ?

Quelles infos ?

Où trouver ce document ?

#### Logiciel Daikin Altherma

Sélectionner la solution optimale pour mon client parmi toute la gamme Daikin Altherma.

Sur l'Extranet [www.daikinpro.com](http://www.daikinpro.com) ou auprès de votre interlocuteur ou revendeur Daikin.



Quel document ?

Quelles infos ?

Où trouver ce document ?

#### Manuel d'installation

Conseils sur le choix d'implantation, l'installation, les câblages, les principaux composants, la mise en route avec la configuration, les tests à réaliser, le dépannage...

Livré avec les unités Daikin Altherma ou disponible sur l'Extranet [www.daikinpro.com](http://www.daikinpro.com)



Quel document ?

Quelles infos ?

Où trouver ce document ?

#### Manuel d'utilisation

Informations sur le réglage des paramètres de la régulation et du thermostat.

Livré avec les unités Daikin Altherma ou disponible sur l'Extranet [www.daikinpro.com](http://www.daikinpro.com)



Quel document ?

Quelles infos ?

Où trouver ce document ?

#### Manuel de service

Besoin de plus d'informations techniques précises et avancées.

Sur l'Extranet [www.daikinpro.com](http://www.daikinpro.com) ou lors des formations Daikin.



## Où trouver l'information Daikin ?

### Informations commerciales

- Quelles infos ?** Informations commerciales, photos produits, catalogues, tarifs...
- Où trouver ces documents ?** Sur [www.daikinpro.com](http://www.daikinpro.com) ou auprès de votre interlocuteur Daikin.




### Informations sur les services Daikin

- Quel document ?** Le programme de formations
- Quelles infos ?** Le contenu des formations, les publics visés, les horaires et les lieux des formations.
- Où trouver ce document ?** Sur [www.daikinpro.com](http://www.daikinpro.com)



- Quelles infos ?** Des questions sur les produits Daikin : questions techniques, formations, interventions sur site, pièces détachées...
- Où trouver ce document ?** Votre assistance technique en temps réel.
- N° Indigo 0 820 820 121**  
0,12 € TTC/MN
- Contactez directement votre interlocuteur en tapant :  
"1" pour la Hotline et les renseignements techniques.  
"2" pour le Service des pièces détachées.  
"3" pour vos demandes d'intervention.  
"4" pour le Service formations.



 Du lundi au vendredi de 8 h à 12 h et de 13 h à 18 h

**NEW** La Hotline Daikin est spécialisée par type de produit.

- Quelles infos ?** Toutes les informations pour trouver vos pièces détachées.
- Où trouver ce document ?** Logiciel Spare Parts Bank sur [www.daikinpro.com](http://www.daikinpro.com), rubrique «liens» puis "Sélection pièces détachées" ou à l'adresse :  
<http://gsdb.ds-navi.co.jp/gsdb/login.asp>  
> Identifiant : FR\_ALL  
> Mot de passe : 111111



**NEW**

Vous pouvez désormais rechercher en quelques clics la signification des codes défauts Daikin et sélectionner vos pièces détachées directement sur le site [www.codes-daikin.fr](http://www.codes-daikin.fr)

**Codes défauts**  
TROUBLESHOOTING

**Pièces détachées**  
WEB SPARE PART BANK

@

Ces services Internet sont disponibles 7j/7, 24h/24, et depuis votre mobile également !

Si malgré tous ces supports votre question technique reste sans réponse,  
→ rapprochez-vous de votre interlocuteur ou revendeur Daikin, ou appelez la Hotline Daikin.



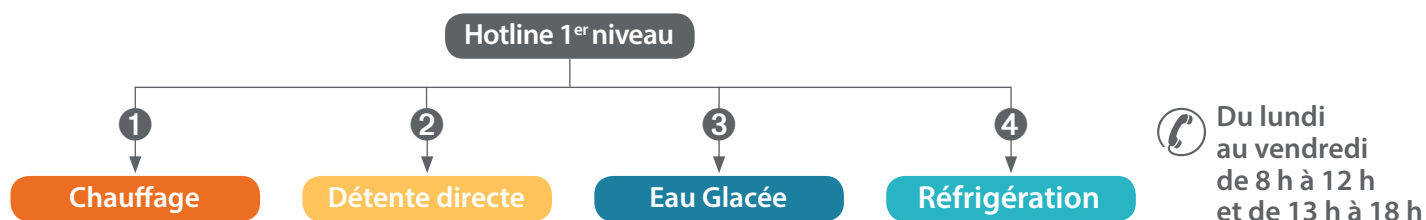
# Service Technique Daikin France

## Un seul point d'entrée

**N° Indigo 0 820 820 121**  
0,12 € TTC/MN

- 1 Hotline
- 2 Pièces détachées
- 3 SAV "Contact Service"
- 4 Formation

### 1 Pour vos questions techniques : la hotline



### 2 Pour les pièces détachées

> **Devis** : [piecesdetachees@daikin.fr](mailto:piecesdetachees@daikin.fr)  
Fax : 04 72 15 23 39

> **Commande(s)** : [commandepieces@daikin.fr](mailto:commandepieces@daikin.fr)  
Fax : 04 72 15 23 39

### 3 Pour vos interventions : "le Contact Service"

#### DAIKIN SERVICES ET SOLUTIONS RÉGION NORD

- Lille
- Paris Est
- Paris Ouest
- Tours
- DOM TOM

#### DAIKIN SERVICES ET SOLUTIONS RÉGION EST

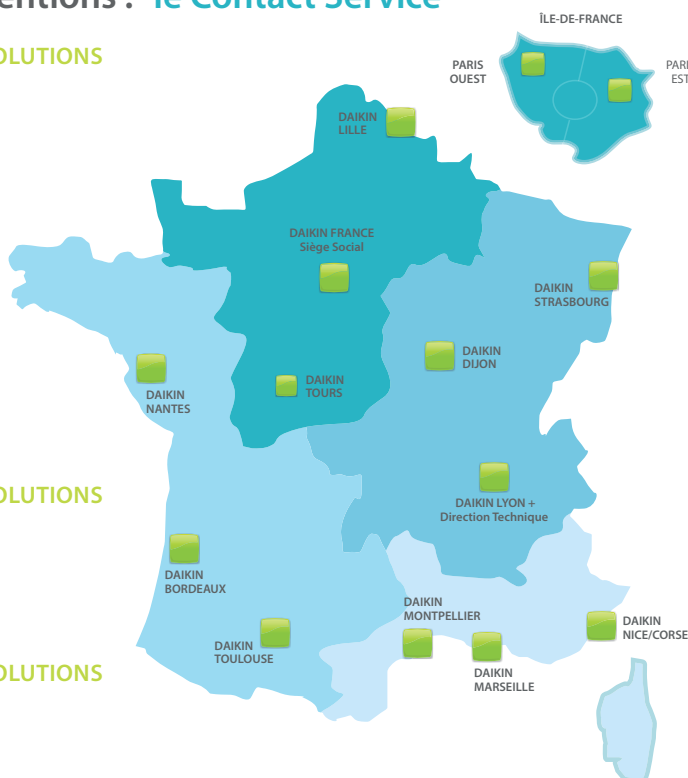
- Strasbourg
- Dijon
- Lyon

#### DAIKIN SERVICES ET SOLUTIONS RÉGION OUEST

- Nantes
- Bordeaux
- Toulouse

#### DAIKIN SERVICES ET SOLUTIONS RÉGION SUD

- Nice / Corse
- Marseille
- Montpellier



Désormais, un seul courriel et un seul numéro de fax pour nous adresser vos demandes d'interventions

Courriel : [contact-service-pro@daikin.fr](mailto:contact-service-pro@daikin.fr)  
Fax : 04 72 15 23 38

### 4 Pour les formations

Pour vos inscriptions, le planning et les formations en e-learning : [serviceformations@daikin.fr](mailto:serviceformations@daikin.fr) - Fax : 04 72 15 23 46

Planning et inscriptions, également sur [www.daikinpro.com](http://www.daikinpro.com)

# Un réseau à votre service

## DAIKIN PLATEFORME TECHNIQUE NATIONALE

Service Technique  
30-36 rue du 35<sup>e</sup> Régiment d'Aviation  
ZAC du Chêne - 69673 BRON CEDEX

N° Indigo 0 820 820 121

Fax : 04 72 15 23 39

## DIRECTION RÉGIONALE NORD

### DAIKIN LILLE

Parc Europe - 340 avenue de la Marne  
13 Europe Tertiaire - Entrée D  
59700 MARCQ-EN-BAROEUL  
Tél. : 03 20 45 93 33 - Fax : 03 20 45 93 73

### DAIKIN PARIS EST

Bât. L'Amiral, Place de l'Europe  
1-5 rue Jean Monnet  
94736 NOGENT-SUR-MARNE CEDEX  
Tél. : 01 48 71 58 00 - Fax : 01 48 71 58 29

### DAIKIN PARIS OUEST

15 rue du Vieux Pont - Green Park - Bât. D  
92735 NANTERRE CEDEX  
Tél. : 01 46 69 29 29 - Fax : 01 46 69 29 00

## DIRECTION RÉGIONALE SUD

### DAIKIN MARSEILLE

Immeuble Le Tritium - Bât. C  
355 rue de Broglie - Parc de la Duranne  
13857 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 3  
Tél. : 04 42 90 89 00 - Fax : 04 42 90 89 01

### DAIKIN MONTPELLIER

Bât. A1 Rez-de-chaussée  
120 impasse Jean-Baptiste Say  
Zone d'Activités de l'Aéroport - 34470 PEROLS  
Tél. : 04 99 13 68 99 - Fax : 04 67 22 32 08

### DAIKIN NICE-CORSE

103 avenue France d'Outremer  
06700 SAINT-LAURENT-DU-VAR  
Tél. : 04 93 31 69 29 - Fax : 04 93 31 71 70

## DIRECTION RÉGIONALE EST

### DAIKIN DIJON

Parc Tertiaire des Grands Crus - Immeuble Pythagore - Bât. i  
60 avenue du 14 Juillet  
21300 CHENÔVE  
Tél. : 03 80 52 63 14 - Fax : 03 80 52 71 59

### DAIKIN LYON

30-36 rue du 35<sup>e</sup> Régiment d'Aviation  
ZAC du Chêne 69673 BRON CEDEX  
Tél. : 04 72 15 24 80 - Fax : 04 72 37 36 86

### DAIKIN STRASBOURG

13 avenue de l'Europe - CS 50061  
67012 STRASBOURG CEDEX  
Tél. : 03 88 62 50 10 - Fax : 03 88 62 40 95

## DIRECTION RÉGIONALE OUEST

### DAIKIN BORDEAUX

ZAC Madère - 2 rue Pablo Neruda  
33140 VILLENAVE D'ORNON  
Tél. : 05 57 92 07 92 - Fax : 05 57 92 07 97

### DAIKIN NANTES

Nant'Est Entreprises - 3 rue d'Athènes  
BP33601 - 44336 NANTES CEDEX 3  
Tél. : 02 40 52 06 46 - Fax : 02 40 52 08 30

### DAIKIN TOULOUSE

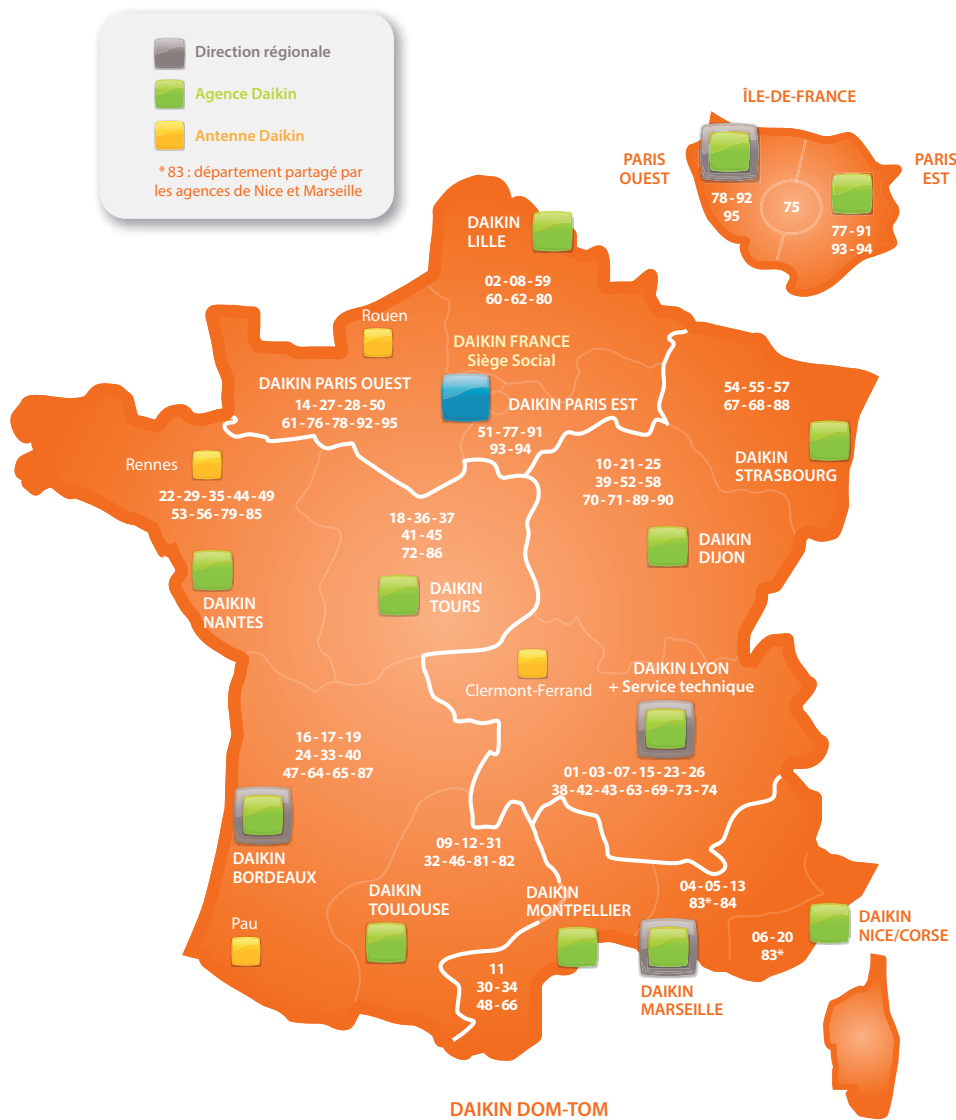
2480 l'Occitane - Immeuble Regent Park II - Bât. B1  
Quartier Bouysset  
BP 68105 - 31680 LABEGE CEDEX  
Tél. : 05 61 00 98 70 - Fax : 05 61 39 25 15

### DAIKIN TOURS

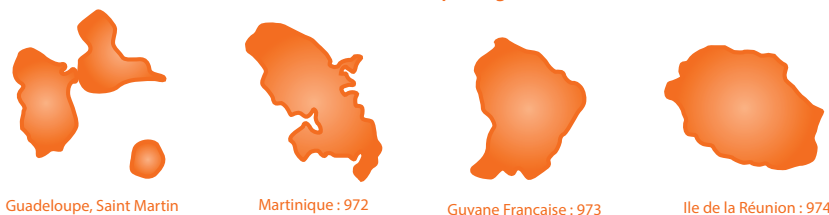
39 rue de la Milletière  
37100 TOURS  
Tél. : 02 47 35 81 88 - Fax : 02 47 35 82 21

4 directions régionales  
13 agences commerciales

4 antennes locales



DAIKIN DOM-TOM  
Suivi commercial assuré par l'agence de Paris Est



**Siège social : Daikin Airconditioning France S.A.S - ZA 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 - Internet : [www.daikin.fr](http://www.daikin.fr)



DAIKIN AIRCONDITIONING FRANCE adhère à EcoFolio et soutient financièrement votre collectivité pour le recyclage de ce document.  
[www.ecofolio.fr](http://www.ecofolio.fr)

\* Sauf sur la Daikin Altherma Haute Température